

발간등록번호

11-1543000-003914-01

해외시범포 사업

2022.3.25.

프로젝트연구개발기관 / 국립종자원

세부프로젝트연구개발기관 / 국립종자원

농림축산식품부
(전문기관)농림식품기술기획평가원

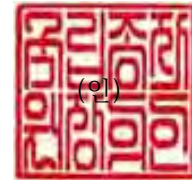
제 출 문

농림축산식품부 장관 귀하

본 보고서를 “해외시범포 사업”(개발기간 : 2017.1. ~ 2021.12.)과제의 최종보고서로 제출합니다.

2022.3.25.

프로젝트 연구기관: 국립종자원 (김기훈)



(인)

프로젝트연구책임자 : 김철순
세부프로젝트연구책임자 : 김철순, 신현주

국가연구개발혁신법 시행령 제33조에 따라 보고서 열람에 동의합니다.

보고서 요약서

과제고유번호	213006-05-5-CGP00	해당단계 연구기간	2017.1.1. ~ 2021.12.31 (5년)	단계구분	1/1
연구사업명	단위사업	Golden Seed 프로젝트사업			
	사업명	GSP채소종자사업단			
프로젝트명	프로젝트명	해외시범포 사업			
	세부프로젝트명	제1세부 : 해외시범포 사업('17 ~ '21) 제2세부 : 수출용 품종 해외 시범포 운영 및 판매체계 구축('19 ~ '21)			
프로젝트책임자	김철순	해당단계 참여연구원 수	총: 124명 내부: 124명 외부: 명	해당단계 연구개발비	정부: 1,326백만원 민간: 천원 계: 천원
		총 연구기간 참여연구원 수	총: 124명 내부: 124명 외부: 명	총 연구개발비	정부: 1,326백만원 민간: 천원 계: 천원
연구기관명 및 소속부서명	국립종자원/종자산업지원과			참여기업명	
국제공동연구	상대국명:			상대국 연구기관명:	
위탁연구	연구기관명:			연구책임자:	
※ 국내외의 기술개발 현황은 연구개발계획서에 기재한 내용으로 같음					
연구개발성과의 보안등급 및 사유					

9대 성과 등록·기탁번호

구분	논문	특허	보고서 원문	연구시설·장비	기술요약 정보	소프트 웨어	화합물	생명자원		신품종	
								생명 정보	생물 자원	정보	실물
등록·기탁 번호											

국가과학기술종합정보시스템에 등록된 연구시설·장비 현황

구입기관	연구시설·장 비명	규격 (모델명)	수량	구입연월일	구입가격 (천원)	구입처 (전화)	비고 (설치장소)	NTIS 등록번호

1. 중국·인도·베트남 내 시범포 설치·운영 및 생육평가회(Field day) 개최
 - 3국 44지역 시범포 조성 및 241업체 2,309품종의 특성평가
 - 가. 1차년도('17) : 2국(중국·인도) 5지역 시범포 설치·운영 및 생육평가 5회 실시
 - 시범포 지역 : 중국(감숙성·하북성·호북성·광둥성), 인도(벵갈루루)
 - 29업체 4작물 186품종(해외바이어 등 125명 참석, 우수품종 선발 : 46)
 - 나. 2차년도('18) : 2국(중국, 인도) 6지역 시범포 조성 및 생육평가(5회)
 - 시범포 지역 : 중국(감숙성·하북성·귀주성·호북성), 인도(벵갈루루·하이데라바드)
 - 29업체 4작물 188품종(해외바이어 등 214명 참석, 우수품종 선발 : 54)
 - 다. 3차년도('19) : 3국(중국·인도·베트남) 11지역에 시범포 조성 및 생육평가(11회)
 - 62업체 3작물 602품종(해외바이어 등 287명 참석, 우수품종 선발 : 87)
 - 제1세부 : 중국 감숙성·하북성·귀주성·하남성, 인도 군쿠르·벵갈루루
 - 제2세부 : 중국 호북성·운남성, 베트남 하노이·달랏·메콩델타
 - 라. 4차년도('20) : 3국(중국·인도·베트남) 11지역에 시범포 조성 및 생육평가(11회)
 - 55업체 4작물 627품종(해외바이어 등 118명 참석, 우수품종 선발 : 112)
 - 제1세부 : 중국 감숙성·하북성·요녕성, 인도 군쿠르·아우랑가바드
 - 제2세부 : 중국 귀주성·하남성·운남성, 베트남 하노이·달랏·메콩델타
 - 마. 5차년도('21) : 3국(중국·인도·베트남) 11지역에 시범포 조성 및 생육평가(11회)
 - 66업체 4작물 706품종(해외바이어 등 90명 참석, 우수품종 선발 : 103)
 - 제1세부 : 중국 감숙성·하북성·요녕성·운남성, 인도 군쿠르·아우랑가바드
 - 제2세부 : 중국 귀주성·하남성, 베트남 하노이·달랏·메콩델타
2. 시범포사업 참여업체 출품품종의 홍보·마케팅 등으로 해외진출 활성화 지원
 - 가. 현지 바이어를 시범포에 초청하여 우수품종의 소개 및 홍보
 - 나. 현지 상담·마케팅을 통한 판매 거래처 확보 및 종자수출 확대를 위한 마케팅 및 판매체계 구축 지원
 - 다. 바이어 상담 및 시장정보공유 등을 통한 품종육성방향에 대한 정보 수집

보고서 면수: 244쪽

<요약문>

<p>연구의 목적 및 내용</p>	<p><input type="checkbox"/> (목적) GSP 채소종자사업단 육성품종의 우수한 특성 및 성능을 육성 목표 지역 현지 바이어 등에게 소개·홍보하여 종자수출 활성화 지원</p> <p><input type="checkbox"/> (내용) GSP사업단 육성품종(무·배추·수박·고추)의 해외현지 주산지 내 시범포 조성 및 생육평가회 실시</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 중국, 인도, 베트남 내 해외현지 시범포 설치 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 시범포 운영사항, 생육결과 및 시장정보 등 관련정보를 포함한 결과 보고서 공유 ○ 생육평가회를 통한 국내 육성품종의 평가 및 마케팅 <ul style="list-style-type: none"> - 수출용 신품종의 성능(상품성 등)을 현지 바이어 등과 평가 - 현지 마케팅 담당자 및 바이어 등을 대상으로 한 홍보·마케팅 																						
<p>연구개발성과</p>	<p><input type="checkbox"/> 해외시범포 조성·운영</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 3국(중국, 인도, 베트남) 44지역에 해외시범포 조성·운영 <table border="1" data-bbox="440 840 1444 1010"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>1차('17년)</th> <th>2차('18년)</th> <th>3차('19년)</th> <th>4차('20년)</th> <th>5차('21년)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지역수 및 국가(지역)</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td></td> <td>중국 4지역 인도 1지역</td> <td>중국 4지역 인도 2지역</td> <td colspan="3">중국 6지역, 인도 2지역 베트남 3지역</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - 중국 : 감숙성, 허북성, 호북성, 광둥성, 요녕성, 운남성, 귀주성, 하남성 - 인도 : 벵갈루루, 하이데라바드, 군투르, 아우랑가바드 - 베트남 : 메콩델타, 하노이, 달랏 <p><input type="checkbox"/> 현지 생육평가회(Field Day) 개최(44회)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 출품현황 : 241업체 4작물(무·배추·수박·고추) 2,309품종 - 생육평가 결과 우수품종선발 : 402품종 <ul style="list-style-type: none"> * 우수품종(402품종) : 무 87, 배추 163, 청경채 3, 고추 141, 수박 8 <p><input type="checkbox"/> 시범포 지역 종자시장정보 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 중국(8지역), 인도(4) 및 베트남(3)의 종자시장정보 수집 및 공유 					구분	1차('17년)	2차('18년)	3차('19년)	4차('20년)	5차('21년)	지역수 및 국가(지역)	5	6	11	11	11		중국 4지역 인도 1지역	중국 4지역 인도 2지역	중국 6지역, 인도 2지역 베트남 3지역		
구분	1차('17년)	2차('18년)	3차('19년)	4차('20년)	5차('21년)																		
지역수 및 국가(지역)	5	6	11	11	11																		
	중국 4지역 인도 1지역	중국 4지역 인도 2지역	중국 6지역, 인도 2지역 베트남 3지역																				
<p>연구개발성과의 활용계획 (기대효과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 해외 수출용 품종 육성 기초자료 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내품종의 시범포 생육결과 보고서(재배관리, 주요 생육결과 등) ○ 수출용 품종의 선발 등 품종육성을 위한 자료 제공 <p><input type="checkbox"/> 국내 육성품종의 해외진출을 위한 홍보자료 및 기회 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내품종의 현지환경 적응성, 시장성 등의 평가자료 제공 ○ 생육평가회 개최를 통한 현지 바이어와의 정보교환 등 기회 제공 <p><input type="checkbox"/> 수출 유망품종 육성 및 종자수출 활성화</p>																						
<p>국문핵심어 (5개 이내)</p>	<p>해외시범포</p>	<p>생육평가회</p>	<p>우수품종</p>	<p>해외홍보마케팅</p>	<p>종자수출</p>																		
<p>영문핵심어 (5개 이내)</p>																							

※ 국문으로 작성(영문 핵심어 제외)

< 목 차 >

제 1 장 연구개발과제의 개요	1
제 1 절 연구배경	1
제 2 절 연구 목적 및 필요성	1
제 3 절 연구사업 추진방법 및 추진체계	3
제 4 절 연구사업 개요	4
제 2 장 연구수행 내용 및 결과	5
제 1 절 연구수행 내용	5
제 2 절 1세부과제 세부 수행 결과	30
제 3 절 2세부과제 세부 수행 결과	181
제 3 장 목표 달성도 및 관련 분야 기여도	251
제 4 장 연구결과의 활용 계획 등	253
제 1 절 활용 분야	253

제 1 장 연구개발과제의 개요

제 1 절 연구 배경

- 국내 다수 종자업체는 품종개발로부터 종자생산·가공, 마케팅·영업으로 이루어지는 수직계열시스템 구축 역량이 미비하여 자체 개발한 우수 품종의 해외 상품화 여력이 부족함. 특히, 민간육종가 및 중·소업체 개발 우수품종의 해외시장 진출을 위한 마케팅·영업기반이 취약한 실정임
- 국내품종의 일반적인 해외 유통형태는 현지 거래처(업체)를 통한 간접 유통으로 현지 업체·농업인 대상 적극적인 인지도 제고·홍보활동 필요. 대부분의 종자업체는 현지 업체를 통해 보급·유통시키고 있음
- 해외현지에 국내 우수 육성품종 전시포를 조성, 현지 바이어에게 홍보하여 국내 종자업체의 해외 진출 교두보 확보 및 수출확대 도모가 필요함

제 2 절 연구 목적 및 필요성

1. 목적

- GSP 채소종자사업단 육성품종(고추, 무, 배추, 수박 등)의 특성·성능을 육성 target 현지에서 소개·홍보하여 채소종자업체 수출확대를 지원

2. 현황 및 필요성

- **(현황)** 세계 종자시장은 449억달러('20년 기준, Phillips McDougall Seed Service 2019) 규모임
- 작목별로는 옥수수가 가장 큰 비중(40.7%)을 차지하고, 권역별로는 북미(36.0%), 아시아(26.0%), 남미(17.5%), 유럽(17.1%) 등이 차지
- * 세계 종자시장 규모 : ('10) 307 달러 → ('15) 372 → ('17) 411 → ('18) 417 → ('20) 449
- * 작목별 비중 : 옥수수(40.7%, 182억\$) > 콩(19.8, 89) > 채소(16.8, 76) > 곡물(6.1, 27) > 쌀(54.7, 21) > 면화·유채 등(4% 이하)
- * 권역별 : 북미 162.6억달러(36.0%) > 아시아 116.7(26.0) > 남미 78.4(17.5) > 유럽 76.6(17.1) > 중동·아프리카 15.9(3.5)
- 글로벌 종자기업의 R&D 투자 등으로 GM 종자 시장규모가 214억 달러('20년)로 전년대비 6.3% 증가로 빠른 성장세를 보이고 있음
- '17~'18년 글로벌 종자기업 간 초대형 인수·합병으로 4강(중국 캄차이나, 독일 바이엘, 미국 코르테바, 독일 바스프) 체제로 재편됨
- * '15.12월 다우·듀폰합병, '17.6월 중국 캄차이나(신젠타 인수), '18년 바이엘(몬산토 인수), 바스프(바이엘 크롭사이언스 사업 인수)

[세계주요 종자회사(상위 12개업체) 매출현황('20년 기준)]

(단위 : 백만달러)

업체명	바이엘	Corteva	신젠타	BASF	Vilmorin	KWS	DLF	AgReliant Genetics	Rijk Zwaan	LPHT	Sakata	Takii
매출규모	9,785	7,756	3,193	1,703	1,595	1,425	1,101	543	527	541	466	458
시장점유율	21.8	17.3	7.1	3.8	3.5	3.2	2.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0

* 출처 : Phillips McDougall Seed Market analysis 2021, ('21년 종자업 실태조사)

□ 한국의 종자시장 규모는 7,367억원(6.1억 달러)* 으로 세계 종자시장 449억 달러 대비 1.3% 수준임

* 민간부분 6,505억원, 공공부분 862억원(2021년 종자업 실태조사 결과)

○ 식량종자는 정부 주도로 생산·공급하고 있어, 민간부분(종자업체)은 **채소·화훼 중심**으로 성장

* 채소 3,765억원, 과수 618, 버섯 554, 화훼 420, 특용·사료·기타 280, 산림 211

** 매출액('20) : 농우바이오(758억원), 팜한농(336), 사카타코리아(239), 아시아(206), 코레곤(142), 제농(130), 피피에스(126), NH종묘(124), 한국다끼이(120), 해성(116)

○ IMF시기 외국매각 등 침체되었던 국내 종자산업은 최근 기업 재인수 등으로 재도약은 하고 있으나, 여전히 규모의 영세성('17기준, 매출액 5억미만 종자업체가 전체의 89%) 등으로 해외 시장 진출에 어려움을 겪고 있음

* 흥농·중앙 → 몬산토(미국), 서울 → 센젠타(스위스), 청원 → 사카타(일본)

** 동부가 몬산토코리아 채소 부문 인수('12) → LG화학이 동부 팜한농 인수('16), 대기업(CJ, 노루)에서 종자업 진출('15~'16), 이서종묘 폐업('19), 삼성종묘는 제농S&T에 흡수 합병('20.6.), 제일바이오는 오스텔에 합병('21), 동오시드는 경농에 합병('21) 등

□ 문제점

○ 국내 대부분의 영세업체는 내수 위주 사업 운영으로 성장이 한계에 이르렀으며, 경쟁력 확보를 위해서는 규모화 및 해외 수출 시장진출이 요구됨

○ 국내 업체 대부분은 해외 수출용품종 육성을 위한 현지 적응성 검정을 위한 전시포 조성, 관리·운영 및 해외바이어 초청 등의 경비 부담의 문제가 큼

□ (필요성) 수출용 품종의 현지 적응성 및 시장성 파악을 위해 전시포 조성 필요

○ 국내 종자시장의 활성화와 종자수출 2억불 달성을 위해서는 수출지역 다변화가 요구됨

- 소수 시장(중국 등)에서 벗어나 시장 다변화를 위해 업체와 정부간 소통 및 협력 필요

○ 수출시장 다변화를 위해서는 해당 지역의 기후에 적합한 현지화된 품종개발이 필요함

- 중국, 인도 등 기후가 다른 지역의 시장 목표 품종개발을 위해서는 현지화가 요구되고 이를 위한 기초지원 필요(해외현지 전시포 조성·운영 필요)

○ 국내 품종의 해외진출을 위해서는 현지 적응성, 시장성 파악이 선행되어야 함

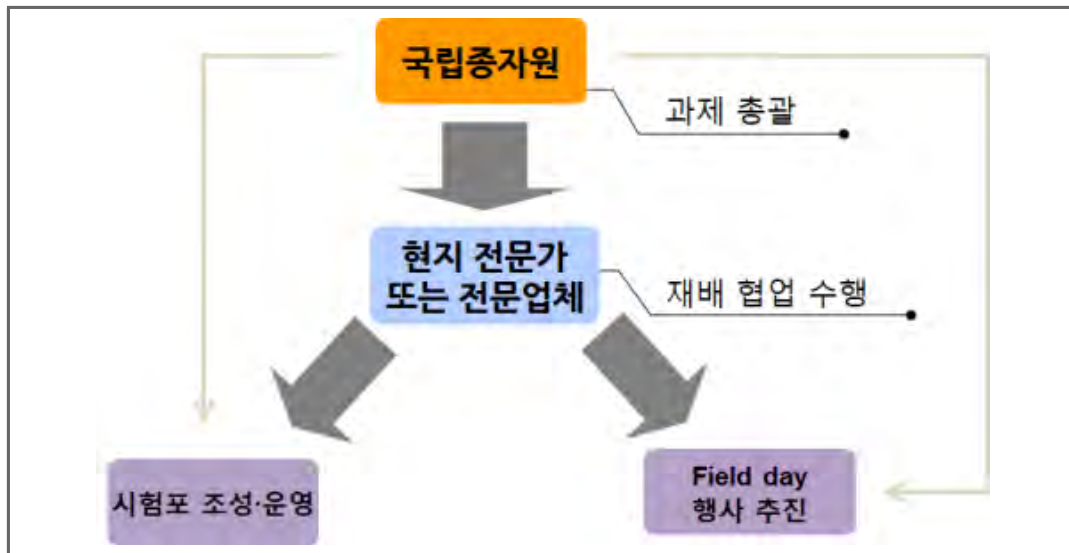
- 일반적인 종자수출을 위한 현지검증을 위해 현지 네트워크와 시범포 운영을 위한 기반이 없는 업체가 다수로 이를 위한 체계적인 지원이 요구됨

제 3 절 연구사업 추진방법 및 추진체계

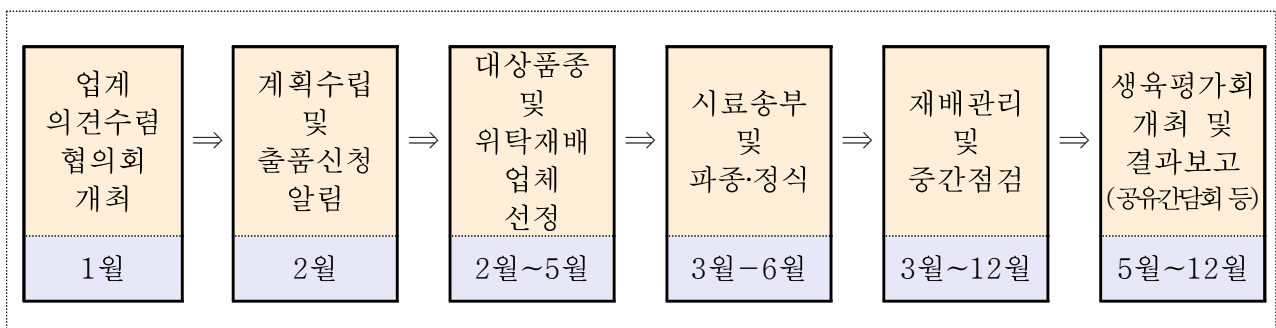
1. 추진방법

- 가. 주관연구기관인 국립중자원과 현지 재배시험 네트워크를 가지고 있는 업체로 구성되어, 프로젝트를 통해 국립중자원에서 해외 시범포 시험평가 및 피드백 사업을 수행하고, 현지 업체에서 해외 시범포 조성·운영 사업을 수행(업체대상 사업설명회를 통한 의견수렴 추진)
 - 나. 현지 시범포 운영은 현지 재배계약을 통해 추진하고, 국내품종과 현지 우수품종을 대비품종으로 상호 비교·평가할 수 있도록 하여 출품품종과 대비품종의 주요 생육결과, 장·단점 및 현지 시장 요구특성 등에 대한 자료와 정보를 출품업체에 제공
 - 다. 출품업체 참여자가 시범포를 방문하여 실물을 평가하고 출품업체 상호간 정보교환 및 현지 바이어에 대한 홍보가 이루어질 수 있도록 시범포 설치된 현지에서 생육평가회(Field day) 행사를 추진하여 국내업체의 해외현지 네트워크 구축으로 글로벌 수출경쟁력 강화 추진
- * 출품업체의 생육평가회 참석이 어려운 경우 공유회간담회(영상회의) 등을 통해 생육평가결과 공유

2. 추진체계



3. 추진절차



제 4 절 연구사업 개요

1. 목적

가. 중국, 인도, 베트남 시범포 조성·운영 및 생육평가회(Field Day) 개최

- 시범포 재식 품종의 현지 성능 및 지역 적응성 파악
- 현지 환경에 따른 국내육성 품종의 특성발현 평가

나. 시범포 재식 품종의 특성·성능을 현지 바이어에 소개·홍보

다. 현지 종자시장 관련 동향·정보 수집

- 종자시장, 품종개발·유통, 주요 종자업체, 재배방법 등

2. 세부 개요

가. 사업지역 : ('17년) 5지역(중국 4, 인도 1), ('18년) 6지역(중국 4, 인도 2)

('19년) 11지역(중국 6, 인도 2, 베트남 3), ('20년) 11지역(중국 6, 인도 2, 베트남 3)

('21년) 11지역(중국 6, 인도 2, 베트남 3)

나. 세부지역

1) 제1세부과제

구분	1차('17)년도	2차('18)년도
세부 지역	○ 중국 4지역(감숙성·하북성·호북성·광둥성) ○ 인도 1지역(벵갈루루)	○ 중국 4지역(감숙성·하북성·귀주성·호북성) ○ 인도 2지역(벵갈루루·하이데라바드)
	3차('19)년도	4차('20)년도
	○ 중국 4지역(감숙성·하북성·귀주성·하남성) ○ 인도 2지역(군투르·벵갈루루)	○ 중국 3지역(감숙성·하북성·요녕성) ○ 인도 2지역(군투르·아우랑가바드)
	5차('21)년도	
	○ 중국 4지역(감숙성·하북성·요녕성·운남성) ○ 인도 2지역(군투르·아우랑가바드)	

2) 제2세부과제

구분	3차('19)년도	4차('20)년도
세부 지역	○ 중국 2지역(호북성·운남성) ○ 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)	○ 중국 3지역(귀주성·하남성·운남성) ○ 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)
	5차('21)년도	
	○ 중국 2지역(귀주성·하남성) ○ 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)	

제 2 장 연구수행 내용 및 결과

제 1 절 연구수행 내용

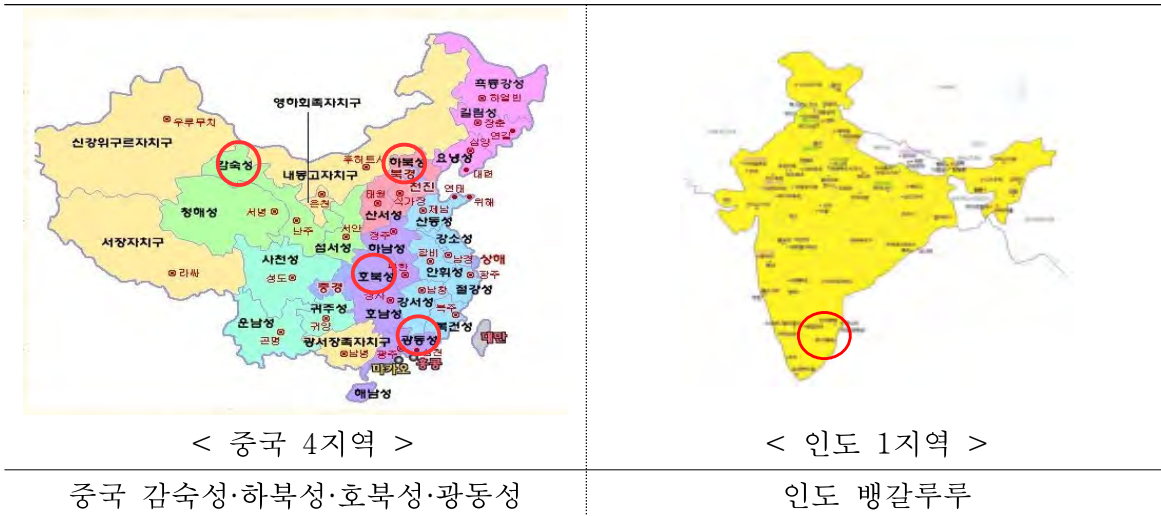
【 개 요 】

< 2단계 5년('17 ~ '21년) : 3국 44지역 시범포 조성 및 241업체 2,309품종의 생육평가 >

- 1차 1세부: (2국 5지역) 29업체 4작물 186품종(해외바이어 등 125명 참석, 우수품종 선발 46)
- 2차 1세부: (2국 6지역) 29업체 4작물 188품종(해외바이어 등 214명 참석, 우수품종 선발 54)
- 3차 1·2세부: (3국 11지역) 62업체 3작물 602품종(해외바이어 등 287명 참석, 우수품종 선발 87)
- 4차 1·2세부: (3국 11지역) 55업체 4작물 627품종(해외바이어 등 118명 참석, 우수품종 선발 112)
- 5차 1·2세부: (3국 11지역) 66업체 4작물 706품종(해외바이어 등 90명 참석, 우수품종 선발 103)

1. 1세부과제 수행 내용('17 ~ '21)

가. 1차년도('17년) 시범포 설치 지역 : 2국 5지역



1) 중국 감숙성

가) 출품품종 내역

○ 출품품종 : 6업체 배추 35품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	6업체	1작물	35품종	
1	농협	1	3	○ 배추(3)
2	신농	1	9	○ 배추(9)
3	우리	1	10	○ 배추(10)
4	팜한농	1	4	○ 배추(4)
5	한국	1	6	○ 배추(6)
6	대일	1	3	○ 배추(3)

* 팜한농 출품 무 10품종은 현지재배 여건상 하북 지역으로 이전 재배 추진

나) 생육평가회

- 일시 : '17.7.5-7.7
- 지역 : 중국 감숙성 랴주 임조현 신침진
- 작물 : 배추 35품종
- 출품업체 : 6업체(농협, 신농, 우리, 팜한농, 한국, 대일)
- 참석인원 : 27명(국내 6, 중국 21)
- 평가결과 : 4품종의 우수품종 선정(중형계 2품종, 대형계 2품종)

2) 중국 하북성

가) 출품품종 내역 : 9업체 3작물(배추, 무, 청경채) 72품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	9업체	3작물	72품종	
1	농우	1	3	o 배추(3)
2	농협	2	20	o 무(7), 배추(13)
3	뉴란	1	3	o 청경채(3)
4	삼성	1	10	o 무(10)
5	신농	1	5	o 배추(5)
6	아시아	1	3	o 청경채(3)
7	우리	1	8	o 배추(8)
8	팜한농	2	11	o 무(7), 배추(4)
9	한국	2	9	o 무(3), 배추(6)

나) 생육평가회

- 일시 : '17.8.8-8.11.
- 지역 : 중국 하북성 장가구시 장북현
- 작물 : 3작물 72품종(무 27, 배추 39, 청경채6)
- 출품업체 : 9업체(농우, 농협, 뉴란, 삼성, 신농, 아시아, 우리, 팜한농, 한국)
- 참석인원 : 48명(국내 19, 중국 29)
- 평가결과 : 25개의 우수품종 선정(배추 15, 청경채, 3, 무, 7)

3) 중국 호북성

가) 출품품종 내역 : 7업체 2작물(무·배추), 40품종(무 21, 배추 19)

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	7업체	2작물	40품종	
1	네오	1	5	o 무(5)
2	농협	1	3	o 배추(3)
3	삼성	1	10	o 무(10)
4	신농	1	2	o 배추(2)
5	우리	1	4	o 배추(4)
6	팜한농	2	7	o 무(3), 배추(4)
7	한국	2	9	o 무(3), 배추(6)

나) 생육평가회

- 일시 : '17.9.25-9.28.
- 지역 : 중국 호북성 장양현 하가평(배추), 화소평(무)
- 작물 : 2작물 40품종(무 21, 배추 19)
- 출품업체 : 7업체(네오, 농협, 삼성, 신농, 우리, 팜한농, 한국)
- 참석인원 : 19명(국내 6, 중국 13)
- 평가결과 : 5품종(배추 2, 무 3) 우수품종 선발

4) 중국 광둥성

가) 출품품종 내역 : 2업체 고추 11품종

번호	업체	작물수	품종수	내용
계	2업체	1작물	11품종	
1	고추와육종	1	6	o 고추(6)
2	아시아	1	5	o 고추(5)

나) 생육평가회

- 일시 : '17.12.10-13.
- 지역 : 중국 광둥성 총화시 대일국제종묘 고추연구소
- 작물 : 고추 11품종
- 출품업체 : 2업체(고추와육종, 아시아)
- 참석인원 : 7명(국내 2, 중국 5)
- 평가결과 : 박람회, 전시포 등 참관을 통한 현지 종자육성정보 수집(우수품종선발 없음)

5) 인도 뱅갈루루

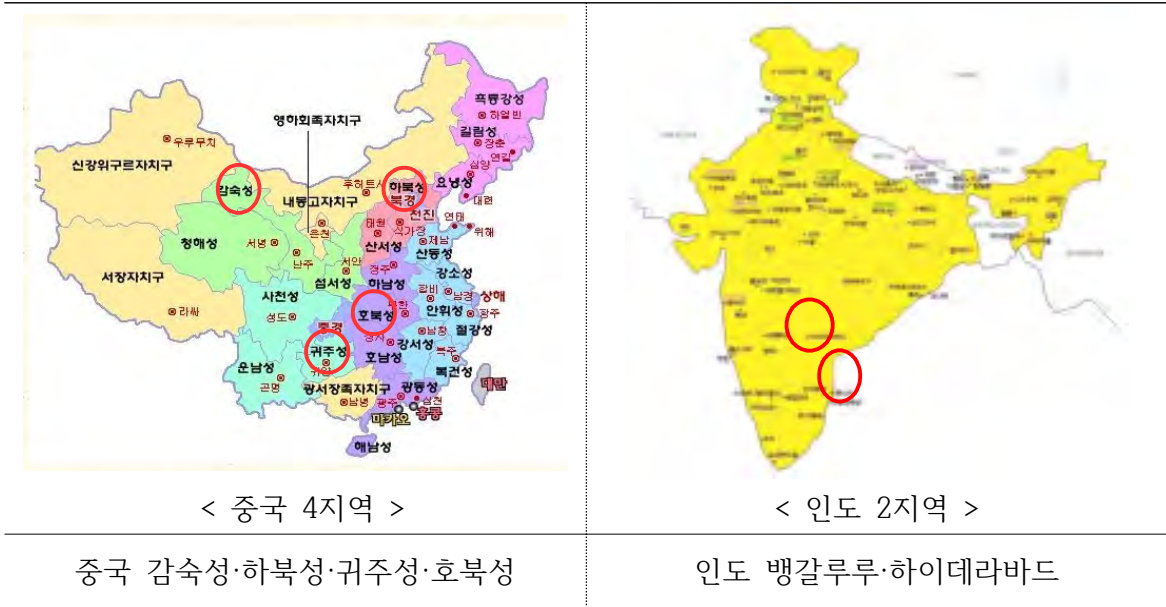
가) 출품품종 내역 : 5업체 고추 28품종

번호	업체	작물수	품종수	내용
계	5업체	1작물	28품종	
1	고추와육종	1	5	o 고추(5)
2	대일	1	13	o 고추(13)
3	바이오통	1	4	o 고추(4)
4	에이스	1	4	o 고추(4)
5	에코	1	2	o 고추(2)

나) 생육평가회

- 일시 : '17.12.4-12.7.
- 지역 : 인도 중서부 카르나타카州(뱅갈루루)
- 작물 : 고추 28품종
- 출품업체 : 5업체(고추와육종, 대일, 바이오통, 에이스 에코)
- 참석인원 : 25명(국내 17, 인도 8)
- 평가결과 : 12개 우수품종 선정

나. 2차년도('18년) GSP해외시범포 설치 지역 : 2국 6지역



1) 중국 감숙성

가) 출품품종 내역 : 5업체 2작물(무·배추) 41품종(무 4, 배추 37)

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	5업체	2작물	41품종	
1	네오	1	2	o 무(2)
2	대일	1	3	o 배추(3)
3	신농	1	12	o 배추(12)
4	우리	1	15	o 배추(15)
5	한국	2	9	o 무(2), 배추(7)

나) 생육평가회

- 일시 : '18.6.27-6.29.
- 지역 : 중국 감숙성 란주 임조현 신침진
- 출품작물 : 2작물(무·배추) 41품종(무 4, 배추 37)
- 참석업체 : 5업체(네오, 대일, 신농, 우리, 한국)
- 참석인원 : 23명(국내 8, 중국 15)
- 평가결과 : 10개 우수품종 선정(배추 9품종, 무 1품종)

2) 중국 하북성

가) 출품품종 내역 : 10업체 3작물(무·배추·청경채) 76품종(무 27, 배추 39, 청경채6)

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	10업체	3작물	76품종	
1	권농	2	6	o 무(3), 배추(3)
2	네오	1	8	o 무(8)
3	농협	2	15	o 무(4), 배추(11)
4	뉴란	1	2	o 청경채(2)
5	대일	1	3	o 배추(3)
6	신농	1	12	o 배추(12)
7	아시아	1	3	o 청경채(3)
8	우리	1	15	o 배추(15)
9	팜한농	1	5	o 배추(5)
10	한국	1	7	o 배추(7)

나) 생육평가회

- 일시 : '18.8.1-8.3
- 지역 : 중국 하북성 장가구시 장북현
- 작물 : 3작물 76품종(무 15, 배추 56, 청경채 5)
- 출품업체 : 10업체(권농, 네오, 농협, 뉴란, 대일, 신농, 아시아, 우리, 팜한농, 한국)
- 참석인원 : 78명(국내 19, 중국 59)
- 평가결과 : 21품종의 우수품종 선정(배추 13품종, 무 6품종, 청경채 2)

3) 중국 귀주성

가) 출품품종 내역 : 3업체 고추 20품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	3업체	1작물	20품종	
1	고추와육종	1	6	o 고추(6)
2	삼성	1	9	o 고추(9)
3	에이스	1	5	o 고추(5)

나) 생육평가회

- 일시 : '18.8.16-8.19.
- 지역 : 중국 귀주성준의시
- 작물 : 고추 20품종
- 출품업체 : 3업체(고추와육종, 삼성, 에이스)
- 참석인원 : 12명(국내 8, 중국 4)
- 평가결과 : 3품종의 우수품종 선정(소과형 2, 대과형 1)

4) 중국 호북성

가) 출품품종 내역 : 2업체 배추 16품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	2업체	1작물	16품종	
1	신농	1	12	0 배추(12)
2	우리	1	4	0 배추(4)

나) 생육평가회

- 일시 : '19.1.18-1.21.
- 지역 : 중국 호북성 가어현 반만진 월동배추 농업시범원
- 작물 : 배추 16품종
- 출품업체 : 2업체(신농, 우리)
- 참석인원 : 18명(국내 5, 중국 13)
- 평가결과 : 배추 4품종의 우수품종 선정(현지 바이어 평가)

5) 인도 군투르

가) 출품품종 내역 : 4업체 고추 18품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	4업체	1작물	18품종	
1	고추와육종	1	7	0 고추(7)
2	바이오통	1	2	0 고추(2)
3	아시아	1	6	0 고추(6)
4	에코	1	3	0 고추(3)

* 당초 대일바이오 출품 16품종은 종자수급 문제로 재배가 이루어지지 않음

나) 생육평가회

- 일시 : '18.12.5-12.9.
- 지역 : 인도 안드라프라데시주 군투르
- 작물 : 고추 18품종
- 출품업체 : 4업체(고추와육종, 바이오통, 아시아, 에코)
- 참석인원 : 40명(국내 13, 중국 27)
- 평가결과 : 8품종을 우수품종으로 선발

6) 인도 하이데라바드

가) 출품품종 내역 : 5업체 고추 17품종

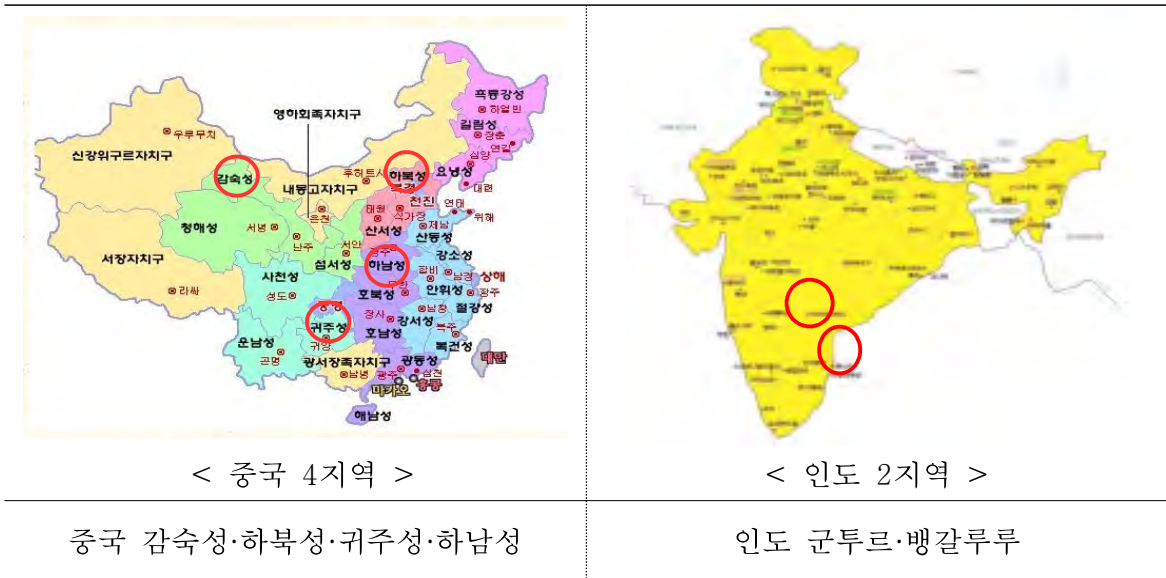
번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	5업체	1작물	17품종	
1	고추와육종	1	5	0 고추(5)
2	바이오통	1	1	0 고추(1)
3	아시아	1	2	0 고추(2)
4	에이스	1	5	0 고추(5)
5	에코	1	4	0 고추(4)

* 당초 대일바이오 출품 18품종은 종자수급 문제로 재배가 이루어지지 않음

나) 생육평가회

- 일시 : '18.12.5-12.9.
- 지역 : 인도 텔랑가나주 하이데라바드
- 작물 : 고추 17품종
- 출품업체 : 5업체(고추와육종, 바이오통, 아시아, 에이스, 에코)
- 참석인원 : 43명(국내 13, 중국 30)
- 평가결과 : 8품종을 우수품종으로 선발

다. 3차년도('19년) GSP해외시범포 설치 지역 : 2국 6지역



1) 중국 감숙성

가) 출품품종 내역 : 7업체 2작물(무·배추) 71품종(무 10, 배추 61)

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	7업체	2작물	71품종	
1	권농	2	6	o 무(3), 배추(3)
2	네오	1	7	o 무(7)
3	대일	1	12	o 배추(12)
4	신농	1	14	o 배추(14)
5	우리	1	18	o 배추(18)
6	팜한농	1	5	o 배추(5)
7	한국	1	9	o 배추(9)

나) 생육평가회

- 일시 : '19.6.26-6.28.
- 지역 : 중국 감숙성 란주시 임조현 신침진
- 작물 : 2작물(무·배추) 71품종(무 10, 배추 61)
- 출품업체 : 7업체(권농, 네오, 대일, 신농, 우리, 팜한농, 한국)
- 참석인원 : 34명(국내 11, 중국 23)
- 평가결과 : 6업체의 15개 우수품종 선정(배추 14품종, 무 1품종)

2) 중국 하북성

가) 출품품종 내역 : 9업체 2작물(무·배추) 94품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	9업체	2작물	94품종	
1	권농	2	6	o 무(3), 배추(3)
2	네오	1	8	o 무(8)
3	농협	2	11	o 무(4), 배추(7)
4	대일	2	20	o 무(10), 배추(10)
5	신농	1	14	o 배추(14)
6	우리	1	18	o 배추(18)
7	코레곤	2	3	o 무(1), 배추(2)
8	팜한농	1	5	o 배추(5)
9	한국	1	9	o 배추(9)

나) 생육평가회

- 일시 : '19.8.7-8.9.
- 지역 : 중국 하북성 장가구시 장북현

- 작물 : 2작물(무·배추) 94품종(무 26, 배추 68)
- 출품업체 : 9업체(권농, 네오, 농협, 대일, 신농, 우리, 코레곤, 팜한농, 한국)
- 참석인원 : 45명(국내 18, 중국 27)
- 평가결과 : 7업체의 13개 품종 선정(배추 11품종, 무 2품종)

3) 중국 귀주성

가) 출품품종 내역 : 5업체 고추 64품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	5업체	1작물	64품종	
1	농협	1	21	o 고추(21)
2	대일	1	20	o 고추(20)
3	더기반	1	4	o 고추(4)
4	아시아	1	13	o 고추(13)
5	에이스	1	6	o 고추(6)

나) 생육평가회

- 일시 : '19.8.16-8.19.
- 지역 : 중국 귀주성 준의시
- 작물 : 고추 64품종
- 출품업체 : 5업체(농협, 대일, 더기반, 아시아, 에이스)
- 참석인원 : 13명(국내 9, 중국 4). * 박람회 참가로 거래처는 개별 접촉
- 평가결과 : 1업체 1품종 현지바이어추가 시교사업 추진(우수품종 없음)

4) 중국 하남성

가) 출품품종 내역 : 3업체 고추 25품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	3업체	1작물	25품종	
1	농협	1	11	o 고추(11)
2	대일	1	7	o 고추(7)
3	에이스	1	7	o 고추(7)

나) 생육평가회

- 일시 : '19.10.24-10.26.
- 지역 : 중국 하남성 정주시 중원국제종업과기 진람회 전시포
- 작물 : 고추 25품종
- 출품업체 : 3업체(농협, 대일, 에이스)

- 참석인원 : 14명(국내 7, 중국 7)
- 평가결과 : 8개 우수품종 선정(단생하늘초4, 복생하늘초3, 특수형1)

5) 인도 군투르

가) 출품품종 내역 : 2업체 고추 20품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	2업체	1작물	20품종	
1	고추와육종	1	14	o 고추(14)
2	에코	1	6	o 고추(6)

나) 생육평가회

- 일시 : '20.2.20-2.24.
- 지역 : 인도 안드라프라데시주 군투르
- 작물 : 고추 20품종
- 출품업체 : 2업체(고추와육종, 에코)
- 참석인원 : 23명(국내 4, 인도 19)
- 평가결과 : 9개 우수품종 선정

6) 인도 벵갈루루

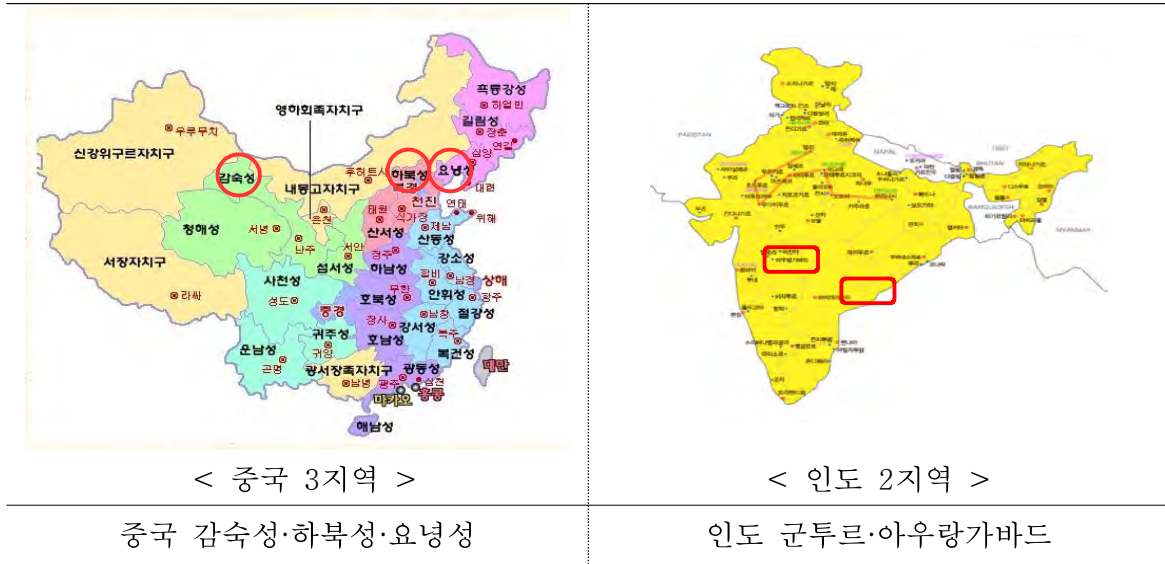
가) 출품품종 내역 : 3업체 고추 32품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	3업체	1작물	32품종	
1	고추와육종	1	14	o 고추(14)
2	아시아	1	12	o 고추(12)
3	에코	1	6	o 고추(6)

나) 생육평가회

- 일시 : '19.12.17-12.21.
- 지역 : 인도 카르나타카주 벵갈루루
- 작물 : 고추 32품종
- 출품업체 : 3업체(고추와육종, 아시아, 에코)
- 참석인원 : 45명(국내 16, 인도 29)
- 평가결과 : 11개 우수품종 선정(단생하늘초 4, 복생하늘초 3, 특수형 1)

라. 4차년도('20년) GSP해외시범포 설치 지역 : 2국 5지역



1) 중국 감숙성

가) 출품품종 내역 : 5업체 2작물(무·배추) 69품종(무38, 배추 31)

번호	업체	작물수	품종수	내용
계	5업체	2작물	69품종	
1	권농	2	7	o 무(4), 배추(3)
2	네오	1	11	o 무(11)
3	대일	2	21	o 배추(9), 무(12)
4	우리	1	10	o 배추(10)
5	한국	2	20	o 배추(9), 무(11)

나) 생육평가회

- 일시 : '20.6.28 - 7.3
- 지역 : 중국 감숙성 란주(임조현신첨진)
- 작물 : 무·배추 69품종(무 38, 배추 31)
- 출품업체 : 5업체(권농, 네오, 대일, 우리, 한국)
- 참석인원 : 20명(해외바이어 등 중국 20)
- 평가결과 : 5업체의 무·배추 11품종 우수품종 선정(무 3, 배추 8)

2) 중국 하북성

가) 출품품종 내역 : 6업체 2작물(무·배추) 97품종(무 54, 배추 43)

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	6업체	2작물	97품종	
1	네오	1	5	o 무(5)
2	대일	2	27	o 무(17), 배추(10)
3	신농	1	8	o 배추(8)
4	우리	1	7	o 배추(7)
5	팜한농	2	18	o 무(10), 배추(8)
6	한국	2	32	o 무(22), 배추(10)

나) 생육평가회

- 일시 : '20.8.10-8.15
- 지역 : 중국 하북성 장북(강가수시장북현)
- 작물 : 무·배추 97품종(무 54, 배추 43)
- 출품업체 : 6업체(네오, 대일, 신농, 우리, 팜한농, 한국)
- 참석인원 : 20명(중국 현지바이어등 20)
- 평가결과 : 12개의 우수품종 선정(배추 5, 무 7)

3) 중국 요녕성

가) 출품품종 내역 : 6업체 2작물(무·배추) 42품종(무 10, 배추 32)

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	6업체	2작물	42품종	
1	한국	2	7	o 무(3), 배추(4)
2	네오	1	5	o 무(5)
3	대일	2	9	o 배추(7), 무(2)
4	사카다	1	3	o 배추(3)
5	신농	1	11	o 배추(11)
6	우리	1	7	o 배추(7)

나) 생육평가회

- 일시 : '20.10.20-10.22.
- 지역 : 중국 요녕성 영해시 우위전 우동촌
- 작물 : 무·배추 42품종(무 10, 배추 32)
- 업체 : 6업체(한국, 네오, 대일, 사카다, 신농, 우리)
- 인원 : 19명(해외바이어 6, 현지 재배농가 10, 북경대일 3)
- 결과 : 7개의 우수품종선발(무 2, 배추 5)

4) 인도 군투르

가) 출품품종 내역 : 4업체 1작물(고추) 49품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	4업체	1작물	49품종	
1	아시아	1	16	o 고추(16)
2	대일	1	25	o 고추(25)
3	에코	1	5	o 고추(5)
4	고추와육종	1	3	o 고추(3)

나) 생육평가회

- 일시 : '21.2.15-2.16.
- 지역 : 인도 군투르(GarpaduVillage, Andhra Pradesh)
- 작물 : 고추 49품종
- 출품업체 : 4업체(아시아, 대일, 에코, 고추와육종)
- 참석인원 : 6명(솔라늄현지 개발이사, 필드매니저, 시험담당)
- 평가결과 : 20개 우수품종 선정(생과 3, 건과 17)

5) 인도 아우랑가바드

가) 출품품종 내역 : 4업체 1작물(고추) 49품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	4업체	1작물	49품종	
1	아시아	1	16	o 고추(16)
2	대일	1	25	o 고추(25)
3	에코	1	5	o 고추(5)
4	고추와육종	1	3	o 고추(3)

나) 생육평가회

- 일시 : '20.12.13-12.18
- 지역 : 인도 아우랑가바드
 - (주소) TARAM, Plot No- 31, Opposite WALMI, PaithanRoad, Aurangabad, Maharashtra
- 작물 : 고추 49품종
- 출품업체 : 4업체(아시아, 대일, 에코, 고추와육종)
- 참석인원 : 6명(위탁업체 인도현지법인 6)
- 평가결과 : 2개의 우수품종 선정

2) 중국 하북성

가) 출품품종 내역 : 9업체 2작물(무·배추) 111품종(무42, 배추 69)

구분	무		배추			계
	백수	청수	대형	중형	소형	
권농	-	5	3	-	2	10
신농	-	-	6	8	4	18
우리	-	-	6	2	-	8
한국	4	4	1	5	2	16
팜한농	15	-	8	-	-	23
네오	7	-	-	-	-	7
코레곤	-	-	-	-	2	2
더기반	-	-	2	3	2	7
대일	11	-	-	5	4	20
계	9	37	26	23	16	111

나) 생육평가회

- 일시 : '21.8.10-8.12.
- 지역 : 중국 하북성(허베이성) 장가구시 장북현
- 작물 : 무, 배추 111품종(무 42, 배추 69)
- 출품업체 : 9업체(권농, 신농, 우리, 한국, 팜한농, 네오, 코레곤, 더기반, 대일)
- 참석인원 : 15명(해외바이어 6, 현지고객(농가) 6, 현지위탁업체(대일) 3)
- 평가결과 : 11개의 우수품종 선정(무 4, 배추 7)

3) 중국 요녕성

가) 출품품종 내역 : 7업체 2작물 101품종

번호	업체	작물수	품종수	세부	
				배추	무
계	7업체	2	101	57	44
1	대일	2	18	13	5
2	신농씨앗	1	22	22	-
3	팜한농	2	23	8	15
4	권농	2	10	5	5
5	우리	1	1	1	-
6	한국	2	16	8	8
7	네오	1	11	-	11

나) 생육평가회

- 일시 : '21.10.21-10.22.
- 지역 : 중국 요녕성 능해시 우위전 우동촌

- 작물 : 무·배추 101품종(무 44, 배추 57)
- 출품업체 : 7업체(신농, 우리, 한국, 네오, 대일, 팜한농, 권농)
- 참석인원 : 13명(해외바이어 4, 현지 재배농가 6, 북경대일 3)
- 평가결과 : 13개의 우수품종선발(무 7, 배추 6)

4) 중국 운남성

가) 출품품종 내역 : 8업체 무, 배추 95품종

번호	업체	작물수	품종수
계	8업체	2	95
1	우리	1	8
2	한국	2	15
3	코레곤	1	3
4	네오씨드	1	6
5	대일	2	12
6	팜한농	1	23
7	신농	1	18
8	권농	2	10

나) 생육평가회

- 일시 : '21.2.15-2.18.
- 지역 : 중국 운남성 통해현 육일촌
- 작물 : 무, 배추 95품종(무 36, 배추 59)
- 출품업체 : 8업체(우리, 한국, 코레곤, 네오, 대일, 팜한농, 신농, 권농)
- 참석인원 : 4명(해외바이어 2, 현지위탁업체 2)
- 평가결과 : 9개의 우수품종 선정(무 2, 배추 7)

5) 인도 군투르

가) 출품품종 내역 : 6업체 고추 51품종

번호	업체	작물수	품종수
계	6업체	1	51
1	에코	1	10
2	아시아	1	12
3	고추와육종	1	5
4	대일	1	16
5	하나	1	5
6	더기반	1	3

나) 생육평가회

- 일시 : '22.1.20-1.22.
- 지역 : 인도 군투르(GarpaduVillage, Andhra Pradesh)
- 작물 : 고추 51품종
- 출품업체 : 6업체(에코, 아시아, 고추와육종, 대일, 하나, 더기반)
- 참석인원(p) : 6명(솔라늄현지 개발이사, 필드매니저, 시험담당)
- 평가결과(p) : 10개 우수품종 선정(생과 3, 건과 7)

6) 인도 아우랑가바드

가) 출품품종 내역 : 4업체 고추 46품종

번호	업체	작물수	품종수
계	4업체	1	46
1	에코	1	10
2	아시아	1	12
3	고추와육종	1	7
4	대일	1	17

나) 생육평가회

- 일시 : '21.12.10-12.12
- 지역 : 인도 아우랑가바드
(주소) TARAM, Plot No- 31, Opposite WALMI, PaithanRoad, Aurangabad, Maharashtra
- 작물 : 고추 46품종
- 출품업체 : 4업체(에코, 아시아, 고추와육종, 대일)
- 참석인원(p) : 6명(위탁업체 인도현지법인 6)
- 평가결과(p) : 5개의 우수품종 선정

2. 2세부과제 수행 내용('19 ~ '21)

가. 3차년도('19년) 시범포 설치 지역 : 2국 5지역



1) 중국 호북성

가) 출품품종 내역 : 8업체 2작물(무·배추) 71품종

번호	업체	작물수	품종수	내용
계	8업체	2작물	71품종	
1	권농	2	6	○ 무(3), 배추(3)
2	네오	1	6	○ 무(6)
3	대일	1	19	○ 무(10), 배추(9)
4	신농	1	14	○ 배추(14)
5	우리	1	10	○ 배추(10)
6	팜한농	1	5	○ 배추(5)
7	코레곤	1	2	○ 배추(2)
8	한국	1	9	○ 배추(9)

나) 생육평가회

- 일시 : '19.9.23-9.25.
- 지역 : 중국 호북성 장양(허가평, 화소평)
- 작물 : 무·배추 71품종(무 19, 배추 52)
- 출품업체 : 8업체(권농, 네오, 대일, 신농, 우리, 팜한농, 코레곤, 한국)
- 참석인원 : 33명(국내 8, 중국 25)
- 평가결과 : 13품종의 우수품종 선발(무 4, 배추 9)

2) 중국 운남성

가) 출품품종 내역 : 7업체 2작물(무·배추) 61품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	7업체	2작물	61품종	
1	권농	2	6	o 무(3), 배추(3)
2	네오	1	6	o 무(6)
3	대일	1	10	o 배추(10)
4	신농	1	14	o 배추(14)
5	우리	1	20	o 배추(20)
6	코레곤	1	2	o 배추(2)
7	한국	1	3	o 배추(3)

나) 생육평가회

- 일시 : '19.12.16-12.19.
- 지역 : 중국 퉁해현 육일촌
- 작물 : 무·배추 61품종(무 9, 배추 52)
- 출품업체 : 7업체(권농, 네오, 대일, 신농, 우리, 코레곤, 한국)
- 참석인원 : 16명(국내 6, 중국 10)
- 평가결과 : 배추 8품종의 우수품종 선정

3) 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)

가) 출품품종 내역 : 11업체 3작물(무, 배추, 수박) 164품종

- 하노이 : 7업체 2작물(무, 배추) 54품종
- 달랏 : 7업체 2작물(무, 배추) 54품종
- 메콩델타 : 5업체 수박 56품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	11업체	3작물	164품종	
1	네오	1	14	o 무(14)
2	더기반	1	24	o 배추(24)
3	신농	1	20	o 배추(20)
4	아시아	2	28	o 배추(8), 수박(20)
5	우리	1	16	o 배추(16)
6	춘종묘	1	27	o 수박(27)
7	코레곤	1	6	o 배추(6)
8	파트너	1	5	o 수박(5)
9	팜한농	1	3	o 수박(3)
10	한국	1	20	o 배추(20)
11	현대	1	1	o 수박(1)

나) 생육평가회

- 일시 : '19.12.4-12.9.
- 지역 : 북부 하노이 인근, 중·남부 달랏 인근, 남부 메콩델타
- 작물 : 무·배추·수박 164품종(무 14, 배추 94, 수박 56)
- 출품업체 : 11업체(네오, 더기반, 신농, 아시아, 우리, 춘, 코레콘, 파트너, 팜한농, 한국, 현대)
- 참석인원 : 62명(국내 30, 베트남 32)
- 평가결과 : 10품종의 우수품종 선정(하노이·달랏: 무2 배추2, 메콩델타: 수박 2)

나. 4차년도('20년) 시범포 설치 지역 : 2국 6지역



1) 중국 귀주성

가) 출품품종 내역 : 5업체(삼성, 에이스, 아시아, 하나, 대일) 1작물(고추) 46품종

회사	단화방 하늘초	복화방 하늘초	항초	미인초	선초	합계
삼성	2	—	—	—	—	2
에이스	4	1	2	—	—	7
아시아	4	1	—	—	—	5
하나	1	—	—	—	1	2
대일	22	—	—	2	6	30
합계	33	2	2	2	7	46

나) 생육평가회

- 일시 : '20.8.18-8.21
- 지역 : 중국 귀주성 준의(신포구 류허촌)
- 작물 : 고추 46품종
- 출품업체 : 5업체(삼성, 에이스, 아시아, 하나, 대일)
- 참석인원 : 12명(중국 현지바이어 등 12)
- 평가결과 : 4업체의 고추 8품종 우수품종 선정

2) 중국 하남성

가) 출품품종 내역 : 5업체 1작물(고추) 62품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	5업체	1작물	62품종	
1	하나	1	2	o 고추(2)
2	에이스	1	7	o 고추(7)
3	동오	1	4	o 고추(4)
4	아시아	1	10	o 고추(10)
5	대일	1	39	o 고추(39)

나) 생육평가회

- 일시 : '20.10.23-10.26.
- 지역 : 중국 하남성 정주시 증원(신정 국제공항에서 20km 거리)
- 작물 : 고추 62품종
- 출품업체 : 5업체(하나, 에이스, 동오, 아시아, 대일)
- 참석인원 : 6명(중국 현지위탁업체)
- 평가결과 : 4업체의 고추 18품종을 우수품종 선정

3) 중국 운남성

가) 출품품종 내역 : 6업체 2작물(무, 배추) 62품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	6업체	1작물	62품종	o 배추 33, 무 29
1	우리	1	7	o 배추 7
2	한국	1	19	o 배추 9, 무 10
3	코레곤	1	3	o 배추 3
4	네오	1	5	o 무 5
5	대일	1	18	o 배추 14, 무 4
6	팜한농	1	10	o 무 10

나) 생육평가회

- 일시 : '20.12.18-12.21.
- 지역 : 중국 운남성 통해현 육일촌
- 작물 : 무, 배추 62품종(배추 33, 무 29)
- 출품업체 : 6업체(우리, 한국, 코레곤, 네오, 대일, 팜한농)
- 참석인원 : 16명(해외바이어 12, 현지위탁업체 4명)
- 평가결과 : 10개의 우수품종 선정(무 2, 배추 8)

4) 베트남 하노이·달랏

가) 출품품종 내역 : 4업체 2작물(배추, 무) 40품종(무 20, 배추 20)

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	4업체	2작물	40품종	
1	한국	2	17	o 배추(7), 무(10)
2	코레곤	2	6	o 배추(4), 무(2)
3	대일	2	13	o 배추(9), 무(4)
4	네오	1	4	o 무(4)

나) 생육평가회

- 일시 : '21.1.24-1.25.
- 지역 : 베트남 달랏, 하노이
 - (달랏) ThanhMy ward, Don Duong district, Lam Dong province
 - (하노이) Hung Dao Ward, TuKydistrict, Hai Duong Province
- 작물 : 무, 배추 40품종(무 20, 배추 20)
- 출품업체 : 4업체(한국, 코레곤, 대일, 네오)
- 참석인원 : 10명(베트남 현지 찬농시드컴퍼니 매니저 외 4)
- 평가결과 : 22개의 우수품종 선정(달랏·하노이: 각각 무 9, 배추 2)

5) 베트남 메콩델타

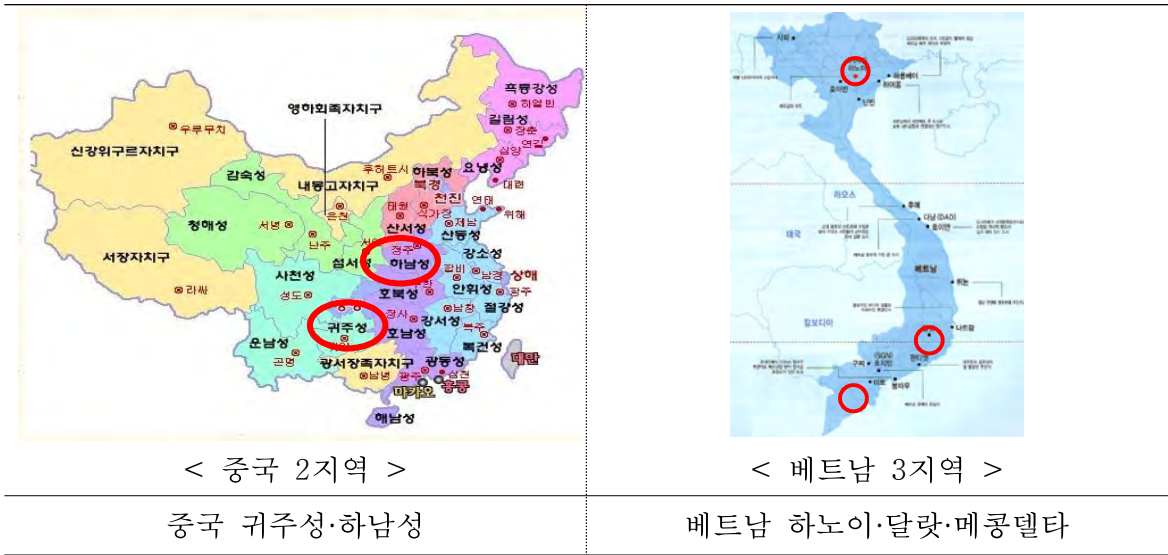
가) 출품품종 내역 : 2업체 1작물(수박) 22품종

번호	업체	작물수	품종수	내 용
계	2업체	1작물	22품종	
1	아시아	1	20	o 수박(20)
2	춘	1	2	o 수박(2)

나) 생육평가회

- 일시 : '21.1.25-1.26.
- 지역 : 베트남 메콩델타
 - (주소) BinhTrungward, Chau Thanhdistrict, Tien Giangprovince
- 작물 : 수박 22품종
- 출품업체 : 2업체(아시아, 춘)
- 참석인원 : 3명(베트남 현지 찬농시드컴퍼니 매니저 외 2)
- 평가결과 : 2개의 우수품종 선정

나. 5차년도('21년) 시범포 설치 지역 : 2국 5지역



1) 중국 귀주성

가) 출품품종 내역 : 4업체 1작물(고추) 44품종

번호	업체	고추			계
		하늘초	특수형 (원형, 자탄)	선초	
계	4업체	27	10	7	44
1	하나	1	-	1	2
2	에이스	5	2	-	7
3	아시아	5	-	2	7
4	대일	16	8	4	28

나) 생육평가회

- 일시 : '21.8.26-8.27.
- 지역 : 중국 귀주성(구이저우성) 준의시 신포구 류허촌 준의박람회 고추시험장
- 작물 : 고추 44품종
- 출품업체 : 4업체(하나, 에이스, 아시아, 대일)
- 참석인원 : 6명(해외바이어 2, 현지고객(농가) 2, 현지위탁업체(대일) 2)
- 평가결과 : 9개의 우수품종 선정

2) 중국 하남성

가) 출품품종 내역 : 5업체 고추 55품종

번호	업체	작물수	품종수	단생 하늘초	복화방 하늘초	양각초	구슬초	나사초	미인초	자탄두	건고추
계	5	1	55	23	14	2	5	1	2	6	4
1	제농S&T	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-
2	하나	1	4	-	-	-	-	-	-	-	4
3	에이스	1	7	3	-	-	1	-	-	3	-
4	아시아	1	12	7	2	1	-	-	2	-	-
5	대일	1	30	13	8	1	4	1		3	-

나) 생육평가회

- 일시 : '21.11.1-11.2.
- 지역 : 중국 하남성 정주시(중원 전지전시)
- 작물 : 고추 55품종
- 출품업체 : 5업체(제농S&T, 하나, 에이스, 아시아, 대일)
- 참석인원 : 3명(중국 현지위탁업체)
- 평가결과 : 11품종을 우수품종 선정(단화방하늘초 3, 복화방하늘초 2, 특수형 5, 미인초 1)

3) 베트남 하노이

가) 출품품종 내역 : 6업체 2작물 42품종

번호	6업체	배추	무	계
계	6업체	20	22	42
1	권농	5	5	10
2	대일	5	4	9
3	우리	4	-	4
4	한국	6	7	13
5	네오	-	3	3
6	아시아	-	3	3

나) 생육평가회

- 일시 : '22.1.25-1.27.
- 지역 : 베트남 하노이
- (주소) Hung Dao Ward, TuKydistrict, Hai Duong Province
- 작물 : 무, 배추 42품종(무 22, 배추 20)
- 출품업체 : 6업체(권농, 대일, 우리, 한국, 네오, 아시아)
- 참석인원(p) : 4명(베트남 현지 찬농시드컴퍼니 매니저 등 4)
- 평가결과(p) : 10개의 우수품종 선정(무 5, 배추 5)

4) 베트남 달랏

가) 출품품종 내역 : 7업체 2작물(무, 배추) 50품종(무 22, 배추 28)

번호	업체	배추	무	계
계	7업체	28	22	50
1	권농	5	5	10
2	대일	5	4	9
3	우리	4	-	4
4	한국	6	7	13
5	신농	8	-	8
6	네오	-	3	3
7	아시아	-	3	3

나) 생육평가회

- 일시 : '22.1.25-1.27.
- 지역 : 베트남 달랏
 - (주소) ThanhMy ward, Don Duong district, Lam Dong province
- 작물 : 무, 배추 50품종(무 22, 배추 28)
- 출품업체 : 7업체(권농, 대일, 우리, 한국, 신농, 네오, 아시아)
- 참석인원(p) : 4명(베트남 현지 찬농시드컴퍼니 매니저 등 4)
- 평가결과(p) : 10개의 우수품종 선정(무 5, 배추 5)

5) 베트남 메콩델타

가) 출품품종 내역 : 3업체 수박 32품종

번호	업체	수박	계
계	3업체	32	
1	춘	11	
2	아시아	15	
3	팜한농	6	

나) 생육평가회

- 일시 : '22.1.25-1.27.
- 지역 : 베트남 메콩델타
 - (주소) BinhTrungward, Chau Thanhdistrict, Tien Giangprovince
- 작물 : 수박 32품종
- 출품업체 : 3업체(아시아, 춘, 팜한농)
- 참석인원(p) : 4명(베트남 현지 찬농시드컴퍼니 매니저 등 4)
- 평가결과(p) : 4개의 우수품종 선정

제 2 절 1세부과제('17 ~ '21) 수행 결과

1. 1차년도('17년) 세부 수행 결과

가. 중국 감숙성 시범포

1) 일반 생육 상황

- 현지(감숙) 기후가 온화하고, 강수량이 많아 생육이 양호함
 - 재배관리가 철저하고 포장 비옥도가 높아 생리장해 또는 각종 병충해 발생의 정도가 아주 낮았으며, 품종별 재배균일도가 양호함
- ※ 연중기후 및 강수량



- 재배작형은 4월 파종(배추 대형 4.10, 중 4.10), 정식(대형 5.5, 중 5.10)으로 7월경 생육최성기에 도달하는 작형

2) 재배현황

※ 시범포 파종/정식 현황

구분	품종수	파종일	정식일	조사일	비고
대형배추	20	4.10	5.5	7.6	3반복(1반복당 30주)
중형배추	17	4.10	5.10	7.6	3반복(1반복당 40주)

□ 일반재배현황

- 면적은 2무(중국단위 : 1무 = 200평)
- 경작방식은 노지 이랑재배, 관개방식은 인공 관수 방식
- 시비관리
 - 기비 : 계분 5m³/1무
 - 추비 : 1차년도 추비량(16-16-16 복합비료 15kg+요소 5kg)/1무
 - 시비방법 : 구멍시비(穴施) + 도랑시비(沟施)
 - 시비횟수 : 20일당 1회(총 4회)
- 병충해 관리
 - 사용농약 : 예방 살균제 및 살충제(霜脉.锰锌, 锰锌.腈菌唑, 2%含量的阿维菌素, 斗戈按油精, 叶面肥 盛天风暴)
 - 사용농도 : 제제별 규정농도 준수
 - 사용횟수 : 정식 15일 후, 매8-10일 간격 살포
- 재배현황
 - 전반적으로 재배상태가 양호하여 품종간 비교가 용이하였으며, 객관적인 자료를 얻기에 충분하였음

3) 현지 적응성(상품성 등) 평가

가) 신농씨앗

작물	품종명	주요 특성								
		내병성	내엽색	외엽색	구형	결구형태	추대성	숙기	수량성	구크기
배추	SN15116	강	상	진녹	원통	하	중조	만	하	소
	SN15157	강	상	녹	포탄	중하	중	중	중	중소
	SN15130-2	강	상	진녹	원통	중상	중만	중	중	중
	SN15174	강	상	진녹	포탄	중	중	중조	중상	중
	β-spring	강	상	진녹	원통	중상	중만	중	중	중
	β-speed	강	상	진녹	포탄	중	중	조	중상	중소
	창천	중	중상	녹	원통	상	중만	중조	중상	중대
	SN14058	중	중	녹	원통	중상	중	조	중상	중대
	금봉3호(대비)	중	중	녹	원통	중상	중	중조	상	대

< 장점 >

- β-spring : 중만추대, 내엽색 진, 외엽색 진, 조직 단단, 내병성
- 창천 : 만추대, 원통형, 구형 우수, 재배 안정, 조숙성

< 단점 >

- β-spring : 구 크기가 다소 작음, 포피성 및 순도 불안정
- 창천 : 외엽색 및 내엽색이 다소 연함

나) 우리종묘

배추	주요 특성
WS1568	포피성 양호, 만추대성, 연부병약, 결구력 약
WS1550	숙기가 늦음
WS1564	만추대성이나 숙기 늦음, 구가 작다
WS15123	숙기가 빠르고 내병성이 좋음, 구중 2.9kg, 구고 28cm, rn폭17cm,
WS15124	숙기 늦음
WS15127	결구형태가 포합형으로 비선호

< 장점 >

- WS15123 : 숙기가 빠르고 수량성이 좋으며 내엽이 노란색으로 현지 시장에 경쟁력이 있는 품종으로 평가됨. 뿌리혹병 내병계 품종

< 단점 >

- WS15123 : 결구형태가 반포피형으로 포피형으로 개량 필요

다) 한국종묘

배추	주요 특성
창천(대비)	영롱황 012 보다 구가 약간 작은 반면 내병성을 보완한 품종. 구고가 약간 낮은 것 이외엔 영롱황과 유사함
황제쌈	포피 원통형으로서 구형과 내엽색이 우수하며 숙기도 비교적 우수하며 추대성도 안정되어 있는 반면 자식주 출현이 많고, 숙기가 지나면 core에 공동이 발생하는 단점이 있음
CC-148	중소구의 중조생종으로서 구형이 우수하고 추대성은 비교적 안정적임. core의 공동 발생도 없으며 전체적으로 성능이 무난한 편
CC-214	중조생종, 내서성이 비교적 강하며 이 지역에선 다른 곳보다 구고가 낮아짐. 추대성은 비교적 안정되어 있음. 중소구형 재배지에서 재시험 필요. 액아가 약간 나옴
CC-207	중소구형의 포피이며, 원통 조생종으로서 숙기가 빠름, 추대성은 비교적 안정적. 외엽색은 농록색이며 초자는 입성으로서 밀식 재배에 유리함

라) 품종별 특성조사표

○ 대형배추

번호	품종	구고 (cm)	구경 (cm)	과형	내추대성	황심	입성	평가
1	金峰三号	30	19	3.8	3.5	3.0	3.0	3.2
2	幕田极品	30	21	3.5	3.0	3.0	3.5	2.8
3	SD-21	29	20	3.5	3.2	3.5	3.5	2.6
4	DB-53	28	20	3.8	4.5	3.2	3.8	3.0

○ 대형배추

번호	품종	구고 (cm)	구경 (cm)	과형	내추대성	황심	입성	평가
5	DB-56	28	20	3.8	3.0	3.5	3.0	2.5
6	WS1468	28	18	3.8	4.5	4.0	3.8	2.6
7	WS1550	28	18	3.8	4.5	4.0	3.8	3.0
8	WS1564	29	19	3.8	4.0	3.8	3.6	2.5
9	WS15123	28	18	3.8	4.5	3.8	3.8	3.2
10	WS15124	26	19	3.6	4.5	3.8	3.8	2.5
11	WS15127	27	20	3.6	4.5	3.8	3.8	2.5
12	WS1313	29	19	3.5	4.0	3.8	3.6	2.8
13	WS1318	26	18	3.5	4.0	3.8	3.5	2.8
14	WS1320	26	18	3.5	3.5	3.8	3.0	2.6
15	WS104	29	22	3.2	3.5	4.0	3.6	2.5
16	FH1157	25	19	3.2	3.6	3.0	3.0	2.3
17	FH3733	26	19	3.5	4.0	3.5	3.0	2.5
18	FH4751	29	20	3.6	2.0	4.0	4.0	2.2
19	FH5019	29	18	3.6	3.5	4.0	3.5	3.2
20	AN611	29	19	3.5	3.5	3.0	2.5	2.5

* 과형(1-5) : 1(나뭇) → 5(좋은), 내추대성·황심·입성·평가(1-5) : 1(낮음) → 5(높음), 바탕색은 우수품종 선발 품종

○ 중형배추

번호	품종	구고 (cm)	구경 (cm)	과형	내추대성	황심	입성	평가
1	CC-148	23	15	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0
2	CC-214	22	14	4.2	4.5	3.8	3.8	3.8
3	CC-218	25	17	3.8	4.5	4.2	3.6	3.5
4	CC-205	24	17	3.5	3.0	4.0	3.5	3.0
5	CC-207	24	14	4.0	4.2	4.0	3.0	3.8
6	황제쌈	27	18	4.0	4.2	4.0	4.2	3.6
7	SNM15116	22	16	3.8	3.0	4.8	3.6	3.2
8	SNM15130-2	22	17	4.0	4.0	4.8	3.6	3.8
9	SNM15157	24	16	4.0	4.0	4.8	3.6	3.6
10	SNM15174	24	16	3.8	3.0	4.5	3.6	3.6
11	β-spring	24	18	3.0	3.8	4.5	3.5	3.2
12	β-speed	20	17	3.8	3.8	4.5	3.6	3.5
13	Cangtian	23	17	4.0	4.5	4.0	3.6	3.8
14	SN14058	23	16	4.0	4.5	3.6	3.0	3.8
15	CC	25	17	3.8	4.0	4.0	3.8	3.8
16	AN621	24	18	3.6	4.5	4.5	3.5	4.0
17	HD157	23	17	3.8	4.0	3.2	3.0	3.6

* 과형(1-5) : 1(나뭇) → 5(좋은), 내추대성·황심·입성·평가(1-5) : 1(낮음) → 5(높음), 바탕색은 우수품종 선발 품종

4) 출품품종(우수품종 등) 소개 및 현지바이어 홍보·상담

□ 우수품종 소개

○ 대형배추 우수품종으로 선발된 품종 : WS15123(우리), FH5019(팜한농)

품종명	품종별 특성	비고
金峰三号	균일, 포피 우수, 대형, 다수확, 과형 우수, 조숙, 추대성 중	대조품종
WS15123	균일, 내추대성, 내엽 직립, 과형 우수, 크기는 중대형	출품품종
FH5019	내병성 우수, 포피 우수, 황심도 우수, 추대성 중	



WS15123(우리종묘)



FH5019(팜한농)

○ 중형배추 우수품종으로 선발된 품종 : CC-148(한국), SNM15130-2(신농)

품종명	품종별 특성	비고
AN 621	균일, 외엽 전개, 포피정도 중, 중앙 공동, 녹색, 황심 우수	대조품종
CC-148	조숙성, 포파과형 우수, 균일, 내추대성, 내엽 다수 및 직립	출품품종
SNM15130-2	내엽 청색, 포피 느슨함, 중심 오렌지색, 내병성 강	



CC-148(한국종묘)



SNM15130-2(신농씨앗)

5) 현지바이어 홍보·상담 : 현지바이어 대상 업체별 개별 상담 진행



시범포장 전경

현지 바이어 대상 품종 설명

나. 중국 하북성

1) 일반 생육 상황

- 온대 대륙성 계절풍 기후에 속하며, 연중 사계절이 뚜렷함
- 겨울이 춥고 길며, 봄철은 건조하고 모래바람이 많으며, 여름은 기후가 시원하고 고온 고습 기후가 비교적 적음
- 낮과 밤의 기온차가 아주 크며, 광자원이 풍부하고 무상기(90~120일)가 길고 일사량이 충분하며, 강수량은 연간 400mm임
- 하북성은 중국의 채소 재배면적 상위 5개성 중의 하나임
 - * 채소 재배면적 상위 5개성 : 산둥성, 하남성, 강소성, 하북성, 호북성
- 하북성 장북현 지역은 1,000m 이상 고지대로 우리나라의 여름 고령지 채소 재배 지역에 해당
 - 장북현 주변 저지대는 강우량이 적은 사막성 초원지대임

2) 재배현황

- 재배 기간 : 5월 ~ 8월(4개월 간)

구분	무	배추	청경채
파종	-	5.15(대형), 5.20(중), 5.25(소)	7.1
정식	6.12	6.12(대형), 6.15(중), 6.20(소)	7.20

- 재식품종 생육 상황 및 평가 결과
 - 전체적인 생육상황은 양호
 - 예년에 비해 잦은 비로 연부병, 노균병 등 병해와 생리장해 발생
 - 내병성 스크리닝 여건은 좋았으나 내병성이 강한 품종을 선발할 수는 없었음
 - (배추) 대체로 대형배추는 우리종묘 품종이 우수하였고 중소형 배추에서는 농협종묘 품종의 품질(내병성, 황심) 개선이 뚜렷하였으며, 신농씨앗은 진노랑 계통에 주력
 - (청경채) 뉴란바이오 품종은 초형이 양호하고 절간신장성이 적어 고온다습 조건하 재배에 유리하였으나 초장이 2~3cm 정도 더 긴 품종 육성 필요
 - (무) 출품사별로 품종 수준이 비슷하여 눈에 띌 만한 품종은 없었음

3) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 배추

번호	업체명	품종명	유형	생육 결과
대비	한국사카타	영롱황012	중형	중형배추의 대표적 품종, 만추대, 중생종, 황심 우수, 중륵이 얇은 편이어서 품질 우수, 내병성 중강, H형
대비	한국현대	HD157	중형	H형
대비	북경화내	B1102	소형	소형 배추의 대표적 품종, 원통형, 숙기가 빠르고 입성으로 자라 밀식 재배 유리, 내병성도 비교적 강하여 재배 안정성 높음
1	농우	대통	중형	외엽색, 입모, 내부색, 내부모양 등 상품성과 구 크기 우수, 뿌리혹병(race11) 저항성 엽질이 무르고 숙기가 늦어 고랭지보다 평지에 적합, 바이러스·노균병·연부병에 내병성이 없음
2	"	케이파워	중형	숙기, 구형, 내부엽수, 내부색, 포장버팀성 우수, 뿌리혹병(race11) 저항성 구크기가 다소 작음, 바이러스, 노균병, 연부병에 내병성이 없음
3	"	14CC6638	중형	크기, 구형, 내부엽수, 포피성 우수, 뿌리혹병(race11) 저항성 숙기가 다소 늦음, 바이러스, 노균병, 연부병에 내병성이 없음
4	농협	AN711	대형	구형(반포함), 숙기(중조), 추대성(중만), 내병성(강), 외엽색(진녹), 내엽색(노랑)
5	"	AN712	"	구형(반포피), 숙기(중조), 추대성(중만), 내병성(강), 외엽색(진녹), 내엽색(노랑)
6	"	AN713	"	구형(반포함), 숙기(중), 추대성(중조), 내병성(중강), 외엽색(녹), 내엽색(노랑)
7	"	AN714	"	구형(반포함), 숙기(만), 추대성(조), 내병성(약), 외엽색(녹), 내엽색(노랑)
8	"	AN721	중형	구형(반포피), 숙기(조), 추대성(만), 내병성(강), 외엽색(진녹), 내엽색(진노랑)
9	"	AN722	"	구형(반포피), 숙기(중조), 추대성(만), 내병성(강), 외엽색(진녹), 내엽색(진노랑)
10	"	AN723	"	구형(반포피), 숙기(조), 추대성(만), 내병성(강), 외엽색(진녹), 내엽색(진노랑)
11	"	AN724	"	구형(반포함), 숙기(중만), 추대성(중조), 내병성(중강), 외엽색(녹), 내엽색(노랑)
12	"	AN725	"	구형(반포함), 숙기(중조), 추대성(중만), 내병성(강), 외엽색(진녹), 내엽색(노랑)
13	"	AN726	"	구형(반포피), 숙기(중조), 추대성(중만), 내병성(강), 외엽색(진녹), 내엽색(노랑)
14	"	AN731	소형	구형(반포피), 숙기(조), 추대성(만), 내병성(강), 외엽색(진녹), 내엽색(진노랑) 내병성이 강하고 추대가 늦으며 진녹 내엽색이 후기까지 유지
15	"	AN732	"	구형(반포피), 숙기(중조), 추대성(만), 내병성(강), 외엽색(진녹), 내엽색(진노랑)
16	"	AN733	"	구형(반포피), 숙기(조), 추대성(만), 내병성(강), 외엽색(진녹), 내엽색(진노랑)
17	한국	황제쌈	중형	포피 원통형, 구형과 내엽색 우수, 대비품종보다 숙기가 약간 빠르고 추대성도 안정, 부계쪽 채종종자는 자식주 출현이 많아 편친만 사용 가능, 내병성은 중정도
18	"	CC-205	"	포피 원통형, 조생종, 비교적 안정적 추대성, 외엽색은 농록, 구고는 다소 낮은 편, 황심 우수, 내병성은 중
19	"	CC-207	"	포피 원통형, 조생종, 비교적 안정적인 추대성, 외엽색은 농록색, 황심 우수, 내병성은 중강
20	"	CC-148	"	조생종, 구형 우수, 비교적 안정적인 추대성, 내엽색은 다소 연한 편이나 숙기가 빠른 점이 장점, 내병성은 중정도
21	"	CC-214	"	중조생종, 추대성은 비교적 안정되어 있으나 황심이 조금 연하고 내병성이 다소 약한 편임
22	"	CC-218	"	포피 원통형, 중생종으로서 약간 늦은 편, 비교적 안정적인 추대성, 외엽색은 농록, 약간 연한 황심, 내병성은 중강

□ 청경채

번호	업체명	품종명	생육 결과
대비	일본무사 시노	화관	초장(27.5cm), 엽색(녹), 엽형(장타원), 중륵폭(2.0cm), 중륵장(10.5cm), 중륵색(녹)
1	뉴란	참가람	초장(22.0), 엽색(녹), 엽형(단타원), 중륵폭(2.5), 중륵장(7.0), 중륵색(녹)
2	"	CR비취	초장(23.5), 엽색(녹), 엽형(단타원), 중륵폭(2.0), 중륵장(7.5), 중륵색(녹)
3	"	그린퀸	초장(24.0), 엽색(녹), 엽형(단타원), 중륵폭(2.3), 중륵장(8.3), 중륵색(녹)
4	아시아	싱싱에이스	초장(23.0), 엽색(농녹), 엽형(장타원), 중륵폭(1.6), 중륵장(7.5), 중륵색(농녹)
5	"	싱싱보너스	초장(24.5), 엽색(농녹), 엽형(장타원), 중륵폭(1.8), 중륵장(8.0), 중륵색(녹)
6	"	PT-602	초장(24.0), 엽색(농녹), 엽형(장타원), 중륵폭(1.7), 중륵장(8.5), 중륵색(농녹)

4) 업체별 출품품종(우수품종 등) 소개

□ 배추(대형) : WS1550-WS15124-WS15127(우리), 15230(신농)



□ 배추(중형) : β -rich-High- β Cangtian(신농), CC-148(한국)





Cingtian(신농)



CC-148(한국)

□ 배추(소형) : AN 731(농협), BLA-37-5725(대일)



AN 731(농협)



BLA-37(대일)



5725(대일)



무(청무) HKR-372(한국)

□ 무(청무) : HKR-372(한국)

□ 무(백무) : SSRA-1710(삼성), BN-408(대일)



SSRA-1710(삼성)



BN 408(대일)

□ 청경채 : 그린퀵(뉴란), 싱싱에이스(아시아)



5) 현지바이어 홍보·상담 : 현지바이어 대상 업체별 상담



- 해외바이어 총평 : 하북성은 연부병, 노균병 등의 발생빈도가 증가하였으나 국내품종은 뿌리혹병 (무사마귀병) 중심으로 선발된 바 하북성 맞춤형 내병성품종 개발 필요
- (국내 육종가 의견) 연부 증상의 병해에 대한 병원균 동정 등 병리연구와 저항성 유전자원을 탐색 하여 육성계통에 도입필요
 - (현지 바이어 의견) 하북성이 고지대이지만 고온다습 등의 불량 기상 발생이 빈번해지고 있어 내병성 및 환경적응성 우수품종 선호

다. 중국 호북성

1) 일반 생육 상황

- 호북성은 중국의 채소 재배면적 상위 5개성 중의 하나임
 - 호북성은 중국 남부 지역의 무·배추 최대 공급지역
 - * 채소 재배면적 상위 5개성 : 산동성, 하남성, 강소성, 하북성, 호북성
 - ** 중국 북부 지역의 무·배추 최대 공급지역은 하북성
 - *** 호북성 성도(省都) 무한은 위치적으로 중국 중심에 위치하고 있어 종자유통 허브 역할, 박람회 행사도 개최
 - 호북성 장양현 하가평·화소평 고산지역은 2000년대 초반 무·배추 재배지로 개발시 우리나라 품종이 보급되어 주요 소득원이 되면서 우리 품종에 대한 인식이 좋음
 - 고령지 재배로 하계 무·배추 주요 공급지역임
 - 최근 뿌리혹병 등이 발생하여 재배안정성이 저하되면서 무·배추 재배면적이 줄어들고 토마토 재배 증가
 - 그러나, 토마토는 재배가 어렵고 재배·가격 안정성이 떨어지기 때문에 종자값도 못 건지는 경우가 있어 무·배추 재배 선호
 - * 배추종자 소요비용 : 약 120위안/무(200평) (1무당 10g짜리 1.5봉 파종, 80위안/봉 기준)
 - ** 토마토종자 소요비용 : 약 1,200위안/무

2) 재배현황

- 재배 기간 : 7월 ~ 9월(3개월 간)
 - 배추(중·대형) : 7.16(파종), 8.1(정식)
 - 무 : 7.18(파종)
- 재식품종 생육 상황 및 평가 결과
 - 전체적인 생육상황은 양호하였으나 배추는 뿌리혹병이 발생하지 않아 품종간 해당 병 저항성 판단(스크리닝)이 어려웠으나 무는 대비종과 성능 차이가 확실하여 품종 스크리닝에 좋았음
 - (배추) 뿌리혹병 대신 연부병, 흑반병이 비교적 많이 발생하였음
 - (무) 근형, 근장 등 무 외형에 있어 품종간 성능차이 확연
 - * 주요 출품품종 생육결과는 붙임 참조
 - (배추) 국내 품종은 현지 품질 요구에 비해 크기가 다소 크고 잎이 다소 얇으며 약간 느슨한 결구긴도, 다소 약한 내병성 단점이 있음
 - 현지 선도품종 수준의 국내 품종은 있었으나 선도품종의 품질을 능가하는 품종은 없었음
 - (무) 타지역·예년에 비해 무 길이가 짧고 굵게 발현되었음
 - 토질이 단단하고 보습성이 높는데 기인한 것으로 추정
 - 현지 선도품종 수준의 국내 품종은 있었으나 선도품종의 품질(길이 25~30cm, H형)을 능가하는 품종은 없었음
 - 일부 품종은 금번 시험지역인 호북성 고산지역보다 산동성 지역에 더 적합할 것으로 판단됨
 - * 중국은 주로 백수(白首)무를 선호하고 있으며 백수무는 청수(靑首)무에 비해 기후에 민감하게 형질발현이 변화하는 것으로 알려져 있어 환경별 형질발현 예측이 어려운 편임

** 중국내륙 재배는 우리나라 재배에 비해 무 길이가 짧아지는 경향이 많고 산동지역은 길어지는 경향임

3) 현지 적응성(상품성 등) 평가

무

번호	업체명	품종명	유형	생육 결과
1	네오	NS 4055	백수	한백옥과 유사하나 능가하지는 못함, 높은 가격 책정 어려움 봄 재배용, 만추대, 타원형, 25cm내외, 근미맺힘 중간, 비대력 우수, 내병성 중상
2	"	NS 4058	"	가을 재배용, 추대문제, H형, 20cm내외, 근미맺힘 우수, 비대력 우수, 내병성 보통
3	"	NS 5236	"	월동재배용 검토 필요(숙기가 늦고 바람들이, 열과 발생 우려가 있기 때문), 만추대, H형, 25cm내외, 근미맺힘 나쁨, 비대력 낮음, 내병성 우수
4	"	NS 6089	"	봄 재배용, 만추대, 타원형, 22cm내외, 근미맺힘 보통, 비대력 보통, 내병성 우수
5	"	NS 6288	"	월동재배용 검토 필요, 다만, 월동형이라도 추대문제 우려 있음, H형, 28cm내외, 근미맺힘 우수, 비대력 우수, 내병성 보통
6	삼성	SSRA-1701	백수	봄 재배용 검토 필요. (삼성종묘 품종 공통) 삼성품종은 근장, 근형은 좋으나 봄 재배시 근미맺힘이 안 좋은 단점 있어 보완 필요)
7	"	SSRA-1702	"	산동하우스터널 재배용(대만 수출) 검토
8	"	SSRA-1703	"	재시험 필요
9	"	SSRA-1704	"	봄 재배용 검토 필요
10	"	SSRA-1705	"	재시험 필요
11	"	SSRA-1706	"	재시험 필요
12	"	SSRA-1707	"	재시험 필요
13	"	SSRA-1708	"	재시험 필요
14	"	SSRA-1709	"	재시험 필요
15	"	SSRA-1710	"	'301'품종 유형, 길이만 약간 길면 시장 진출 가능, 근피가 안 좋은 단점
16	팜한농	17FHN-1	백수	근미 맺힘 안좋으므로 산동하우스터널용 검토, 종자생산 문제
17	"	17FHN-2	"	"
18	"	17FHN-3	"	"
19	한국	HKR-372	백수	재시험 필요
20	"	HKR-537	"	길이가 길고 비대불충분, 월동재배용 검토, 월동재배시에는 엽병 강화 개선 필요
21	"	HKR-136	"	산동하우스터널용(대만수출) 검토 필요

□ 배추

번호	업체명	품종명	유형	생육 결과
대비	덕고	덕고CR117	대형	원통형, 조생, 내병성 우수, 포합성 우수, 내엽직립성 중간, 연황·황심
대비	대일	보근왕	대형	뿌리혹병에 강하나 노균병, 흑부병, 바이러스 병에 약한 단점, 운남성에 많이 재배. 덕고117 출시후 점유율 저하
1	농협	AN781	대형	재시험 필요
2	"	AN782	"	재시험 필요
3	"	AN783	"	재시험 필요
4	신농	15230	대형	베타 카로틴 품종으로 뿌리혹병 미발생으로 내병성 판단 어려움, 원통형, 만생, 다소 낮은 내병성, 낮은 포합성, 내엽직립성 우수, 황심
5	"	16230	"	" , 포탄형, 중생, 중간 내병성, 중간 포합성, 내엽직립성 우수
	"	15130	중형	" , 포탄형, 만생, 중간 내병성, 포합성 우수, 내엽직립성 중간
6	우리	WS1468	대형	H형, 연부병에 강함, 포합성 우수, 연황심
7	"	WS1564	"	(장점) 구형(H형) 우수, 황심 (단점) 포합성 낮음, 연부병에 약함, 숙기 늦고 수분 많음
8	"	WS15123	"	H형, 연부병에 중간 저항성, 포합성 낮음, 황심
9	"	WS15124	"	H형, 연부병에 강함, 포합성 낮음, 황심
10	팜한농	FH5019	대형	재시험 필요
11	"	FH4751	"	재시험 필요
12	"	FH1157	중형	재시험 필요
13	"	FH3733	"	재시험 필요
14	한국	CC-148	중형	재시험 필요
15	"	CC-205	"	재시험 필요
16	"	CC-207	"	재시험 필요
17	"	CC-214	"	재시험 필요
18	"	CC-218	"	재시험 필요
19	"	황제쌈	"	재시험 필요

4) 현지바이어 홍보·상담 : 현지바이어 대상 업체별 상담



현지 바이어 대상 품종 소개 및 상담

□ 해외바이어 총평 : 전체적인 생육상황은 양호하였으나 배추는 뿌리혹병이 발생하지 않아 품종간 해당 병 저항성 판단(스크리닝)이 어려웠으나 무는 대비종과 성능 차이가 확실하여 품종 스크리닝에 좋았음

- (배추) 뿌리혹병 대신 연부병, 흑반병이 비교적 많이 발생하였음
- (무) 근형, 근장 등 무 외형에 있어 품종간 성능차이 확인

* 주요 출품품종 생육결과는 붙임 참조

○ (배추) 국내 품종은 현지 품질 요구에 비해 크기가 다소 크고 잎이 다소 얇으며 약간 느슨한 결구 정도, 다소 약한 내병성 단점이 있음

- 현지 선도품종 수준의 국내 품종은 있었으나 선도품종의 품질을 능가하는 품종은 없었음

○ (무) 타지역·예년에 비해 무 길이가 짧고 굵게 발현되었음

- 토질이 단단하고 보습성이 높는데 기인한 것으로 추정
- 현지 선도품종 수준의 국내 품종은 있었으나 선도품종의 품질(길이 25~30cm, H형)을 능가하는 품종은 없었음
- 일부 품종은 금번 시험지역인 호북성 고산지역보다 산동성 지역에 더 적합할 것으로 판단됨

* 중국은 주로 백수(白首)무를 선호하고 있으며 백수무는 청수(靑首)무에 비해 기후에 민감하게 형질발현이 변화하는 것으로 알려져 있어 환경별 형질발현 예측이 어려운 편임

** 중국내륙 재배는 우리나라 재배에 비해 무 길이가 짧아지는 경향이 많고 산동지역은 길어지는 경향임

라. 중국 광동성

1) 일반 생육 상황

□ 기상상황은 전체적으로 온화하여 생육이 양호함

- 광동지역 아열대 기후 지역으로 연평균 기온이 약 21.8℃, 1월 평균기온 13.3℃, 7월 평균기온 28.4℃이며 연평균 강수량은 1,694mm임. 생육기 최고·최저 기온은 평년과 비슷한 수준을 나타냄
- 일반적으로 우기는 7~9월이며, 적당한 강수량에 생육기 적절한 관수 등 생육관리로 전반적으로 작물생육이 양호한 상태임

2) 재배현황

□ 재배시기 : 7월 ~ 12월(6개월 간)

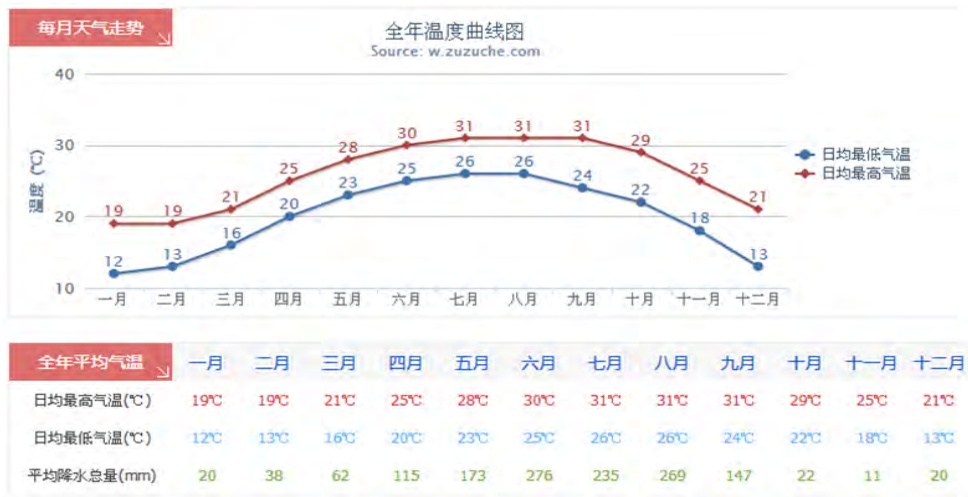
○ 파종(7.5), 정식(8.16), 수확(12.12)

○ 재배장소 : 광동성 총화시 대일국제종묘 고추연구소

□ 현지작형에 적합지 않은 것으로 평가되며, 일부 품종은 중국 북방 및 남방지역에서 재시험이 필요한 것으로 평가됨

○ 고추와육종 : 인도시장용 및 내몽고·중국남방 재시험 필요

○ 아시아종묘 : 북방 하우스 재시험 필요



< 중국 광동성(광저우시) 월 평균기온(최고/최저), 강수량 >

3) 현지 적응성(상품평 등) 평가

□ 고추

품종명	유형	과장 (cm)	과경 (cm)	과중 (g)	평가
PBC18	청과용	13.8	1.6	15	인도시장용
PBC982	청과용	11.2	1.2	10	인도시장용
PBC01	건과용	12.1	2.2	18	내몽고노지재시험
PBC02	건과용	9.3	1.9	13	내몽고노지재시험
PBC03	건과용	9.6	1.8	12	내몽고노지재시험
PBC301	단생하늘초	7.8	1.1	4	중국귀주재시험
17SP8	양각초	18.1	4.2	65	북방하우스재시험
17SB12	양각초	16.1	3.6	63	북방하우스재시험
17SB13	양각초	17.6	4.2	70	북방하우스재시험
17SB16	양각초	17.5	4.1	76	북방하우스재시험
17SP26	양각초	19.3	4.1	80	북방하우스재시험

4) 업체별 출품품종 소개 및 현지바이어 홍보·상담



현지 바이어 대상 출품품종 소개 및 상담

- 추진결과 및 시사점 : 현지 작형에 적합하지 않은 것으로 평가되며, 일부 품종은 중국 북방 및 남방 지역에서 재시험이 필요한 것으로 평가됨
- 고추와육종 : 인도 시장용 및 내몽고·중국남방 재시험 필요
- 아시아종묘 : 북방 하우스 재시험 필요

마. 인도 뱅갈루루

1) 일반 생육 상황

- 현지(뱅갈로르) 기후가 온화하고, 관수시설이 좋아 생육이 양호함
- 재배관리가 철저하여 생리장해 또는 각종 병충해 발생의 정도가 아주 낮았으며, 재배 균일도가 양호함

2) 재배현황

- 재배시기 : 8월 ~ 12월(5개월 간) (Rainy/Kharif Season)
 - 파종 및 정식일 : 7.20/9.15
 - 작물배치 : 2반복 4열재배(8주/열), 반복당 32주 식재
 - 경작방식 : 노지 이랑재배, 관개 방식은 인공 관수 방식
- 현지(뱅갈로르) 기후가 온화하고, 관수시설이 좋아 생육이 양호함
 - 재배관리가 양호하고 포장 비옥도가 높아 생리장해 또는 각종 병충해 발생의 정도가 아주 낮았으며, 재배 균일도가 양호함

3) 현지 적응성(상품성) 평가

- 고추

번호	업체명	품종명	유형	적정작기	적정지역	주요특성(조성유형)
1	고추와육종	PBI15	청과	5-2월	뱅갈로르	과장 14-16cm, 과경 1-1.3cm, yellow green, 중저신미, 중생종
2	"	PBI18	"	"	"	과장 18-20cm, 과경 2.0-2.2cm, light green, 중저신미, 중생종

번호	업체명	품종명	유형	적정작기	적정지역	주요특성(조성유형)
3	"	PBI10	Dual	"	"	과장 12-14cm, 과경 1.5-1.8cm, green-red, 저신미, 탄저강
4	"	PBI20	"	"	"	과장 14-16cm, 과경 1.8-2.0cm, green-red, 저신미, 탄저강
5	"	PBI30	"	"	"	과장 8-10cm, 과경 1-1.2cm, green-red, 중신미, 바이러스강
6	대일	Premium Red Noble 1	하늘초 단생	6-12월	뱅갈로르	중생, 초세중,, 녹색→적색, 6.2-6.8 x 1.0-1.1cm, 3.4-4.0g, 내서성
7	"	Premium Red Noble 2	하늘초 복생	"	"	중생, 녹색→적색, 8-10과/화방, 6.4-6.8 x 1.1-1.3cm, 4.0-4.4g
8	"	Red Noble 1112	하늘초 복생	"	"	조생, 녹색→적색, 10-12과/화방, 7.6-7.9 x 0.9-1.1cm, 3.9-4.3g
9	"	Red Noble 3092	하늘초 복생	"	"	중조생, 녹색→적색, 8-10과/화방, 7.5-8.0 x 1.0-1.3cm, 5.3-6.0g
10	"	Red Noble 9008	하늘초 원형	"	"	조생, 녹색→적색, 청과용, 3.7-3.9 x 2.6-2.8cm, 10-12g
11	"	BN 3138	남방형 미인초	"	"	조생, 진녹색→적색, 16-17 x 1.6-1.8cm, 22-25g
12	"	BN 404	남방형 미인초	"	"	중만생, 진녹색→적색, 내서성, 14-16 x 1.8-2.1cm, 22-24g
13	"	BN 9243	남방형 미인초	"	"	조생, 진녹색→적색, 고신미, 16-19 x 1.8-2.0cm, 24-28g
14	"	BN 2154	남방형 선초	"	"	조생, 녹색→적색, 고신미, 23-25 x 1.6-1.7cm, 26-28g
15	"	Perfect Long 106	남방형 양각초	"	"	중조생, 연녹색, 청과용, 17-19 x 1.4-1.6cm, 18-22g
16	"	Green Cloud 2	남방형 양각초	"	"	중조생, 진녹색, 22-24 x 3.1-3.3cm, 60-80g
17	"	Sweet 9824	피망	"	"	중조생, 초세강, 블록키형, 다수확, 12-13 x 8-9cm, 230-260g
18	"	BN5993	할라 페노	"	"	초세강, 고신미, 피클용, 내병성, 12.3 x 4.1cm, 78g
19	바이오통	SIMA-1	청과	3-8월	인도전역	16-18cm*1.8-2 직경, light green, Sitara Type, slender & straight
20	"	P-92	Dual	"	AP, Mah.	10cm*1.5cm 직경, shining green color, High Pungent, High yield and resistant to CMV
21	"	BP1507	"	"	Bihar, MP	Uprightsingle Type, 5-7cm*0.8-1cm 직경, Bright shiny, Resistant to Phytophthora Capsici and Common field diseases
22	"	T-12	"	"	"	Upright single type, Strawberry shape, 2.5cm*2cm 직경, Pungent with flavor, Reststant to CMV

번호	업체명	품종명	유형	적정작기	적정지역	주요특성(조성유형)
23	에이스	ASK38	하늘초	2-8월 6-12월	인도전역	중만생, 바이러스 내병성, 과장 6-7cm, 과경 1cm 내외, 건과 및 홍초용
24	"	ASK39	"	"	"	만생종, 초세 강, 과장 7cm, 과경 1cm 내외, 홍초용
25	"	ASK100	"	"	"	만생종, 과장 7cm, 과경 1cm 내외의 선홍색 빛깔, 착과량 우수, 홍초용
26	"	ASK1014	"	"	"	만생종, 바이러스 내병성, 과장 7cm, 과경 1cm 내외, 신미 우수한 홍초용
27	에코	ECO1208	청과	연중	벵갈로르	중조생, 초세 중강, 청과색 light green, 14-16cm x 1.2cm, 신미중강, virus 강
28	"	EC0871	Dual	6-12월	"	중조생, 초세 중강, 청과색 green, 8-9cm x 1.3cm, 신미중강, virus 강

4) 출품품종(우수품종 등) 소개



5) 현지 바이어 대상 홍보·마케팅



시범포 생육평가



현지 바이어 상담



인도 채소시장 Review 세미나



현지 채소시장 견학

- 해외바이어 총평 : 인도 고추시장은 건고추 시장을 목표로 시장접근이 필요
 - (육종방향) 수확용이, 수량성, 건조 용이, 내한성 및 내병계통
 - 시장 포화 상태의 청과용 시장에서 벗어나 건과용 시장에 대한 지속적인 품종육성 프로그램 개발 및 홍보·마케팅 필요

2. 2차년도('18년) 세부 수행 결과

가. 중국 감숙성

1) 일반 생육 상황

- 현지(감숙) 기후가 온화하고, 강수량이 많아 생육이 양호함
- 재배관리가 철저하고 포장 비옥도가 높아 생리장해 또는 각종 병충해 발생의 정도가 아주 낮았으며, 품종별 재배균일도가 양호함
- 재배작형은 4월 파종(배추 대형 4.10, 중 4.10), 정식(대형 5.5, 중 5.10)으로 7월경 생육최성기에 도달하는 작형

2) 재배현황

- 재배작형은 3~4월 파종(배추 대형 3.31, 중 4.05, 소 4.10, 무 4.10), 정식(배추 대형 4.25, 중 4.30, 소 5.05)으로 6월경 생육최성기에 도달하는 작형

※ 시범포 파종/정식 현황

구분	품종수	파종일	정식일	조사일	비고
대형배추	20	3.31	4.25	6.28	3반복(1반복당 30주)
중형배추	23	4.05	4.30	6.28	3반복(1반복당 40주)
소형배추	30	4.10	5.05	6.28	3반복(1반복당 50주)
청무	11	4.25	-	6.28	3반복(1반복당 30주)

□ 생육결과

- 현지(감숙) 기후가 온화하고, 관개시설이 우수하여 생육이 양호함
- 재배관리가 철저하고 포장 비옥도가 높아 생리장해 또는 각종 병충해 발생의 정도가 낮았으나 일부 배추의 경우 연부병 발생이 발견되었으며, 전체적으로는 재배 균일도가 양호함

3) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 대형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	霸道F1	3.0	대구형, 내병성 약, 조숙, 머리 뽕족, 연황심, 내추대 중
2	碧春	3.3	내병성 약, 균일도약, 중등 크기, 모양 우수
3	苍天	3.5	중구, 외형 우수, 구폭대, 무름병 내병, 균일도 우수
4	leonie 春	3.2	대구, 모양 우수, 외엽 좀 많음. 중만숙
5	SN127	3.0	중구, 균일도중, 조숙, 황심 우수
6	SN123	2.5	중구, 포피, 엽연 누렇게 시듦
7	SN092	3.0	중구, 포피, 내엽 많음, 과형 일반
8	WS15123	3.2	중구, 과형 우수, 황심 우수
9	WS1654	4.0	중구, 과형 우수, 포피, H형, 황심 우수
10	WS1655	3.2	중구, 조숙, 과형 우수, 황심 일반
11	WS1656	3.0	중구, 포피, 약간 만숙
12	WS1662	3.0	중구, 포피, 과형 일반, 황심 우수, H형
13	WS1695	2.5	중대구, 포피, 과형이 차함, 불정연
14	WS16101	2.8	중구, 과형 우수, 포피, 만숙, 황심 일반
15	WS16122	3.0	구폭대, 과형 우수, 조숙, 옆면 불반듯
16	WS16131	4.0	대구, 포피, 과형 우수, 균일도중, 황심 우수
17	AN711	3.0	중구, 과형 우수, 포피, 추대가 비교적 이르다
18	DB-53	3.0	중구, 과형 우수, 조숙, 황심 일반
19	SD-21	2.8	대구, 균일도약, 외형 일반, 조숙
20	KDYF1	2.5	대구, 외엽 크다. 엽색 옅음, 추대에 견디지 못함

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 중형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	玲珑黄012	3.5	구가 작고 굵다. 외형 균일
2	CC-SM	3.5	구가 굵고 큼, 포피, H형, 황심 우수
3	青山春	3.2	중구, 만추대, 과형 우수, 황심 우수, 22호와 비슷
4	βspring	2.5	소구, 외엽이 많음, 만숙, 황심진
5	SN133	2.5	소구, 만숙, 금황심
6	βspeed	2.5	구가 낮음, 만숙, 금황심
7	SN194	3.0	중구, 과형 괜찮음, 금황심
8	SN196	2.8	중대구, 균일도약, 만숙
9	SN159	2.0	소구, 외엽 많음, 만숙, 포피불량
10	CC-150	2.5	대구, 외엽이 비교적 큼, 만숙, 황심 우수
11	CC-156	2.5	중구, 포피, 구형불량, 만숙
12	CC-245	2.0	중소구, 내병성불량, 포피, 만숙
13	CC148	3.0	중구, 포피, 내병성불량, 과형 우수
14	CC214	2.8	중대구, 포피, 과형 우수, 내엽 많음
15	WS15124	3.5	중구, 꼭대기 약간 뽕죽함. 탄두형,포피
16	FH1157	3.5	중구, 내엽 많음, 만숙, 포피
17	BN703	2.5	중구, 포피, 만숙, 내병성이 차함
18	BN1849	3.2	중구, H형, 과형 우수, 황심 우수
19	BN1859	2.5	대구, 만숙, 황심 우수, 포피
20	BN1970	2.5	대구, 포피, 내병성이 차함, 내엽 많음
21	BN1581	2.5	대구, 포피, 외형이 차함, 구형불량
22	DB-56	2.6	중구, 과형 우수, 내병성이 차함
23	BMA-140	2.8	중구, 조추대, 외형 우수

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발전 품종

□ 소형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	金币2号	3.6	H형, 내병성 중등, 외엽이 비교적 큼
2	耐寒金皇后	4.0	외형,과형, 황심 우수, 외엽이 비교적 큼, 엽색 짙음
3	B1102	3.5	H형, 황심 일반
4	737	3.6	조숙, 외형 비교적 우수, H형, 내엽 왜곡, 황심 우수
5	740	3.2	꼭대기 뽕죽. 외형 정연. 황심 중등.
6	742	4.0	외형 정연, 외엽 작음, 황심 우수, 과형 우수, 내추대

소형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
7	7105	3.5	과형 비교적 큼, 황심 우수, 즙 만숙
8	7152	3.3	외엽이 비교적 큼, 꼭대기 부분 약간 뽀족, 황심 우수
9	7160	3.2	과형 직립, 만숙, 황심 우수
10	CC-208	4.0	중과형, 황심우수, 만숙
11	CC-252	3.0	외엽 큼, 불정연
12	CC-255a	3.3	H형, 외엽 큼, 황심 일반
13	CC-260b	3.0	외엽이 비교적 큼, 꼭대기 열렸음. 외형 차함
14	小黄蜂	3.8	키가 작고 굵음. 황심 우수

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

청수계 무

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	慕田592	4.0	초세 중등, 직립성 우수, 근형 우수, 하얀 육질
2	碧海	3.5	초세 비교적 강함. 근미 맷힘 비교적 우수
3	炎秀	3.0	초세 비교적 강함. 근미 맷힘 좀 뽀족, 녹색 육질, 육질 우수, 추대 많음
4	NS4025	2.8	초세 아주 강함, 근형 일반
5	NS6160	2.5	초세 아주 강함, 근형 차함, 근미 맷힘 뽀족
6	HKR-563	4.0	초세 중등, 직립성 우수, 근형 웃, 하얀 육질
7	HKR-564	3.6	초세 좀 약함, 직립성 우수, 근형 우수, 하얀 육질
8	改良招福	3.2	초세 강, 직립성 약함
9	RIA-256	3.4	초세 강, 잔뿌리 좀 많음
10	QR861	3.3	초세 아주 강함, 근형 가는 편, 하얀 육질
11	QR51	3.5	초세 강, 가늘고 김, 녹색 육질, 강심, 추대가 있음.

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

4) 업체별 출품품종(우수품종 등 10품종) 소개 : 시범포장에서 현지 바이어 대상 설명

대형배추(3품종) : 창천(신농), WS1654(우리), WS16131(우리)

품종명	품종별 특성	비고
碧春 (백막전)	내병성 약, 균일도 약, 중등 크기, 모양 우수	대조품종
창천	중구, 외형 우수, 구폭 대, 무름병 내병, 균일도 우수	출품품종
WS1654	중구, 과형 우수, 포피형, H형, 황심 우수	
WS16131	대구, 포피형, 과형 우수, 균일도 중, 황심 우수	



碧春(백막전)



창천(신농씨앗)



WS1654(우리종묘)



WS16131(우리종묘)

□ 중형배추(3품종) : CC-SM(신농), WS15124(우리), FH1157(팜한농)

품종명	품종별 특성	비고
玲珑黄012	구가 작고 굵다. 외형 균일	대조품종
CC-SM	구가 굵고 큼. 포피형, H형, 황심 우수	
WS15124	중구, 꼭대기 약간 뽕족함. 탄두형, 포피	출품품종
FH1157	중구, 내엽 많음. 만숙, 포피형	



玲珑黄012(한국관전)



CC-SM(신농씨앗)



WS15124(우리종묘)



FH1157(팜한농)

□ 소형배추(3품종) : 742(우리), CC-208(한국), 小黄蜂(대일)

품종명	품종별 특성	비고
耐寒金皇后 (百欧通)	외형 및 과형 우수, 황심 우수, 외엽이 비교적 큼, 엽색 짙음	대조품종
742	외형 정연, 외엽 작음, 황심 우수, 과형 우수, 내추대	출품품종
CC-208	중과형, 황심우수, 만숙	
小黄蜂	키가 작고 곱음. 황심 우수	



耐寒金皇后(百欧通)



742(우리종묘)



CC-208(한국종묘)



小黄蜂(대일)

□ 청수계 무(1품종) : HKR-563(한국)

품종명	품종별 특성	비고
碧春 (백막전)	초세 중등, 직립성 우수, 근형 우수, 하얀 육질	대조품종
HKR-563	초세 중등, 직립성 우수, 근형 우수, 하얀 육질	출품품종



慕田592(百慕田)



HKR-563(한국종묘)

5) 현지바이어 홍보·상담 : 현지바이어 대상 업체별 상담



업체별 바이어 대상 품종 설명

현지 바이어 상담

- 해외바이어 총평 : 고품질 품종에 대한 수요도 증가로 고급시장 진출 가능성 확인
- (배추) 속이 노랗고, 기능성물질(베타카로틴)을 함유한 품종에 대한 수요가 증가. 구의 크기가 와와채보다 약간 큰 품종 선호

나. 중국 하북성

1) 일반 생육 상황

- 온대 대륙성 계절풍 기후에 속하며, 연중 사계절이 뚜렷함
- 겨울이 춥고 길며, 봄철은 건조하고 모래바람이 많으며, 여름은 기후가 시원하고 고온 고습 기후가 비교적 적음
- 낮과 밤의 기온차가 아주 크며, 광자원이 풍부하고 무상기가 길고 일사량이 충분함

2) 재배 현황

- 현지(하북) 기후가 온화하고, 강수량이 많아 생육이 양호함
- 객관적 생육조사가 가능할 정도로 재배상태 양호함
- 재배작형은 5~6월 파종(배추 대형 5.10, 중 5.15, 소 5.22, 무 6.05, 청경채 6.25), 정식(배추 대형 6.05, 중 6.10, 소 6.15, 청경채 7.15)으로 8월경 생육최성기에 도달하는 작형
- 시범포 파종/정식 현황

구분	품종수	파종일	정식일	조사일	비고
대형배추	20	5.10	6.05	8.02	3반복(1반복당 30주)
중형배추	22	5.15	6.10	8.02	
소형배추	44	5.22	6.15	8.02	
청경채	6	6.25	7.15	8.02	
청무	28	6.05	-	8.02	

* 품종수는 대비품종을 포함한 수치임

※ 연중기후 및 강수량



3) 현지 적응성(상품성 등) 평가

대형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	WS15123	3.6	중형, 내추대, 과형 좋음, 황심, 조숙, 균일
2	WS1654	3.2	중형, 초만숙형
3	WS1655	3.5	중형, 중숙, 균일, 병저항성 좋음
4	WS1656	3.0	중형, 중숙, 연부병 약함
5	WS1662	3.2	중형, 추대 중간, 조숙, 병저항성 중간
6	WS1695	3.0	중소형, 병저항성 보통
7	WS16101	3.0	중형, 과형 보통, 정수리 부위 개산형
8	WS16122	3.6	중소형, 조숙, 균일, 병저항성 좋음
9	WS16131	3.4	중형, 병저항성 강, 과형 보통, 정수리 뾰족
10	패도F1	3.3	대형, 조숙, 병저항성 강, 내엽 꼬임
11	금패왕	3.2	중형, 조숙, 내엽 꼬임
12	개량춘복	3.0	대중형, 추대 보통, 내엽 많음, 조숙, 내엽 꼬임
13	SN127	3.2	중소형, 중만숙, 병저항성 좋음
14	SN123	2.8	중형, 추대 보통, 연부병 많음
15	SN092	3.3	중형, 추대 강함, 중조숙, 과형 좋음
16	AN811	3.5	H형, 추대 강함, 황심 좋음, 내엽 두꺼움
17	권농빨강봄	3.3	자색, 외엽 큼, 추대 중간
18	권농빨강5호	3.5	자색, 추대 중간, 외엽 얇음
19	RCC-65	3.2	자색, 내추대성, 숙기 늦음
20	DB-53	3.3	중형, 내추대성, 중조숙, 연부병 많음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 중형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	창천	3.6	H형, 균일, 조숙, 내추대
2	레오니봄	3.2	윗부분 뽀족, 조숙, 백심
3	청산봄	3.3	중소형, 중숙
4	베타스프링	3.0	소형, 내부 황금색, 포합형 중
5	SN133	3.3	중형, 내부 황금색
6	베타스피드	3.2	내부 황금색, 연부병 많음
7	SN194	3.4	외엽 아주 큼, H형, 조숙, 균일도 보통
8	SN196	3.0	추대 보통, 포합형, 윗부분 뽀족
9	SN159	2.5	내부 황금색, 만숙, 외엽 많음
10	금룡황012	3.5	H형, 추대 보통, 조숙
11	FH1157	3.2	조숙, 내추대 보통, 포합형
12	WS15124	3.3	내추대, 속이 짝찬 형태
13	황금춘하 AN1	3.6	내추대, 황심, 중조숙, 병저항성 좋음
14	AN821	3.6	내추대, 황심, 중조숙, 병저항성 좋음
15	AN822	3.5	황심, 추대 보통, H형
16	AN823	3.3	추대 보통, 황심, 내병성 약함
17	AN824	3.1	균일도 나쁨
18	AN825	3.3	H형
19	BN1849	3.4	중숙, 황심, 내추대
20	BN1859	3.2	외엽 많음, 내추대 보통
21	BN1970	3.0	H형, 만숙, 내추대
22	BN1581	3.2	내추대, 윗부분 뽀족

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 소형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	AN831	2.5	외엽 큼, 병저항성 좋음, 과형 보통, 기부 가늘다
2	AN832	3.6	외엽 큼, 병저항성 좋음, 과형 좋음, 황심
3	AN833	3.0	외엽 큼, 극만생종
4	AN834	3.2	외엽 중간 크기, 기부 가늘다. 주름이 있음
5	AN835	2.0	서리 피해 약함, 만숙
6	737	3.2	서리 피해 약함, 위가 가는 형태, 속 꼬임, 엽 두꺼움
7	740	3.4	서리피해 많음, 외엽 아주 큼, 과형 좋음
8	742	3.5	서리피해 많음, 균일성 좋음, 내엽 직립, 내추대
9	7105	3.6	외엽 큼, 병저항성, 황심
10	7152	3.4	외엽 큼, 병저항성, 윗부분 뽕족, 황심
11	7160	3.3	외엽 큼, 병저항성, H형, 황심
12	B1102	3.4	서리피해 많음, 균일성 좋음
13	수천금잡	3.5	균일성 좋음
14	내한금황후	3.4	외엽 비교적 큼, 황심
15	소황봉	3.5	외엽 큼, 황심, H형, 내추대
16	CC-150	2.0	외엽 큼, 만숙
17	CC-156	2.5	서리피해 많음
18	CC-245	3.0	서리피해 많음
19	CC-208	3.3	외엽 큼, 극만숙
20	CC-252	3.2	조숙, H형, 외엽 줄기 두꺼움, 역고병, 내부 꼬임
21	CC-255a	3.0	균일성 좋음
22	CC-260b	3.3	황심, 외엽 주름, 윗부분 뽕족

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 무

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	RT5012	3.6	H형, 근미 맷힘 좋음, 내추대, 약간의 심 발생, 열근 있음
2	NS6083	2.8	짧은 송곳형, 열근, 내추대
3	NS6089	3.0	긴뿌리, 푸른빛 있음, 측근 많음, 근미 뽕족
4	NS7220	3.4	H형, 추대개화, 가로줄 많음, 약간의 심 발생
5	NS7075	2.5	길이 중간, 근미 뽕족, 근피 백색

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 무

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
6	NS7076	2.2	균일도 떨어짐, 근미 뽀족, 어깨 부위 갈라짐
7	NS7318	2.5	근미 뽀족, 열근 현상
8	NS7186	2.8	다소 김, 양 끝단이 가늘다, 측근 많음, 근미 뽀족
9	NS7316	2.8	다소 김, 양 끝단이 가늘다, 측근 많음, 근미 뽀족
10	NS7317	3.0	길이 짧음, 근미 뽀족, 근피 백색
11	BN132	3.4	추대 개화, H형, 가로줄 뚜렷, 열근 있음
12	CR301	3.2	추대 개화, 근피 밝은 백색, 양 끝단이 가늘다
13	HKR-136	3.6	추대개화, 근피 하얀색, 가로줄 많음, 근미 뽀족
14	T17T6	3.0	판엽계, 초세 강함, 엽수 많음, 근형은 가늘고 길다
15	R716	2.8	푸른빛이 많음, 짧고 거칠다, 어깨 부위 갈라짐
16	T1719	2.5	가늘고 긴 형, 푸른빛이 많음, 근피 밝은색
17	T1722	3.3	추대, 둥근 잎, 짧은 H형, 측근 많음, 근미 둥근
18	권농부라보 2호	3.5	자색, 짧은 형, 썩음병 발생
19	권농레드킹	3.4	홍피백육, 근형하부 둥근, 근피색 밝음, 추대
20	오로라	3.5	자홍색, 원형
21	홍복	2.8	홍피백육, 근미 뽀족, 추대
22	HKR-563	3.8	H형, 직립형, 근미 둥근, 1/3 청수
23	HKR-564	3.5	다소 길고 끝이 약함, H형, 청수 1/4
24	막전592	3.8	H형, 직립형 잎, 근미 둥근, 1/3 청수
25	벽해	3.3	짧은 송곳 모양, 중간-밑 부분 가늘다, 1/3 청수
26	엽수	3.5	길이 중간, 중하부 다소 가늘다, 1/2 청수, 판엽형
27	QR51	3.4	가늘고 길다, 뿌리 눈 뚜렷, 1/2 청수
28	NS4025	3.0	어깨 갈라짐, 2/5청수, 끝 뽀족
29	NS6160	3.1	어깨 갈라짐, H형, 근미 뽀족, 2/5 청수

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 청경채

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	싱싱골드	3.0	불균일, 생장이 느림, 엽병 광택 있고 밝음
2	싱싱에이스	4.0	균일, 생장이 좋음, 담록색, 엽크기 큼, 생산성 좋음
3	싱싱보너스	3.6	균일, 과형 좋음, 허리 잘록한 형태
4	화관	3.5	추대개화, 과형 큼, 생육상태 좋음, 높은 생산성, 엽병 광택 있고 밝음
5	초이스	3.3	추대, 불균일, 엽병 광택 있고 밝음, 화관 유형
6	참마당	3.8	엽크기 비교적 큼, 다소 개열형, 엽이 광택 있고 밝음, 품질 좋음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

4) 업체별 출품품종(우수품종 21품종 등) 소개 : 시범포장에서 현지 바이어 대상 설명

□ 대형배추(6품종) : WS15123·WS1655·WS16122·WS16131(우리), AN811(농협), 권농빨강5호(권농)

품종명	품종별 특성	비고
WS15123	중형, 내추대, 과형 좋음, 황심, 조숙, 균일	출품품종
WS1655	중형, 중숙, 균일, 병저항성 강함	
WS16122	중소형, 조숙, 균일, 병저항성 강함	
WS16131	중형, 병저항성 강함, 과형 보통, 정수리 부위 뽕죽함	
AN811	H형, 만추대성, 황심 좋음, 엽이 두꺼움	
권농빨강5호	자색, 중 추대성, 외엽 아주 작음	



□ 중형배추(4품종) : 창천(신농), 황금춘하AN1·AN821·AN822(농협)

품종명	품종별 특성	비고
금룡황012	H형, 추대 보통, 조숙	대조품종
창천	H형, 균일, 조숙, 내추대	출품품종
황금춘하AN1	내추대, 황심, 중조숙, 내병성 좋음	
AN821	과형 좋음, 황심, 내추대	
AN822	황심, 추대 보통, H형	

		
창천(신농)	AN821(농협)	AN822(농협)
		
황금춘하AN1(농협)		

□ 소형배추(3품종) : AN832(농협), 742·7105(우리)

품종명	품종별 특성	비고
내한금황후	외형 및 과형 우수, 황심 우수, 외엽이 비교적 큼, 엽색 짙음	대조품종
B1102	서리피해 많음, 균일성 좋음	
수천금잡	균일성 좋음	
AN832	외엽 큼, 병저항성 좋음, 과형 좋음, 황심	출품품종
742	서리피해 많음, 균일성 좋음, 내엽 직립, 내추대	
7105	외엽 큼, 병저항성, 황심	

		
AN832(농협)	742(우리)	7105(우리)

□ 무(6품종) : NS7220(네오), HKR-136·563(한국), 권농브라보2호·권농레드킹·오로라(권농)

유형	품종명	품종별 특성	비고
백무	NS7220	H형, 추대개화, 가로줄 많음, 약간의 심 발생	출품품종
	HKR-136	추대개화, 근피 하얀색, 가로줄 많음, 근미 뽀족	
홍무	권농브라보2호	자색, 짧은 형, 씹음병 발생	
	권농레드킹	홍피백육, 근형하부 등급, 근피색 밝음, 추대	
	오로라	자홍색, 원형	
청무	HKR-563	H형, 직립형, 근미 등급	



□ 청경채(2품종) : 싱싱에이스(아시아), 참마당(뉴란)

품종명	품종별 특성	비고
싱싱에이스	균일, 생장이 좋음, 담록색, 엽크기 큼, 생산성 좋음	출품품종
참마당	엽크기 비교적 큼, 다소 개열형, 엽이 광택 있고 밝음, 품질 좋음	



5) 현지바이어 홍보·상담 : 현지바이어 대상 업체별 상담





현지 바이어 대상 품종 설명



Field day 참석자 기념촬영

□ 참가인원 : 78명(한국 19, 중국 59)

– 국내 : 19명(중자원 3, 업체 15, 채소종자사업단장 1)

* 업체별 참석자 : 권농 이종철·임우택, 네오 김승호, 농협 양만성·전병기, 대일 이숙찬·안춘희·하지형·강은선·김주상, 신농 김도현·간태형, 우리 김완규·조남수, 한국 장창순

– 중국 : 59명(현지종자상 등 43, 정부요원 2, 재배용역업체 14)

다. 중국 귀주성

1) 일반 생육 상황

□ 준의시 평균 기온은 15.1℃ 이며 운남성 곤명시 보다 0.6도 높음

□ 겨울에는 매서운 혹한이 없으며 여름에는 혹서도 없음

□ 봄(3-5월) 평균기온 15.3℃ 전후로 총강수량은 300mm, 3월하순~4월초까지 자주 꽃샘추위 현상이 나타남

□ 4~5월에 가끔 우박도 내리며, 우기가 시작됨

□ 여름(6~8월) 평균기온 24.1℃ 전후로 총강수량은 400~500mm임

□ 초여름엔 비가 많고 성하(盛夏)기는 가뭄이 많음

□ 7월하순의 최고기온은 37.4℃까지 올라가나 1~5일정도만 유지됨

□ 6월은 비가 1년중 최고 많고 7~8월 가뭄이 많음

□ 가을(9~11월) 평균기온 16.1℃ 전후, 총강수량 240~280mm이며, 강수량은 명확히 줄어들며 온도가 현저히 내려감. 그리고 흐리고 비가 오는 일수가 점차 늘어남

□ 9월 상순부터 가을바람이 불기 시작하며 9월중순~10월중순 사이 절반이상 가랑비가 오고 우기는 10월 중하순 끝남

□ 겨울(12-2월) 평균기온 5.5℃ 전후, 총강수량 60-70mm. 1월하순 최저기온 영하 7.1도 까지 내려가나 혹한은 없음

□ 찬공기가 자주 발생하여 준의시에 흐리고 비오며 일조량이 적은날이 많이 발생하며 1월에 자주 물이 얼어붙는 응고 현상이 나타남



2) 재배현황

- 재배관리가 철저하고 생리장해 또는 각종 병충해 발생 정도가 낮아 전반적으로 생육상태가 양호 하였음
- 일부 품종의 경우 파종 후 바이러스 감염이 의심되어 폐기되고 재파종이 이루어져 생육평가회시 다소 생육이 저조한 상태였음
 - 재배작형은 파종(3/10), 정식(5/5), 생육최성기(8월)에 도달하는 작형
- 일반재배현황
 - 경작방식은 노지 이랑재배(1.2~1.5m), 두줄재배(28~35cm), 관개방식은 인공 관수 방식
 - 시비관리
 - 기비 : 우분·돈분 2톤, 과인산석회 30~50kg, 복합비료(N 15: P 15: K 15) 5~10kg/1무
 - 추비 : 1차년도(개화, 착과 성기), 황산칼륨(5~8kg) + 요소(5kg)/1무
2차년도(1~2차년도 수확 후), 황산칼륨(5kg) + 요소(5kg)/1무
 - 시비방법 : 주 중간 5~10cm 깊이로 시비
 - 병충해 관리
 - 살충제 : 총채벌레, 온실가루이 방제/필충람 100~1,400배
 - 살균제 : (역병) 80% 대심맹 수용제 및 살균제 7~10일 간격, 연속 2~3번 살포, (탄저병) 대심맹자 수용제 및 살균제 7~10일 간격, 연속 2~3번 살포
 - 바이러스 : 초기필충람 살충제 살포 후 병발병 초기에는 녕남대소수용제 및 살균제 7~10일 간격, 연속 2~3번 살포
 - 농약 사용농도 : GB4285, GB/T8321, NY/T1276
- 재배현황 : 재배상태가 양호하여 품종간 비교가 용이하였으며, 객관적인 자료를 얻기에 충분하였음

3) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 고추

번호	업체명	품종명	초세	주고 (cm)	과장 (cm)	과경 (cm)	과중 (g)	특성
1	고추와 육종	PBI-301	중	90-100	5.5-6.8	0.9-1.1	2.6-4.0	중소과, 착과력 강, 과형 괜찮음, 광택 좋음, 경도 강
2		PBI-302	중	90-100	5.4-6.2	1.0-1.1	2.9-3.2	중소과, 착과력 일반, 과형 일반(곡과, 요철) 광택 괜찮음, 경도 괜찮음
3		PBI-303	강	110	6.5-7.0	1.0	2.7-3.1	중대과, 광택 괜찮음, 경도 일반, 과형 일반(곡과, 요철), 착과력 좋음, 분지력 강, 착색 빠름
4		PBI-304	중강	100-110	7.4-7.5	0.9-1.0	2.8-4.4	중대과, 과형일반(요철, 곡과), 과 가는편, 광택 일반, 착과력 괜찮음, 착색 빠름, 숙기 늦음
5		PBI-305	중강	100-110	6.2-6.7	0.9	2.5-3.1	소과, 과형 일반(요철, 곡과), 경도 중강, 착과력 괜찮음, 착색 빠름, 과 가는편, 광택 일반
6		PBI-306	중강	80-90	5.7-6.2	1.1	3.4-3.8	과경 큼, 과형 좋음, 과피 매끈, 경도 강, 광택 좋음, 색깔 좋음, 착과력 일반
7	삼성 종묘	천금성	중강	90-100	4.7-5.2	0.8	1.9-2.3	소과, 과형 일반(요철), 광택 일반, 절간 짧음, 착과력 괜찮음, 내병성 일반
8		CTJ-1306	중	70-80	5.1-5.5	0.8-0.9	1.9-2.3	소과, 주고 낮음, 과형 괜찮음, 착과력 일반, 광택 일반
9		UPS-161	중	70	4.2-5.5	1.8-1.9	3.4-4.4	원추형 하늘초, 소과, 착과 많음, 광택 좋음, 주고 낮음
10		CTJ-1708	중강	100	6.5-7.3	0.8-1.1	3.0-4.2	과형일반(요철, 곡과), 착과력 괜찮음, 광택 일반, 경도 일반
11		CTJ-1710	강	120	7.5-8.5	1.0-1.1	3.1-4.3	장과, 착과력 좋음, 분지력 좋음, 광택 일반, 과형 일반(요철, 곡과), 만생
12		CTJ-1711	강	120	7.5-8.2	0.9	3.7-4.0	장과, 착과력 좋음, 절간 강, 광택 괜찮음, 과 약간 요철, 색깔 좋음, 착색 빠름, 만생
13		CTJ-1719	강	110	6.5-6.8	0.9	3.0-3.2	중과, 과가는편, 과약간 요철, 착과력 강(상단착과 많음), 광택 괜찮음, 경도 일반, 만생
14		CTJ-1724	강	110	5.7-6.3	0.9-1.0	2.8-3.0	소과, 착과력 강, 절간 긴편, 상단 착과 많음, 과 약간 요철, 광택 일반
15		CTJ-1725	중	70-80	5.4-5.8	0.9-1.0	2.6-2.8	소과, 착과력 괜찮음, 광택 좋음, 경도 강, 절간 짧음, 건조 빠름

번호	업체명	품종명	초세	주고 (cm)	과장 (cm)	과경 (cm)	과중 (g)	특성
16	에이스	ASK101	중강	100-110	5.8-6.6	1.0	2.7-3.4	중소과, 광택 관찰음, 착과력 관찰음, 경도 강, 과 약간 요철
17		ASK102	중강	100	5.6-6.4	1.1-1.2	3.5-4.6	중소과, 과경 큼, 광택 관찰음, 과 약간 요철, 착과력 관찰음, 숙기 늦음
18		ASK103	중강	100-105	8.0-8.5	1.1-1.2	4.4-5.4	대과, 절간 긴편, 과 약간 요철, 착과력 관찰음, 착색 빠름, 광택 좋음
19		ASK104	중강	90-100	7.0-7.3	1.0-1.1	3.9-4.5	중대과, 착과력 관찰음, 경도 관찰음, 과 약간 요철, 착색 빠름, 도복 많음, 광택 일반, 바이러스 약
20		ASK105	중	90	8.4-8.6	1.0-1.1	3.7-4.8	대과, 절간 긴편, 착과력 일반, 광택 일반, 과형 일반(요철, 꼭과), 경도강, 바이러스 약, 도복 많음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

4) 현지바이어 홍보·상담 : 현지바이어 대상 업체별 상담



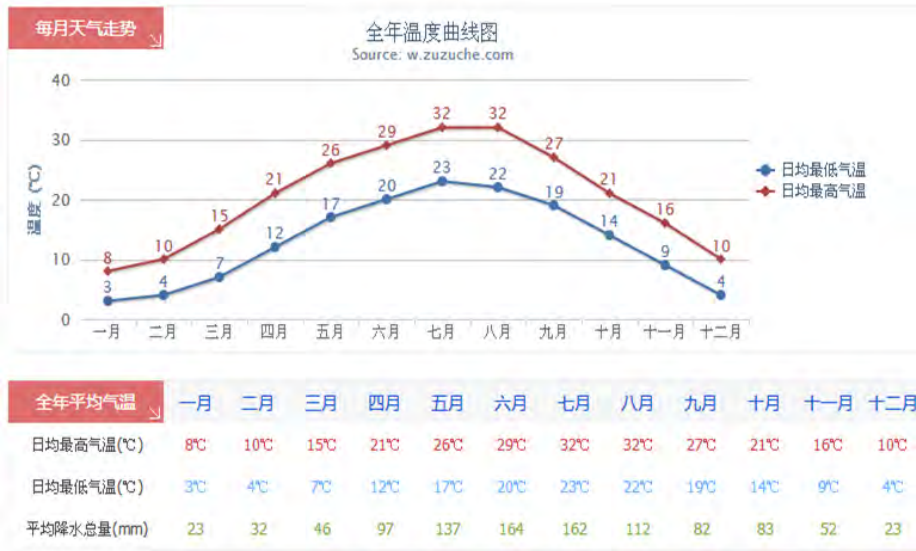
□ 해외바이어 총평 : 국내육성품종에 대한 선호도가 높아 시장진출 확대 추진 필요

- 중국품종에 비해 내병성, 건과품질, 광택 등 품종성능이 우수하여 시장 진입이 어렵지 않을 것으로 보임
- 다만, 현지 판매상 등 네트워크 형성이 미흡하여 추후 박람회 참석, 시범포 조성 등을 통한 홍보·마케팅 확대 추진이 필요

라. 중국 호북성

1) 일반 생육 상황

- 현지(호북) 기후가 저온으로 생육이 다소 저조한 상태임
- 현지 우점품종을 다수 배치하여 작황비교가 원활하였음



< 연중 기후 및 강수량 >

- 시험포장은 지리상 장강 변두리에 자리잡고 있으며 연속 두해 겨울 기온이 비교적 낮아 영하 5-7도에 달했으며 비와 눈이 많아 내한성 및 내병성에 대한 요구가 비교적 높았음
- 재배기간 동안 비와 눈이 잦아 품종간 특성이 뚜렷하게 표현됨

2) 재배 현황

- 파종('18.9.6), 정식('18.9.28), 평가('19.1.19)
- 면적은 1무(중국단위 : 1무 = 200평)
- 경작방식은 노지 이랑재배, 관개방식은 인공 관수 방식
- 시비관리
 - 기비 : 계분 5m3/1무, 발갈이 시 직접 토지에 투입
 - 추비 : 1차년도 추비량(16-16-16 복합비료 15kg+요소 5kg)/1무
 - 시비방법 : 구멍시비(穴施) + 도랑시비(沟施)
 - 시비횟수 : 20일당 1회(총 5회)
- 병충해 관리
 - 사용농약 : 예방 살균제 및 살충제(霜脲.锰锌, 锰锌.腈菌唑, 2%含量的阿维菌素, 斗戈按油精, 叶面肥 盛天风暴)
 - 사용농도 : 제재별 규정농도 준수
 - 사용횟수 : 정식 15일 후, 매8-10일 간격 살포

3) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 배추

번호	품종	내병성 (1-5)	내한성 (1-5)	황심도 (1-5)	평점 (1-5)	특 성
1	16894	3.0	3.0	3.5	2.5	크기 중등, 합포, 결구 느슨, 만숙, 가지런 하지 않음
2	Via-β	2.5	3.0	4.0	2.5	크기 작다, 주황심, 내병성이 좋지 않음
3	β539	3.0	3.2	4.0	2.8	크기 작다, 조숙, 주황심
4	SNW851	2.5	3.0	3.0	2.8	크기 중대, 황심도 일반, 내병성이 좋지 않음
5	16853	2.8	2.5	3.2	2.8	크기 중소, 과형 우수, 황심 우수
6	SNW763	2.5	2.5	2.8	2.5	크기 중대, 과형 우수, 내병성 좋지 않음, 가지런하다
7	SN越冬	2.5	3.2	3.2	3.0	크기 중대, 과형우수, 합포, 황심우수, 내병성 좋지 않음
8	SN871	3.5	3.2	3.2	3.0	크기 중등, 합포, 모양 괜찮음, 내병성 우수
9	新青越冬	3.5	3.5	3.0	2.8	크기 중등, 외관 괜찮음, 황심 중등
10	单单越冬	2.5	2.8	2.5	2.5	크기 중등, 결구 느슨, 만숙, 내병성 좋지 않음
11	SNW640	2.0	2.5	3.0	2.0	크기 작다, 내병성 차하다, 황심 우수
12	SNW651	3.0	3.0	3.0	2.0	크기 작다, 모양이 차하다, 합포
13	SNW652	3.0	3.0	3.5	2.5	크기 중등, 합포, 느슨, 만숙, 황심 우수, 가지런하지 않음
14	大地春晓 (CK)	3.2	3.5	3.2	3.2	크기 중대, 모양 우수, 내병성 우수
15	东晖 (CK)	2.0	2.0	3.2	2.0	크기 중소, 조숙, 결구 긴밀, 내병성 좋지 않음
16	WS404	3.5	3.5	3.2	2.5	크기 중소, 장세 약, 합포, 만숙
17	WS424	3.0	3.0	3.2	2.8	크기 중소, 과형 우수, 가지런하다
18	15414	2.5	3.0	3.5	2.5	크기 작다, 황심 우수, 내병성 일반
19	BN472	2.5	3.0	2.8	2.0	크기 중등, 합포, 만숙, 황심 열다
20	BN474	2.5	2.5	2.8	2.5	크기 높으며, 모양이 차하고 결구가 느슨, 만숙
21	BN475	3.0	3.0	3.2	2.5	크기 중등, 모양 괜찮음, 합포, 가지런하지 않으며, 내병성이 좋지 않음
22	BN476	3.0	3.2	3.5	2.8	크기 중등, 합포, 황심 우수, 가지런하지 않음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

4) 업체별 출품품종(우수품종 4품종 등) 소개 : 시범포장에서 현지바이어 대상 설명

□ 월동형 배추(4품종) : SN월동·SN871(신농), WS404·WS424(우리)

품종명	품종별 특성	비고
SN월동	크기 중대, 과형 우수, 포합형, 황심이 우수하나 내한성과 내병성은 중등 수준	출품품종
SN871	중등 크기, 포합형, 과형이 괜찮으며 내병성은 우수하나 내한성이 중등 수준	
WS404	내한성이 좋고, 과형이 우수하며 황심이 좋았음	
WS424	내한성이 좋고, 과형이 우수하며 황심이 좋았음	



WS404



WS424



SN871



SN월동

5) 현지바이어 홍보·상담 : 현지바이어 대상 업체별 상담



호북성 Field day 시범포장 전경



현지바이어 대상 품종 설명

- 해외바이어 총평 : 호북성 월동배추시장은 품질계를 목표로 한 개발 필요
 - (육종방향) 내한성이 강하고 과형이 우수하며 황심이 많고 짙으며, 내병성 강한 품종(현지 우점품종 : 대지춘요)
 - 전체 시험결과 대조품종인 대지춘요가 가장 우수한 평가를 받음
 - 내한성이 강하고 과형이 우수하며 황심이 많고 짙음
 - 당해년 선발 품종은 SN월동 및 SN871 2품종임(신농씨앗)
 - (SN월동) 크기 중대, 과형 우수, 포합형, 황심이 우수하나 내한성과 내병성은 중등 수준
 - (SN871) 중등 크기, 포합형, 과형이 괜찮으며 내병성은 우수하나 내한성이 중등 수준
 - 그 외 우리종묘의 2품종(WS404, WS424)은 '17년 시험성적이 가장 우수하였으나, '18년 시험성적은 평균 수준임
 - ('17년) 내한성이 좋고, 과형이 우수하며 황심이 좋았음
 - 기타 출품품종은 내한성과 내병성 표현이 모두 일반적이거나 좋지 않았고, 과형이 작고 숙기가 늦은 단점이 있었음
 - 출품품종(월동용 배추) 중 우수품종 4품종을 선발(3년 시험) : WS404·WS424(우리), SN월동·SN871(신농)

마. 인도 군투르·하이데라바드

- 1) 일반 생육 및 재배 현황
 - 현지 기후가 강우가 부족하여 충해의 발생이 심하였음
 - 일부 품종의 발아율이 떨어져 추가 파종이 이루어졌으나, 포장내에서의 전체 품종들의 생육은 양호하였음
 - 재배시기, 장소 및 Field day개최일
 - 재배시기 : 7월 ~ 12월(6개월 간) (Rainy/Kharif Season)
 - 재배장소 : 인도 2지역(군투르·하이데라바드)
 - Field day : 군투르('18.12.8), 하이데라바드('18.12.6)
 - 일반 재배 현황
 - 파종 및 정식일 : 7.6/9.2
 - 작물배치 : 2반복 5열재배(8주/열), 반복당 40주 식재
 - 경작방식 : 노지 이랑재배, 관개 방식은 인공 관수 방식

2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

고추(군투르)

번호	품종명	용도	초세 (cm)	과장 (cm)	과피 (cm)	과경 (cm)	색	착과성	신미도	선발 여부
1	PBI-24	Dry	70.0	9.0	0.9	1.1	Dark Green	좋음	Strong	No
2	PBI-25	Dry	75.0	9.6	1.8	1.1	Dark Green	좋음	Strong	Selected
3	PBI-26	Dry	95.0	7.1	0.8	1.0	Dark Green	좋음	Strong	Selected
4	PBI-27	Dry	95.0	8.4	1.5	1.3	Dark Green	좋음	Strong	Selected
5	PBI-28	Dry	105cm	7.1cm	0.9cm	0.9cm	Dark Green	좋음	Strong	Selected
6	PBI-29	Dry	70.0	6.2	2.0	1.1	Dark Green	중간	Strong	No
7	PBI-30	Dry	95.0	8.0	1.0	1.1	Dark Green	중간	Strong	No
8	T-12	Dual	60.0	3.8	1.0	1.5	Green	좋음	Strong	No
9	P-92	Dual	110.0	8.4	1.5	1.3	Dark Green	중간	Strong	Selected
10	18-II 1301	Dry	65.0	8.2	0.8	0.9	Dark Green	좋음	Strong	No
11	18-II 1302	Dry	95.0	9.9	0.8	0.9	Dark Green	좋음	Strong	Selected
12	18-II 1303	Dry	105.0	11.6	1.0	1.1	Dark Green	중간	Strong	No
13	18-II 1306	Dry	65.0	9.0	0.8	0.9	Dark Green	약간 좋음	Strong	No
14	18-II 1308	Dry	75.0	10.2	2.0	2.0	Dark Green	중간	Strong	No
15	18-II 1309	Dry	90.0	10.1	2.4	2.0	Dark Green	중간	Strong	No
16	ECO5544	Dual	75.0	7.6	0.9	1.1	Dark Green	좋음	Strong	No
17	ECO4324	Dual	80.0	8.5	0.8	0.9	Dark Green	좋음	Strong	Selected
18	ECO871	Dual	100.0	7.9	1.5	1.3	Dark Green	좋음	Strong	Selected

□ 고추(하이데라바드)

번호	품종명	용도	초세 (cm)	과장 (cm)	과피 (cm)	과경 (cm)	색	착과성	신미도	선발 여부
1	PBI-5	Dual	85.0	15.6	1.3	1.5	Dark Green	좋음	Mild	Selected
2	PBI-6	Dual	95.0	9.5	0.9	1.0	Dark Green	좋음	None	No
3	PBI-7	Dual	100.0	14.6	1.0	1.2	Dark Green	중간	Mild	No
4	PBI-8	Dual	100.0	15.1	1.0	1.1	Dark Green	중간	Medium	No
5	PBI-9	Dual	100.0	11.8	1.0	1.0	Dark Green	중간	Medium	No
6	Sima-1	Fresh	90.0	21.1	1.0	1.1	Light Green	좋음	Medium	Selected
7	ASK101	Dry	80.0	16.5	2.5	1.7	Pale Green	매우 좋음	Less	Selected
8	ASK102	Dry	80.0	3.5	2.5	2.4	Dark Green	좋음	Strong	No
9	ASK103	Dry	90.0	8.4	1.0	1.1	Dark Green	좋음	Strong	No
10	ASK104	Dual	90.0	8.5	2.5	1.7	Very Dark	좋음	Strong	No
11	ASK105	Dual	90.0	6.9	0.9	1.0	Green	좋음	Strong	Selected
12	18-II 1002	Fresh	70.0	14.8	2.5	1.9	Dark Green	좋음	Medium	Selected
13	18-II 1006	Fresh	85.0	11.8	1.6	1.3	Pale Green	매우 좋음	Strong	Selected
14	ECO1208	Fresh	95.0	19.8	2.1	1.4	Pale Green	매우 좋음	Medium	Selected
15	ECO6649	Fresh	100.0	8.7	2.0	2.2	Green	다소 좋음	Medium	Selected
16	ECO5544	Dual	95.0	10.2	1.0	1.1	Dark Green	나쁨	Strong	No
17	ECO4324	Dual	95.0	10.8	1.0	1.0	Dark Green	좋음	Medium	Selected

3) 업체별 출품품종(우수품종 16품종 등) 소개 : 시범포장에서 현지 바이어 대상 설명

고추(군투르) : 8품종

번호	품종명	특성 평가
1	PBI-25	초장이 길고 직립형, 초세가 매우 좋음. 건과 품질 검정 필요
2	PBI-26	진한 녹색으로 짧으며 약하게 주름진 과형. 흡즙형 해충 저항성 좋음. 재착과 능력이 좋으며 Teja-4 Type
3	PBI-27	진한 녹색으로 짧으며 주름진 과형, 흡즙형 해충 저항성 좋음, 재착과 능력 좋음. Tejaswini Type
4	PBI-28	진한 녹색으로 짧으며 주름진 과형, 흡즙형 해충 저항성 좋음, 재착과 능력 좋음. Tejaswini Type
5	P-92	생산성과 건과 품질 성능 확인 필요. Indam-5, VNR-577 Type
6	18-II 1302	초형 좋으며 과형 발생이 분산되어 발생. Tejaswini Type
7	ECO4324	반직립형, 흡즙형 해충 저항성 좋으며, 과크기가 균일하고 색과 과형 Pride Type 매우 높은 생산성, 착과력 좋음, 진한 녹색이며 광택이 좋음
8	ECO871	초장이 크고 활력이 좋으며, 과크기 균일도와 과형의 건과 품질 확인 필요. 새로운 부문 시장용

고추(하이데라바드) : 8품종

번호	품종명	특성 평가
1	Sima-1	과 착과 좋음. 흰가루병 저항성 좋음. OMEGA Type
2	ASK101	초장이 길고, 착과 매우 좋으며, 생산성 좋음. 흰가루병에 아주 약하며 Bhaji/Hakone Type
3	ASK105	Siam Hot Type
4	18-II 1002	과, 초형 및 과색이 Kranti Type
5	18-II 1006	반직립형 초형이며 착과가 좋음. Nandi Type
6	ECO1208	착과가 매우 좋으며 생산성이 좋음. OMEGA Type
7	ECO6649	초세가 매우 좋으며, 과크기와 과형이 좋음. 매우 우수한 Bhaji Type
8	ECO4324	생산성이 매우 좋으며 착과력이 좋고 진한 녹색으로 광택이 있는 과

4) 현지바이어 홍보·상담 : 현지바이어 대상 업체별 상담

	
<p>시범포 생육평가회(군투르)</p>	<p>현지 전문가 생육평가</p>
	
<p>시범포 생육평가회(하이데라바드)</p>	<p>현지 전문가 생육평가</p>

- 해외바이어 총평 : 인도 고추시장은 건고추 시장을 목표로 시장개발 필요
 - (육종방향) 수확용이, 수량성, 건조 용이, 내한성 및 내병계통
 - 시범포 효과 제고를 위해 건과용 시범포의 기간 확대 추진
 - 건과품질 확인을 위한 차년도('20년 2월) Field day 추진
 - 시장 포화상태의 청과용 시장에서 벗어나 건과용 시장에 대한 지속적인 품종육성 프로그램 개발 및 홍보·마케팅 필요
 - 현지 유통망을 가진 국내업체와 신품종 육성프로그램을 가진 업체간 공동브랜드 또는 공동마케팅 사업 추진 필요
 - 초기 신규시장 진입을 위한 효율적인 마케팅 방법으로 제안

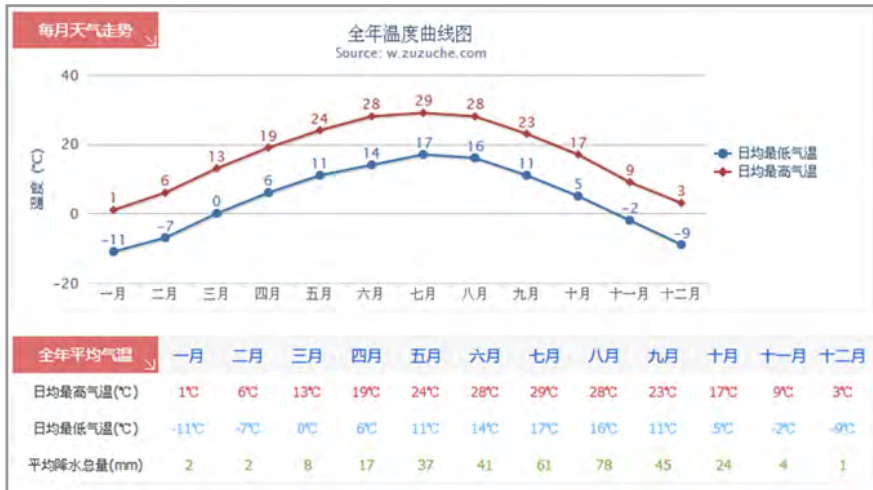
3. 3차년도('19년) 세부 수행 결과

가. 중국 감속성

1) 가. 일반 생육 상황

- 올해 현지 기온이 예년에 비해 다소 낮았으나 재배관리가 적절하여 전반적으로 생육이 양호함
- 포장관리가 잘되어 생리장해 또는 각종 병충해 발생의 정도가 낮았으며, 품종별 재배균일도가 양호함

※ 연중기후 및 강수량



- 재배작형은 3~4월 파종(배추 대형 3.31, 중 4.05, 소 4.10, 무 4.25), 정식(배추 대형 4.25, 중 4.30, 소 5.05)으로 6월경 생육최성기에 도달하는 작형

※ 시범포 파종/정식 현황

구분	품종수 (대비 포함)	파종일	정식일	조사일	비고
대형배추	23	3.31	4.25	6.27	3반복(1반복당 30주)
중형배추	30	4.05	4.30	6.27	3반복(1반복당 40주)
소형배추	24	4.10	5.05	6.27	3반복(1반복당 50주)
백수무	19	4.25	-	6.27	3반복(1반복당 30주)

2) 재배 현황

- 면적은 3무(중국단위 : 1무 = 200평)
- 경작방식은 노지 이랑재배, 관개방식은 인공 관수 방식
- 시비관리
 - 기비 : 계분 5m³/1무
 - 추비 : 1차 추비량(15-15-15 복합비료 15kg+요소 5kg)/1무
 - 시비방법 : 구멍시비(穴施) + 도랑시비(沟施)
 - 시비횟수 : 20일당 1회(총 4회)

□ 병충해 관리

- 사용농약 : 예방 살균제 및 살충제(霜脈. 錳錳, 錳錳. 脩菌唑, 2%含量的阿維菌素, 斗戈按油精, 叶面肥盛天风暴)
- 사용농도 : 제재별 규정농도 준수
- 사용횟수 : 정식 15일 후, 매 7-10일 간격 살포

□ 생육상황 : 전반적으로 재배상태가 양호하여 품종간 비교가 용이하였으며, 객관적인 자료를 얻기에 충분하였음

3) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 대형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	CK	2.5	대구, 조숙, 추대가 이르며 황심이 열다
2	CK	2.5	대구, 조숙, 추대 중조, 황심 열다
3	SN1901	3	중소구, 작고/굵으며, 황심우수, 포피형
4	SN1902	2.5	소구, 만추대, 만숙, 포피형
5	SN1903	3.5	중구, 포피, 중숙, 다외엽, 금황심, 색깔이 짙다
6	SN1904	3.5	중구, 과형 우수, 만추대, 금황심, 다외엽
7	SN1905	2.5	중대구, 구형 우수, 황심 열으며, 추대가 이르다
8	SN1906	3	중구, 구형 우수, 만추대
9	SN1907	2.5	대구, 추대가 이르며 金峰3号 유형
10	WS16164	2.8	중대구, 조숙, 구형우수, 황심 열다.
11	WS1762	3	중구, 구형우수, 황심 괜찮음
12	WS1768	3.2	중구, H형, 구형 아주 우수, 황심 우수
13	WS1771	2.8	중구, 포피, 구형 괜찮음, 외관 일반
14	WS1772	2.5	대구, 황심 약간 열음, 구형 일반
15	WS1791	3	대구, 약간 만숙, 다수확
16	WS17102	2.8	대구, 만숙, 구형 우수, 다수확
17	WS17140	2.5	중대구, 결구 느슨, 만숙
18	FH8034	2.5	대구, 결구 느슨, 구형 일반
19	FH6400	2.5	중소구, 낮다, 구형 일반, 추대 빠름, 머리부분 뽕족, 황심 괜찮음
20	FH8046	3.2	중대구, 구형 우수, 만숙, 포피
21	FH5019	3	중구, 구형 우수, 외관 우수, 황심 중등
22	BN92	2.5	중구, 구형 차함, 조추대, 황심 열음, 다외엽
23	DB53	3	중대구, 구형 우수, 조숙, 황심 열음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 중형 배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	CK	3	중소구, 구형 우수, 포피, 외엽 열음, 황심 괜찮음
2	CK	3	중구, 구형 우수, 다내엽, 포피
3	CK	3	중구, 조숙, 엽병 두꺼움, 구형 괜찮음
4	권농빨강봄	3	중구 고, 결구 느슨, 만숙, 만추대, 내엽 색깔 일반
5	권농빨강5호	3	가늘고 높다. 추대 중조, 결구 느슨, 만숙
6	RCC-65	2.5	가늘고 높다, 만숙, 결구 느슨
7	SN1908	2	중소구, 황심 열음, 구형 일반, 다외엽
8	SN1909	3	중구, 황심 괜찮음
9	SN1910	3	중구, 구형 우수, 황심 매우 우수, 결구 느슨, 만숙, 다외엽
10	SN1911	2.5	키가 작음, 구형 차함, 구 윗부분 열렸음, 다외엽, 만숙
11	SN1912	3.2	중구, 구형 우수, 황심 우수, 다외엽, 결구 느슨, 만숙
12	SN1913	3	중소구, 구형 우수, 황심 아주 우수
13	SN1914	2.8	중대구, 조추대, 황심 열음, 구형 우수
14	WS1662	3.2	중구, 구형 우수, 황심 우수
15	WS17105	2.8	중구, 구형 우수, 황심 중등
16	WS1737	2.8	대구, 낮음, H형, 조숙, 결구 긴밀
17	WS1740	2.5	낮다, 원형, 구형 차함
18	WS1742	2.5	중구, 구형 일반, 황심 열음
19	FH3733	2.8	중구, 구형 우수, 황심 일반
20	CC094	2.5	가늘고 높다, 황심 열음, 조추대, 구형 차함, 머리부분 뽀족, 열렸음
21	CC239	2.5	낮다, 원형, 구형 차함
22	CC247	2	원형, 결구 느슨, 만숙, 구형 차함, 포피, 다외엽
23	CC281	2.5	대구, 구형 괜찮음, 황심 중등, 포피
24	CC313	2.8	중구, 구형 우수, 다내엽, 가늘다
25	CC206	2.8	대구, 구형 괜찮음, 황심 우수, 너무 높다
26	BN42	2.5	중구, 구형 괜찮음, 황심 중등, 포피, 내병성이 차함
27	BN1195	2.8	중구, 구형 우수, 황심 괜찮음
28	BN1849	2.5	중구, 구형 중, 황심 열음
29	BNA137	2.8	낮고 원형, 황심 우수, 구형 차함, 조숙, 내병성이 차함
30	BNA138	2.8	중대구, 외관 우수, 내병성 중등, 고구, 구형 괜찮음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 소형배추

번호	품종	평가(1~5)	평가내용
1	CK	2.8	중소구, H형, 모양이 우수, 황심 열음
2	CK	3	중소구, 구형 괜찮음, 황심 우수, 조숙, 엽색 짙음
3	WS1662	2.8	중구, 결구 느슨, 약간 만숙, 대외엽
4	WS17105	2.8	중구, 결구 느슨, 만숙, 대 외엽
5	WS1737	2.8	중대구, 구형 괜찮음, 황심 우수, 머리부분 뽀족
6	WS1740	2.5	수子小, 구형 차함, 황심 열음
7	WS1742	3	중소구, 구가 가늘다, H형, 모양이 우수, 황심 괜찮음
8	CC208	3	소구, 원형, 황심 우수, 색깔이 짙음, 결구 느슨, 만숙
9	CC288	2.8	중소구, H형, 결구가 단단함, 조숙, 황심 열음
10	CC289	3	중구, 구형 괜찮음, 황심 일반, 크기가 큼
11	BN2086	-	(발아 불량)
12	BNA63	2.5	중소구, 구형 차함, 대내엽
13	BN2085	3	중구, 구형 우수, 황심 우수, 크기가 큼, 대 외엽
14	BN308	3	중소구, 구형 우수, 약간 만숙, 황심 괜찮음
15	HB115	2.5	수子小, 결구 느슨, 만숙, 구형 차함
16	BN2144	2.8	중구, 구형 괜찮음, 황심 우수, 결구 느슨, 만숙
17	BN2168	-	(발아 불량)
18	BN2171	-	(발아 불량)
19	小黄蜂	3.2	수子小, 구형 우수, 황심 우수
20	春秋黄	3	중구, 모양이 우수, 황심 괜찮음, 약간 가늘고 높음
21	绿荷金	3	중구, 조숙, 모양이 괜찮음
22	BMA167	2.8	수子小, H형, 황심 괜찮음, 조숙, 소과형
23	BNA152	2.5	중구, 구형 괜찮음, 머리부분 뽀족, 가늘고 높음
24	BMA180	3	키가 가늘고 높음, 머리부분 뽀족, 황심 중등

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 청수계 무

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	CK	3	크기 중등, H형, 근형 우수, 청수 색깔이 옅음, 엽직립, 육질이 약간 강심
2	CK	2.8	크기 중등, 끝맺힘 뽀족, 팽대가 느림, 엽편 중소, 벽옥유형
3	CK	2.8	크기 중등, 끝맺힘 뽀족, 근형 일반, 팽대가 느림
4	권농 부라보2호	2.5	짧고, 뽀족, 잎이 무성, 외피색 차함, 자피자육, 조추대
5	권농레드킹	2.8	중소 크기, 근형 우수, 홍피 색깔이 짙음, 광택도 우수, 잎이 무성, 조추대, 백육
6	오로라	3	근 짧고, 원형, 자피자육, 일부 추대가 있음
7	NS 4025	2.8	중소 크기, 팽대가 느림, 잎이 무성, 근형 일반, 열견(裂肩), 약간 강심, 백육
8	NS 8199	2.5	중소 크기, 끝맺힘 뽀족, 근형 일반, 잎이 무성, 열견(裂肩), 약간 강심, 옅은 녹색 육
9	NS 8204	2	중대 크기, 끝맺힘 뽀족, 청수가 옅음, 근형 차함, 백육
10	NS 8208	2.5	중등 크기, 가늘고/뽀족, 근형 차함, 청수가 옅음, 대엽, 백육
11	NS 8209	2	크기 작음, 팽대가 느림, 짧고, 청수색깔이 짙음, 근형 꺾음, 강심, 백육
12	NS 7306	2.5	근 중장, 가늘, 약간 뽀족, 엽직립, 잎이 무성, 껍질 광택있음, 녹색육
13	NS 7308	2.5	중소 크기, 근형 꺾음, 약간 뽀족, 팽대가 느림, 녹색육
14	HKR-586	2	키가 작음, 짧고, 원형, 소엽, 백육
15	HKR-587	2.8	중등 크기, 끝맺힘 약간 뽀족, 근형 꺾음, 소엽편, 청수가 옅음, 근 짧고, 백육, 짧고
16	HKR-588	2.8	중등 크기, 팽대 빠름, 근형 꺾음, 끝맺힘 약간 뽀족, 소엽편, 백육, 짧고/뽀족
17	HKR-593	2.5	근 짧고, 굵음, 근형 꺾음, 팽대 ; 약간 녹색육
18	HKR-594	2.8	가늘고 김, 근형은 H형, 근형 꺾음, 엽직립 ;
19	HKR-595	3	중장 크기, H형, 끝맺힘 둥근, 근형 우수 ; 약간 녹색육
20	HKR-596	3	근 중장, H형, 끝맺힘 둥근, 청수가 옅음 ; 백육
21	HKR-597	2.5	키가 작음, 팽대가 느림, 끝맺힘 약간 뽀족, 근형 일반, 백육
22	HKR-598	2.8	가늘고 김, H형, 청수색깔이 짙음, 녹색육, 약간 강심
23	HKR-600	2	근 짧고, 굵음, 끝맺힘 뽀족, 청색이 짙음, 잎이 무성
24	HKR-601	2.5	중구, 근형 꺾음, 청색이 짙음, 판엽형, 담수류(炎秀类)
25	改良招福	2	중구大, 굵음/뽀족, 옅은 청색, 근형 차함, 약간 녹색육, 약간 강심, 내병성 일반
26	RIA-256	2.5	근 굵음, 끝맺힘 뽀족, 팽대가 느림
27	QR51	2.8	근 가늘고 김, 조형 우수, 강심 많음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 대비(비교) 품종임

□ 백수계 무

번호	품종	평가(1~5)	평가내용
1	CK	2.5	근 가늘고 김, 뽕족, 껍질 하얗고 밝음, 추대개화 빠름, 약간 강심
2	盛世春秋	2.5	근 가늘고 김, 끝맺힘 뽕족, 껍질이 하얗고 일반
3	R7007	2.5	근 가늘고 김, 청수가 있음, 근형 일반, 정연
4	DT1704	2.5	근장 중등, 가늘고 김, 끝맺힘 뽕족
5	RMS129S	3	근장 중등, H형, 가늻, 끝맺힘 동금, 근형 우수, 근피 하얗고 밝음
6	R7011	2	크기가 짧고 작음, 끝맺힘 뽕족, 껍질이 아주 하얗고 밝음, 근형 차함
7	RT7001	2.5	중등 크기, 끝맺힘 뽕족, 껍질이 하얀 색깔이 중등, 근형 일반 ; 약간 강심
8	RT5012	2.5	중등 크기, 끝맺힘 뽕족, 근형 일반, 팽대가 느림
9	BN1408	2.5	중등 크기, 가늻, 근형 일반, 강심, 10%끝맺힘 뽕족
10	R7009	2.8	중등 크기, 정연, 끝맺힘 약간 뽕족, 청수가 있음, 껍질 하얀 색깔이 일반, 추대 시작
11	HB45	2.5	중대 크기, 굵음, 뽕족, 근형 차함, 강심 심함
12	BN133	2.8	중구, 근형 관촬음, 약간 뽕족, 조형 우수
13	秋美40	2.8	김, 가늻, 조형 우수, 껍질이 반질하고 하얀 색깔이 일반, 강심
14	秋美50	2.5	키가 큼, 견(肩) 굵음, 끝맺힘 뽕족, 근 굵음, 약간 강심

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 대비(비교) 품종임

4) 업체별 출품품종(우수품종 14품 등)을 시범포에서 소개 및 홍보

□ 대형배추(4품종) : SN1903·1904(신농), WS1768(우리), FH8046(팜한농)





FH8046

□ 중형배추(4품종) : 권농빨강5호(권농), SN1910·1912(신농), WS1662(우리)



권농빨강5호(권농)



SN1910(신농씨앗)



SN1912(신농씨앗)



WS1662(우리종묘)

□ 소형배추(6품종) : WS1742(우리), CC208·289(한국), BN2085·308·소황봉(대일)



WS1742(우리종묘)



CC208(한국종묘)



CC289(한국종묘)



BN2085(대일)



308(대일)



小黃蜂(대일)

5) 현지바이어 홍보·상담 : 현지바이어 대상 업체별 개별 상담



□ 해외바이어 총평 : 고품질 품종에 대한 수요도 증가로 고급시장 진출 가능성 확인

- (배추) 속이 노랗고, 기능성물질(베타카로틴)을 함유한 품종에 대한 수요가 증가. 구의 크기가 와와채보다 약간 큰 품종 선호

나. 중국 하북성

1) 일반 생육 상황

- 현지(하북) 기후가 온화하고, 강수량이 많아 생육이 양호함
- 객관적 생육조사가 가능할 정도로 재배상태 양호함
- 재배작형은 5~6월 파종(배추 대형 5.16, 중 5.21, 소 5.26, 무 6.12), 정식(배추 대형 6.11, 중 6.16, 소 6.21)으로 8월경 생육최성기에 도달하는 작형

※ 연중기후 및 강수량



※ 시범포 파종/정식 현황

구분	품종수	파종일	정식일	조사일	비고
대형배추	24	5.16	6.11	8.8	3반복(1반복당 30주)
중형배추	32	5.21	6.16	8.8	
소형배추	32	5.26	6.21	8.8	
청무	5	6.12	-	8.8	
백무	29	6.12	-	8.8	
홍무	3	6.12	-	8.8	

* 품종수는 대비품종을 포함한 수치임

2) 재배 현황

- 면적은 5무(중국단위 : 1무 = 200평)
- 경작방식은 노지 이랑재배, 관개방식은 인공 관수 방식
- 시비관리
 - 기비 : 계분 5m³/1무, 밭갈이 시 직접 토지에 투입
 - 추비 : 1차 추비량(16-16-16 복합비료 15kg+요소 5kg)/1무
 - 시비방법 : 구멍시비(穴施) + 도랑시비(沟施)
 - 시비횟수 : 20일당 1회(총 4회)
- 병충해 관리
 - 사용농약 : 예방 살균제 및 살충제(霜脈. 锰锌, 锰锌. 腈菌唑, 2%含量的阿维菌素, 斗戈按油精, 叶面肥盛天风暴)
 - 사용농도 : 제재별 규정농도 준수
 - 사용횟수 : 정식 15일 후, 매8-10일 간격 살포
- 생육상황 : 전반적으로 재배상태가 양호하여 품종간 비교가 용이하였으며, 객관적인 자료를 얻기에 충분하였음

3) 현지 적응성(상품성 등) 평가

- 대형배추

번호	품종	평가(1~5)	평가내용
1	CK1	3	크기 중대, 과형 우수, 내병성 중등, 황심 색 옅음
2	CK2	2.8	크기 중고, 형 우수, 잎사귀색 황록, 황심 옅음
3	DB53	2.8	크기 중등, 조숙, 과형 중등
4	BN92	2.8	크기·형 중등, 구 정부 열렸음, 잎사귀가 주름, 외관 나쁨
5	5F1	3	외엽 큼, 짙은 진녹, 크기 중등, 형 중등, 내병성 일반, 황심 관찮음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 대형배추

번호	품종	평가(1~5)	평가내용
6	WS16164	2.8	크기 중소, 내병성이 나쁨, 잎사귀 색깔 열음, 과형일반
7	WS1762	3	크기 작음, 형 일반, 내병성 괜찮음, 황심 우수
8	WS1768	2.8	크기 중소, 일반, 형 괜찮음, 황심 괜찮음
9	WS1771	2.5	크기 작음, 불정연, 외관 나쁨, 황심 열음, 내병성이 떨어짐
10	WS1772	2.5	크기 중등, 불정연, 내병성이 나쁨, 과형 괜찮음, 황심 열음
11	WS1791	2.5	크기 대, 포피 느슨, 만숙, 불정연, 내병성 나쁨, 황심 괜찮음
12	WS17102	2.5	크기 큼, 외엽 큼, 내병성이 나쁨, 과형 일반, 느슨, 만숙
13	WS17140	2.5	크기 중등, 불정연, 외엽이 크다, 내병성 나쁨
14	SN1901	2.8	크기 중등, 머리 뽕족, 외엽 많음, 형 우수, 황심 우수
15	SN1902	2.8	크기 중소, 엽색 짙음, 형 괜찮음, 내병성 나쁨, 근부병 많음
16	SN1903	2.8	크기 중등, 내병성 나쁨, 황심 우수, 형 괜찮음, 느슨, 만숙
17	SN1904	2.8	크기 중등, 엽구 작음, 외엽 많음, 내병성 일반, 형·속 우수
18	SN1905	2.5	크기 중등, 정연, 내병성 나쁨, 황심 아주 열음, 백심형
19	SN1906	2.5	크기 중등, 외관, 형 나쁨, 내병성이 보통
20	SN1907	2.5	크기 중대, 형 우수, 내병성이 나쁨, 외관 괜찮음
21	FH5019	2.5	크기 중대, 엽색 진녹색, 내병성이 나쁨, 황심 괜찮음
22	FH6400	2	중대, 조숙, 내병성이 나쁨
23	FH8034	2	크기가 작음, 내병성 나쁨, 머리 뽕족, 형 나쁨
24	FH8046	2	크기 작음, 내병성이 나쁨, 형 나쁨

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 중형배추

번호	품종	평가(1~5)	평가내용
1	CK3	3	크기 중등, 과형우수, 내병성 일반, 형 우수, 황심 중등
2	CK4	3	크기 중소, 잎사귀가 주름졌음, 색깔 짙음, 내병성이 나쁨, 형 우수, 약간 작음
3	CK5	2.8	크기 중소, 정연, 조숙, 내병성 괜찮음, 조숙 와와채
4	WS1662	3	크기 중등, 형 우수, 내병성 우수, 황심 괜찮음
5	WS17105	2.8	크기 중고, 大, 형 우수, 황심 우수, 내병성 나쁨
6	WS1737	2.5	크기 중등, 내병성 나쁨, 조숙, 황심 아주 열음, 백심형
7	WS1740	2.5	크기 중대, 내병성 나쁨, 조숙, 포피 긴밀, 색깔 열음
8	WS1742	2.5	크기 중등, 머리 뽕족, 내병성이 나쁨, 황심 열음
9	SN1908	2.5	크기 중등, 외엽 많음, 정연, 내병성中, 형 나쁨, 황심 열음
10	SN1909	3	중대, 포피, 약간 만숙, 형 우수, 황심 우수

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 대비(비교) 품종임

□ 중형배추

번호	품종	평가(1~5)	평가내용
11	SN1910	3	크기 큼, 외엽이 크다, 엽구 작음, 만숙, 느슨, 괜찮음
12	SN1911	2.8	크기 중소, 형 괜찮음, 정연,
13	SN1912	2.8	크기가 큼, 외엽이 크다, 많음, 만숙, 황심 우수
14	SN1913	2.8	크기가 큼, 외엽이 크다, 만숙, 형 우수, 황심 우수
15	SN1914	2.5	중소, 포피, 外形 괜찮음, 내병성中, 황심 열음
16	FH3733	2.5	크기 작음, 형 우수, 心괜찮음, 내병성이 나쁨
17	CC094	2	크기 중등, 외엽 많음, 정부 열림, 외관 나쁨, 정연, 추대 빠름, 황심 열음
18	CC239	2	크기 중등, 입이 열렸음, 외엽 많음, 내병성 나쁨, 추대 빠름
19	CC247	2.8	크기 중등, 포피, 만숙, 형 우수, 황심 열음
20	CC281	3	크기 중대, 내병성이 나쁨, 외관일반, 형 우수, 황심 우수
21	AN921	2.5	크기 중대, 외관 일반, 잎사귀 주름, 엽색 짙음, 내병성 중등, 황심 우수
22	AN922	2	크기 중대, 외관일반, 잎사귀가 주름졌음, 엽색 짙음, 내병성 중등
23	BN42	2	크기 중고, 내병성이 나쁨
24	BN1195	2	크기 작음, 형 나쁨, 내병성이 나쁨
25	BN1849	2	크기 중대, 가늘다, 내병성이 나쁨, 엽색 짙음, 잎사귀가 주름졌음, 형 나쁨
26	6F1	2.8	크기 중고, 꺾다, 포피, 만숙, 잎사귀 색 열음, 내병성이 나쁨, 형 우수, 황심 우수
27	BNA137	2.8	크기 중등, 외관괜찮음, 내병성이 차함, 외엽이 크다, 형 괜찮음, 황심 우수
28	BNA138	2.8	중대, 형 괜찮음, 내병성 중등, 외엽 약간 큼, 황심 우수
29	권농빨강봄	3	크기 중소, 가늘고 높다, 내병성 강, 구 작음, 정연, 외엽 큼, 속 우수
30	권농빨강2호	2.8	외엽 큼, 잎사귀 많음, 엽색 나쁨, 불일치, 속잎색 나쁨
31	권농빨강3호	2.5	크기 중등, 추대 빠름, 내병성 나쁨, 가을용, 속잎색 우수
32	RCC65	2.8	크기 가늘고 높음, 정연, 외관 우수, 만숙, 느슨, 속 괜찮음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 소형배추

번호	품종	평가(1~5)	평가내용
1	CK6	3	정연, 조숙, 색깔 열음, 내병성 중등, 노균병 많음, 황심 괜찮음
2	WS1662	3	크기 중고, 외엽 약간 큼, 약간 만숙, 외관 괜찮음, 가늘다, 머리 뽕족, 황심 우수
3	WS17105	3	크기 중등, 과형 우수, 약간 만숙, 내병성 우수, 황심 괜찮음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 대비(비교) 품종임

□ 소형배추

번호	품종	평가(1~5)	평가내용
4	WS1737	2.5	크기 중등, 조숙, 견실, 내병성이 나쁨, 황심 열음
5	WS1740	2.5	중대, 조숙, 견실, 외엽 큼, 크기 가늘고 높음, 형 나쁨, 만숙
6	WS1742	2.5	크기 중등, 가늘고 높다, 머리 뽀족, 구형 나쁨, 내병성 나쁨
7	CC313	2.8	크기 중등, 가늘고 높다, H형, 조숙, 잎사귀 주름, 외엽 약간 큼
8	CC206	2.5	크기 작음, 형 나쁨, 내병성이 나쁨
9	CC208	3.2	크기가 큼, 외엽이 크다, 불정연, 잎사귀 색깔 열음, 내병성 중등, 형 우수, 황심 우수, 만숙
10	CC288	3	크기 작음, 중조숙, 견실, 잎사귀가 주름졌음, 내병성 중등, 황심 우수
11	CC289	3	크기 중등, 조숙, 형 괜찮음, 황심 괜찮음, 외관 우수
12	AN931	2.5	크기 중등, 외엽 많음, 엽색 진녹색, 내병성 중등, 만숙, 느슨
13	AN932	2.8	크기 중소, 외엽이 크다, 잎사귀 주름졌음, 머리 뽀족, 형 괜찮음, 황심 우수
14	AN933	2.5	크기 중소, 가늘고 높다, 머리 뽀족, 형 나쁨, 내병성 나쁨
15	AN934	2.8	키가 높다, 구가 약간 가늘다, 잎사귀 색깔 열음, 내병성이 나쁨
16	AN935	3.2	크기 중등, 정연, 높고 크다, H형, 형 우수, 황심 우수, 내병성 많이 나쁨
17	BN119	2.8	크기 중대, 꺾다, 외엽 큼, 외관 일반, 머리 뽀족, 구형 일반
18	BN337	2.8	크기 중소, 불정연, 외관 나쁨
19	BN115	2.5	중대, 외엽 큼, 내병성 나쁨, 포피형, 낮고 꺾다, 과형 일반
20	BN308-2	2.5	크기 중등, 낮고 꺾다, 순도 나쁨, 내병성이 나쁨, 황심 우수, 추대가 좀 빠르다
21	BN2085	3	크기 중등, 조숙, 형 우수, 정연, 내병성 우수, 황심 괜찮음
22	BN2086	2.8	크기 중등, 외관우수, 내병성 많이 나쁨, 외엽이 크다, 만숙, 황심 열음
23	BN2144	2.5	크기 중등, 내병성이 나쁨, 불정연, 외엽이 크다,
24	BN2171	3	크기 작음, 조숙, 잎사귀가 주름 졌음, 외엽 작음, 정연, 구형 우수, 황심 우수, 석회 결핍
25	BNA63	2.5	크기 중소, 조숙, 잎사귀가 주름졌음, 머리 뽀족, 견실, 내병성 많이 나쁨, 낮고 작음
26	小黄蜂	2.8	크기 중소, 외엽이 크다, 내병성이 나쁨, 정연, 느슨, 만숙, 과형 중등
27	春秋黄	2.8	크기 중등, 조숙, 형 우수, 황심 괜찮음, 외엽 중등, 엽색 약간 열음, 내병성 중등
28	绿荷金	2.8	크기 중등, 조숙, 정연, 내병성 중등, 형 우수, 황심괜찮음
29	BMA167	2.8	크기 작음, 조숙, 내병성이 나쁨, 키가 작다, H형, 꺾다, 조숙, 견실
30	BNA152	3	크기 중소, 조숙, 견실, 내병성 중등, 황심 우수

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 무

번호	품종	평가(1~5)	평가내용
1	CK9	3	근 중장, 약간 약하며 근형이 괜찮고, 청색이 짙다
2	CK10	2.5	크기가 작고, 형이 중등, 비대가 늦다
3	CK11	2.8	크기 중등, 비대 빠름, 청색 짙다, 근형 괜찮음, 끝맺힘 약간 뽀족
4	CK1	2.5	크기 작음, 늦다, 형 일반
5	CK2	2.5	크기 가늘고 길다, 근경 너무 약함, 끝맺힘 괜찮음
6	DT1910	2	크기 작음, 내병성 차함, 근형 차함
7	NH391	2.5	엽편 많음, 크기 작음, 느낌, 형 차함, 평두(뚜머리), 견(肩)이 쉽게 갈라짐, 가을용
8	NH396	2.5	크기 작음, 내병성 나쁨, 근형 나쁨
9	NH409	2.5	크기 중소, 청수 적음, 껍질 하얗, 뽀족, 형 중등, 내병성 나쁨
10	오로라	2	단원형, 불정연, 순도 나쁨, 청수무가 있음
11	권농 부라보2호	2.5	크기 중등, 껍질 색깔 나쁨, 쉽게 갈라진다, 크기 작음
12	권농레드킹	3	홍피 백육, 빨간 색깔이 진하다, 근형 우수, 껍질 반질하고 광택이 남
13	CK3	3	크기 중등 길다, 껍질 하얗, 광택이 남, 모양 우수, 무청수
14	CK4	2.5	크기 중소, 가늘고 작음, 일반, 껍질에 무늬가 많음
15	DT1901	3	근중장, 가늘다, 끝맺힘 둥글다, 모양 우수
16	DT1902	2	크기 작음, 느낌, 짧음
17	DT1903	2	짧고 작음, 형 차함, 뽀족, 배가 큼
18	DT1904	2	가늘고 작음, 잎사귀가 무성, 형 나쁨
19	DT1905	2	크기 작음, 잎사귀가 무성, 잎사귀가 많음
20	CK5	3	크기 중등, 약간 짧음, 껍질 하얗, 형 괜찮음; 속빈 현상 있음
21	CK6	3.2	크기 중등, 껍질 하얗, 형 우수, 배가 약간 볼록; 강심
22	CK7	3.2	크기 중대, 굵고 크다, 근형 우수, 비대 빠름; 강심 경
23	DT1906	2.8	크기 중등, 뽀족, 형 중등, 비대 느낌, 껍질 하얀색 일반
24	DT1907	2.8	크기 중등, 중소, 괜찮음
25	DT1908	2.5	크기 작음, 껍질에 무늬가 많음, 형 나쁨, 청수가 있음
26	DT1909	2.5	크기 중등, 약간 뽀족, 껍질 하얗, 광택이 남
27	CK8	2.8	크기 중등, 형 괜찮음, 불정연
28	K094	2.5	크기 작음, 형 중등차함, BJ62类
29	NH576	2.5	껍질 하얗, 광량, 뽀족, 송곳형, 만숙, 잎사귀 색깔 열음, 내병성이 나쁨, 잎사귀가 무성, 가을용
30	NS8030	2.8	짧음H형, 굵다, 비대가능, 형 우수, 청수 명확함, 추대가 빠름, 강심 경

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 대비(비교) 품종임

□ 무

번호	품종	평가(1~5)	평가내용
31	NS8041	3	크기 중등길다, 뽕족, 껍질 반질하고 광택이 남, 하얗다, 황녹수, 추미형
32	NS8095	2.5	크기 중등길다, 뽕족, 만숙, 잎사귀가 무성
33	NS8114	2	크기 중등길다, 뽕족, 굵다, 만숙, 잎사귀가 많음, 강심
34	NS8153	2.2	크기 중소, 뽕족, 형 나뭇, 강심
35	NS8158	2	크기 작음, 형 나뭇, 내병성이 나뭇, 육질 나뭇
36	NS8159	2	크기 작음, 형 나뭇, 껍질에 무늬가 많음
37	NS8160	2	크기 작음, 껍질에 무늬가 많음, 형 나뭇, 뽕족

* 평가(1-5) : 1(나뭇) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

4) 업체별 출품품종(우수품종 13품종 등)을 시범포에서 소개 및 홍보

□ 대형배추 (2품종) : WS1762(우리), SN1904(신농)



WS1762(우리)

SN1904(신농)

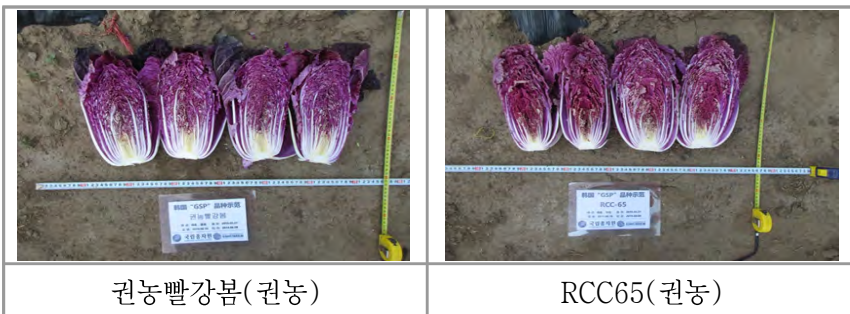
□ 중형배추(5품종) : WS1662(우리), SN1909·1910(신농), 권농빨강봄·RCC65(권농)



WS1662(우리)

SN1909(신농)

SN1910(신농)



권농빨강봄(권농)

RCC65(권농)

□ 소형배추(4품종) : WS17105(우리), CC208(한국), AN935(농협), BN2085(대일)



WS17105(우리)



CC208(한국)



BN2085(대일)



AN935(농협)

□ 무(2품종) : 권농레드킹(권농), NS8041(네오)



권농레드킹(권농)



NS8041(네오)

5) 현지바이어 홍보·상담 : 현지바이어 대상 업체별 개별 상담



현지 바이어 대상 품종 설명



현지 바이어 대상 품종 설명

- 해외바이어 총평 : 고품질 품종에 대한 수요도 증가로 고급시장 진출 가능성 확인
 - (배추) 고급시장용인 빨강배추와 속이 노랗고, 기능성물질(베타카로틴)을 함유한 품종에 대한 수요가 증가

【하북성 장북지역 무·배추 품종개발 및 육성 방향】

작물	유형	대비품종	품종개발 방향	품종육성 방향
배추	대형	金峰三号 (금봉3호)	원통형, 무름병 강, 황심 우수	고구형, 원통형, 황심 우수, 대소 균일, 내엽 직립, 내병성 강(무름, 노균)
	중형	玲瓏黃 (영롱황)	조생, 황심, 무름병강	조생, 황심 우수, 대소 균일, 생산량 높음, 내병성 강 (노균, 무름)
	소형	春玉黃 (춘옥황)	노균병, 황심 우수, 조숙	조숙, 황심 우수, 대소 균일, 내병성 강(노균, 무름)
백수무	품질형	CR301	H형, 열근, 근미 맷힘 좋음	H형, 백피, 곧고 균일, 내추대, 내병성, 내열과

다. 중국 귀주성

1) 일반 생육 상황

□ 일반재배현황

○ 경작방식은 노지 이랑재배(1.2~1.5m), 두줄재배(28~35cm), 관개방식은 인공 관수 방식

○ 시비관리

- 기비 : 우분·돈분 2톤, 과인산석회 30~50kg, 복합비료(N 15: P 15: K 15) 5~10kg/1무

- 추비 : 1차(개화, 착과 성기), 황산칼륨(5~8kg) + 요소(5kg)/1무

2차(1~2차 수확 후), 황산칼륨(5kg) + 요소(5kg)/1무

- 시비방법 : 주 중간 5~10cm 깊이로 시비

○ 병충해 관리

- 살충제 : 총채벌레, 온실가루이 방제/필충람 100~1,400배

- 살균제 : (역병) 80% 대심맹 수용제 및 살균제 7~10일 간격, 연속 2~3번 살포, (탄저병) 대심맹자 수용제 및 살균제 7~10일 간격, 연속 2~3번 살포

- 바이러스 : 초기필충람 살충제 살포 후 병발병 초기에는 냉남대소수용제 및 살균제 7~10일 간격, 연속 2~3번 살포

2) 재배 현황

□ 재배관리가 철저하고 생리장해 또는 각종 병충해 발생 정도가 낮아 전반적으로 생육상태가 양호 하였음

○ 재배작형은 파종(3/10), 정식(5/5), 생육최성기(8월)에 도달하는 작형

□ 박람회 측 재배관리가 시스템화되어 생리장해 또는 각종 병충해 발생 관리가 되어 전반적으로 생육 상태가 양호하였음

□ 일부 품종의 경우 파종 후 바이러스 감염이 의심되어 폐기되고 재파종이 이루어져 생육평가회시 다소 생육이 저조한 상태였음

3) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 고추

번호	업체명	품종명	정식 주수	유형	특성
1	농협	NHPE-70	50주	단화방	중숙, 신미강, 바이러스내병, 건과용
2	"	NHPE-71	50주	단화방	조숙, 신미강, 바이러스내병, 홍과용
3	"	NHPE-72	50주	단화방	조숙, 신미강, 바이러스내병, 소과형, 건과용
4	"	NHPE-73	50주	단화방	중숙, 신미강, 바이러스역병내병, 소과형, 건과용
5	"	NHPE-74	50주	단화방	중숙, 신미강, 바이러스내병, 홍과용
6	"	NHPE-75	50주	단화방	중숙, 신미강, 바이러스내병, 홍과용
7	"	NHPE-76	50주	단화방	중숙, 신미강, 바이러스내병, 홍과용
8	"	NHPE-77	50주	단화방	중숙, 신미강, 바이러스내병, 홍과용
9	"	NHPE-78	50주	단화방	중숙, 신미강, 바이러스내병, 홍과용
10	"	NHPE-79	50주	단화방	중숙, 신미강, 바이러스내병, 홍과용
11	"	NHPE-80	50주	단화방	중숙, 신미강, 바이러스내병, 대과형, 건과용
12	"	NHPE-81	50주	단화방	중숙, 신미강, 바이러스내병, 대과형, 건과용
13	"	NHPE-82	50주	단화방	중숙, 신미강, 바이러스내병, 홍과용(주황색강)
14	"	NHPE-83	50주	단화방	중숙, 신미강, 바이러스내병, 홍과용(주황색강)
15	"	NHPE-84	50주	단화방	중숙, 신미강, 바이러스내병, 건과용
16	"	NHPE-85	50주	단화방	조숙, 신미강, 바이러스내병, 소과형, 건과용
17	"	NHPE-86	50주	단화방	조숙, 신미강, 바이러스내병, 소과형, 건과용
18	"	NHPE-87	50주	단화방	조숙, 신미강, 바이러스내병, 소과형, 건과용
19	"	NHPE-88	50주	복화방	중숙, 신미강, 바이러스내병
20	"	NHPE-89	50주	복화방	중숙, 신미강, 바이러스내병
21	"	NHPE-90	50주	복화방	중숙, 신미강, 바이러스내병
22	아시아	AsiaDan8	22주	단화방	초세강, 과장7-9cm, 과경1-1.2cm
23	"	AsiaDan10	34주	단화방	초세강, 과장8-10cm, 과경1-1.2cm
24	"	19UP6	35주	단화방	초세강, 과장7cm, 과경1.2cm
25	"	19UP7	35주	단화방	초세강, 과장7cm, 과경1-1.2cm
26	"	19UP9	33주	단화방	초세강, 과장8cm, 과경1.2cm
27	"	19UP11	46주	단화방	초세강, 과장8cm, 과경1.2cm
28	"	19UP12	34주	단화방	초세강, 과장7-9cm, 과경1-1.2cm
29	"	19UP13	43주	단화방	초세강, 과장9.2cm, 과경1.3cm
30	"	19UP14	39주	단화방	초세강, 과장8cm, 과경1.3cm
31	"	19UP15	35주	단화방	초세강, 과장8cm, 과경1.0cm
32	"	19UP16	29주	단화방	초세강, 과장7cm, 과경1.0cm
33	"	AsiaBok36	17주	복화방	초세강, 과장8-10cm, 과경1.2-1.5cm
34	"	AsiaBok39	24주	복화방	초세강, 과장10-11cm, 과경1.5-1.8cm
35	더기반	TBK1901PC	50주	단화방	중만숙, 청과진녹색, 과장8-9cm, 신미강

□ 고추

번호	업체명	품종명	정식주수	유형	특성
36	"	TBK1902PC	45주	단화방	중만숙, 청과진녹색, 과장8-9cm, 신미강
37	"	TBK1903PC	46주	단화방	중만숙, 청과진녹색, 과장8-9cm, 신미강
38	"	TBK1904PC	50주	단화방	중만숙, 청과진녹색, 과장8-9cm, 신미강
39	대일	BN1100	50주	단화방	조숙, 장대과, 건조용이, 건과품질우수
40	"	BN5028	50주	단화방	중숙, 대과, 내병우수, 건과용
41	"	BN9047	50주	단화방	중조숙, 중과형, 집중착과, 건과홍과겸용
42	"	BN1086	50주	단화방	중조숙, 소과형, 내병우수, 건과용
43	"	BN6114	50주	단화방	중숙, 소과형, 건과품질우수, 건과용
44	"	BN6063	50주	단화방	중숙, 대과형, 내병우수, 건과품질우수, 건과홍과겸용
45	"	BN3075	50주	단화방	중조숙, 중과형, 황색과, 생산성우수, 과형우수
46	"	BN2147	50주	단화방	조숙, 소과형, 황색과, 일시착과형, 내병우수, 과형우수
47	"	BN9008	50주	단화방	조숙, 대과형, 원형과, 과형우수, 선택, 경도우수, 홍과용
48	"	BN7178	50주	단화방	조숙, 중과형, 원추형과, 건조용이, 건과홍과겸용
49	"	BN7190	50주	단화방	중조숙, 대과형, 원형과, 선택우수, 홍과용
50	"	BN6003	50주	단화방	중조숙, 중과형, 원추형과, 과형우수, 건과홍과겸용
51	"	BN7168	50주	단화방	조숙, 대과형, 장형원추형과, 건조용이, 선택우수, 건과용
52	"	BN8077	50주	선초	조숙, 청과진록, 장과형, 내병우수, 과형우수
53	"	BN3326	50주	선초	조숙, 청과진록, 대과형, 연속착과우수, 생산성우수
54	"	BN8612	50주	선초	조숙, 청과연록, 내병우수, 연속착과우수, 맛우수
55	"	BN6646	50주	선초	조숙, 장과형, 내병우수, 홍과품질우수, 신미극강, 건조용
56	"	BN8090	50주	선초	조숙, 장과형, 내병우수, 홍과품질우수, 신미극강, 건조용
57	"	BN7337	50주	미인초	중조숙, 중대과형, 생산성우수, 홍과품질우수
58	"	BN9243	50주	미인초	중조숙, 대과형, 과형우수, 과경도우수, 생산성우수
59	에이스	A94	50주	향초	조숙, 과장15cm, 생산성우수, 황록색과, 청과용
60	"	AT04	50주	단화방	조숙, 중소과형, 원형과, 생산성우수, 신미강, 홍과용
61	"	A96	50주	단화방	중만숙, 중대과형, 과장8-10cm, 내병강, 건과홍과겸용
62	"	A103	50주	단화방	중숙형, 중소과형, 과장5-7cm, 일시착과우수, 건과용
63	"	A116	3주	단화방	중만숙, 과장6-7cm, 초세강, 바이러스스강, 건과용
64	"	ASK38	50주	단화방	중만숙, 과장6-7cm, 신미강, 바이러스스강, 홍과용

4) 업체별 출품품종을 시범포(박람회포장)에서 소개 및 홍보

* 국내 출품품종은 현지평가 후 우수품종 선발에서 제외됨

(중국업체 고추 13품종, 국내업체 1품종(북경 세농)이 박람회측 평가 후 우수품종으로 선정됨)

5) 현지바이어 홍보·상담 : 현지바이어 대상 업체별 개별 상담



귀주성 Field day 시범포장 전경



박람회 고추 전시

□ 해외바이어 총평 : 국내육성품종에 대한 선호도가 높아 시장진출 확대 추진 필요

○ 중국품종에 비해 내병성, 건과품질, 광택 등 품종성능이 우수하여 시장 진입이 어렵지 않을 것으로 보임

○ 다만, 현지 판매상 등 네트워크 형성이 미흡하여 추후 박람회 참석, 시범포 조성 등을 통한 홍보·마케팅 확대 추진이 필요

□ 시사점

○ 귀주성 고추시장은 하늘초 계통의 품종육성이 필요

- (육종방향) 과형·착과력·광택 우수, 소과(청과용) 및 대과형(건과용)

- 현지의 고추 재배경향과 국내육성품종의 품질경쟁력을 고려할 때 소대형계 하늘초 고추를 위주로 한 지속적인 홍보·마케팅 필요

○ 고품질 품종에 대한 수요도 증가로 고급시장 진출 추진

- 한국 육성품종의 경우 내병성, 고수량성, 건과 품질 등 고품질 계통으로 현지의 선호도가 높고 고가 시장 점유가 유리한 상황

○ 귀주성 정부의 적극적인 지원으로 향후 고추시장 확대 전망

- 현지는 고추재배 권장을 통한 농가 수익창출을 정책 목표로 삼고 이를 위한 대폭적인 정책적인 지원을 추진 중

라. 중국 하남성

1) 일반 생육 상황

- 하남성 대부분은 난온대 지역이며 남부는 아열대 지역이며, 북아열대에서 난온대지역으로 분포하는 대륙성계절풍 기후임
- 동에서 서, 평원에서 구릉 지역으로 기후가 구분되는 특징을 갖고 있으며 사계절이 분명함
- 우열(雨热)동기이며 복잡다양하고 기후 재해가 빈번함
- 전성은 남에서 북으로 년 평균기온은 10.5~16.7℃, 년 평균 강수량은 407.7~1295.8mm, 강우는 6~8월에 제일 많음
- 연평균 일조는 1,285.7~2,292.9시간, 무상기는 201~285일간으로서 여러가지 농작물 생장에 적합함

全年平均气温	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
日均最高气温(℃)	5℃	8℃	13℃	20℃	25℃	28℃	30℃	30℃	28℃	20℃	13℃	7℃
日均最低气温(℃)	-5℃	-2℃	3℃	9℃	14℃	18℃	21℃	20℃	16℃	10℃	3℃	-2℃
平均降水总量(mm)	21	29	46	70	101	134	156	140	85	49	29	17
平均降水天数(天)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2) 재배 현황

- 경작방식은 노지 이랑재배(1.2~1.5m), 두줄재배(28~35cm), 관개방식은 인공 관수 방식
- 시비관리
 - 기비 : 계분분 2톤, 5m³/1무, 40kg복합비료/1무 (15-15-15), 밭갈이시 직접 토지에 살포
 - 추비 : 1차 추비량(15-15-15복합비료15kg+노소5kg)/1무
 - 시비회수 : 20일 당 1회, 총 2회 실시(구멍시비+도랑시비)
- 병충해 관리
 - 사용농약 : 일반적인 살충제와 살균제 규정농도로 살포
 - 사용회수 : 정식20일후, 성장현황에 근거하여 매 7-10일 간격으로 살포(방충망 덮기)
- 재배관리가 철저하고 생리장해 또는 각종 병충해 발생 정도가 낮아 전반적으로 생육상태가 양호 하였음

유형	파종일	정식일	조사일	비고
하늘초	5.7	6.21	10.26	23품종
항초, 구슬초	5.7	6.21	10.26	2품종

3) 현지 적응성(상품성 등) 평가

- 고추

번호	업체명	품종명	유형	특성
1	농협	NHPE-70	단생하늘초	초세중등, 내병성우수, 청초녹색, 생과색우수
2	"	NHPE-71	단생하늘초	초세 왕성, 중만숙, 중대과, 저장시기 김, 생과 수확 부적합
3	"	NHPE-72	단생하늘초	식물체낮음, 조숙, 중과(과형작은편), 경도우수

□ 고추

번호	업체명	품종명	유형	특성
4	"	NHPE-73	단생하늘초	초세중등, 화청소 많음, 소과, 중국시장 부적합
5	"	NHPE-75	단생하늘초	초세 중등, 내병성 우수, 생과 등황색 우수, 청과 진녹색, 과형 중등, 과형 균일성 나쁨
6	"	NHPE-85	단생하늘초	식물체 낮음, 조숙, 청초 경도우수, 과형 약간작음
7	"	NHPE-86	단생하늘초	내병성우수, 과피광택있음, 과형작은편
8	"	NHPE-87	단생하늘초	내병성 중등, 착과 많음, 중대과, 탈수 빠름, 빨리마름, 말린것, Dual용 시장에 적합
9	"	NHPE-88	복생하늘초	대과형, 빨리 마름, 탈수 빠름, 내병성 우수, 숙기일치, 단 주착과 비교적 괜찮음, 매운맛 중등, 과피 가로무늬 있음
10	"	NHPE-89	복생하늘초	식물체 낮음, 가지가 연합, 대과, 과실 빨강, 쉽게탈수, 매운맛 비교적 낮음, 탄두형
11	"	NHPE-90	복생하늘초	대과, 족생, 가지가 연합, 쉽게 탈수, 내도복 나쁨
12	대일	BN 2135	복생하늘초	조숙, 아주 매움, 반개장성, 쉽게 탈수
13	"	BN 3092	복생하늘초	조숙, 대과, 내병성 비교적 약함, 쉽게 탈수, 개장성 중등
14	"	BN 1194	복생하늘초	대장과형, 개장성 약함, 광택도 나쁨, 건조용, 아주 매움
15	"	BN 1218	복생하늘초	초세중등, 조숙, 다수확, 초(椒)형미관, 광택있음
16	"	BN 1211	복생하늘초	중만숙, 내병성우수, 건조용, 반성족생성
17	"	BN 1112	복생하늘초	극조숙, 내병성중등, 고착과율, 관리 부실시 쉽게 도복
18	"	BN 2161	복생하늘초	식물체낮음, 내병성 중등, 과형 미관, 끈음, 광택이 남, 탈수가 느림
19	에이스	A94	향초	과피청황색, 과형작음, 중국시장에 부적합함
20	"	AT04	구슬초	식물체 초세 왕성, 과형동근편, 광택도 우수, 염체에 적합, 입맛이 좋음, 내열성 중등
21	"	ASK96	단생하늘초	식물체 중등, 과형 일반, 과형 기는편, 내병성 비교적 괜찮음
22	"	A103	단생하늘초	초세 중등, 내병성 우수, 과형 미관, 광택이 남, 건조용, 중조숙
23	"	A116	단생하늘초	초세 중등, 중대과, 내병성우수
24	"	ASK39	단생하늘초	초세중등, 내병성 비교적 괜찮음, 과가 가늘다, 저장성 짧음
25	"	A140	단생하늘초	초세 왕성, 절간이 김, 대과, 색깔이 우수, 중조숙품종

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

4) 업체별 출품품종을 시범포(박람회포장)에서 소개 및 홍보

□ (단생 하늘초) 고추



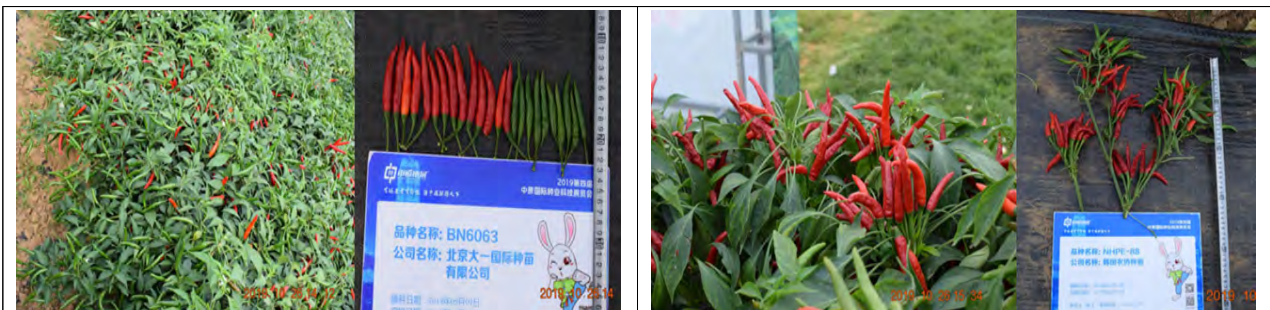
NHPE-70(농협) 생식용 소과 시장용(운남지역 적합)

NHPE-87(농협) 건초용 중과 시장용(귀주지역 적합)



A103(에이스) 건초용 중과 시장용(귀주지역 적합)

A140(에이스) 건초용 대과 시장용(귀주지역 적합)



BN6063(대일) 건초용 대과 시장용(귀주지역 적합)

NHPE-88(농협) 건초용(하남지역 시교)

□ (복생 하늘초) 고추



BN2135(대일) 건초용(하남, 산동 지역)

BN1218(대일) 건초용(하남, 산동 지역)

5) 현지바이어 홍보·상담 : 현지바이어 대상 업체별 개별 상담



하남성 시범포장 전경

박람회 생육평가(노지) 및 상담

현지바이어 상담

박람회 고추 전시

해외바이어 총평 : 국내육성품종에 대한 선호도가 높아 시장진출 확대 추진 필요

- 중국품종에 비해 내병성, 견과품질, 광택 등 품종성능이 우수하여 시장 진입이 어렵지 않을 것으로 보임
- 다만, 현지 판매상 등 네트워크 형성이 미흡하여 추후 박람회 참석, 시범포 조성 등을 통한 홍보·마케팅 확대 추진이 필요

마. 인도 뱅갈루루

1) 일반 생육 및 재배 현황

- 주간온도는 30~32℃, 야간온도는 25~26℃로 평년 수준이었으나 대량 호우 발생으로 고온 다습한 환경조건이 조성됨
- 시험지역 개황

지역	기후	재배 작형	주요작물	재배면적*(ha)
카르나타카주 뱅갈루루	열대 고랭지 기후	우기작형 (Rainy/Kharif season)	고추, 양배추	106,930

* 출품작물(고추, 양배추)에 대한 재배면적의 합산

- 재배 현황
 - 재배시기 : 7월 ~ 12월(6개월 간) (Rainy/Kharif Season)
 - 파종 및 정식일 : 7.4 / 9.6

○ 작물배치 : 2반복 5열재배(8주/월), 반복당 40주 식재

○ 경작방식 : 노지 이랑재배, 관개 방식은 인공 관수 방식

2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

고추

품종명	용도	초장(cm)	과장(cm)	과피(mm)	과경(cm)	과색*	착과성	신미도
PBI-3	Dual	95	11.6	1	3.2	DG	상	강
PBI-5	Dual	75	9.2	1	1.4	DG	상	강
PBI-13	Dual	95	13.6	1	0.7	DG	상	강
PBI-15	Dual	75	10.8	1	1.4	DG	상	강
ECO3674	Fresh	90	13.2	3	2	PG	상	약
ECO871	Dual	110	10.7	2	1.4	DG	상	강
18-II1304	Fresh	60	11.2	2	2.1	DG	상	강
18-II1335	Fresh/Bhaji	85	11.1	4	2.02	DG	중상	약
18-II1351	Dry	70	13.1	3	1.8	DG	상	약
18-II1361	Fresh/Bhaji	80	13.9	3	2.1	LG	상	무
18-II1363	Paprika	75	17.8	4	2.4	DG	상	강
Sitara Gold	Seminis	Fresh	95	12.6	2	6.5	G	상
Sonal	HyVeg	Fresh	90	17.7	2	1.1	PG	상
Super MahaJwala	Goledn Seeds	Fresh	95	16.5	3	8.6	LG	최상
AGHORA CT-1712	Chai Tai Seed	Fresh	95	14.9	3	1.3	LG	상
LHC-NANDINI	Laxmi Inputs	Fresh	75	13.2	2	1.3	G	상
Nandi	Nunhems	Fresh	85	12	2	3.8	PG	상
Omega	Namdeo umaji	Fresh	65	18.2	4	2.5	PG	상
VNR-314	VNR Seed	Fresh	85	9.5	2	2	LG	상
VNR-145	VNR Seed	Fresh	65	16.2	3	1.6	LG	상
Romy-21	Star Field	Dual	65	9.2	2	1.1	DG	상

* 과색 : DG(Dark Green), PG(Pale Green), LG(Light Green)

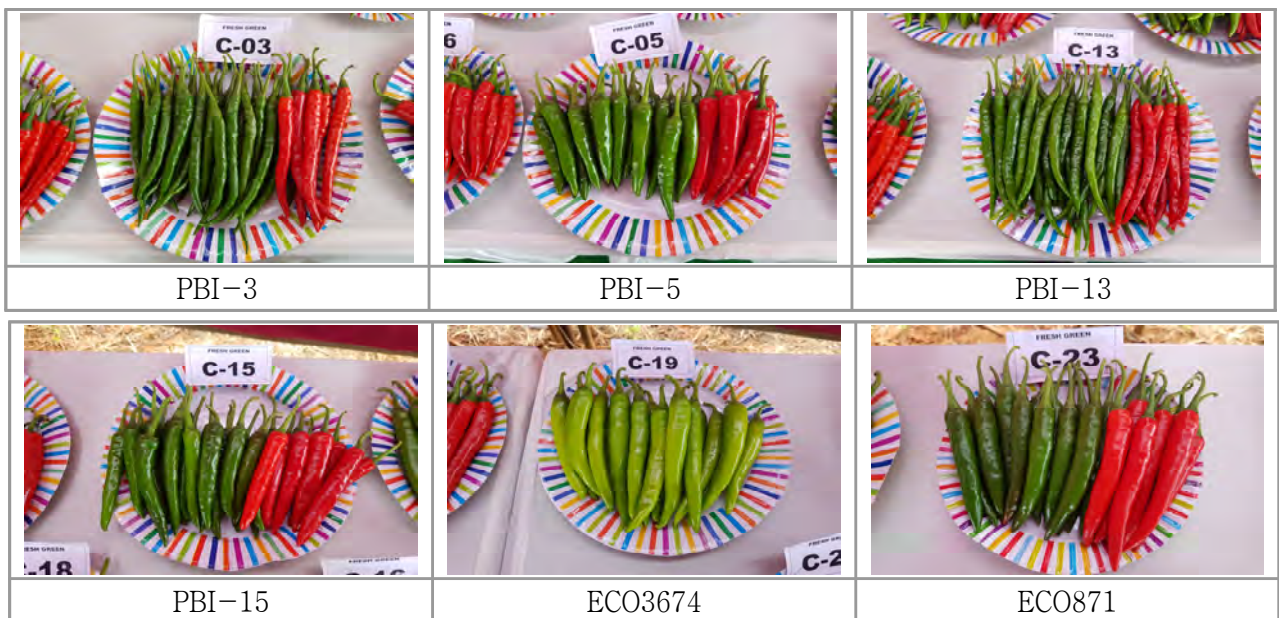
□ 고추

품종명	회사명	용도	초장 (cm)	과장 (cm)	과피 (mm)	과경 (cm)	과색*	착과성	신미도
JINI 2626	Star Field	Dual	85	8	1	7.4	DG	최상	강
US-341	Nunhems	Dual	90	12.5	2	1.3	LG	중상	강
Indam-5	Indo-American	Dry	70	9	2	1.5	DG	상	중
VNR-577	VNR Seed	Dry	80	11.6	2	1.5	DG	중상	중강
Tejaswini	Mahyco	Dual	95	9.1	1	0.9	DG	상	최강
Teja-4	Mahyco	Dual	90	10.4	1	1.1	DG	상	최강
Pride(151)	HyVeg	Fresh	70	8.4	1	1.4	DG	상	최강
MAHY-456	Mahyco	Dual	90	9.1	1	1.6	DG	상	강
MAHY-441	Mahyco	Fresh	80	12.6	2	1.6	LG	상	강
AK-47	Golden Seeds	Dual	90	8.9	1	0.8	DG	상	강
Armour	Nunhems	Dual	80	10.6	2	1.1	DG	상	강
Highfly	Namdeo Umaji	Fresh	85	6.6	1	1.02	DG	상	최강
Meenam(074)	HyVeg	Fresh	80	16	3	1.8	G	상	중

* 과색 : DG(Dark Green), PG(Pale Green), LG(Light Green)

3) 업체별 출품품종을 시범포(우수품종 등)에서 소개 및 홍보

□ 고추 우수품종 선발 품종(3업체 11품종) : 고추와육종 4품종(PBI-3, PBI-5, PBI-13, PBI-15), 에코씨드 2 품종(ECO3674, ECO871), 아시아종묘 5품종(18-II1304, 18-II1335, 18-II1351, 18-II1361, 18-II1363)





○ 우수품종에 대한 현지 바이어 평가

품종명	특성 평가
PBI-3	초형이 좋고 착과성이 좋음. 테자스위니 타입에 과형이 우수함
PBI-5	반직립형 초형이고 균일함. Indam5 타입의 수량성 우수. 건과품질 확인필요. LCV중도 저항성
PBI-13	직립형 나무, 착과성 좋음. 과형 우수. 테자스위니 타입
PBI-15	반직립형 나무, 과가 균일하고 수량성이 좋음. 건과 품질 확인 필요. LCV 중도 저항성
ECO3674	직립형. 과형이 균일하고 우수함. 조생종
ECO871	직립형, 착과성 좋고 LCV 저항성 좋음. 과가 균일함
18-II1304	포복형. 매우 균일한 과모양. 조생종. LCV 저항성 우수. 우수한 제품성
18-II1335	반직립형, 매우 균일한 과모양, 우수한 수량성, LCV 중도저항성
18-II1351	반직립형, 매우 균일함. 재착과성 우수, 수량성 좋음. 건과품질 확인 필요
18-II1361	반직립/반개장형, 착과성 매우 좋음. 과모양 매우 균일함. 제품성 우수
18-II1363	반직립형, 과 모양 매우 균일함. LCV 저항성 매우우수

4) 현지바이어 홍보·상담 및 인도 채소시장 Review 세미나



시범포 생육평가회(벵갈루루)



인도 현지바이어상담



인도 채소시장 Review 세미나

- 해외바이어 총평 : 인도 고추시장은 건고추 시장을 목표로 시장개발 필요
 - (육종방향) 수확용이, 수량성, 건조 용이, 내한성 및 내병계통
 - 시범포 효과 제고를 위해 건과용 시범포의 기간 확대 추진
 - 건과 품질 확인을 위한 '20년 2월 Field day 추진
 - 시장 포화상태의 청과용 시장에서 벗어나 건과용 시장에 대한 지속적인 품종육성 프로그램 개발 및 홍보·마케팅 필요
 - 현지 유통망을 가진 국내업체와 신품종 육성프로그램을 가진 업체간 공동브랜드 또는 공동마케팅 사업 추진 필요
 - Tejaswini 시장용 신품종 육성 필요
 - '캡사이신 고함량 품종 육성'이 필요하며 일단 신미도가 높아야 가공용으로 적합하기 때문임
 - '내충성 우수 품종'으로 형태가 다소 다르거나 과크기를 너무 크게 만든 것은 수집상 선호도가 낮아 저가수매의 요인이 됨
 - * Tejaswini 장점 : 고신미도, 건과품질 우수, 저장성(색택 변이 적음)
 - LCV 저항성 품종에 초점을 맞춘 품종육성 개발 추진 필요
 - 바이러스 병저항성 요구도가 높은 Guntur 지역 시장진입 용이
 - 가격경쟁력이 요구되는 시장진입 전략 추진 필요
 - Warangal 대과종 품질계 시장으로 'Wonder Hot' 계통 개발

바. 인도 군투르

1) 일반 생육 및 재배 현황

- 열대 사바나 기후로 연평균 기온 28.5℃, 월평균 최고기온이 39℃(5월), 월평균 최저기온이 19℃(1월), 연 강수량이 900mm 정도임
- 재배시기, 장소 및 Field day 개최일
 - 재배시기 : '19.7월 ~ '20.2월(8개월 간) (Rainy/Kharif Season)
 - 재배장소 : 인도 AP州 군투르 Vetticherukur Garpadu Village
 - 재배농가 : Mr. Shankar Reddy
 - Field day : '20.2.22(토)
- 재배 현황
 - 파종/정식 : 고추(7.21/9.4)
 - 재배면적 : 약 1acre
 - 재식간격 : 현지 관행재배 방식
 - 고추 : 130cm bed (40cm×45cm) × 2줄 재배
 - 작물배치 : 2반복 5열재배(8주/열), 반복당 40주 식재
 - 경작방식 : 노지 이랑재배, 관개 방식은 인공 관수 방식
 - 고추 건조방법 : 일광건조(현지 관행 방식)

2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

- 고추

번호	업체명	품종명	유형	적정 작기	적정지역	주요특성 (조성유형)
1	고추와 육종	PBI 1	Dual	6-2월	군투르 등	과장 5cm 내외, 과경 0.9-1.1cm, green, 중만생, 신미중
2	"	PBI 2	"	"	"	과장 6cm 내외, 과경 0.8-1.0cm, green, 중만생, 신미중
3	"	PBI 3	"	"	"	과장 9cm 내외, 과경 0.8-1.0cm, green, 중만생, 신미중
4	"	PBI 4	"	"	"	과장 5cm 내외, 과경 0.6-0.8cm, green, 중만생, 신미중
5	"	PBI 5	"	"	"	과장 4-5cm, 과경 0.8-1.0cm, green, 만생, 신미중
6	"	PBI 6	"	"	"	과장 4cm 내외, 과경 0.8-1.0cm, green, 중만생, 신미중
7	"	PBI 7	"	"	"	과장 5cm 내외, 과경 0.7-0.9cm, green, 중만생, 신미중

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

번호	업체명	품종명	유형	적정작기	적정지역	주요특성 (조성유형)
8	"	PBI 11	"	"	"	과장 5cm 내외, 과경 0.9-1.1cm, green, 중만생, 신미중
9	"	PBI 12	"	"	"	과장 6cm 내외, 과경 0.8-1.0cm, green, 중만생, 신미중
10	"	PBI 13	"	"	"	과장 9cm 내외, 과경 0.8-1.0cm, green, 중만생, 신미중
11	"	PBI 14	"	"	"	과장 5cm 내외, 과경 0.6-0.8cm, green, 중만생, 신미중
12	"	PBI 15	"	"	"	과장 4-5cm, 과경 0.8-1.0cm, green, 만생, 신미중
13	"	PBI 16	"	"	"	과장 4cm 내외, 과경 0.8-1.0cm, green, 중만생, 신미중
14	"	PBI 17	"	"	"	과장 5cm 내외, 과경 0.7-0.9cm, green, 중만생, 신미강
15	에코	ECO1208	청과용	6-12월	군투르 등	청과색-담록, 15-17 x 1.2cm, 신미강 수송성우수, CMV 강
16	"	ECO3674	"	"	"	청과색 담록, 신미중, CMV강 12-13 x 1.5cm
17	"	ECO555	Dual	"	"	청과색-록, 6 - 8 x 2.0 cm, Achari형, 신미중강, 수송성우수, CMV 강
18	"	ECO111	"	"	"	청과색 록+, 신미중, CMV강 13-15 x 1.3cm
19	"	ECO4324	"	"	"	청과색 록+, 신미강, CMV강 9-10 x 1.1cm
20	"	ECO871	"	"	"	청과색 록+, 신미중, CMV강 9-10 x 1.3cm, 견고추용

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

3) 업체별 출품품종을 시범포에서 소개 및 홍보

- 고추 우수품종 선발 품종(2업체 9품종) : 고추와육종 4품종(PBI-3, PBI-4, PBI-6, PBI-14), 에코씨드 5 품종(ECO1208, ECO3674, ECO555, ECO4324, ECO871)



□ 고추



※ 현지 바이어 특성 평가

번호	품종명	특성 평가
1	PBI-3	초형이 크고 입성임, 착과력 좋음, 과형이 고름. Teja4 타입. CMV 15% 오염
2	PBI-4	초형이 크고 좋음, 착과력 좋음, 과형이 고름. Teja4 타입, 일부 잎마름병
3	PBI-6	초형이 크고 좋음, 착과력 좋음, 과형이 고름. LCV 중도저항성, CMV 2주 오염
4	PBI-14	초형이 크고 좋음, 과형이 고름, 수량성 좋음, CMV 20% 오염
5	ECO1208	초장 중간이고 반개장형, 과형이 매우 일정함. 30-40% CMV 오염, 수량성이 우수함. 청과용으로 적당
6	ECO3674	초장 중간이고 입성, 과형이 매우 일정함. 수량성 우수 LCV 중도저항성, Nandi 타입
7	ECO555	초형이 좋음, 착과력 중상, 과형이 매우 일정함, 건과품질 우수. Indam5 보다 과피가 두꺼움. Bio-indica 와 유사한 과형이지만 수량성이 그보다 적음. 10-15% CMV 오염
8	ECO4324	초형이 크고 입성임. 착과력 아주 좋음, 과형이 매우 일정함, 수량성 우수함. Teja4 타입, 40-45% CMV 오염
9	ECO871	초형이 크고 입성임. 착과력 아주 좋음, 과형이 매우 일정함, 수량성 좋음, 5%LCV 오염, 20% 잎마름병, CMV 오염 적음

4) 현지바이어 홍보·상담 : 업체별 개별 상담



시범포 전경(군투르)



현지 바이어 품종소개 및 상담

□ 해외바이어 총평 : 인도 고추시장은 신미도가 높고 건과품질이 우수한 복합내병성 품종 육성을 통한 시장접근이 필요

- 인도 AP 지역은 신미도 및 건과품질은 중요 특성중 하나임
- PLCV·CMV 저항성 품종 개발과 건고추의 건과품질 개선 병행
- 현지 유통망을 가진 국내업체와 신품종 육성프로그램을 가진 업체간 공동브랜드 또는 공동마케팅 사업 추진 필요

* 초기 신규시장 진입을 위한 효율적인 마케팅 방법으로 제안

4. 4차년도('20년) 세부 수행 결과

가. 중국 감숙성

1) 생육평가 개요

- 일 시 : '20년 6월 26일 ~ 6월 28일
- 장 소 : 중국 감숙성 란주시 임조현 심침진
- 참석자 : 20명(해외바이어 2, 현지고객(농가) 16, 현지위탁업체(대일) 2)
 - 해외바이어 : 북경 세농 2명
 - * 코로나19로 위탁재배업체 주관으로 해외바이어초청 생육평가회 실시
- 출품현황 : 5업체 2작물(무·배추) 69품종(무38, 배추 31)

구분	권농(7)	네오(11)	대일(21)	우리(10)	한국(20)
작물(품종)	무(4), 배추(3)	무(11)	배추(9), 무(12)	배추(10)	배추(9), 무(11)

※ 시범포 파종/정식 현황

구분	파종일	정식일	조사일	비고
대형배추	3.31	4.25	7.01	1품종 발아율 낮음
중형배추	4.05	4.30	7.02	
소형배추	4.10	5.05	6.30	
청수무	4.25	-	6.29	자색 무 7개 포함
백수무	4.25	-	6.29	

생육평가 실시



중국 감숙성 란주시 임조현 심침진 생육평가 현지포장('20.6.28~)

2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

대형배추

번호	품종	평가 (1~5)	내용
1	CK	3	대구, 황심 얇다, 조숙, 내엽 무질서
2	CK	3.2	중대구, 굵음, 중조숙, 황심 우수, 내병성 우수
3	BN1655	3.2	중대구, H형, 황심 우수
4	BN1696	3	중구, 굵음, 머리부분 뽕족
5	BN1837	3	중구, 형태 우수, 황심 우수
6	BN1871	3	중대구, 형태 우수, 황심 아주 좋음, 추대가 조금 이르다
7	BN13214	2.8	중대구, 구형 우수, 추대가 너무 이르다
8	CC-214a	-	발아율 낮아 정식하지 않음
9	CC-280b	2.5	중구, 약간 작음, 구형 우수, 조숙, 내병성 낮음
10	CC-281b	2.8	중구, 굵음, 낮음, 조추대, 황심이 매우 노랗다.
11	CC-312a	2.5	소구, 둥근, 굵음, 황심, 조추대, 꽃 피다.
12	CC-314a	2.5	중구, 형태 괜찮음, 조추대, 꽃피다, 낮고 굵은 형태
13	20S	2.8	중대구, 높다, 머리부분 뽕족, 속은 얇은 황, 조숙, 내엽 주름짐

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발품종 / CK는 비교 품종

중형배추

번호	품종	평가 (1~5)	내용
14	CK	3.2	중구, 형태 우수, 외엽 얇음, 내추대, 내병성 괜찮음, 황심 좋음
15	CK	3	중구, 조금 낮고 둥글다, 황심, 잎 많음
16	BN1655	3	중대구, 높음, 만숙, 형태 우수, 가늘고 높음
17	BN1696	2.8	중대구, 굵음, 형태 우수, 속 좋음, 잎큼, 내병성 낮음.
18	BN1837	2.8	대구, 형태 우수, 황심 우수, 내병성 우수, 배추
19	BN1871	3	중소구, 형태 우수, 황심 우수, 중숙
20	BN13214	2	중구, 형태 괜찮음, 조추대, 내병성 낮음.
21	CC-208a	2.5	중구, 굵음, 형태 우수, 조추대, 내병성 낮음.
22	KB906	3.2	중구, 조금 낮음, 형태 우수, 내병성 괜찮음
23	BK26	2.8	중대구, 굵음, 조숙, 형태 우수, 내병성 낮음.
24	BOA90	2.5	중구, 머리부분 뽕족, 조숙, 내엽 무질서, 내병성 낮음, 무름병 많음.
25	권농빨강봄	3	중구, 조금 만숙, 형태 괜찮음, 내추대, 속얇은 외 록색 내 자주색, 내병성 우수
26	RCC-31	3	얇고 높다, 속얇 자주색 일치하지 않음, 내병성 우수, 내추대
27	RCC-65	3	조금 큼, 중형 배추, 내추대, 형태 우수, 만숙

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발품종 / CK는 비교 품종

□ 소형배추

번호	품종	평가 (1~5)	내용
28	CK	3	중대구, 굵음, 과형 우수, 황심 괜찮음, 조금 얇음
29	CK	3.2	중소구, 구형 우수, 황심 우수, 속잎 많음
30	CK	3	중구, 머리부분 뽀족, 황심 우수, 잎줄기 굵음, 조추대
31	CK	3	중소구, 형태 우수, 황심 중등, 머리부분 뽀족, 잎줄기 굵음
32	CK	2.8	키 큼, 조숙, 황심 얇음, 내엽 무질서
33	CC-288b	2.8	중대구, 굵음, 조숙, 황심 얇음, 내병성 낮음
34	CC-290a	3	중대구, 형태 우수, 황심 일반, 내병성 일반
35	CC-331b	2.8	중대구, 형태 괜찮음, 조추대, 황심 일반
36	BN2085	2.8	얇고 높음, 형태 괜찮음, 황심 아주 좋음, 만숙
37	BN2086	2.5	중구, 조숙, 황심 얇음, 내병성 낮음
38	BN2181	3.2	중구, 조숙, 구형 우수, 황심, 형태 외관 우수, 내병성 우수
39	18F3128	2.8	대구, 굵고 크다, 만숙, 황심 괜찮음, 내병성 약함
40	18S2171	2.8	중소구, 구형 우수, 황심 우수, 잎줄기 굵음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발품종 / CK는 비교 품종

□ 청수무

번호	품종	청수 (1~5)	평가 (1~5)	내용
1	CK	2.5	3.5	크기 중등, H, 끝맺힘 등금, 팽대
2	CK	2	2.5	크기 중등, 굵음, 뽀족, 근형 좋지 않음
3	CK	2	2.5	크기 대, 뽀족
4	NS 9229	4	2.8	크기 중소, 근형 괜찮음, 팽대가 느낌, 청수가 진함
5	NS 9230	3	2.8	짧고 작음, 뽀족, 굵음, 갈라지기 쉬움, 백육, 청수가 작음
6	NS 9242	3.5	2.5	크기 작음, 뽀족, 팽대가 느낌, 얇은 녹색육
7	NS 9244	3.5	2	크기 작음, 뽀족, 형태 좋지 않음
8	NS 9252	3	2	크기 작음, 느낌, 뽀족, 형태 좋지 않음, 백육
9	NS 9258	3.5	2	크기 작음, 느낌, 형태 좋지 않음, 백육
10	NS 9260	3.5	2	크기 작음, 느낌, 형태 좋지 않음, 백육
11	NS 9387	4	2.5	크기 작음, 청색이 진함, 잎 큼, 느낌
12	NS 5260	3	2.8	크기 중소, H형, 조금 뽀족, 황록색, 백육
13	NS 5262	3	2.8	크기 중소, 뽀족, 느낌, 잎 작음
14	NS 7308	3.5	3	크기 중소, H형, 형태 우수, 청색 진함, 느낌
15	HKR-594a	2.8	2.5	크기 중소, 뽀족, 근형 일반, 배가 볼록, 끝맺힘 등금
16	HKR-595a	2.5	2.8	중등 짧음, 팽대함, 주름이 많음, 짧고 작음
17	HKR-596a	2.5	3.5	크기 중대, 팽대 빠름, 껍질 매끄러움, 끝맺힘 등금
18	HKR-598a	3.5	2.8	크기 장, 뽀족, 가느름, 주름이 많음, 녹색육
19	HKR-599a	3.5	2.8	크기 중등, 가느름, 형태 중간
20	HKR-629	2.5	2.5	짧은 H형, 팽대가 굵음, 짧음
21	HKR-697	3.8	2	크기 작음, 뽀족, 청색 진함, 형태 좋지 않음
22	HKR-701	3	2	크기 작음, 뽀족, 형태 좋지 않음, 주름이 많음
23	后航51	3.8	2.8	크기 중소, 가느름, 짧은, 형태 우수, 청수가 진함
24	吉祥春夏	3.5	2.8	중 짧음, H, 형태 괜찮음, 청수가 작음, 색깔 연합
25	KDY2014	3.8	3	크기 중등, 형태 우수, 청수가 진함, 껍질 좋음, 팽대
26	KDY2015	3.5	2	크기 작음, 뽀족, 느낌, 팽대 느낌

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발품종 / CK는 비교 품종

백수무(특수무 포함)

번호	품종	청수 (1~5)	평가 (1~5)	내용
27	권농부라보2호	-	2.5	자색 껍질 자육, 뽕족, 느낌, 작음
28	권농레드킹2호	-	3	홍피백육, 형태 우수, 선홍색, 증장, 조추대
29	오로라	-	2	짧고 둥근, 홍색육, 내병성 낮음, 순도 낮음
30	씨니3	-	2	홍색피부 백육, 조추대
31	HKR-709	-	2	크기 작음, 뽕족, 자색육, 내병성 낮음
32	HKR-710	-	2	크기 작음, 뽕족, 자색육, 내병성 낮음
33	HKR-711	-	2	크기 작음, 뽕족, 자색육, 내병성 낮음
34	CK	0.5	2.8	크기 중등, 뽕족, 백, 청수 있음
35	KDY2001	0	3	크기 중소, 형태 우수, 흰색껍질, 조금 뽕족
36	KDY2002	0	2.5	크기 중등, 뽕족, 형태 중, 느낌, 작음
37	KDY2004	1	3	크기 중등, H, 끝맺힘 둥근, 청수 있음
38	KDY2005	0	2.5	크기 중등 길다, 뽕족, 어깨 굽음, 끝맺임 없음
39	KDY2007	0.5	2.8	크기 중등, 뽕족, 형태 일반
40	KDY2008	1	3	크기 중등 길다, 가늘다, 뽕족, 형태 우수, 청수 있음
41	KDY2009	0	2.8	크기 중등 길다, 가늘다, 뽕족, 느낌, 성숙 늦음
42	KDY2010	0.5	2.8	크기 중등 길다, 형태 우수, 뽕족, 껍질 반들함
43	KDY2011	0	2.8	크기 중등, 굽음, 뽕족, 형태 일반
44	KDY2012	0.5	2.5	크기 중소, 가늘다, 뽕족, 형태 우수

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발품종 / CK는 비교 품종

3) 출품품종(우수품종 등) 소개 및 해외바이어 총평

우수품종 소개

○ 대형배추 우수품종 선발 : BN1655 · BN1696 · BN1837 · BN1871(우리)



BN1655



BN1696



BN1837



BN1871

○ 중형배추 우수품종 선발 : BN1871(우리), KB906(대일)



BN1871



KB906

○ 소형배추 우수품종 선발 : CC-290a(한국), BN2181(대일)



CC-290a



BN2181

○ 청수계 무 우수품종 선발 : HKR-596a(한국)



HKR-596a



○ 백수계 / 유색계 무 우수품종 선발 : KDY 2004(대일) / 권농레드킹2호(권농)



KDY 2004



권농레드킹2호

□ 해외바이어 총평

○ (배추) 속이 노랗고, 기능성물질(베타카로틴)을 함유한 품종에 대한 수요가 증가하고 있으며 구의 크기가 와와채*보다 약간 큰 품종 선호

* 싘, 무침용의 중소형 배추

- 소형배추는 속기가 빠르고 노란속과 과형이 우수하여 다듬기 이후에 외엽의 노란색이 유지되는 품종이 선호됨

○ (무) 저온과 추위에 강하고 뿌리발달이 좋고 뿌리모양이 우수한 품종 선호

- 청수무가 주로 재배되며 백수무의 재배면적은 매우 작았지만 최근에 백수무 재배가 조금씩 증가하고 있음

4) 생육평가 결과 공유

□ 생육평가 결과 공유간담회(영상회의)



출품업체 등과 생육평가 결과공유 간담회('21.5.14)

※ 코로나19 팬데믹으로 현지 생육평가회 참석이 불가능하여 공유간담회를 통해 생육평가 결과 공유

나. 중국 하북성

1) 생육평가 개요

□ 일 시 : '20년 8월 10일 ~ 8월 15일

□ 장 소 : 중국 하북성 장가구시 장북현

□ 참석자 : 해외바이어 및 현지위탁업체(중국 대일) 등 20명

- 해외바이어 : 8명(장가구스웨이다스维达 4, 하북보려금宝丽金 3, 북경신민 新民 1)

* 코로나19영향으로 위탁재배업체 주관으로 해외바이어초청 생육평가회 실시

□ 출품현황 : 6업체 2작물(무·배추) 97품종(무 54, 배추 43)

구분	네오 (5)	대일 (27)	신농 (8)	우리 (7)	팜한농 (18)	한국 (32)
작물(품종)	무(5)	무(17), 배추(10)	배추(8)	배추(7)	무(10), 배추(8)	무(22), 배추(10)

※ 시범포 파종/정식 현황

구분	파종일	정식일	조사일
대형배추	5.15	6.17	8.13
중형배추	5.20	6.22	8.12
소형배추	5.25	6.27	8.12
청무	6.17	-	8.11
백무	6.17	-	8.11
홍무	6.17	-	8.11

□ 생육평가회 실시



하북성 Field day 시범포

2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 중형배추

번호	품종명	평가 (1-5)	내용
1	CK	3	중구, 낮고 굵음, H형, 과형 우수, 내병성 낮음
2	CK	2.8	중구, 조숙, 결구밀집, 내병성 낮음
3	CC-208a	2.8	중구, 조숙, 황심 괜찮음, 내엽 무질서
4	FH8280	3	중대구, 형태 우수, 황심 우수, 내병성 낮음
5	BK26	2.8	중구, 형태 중등, 중조숙, 내병성 낮음
6	KB906	3	중구, 굵음, 형태 우수, 황심 우수, 내병성 낮음
7	KB916	2.5	소구, 황신 얇음, 내병성 낮음, 머리부분 뽕죽함

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

□ 대형배추

번호	품종	평가 (1~5)	내용
1	CK	2.8	키 큼, 내병성 낮음, 조숙, 엽색 얇음, 머리부분 뽀족
2	CK	3	중대구, 구형 우수, 엽색 짙함, 내병성 중등
3	SN201	2.5	중소구, 낮음, 조추대, 내병성 우수
4	SN202	3	중구, 높은, 가늘다, 엽색 얇음, 내병성 괜찮음, 조숙
5	SN203	2.5	중소구, 잎 작음, 내병성 낮음
6	SN204	2.8	중소구, 구형 우수, 내병성 우수, 황심 중등, 조추대
7	SN205	3	중소구, 낮음, 굵음, 엽색 짙함, 내병성 우수, 황심 우수, 심건조현상이 있다
8	SN206	2.5	소구, 내병성 약함, 조추대
9	SN207	2.5	중소구, 가늘고 높다, 중형채, 내병성 낮음
10	SN208	3	중구, 형태 우수, 황심 우수, 내병성 우수
11	W655	2.8	중구, 형태 우수, 황심 조금 얇음, 내병성 낮음
12	W696	2.8	중소구, 내병성 낮음, 형태 괜찮음, 황심 우수
13	W871	2.8	중구, 형태 괜찮음, 내병성 낮음, 황심
14	W3214	2	중대구, 조추대, 내병성 낮음
15	W5124	2.5	중구, 내병성 낮음
16	W8107	2.8	중구, 내병성 낮음, 형태 우수, 황심 우수
17	W8426	2.5	중구 높다, 내병성 낮음, 조추대, 황심 얇음
18	CC-214a	2.5	소구, 조숙, 내병성 낮음, 황심 얇음
19	CC-280b	2.5	대구, 형태 괜찮음, 내병성 낮음
20	CC-281b	2.5	중구, 형태 둥근, 내병성 낮음
21	CC-312a	2.5	낮음, 굵음, 황심, 내병성 낮음
22	CC-314a	2.5	중소구, 조추대, 내병성 낮음
23	FH9306	2.5	중구, 형태 우수, 내병성 낮음
24	FH9124	2.5	중소구, 내병성 낮음
25	FH9179	2.8	중구, 황심 괜찮음, 형태 우수, 내병성 낮음
26	FH9374	2.5	중구, 직선형, 황심 얇음, 부족하다
27	FH9379	2.5	중소구, 조숙, 둥글다, 내병성 낮음
28	FH9386	2.5	소구, 얇은 황색, 내병성 낮음
29	FH9398	2.5	중고수, 원형, 황심 일반, 내병성 낮음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

□ 소형배추

번호	품종명	평가 (1-5)	내용
1	绿荷金	2.8	중구, 조숙, 견실, 황심 얇음
2	CK	3.5	중소구, 형태 우수, 황심 찢힘, 내병성 우수, 외엽 얇음
3	CK	3	중구, 형태 괜찮음, 황심 많음, 황심 중등
4	小黄蜂	3	중대구, 형태 우수, 외엽 두꺼움. 조숙, 견실
5	田娃	3	중구, 형태 괜찮음, 황심 괜찮음, 높다, 머리부분 뾰족
6	CC-288b	3	중구 높다, 엽 주름짐, 조숙, 형태 우수, 외엽 두껍다, 황심 일반, 내병성 낮음
7	CC-290a	3	중구 높다, H형, 엽색 얇음, 내병성 낮음, 황심 얇음, 조숙
8	CC-331b	3.2	중소구, H형, 형태 우수, 잎 색 찢힘, 황심 일반
9	BN2085	3	중구 높다, 가늘다, 외엽 크다, 황심 우수, 내병성 낮음
10	BN2181	3	중소구, 외엽 작음, 조숙, 형태 우수, 내병성 중등
11	18F3128	3	대구, 높다, 형태 우수, 외엽 색깔 얇음, 황심 괜찮음, 내병성 중등
12	18S2171	3.5	중구, 날다, 형태 우수, 외엽 조금 크다, 황심 우수, 내병성 괜찮음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

□ 청무

번호	품종명	평가 (1-5)	내용
1	CK	2.8	크기 중등, H형, 끝맺힘 등급, 어깨열근, 청수 적음
2	CK	3	크기 중대, 약간 가늘다, 근형 괜찮음, 청수 적음
3	HKR-594a	2.8	크기 중대, 가늘다, 형태 우수, 청수 적음, 얇음
4	HKR-595a	2.8	크기 중등, 약간 꺾음, 청수 적음, 색 얇음
5	HKR-596a	2.8	크기 중대, 가늘다. 끝맺힘 등급, H형, 형태 우수, 청수 적음, 색 얇음
6	HKR-598a	2.8	크기 가늘다, 형태 우수, 끝맺힘 등급, 청수 많음, 색 찢힘, 잎 많음
7	HKR-599a	2.5	크기 길다, 중, 뾰족, 청수 깊음, 잎 많음
8	HKR-629	2.5	크기 짧고 작음, 어깨 꺾음, 짧음, 청수 적음, 얇음, 잎 작음, 짧은 H형
9	HKR-697	2.5	크기 중소, 짧음, 잎 많음, 뿌리형태 일반, 색 깊음
10	HKR-701	2.5	크기 짧고 작음, 황록 청수, 뾰족, 잎 많음, 추대
11	QR51	3	크기 중대, 끝맺힘 등급, 형태 우수, 뿌리 꺾질 좋음, 청수 많음, 황록색
12	RIA-256	2.5	크기 짧음, 꺾음, 청수 적음, 어깨 꺾음, 느낌
13	KDY2013	2.5	크기 중소, 뾰족, 잎 많음, 근형 좋지 않음, 잎 황록
14	KDY2014	3.2	크기 중대, 끝맺힘 등급, 형태 우수, 청수 많음, 색 찢힘, 팽대 빠름
15	KDY2015	3	크기 중등, 형태 우수, 약간 느낌, 청수 많음, 색 찢힘, 저온에서 성장 조금 느낌

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

□ 홍무

번호	품종명	평가 (1-5)	내용
1	HKR-709	2.5	짧고 등금, 열근 많음, 표피색 좋지 않음, 잎 내병성 좋지 않음
2	HKR-710	2.5	짧고 등금, 어깨 청수, 자색피 자색육, 크기 작음, 잎 많음
3	HKR-711	2.5	크기 중대, 갈라짐, 어깨 자색, 껍질색 좋지 않음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

□ 백무

번호	품종명	평가 (1-5)	내용
1	NS 9062	2.8	크기 중소, 어깨 굵음, 열근, 매끄러운 흰 표피, 껍질 얇음
2	NS 9063	2.5	크기 작음, 뽕족, 느림, 흰색 껍질, 잎 황록색
3	NS 9065	2.8	크기 중등, 조금 뽕족, 열근, 매끄러운 흰색 껍질, 느림, 근형 일반
4	NS 9136	3	크기 중등, 형태 우수, 뿌리 갈라짐, 조추대
5	NS 9167	2	크기 중대, 뽕족, 뿌리 갈라짐이 많음, 근형 좋지 않음, 잎 많음
6	CK	2.5	크기 중대, 가늘다, 뽕족, 뿌리 갈라짐, 밝은 흰색 껍질, 형태 좋지 않음, 조추대
7	CK	2.5	크기 중등, 형태 괜찮음, 조금 뽕족, 조추대, 뿌리 갈라짐

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

□ 백무

번호	품종명	평가 (1-5)	내용
8	HKR-573	2.5	크기 중등, 뽕족, 껍질 매끄러움, 추대 및 일직 꽃핀다, 갈라짐, 가을용
9	HKR-672	2.8	크기 짧고 작음, 길고 등금, 잎작음, 소, 끝맺힘 등금, 팽대 우수, 흰색 껍질
10	HKR-683	2	크기 짧음, 흰색 껍질 밝음, 매끄러움, 뽕족, 잎 많음
11	HKR-567	2.8	크기 아주 길다, 내추대 편연, 길다, 뽕족, 껍질 색 일반, 청수 조금 있음
12	HKR-568	2.5	크기 아주 길다, 뽕족, 껍질 매끄러움, 청수 있음, 껍질색 좋지 않음, 소량 뿌리 갈라짐
13	HKR-660	2.5	크기 중소, 짧음, 뽕족, 흰 껍질, 평 어깨, 갈라짐
14	HKR-662	3	크기 길다, 가늘다, 형태 괜찮음, 미농 타입
15	HKR-664	2.5	크기 중등 길다, 원추형, 청수 있음
16	HKR-667	2.5	크기 중등, 뽕족, 청수 있음, 근형 좋지 않음
17	HKR-668	2.8	크기 중등 길다, 가늘다, 형태 우수, 가늘고 길다
18	HKR-670	2.5	크기 중등 짧다, 뽕족, 형태 좋지 않음, 느림
19	HKR-676	2.5	크기 중등 길다, 뽕족, 청수있음, 형태 좋지 않음, 껍질색 좋지 않음
20	20FH-01	3.5	크기 중등, 형태 우수, 끝맺힘 등금, H형, 밝은 흰색 껍질, 잎색 황록

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

□ 백무

번호	품종명	평가 (1-5)	내용
21	20FH-02	2.8	크기 중대, 잎이 많고 황록, 형태 꺾음, 조금 뽕족
22	20FH-03	3	크기 중대, 형태 좋음, 청수 아주 적음, 껍질색 꺾음
23	20FH-04	3	크기 중등, H형, 형태 좋음, 흰색 일반, 청수 조금 있음
24	20FH-05	3	크기 중등, H형, 끝맺힘 등급, 형태 우수, 밝은 흰색 껍질, 청수 조금 있음
25	20FH-06	2.8	크기 중소, 잎 많음, 밝은 흰색 껍질, 끝맺힘 뽕족
26	20FH-07	2.8	크기 중등, 형태 꺾음, 갈라짐
27	20FH-08	2.5	크기 짧음, 끝맺힘 뽕족, 느낌
28	20FH-09	2.5	크기 중등, 원추형, 흰색 껍질 중등, 밝음, 뿌리 형태 좋지 않음
29	20FH-10	2.8	크기 중등, 어깨 굽음, 잎 적음, 느낌, 성숙 늦음
30	KDY2001	2.5	크기 중등, H형, 끝맺힘 등급, 일부 끝맺힘 하지 않음, 1/3 끝맺힘 하지 않음, 1/5 끝맺힘 뽕족
31	KDY2002	2.6	크기 중등, 갈라짐, 조금 뽕족, 추대
32	KDY2003	2.8	크기 중대, 형태 좋음, 흰색 껍질, 화엽 왕성
33	KDY2004	3	크기 중등, H형, 끝맺힘 등급, 청수 있음, 흰색 일반, 조추대
34	KDY2005	3	크기 중등, 굽음, 밝은 흰색, 배가 볼록, 추대, 일치성이 좋음
35	KDY2006	3	크기 짧음, H형, 끝맺힘이 등급, 흰색 중등
36	KDY2007	3	크기 중대, H형, 끝맺힘 등급, 껍질 반들함, 흰색 중등
37	KDY2008	2.8	크기 길다, 뽕족, 흰색껍질 좋지 않음, 어둡다, 청수 있음, 머리가 뽕족하고 뿌리는 크다
38	KDY2009	2.8	크기 길다, 가늘다, 조금 뽕족, 흰색, 청수 없음, 형태 우수
39	KDY2010	2.8	크기 크다, 어깨 굽음, 길다, 뿌리 갈라짐, 뽕족, 잎이 많음
40	KDY2011	3	크기 중장, 굽음, 형태 꺾음, 껍질 반들함, 흰색 꺾음
41	KDY2012	3.2	크기 중등, H형, 흰색, 밝음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

3) 출품품종(우수품종 등)의 소개 및 시장 동향

□ 우수품종 소개

○ 청무 우수품종 선발 : HKR594a·HKR596a(한국), KDY20149(대일)



HKR594a



HKR596a(한국)



KDY2014(대일)

○ 백무 우수품종 선발 : NS9136(네오), 20FH-01·20FH-05(팜한농), KDY2006(대일)



NS9136(네오)



20FH-01



20FH-05(팜한농)



KDY2006(대일)

○ 대형배추 우수품종 선발 : SN202·SN208(신농)



SN202(신농)



SN208(신농)

○ 중형배추 우수품종 선발 : FH8280(한농)



FH8280(한농)

○ 소형배추 우수품종 선발 : 18S2171(대일), CC-331b(한국)



18S2171(대일)



CC-331b(한국)

□ 시장 동향

○ (무) 주로 얇고 넓은 잎을 가진 백무로 저온에서 잘 개화하지 않고 뿌리의 비대 속도가 빠르고 근형이 우수하며 하얀색 뿌리를 가진 품종을 선호함

* 주요 재배품종 : 세농801(世農801)

○ (대형 배추) 주로 중대형 속노란 배추로 저온에 잘 개화하지 않고 조숙성이며 모양이 우수한 내병성이 강한 품종을 요구함

* 주요 재배품종 : 개량금봉3호(改良金峰3號, 대형), 패도2호(霸道2號, 중형)

○ (중소형 배추) 대부분 중간 숙기의 속노란 와와채(쌈·무침용, 소형)로서 저온에 잘 개화하지 않고 모양이 좋으며 내병성이 강한 것을 요구함

* 주요 재배품종 : 영롱황012(玲瓏黃012, 중소형), '화나이(華耐BN1102, 소형)

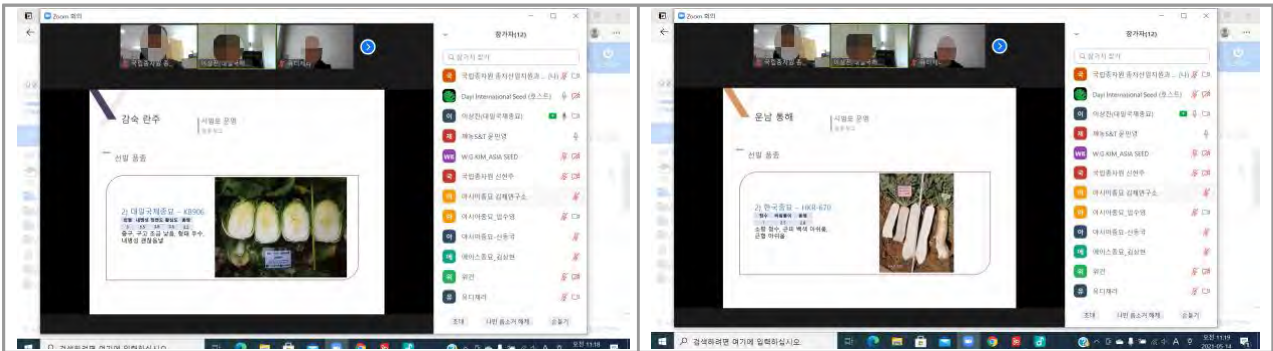
4) 해외바이어 대상 홍보·마케팅 및 생육평가 결과 공유

□ 해외바이어 대상 홍보·마케팅(업체별 개별 상담 진행)



□ 생육평가 결과 공유간담회(영상회의)

※ 코로나19 팬데믹으로 수출업체의 현지 생육평가회 참석이 불가능하여 공유간담회를 통해 생육평가 결과 공유



다. 중국 요녕성

1) 생육평가 개요

□ 일 시 : '20년 10월 20일 ~ 10월 22일

□ 장 소 : 중국 요녕성 영해시 우위전 우동촌

□ 참석자 : 19명(해외바이어 6*, 현지 재배농가 10, 북경대일 3)

- 해외바이어 : 6명(杨经理(무가공회사) 3, 张代理(배추수매상) 3)

* 코로나19로 위탁재배업체 주관으로 해외바이어초청 생육평가회 실시

□ 출품현황 : 6업체 2작물(무·배추) 42품종(무 10, 배추 32)

구분	한국 (7)	네오 (5)	대일 (9)	사카다 (3)	신농 (11)	우리 (7)
작물(품종)	무(3), 배추(4)	무(5)	배추(7), 무(2)	배추(3)	배추(11)	배추(7)

※ 시범포 파종/정식 현황

구분	파종일	정식일	조사일
대형배추	7.22	8.10	10.21
중형배추	7.22	8.10	10.21
무	7.25	/	10.20

□ 생육평가회 실시



2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 무

번호	품종명	청수 (1-5)	바람들이 (1-5)	평가 (1-5)	내용
1	HKR-698	4	2	3	짧고 둥근, H형, 형태우수, 내병성우수
2	HKR-709		2	2.5	짧고 둥근, 자색껍질자육, 청색껍질자육, 분리, 갈라짐
3	HKR-712	3	2	3.5	짧고 둥근, 청피자육, 심리미유형(心里美类型), 정연도, 관화엽
4	NS 9062	0.5	2.5	2.8	크기 중대, 근형 좋음, 얇은 노란색 청수, 밝은흰색껍질, 껍질얇고 갈라짐, 껍질 바삭함(皮脆)
5	NS 9063	0.5	2.5	2.8	크기 중등, 껍질 바삭하고 갈라짐, 근형우수, 껍질 매끄러움
6	NS 9065	0.5	2.8	2.5	작고 굵음, 얇은 노란색, 껍질 매끄러움, 바람든다
7	NS 9136	0	2.5	3	크기 중대, 굵음, 껍질매끄러움, 뽕족, 형태괜찮음, 뿌리 짧음
8	NS 9167	0.5	3	2.5	크기 대, 뽕족, 껍질 매끄러움, 형태좋음, 바람든다
9	KDY2014	3.5	3.5	2.5	크기 대, 길다, 끝맺임 크다, 바람든다
10	KDY2015	3.5	2.8	3	크기 대, 길다, 형태우수, 조금 바람든다. 가늘고 길다

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

□ 대형배추

번호	품종명	내병 (1-5)	정연 (1-5)	외형 (1-5)	황심 (1-5)	점수 (1-5)	내용
1	秋宝	3.5	3.5	3	3.5	3.2	대구, 다수확, 등금, 과형우수, 황심우수, 내엽많음, 내병성 우수
2	霸道	3	3.5	2.8	2.5	2.5	대중구, 다수확, 황심얇음, 내엽 무질서, 조숙, 내병성 우수
3	霸道2号	4	3.8	3	3	3	대중구, 형태우수, 황심우수, 내병성우수, 만숙, 심주열구
4	SN201	3.5	4	3	3.2	3	중구, 형태우수, 황심우수, 내병성 중등, 추보(秋宝)보다 작음
5	SN202	3.2	4	3	2.8	2.8	소구, 황심얇음, 내병성중등
6	SN203	3.2	3.5	2.8	3.2	2.8	중대구, 다소 가늘, 황심 관찰음, 외엽 큼, 내병성 일반, 조금 작음
7	SN204	3.2	3.5	2.8	3.5	2.8	중소구, 머리부분 뽕족, 황심우수, 내병성 관찰음, 중형배추
8	SN209	3.2	3.5	2.8	3.2	2.5	소구, 만숙, 황심 관찰음, 생산량 낮음
9	SN210	3.2	3.5	2.5	3.5	3	중소구, 굵음, 황심우수, 형태우수, 중형배추로 사용가능, 만숙
10	SN211	3.2	3.5	2.5	3.5	3	중대구, 황심우수, 내병성 중등, 만숙
11	SN212	3.2	4	2.8	4.2	3	중구, 가늘고높다, 머리부분 뽕족, 황심우수, 내병성중등, 생산량 낮음
12	SN213	3.2	4	2.8	4.2	2.5	중소구, 가느름, H형, 내병성중등, 만숙, 황심우수
13	SN214	3.5	3.5	2.8	4.2	2.8	중소구, 내엽많음, 만숙, 가늘, 심주 비었음, 단단하지 않음
14	SN215	3.8	3.5	2.8	3.2	3.2	중구, 짧고 굵음, 형태우수, 황심우수, 내병성 관찰음
15	W655	3.2	3.5	2.5	3	2.8	길고 높음, 머리부분 뽕족, 내병성 관찰음, 황심 관찰음
16	W696	3	3	2.5	3	2.5	중소구, 만숙, 잎색 얇음, 내병성낮음, 단단하지 않음
17	W871	3	3.5	2.5	3	2.5	중소구, 가늘음, 황심 조금 얇음, 잎색 얇음, 내병성낮음, 만숙
18	W2069	3	3.5	2.5	3.2	2.5	소구, 만숙, 황심우수, 내병성낮음
19	W3214	3	3.5	2.5	3	2.5	소구, 황금 관찰음, 내병성중등
20	W5124	3.5	4	2.5	3	2.5	중구, 둥글다, 머리부분 뽕족, 작음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

□ 대형배추

번호	품종명	내병 (1-5)	정연 (1-5)	외형 (1-5)	황심 (1-5)	점수 (1-5)	내용
21	W8426	3.5	3.5	2.5	3.5	3.2	중대구, 중만숙, 형태우수, 황심 우수, 내병성 괜찮음
22	CC-214a	3	3.5	2.5	2.8	2.5	중소구, 조숙, 황심얇음, 내병성낮음
23	CC-281b	3.2	3	2.5	3.2	2.8	중대구, 형태우수, 황심 괜찮음, 추보(秋宝)와 유사, 내병서일반, 정연도 일반
24	CC-312a	3.5	3.5	2.5	3.2	3	중구, 작고 굵음, 둥글다, 형태 괜찮음, 황심 괜찮음, 추보(秋宝)와 유사
25	CC-314a	3.5	3	2.5	3.2	2.8	중구, 조숙, 황신도중등, 단단함
26	KB913	3	3	2.8	3.2	2.8	중대구, 황심도 괜찮음, 형태우수, 추보(秋宝)와 유사, 정연도 좋지 않음
27	19UN103	3.2	4	2.8	3	2.5	가늘고 높다, 작음, 황심도 일반
28	19UN105	3	3.5	2.5	2.8	2.5	키작음, 조숙, 잎색 얇음, 내병성 낮음
29	19UN109	3.5	3.5	2.8	3.2	2.6	키작음, 황심 괜찮음, 내병성 괜찮음, 생산량 낮음
30	19UN110	3	3.5	2.5	3	2.6	가늘고 높다, 머리부분 뽕족, 내병성 일반, 만숙, 황심 괜찮음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

□ 중형배추

번호	품종명	내병 (1-5)	정연 (1-5)	외형 (1-5)	황심 (1-5)	점수 (1-5)	내용
1	玲珑黄012	3	3	2.8	3.2	3	대중구, 조금크다, 굵음, 형태우수, 내엽 반듯하고길다, 내병성 낮음, 심주 비었음
2	KB906	3	3.2	2.8	3.2	3	중구, 형태우수, 황심우수, 내병성 일반
3	BN308	2.5	3.5	2.5	3	2.5	굵고 작다, 황심 얇음, 내병성 낮음, 머리부분 버러진다

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

3) 출품품종(우수품종 등)의 소개 및 해외바이어 총평

□ 우수품종 소개

○ 무 우수품종 선발 : 2품종(HKR-698·HKR-712(한국종묘))



HKR-698



HKR-712

○ 대형배추 우수품종 선발 : 4품종(SN211(신농), W8426(우리), CC-312a(한국), KB913(대일))



SN211



W8426



CC-312a



KB913

○ 중형배추 우수품종 선발 : KB906(대일)



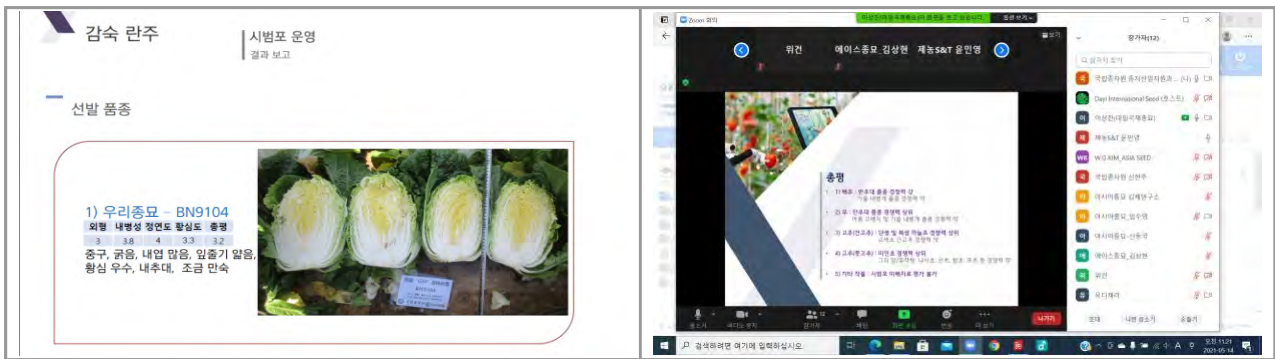
KB906

□ 해외바이어 총평

- (무) 해당 시장에서 무는 주로 가공용 미농무이고 생식용 무는 매우 적다. 바이어는 내년 시범포 때 바람들이가 없고, 다수확, 뿌리가 흰 무 품종을 기대하고 있다. 이번 시범포에서 출품된 몇 가지 특색 있는 가공용 무에 대해 가공용 무 수매상의 관심이 컸다. 그중 청피자육, 품질이 좋고, 특색 있는 HKR-712에 대해 관심이 커서 중점적으로 개발을 추천함
- (배추) GSP 시범포에 참가한 배추품종은 비교적 많고 바이어가 관심 갖는 품종이 많지만 그중 대형, 생산량 높고, 황심도 우수하고, 내엽이 많고, 절입에 적합하고, 품질이 좋은 신농의 SN211와 우리종묘의 W8426에 관심이 가장 많았고 이 두 품종은 세농의 '추보(秋宝)' 보다 형태가 더 좋고 내병성이 더 우수함

4) 생육평가 결과 공유

□ 생육평가결과 공유간담회(영상회의)



※ 코로나19 팬데믹으로 출품업체의 현지 생육평가회 참석이 불가능하여 공유간담회를 통해 생육평가 결과 공유

라. 인도 군투르

1) 생육평가 개요

- 일 시 : (1차, 생과) '21년 2월 15일 ~ 2월 16일, (2차, 건과) 3월 18일 ~ 3월 19일
- 장 소 : 인도 군투르
 - (주소) Garpadu Village, Andhra Pradesh
- 참석자 : 위탁업체 3명(솔라늄 현지 개발이사, 필드매니저, 시험담당)
 - * 코로나19로 현지위탁재배업체 주관으로 생육평가회 실시
- 출품현황 : 4업체 1작물(고추) 49품종

구분	아시아	대일	에코씨드	고추와육종
품목 (품종수)	고추(16)	고추(25)	고추(5)	고추(3)

□ 생육평가 실시



2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 고추

순번	시번	품종명	과장	과피	과경	과색	착과성	신미도	선발
1	C01	17-II1500	8.7	1	1.2	PG	중	강	
		초장이 큼. 착과성은 중. 태풍으로 인한 다습한 환경에서 도복된 주들이 많았음							
2	C02	IAP4009	15.2	1.5	1.4	PG	상	강	선발
		초형이 입성이고 초장은 중간, 착과성 좋고 청과용으로 좋아보임							
3	C03	19-IDE2	9.5	3	1.7	DG+S	중	중	
		개장형, 착과성 중간, 진녹색 짧고 매끈한 과.							
4	C04	19-IDE4	9.7	3	1.7	G+S	상	중	
		중간 초장, 착과성 좋음, 중간 신미도, LCV 중도 저항성, Bhaji/ Meenam 타입에 가까움							
5	C05	19-IDE11	11	2.5	1.9	LG	하	중	
		개장형, 착과성 약함, Bhaji type							
6	C06	19-IDE28	10	1	1.2	G	중	강	
		초장이 크고 중간 착과성, LCV, CMV 중도저항성, 2 주 이형주 발생							
7	C07	19-IDE29	11	1.5	1.2	GD	중	강	
		초장은 중간, 착과성 중간, LCV & CMV 중도저항성							
8	C08	19-IDE30	12	1	1.2	LG	상	강	선발
		초형은 입성, 착과성 좋음, 과 균일성이 우수함, LCV & CMV 저항성 좋음, Fresh 용도로 적합해 보임							
9	C09	19-i4022	14	1	1.2	DG	상	강	
		개장형, 착과성 통과 신미도가 강함, LCV & CMV 중도저항성, 매끈한 과							
10	C10	19-i4031							
		꽃가루 안나옴, 착과 안됨							
11	C11	19-i4034	9	2	1.4	DG	상	중	
		반개장형, 착과성 좋음 두껍고 짧음 과형, LCV & CMV 중도저항성							
12	C12	19-i4039	9.5	0.9	1	DG	최상	강	
		개장형, 착과성 우수함. CMV 중도저항성							
13	C13	19-i4051	8	2	1.2	G	하	강	
		초장이 큼, 착과 저조, LCV & CMV 중도저항성							
14	C14	19-i4052	12	1.5	1.1	DG	중	강	
		중간 초장, 중간 착과성, 매끈한 과							
15	C15	19-i4053	9	1	1.1	DG	하	강	
		초장이 큼, 착고성 매우 저조, 초세가 강하고 건강해보임							
16	C16	19-i4054							
		꽃가루 안나옴, 착과 안됨							
17	C18	BN4303	9	1	1.1	Green	최상	강	
		초장이 큼, 착과력 저조							

□ 고추

순번	시번	품종명	과장	과피	과경	과색	착과성	신미도	선발
18	C19	BN4305	10	1	1.1	DG	하	중강	
		초장은 중간, 착과성 저조, 과 왁스층 두꺼움							
19	C20	BN4316	10	1	0.9	DG	중-상	강	
		초장이 큼, 착과성 중상, 과 균일성 우수함, LCV 중도저하성, 대비품종(Teja4)에 비해 수량성적음							
20	C21	BN4335	9	1	1.1	DG	상	강	선발
		초장은 중간, 개장형, 진녹색 짧고 왁스층이 두꺼운 과, LCV 저항성 우수, 수량성 우수							
21	C22	BN4338	8	1	1.1	DG	상	강	
		개장형, 진녹색 짧고 왁스층 두꺼운 과, 숙기가 빠름, 초형이 대비종에 비해 좋지 못함, 왁스층 두꺼움							
22	C23	BN4341	10	1	1.1	DG	상	강	
		개장형, 착과성 좋음, LCV 저항성 좋음, 일부 잎마름병 관찰됨							
23	C24	BN7312	9.5	1	0.9	DG	상	강	선발
		초장은 중간이며 개장형, 착과성 좋음, LCV 저항성 좋음, Teja4 타입, 왁스층 두꺼움							
24	C25	BN4357	10	1	1.1	DG	상	강	
		초장이 큼, 착과력 중간, 재착과력 우수, 전체적으로 우수함, 매끈한 과							
25	C26	BN4362	12.2	1	1.1	G	상	약	
		입성, 착과력 저조, 숙기 빠름							
26	C27	BN4363	9.4	0.9	0.9	DG	상	강	선발
		초장이 크고 입성, 진녹색 얇고 짧은과, 착과성 중상, LCV 중도 저항성, Tejaswini 타입							
27	C28	BN4364	9	1	1	DG	하	강	
		입성, 착과성 저조, Tejaswini type							
28	C29	BN4366	15.5	0.9	0.9	DG	최상	중	선발
		개장형, 착과성 우수, LCV 저항성 우수, Byadgi type, 왁스층 두꺼움							
29	C30	BN4368	13.5	1	1	DG	최상	강	선발
		개장형, 착과성 우수, 진녹색 왁스층 두꺼운 과							
30	C31	BN4375	11.5	1	1.1	DG	상	강	선발
		초장은 중간, 진녹색 왁스층 두꺼운 과, 착과력 좋음, Teja-4 타입이나 과장이 더 김, 매끈한 과							
31	C32	BN4378	13	1	1.1	DG	최상	강	
		개장형, 착과성 우수, 신미도 강함, LCV 중도 저항성, 매끈한 과							
32	C33	BN4380	11.5	1	0.9	DG	최상	강	
		개장형, 착과성 좋음							
33	C34	BN4383	13.2	1	0.9	DG	최상	강	선발
		초장이 크고 입성, 착과성 좋음, 약간 얇은 장과, 수량성 우수							
34	C35	BN4387	10.5	1.5	1.4	DG	최상	강	선발
		초장은 중간, 진녹색 두껍고 긴 과, 매끈하고 왁스층 두꺼움, 초형 우수, 수량성 우수, 매끈한 과							
35	C36	BN9603	11.5	1	0.9	DG	최상	강	
		개장형, 착과성 좋음, CMV 피해, Byadgi type							

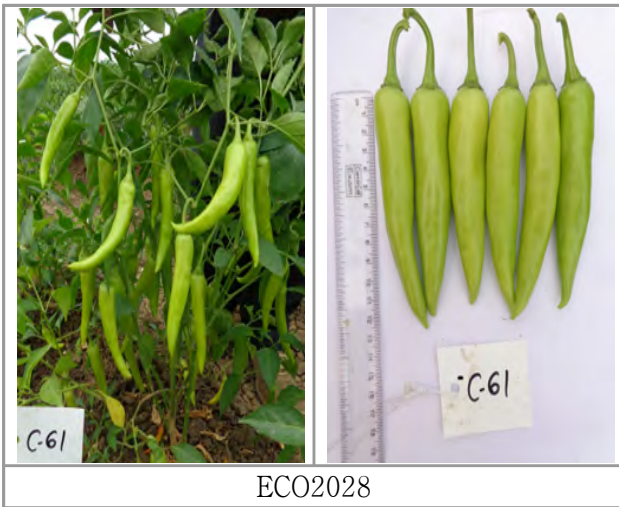
□ 고추

순번	시번	품종명	과장	과피	과경	과색	착과성	신미도	선발
36	C37	BN4390	15.5	1.5	1.1	DG	최상	중	선발
		입성, 진녹색 주름진 과, 착과력 우수, Byadgi type, 매끈한 과							
37	C38	BN9599	12.2	2	1.4	DG	상	중강	선발
		개장형 진녹색, 숙기 빠름, 초세 건강							
38	C39	BN3138	13.5	1	1.1	DG	최상	중	선발
		초장은 중간, 진녹색 매끈한 과, 초세가 좋고 건강함, LCV 저항성 우수, Wonder Hot type, 왁스층 두꺼움, 매끈한 과							
39	C40	BN9600B	12	1.5	1.2	DG	최상	중	
		개장형, 착과력 좋음, 진녹색 왁스층 두꺼운 과, 매끈한 과							
40	C41	BN4398	11.5	2	1.4	DG	최상	중	선발
		반개장형, 진녹색 왁스층 두꺼운과, LCV 저항성 좋음, 수량성 좋음							
41	C42	BN4465	12	1	0.9	DG	상	강	
		중간 초장, 진녹색 주름진 과, Byadgi type.							
42	C60	ECO1208	13.5	1.5	1.1	LG	상	강	선발
		초장이 크고 입성, 착과성 좋음, 녹색과, 초형 우수, Sitara type, 매끈한 과							
43	C61	ECO2028	11.5	3	2.3	PG	상	중강	선발
		초장이 크고 입성, 착과성 우수, LCV 저항성 우수, 과 균일도 우수, Bhaji type, Hakone type							
44	C62	ECO8435	8	1	1.1	DG	하	강	
		입성, upright single, 진녹색 왁스층 두꺼운 과, 만생종, 착과력 저조, 신미도 강함							
45	C63	ECO505	13.5	2	1.4	DG	상	약	선발
		중간 초장, 착과성 좋음, 진녹색 매끈하고 왁스층 두꺼운 과 LCV & CMV 중도저항성, Wonder Hot type, 매끈한 과							
46	C64	ECO3674	11.5	2	1.4	PG	최상	약	선발
		초장이 크고 입성, 담록색 중간길이 과, 착과성 좋음, VNR-145 type							
47	C65	PBI-15	12.7	2	1.5	PG	상	중	
		초장이 크고 입성, 착과성 좋음, Fresh 용도로 적합							
48	C66	PBI-18	13.5	2.5	1.7	LG	최상	중	
		개장형, 숙기가 빠르고 착과력 우수, 바이러스 저항성 우수, 과 균일도 우수, 매끈한 과							
49	C67	PBI-20	15.5	2	2	DG	최상	약	선발
		초장은 중간, 착과성 우수, LCV 저항성 좋음, Byadgi type/ Rajasthan Long type, 매끈한 과							

3) 출품품종(우수품종 등)의 소개 및 해외바이어 총평

□ 우수품종 소개

○ 1차 평가결과(생과) 우수품종 : 3품종(BN7312·BN4383(대일), ECO2028(에코))



○ 2차 생육평가(건과) 결과 : 17품종(고추와육종 1품종, 대일 12, 에코시티 4)





BN4335



BN7312



BN4363



BN4366



BN4368



BN4375



BN4383



BN4387



BN4390



BN9599



BN3138



BN4398



ECO1208



ECO0505



ECO2028



ECO3674

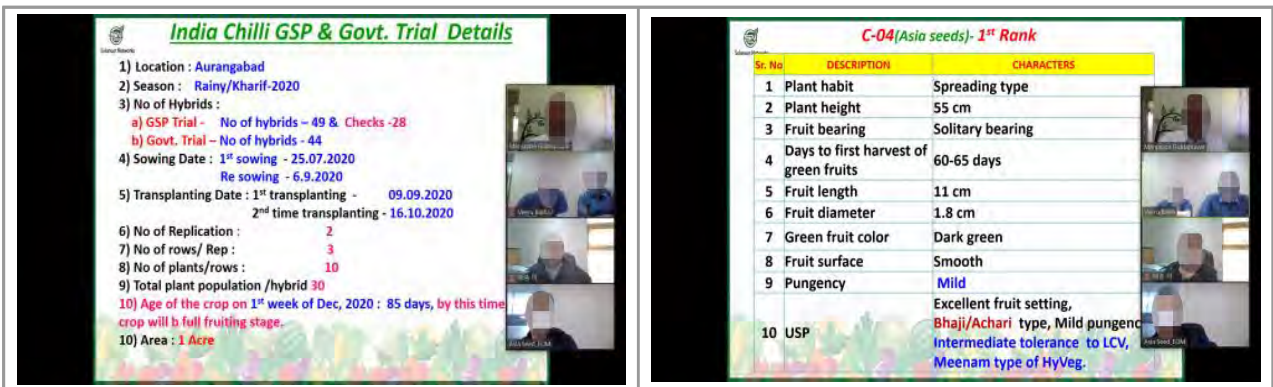


□ 해외바이어 총평(시사점)

- 출품품종은 청과용(풋고추)외에 다양한 품종들의 출품이 증가하고 있어 다각적인 시장진출이 가능할 것으로 보임
 - 이전에는 ‘Sitara’, ‘Omega’와 유사한 일부 청과용(풋고추)타입에만 집중되던 것이 현재는 다양한 품종들이 많이 출품되고 있음
 - 에코시드 ‘C61(ECO2028)’ : 인도 및 서남아시아에서 증가 하고 있는 F1 헝가리안 옐로우 왁스 타입(과피가 두꺼운 형태)으로 개발 가능성이 있어 시장진입이 용이한 편임
- 인도 고추시장은 내병성과 과품질을 모두 갖춘 품종들이 선점중임
 - 양친 모두 LCV 내병성을 가진 LCV* 저항성 건과용 품종들(F1)이 인도시장에 속속 진입선점중으로 외국품종의 진입이 쉽지 않음
 - 국내업체에서 몇 년간 큰 문제가 되었던 LCV 저항성 품종개발은 일부 업체들에서 진행되고 있음
 - * LCV(Leaf curl virus) : 잎말림바이러스
- 건과용은 청과용에 비해 국내업체들의 개발여력이 부족함
 - 인도 재래종 유전자원이 풍부하여 건과용 고추시장은 인도 로컬 회사들의 품종경쟁력이 수입종에 비해 상당히 높음

4) 생육평가 결과 공유

□ 생육평가결과 공유간담회(영상회의)



※ 코로나19 팬데믹으로 출품업체의 현지 생육평가회 참석이 불가능하여 공유간담회를 통해 생육평가 결과 공유

마. 인도 아우랑가바드

1) 생육평가 개요

- 일 시 : ‘20년 12월 13일 ~ 12월 18일
- 장 소 : 인도 아우랑가바드
 - (주소) TARAM, Plot No- 31, Opposite WALMI, Paithan Road, Aurangabad, Maharashtra
- 참석자 : 6명(위탁업체 인도현지법인 6)
 - * 코로나19로 현지위탁재배업체 주관으로 생육평가회 실시

□ 출품현황 : 4업체 1작물(고추) 49품종

구분	아시아	대일	에코씨드	고추와육종
품목 (품종수)	고추(16)	고추(25)	고추(5)	고추(3)

※ 시범포 파종/정식 현황

구분	파종일	정식일	조사일
고추	7.25	9.9	12.31

□ 생육평가 실시



2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 고추 (출품품종 현황)

순서	품종	시험번호	선발
1	17-II1500	C01	
2	IAP4009	C02	
3	19-IDE2	C03	
4	19-IDE4	C04	○
5	19-IDE11	C05	
6	19-IDE28	C06	
7	19-IDE29	C07	

□ 고추 (출품품종 현황)

순서	품종	시험번호	선발
8	19-IDE30	C08	
9	19-i4022	C09	
10	19-i4031	C10	
11	19-i4034	C11	
12	19-i4039	C12	
13	19-i4051	C13	
14	19-i4052	C14	
15	19-i4053	C15	
16	19-i4054	C16	
17	BN4357	C25	
18	BN4362	C26	
19	BN4363	C27	
20	BN4364	C28	
21	BN4375	C31	
22	BN4378	C32	
23	BN9603	C36	
24	BN3138	C39	
25	BN4347	C43	
26	BN4381	C44	
27	BN4385	C45	○
28	BN9600A	C46	
29	BN4442	C47	
30	BN4443	C48	
31	BN4444	C49	
32	BN4445	C50	
33	BN4446	C51	
34	BN7349	C52	
35	BN4463	C54	
36	BN4464	C55	
37	BN4466	C56	
38	BN4467	C57	
39	BN4458	C58	
40	BN4462	C59	
41	ECO1208	C60	
42	ECO2028	C61	
43	ECO8435	C62	
44	ECO505	C63	
45	ECO3674	C64	
46	PBI-15	C65	
47	PBI-18	C66	
48	PBI-20	C67	

3) 출품품종(우수품종 등) 소개 및 해외바이어 총평

□ 우수품종 소개

○ (고추) 2품종 : 19-IDE4(아시아), BN4385(대일)



□ 해외바이어 총평(시사점)

○ (고추) 양친 모두 내병성을 가진 품종들이 속속 인도시장에 출시되고 있음

- 출품 품종 대부분은 15~17cm 이상의 대과종 품종, 주름이 없고 과피가 두꺼운 품종들이며 잎말림 바이러스 저항성이 높지 않음

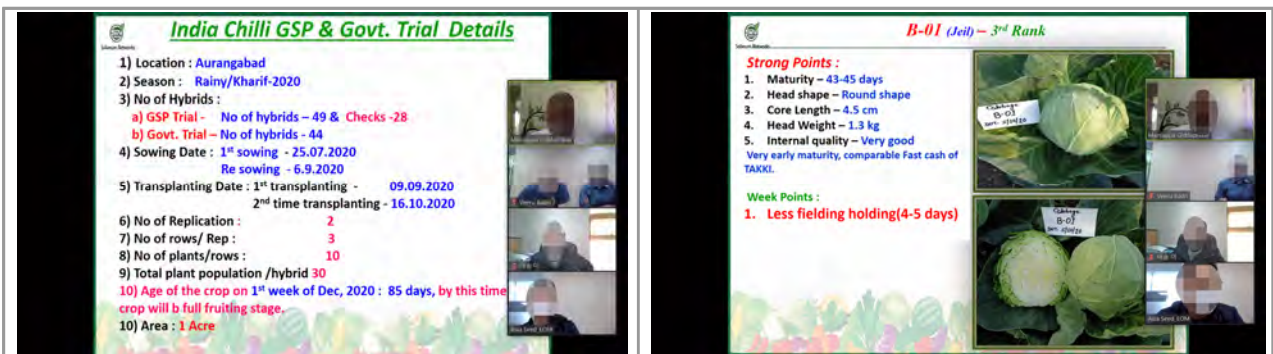
- 출품품종의 조합들도 잎말림바이러스 내병성은 기본적으로 요구됨

< 인도 시장의 품종특성 >

○ (고추) 시장에서는 과장이 16cm 이상으로 주름(링클)이 많고 과피가 얇고 강 신미계 품종 선호하며 잎말림바이러스 내병성이 요구됨

※ 전통적으로 light green을 선호하나 요즘은 deep green color도 관심도가 증가하고 있음

4) 생육평가 결과 공유(영상회의)



○ 일 시 : 2021. 01. 13(목), 14: 00 ~ 15:30 (영상회의)

○ 참석자 : 총 11명

- 출품업체(아시아 4, 대일2), 위탁업체(인도현지 매니저 등) 3, 종자원 2

5. 5차년도('21년) 세부 수행 결과

가. 중국 감숙성

1) 생육평가 개요

- 일 시 : '21년 7월 6일 ~ 7월 9일
- 장 소 : 중국 감숙성(간쑤성) 란주시 임조현 신침진
- 참석자 : 24명(해외바이어 9, 현지고객(농가) 12, 현지위탁업체(대일) 3)

【생육평가 참석 해외현지 업체】

- ① 임조신침진채소종자경영부(3명) : 감숙 소재 십자화과 및 당근 종자판매
- ② 란주봉전종자유한공사(3) : 감숙지역 와와채, 샐러리 등 종자판매 및 주키니 육성
- ③ 복건이우농종자유한공사(3) : 중국 북방지역 브로콜리, 와와채 등 종자판매

- 출품현황 : 8업체 2작물(무·배추) 70품종(무23, 배추 47)

* 코로나19로 현지위탁업체 주관으로 생육평가회 실시

- 주요 생육상황 : 양호한 생육을 보였으며 생육평가에 문제점 없었음

- (생육환경) : 평균기온 및 강수량 등은 평년과 유사하였음

- (생육상태) : 파종(정식) 후 정상적 활착 및 생육을 보였으며 품종특성 발현도 양호하였음

- 출품품종 내역 : 8업체 2작물(무·배추) 70품종(무23, 배추 47)

회사명	대형배추	중형배추	소형배추	무	합계
권농	3	2	0-	5	10
네오	-	-	-	6	6
우리	8	-	-	-	8
한국	1	5	2	9	17
대일	6	5	3	3	17
더기반	2	3	2	-	7
동오	1	1	1	-	3
코레곤	-	-	2	-	2
합계	21	16	10	23	70

- 생육평가 실시



감숙성 GSP시범포 생육평가회('21.7.6~)

2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 대형배추

회사명	품종명	외관 (1-5)	내병성 (1-5)	정연도 (1-5)	황심 (1-5)	평가 (1-5)	평가 내용
CK	CK	3	3.1	4	3.1	3	중대구, 조숙, 추대중등
	CK	3	3.6	3.8	3.2	3.2	중구, 60-65d, 내병성 우수, 구형 우수, 일정 기간 이후 빈 구멍 발생, 중/만 추대
대일	KB02	2.5	3.2	3.5	3.3	2.5	굵음, 조추대, 황심
	KB03	2.5	3	3	2.8	2	중구, 조숙, 조추대, 내병성 약함, 황심 얇음
	KB09	2.8	3.3	3.5	3.1	2.8	중구, 길고 둥근, 황심 우수, 내병성 약함
	KB06	2.8	3	3.5	3	2.6	중구, 조추대, 정연도 약함, 만숙, 내병성 약함
	DB53	3	3	3.5	3	2.6	중구, 조숙, 형태 우수, 조추대, 황심 얇음
우리	BN929	3	3.8	4	3.3	3.2	중구, 굵고 크다, 내엽 많음, 황심 우수, 중형, 형태 우수
	BN960	2.8	3.3	3.2	3	2.8	조금 낮고 굵음, 조숙, 황심 얇음, 내병성 약함, 형태 우수, 정연도 약함
	BN981	2.8	3.3	3.5	3	2.8	중소구, 황심 얇음, 형태 우수, 낮고 굵음, 조추대
	BN993	2.8	3.3	3.5	3.2	2.8	대구, 높음, 형태 우수, 조추대, 중대, 형태 우수, 내병성 약함
	BN996	2.8	3.3	3.2	3.5	3	중구, 황심 우수, 형태 우수, 내추대
	BN9104	3	3.5	3.8	3.5	3	중구, 굵음, 내엽 많음, 잎줄기 얇음, 황심 우수, 내추대, 조금 만숙 크다
	BN9112	2.8	2.7	3.2	3.5	2.6	키 작음, 짧고 둥근, 조추대, 내병성 약함, 원형
	BN9124	3	3.5	3.5	3.2	3.2	대구, 형태 우수, 중조숙, 내추대, 키 큼, 포탄형, 내병성 우수
한국	CC-376	2.8	2.9	3.3	3.5	2.8	대구, 날렵, 황심 우수, 내병성 약함,
더기반	18CC0938	2.8	3.4	4	3	2.9	중대구, 조숙, 추대 중등, 조추대, 황심 얇음
	18CC0936	2.8	3.3	4	3.2	2.8	중조숙, 형태 우수, 중조추대, 황심 괜찮음
동오	DKC-2001	2.5	3.2	3.8	3.5	2.5	중구, 둥근, 조추대, 내병성 약함
권농	관농빨강봄	2.5	3.8	3.5	3.5	3	중구, 날렵, 형태 우수, 조추대, 외엽 많고 크다, 만숙
	RCC-31	2.8	4	3.8	3.5	3	얇고 높음, 긴말뚝형 (高桩型), 중추대, 외엽 크다, 괜찮음
	RCC-65	2.5	3.5	3.5	3.5	3	중소구, 포합형, 만숙, 내추대

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 비교(대조) 품종

□ 중형배추

회사명	품종명	외관 (1-5)	내병성 (1-5)	정연도 (1-5)	황심 (1-5)	평가 (1-5)	평가 내용
CK	CK	2.8	3	3.5	3.2	3	중구 꺾음, 형태 우수, 일정 기간 이후 빈 구멍 발생
대일	KB906	2.8	3	3.8	3.2	3	소구, 형태 우수, 황심 우수
	BNA125	3	3.3	3.5	3.3	2.8	중대구, 꺾음, 조추대, 황심 우수, 앞줄기 꺾음
	19UN18	3	3.3	3.5	3	2.5	중소수, 원형, 조추대
	20S2037	3	3	3.5	3.3	2.5	중대구, 형태 우수, 조추대
	18F3128	2.8	2.3	3.5	3.3	2.5	중구, 형태 우수, 만숙, 조추대, 칼슘결핍 현상
동오	DKC-202	2.5	3.5	3.5	3.5	2.8	황심 우수, 조추대, 외엽 큼, 만숙
한국	CC-206	2.5	2.3	3.5	3.3	2.8	중대구, 형태 우수, 조추대, 앞줄기 꺾음
	CC-208	2.8	3.1	3.5	3.2	2.9	중구, 형태 우수, 만추대, 내병성 중등, 머리부분 뽕족하고 둥글다
	CC-363	3	2.7	3.5	3.2	2.6	중금, 등금, 내엽 많음, 내추대, 내병성 약함
	CC-364	2.8	2.7	3.5	3.2	2.6	소구, 머리부분 뽕족, 형태 일반
	CC-365	2.8	2.7	3.5	3.2	2.6	중대구, 내추대 중등, 일반
더기반	20CC0043	3	3.3	3.5	3.3	3.2	중대구, 조금 큼, 내병성 우수, 형태우수, 황심 우수
	19CC0924	3	3.3	4	3.3	3	중구, 황심 우수, 내병성 우수, 형태 우수, 내엽 반듯하다
	17CC0100	2.8	3	3.5	3.2	2.8	중구, 구형, 황심 편찮음, 만추대, 앞줄기 꺾음, 012유사
권농	KN-08057	2.8	3.3	3.2	3.2	2.5	대구, 조추대, 가늘고 높음, 내엽 주름짐
	KN-05057	2.5	3	3.8	3.3	2.5	대구, 만숙, 황심, 조추대

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발전 품종 / CK는 비교(대조) 품종

□ 소형배추

회사명	품종명	외관 (1-5)	내병성 (1-5)	정연도 (1-5)	황심 (1-5)	평가 (1-5)	평가 내용
CK	CK	2.8	2.5	3.5	2.8	2.6	소구, 형태우수, 황심 얇음, 추대 중등, 내병성 약함
CK	CK	2.8	2.7	3.5	3	2.8	중구, H형, 형태 우수, 내엽반듯하고 길다, 황심 괜찮음, 중만 추대
대일	18S2085	2.8	2.7	3.5	3.2	2.8	고구, H형, 잎줄기 굵음, 가늘고 높음
	18S2181	3	3	3.5	3.3	3	중구, H형, 황심 우수, 내병성 괜찮음
	18S2171	3	2.9	3.2	3.3	2.8	중구, 형태 우수, 황심 우수, 외엽 크다, 내병성 일반
동오	DKC-203	2.8	3	3.5	3.2	2.6	중구, 머리부분 뽕족 끝부분 넓음, 만숙, 내엽 많음, 내추대 강
더기반	19CC0558	2.8	2.4	3.5	3.3	2.6	소구, 내병성 약함, 조추대
	18CC0806	3	3.3	3.8	3.2	2.8	중구, 굵음, 원형, 만숙, 추대 중등, 내엽 많음
코레곤	BN30	2.8	2.8	3.2	3.2	2.5	낮고 굵음, 내병성 약함, 황심 괜찮음
	BN408	2.8	2.9	3.5	3	2.5	낮고 굵음, 내병성 약함, 머리부분 뽕족
한국	CC-366	2.8	2.7	3.5	3	2.5	조추대, 잎줄기 굵음, 내병성 약함
	CC-371	2.8	2.4	3	3.2	2.8	중대구, 크다, 조숙, 황심 괜찮음, 내병성 약함
CK	CK	3	3.1	3.2	3.3	2.8	중대구, 낮고 굵음, 머리부분 뽕족, 추대 중만, 잎줄기 굵음, 잎 적음
CK	CK	3	2.8	3.2	3.3	2.8	중대구, 낮고 굵음, 머리부분 둥글다, 추대 중만

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 비교(대조) 품종

□ 청수무

회사명	품종명	청수 (1-5)	바람들이 (1-5)	평가 (1-5)	평가 내용
권농	권농부리번호2호	-	2	3	크기 중등, 굵음, 뽀족, 형태 우수, 자색껍질 자육, 내추대
	권농레드킹	-	2.7	2.8	크기 중등, 형태 우수, 홍색 우수, 조추대, 꽃피다, 어깨 굵음
	권농레드강호	-	2.7	3	크기 중등 길다, 가늘고 길다, 형태 우수, 홍색 우수, 추대가 이룸
	오로라	-	2	2.5	짧고 둥근, 자색껍질 녹색껍질 있음, 순도 낮음, 심리미(心里美)유형
	KN-01127	-	3.2	2.5	짧고 둥근, 형태 우수, 표피 광택, 홍색 우수, 내추대, 바람들이 쉽게 발생
한국	HKR-793	-	2	3	짧고 둥근, 청피자육, 심리미(心里美)유형, 내추대, 팽대 느낌, 크기 작음, 잎 많음
CK	CK	2.5	2.5	3.5	크기 중등 길다, H형, 끝맺힘 둥근, 표피 광택, 형태 우수, 팽대, 청수 황녹색
네오	NS 0318	2.5	2.5	2.8	크기 중등 길다. 가늘다, 백육, 청수 얇음, 팽대 느낌, 가늘고 작다
	NS 0319	2.8	2.5	2.5	가늘다, 뽀족, 청수 얇은 황록색, 팽대 느낌, 가늘고 길다.
	NS 0323	2.8	2.5	2.8	크기 중등, 조금 뽀족, 가늘다, 느낌, 청수 얇음, 근형 일반, 크기 작음
	NS 5260	3.5	2.5	3	크기 중등, 굵음, H형, 형태 우수, 청색 찢함, 팽대 느낌, 백색육 여름-가을 작형용
	NS 7308	3.5	2.5	3	크기 중등, 형태 우수, 청수 찢함, 청육, 팽대 느낌, 여름-가을 작형용
	NS 9229	4	3.2	2.8	크기 중대, 굵음, 청수 진함, 바람들이 발생, 뽀족, 팽대 꺾어질 수 있음, 팽대 느낌, 여름-가을 작형용
한국	HKR-708	0	3.5	2	짧고 둥근, 백, 바람들다
	HKR-738	0	3.5	2.5	크기 대, 길다, 껍질 반들함, 미농 타입, 잎 많음, 백 껍질 우수, 바람들다
	HKR-757	1	3.2	2	가늘고 길다. 청수 얇음, 백색 강도가 약함, 조추대
	HKR-758	1	2.5	2.5	크기 중등, 가느름, 뽀족, 백색 강도가 약함, 청수가 적음
	HKR-193	3.5	2.5	2.5	짧고 작음, 형태 우수, 팽대 느낌, 잎 길다고 많음, 직립
	HKR-596	3	2.5	2	크기 작음, 뽀족, 느낌, 옆 직립, 잎 내병성 좋지 않음
	HKR-785	4.5	2.6	3	작고 짧음, 짧은 기둥형, 청수 진함, 추대 발생, 잎 많음, 팽대 느낌
	HKR-789	4.5	2.8	2.5	작고 짧음, 뽀족, 청수 우수, 느낌, 조추대. 잎 큼
대일	KDY2109	3.5	3	2.5	크기 중등, 느낌, 밝은 껍질, 조추대, 어깨 갈라짐, 바람들다
	KDY2110	3.5	2.8	3	크기 중대, 팽대 조금 느낌, 끝맺힘 뽀족, 형태 괜찮음, 굵음, 저온시 근맺힘 뽀족
	KDY2111	4	3.5	2.5	크기 작음, 짧은 H형, 형태 우수, 바람들다
CK	后航51	3.5	3.2	2.8	크기 중등 길다, H형, 형태 괜찮음. 끝맺힘 둥근, 바람들다
	QR861	3	2.5	2.8	크기 대, 굵음, 팽대 빠름, 저온시 뽀족, 청수 얇음, 백육

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 비교(대조) 품종

3) 출품품종(우수품종 등)의 소개 및 해외바이어 총평

□ 우수품종 소개

○ 대형 배추 : BN929 · BN9104 · BN9124(우리)



BN929



BN9104



BN9124

○ 중형 배추 : 20CC0043 · 19CC0924(더기반)



20CC0043



19CC0924

○ 소형 배추 : 18CC0806(더기반), 18S2181(대일)



18CC0806



18S2181

○ 청수 무 : NS5260 · NS7308(네오), HKR785(한국)



NS5260



NS7308



HKR785

○ 기타(무) : KN-01127(권농), HKR793(한국)



KN-01127



HKR793

□ 해외바이어 총평

○ (대형배추) 주요 재배품종인 '패도2호(霸道2号)'와 비교하여 황심, 내병성* 및 만추대성에서 우수한 품종은 'BN929', 'BN9124', 'BN929' 및 'BN9124'임

* 내병성 : 연부병, 노균병, 뿌리혹병 및 괴저모자이크 바이러스병 등

○ (중형배추) 주요 재배품종인 '영롱황012'과 비교하여 우수한 출품품종은 없었음. 시장에서 요구되는 특성인 만추대성, 내병성, 과형, 황심 등을 기준으로 평가 시 '영롱황012'의 상품성과 가장 비슷한 품종은 '20CC0043'임

○ (소형배추) 주요 재배품종인 '내한금황후(耐寒金皇后)'의 품종특성과 비교하여 비슷하거나 우수한 특성을 나타내는 품종은 없었음

* 조숙성으로 황심과 과형이 우수하여 다듬기 이후에 외엽의 노란색이 유지되는 품종

○ (무)'막전592'가 주로 재배되는 품종이며 우수품종으로 선발된 'NS5260'과 'NS7308'은 저온기 뿌리발달이 약한 점만 보완되면 청수무 시장에서 경쟁력이 있을 것으로 판단됨

※ 'KN-01127'와 'HKR793'은 틈새시장에서 경쟁력이 있을 것으로 판단됨

· 적색 근피인 'KN-01127'은 짧고 둥근 과형으로 과실 모양의 균일도가 우수하고 표피 광택이 있는 만추대성 품종임

· 적색 과육인 'HKR793'은 만추대성이 강한 청색 과피 품종으로 시장에서 선호되는 품종특성을 보임

* 추위에 강하여 저온기 뿌리발달이 좋고 뿌리모양이 우수한 품종이 선호됨

4) 생육평가 결과 공유

□ 생육평가 결과 공유간담회(영상회의)



※ 코로나19 팬데믹으로 현지 생육평가회 참석이 불가능하여 공유간담회를 통해 생육평가 결과 공유

○ 일 시 : '21. 09. 2(목), 10:00 ~ 11:10(영상회의)

○ 참석자 : 총 8명

- 출품업체 5(코레콘, 네오, 더기반, 우리, 대일), 위탁업체 1(대일), 종자원 2

나. 중국 하북성

1) 생육평가 개요

- 일 시 : '21년 8월 10일 ~ 8월 12일
- 장 소 : 중국 하북성(허베이성) 장가구시 장북현
- 참석자 : 15명(해외바이어 6, 현지고객(농가) 6, 현지위탁업체(대일) 3)

【생육평가 참석 해외현지 업체】

- ① 장가구스웨이다스维达(2명) : 한국 채소종자 수입업체
- ② 하북보려금宝丽金(1) : 배추, 브로콜리 등
- ③ 북경신민 新民(1) : 한국 채소종자 수입업체
- ④ 청도진더오青岛锦得沃(2) : 배추, 당근 등

- 출품현황 : 9업체 2작물(무·배추) 111품종(무42, 배추 69)

구분	무		배추			계
	백수	청수	대형	중형	소형	
권농종묘	-	5	3	-	2	10
신농씨앗	-	-	6	8	4	18
우리종묘	-	-	6	2	-	8
한국종묘	4	4	1	5	2	16
팜한농	15	-	8	-	-	23
네오씨드	7	-	-	-	-	7
코레곤	-	-	-	-	2	2
더기반	-	-	2	3	2	7
대일국제종묘	11	-	-	5	4	20
계	9	37	26	23	16	111

* 코로나19로 현지위탁업체 주관으로 생육평가회 실시

- 주요 생육상황 : 양호한 생육을 보였으며 생육평가에 문제점 없었음
 - (생육환경) : 평균기온 및 강수량 등은 평년과 유사하였음
 - (생육상태) : 파종(정식) 후 정상적 활착 및 생육을 보였으며 품종특성 발현도 양호하였음
- 생육평가 실시



하북성 GSP시범포 생육평가회('21.8.10~12)

2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 무

회사명	품종명	청수 (1-5)	바람들이 (1-5)	평가 (1-5)	평가 내용
권농	권농부리보2호	-	2	3	자색 자육, 표현이 안정적이다. 근형 우수
	권농레드킹	-	2.5	2.8	크기 중소, 짙음, 뽀족, 근형 일반, 선홍색 표피, 잎 큼, 조추대성
	권농레드킹2호	-	2.5	2.5	가늘다, 끝맺힘 뽀족, 잎 많음
	오로라	-	3	3	짧고 둥근, 표피 불일치, 특색채소, 표현이 안정적이다, 바람들이 조금.
	KN-01127	-	3.5	3	짧고 작음, 형태 우수, 홍색 우수, 표피 매끄럽다, 정연도 우수, 잎 작음, 바람들이 많음
한국	HKR-793	3.5	2	2.8	짧고 둥근, 크기 작음, 열근 많음, 잎 큼, 잎 많음, 과육색 순도 낮음, 불일치
-	CK	2.5	2.5	3.2	크기 중등, H, 끝맺힘 둥근, 근형 우수, 팽대 빠름
한국	HKR-193	3.5	2.5	2.5	짧고 작음, 팽대 느낌, 잎 많음, 근형 좋지 않음
	HKR-596	2.5	2.5	3.2	크기 중장. 가늘고 길다, H형, 끝맺힘 둥근, 표피 매끄럽다. 형태 우수
	HKR-785	4.5	3	2.5	크기 중등, 뽀족, 청색 깊음, 근형 만곡, 표피 회록색, 잎 많음, 바람든다
대일	KDY2109	4	2.8	2.8	크기 중대, 팽대 조금 빠름, 끝맺힘 조금 뽀족, 소량 추대
	KDY2110	4	2.7	2.5	크기 작음, 팽대 느낌, 근형 좋지 않음, 내추대, 표현이 안정하다
	KDY2111	4	2.9	2.5	크기 작음, 짧은 H형, 바람든다.
-	CK	-	2.6	3	크기 중대, 길다, 흰도 우수, 청수 조금있음, 근형 괜찮음, 열근 조금 있음, 조추대
	CK	-	2.5	3	크기 중대, 형태 우수, 끝맺힘 뽀족, 소량 열근, 조추대
한국	HKR-708	-	3.2	2	짧고 둥근, 크기 작음
	HKR-738	-	3	3	크기 길다, 백, 표피 밝음, 월동 미농 타입, 바람든다
	HKR-757	1	2.5	2.5	가늘고 길다. 청수 있음, 흰도 낮음, 조추대, 가을형
	HKR-758	0.5	2.5	2.5	크기 중소, 끝맺힘 뽀족, 근형 좋지 않음, 흰도 일반
팜한농	21FH-01	0.5	2.5	2.5	크기 짧고 작다, 잎 많음, 끝맺힘 뽀족, 흰도 일반, 표피 매끄럽다, 정연도 우수
	21FH-02	0.5	2.5	2.5	크기 중등, 근형 괜찮음, 잎 많음, 표피 매끄럽다, 흰도 일반
	21FH-03	0.5	2.5	2.8	크기 중등 길다, 근형 괜찮음, 청수 조금 있음, 표피 흰도 낮음
	21FH-04	0.8	2.5	2.8	크기 중등 길다, 근형 괜찮음, 표피 흰도 낮음, 열근 조금 있음
	21FH-05	0.2	2.5	2.5	크기 중소, 짙음, 밝은 흰색 표피, 흰색우수

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 비교(대조) 품종

□ 무

회사명	품종명	청수 (1-5)	바람들이 (1-5)	평가 (1-5)	평가 내용
팜한농	21FH-06	0.2	2.5	2.8	크기 중대, 껍음, 어깨 껍음, 흰도 중등, 열근 조금 있음
	21FH-07	0.2	2.5	2.8	크기 중대, 가늘고 길다, 어깨 껍음, 열근 많음
	21FH-08	0.2	2.8	2.8	크기 중등, 껍음, 흰색 표피, 밝음, 조금 짧음, 끝맺힘 뾰족, 근형일반, 흰도 괜찮음
	21FH-09	-	2.5	2.5	크기 중등, 껍음, 끝맺힘 뾰족, 짧음, 잎 많음
	21FH-10	-	2.5	2.5	크기 중등 길다, 가늘다, 뾰족, 근형 좋지 않음, 내병성 약함
	21FH-11	-	2.6	2.6	크기 중등, 길다, 가늘고 뾰족, 만숙, 잎 많음, 밝은 흰색 표피, 표피 매우 얇음
	21FH-12	-	2.8	2.8	크기 중등, 표피 흰도 좋음, 끝맺힘 뾰족, 열근 많음, 흰도 괜찮음, 표피 매우 얇음
	21FH-13	-	2.5	2.5	짧고 작음, 열근 많음, 팽대 느낌, 근형 일반
	21FH-14	1	2.8	2.8	가늘고 길다, H형, 청수 있음, 흰도 일반
	21FH-15	-	2.6	2.6	가늘고 길다, 넓은 엽형, 흰도 일반
네오	NS 9038	-	2.5	2.5	크기 중등, 끝맺힘 뾰족, 열근 많음, 흰도 중등
	NS 9039	-	2.5	2.5	크기 중등, 끝맺힘 뾰족, 근형 괜찮음, 열근 많음
	NS 9052	-	2.8	2.8	크기 중장, 만숙, 끝맺힘 뾰족, 추동 작기용, 열근 많음, 흰도 괜찮음, 표피 매끄럽다.
	NS 9062	-	2.8	2.8	크기 중등, 근형 괜찮음, 표피 매끄럽다, 흰도 중등, 열근 많음
	NS 9065	-	2.8	2.8	크기 중등, 근형 괜찮음, 팽대 느낌, 끝맺힘 뾰족, 표피 매끄럽다, 근피 표피 우수
	NS 9091	-	3	3	크기 중장, 표피 매끄럽다, 근형 우수, 백색도 중등, 소량 열근 있음
	NS 9136	-	3	3	크기 중대, 끝맺힘 뾰족, 근형우수, 조추대, 여름가을 작기용, 열근 있음
대일	KDY2101	-	2.8	2.8	크기 중등 길다, 열근 있음, 가늘다, 근형 괜찮음, 조추대
	KDY2102	1	2.5	2.5	가늘다, 흰도 낮음, 청수 조금 있음, 조추대, 근형 괜찮음
	KDY2103	-	2.8	2.8	크기 중등 짧다, 작다, 밝은 흰색 표피, 정연도 우수, 열근 조금 있음
	KDY2104	0.2	2.8	2.8	크기 중대, 길다, 팽대 빠름, 근형우수, 열근 많음
	KDY2105	0.2	2.8	2.8	크기 중등, 조금 뾰족, 밝은 흰색 표피, 조추대
	KDY2106	0.2	2.5	2.5	가늘고 길다, 끝맺힘 뾰족
	KDY2107	-	2.5	2.5	크기 작다, 끝맺힘 뾰족, 근형 좋지 않음
	KDY2108	-	2.5	2.5	가늘고 길다, 끝맺힘 뾰족, 흰색 표피, 청수 없음, 내병성우수, 엽 긴장

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발전 품종 / CK는 비교(대조) 품종

□ 대형배추

회사명	품종명	외관 (1-5)	내병성 (1-5)	정연도 (1-5)	노란속 (1-5)	평가 (1-5)	평가 내용
-	CK	2.9	3	3.5	3	2.8	키 큼, 엽색 얇음, 조숙, 노란속 얇음, 내병성 약함
	CK	3	3.2	3.5	3.2	3	키 중상, 내병성 우수, 엽 매끄럽다. 결구력 약함, 만숙, H형, 구형 우수, 노란속 짙음
신농	SN2101	2.8	2.8	3	3.2	2.8	키 큼, 조숙, 엽색 조금 얇음, 구형 우수, 노란속 괜찮음
	SN2102	2.8	2.8	3.5	3.2	2.6	키 중상, 외엽 많음, 포합, 조추대, 노란속 괜찮음, 내병성 약함
	SN2103	2.8	2.5	3.2	3.2	2.8	키 큼, 엽색 얇음, 내병성 일반, 구형 우수, 노란속, 조숙
	SN2107	2.8	3.5	3.8	4	2.8	키 작음, 만숙, 결구력 약함, 외엽 많음, 내병성 우수, 노란속 우수, 중형채
	SN2109	3	3.1	3.5	4	3	키 중상, 내병성 중등, 엽 주름 색이 진함, H형, 노란속 우수, 구형 우수
	SN2110	2.8	3	2.8	4	2.8	키 중상, 엽주름짐, 내병성 약함, 내엽 많음, 만숙
우리	BN1929	2.5	2.5	2.8	3.2	2.6	키 중소, 내병성 약함, 노란속 우수
	BN1993	2.5	2.6	2.8	3.2	2.6	키 중간, 정연도 낮음, 내병성 약함, 구형 우수, 노란속 우수
	BN1996	2.5	2.6	2.8	3.2	2.6	키 작음, 정연도 낮음, 내병성 약함, 구형 우수, 노란속 우수
	BN19104	2.5	2.8	2.8	3	2.6	키 작음, 정연도 낮음, 내병성 약함, 노란속 얇음
	BN19124	2.8	3.2	3	3.2	3	키 중상, 정연도 낮음, 조금 만숙, 결구력 약함, 노란속 우수, 구형 우수, 내병성 괜찮음
	BN1960	2.5	2.7	2.5	3	2.6	키 작음, 내병성 약함, 정연도 낮음, 구형 우수
한국	CC-376b	2.8	3.1	3	3.2	2.8	키 중상, 엽주름짐, 정연도 낮음, 내병성 괜찮음, 구형 우수, 노란속 우수
팜한농	FH9036	2.8	3.1	3	3.2	2.8	키 중간, 정연도 낮음, 만숙, 결구 흩어짐, 내병성 괜찮음
	FH9040	2.5	2.4	2.8	3.3	2.6	키 중간, 결구 흩어짐, 만숙, 포합, 노란속 괜찮음
	FH0034	2.5	2.4	2.8	3.3	2.6	키 중간, 결구 흩어짐, 만숙, 포합, 노란속 괜찮음
	FH0054	2.5	2.5	3	3	2.6	키가 높음, 엽색 짙음, 포합, 내병성 약함, 노란속 엷음
	FH0379	2.5	2.3	2.8	3.2	2.5	키 작음, 굵고, 머리부분이 큼, 내병성 약함, 포합, 원형, 노란속 괜찮음
	FH0352	2.5	2.5	2.8	3.2	2.6	키 중간, 내병성 약함. 포합, 굵고 크다, 구형 등금, 내엽 많음, 노란속 우수
	FH9336	2.5	2	3	3	2	키 작음, 내병성 약함
	FH9306	2.5	3.7	3.5	4	2.8	키 작음, 만숙, 결구 느낌, 내병성 우수, 노란속 매우 우수
권농	권농빨강3호	2.5	3.5	3.5		205	가늘고 높다, 조추대 꽃핍
	RCC-31	3	4	3.5		2.8	가늘고 높다, 내병성 우수, 내추대
	RCC-65	3	3.5	3.5		2.8	키 작음, 가늘다, 결구 약함, 만숙, 포합, 내엽 자색 우수
더기반	18CC0938	2.5	2.6	3	3	2.5	낮고 굵음, 황록색 엽, 내병성 떨어짐, 결구 약함, 만숙, 엽색 얇음
	18CC0936	3	2.8	3	3.2	2.8	키 중상, 만숙, 결구 약함, 구형우수, 노란속 괜찮음, 내병성 중등

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 비교(대조) 품종

□ 중형배추

회사명	품종명	외관 (1-5)	내병성 (1-5)	정연도 (1-5)	노란속 (1-5)	평가 (1-5)	평가 내용
-	CK	3	2.3	3	3.2	2.5	키 중등, H형, 구형 우수, 노란속 우수, 내병성 약함
신농	SN2111	3	2	3.5	3.2	2.5	키 중등, 내병성 약함
	SN2112	3	2.6	3.5	3.2	2.8	키 중상, 가늘고 높다, 내병성 약함
	SN2113	3	2	3.5	3.2	2.5	가늘다, 내병성 약함
	SN2114	2.5	2.5	3.5	4	2.5	키 작음, 만숙, 결구력 약함, 금노란속 품종
	SN2115	2.8	3.2	3.5	4	2.8	키 중상, 가늘고 높다, 내병성 괜찮음, 엽이 주름짐, 엽 검은 녹색
	SN2116	3	2.8	3	4	2.6	키 중등, 심 우수, 내병성 약함, 구형 괜찮음
	SN2117	2.8	2.9	3	4	2.8	가늘고 높음, 포함, 결구력 약함, 만숙, 조추대, 노란속 우수
	SN2118	3	3.1	3	4	3	키 중등, 엽색 짙음, 내병성 괜찮음, 노란속 우수, 결구력 약함, 만숙
우리	BN1981	2.8	2.3	3	3	2	가늘고 높음, 내병성 약함
	BN19112	2.8	2.3	3	3	2	가늘고 높음, 내병성 약함
한국	CC-206a	2.8	2	3	3	2	키 중등, 구형 우수, 노란속 일반
	CC-208a	2.8	2	3	3.2	2.5	구형 우수, 노란속 우수, 내병성 약함
	CC-363b	2.8	1.5	3	3	2	소구, 내병성 약함
	CC-364b	2.8	1.5	3	3	2	키 큼, 노란속 열음, 내병성 약함
	CC-365b	2.8	2.3	3	3	2.6	키 큼, 내병성 약함, 노란속 괜찮음
대일	KB05	3	2.7	3	3.3	2.8	가늘고 키 중등, 중소, 내병성 약함, H형, 노란속 우수
	KB02	2.5	2.3	3	3.3	2.5	가늘고 긴, 포함, 결구력 약함, 만숙, 내병성 약함, 조추대
	KB03	2.5	2.5	3	2.8	2.5	가늘고 긴, 엽색 열음, 내병성 약함, 조추대, 노란속 열음
	KB08	2.5	2.5	3	3	2.5	키, 작음, 조추대, 내병성 약함, 노란속 일반
	KB09	2.5	2.7	3	3	2.5	가늘고 긴, 내병성 약함
더기반	20CC0043	3	3	3	3.3	3.2	키 중상, 포함, 내병성 우수, 만숙, 노란속 우수, 구형 우수
	19CC0924	3	2.6	3	3.2	3	키 중상, 중형치고는 만숙, 포함, 내병성 중등
	17CC0100	2.8	2.6	3	3.2	2.8	중대구, 엽색 얇음, 내병성 약함, 만숙

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 비교(대조) 품종

□ 소형배추

회사명	품종명	외관 (1-5)	내병성 (1-5)	정연도 (1-5)	노란속 (1-5)	평가 (1-5)	평가 내용
-	CK	3	2.6	3.3	3	2.5	키 중등, 조숙, 내병성 약함
-	CK	3	3.3	3.5	3	2.8	키 중등, 구형 우수, 내병성 괜찮음
-	CK	3	2.8	3.5	3.2	2.5	키 중상, 결구 흩어짐, 내병성 약함
대일	BN2085	2.8	3.5	3.5	3.3	2.8	가늘고 긴, H형, 노란속 일반, 내병성 괜찮음
	KB06	2.8	2.7	3.5	3.1	2.5	내병성 약함, 만숙, 가늘고 높다, H형, 결구력 약함, 노란속 우수
신농	SN2119	2.8	3.2	3.5	3	2.8	키 중등, H형, 가늘다, 엽 주름 있음, 내병성 약함, 머리부분 뾰족, 조숙, 엽색 옅음, 노란속 일반
	SN2120	2.8	2.5	3.5	4	2	키 중소, 조숙, H형, 내병성 약함, 노란속 일반, 결구력 약함, 만숙
	SN2121	2.8	3.4	3.5	4	3	키 중소, 내병성 우수, 만숙, 노란속 매우 노랑, 구형 우수
	SN2122	2.8	3.9	3.5	3	2.8	가늘고 긴, 엽색 짙음, 내병성 우수, 만숙, 매우 가늘다
권농	KN-95057	3	3.1	3.5	3.2	2.5	가늘고 긴, 내병성 약함, H형, 노란속 일반, 외엽 크다.
	KN-05057	2.8	3.3	3	3.2	2.5	높고 크다, 결구력 약함, 만숙, 노란속 괜찮음, 중형, 외엽 크다
한국	CC-366b	3	2.6	3	3.1	2.5	키 중소, 조숙, 노란속 괜찮음, 내병성 약함
	CC-371b	3	2.7	3	3.2	2.5	키 큼, H형, 조숙, 내병성 약함, 구형 우수, 노란속 괜찮음
코레콘	BN30	2.8	3	3.5	3.2	2.8	가늘고 긴, H형, 구형 우수, 내병성 중등, 외엽 크다, 중만숙
	BN408	2.8	3	3.5	3	2.8	키 중소, 조숙, 구형 우수, 노란속 일반
-	CK	2.8	2.9	3.5	3.3	2.8	키 중등, H형, 구형 우수, 내병성 약함, 노란속 우수, 외엽 크다.
	CK	2.8	3	3.2	3.2	2.8	키 중등, H형, 구형 우수, 내병성 약함, 노란속 우수, 외엽 크다, 정연도 떨어짐
대일	BN2181	2.8	3	3.5	3.2	2.8	키 중등, H형, 외엽 크다, 내병성 약함
	18S2171	2.8	3	3.5	3.5	3	키 중등, 조금 만숙, 엽 펼쳐짐, 내병성 중등, H형, 노란속 우수
더기반	19CC0558	2.8	2.9	3.5	3.2	2.5	키 작음, 내병성 약함, 조숙 품종, 노란속 일반, 구형 둥근, 엽주름짐
	18CC0806	2.8	3.3	3.5	3.5	2.8	키 중대, 포함, 엽 어두운 녹색, 내병성 강, 굵음, 둥근, 노란속 우수, 만숙, 결구력 약함

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 비교(대조) 품종

3) 출품품종(우수품종 등) 소개 및 해외바이어 총평

□ 우수품종 소개

○ 청수 무 : HKR596a(한국)



HKR596a

○ 특색무 : 권농부라보2(권농)



권농부라보2

○ 백수 무 : NS9091·NS9136(네오)



NS9091



NS9136

○ 대형 배추 : BN19124(우리) · SN2109(신농) · rcc-31(권농)



BN19124



SN2109



rcc-31

○ 중형 배추 : SN2118(신농) · 20CC0043(더기반)



SN2118



20CC0043

○ 소형 배추 : SN2121(신농), 18S2171(대일)



SN2121



18S2171

□ 해외바이어 총평

- (백수무) 하북 과상지역은 만추대성 및 넓은 엽을 가진 품종의 시장요구도가 매우 높음. 선도품종인 '801'와 'CR301'도 만추대성이 약해 봄철 조기재배가 어려운 문제점이 있음. 출품품종 중 선발된 네오씨드의 'NS9136'은 선도품종과 동일수준의 특성을 보이나 만추대성이 약하여 여름·가을 작기에만 재배가 가능해 보임
- (청수무) 청수무의 재배면적을 많지 않아 바이어의 관심도가 낮음. 특색무의 경우 권농종묘의 출품 품종은 만추대성, 내한성, 저온비대, 뿌리 모양 등 특성발현이 우수함. 하지만 중국내 특색무 시장은 현지 품종(재래종) 위주의 재배로 가격이 낮고 소규모 재배 및 재배지 분산으로 시장형성이 미약함
- (배추공통) 기온이 낮고 일교차가 크며 채소 재배단지라는 지역적 특성으로 만추대성 및 내병성*인 품종에 대한 요구도가 매우 높음

* 만추대성 : 꽃이 늦게 피는 특성 / 내병성 : 연부병, 노균병 등

○ (대형배추) 배추는 내병성(연부병 등) 및 만추대성을 기본으로 과형, 균일도, 선명한 노란속 등의 특성이 우수한 품종이 시장에서 요구됨. 출품품종 중 'SN2109'는 내병성이 강하고 만추대성이며 노란속이 우수함. 다른 출품품종들의 특성발현도 우수하나 내병성에서는 '패도 2호'보다는 약함

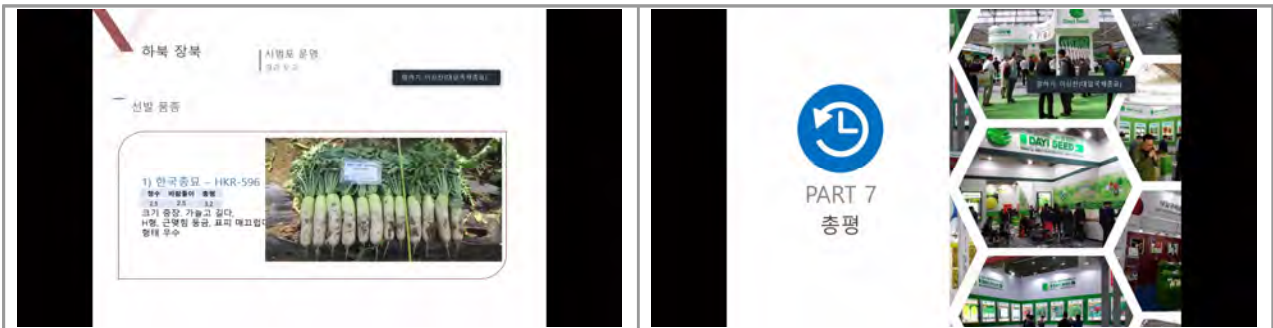
* 자색 배추 시장은 매우 작아 많은 시장개발 노력이 필요함

○ (중형배추) 현재 시장 선도품종인 '영롱황012'과 비교하여 대부분의 출품품종은 시장 요구특성인 내병성이 다소 약함. 하지만 더기반 '20CC0043'는 노란속이 우수하며 '영롱황'보다 내병성이 강한 특성을 보여 시장진출 가능성 매우 높음

○ (소형배추) 선도품종인 '내한금황후'와 '화내B1102'보다 우세하거나 특색 있는 출품품종은 보이지 않았음. 다만, 신농씨앗의 'SN2121'은 내병성이 강하고 노란속이 매우 짙어 시장 진출 가능성이 높음

4) 생육평가 결과 공유 및 해외바이어 대상 홍보·마케팅

□ 생육평가 결과 공유간담회(영상회의)



※ 코로나19 팬데믹으로 현지 생육평가회 참석이 불가능하여 공유간담회를 통해 생육평가 결과 공유

○ 일 시 : '21. 09. 16(목), 10:00 ~ 11:00(영상회의)

○ 참석자 : 총 10명

- 출품업체 7명(코레콘·권농·신농·우라·한국더기반·대일), 위탁업체 1(대일), 종자원 2

□ 해외바이어 대상 홍보·마케팅



다. 중국 요녕성

1) 생육평가 개요

- 일 시 : '21년 10월 21 ~ 22일
- 장 소 : 중국 요녕성 능해시 우위전 우동촌
- 참석자 : 13명(해외바이어* 4, 현지재배농가 6, 북경대일 현지매니저 3)

【 해외바이어 참석 현황 】

구분	회사명	개요	참석자
1	능해무염제가공장	무 가공업체	杨向东, 杨向先
2	요녕정치농업	십자화와 유통 회사	程 军
3	능해우위배추대구상	종자 판매상	张经理

- 출품내역 : 7업체 2작물 101품종

번호	업체	작물수	품종수	세부	
				배추	무
계	7업체	2	101	57	44
1	대일	2	18	13	5
2	신농씨앗	1	22	22	-
3	팜한농	2	23	8	15
4	권농	2	10	5	5
5	우리	1	1	1	-
6	한국	2	16	8	8
7	네오	1	11	-	11

* 코로나19로 현지위탁업체 주관으로 생육평가회 실시하였음

- 주요 생육상황 : 생육상태는 전반적으로 양호함
 - (생육환경) : 평년에 비해 생육전반기에는 강우량 및 서리발생이 다소 많았으며, 하반기(여름, 가을)에도 잦은 강우 및 갑작스런 기온저하(10월 18일)가 발생하였음
 - (생육상태) : 잦은 강우로 인한 침수피해, 서리로 인한 일부품종의 동해피해 발생 등으로 배추의 생육이 평년과 비해 저조함

- 생육평가 실시



2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

유색무

순서	출품업체	품종명	청수 (1-5)	바람들이 (1-5)	평가 (1-5)	평가 내용
1	한국	HKR785	4.5	2.5	3	길이 중등, 근형 좋음, 청색 좋음, 청색 과육
2		HKR792	3.5	2.5	2.8	근형 좋음, 육질 좋음, 열근 있음
3	네오	NS0363	-	2.5	3	길이 중등, 원형, 홍피백육, 홍심 소량 있음
4	권농	권농부라보2호	-	2	2.8	길이 중대, 근형 좋음, 자피자육, 열근 있음
5		권농레드킹	-	2.5	3	길이 중등, 근형 좋음, 근피 우수, 홍피백육
6		권농레드킹2호	-	2.5	3	길이 중장, 홍피백육, 근형 좋음
7		오로라	-	2	2.8	길이 짧고 등금, 자피홍육, 근형 좋음, 분리 일어남
8		KN-01127	-	2.8	2.5	길이 짧음, 근형 좋음, 바람들이 있음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

백수무

순서	출품업체	품종명	청수 (1-5)	바람들이 (1-5)	평가 (1-5)	평가 내용	
9	네오	NS9038	0	2.5	2.8	길이 중등, 짧고 굵음, 뽕족, 표피 백색 밝기 중등	
10		NS9039	0	2.5	3	길이 중등, 근형 좋음, 청수가 부분 부분 있음, 열근 있음	
11		NS9052	0.2	2.8	2.5	길이 중장, 뽕족, 어깨 열근	
12		NS9062	0.2	2.5	2.8	길이 짧음, 근형 관찰음, 과피 얇은 황색	
13		NS9065	0.5	3	2.5	길이 중등, 근형 좋지 않음, 바람들이 있음, 청수 많음	
14		NS9091	0	3.5	2.5	길이 중장, 근형 좋음, 바람들이 많음	
15		NS9136	0	2.8	2.8	길이 중등, 근형 좋음, 표피 하얗다, 균일도 좋음	
16		NS7273	0.2	2.5	2.5	길이 중등, 가늘고 짧음, 운남 시험에 적합	
17		NS7277	0	3	2.5	길이 김, 표피 백색 밝기 좋음, 바람들이 있음, 근피 바삭함 (脆)	
18		NS8182	0	3.2	2.5	길이 중등, 조금 뽕족함, 표피 하얗고 매끄러움 바람들이 있음	
19		한국	HKR573	0	2.5	2.8	길이 중등, 굵음, 뽕족, 표피 백색 밝기 일반, 근형 일반
20			HKR735	0	3	2.5	길이 중단(中短), 근미 비대, 근형 일반, 표피 가로무늬 많음, 바람들이

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 백수무

순서	출품업체	품종명	청수 (1-5)	바람들이 (1-5)	평가 (1-5)	평가 내용
21	한국	HKR736	0	2.8	2.5	길이 중등, 굵음, 근미 뽀족, 표피 백색 밝기 일반, 근형 떨어짐
22		HKR744	0	3.5	2.5	길이 중대, 굵음, 표피 백색 밝기 좋음, 근형 괜찮음, 바람들이 있음
23		HKR820	0	3.2	2.5	굵고 크고 길다, 뽀족함, 바람들이 있음
24		ER716	0.5	3	2.5	가늘고 길다. 너무 가늘다, 근 뽀족, 바람들이 있음
25	팜한농	21FH-01	0	2.5	2.8	길이 중등, H, 근형 좋음, 표피 백색 밝기 떨어짐, 근피색 어두움
26		21FH-02	0	2.5	2.8	길이 중장, H, 근형 좋음, 근맺힘 좋음, 얇은 청수, 열근 있음
27		21FH-03	0.5	2.5	2.8	길이 중장, H, 근미 등금, 소량 청수, 표피 백색 밝기 떨어짐
28		21FH-04	0	2.5	2.5	길이 중단(中短), 근형 뽀족, 근피 백색 우수
29		21FH-05	0.5	3	2.8	길이 중장, 근형 우수, 근미 등금, 얇은 청수
30		21FH-06	0.5	3	2.5	길이 중장, 근형 괜찮음, 근미 비대, 근피 안 좋음, 청수 있음
31		21FH-07	0.2	2.5	2.8	길이 중등, 근형 괜찮음, 표피 백색 밝음, 소량 청수 있음
32		21FH-08	0.2	2.9	2.5	길이 중등, 조금 뽀족, 표피 백색 밝음, 열근 있음, 바람들이 있음
33		21FH-09	0.5	2.5	2.5	짧고 굵음, 청수 있음, 열근 있음, 표피 백색 밝기 중등
34		21FH-10	0	2.8	2.8	길이 중등, 굵음, 뽀족, 표피 백색 밝음, 매끄러움
35		21FH-11	0	3	2.5	길이 중단, 뽀족, 바람들이 있음, 표피 매끄러움, 근형 안 좋음
36		21FH-12	0	2.8	2.5	길이 중등, 굵음, 바람들이 있음, 표피 백색 밝음
37		21FH-13	0.2	2.5	2.8	길이 중등, 끝맺힘 등금, 근형 좋음, 흰색 껍질 매끄럽다, 열근 많음
38		21FH-14	0	2.5	3	길이 중등, H, 근맺힘 등금, 근형 좋음, 표피 백색 밝기 중등
39		21FH-15	0	2.5	3	길이 중장, 조금 가늘다, 긴 판엽, 표피 매끄러움, 백색 밝기 중등

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 미농무

순서	출품업체	품종명	청수 (1-5)	바람들이 (1-5)	평가 (1-5)	평가 내용
40		CK	0.5	2	2.8	길다, 뽕족, 표피 백색 밝기 중등, 표피 가로무늬 많음, 만곡
41	대일	KDY2114	0.2	2	2.8	굵고 크고 길다, 팽대 빠름, 열근 있음, 조숙성 좋음
42		KDY2115	0.2	2.8	2.8	길다, 근형 괜찮음, 바람들이 조금 있음, 백색 밝기 괜찮음
43		KDY2112	0	2	2.6	길이 중소, 가늘다, 뽕족, 조금 짧은 듯, 표피 광택도 좋음
44		CK	2	2	2.6	길이 중등, 길지 않음, 청수 많음, 열근 있음
45	대일	KDY2113	0.2	2	2.6	길이 중단, 조금 가늘다, 조금 짧음, 표피 매끄럽다
46		CK	0	3.2	2.6	길다, 표피 희다, 매끄럽다, 바람들이 있음
47		CK	0	2.5	2.8	길이 중장, 가늘다, 표피 무늬 많음, 표피 매끄러움
48	대일	KDY2116	0.2	2.6	2.8	길다, 근형 좋음, 표피 매끄러운 정도 괜찮음. 생산량 높음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 비교(대조) 품종

□ 대형배추

순서	출품업체	품종명	내병성 (1-5)	정연도 (1-5)	황심도 (1-5)	평가 (1-5)	평가
1	-	CK	3.2	3.5	3	3	구고 중상, H, 황심 중등
2		CK	3	3	3	2.8	가늘고 높다, H, 황심 중등
3		CK	3.2	3.5	3	2.8	구고 중상, 견실하지 않음, 만숙
4		CK	3.2	3.5	3.2	3	구고 중상, H, 견실하지 않음, 황심 괜찮음
5		CK	3	3	3.2	3	구고 중상, 굵음, 황심 괜찮음
6		CK	3	3.5	3	3	구고 중상, 정연, 괜찮음
7		CK	2.8	3.5	3.2	2.8	구고 중등, 황심 괜찮음, 내병성 약함
8	대일	KB913	3	2.8	3.2	2.8	구고 중상, 황심 괜찮음, 정연도 낮음
9		KB2102	3	3	3.2	2.8	구고 중상, 머리 부분 뽕족, 견실하지 않음, 만숙
10		KB2103	2.8	3	3.3	2.5	구고 낮음, 황심 괜찮음
11		KB2104	3	3.5	3	2.8	구고 중상, 가늘고 큼, 황심 괜찮음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 비교(대조) 품종

□ 대형배추

순서	출품업체	품종명	내병성 (1-5)	정연도 (1-5)	황심도 (1-5)	평가 (1-5)	평가
12	대일	KB2105	3	3.5	3	2.5	구고 중상, 황심 중등, 내병성 약함
13		KB2106	3	3.5	2.8	2.8	가늘고 큼, 황심 얇음
14	신농	SN2101	3	3.2	3.2	2.5	구고 낮음, 내병성 약함, 황심 우수
15		SN2102	3.5	3.2	3.2	2.8	구고 중등, 황심 우수, 구형 우수
16		SN2103	3	3.2	3.5	2.8	가늘고 높다, 황심 우수, 내병성 약함
17		SN2104	3.5	3	3.5	3	구고 중상, 황심 매우 우수, 내병성 괜찮음
18		SN2105	3	3.5	3	2.8	구고 중등, 구형 우수, 내병성 약함
19		SN2106	3	3.8	3.2	2.8	구고 중등, 가늘고 큼, 황심 괜찮음, 내병성 약함
20		SN2107	3.5	3.5	4	3	구고 중소, 견실하지 않음, 황심 우수, 내병성 괜찮음, 내한성 우수
21		SN2108	3.8	3.5	4	2.8	가늘다, 가늘고 높다, 견실하지 않음, 만숙
22		SN2109	3.2	3	4	2.8	가늘고 높다, 황심 우수, 내병성 중등
23		SN2110	3.5	3	4	2.6	가늘고 작다, 외열 크다
24	우리	BN18204	3.5	3.5	3.5	3	구고 중상, 구형 우수, 내병성 우수, 내한성 우수
25	팜한농	FH9036	3	3	3.2	2.6	구고 높음, 가늘다, 내병성 약함
26		FH9040	3	3.2	3	2.5	구고 낮음, 견실하지 않음, 만숙
27		FH0034	3	3.5	3	2.8	가늘고 높다, 황심 우수, 내병성 약함
28		FH0054	3	3	3.2	2.6	구고 중상, 견실하지 않음, 내병성 약함
29		FH0379	3.2	3.5	3.5	2.8	구고 중상, 구형 우수, 황심 우수, 내병성 우수
30		FH0352	3	3	3	2.6	높다, 견실하지 않음, 내병성 약함

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 중형배추

순서	출품업체	품종명	내병성 (1-5)	정연도 (1-5)	황심도 (1-5)	평가 (1-5)	평가
31	-	CK	3	3.2	3.2	2.5	구고 중등, 구형 우수, 내병성 약함
32	대일	KB906	3	3.5	3.2	2.5	구고 중등, 구형 우수, 내병성 약함
33		KB05	3	3.2	3.2	2.5	구고 중등, 가늘고 높다, 내병성 약함
34		KB2109	3.5	3	3.2	2.8	가늘고 큼, 황심 괜찮음, 내병성 중
35		KB2110	3	3.5	3.2	2.6	가늘고 큼, H형, 내병성 약함
36		KB2111	3.2	3.5	3.3	2.8	구고 중등, 구형 우수, 황심 우수, 외엽 많음, 내병성 괜찮음
37	한국	cc380a	2.5	3.2	3.2	2.6	가늘고 큼, 견실하지 않음, 만숙
38		cc322a	3	3.2	3.2	2.6	가늘고 큼, 중조숙, 내병성 약함
39		cc319b	2.5	3	3.2	2	구고 낮음, 내병성 약함
40		cc321a	3.5	3	3.2	2.8	구고 중상, 견실하지 않음, 엽색 엷음, 내병성 괜찮음
41		cc312a	3.5	3.5	3.3	2.6	가늘고 큼, 황심 괜찮음, 내병성 중
42		cc318a	3.5	3	3.3	2.6	가늘고 큼, 견실하지 않음, 내병성 중등
43		cc214a	2.8	3	3	2.5	구고 중등, 조숙, 결구 단단함, 내병성 약함
44		HKNH15	3	3.5	3.2	2.6	구고 중등, 구형 괜찮음, 균일도 우수, 내병성 약함
45	신농	SN2111	2.8	3.2	3.2	2.6	구고 중등, 구형 우수, 내병성 약함
46		SN2112	3	3.2	3.2	2.6	가늘고 높다, 가늘다, 내병성 약함
47		SN2113	3	3.5	3.2	2.6	가늘고 높다, 내병성 약함, 구형 괜찮음, 균일도 좋음
48		SN2114	3.5	3.2	4	2.6	구고 가늘고 작다, 내병성 중등
49		SN2115	3.5	3.5	4	2.6	가늘다, 포심 느낌, 견실하지 않음, 내병성 괜찮음
50		SN2116	3.2	3.2	4	2.6	구고 중등, 견실하지 않음, 황심 우수, 포심 느낌
51		SN2117	3.5	3.5	4	2.6	구고 중대, 견실하지 않음, 만숙, 내병성 중등
52		SN2118	3.5	3.5	4	2.6	구고 중등, 가늘고 작다, 내병성 약함, 황심 우수
53	권농	권농 빨강 3호	3.2	3.5		2.8	구고 중등, 가늘고 큼, 황심 우수, 내한성 강
54		RCC-31	3	3.5		2.6	너무 가늘다, 내병성 약함, 엽색 균일도 떨어짐
55		RCC-65	3.2	3.5		2.6	구고 중소, 견실하지 않음, 만숙
56	팜한농	FH9336	2.5	3.5	3.2	2.5	구고 낮음, 조숙, 내병성 약함
57		FH9306	3.5	3.5	4	2.6	너무 작음, 황심 우수, 내병성 강

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 비교(대조) 품종

□ 소형배추

순서	출품업체	품종명	내병성 (1-5)	정연도 (1-5)	황심도 (1-5)	평가 (1-5)	평가
58	CK	CK(비교)	3	3.5	2.5	2.5	구고 중등, 조숙, 황심 얇음, 내병성 약함
59		CK(비교)	3	3.5	3	2.8	구고 중상, H, 황심 중등, 내병성 중등, 정연
60		CK(비교)	3	3.5	3	2.8	구고 중등, H형, 내병성 중등
61	대일	BN2181	2.8	3.2	3	2.6	구고 낮음, H형, 내병성 약함
62		BN2171	3	3.2	3	2.6	구고 낮음, H형, 내병성 약함
63	신농	SN2119	2.8	3.2	2.8	2.5	구고 낮음, 황심 얇음, 내병성 약함
64		SN2120	3	3.5	3	2.5	구고 낮음, H형, 내병성 약함, 조숙, 구형 우수
65		SN2121	2.5	3.5	4	2.8	가늘고 작다, 황심 우수, 내병성 우수
66		SN2122	2.5	3.5	4	2.7	가늘다, 외엽 큼, 만숙, 황심 우수, 내병성 우수
67	권농	KN-95057	3	3.2	3.2	2.6	구고 중등, 황심 괜찮음, 엽색 얇음, 내병성 중등
68		KN-05057	3.2	3.5	3.2	2.6	구고 높음, 견실하지 않음, 만숙, 내병성 중등

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종 / CK는 비교(대조) 품종

3) 출품품종(우수품종 등) 소개 및 해외바이어 총평

□ 우수품종 소개

○ 유색무 : HKR-785(한국)·2NS0363(네오)·권농레드킹(권농)



HKR-785



NS0363



권농레드킹

○ 백수무 : NS9039(네오)·21FH-14(팜한농)



NS9039



21FH-14

○ 미농무 : KDY2114·KDY2116(대일)



KDY2114



KDY2116

○ 대형배추 : SN2104(신농)·BN18204(우리)



SN2104



BN18204

○ 중형배추 : KB2111(대일)·cc321a(한국)권농빨강3호(권농)



KB2111



cc321a



권농빨강3호

○ 소형배추 : SN2121(신농)



SN2121

□ 해외바이어 총평

○ (무) 요녕지역은 대농위주로 가공 미농무를 대면적에 재배하여 염장 가공 후 한국·일본등에 수출하고 있어서 미농무 계통의 품종요구도 감 매우 높음. 하지만 올해 한국 종자업체의 출품품종은 생식용* 무 계통이 대부분이었음

* 생식용 무 : 백수무, 청수무 및 홍피무 등

※ 대일국제종묘의 미농 타입의 무, 'DY2114'에 관심을 보였으며 시교를 추진하기로 협의 하였음

○ (배추) 잦은 강우로 인한 침수피해, 서리(10월 15일 전후)로 인한 일부품종의 동해피해 발생으로 배추 생육이 저조*하였음. 이상기온 적응성에서 합격점을 줄 수 있는 품종은 없었으며, 생육불량으로 인해 정상적 생육평가가 사실상 어려움

* 배추 속이 차지 않고 구고가 작고 병해충 피해가 많았음

※ 필요시 차년도 전시포 사업에 반영하여 생육평가하도록 하겠음

4) 해외바이어 대상 홍보·마케팅



라. 중국 운남성 시범포

1) 생육평가 개요

- 일 시 : '21년 11월 26일 ~ 11월 27일
- 장 소 : 중국 운남성 통해현 육일촌
- 참석자 : 4명(현지 바이어 3*, 중국 북경대일 현지 매니저 1)

【 해외바이어 참석 현황 】

구분	회사명	개요	참석자
1	코밍징롱중업	채소 종자 유통회사	周海瑞
2	통해잉통중업	채소 종자 유통회사	馬富明
3	통해현배추대구냉고	수출용 채소 수확물 관리	王常雷

- 출품내역 : 8업체 무, 배추 95품종

번호	업체	작물수	품종수
계	8업체	2	95
1	우리	1	8
2	한국	2	15
3	코레콘	1	3
4	네오씨드	1	6
5	대일	2	12
6	팜한농	1	23
7	신농	1	18
8	권농	2	10

* 코로나19로 현지위탁업체 주관으로 생육평가지 실시하였음

- 주요 생육상황 : 생육상태는 전반적으로 양호하였음
 - (생육환경) : 평년과 유사한 기온 및 강수량 등을 보였음
 - (생육상태) : 안정적이고 건전한 생육상태를 유지하였음

2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

- 무

회사명	No.	품종명	청수 (1-5)	바람들이 (1-5)	평가 (1-5)	평가내용
권농	1	권농부라보2호	-	2.5	3	길이 중등, 근형 우수
	2	권농레드킹	-	2.5	2.8	길이 중대, 근미 큼, 근형 좋지 않음
	3	권농레드킹2호	-	3.5	2.5	길이 중등, 근미 큼, 열근 있음, 바람들이 있음
	4	오로라	-	2	2.5	짧고 둥근, 홍심, 근피색 분리가 일어남, 불균일
	5	KN-01127	-	3	2.5	짧고 둥근, 홍피, 근형 우수

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 무

회사명	No.	품종명	청수 (1-5)	바람들이 (1-5)	평가 (1-5)	평가내용
네오씨드	6	NS007	0	3	2.6	길이 중단, 표피 백색 밝음, 근형 우수, 바람들이 있음
	7	NS008	0	2.8	2.6	길이 중단, 굵음, 흑색심, 열근 있음, 조숙
	8	NS009	0	2.5	2.6	길이 중장, 굵음, 근미 뾰족, 육질 하얗다
	9	NS8022	0	2.5	3	길이 중등, 굵음, 육질 우수, 표피 희다, 청수 없음
	10	NS8023	0	2.5	2.8	길이 중단, 근형 우수, 표피 희다
	11	NS8026	0	2.5	2.8	길이 중단, 근형 우수, 청수 없음
한국	12	HKR573	0	3	2.5	굵고 크다, 짧음, 근형 우수, 바람들이
	13	HKR735	0	4	2	길이 짧음, 근미 뾰족, 바람들이 심함
	14	HKR736	0	3.2	2.5	짧고 작음, 근형 일반적임, 바람들이
	15	HKR744	1.5	4.5	2	크고 굵음, 백색 강도 약함, 바람들이 심함
	16	HKR820	0	4.5	2.5	크고 굵음, 근형 우수, 표피 희다, 바람들이 심함
	17	ER716	0	3	2.8	길이 중장, 가늘고 길다, 근형 우수, 표피 희다, 바람들이 살짝 있음
팜한농	18	21FH-01	2	2.5	2.5	짧은 H형, 청수 있음, 표피색 인 좋음
	19	21FH-02	1	2.5	2.8	길이 중단, H형, 청수 조금 있음
	20	21FH-03	2	2.8	2.5	길이 중등, 근맷힘 등급, H형, 청수 많음
	21	21FH-04	2	2.5	2.5	H형, 근미 큼, 근맷힘 등급, 청수 많음
	22	21FH-05	1.5	2.5	2.6	길이 중등, H형, 근맷힘 등급, 청수 조금 있음
	23	21FH-06	1.5	2.8	2.6	길이 중등, H형, 근맷힘 등급, 표피 매끄럽다, 청수 조금 있음
	24	21FH-07	1.5	2.5	2.5	짧고 굵음, 청수 조금 있음
	25	21FH-08	2	3.2	2.5	길이 중등, 청수 많음, 바람들이 있음
	26	21FH-09	1.5	2.5	2.5	길이 중대, 굵음, 청수 있음, 백색 강도 약함
	27	21FH-10	0	3.5	2.5	길이 중등, 근미 뾰족, 근형 좋지 않음, 바람들이 많음
	28	21FH-11	0	2.8	2.5	길이 중등, 근미 뾰족, 근형 좋지 않음, 흑심 있음
	29	21FH-12	0	3	2.6	길이 중등, 표피 백색도 괜찮음, 바람들이 있음
	30	21FH-13	0	3.5	2	길이 작음, 근미 뾰족, 근형 좋지 않음, 바람들이 있음
	31	21FH-14	2	2.5	2.5	길이 중등, 머리부분 가늘고 근미 두꺼움, 청수 많음
	32	21FH-15	1	3	2.6	길이 중등, H형, 근맷힘 등급, 근미 큼, 소량 청수, 바람들이 있음
-	33	대조품종	2.5	2	3	길이 중장, 청수 많음, 육질 우수
대일	34	KDY2112	1.5	2.5	2.6	가늘고 길다, 표피 매끄럽다, 흑심 있음, 청수 조금 있음
	35	KDY2113	1.5	2.5	2.5	가늘고 길다, 표피 매끄럽다, 흑심 있음, 청수 조금 있음
	36	KDY2114	1	2.5	2.8	굵고 크고 길다, 표피 매끄럽다, 팽대 빠름, 바람들이 있음, 흑심
	37	KDY2116	1	2.5	2.8	가늘고 길다, 근형 우수, 청수 조금 있음, 껍질 매끄럽다, 소량 흑심

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 대형 배추

회사명	No	품종명	내병성 (1-5)	정연도 (1-5)	외형 (1-5)	황심도 (1-5)	평가 (1-5)	평가
사카다	1	CK	2.8	3.2	2.8	3	2.8	구고 중상, 내병성 약함, 황심 얇음
	3	CK	3	2.8	3	3.5	2.8	구고 중등, 구형 우수, 황심 우수, 칼슘결핍
	4	CK	3.2	3.5	3	3.5	2.8	구고 중대, 꺾음, 구형 우수, 머리부분 뽕족, 칼슘 결핍
코레곤	5	BN469	3.5	3.5	3	3.5	2.8	구고 중고, 크다, 구형 우수, 황심 우수, 내병성 우수, 칼슘결핍
신농 씨앗	6	SN2101	3	3.5	2.5	3.2	2.5	구고 중소, 꺾음, 머리부분 뽕족, 칼슘결핍, 내병성 약함
	7	SN2102	3.2	3.5	2.8	3.5	2.6	구고 중등, 낮고 꺾음, 구형 원형, 황심 우수, 칼슘결핍, 조추대
	8	SN2103	2.8	3.2	2.6	3.2	2.6	구고 중등, 내병성 약함, 머리부분 뽕족, 꺾음, 조추대, 구형 좋지 않음
	9	SN2107	3.5	3.2	3	4.5	2.8	구고 낮음, 황심 우수, 내병성 우수, 조추대
	10	SN2109	3.2	3.5	2.8	4.5	2.6	구고 중소, 포합형, 조추대, 황심 우수, 내병성 중등
	11	SN2110	3.5	3.5	3	4.5	2.6	구고 낮음, 구형 우수, 중간 크기 과형형, 칼슘 결핍 없음
우리	12	BN1929	3.5	3.5	2.8	3.3	2.8	구고 중등, 구형 우수, 황심 괜찮음, 내병성 괜찮음
	13	BN1993	3	3	2.8	3.5	2.8	구고 중고, 구형 우수, 머리부분 뽕족, 정연도 떨어짐, 칼슘결핍
	14	BN1996	3	3	2.8	3.5	2.6	구고 중등, 구형 우수, 내병성 중등, 칼슘결핍
	15	BN19104	3	3	2.8	3.5	2.8	구고 중고, 구형 우수, 칼슘결핍
	16	BN19124	3	3.5	2.8	3.5	2.8	구고 중소, 머리부분 뽕족, 황심 우수, 칼슘 결핍 없음, 내병성 약함
팜한농	17	FH9036	3.2	3.2	2.8	3.5	3	구고 중고, 조금 만숙, 머리부분 조금 뽕족, 구형 우수, 황심 우수, 내병성 우수
	18	FH9040	3	3.2	2.8	3.5	2.6	구고 중고, 두꺼움, 내병성 약함, 조추대
	19	FH0034	3.2	3.5	2.8	3.5	2.6	구고 가늘고 높음, 외엽 큼, 칼슘결핍
	20	FH0054	3.2	3.2	2.8	3.5	2.8	중대구, 꺾음, 황심 우수, 조추대
	21	FH0379	2.8	3.5	2.8	3.8	2.8	구고 가늘고 높음, 얇음, 황심 우수, 내병성 약함
	22	FH0352	3.8	3.5	3	3.5	3	중대구, 꺾음, 황심 우수, 구형 괜찮음, 내병성 우수, 추대 조금 이름

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 중형 배추

회사명	No	품종명	내병성 (1-5)	정연도 (1-5)	외형 (1-5)	황심도 (1-5)	평가 (1-5)	평가
CK	23	CK	2.5	3	2.5	3.3	2.8	구고 중대, 구형 우수, 황심도 우수, 내병성 약함, 엽색 얇음
	24	CK	3	4	2.8	3.5	2.8	구고 중소, 머리부분 뽕족, 황심 우수, 내병성 약함
대일	25	18S2171	2.8	3.5	2.8	3.8	2.5	구고 중소, 낮고 꺾음, 내병성 약함, 칼슘 결핍
	26	19UN18	2.8	3.5	2.8	3.5	2.8	구고 중등, H형, 가늘다, 내병성 약함
	27	20S2037	2.8	3.5	2.8	3.5	2.7	구고 중등, 구형 우수, 외엽 크다, 내병성 약함, 조추대
	28	20S205	3	3.5	2.8	3.5	2.7	구고 중소, 머리부분 뽕족, 내병성 약함
	29	KB05	3.2	3.2	2.8	3.8	2.8	구고 중등, 황심 우수, 외엽 크다, 내병성 우수, 칼슘결핍 저항성
한국	36	CC206a	3.2	3.2	2.8	3.3	2.7	구고 중대, 구형 우수, 조금 뽕족, 엽색 짙음, 칼슘결핍
	37	CC208a	3.2	3.5	2.8	3.5	2.8	구고 중등, 조금 뽕족, 구형 관찰음, 황심 관찰음
	38	CC360b	2.8	3	2.6	3.5	2.6	구고 낮음, 꺾음, 황심 우수, 내병성 약함
	39	CC365b	2.8	2.5	2.5	3.2	2.5	구고 중등, 꺾고 큼, 엽주름 짙, 내병성 약함
	40	CC371b	2.8	3	2.5	3.5	2.6	구고 중등, 조숙, 내병성 약함
	41	CC319b	3.2	3.5	2.5	3.3	2.6	구고 중소, 내엽 많음, 내병성 약함, 조추대
	42	CC322a	3	3.5	2.6	3.3	2.6	구고 중고, 가늘다, 외엽 큼, 만숙
	43	CC376b	3.2	3.2	2.8	3.5	2.8	구고 높고 큼, 머리부분 뽕족, 조추대, 칼슘결핍
	44	HKNH15	3	3.5	2.8	3.5	2.8	구고 중소, 머리부분 뽕족, 조추대
신농 씨앗	45	SN2111	3.3	3.5	2.8	3.5	2.6	구고 낮고 작다, 머리부분 뽕족, 구형 우수, 내병성 중등
	46	SN2112	3.5	3.5	2.8	3.8	2.7	구고 중상, 황심 관찰음, 만숙, 조추대
	47	SN2113	3.2	3	2.6	3.5	2.7	구고 중등, 꺾음, 머리부분 뽕족, 황심 관찰음
	48	SN2114	3.8	3.5	2.8	4.5	2.6	구고 낮음, 황심 매우 좋음, 내병성 중등, 만숙, 머리부분 뽕족, 조추대
	49	SN2115	3	3.5	2.6	4.5	2.6	구고 중등, 가늘고 높다, 머리부분 뽕족, 칼슘결핍, 내병성 약함
	50	SN2116	4.5	3.5	2.8	4.5	2.8	구고 중소, 황심 우수, 내병성 우수, 만숙
	51	SN2117	3.2	3.5	2.6	4.5	2.6	구고 중소, 만숙, 내병성 약함, 칼슘결핍
	52	SN2118	4.5	3.5	3	4.5	2.7	구고 낮고 둥글고, 꺾음, 머리부분 뽕족, 황심우수, 내병성 우수

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 중형 배추

회사명	No	품종명	내병성 (1-5)	정연도 (1-5)	외형 (1-5)	황심도 (1-5)	평가 (1-5)	평가
우리	53	BN1960	3	2.5	2.8	3.2	2.6	구고 낮고 굵음, 조추대, 내병성 약함, 균일도 떨어짐, 칼슘 결핍
	54	BN1981	3.2	3	2.8	3.5	2.6	구고 중등, 굵음, 머리부분 뽀족, 내병성 약함, 조추대, 칼슘결핍
	55	BN19112	3	2.8	3	3.5	2.6	구고 중대, 굵음, 머리부분 뽀족, 칼슘결핍, 균일도 떨어짐
권농	56	관농빨강호	4.5	3	3	-	2.6	구고 중등, 가늘다, 만숙, 결구력 약함, 칼슘결핍
	57	RCC-31	4.5	3	2.5	-	2.6	가늘고 높다, 외엽색 좋지 않음
	58	RCC-65	4	3	2.5	-	2.6	구고 중소, 결구력 약함, 만숙, 결구 느낌
팜한농	59	FH9336	3.5	3.2	3	3.8	2.8	구고 중등, 구형 우수, 황심 우수, 외엽 크다, 만숙
	60	FH9306	4.5	4	2.5	4.5	2.5	구고 낮음, 만숙, 결구력 약함, 포심 느낌

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발전 품종

□ 소형 배추

회사명	No	품종명	내병성 (1-5)	정연도 (1-5)	외형 (1-5)	황심도 (1-5)	평가 (1-5)	평가
-	61	CK(대조)	3.2	3.2	2.8	3.2	2.8	구고 중등, 조숙, 황심 중등, 내병성 중등, 조추대
	62	CK(대조)	3.5	3.5	2.8	3.2	2.8	구고 중등, 머리부분 뽀족, 내병성 강
대일종묘	64	18S2085	3.2	3.5	2.8	3.5	2.8	구고 중고, 구형 우수, 조금 뽀족, 황심 우수, 내병성 약함, 조추대
	65	KB06	3.2	3.2	2.8	3.3	2.6	구고 중대, 만숙, 높다, 내병성 약함
	66	18S2181	3.5	3.5	3	3.5	3	구고 중등, 낮고 굵음, 황심 우수, 구형 우수
-	67	CK(대조)	3.2	3.5	3	3.5	3	구고 중대, 외엽 크다, 구형 우수, 황심 우수, 내병성 약함
신농씨앗	70	SN2119	3	3.5	2.5	3	2.5	구고 중소, 내병성 약함, 조추대, 황심 얇음
	71	SN2120	3.2	3.2	2.8	3	2.6	구고 중등, 굵음, 조숙, 황심 얇음
	72	SN2121	4	3.5	2.8	4.5	2.6	구고 낮음, 만숙, 결구력 약함, 칼슘결핍
	73	SN2122	3.2	3.5	2.5	4.5	2.5	구고 중소, 가늘고 높다, 내병성 약함, 만숙, 결구력 약함, 조추대
권농종묘	74	KN-95057	3.5	3.5	2.8	3.2	2.8	구고 중대, 조금 만숙, 구형 우수, 황심 괜찮음
	75	KN-05057	3.2	3.5	2.8	3.5	2.6	구고 중대, 만숙, 결구력 약함, 칼슘결핍
코레곤	76	BN30	3.5	3.5	2.8	3.5	3	구고 중소, 황심 우수, 머리부분 조금 뽀족, 구형 우수, 내병성 우수
	77	BN408	3.2	3.5	2.5	3.2	2.6	구고 중등, 조숙, 구형 우수, 내병성 약함

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발전 품종

3) 출품품종(우수품종 등) 소개 및 해외바이어 총평

○ 무 : 권농부라보2호(권농), NS8022·NS8026(네오)



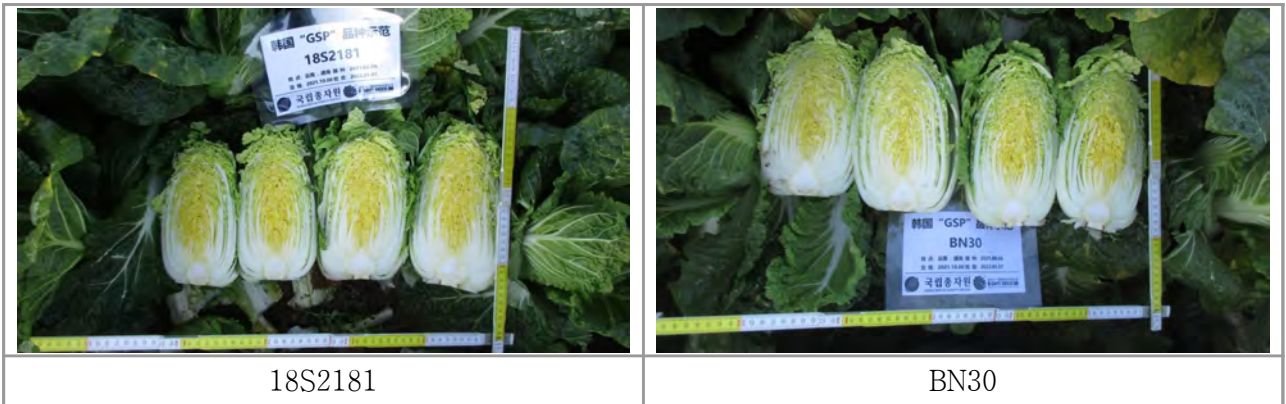
○ 대형배추 : FH9036·FH3052(팜한농)



○ 중형배추 : KB05(대일)·CC208a(한국)·SN2116(신농)



○ 소형배추 : 18S2181(대일)·BN30(코레곤)



□ 해외바이어 총평

- **(무)** 현지바이어는 미농형 무에 관심이 많은데 반해 GSP시범포 출품품종 중 70%은 생식용 무 품종으로 바람들이 발생이 많아서 육종 및 출품방향의 재조정이 필요해 보임
 - 운남의 규모화된 대면적 무 시장은 주로 가공형 미농무 시장으로서, 연간 무 종자 소요량이 20톤 정도로 시장이 매우 큼. 시장에서 요구하는 특성은 바람들이가 없고, 추대가 느리고, 백색근피, 건물중 함량이 높고 햇볕에 말린 후에도 생산량이 높은 특성을 같은 품종임.
 - 가공형 무 중 네오씨드의 'NS8022'와 'NS8026'는 과피가 매끈하고 육질이 하얀 근형은 조금 짧지만 현지바이어는 건조용 무로 개발할 수 있다고 판단하여 관심을 보였음
- **(배추)** 운남 시장진출 가능성이 높은 것은 주로 대형 및 중형배추 시장으로 이번 시범포 출품 품종 중 신농씨앗의 SN2116에 현지바이어들이 관심을 보였음. 특히 내병성이 우수하고, 구형이 좋으며, 황심도가 매우 높은 차별화된 특성을 지닌 것으로 판단하여 시장 진출 가능성이 높다고 판단함
 - 현지바이어들은 품종발현 우수하고 가격적인 면에서도 경쟁력이 있는 대(중)형배추에 관심이 높음. 기타 황심 대형배추와 중형배추는 대비종인 동양50과 비교하여 절대적인 우위가 없고 가격도 또한 높아 시장진출이 어렵다고 판단됨
 - 소형배추(와와채)에 현지바이어들의 관심이 낮았고 출품된 한국의 와와채 품종의 공급 가격으로 운남 시장을 개발하는데 어려움이 있을 것으로 사료됨

마. 인도 아우랑가바드

1) 생육평가 개요

일 시 : '21년 11월 25 ~ 26일

장 소 : 인도 마하라슈트라주 아우랑가바드

- 주소 : TARAM, Plot No- 31, Opposite WALMI, Paithan Road, Aurangabad, Maharashtra

참석자 : 4명(솔라늄 인디아 현지 매니저* 등)

* 만자파 기다플라바(전 몬산토 개발이사, 현 솔라늄 네트워크 인디아 법인장)

출품내역 : 4업체 고추 46품종

번호	업체	작물수	고추
계	4업체	1	46
1	에코씨드	1	10
2	아시아	1	12
3	고추와육종	1	7
4	대일	1	17

* 코로나19로 현지위탁업체 주관으로 생육평가회 실시하였음

주요 생육상황 : 양호한 생육을 보였음

- (생육환경) 일반적으로 9월 초에 끝나던 몬순(우기) 시즌이 10월 초까지 지속되어 평년대비 1.5배의 강수량을 기록하였음

- (생육상태) 장기화된 몬순(우기)으로 병충해* 피해, 침수피해 등이 발생하였으나, 지속적 재배 및 생육관리를 실시하여 정상생육을 회복하여 생육평가에 문제점 없음

* 장기화된 우기로 LCV(잎말이 바이러스)와 흡즙성 해충(응애 등)이 많이 발생하였지만 관행재배에 비해 늦은 (1개월) 파종 및 정식으로 병 발생이 덜 하였음

생육평가 실시



2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 고추

시번	회사	품종명	용도	초장	과일				
					과장	과경	과색	착과력	신미도
B01	고추와육종	PBI-18	청과	74	18.5	2.0	Pale green	최상	중
초형은 반직립, 중간 초장, 매끄러운 장과, 착과력 우수, 과 균일도 우수, 수량성 우수, Bhaji 타입, MP & Gujrat & Rajasthan 시장 적합, Omega 타입									
B02	고추와육종	PBI-20	청과	87	20.1	2.3	Dark green	최상	약
초형은 개장형, 매끄러운 장과, 착과력 우수, 균일성 좋음, Achari 타입유사, Rajasthan 시장적합									
B03	고추와육종	PBI-211	청과	66	11.0	1.3	Light to Pale green	상	약
초장은 중간, 착과력 좋음, 매끈하고 두꺼운 과, 일부 sucking pest 피해, LCV 중도저항성									
B04	고추와육종	PBI-212	건과	100	10.7	1.2	Dark green	중	강
초형은 포복형, 매끄러운 과, 건과에 적합해 보임, 과 균일도 우수, 심한 sucking pest 피해									
B05	고추와육종	PBI-213	건과	90	11.1	1.1	Dark green	중	강
초형은 직립, 매끄러운 과, 중간 착과력, 건과에 적합, 심한 sucking pest 피해									
B06	고추와육종	PBI-214	건과	86	9.4	1.2	Dark green	하	극강
초형은 직립, 착과력 저조, 심한 sucking pest 피해, LCV 중도저항성									
B07	고추와육종	PBI-215	청과	70	10.4	1.3	Pale green	최상	중
초형은 직립, 매끄러운 과, 녹색 단과, 강신미, 착과력 좋음, LCV 중도저항성									
B08	에코씨드	ECO5031	청과	100	18.4	1.9	Dark green	최상	중강
초형은 포복형/개장형, 매끄러운 장과, 착과력 좋음, 과 균일도 우수, 심한 sucking pest 피해, Krishna 타입, Rajasthan 시장적합									
B09	에코씨드	ECO5038	건과	90	13.8	1.2	Dark green	최상	중
초형은 직립, 매끄러운 중과, 착과력 좋음, Byadgi 타입유사, 건과품질 및 주름 확인 필요									
B10	에코씨드	ECO5039	청과	85	13.3	1.7	Light green	최상	강
초형은 직립, 매끄러운 장과, 착과력 좋음, 청과용, sucking pest 저항성									
B11	에코씨드	ECO5041	건과	85	11.9	1.3	Dark green	중	강
초형은 개장형, 매끄러운 과, 중간 착과력, 강신미, LCV 중도저항성									

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 고추

시번	회사	품종명	용도	초장	과일				
					과장	과경	과색	착과력	신미도
B12	에코씨드	ECO5042	건과	80	9.8	1.2	Dark green	상	강
초형은 반직립, 매끄럽고 윤기나는 과, 심한 sucking pest 피해, LCV 중도저항성									
B13	에코씨드	ECO5059	청과	75	12.5	2.0	Dark green	상	중강
초형은 포복형, dark green 매끄럽고 윤기나는 과, 중장과, 일부 sucking pest 피해 더 심함, Achari 타입									
B14	에코씨드	ECO5061	청과	80	10.7	2.1	Green	최상	중강
초형은 반직립, 윤기나는 과, 초장은 중간, 조생종, 착과력 우수, 과 균일도 우수, Achari/Bhaji 타입									
B15	에코씨드	ECO5065	건과	105	12.3	1.1	Dark green	상	강
초형은 반직립, 착과력 좋음, 건과용, 건과품질 확인 필요									
B16	에코씨드	ECO5066	건과	75	9.8	1.1	Dark green	하	강
초형은 직립, 매끄럽고 윤기나는 과, dark green 단과, 착과력 저조, 심한 sucking pest 피해									
B17	에코씨드	ECO5070	청과	73	12.0	2.3	Dark green	최상	강
초형은 개장형, 매끄러운 과, 착과력 우수, sucking pest 저항성, Achari 타입, 과 균일도 떨어짐									
B18	아시아	17-III1500	청과	61	11.7	1.2	Pale green	최상	강
초형은 반직립, 매끄러운 중과. 균일도 좋음, LCV 중도저항성, Nandi 타입									
B19	아시아	19-IDE11	청과	70	13.5	2.2	Light green	최상	약
초형은 개장형, 매끄러운 장과, 착과력 우수, light green 매끄러운 장과, 약신미, Bhaji 타입.									
B20	아시아	19-IDE2	청과	83	14.0	2.0	Dark green	최상	중
초형은 포복형/개장형, 매끄럽고 윤기나는 과, 착과력 좋음, 과 균일도 우수, sucking pest 저항성, Bhaji 타입									
B21	아시아	19-IDE4	청과	82	12.6	1.7	Dark green	최상	중
초형은 반직립, 착과력 우수, 매끄럽고 윤기나는 과, 과 균일도 우수, 수량성 좋음, Achari/Bhaji 타입. 신젠타 Agnirekha 유사타입									
B22	아시아	20-I4036	건과	86	14.8	1.4	Dark green	상	중
초형은 직립, dark green 매끈하고 윤기나는 긴 과, 중신미, 수량성 좋음, 건과품질 좋을 듯, LCV 중도저항성, Wonder Hot 타입									
B23	아시아	20-I4043	청과	80	17.1	1.3	Light green	최상	강
초형은 직립, 착과력 우수, 수량성 좋음, light green 주름진 과, LCV 중도저항성, Siri 유사타입									

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 고추

시번	회사	품종명	용도	초장	과일				
					과장	과경	과색	착과력	신미도
B24	아시아	20-I4044	건과	80	10.6	1.1	Dark green	최상	강
초형은 직립, dark green 매끄러운 중단과, 착과력 좋음, 건과품질 확인 필요, Armour 유사타입									
B25	아시아	20-I4067	건과	89	8.5	1.0	Dark green	최하	강
초형은 직립, 착과력 매우 안 좋음									
B26	아시아	20-I4068	청과	91	8.0	1.0	Dark green	Less	극강
초형은 직립, 매끄러운 과, 착과력 저조, 심한 sucking pest 피해, LCV 중도저항성									
B27	아시아	20-IDE24	청과	90	11.6	1.4	Light green-green	중	중강
초형은 직립, 매끄러운 과, 중간 착과력, 과 균일도 안 좋음, LCV 중도저항성									
B28	아시아	20-IDE36	청과	75	11.0	1.1	Dark green	중하	강
초형은 개장형, 매끄러운 중과, 착과력 중하, LCV 중도저항성									
B29	아시아	IAP4009	청과	80	17.7	1.5	Pale green	최상	중강
초형은 개장형, 착과력 우수, pale green 매끄럽고 긴 과, sucking pest 저항성 좋음, LCV 중도저항성									
B30	대일바이오	BN8486	건과	90	13.7	1.1	Dark green	상	강
초형은 반직립, dark green 매끄러운 중장과, 일부는 sucking pest 피해 더 심함									
B31	대일바이오	BN4341	건과	80	11.5	1.1	Dark green	최상	강
초형은 직립, 매끄러운 과, 착과력 우수 sucking pest 피해 심함									
B32	대일바이오	BN4375	건과	79	17.5	0.9	Dark green	최상	중
초형은 직립, 착과력 우수, 매끄러운 장과, 과 균일도 우수, Byadgi 타입, 건과 품질 및 주름 확인 필요									
B33	대일바이오	BN4385	건과	80	17.6	1.2	Dark green	최상	강
초형은 반직립, 초장은 중간, 착과력 우수, 과 균일도 우수, 과형 우수, 수량성 좋음, Byadgi 타입, 건과 품질 및 주름 확인 필요									
B34	대일바이오	BN9603	청과	80	15.0	1.0	Dark green	최상	강
초형은 반직립, 매끄러운 장과, 착과력 우수, dark green 매끄러운 장과, 청과용									

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 고추

시번	회사	품종명	용도	초장	과일				
					과장	과경	과색	착과력	신미도
B35	대일바이오	BN4442	청과	70	15.0	1.0	Pale green	최상	강
초형은 반직립, 매끄러운 과, 착과력 우수, sucking pest 저항성 좋음, 청과용									
B36	대일바이오	BN4443	청과	76	15.0	14.2	Pale green	최상	강
초형은 반직립, 착과력 우수, 과 균일도 우수, 수량성 좋음.									
B37	대일바이오	BN2435	건과	90	14.5	1.5	Dark green	중	강
초형은 직립, 매끄럽고 윤기나는 과, 착과력 중간, Byadgi 타입, 건과품질 및 주름 확인 필요									
B38	대일바이오	BN4446	청과	80	24.3	1.3	Pale green	중	강
초형은 반직립, 매끄러운 장과, 중간 착과력, more sucking pest 피해, LCV 중도저항성									
B39	대일바이오	BN5730	청과	71	24.8	1.3	Pale green	최상	강
Semi erect/초형은 개장형, 매끄러운 장과, 착과력 우수, sucking pest 피해 심함, 중도저항성 tolerance to LCV									
B40	대일바이오	BN4362	청과	65	16.1	1.3	Light green	상	강
초형은 반직립, 착과력 좋음, 매끄러운 장과, sucking pest 피해심함, VNR 277 유사타입									
B41	대일바이오	BN7349	청과	70	16.5	1.4	Light green	최상	강
초형은 개장형, 착과력 좋음, light green 매끄러운 장과, LCV 중도저항성, Siri 유사타입									
B42	대일바이오	BN9585	청과	95	15.0	1.3	Light green	최상	중
초형은 반직립, 착과력 우수, light green 매끄러운 중장과, 과균일도 좋음, 수량성 좋음, LCV 중도저항성, Bhaji 타입									
B43	대일바이오	BN8659	청과	95	15.3	1.6	Dark green	최상	중
초형은 직립, 착과력 좋음, 매끄러운 장과, 과 균일도 우수, Bhaji 타입, Karanti 유사타입									
B44	대일바이오	BN8668	청과	83	18.6	1.6	Pale green	최상	중
초형은 반직립, 착과력 우수, 두껍고 매끄러운 장과, 과 균일도 우수, Omega 타입, Bhaji 세그먼트									
B45	대일바이오	BN8677	청과	85	14.5	1.5	Green	최상	중
초형은 반직립, 매끄러운 과, 착과력 우수, 중장과, Bhaji 타입									
B46	대일바이오	BN5727	청과	95	14.5	1.5	Dark green	최상	약
초형은 직립, 매끄러운 과, 착과력 좋음, Bhaji 타입, Kranti 유사타입									

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

3) 출품품종(우수품종 등) 소개 및 해외바이어 총평

우수품종 소개

고추

B01 PBI-18		B08 ECO5031	
B14 ECO5061		B21 19-IDE4	
B29 IAP4009		B33 BN4385	
B36 BN4443		B44 BN8668	

해외바이어 총평

- 양친 모두 내병성을 가진 F1 품종들이 속속 인도시장에 출시되고 있음
- 출품 품종 대부분은 15~17cm 이상의 대과종 품종, 주름이 없고 과피가 두꺼운 품종들이며 잎말림 바이러스 저항성이 높지 않음
- 출품품종의 조합들도 잎말림바이러스 내병성은 기본적으로 요구됨
- 인도 고추시장의 동향을 파악하여 시장의 흐름에 적절한 대응이 필요

< 인도 고추 시장 최근 동향 >

- 잦은 강우 피해로 채소 재배보다는 다른 작물로의 전환하거나 고추 재배를 포기하는 농가가 증가하면서 종자업체의 '22년 수출에 부정적 영향이 있을 것임
- 품종의 갱신주기가 짧아지면서 자체육성 품종만으로는 시장대응이 어려워 인도 자국 종자업체들도 해외영업부서를 신설하여 B2B를 추진하고 있음
- 병해충* 발생이 날로 증가하면서 고추 재배면적의 65%이상을 차지하는 남부 인디아 대부분 지역에서 수확량이 매년 감소하고 있음
 - * 병해충 : 위조병(Wilting), 총채벌레(Thrips) 및 바이러스 등
- 고온다습 조건이 매년 장기화되면서 병 저항성* 품종들도 지역 및 시기에 따라 저항성 발현정도가 차이를 보여 재배농가의クレ임이 증가하고 있음
 - * LCV(leaf curl virus) : 잎 말림 바이러스

마. 인도 군투르 시범포

1) 생육평가 개요

- 일시 : '22.1.21 ~ 1.22.
- 지역 : 인도 군투르
 - (주소) Garpadu Village, Andhra Pradesh
- 참석자 : 6명(솔라늄현지 개발이사*, 필드매니저, 시험담당 등)
 - * 만자파 기다플라바(전 몬산토 개발이사, 현 솔라늄 네트워크 인디아 법인장)
- 출품내역 : 6채업 고추 51품종

번호	업체	작물수	품종수
계	6업체	1	51
1	에코	1	10
2	아시아	1	12
3	고추와육종	1	5
4	대일	1	16
5	하나	1	5
6	더기반	1	3

* 코로나19로 현지위탁업체 주관으로 생육평가회 실시하였음

□ 주요 생육상황 : 양호한 생육을 보였음

- (생육환경) 일반적으로 9월 초에 끝나던 몬순(우기) 시즌이 10월 초까지 지속되어 평년대비 1.5배의 강수량을 기록하였음
- (생육상태) 장기화된 몬순(우기)으로 병충해* 피해, 침수피해 등이 발생하였으나, 지속적 재배 및 생육관리를 실시하여 정상생육을 회복하여 생육평가에 문제점 없음

* 장기화된 우기로 LCV(잎말이 바이러스)와 흡즙성 해충(응애 등)이 많이 발생하였음

2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 고추

시험번호	회사	품종명	용도	초장 (cm)	과장 (cm)	과경 (cm)	과색	착과력	신미	선발
B03	고추와육종	PBI-211	청과	35	7.2	1.1	백녹	상	중	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 상, sucking pest 저항성 좋음								
B04	고추와육종	PBI-212	건과	47	9.5	1.1	진녹	하	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 하, 일부 sucking pest 피해, LCV저항성 좋음								
B05	고추와육종	PBI-213	건과	60	8.1	1.1	진녹	중	강	
	조사자평	입성 초형, 착과력 중, 과 균일도 우수, 총채벌레 피해 심함								
B06	고추와육종	PBI-214	건과	76	8.5	1.1	진녹	중	강	
	조사자평	입성 초형, 착과력 중, 총채벌레 피해40-50%, 중도LCV저항성								
B07	고추와육종	PBI-215	청과	30	6.6	1	백녹	하	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 낮음, 20% 총채벌레 피해								
B08	에코씨드	ECO5031	청과	45	13.4	1.6	진녹	상	중	0
	조사자평	개장형 초형, 착과력 상, 과 균일도 매우우수, sucking pest 피해 심함, Krishna 타입, 라자스탄 시장 적합								
B09	에코씨드	ECO5038	건과	55	10	1	진녹	중상	강	0
	조사자평	중장 초장, 착과력 중상, 일부 심한 총채벌레 피해								
B10	에코씨드	ECO5039	청과	45	10.5	1.5	연녹	중상	강	
	조사자평	착과력 중상, 연녹색과, 청과용								
B11	에코씨드	ECO5041	건과	65	9.5	1.2	진녹	하	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 하, 강신미, LCV중도저항성								
B12	에코씨드	ECO5042	건과	69	8	1.1	진녹	상	강	
	조사자평	반개장형 초형, sucking pest 피해심함, 중도LCV저항성								
B13	에코씨드	ECO5059	청과	45	10.1	2.4	진녹	하	강	
	조사자평	개장형 초형, 진녹색과, 착과력 하, Achari타입								
B14	에코씨드	ECO5061	청과	45	8.2	1.6	녹색	중	중강	
	조사자평	개장형 초형, 중간 착과력, Achari타입								
B15	에코씨드	ECO5065	건과	60	9.8	1.1	진녹	중	강	
	조사자평	개장형 초형, 진녹색과, 중간착과력, 일부 Sucking pest피해								

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 고추

시험번호	회사	품종명	용도	초장 (cm)	과장 (cm)	과경 (cm)	과색	착과력	신미	선발
B16	에코씨드	ECO5066	건과	80	8.2	1	진녹	중	강	0
	조사자평	입성 초형, 진녹색 단과, 착과력 중, 일부 총채벌레 피해								
B17	에코씨드	ECO5070	청과	32	9	2.2	진녹	하	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 하, achari타입, 과 균일도 떨어짐								
B18	아시아	17-II1500	청과	30	6	1.1	백녹	중	중	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 중, Bhaji타입								
B19	아시아	19-IDE11	청과	30	9.6	2	진녹	하	중약	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 하, Bhaji타입								
B20	아시아	19-IDE2	청과	42	8.6	1.9	진녹	상	중	
	조사자평	개장형 초형, 진녹색 두꺼운 과								
B21	아시아종묘	19-IDE4	청과	60	10	2	진녹	상	중	0
	조사자평	반개장형 초형, 착과력 상, 과 균일도 우수, 청과용, Bhaji타입								
B22	아시아	20-I4036	건과	45	11	1.2	진녹	상	강	
	조사자평	진녹색과, 착과력 상, 과 균일도 우수								
B23	아시아	20-I4043	청과	45	11.2	1.2	연녹	중	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 중, 강신미, 청과용								
B24	아시아	20-I4044	건과	50	9.8	1	진녹	하	강	
	조사자평	중간 초장, 착과력 하, 진녹색과, Armour타입								
B25	아시아	20-I4067	건과	65	6.7	1	진녹	없음	강	
	조사자평	착과 없음, 꽃가루 만나움								
B26	아시아	20-I4068	청과	35	6.5	1	진녹	하	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 하, Sucking pest 피해 심함, 중도LCV저항성								
B27	아시아종묘	20-IDE24	청과	45	10.2	1.3	연녹	중	중강	
	조사자평	중간 초장, 착과력 중, 과 균일도 낮음, 중도LCV저항성								
B28	아시아	20-IDE36	건과	42	11	1.1	진녹	중	강	
	조사자평	개장형 초형, 중간 착과력, 중도LCV저항성, 총채벌레 피해 심함								
B29	아시아	IAP4009	청과	40	15	1.3	백녹	중	중	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 중, 백록색 매끈한 과, suking pest 및 CV저항성 우수								
B47	대일	BN5420	건과	60	7.5	0.8	진녹	중	강	
	조사자평	입성 초형, 착과력 중하, 테자스위니 타입								
B48	대일	BN4364	건과	55	9	1	진녹	상	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 상, 강신미, 테자스위니 타입								
B49	대일	BN8509	건과	45	11.3	1.1	진녹	상	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 상, 총채벌레피해 심함								
B50	대일	BN8482	건과	75	8.6	1	진녹	상	강	
	조사자평	큰 초장, 착과력 상, 강신미, 일부 총채벌레 피해								
B51	대일	BN8486	건과	54	10.2	1.2	진녹	상	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 상, 총채벌레피해 심함								

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 고추

시험 번호	회사	품종명	용도	초장 (cm)	과장 (cm)	과경 (cm)	과색	착과력	신미	선발
B52	대일	BN4385	건과	50	14	1.3	진녹	상	강	0
	조사자평	개장형 초형, 착과력 상, 과 균일도 우수, 수량성 우수								
B53	대일	BN204	건과	45	16	1	진녹	상	중	0
	조사자평	개장형 초형, 착과력 상, 과 균일도 우수, Byadgi타입								
B54	대일	Perfect long 100	건과	60	16	0.8	진녹	상	중	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 중, Byadgi타입								
B55	대일	perfect long 104	건과	35	14.8	1	진녹	상	중	0
	조사자평	개장형 초형, 진녹색 장과, Byadgi타입, 일부 총채벌레 피해								
B56	대일	BN4420	건과	45	7.5	2	진녹	상	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 상, 진녹색 누꺼운과, bullet타입								
B57	대일	BN8561	건과	54	8	1.3	진녹	상	중강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 상, Bullet타입								
B58	대일	BN5664	건과	40	10.4	2	진녹	상	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 상, 과균일도 우수, Sucking pest 및 총채벌레 피해								
B59	대일	BN8557	건과	40	10.2	1.1	진녹	하	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 하								
B60	대일	BN8745	청과	40	9.5	2	진녹	중	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 중, Bhaji/Achari타입								
B61	대일	BN8818	건과	38	10.3	2.1	진녹	중	중강	
	조사자평	개장형 초형, 발아율이 낮아 적게 정식								
B62	대일	BN9600	건과	41	10.2	1.1	진녹	상	강	
	조사자평	진녹색 매끈한 과, 착과력 상, Sucking pest 피해 심함								
B63	더기반	18PI0078	건과	43	9.5	1.5	진녹	중	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 중, 과 균일도 우수								
B64	더기반	19PI0062	건과	50	10.5	1.1	진녹	상	강	
	조사자평	중간 초장, 착과력 상, 과 균일도 우수								
B65	더기반	19PI0067	건과	50	9	1.2	진녹	상	강	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 상, 과 균일도 우수, 총채벌레 및 LCV저항성 우수								
B66	하나	9T03	청과	38	12.3	1.8	진녹	중	중	
	조사자평	착과력 하, 진녹색 두꺼운 과, 과 균일도 떨어짐								
B67	하나	K03	건과	65	7.2	1.6	진녹	하	중강	
	조사자평	입성 초형, 착과력 하, 진녹색 두꺼운 과, Bhaji타입								
B68	하나	P01	건과	34	8.8	2.6	진녹	하	중	
	조사자평	개장형 초형, 착과력 하, 총채벌레 저항성 좋음, Bhaji타입								
B69	하나	T68	건과	45	10	2	진녹	중	중강	
	조사자평	중간 초장, 착과력 중, 진녹색 중장과, Bhaji타입.								
B70	하나	T71	청과	60	11	1.9	진녹	상	중	0
	조사자평	개장형 초형, 착과력 상, 과 균일도 우수, Bhaji타입, Kranti타입								

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

3) 우수품종 소개 및 해외바이어 총평

□ 우수품종 소개

○ 고추 : ECO5031·ECO5038·ECO5066(에코), BN204·perfect long 104(대일)



□ 해외바이어 총평

○ 제출된 품종들은 대부분 15cm 이상의 매끄러운 중장과인데 현지 시장에서는 'Omega'로 대표되는 계통으로 시장진출을 위해서는 16-18cm의 과장과 중장 이상의 신미가 요구됨. 출품된 품종들은 전체적으로 신미도를 보강해야 할 필요가 있으며, LCV와 병충해 저항성 또한 요구됨

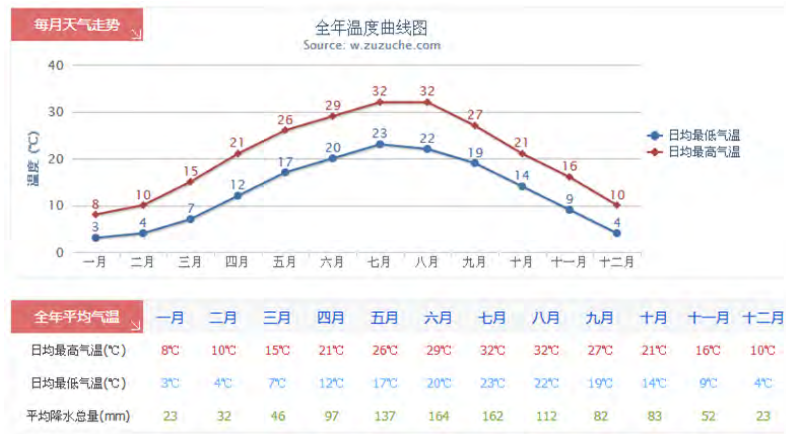
제 3 절 2세부과제('19 ~ '21) 수행 결과

1. 3차년도('19년) 세부 수행 결과

가. 중국 호북성

1) 일반 생육 상황

- 현지(호북) 기후가 온화하고, 강수량이 많아 생육이 양호함
- 객관적 생육조사가 가능할 정도로 재배상태 양호함



< 연중 기후 및 강수량 >

○ 재배작형은 7월 파종 및 정식으로 9월경 생육최성기에 도달하는 작형

※ 시범포 파종/정식 현황

구분	품종수	파종일	정식일	조사일	비고
대형배추	28	7.7	7.19	9.24-25	3반복(1반복당 30주)
중형배추	16	7.7	7.19	9.24-25	
소형배추	8	7.7	7.19	9.24-25	
청무	1	7.18	-	9.24-26	
백무	32	7.18	-	9.24-26	
홍무	3	7.18	-	9.24-26	

* 품종수는 대비품종을 포함한 수치임

2) 재배 현황

- 면적은 5무(중국단위 : 1무 = 200평)
- 경작방식은 노지 이랑재배, 관개방식은 인공 관수 방식
- 시비관리
 - 기비 : 계분 3m3/1무, 밭갈이 시 직접 토지에 투입
 - 추비 : 1차 추비량(16-16-16 복합비료 15kg+요소 5kg)/1무
 - 시비방법 : 관수시 동시에 살포
 - 시비횟수 : 20일당 1회(총 5회)

□ 병충해 관리

- 사용농약 : 예방 살균제 및 살충제(霜脈.錳錳, 錳錳.膾菌啞, 2%含量的阿維菌素, 斗戈按油精, 叶面肥 盛天风暴)
- 사용농도 : 제재별 규정농도 준수
- 사용횟수 : 정식 15일 후, 매8-10일 간격 살포

□ 생육은 전반적으로 양호하여 품종간 비교가 용이하였으며, 객관적인 자료를 얻기에 충분하였음

3) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 대형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	CK	3.5	포구, 외엽색갈이 짙음, 내병성 우수, 황심 너무 열음
2	CK1	2.8	머리부분 뽕족, 구모양 우수, 크기가 크고 높음, 머리부분 뽕족, 조숙, 황심 괜찮음, 잎사귀 색깔 열음
3	CK2	2.8	크기 굵음, 머리부분 뽕족, 외엽 많음, 일반 크기 중등 과형 일반, 잎사귀 색 열음, 머리부분 뽕족
4	DB53	3	크기 중등 모양 우수, 내병성 중등, 조숙, 황심 중등
5	BN92	2.8	키가 높음, 가늘고 높음, 모양 중등, 일반
6	HB1397	2.8	큼, 느슨, 만숙, 내병성이 나쁨, 잎사귀가 큼, 수분 많음
7	BN190	2.8	작음, 포합, 황심 우수, 모양 괜찮음, 만숙, 느슨
8	BN05	3.5	크기 중등, 구가 약간 작음, 모양 우수, 정연, 황심 우수, 내병성 일반, 잎사귀가 누렇게 마름
9	WS16164	3	크기 중대, 구형, 황심 괜찮음, 정연성 일반
10	WS1762	2.8	크기 중소, 내병성이 나쁨, 모양 중등, 황심 아주 우수, 색이 짙고 노랗다
11	WS1768	3	크기 중소, 내병성이 괜찮음, 모양 우수, 황심 우수
12	WS1771	2.8	크기 중소, 포합, 내병성이 나쁨, 중 굵음, 모양이 둥근, 황심 열음
13	WS1772	2.8	크기 중대, 높음, 내병성이 나쁨, 과형 일반
14	WS1791	3	크기 중등 굵음, 색 짙음, 모양 괜찮음, 키가 큼, 황심 아주 우수
15	WS17102	3.2	크기 중등 색깔이 짙음, 내병성 우수, 모양 우수, 황심 우수
16	WS17140	3	크기 중소, 포합, 내병성이 나쁨, 가늘고 높음, 머리부분 뽕족, 모양 중등
17	CO	3.2	크기 중등 포합, 모양 우수, 내병성이 강함, 색깔이 짙음, 모양 우수, 황심 우수
18	CK	3.2	크기 중등 모양 우수, 내병성 중등, 황심 우수, 머리부분 약간 뽕족
19	SN1901	2.8	중소, 견실, 포합, 조숙, 머리부분 뽕족, 포탄형, 황심 열음
20	SN1902	3	크기 중대, 모양 우수, 황심 괜찮음, 내병성이 강함

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / CK는 대비(비교) 품종임

대형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
21	SN1903	3	작음, 외엽 많음, 포합, 느림, 약간 만숙, 느슨
22	SN1904	3	크기 중소, 포합, 외엽 많음, 느슨, 구모양 우수, 중고
23	SN1905	2.5	크기 중대, 과형 우수, 백심, 열음, 내병성이 차함
24	SN1906	3	크기 중등 모양 중등, 내병성이 나쁨, 불정연, 황심 괜찮음
25	SN1907	2.8	크기 큼, 만숙, 포합, 느슨, 황심 열음
26	FH5019	3	크기 중대, 모양 우수, 잎사귀 검음, 내병성 중등, 황심 우수
27	FH6400	2.5	크기 중등 내병성이 나쁨, 모양이 둥근
28	FH8034	2.5	크기 중소, 포합, 모양이 나쁨, 머리부분 뽕족
29	FH8046	2.8	큼, 잎사귀가 큼, 모양 괜찮음, 약간 만숙, 느슨, 황심 우수

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음)

중·소형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	SN1908	3	크기 중등, 내병성 나쁨, 중고 정연, 모양 및 황심 괜찮음
2	SN1909	3.5	크기 중등, 모양 우수, 포합, 내병성 우수
3	SN1910	3	크기 중등, 포합, 느슨, 만숙, 모양 괜찮음, 머리부분 뽕족
4	SN1911	3	크기 중소, 약간 만숙, 느슨, 황심 우수, 과형 우수
5	SN1912	3	작음, 모양 우수, 황심 아주 우수
6	SN1913	2.5	작음, 느슨, 만숙, 외엽 많음, 포합
7	SN1914	2.5	크기 중소, 모양 우수, 황심 열음, 하얗다, 내병성 나쁨
8	FH3733	3	크기 중등, 모양 우수, 황심 중등, 내병성 나쁨, 외엽 크고 괜찮음
9	CC094	2.5	크기가 가늘, 머리부분 뽕족, 내병성 중등, 조숙, 엽병 굵음
10	CC239	2.8	크기 중대, 굵고 낮음, 머리부분 뽕족, 황심 우수, 모양이 둥근
11	CC247	2.5	키가 높음, 머리부분 뽕족, 내병성 나쁨, 가늘고 높음, 모양 나쁨
12	CC281	3.2	크기 중등, 모양 우수, 포합, 불정연, 황심 우수

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음)

중·소형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
13	권농 빨랑봄	3	크기가 가늘고 높음, 만숙, 엽색 괜찮음, 색 우수
14	권농 빨강2호	2.5	키가 큼, 굵음, 엽색 반점있고 색이 좋지 않음
15	권농 빨강3호	3.2	크기 중등 가늘고 높음, 중만숙, 과형 우수, 자색이 괜찮음
16	RCC65	3	가늘고 높음, 구 느슨, 만숙, 머리부분 뽕족
17	CC313	2.8	크기 중소, 조숙, 결구가 견실, 화나이(华耐) B1102 유형
18	CC206	3	크기 중소, 조숙, 모양 우수, 포합, 황심 열음
19	CC208	3	크기 중대, 중조숙, 결구가 긴밀, 내병성 우수, 모양 괜찮음
20	CC288	2.8	크기 중소, 조숙, 결구 견실, H형, 내병성이 좋지 않음
21	CC289	3	작음, 조숙, B1102 유형, 내병성 중등 나쁨, 낮다, 황심 괜찮음
22	BN119	2.5	크기 중등 머리부분 뽕족, 포합, 모양이 나쁨, 내병성이 나쁨
23	BN337	2.5	작음, 조숙, 결구 견실, 포합, 황심 열음
24	小黄蜂	3	크기 중등, 모양 괜찮음, 머리부분 뽕족, 황심 아주 우수

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음)

무

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	CK9	2.8	뿌리가늘고 머리부분 뽕족, 끝맺힘 뽕족, 배가 큼, 청수 있음
2	CK10	3	크기 중등, 근피 하얗다, 반질, 청수 극히 적음, 뿌리 짧고 약간 뽕족함
3	CK11	3	크기 중등, 근피 하얗다, 광택있음, 근형 우수, 배가 약간 볼록
4	CK12	3	크기 중등, 끝맺힘이 약간 뽕족, 근피 하얗다, 반질, 배가 약간 볼록, 근형 괜찮음
5	CK1	3.5	크기 중등, H형, 끝맺힘이 등급, 모양 우수, 근피 하얗다, 광택있음
6	CK2	3.2	중장, H형, 끝맺힘이 등급, 근형 우수, 청수 있음
7	오로라	3	뿌리가 짧고 둥글며, 크기가 작으며, 색깔이 우수
8	권농 부라보2호	3	근형 우수, 색깔이 우수, 자색 과피과육
9	권농 레드킹	3.5	근형 우수, 근피색이 이쁨, 홍색 우수, 근피 반질, 잎사귀가 적고 길다
10	DT1911	2.8	크기가 길고 약함, 청수 많고 뽕족함, 내병성 우수

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / CK는 대비(비교) 품종임

□ 무

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
11	DT1912	3.2	크기 중대, 길다, 모양 우수, 끝맺힘이 둥글, 소량 청수
12	DT1913	3	크기 중등 H형, 모양 우수, 소량 청수
13	DT1901	3.5	크기 중등 H형, 모양 우수, 근피 하얗고 반질, 무청수
14	DT1902	3.2	크기 중장, H형, 모양 우수, 근피 하얗다, 광택있음
15	DT1905	3	크기 짧음, 하얗다, 모양 우수
16	CK6	2.5	크기 짧음, 굵음, 쉽게 갈라짐
17	CK7	2.5	크기 짧음, 피 반질, 강심 엄중
18	CK8	2.5	크기 짧음, 피 반질
19	DT1906	2.8	크기 중등, 굵음, 약간 뽕족, 짧다
20	DT1907	2.5	간격이 작고 뽕족하다.
21	DT1908	2.8	크기 중등 H형, 모양 우수, 청수 있음, 끝맺힘이 둥글, 정연
22	DT1909	2.5	크기 짧음,尖, 강심, 불정연.
23	NS6288	2.5	크기 중등, 뽕족, 모양이 차함
24	NS7159	2.8	크기 중등, 뽕족, 근형일반, 소량청수, 비대속도가 느림, 개량 천홍춘(天鴻春)
25	NS7160	2.8	크기 중등 근피 하얗다, 광택있음, 뽕족, 비대속도가 느림, 근형이 차함
26	NS8026	2.5	크기가 작고, 뽕족하며 느림. 잎사귀가 많고 짧음, 근형이 차함
27	NS8042	2.8	크기가 가늘고 김, 뽕족, 근피 하얗다, 반질, 가을용 근피 하얗고 밝음
28	NS8043	3	크기 중대, 모양이 괜찮음, 약간 뽕족, 소량 청수, 강심 많음, 불정연

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / CK는 대비(비교) 품종임

4) 업체별 출품품종(우수품종 등)을 시범포에서 소개 및 홍보

□ 대형배추(4품종) : BN05(대일), WS1768·WS17102(우리), SN1902(신농)





WS1768(우리)



WS17102(우리)

□ 중·소형배추(5품종) : SN1909(신농), CC281·CC208·CC289(한국), 권농빨강3호(권농)



SN1909(신농)



CC281(한국)



CC208(한국)



CC289(한국)



권농빨강3호(권농)

□ 무(4품종) : 권농레드킹(권농), DT1912·DT1901·DT1902(대일)



권농레드킹(권농)



DT1912(대일)



DT1901(대일)



DT1902(대일)

5) 현지 바이어 대상 홍보·상담(업체별 개별)



업체별 바이어 대상 품종 설명



현지 바이어 품종소개 및 상담

□ 해외바이어 총평(시사점) : 호북성 배추시장은 뿌리혹병 저항성 품종 개발 필요

- 연작재배로 인한 뿌리혹병 Race 발생으로 저항성 품종에 대한 요구도가 높아지고 있음(조생계 품종 유리)

○ 호북 고산 대형계 배추는 저온 작기에 맞는 품종 개발 필요

- (춘·하작기) 4월 중순~7월초 재배, 4~5월 파종작기 품종은 내한성 요구가 비교적 높으며, 내추대·내저온성 품종

○ 호북 무 품목은 내한성·내추대성·저온 비대성이 좋은 품종 개발 필요

- 해발이 높고 기온이 낮으며 온도차이가 큰 지역에 대해 적합한 품종 개발 필요

- (은시) 해발이 약간 낮아 판엽유형의 껍질이 두꺼운 백무

- (장양 화소평) 해발이 높아 내한 화엽무를 주로 재배

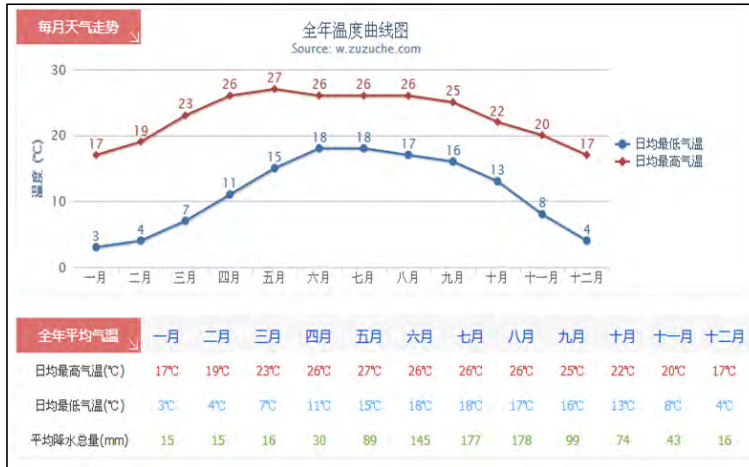
나. 중국 운남성

1) 일반 생육 상황

- 현지(호북) 기후가 온화하고, 강수량이 많아 생육이 양호함
- 객관적 생육조사가 가능할 정도로 재배상태 양호함
- 재배작형은 8~9월 파종, 9~10월 정식으로 12월경 생육최성기에 도달하는 작형
- ※ 시범포 파종/정식 현황

구분	품종수	파종일	정식일	조사일
대형배추	20	8.28	9.28	12.17
중형배추	23	9.3	10.3	12.17
소형배추	35	9.8	10.8	12.17
백무	32	9.20	—	12.17

* 품종수는 대비품종을 포함한 수치임



2) 재배 현황

- 면적은 3무(중국단위 : 1무 = 200평)
- 경작방식은 노지 이랑재배, 관개방식은 인공 관수 방식
- 시비관리
 - 기비 : 계분 3m3/1무, 밭갈이 시 직접 토지에 투입
 - 추비 : 1차 추비량(16-16-16 복합비료 15kg+요소 5kg)/1무
 - 시비방법 : 관수시 동시에 살포 / 15일당 1회(총 5회)
- 병충해 관리
 - 사용농약 : 예방 살균제 및 살충제(霜脉.锰锌, 锰锌.腈菌唑, 2%含量的阿维菌素, 斗戈按油精, 叶面肥 盛天风暴)
 - 사용농도 : 제재별 규정농도 준수
 - 사용횟수 : 정식 15일 후, 매8-10일 간격 살포
- 전반적으로 재배상태가 양호하여 품종간 비교가 용이하였으며, 객관적인 자료를 얻기에 충분하였음

3) 현지 적응성(상품성 등) 평가

대형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	CK1	2.5	구가 낮고, 구형 불량.
2	CK2	2.8	구고가 낮고.구형 일반
3	DB53	2.5	내한성 약,칼슘결핍 약
4	WS16164	2.8	내한성 약, 구형 일반
5	WS1762	2.5	내한성 약, 구형 일반
6	WS1768	2.8	황심 약, 칼슘결핍
7	WS1771	2.5	황심 약, 칼슘결핍
8	WS1772	2.5	구형우수, 칼슘결핍
9	WS1791	3	중대형, 균일도 우수, 구형 우수, 황심 우수, 칼슘결핍 강
10	WS17102	3.5	중대형, 구형우수,황심 우수,내병성우수
11	WS17140	2.8	중대형, 구형 우수, 내병성 약
12	CO	3	구형 일반, 황심 우수
13	CK	3	중형, 구형 우수, 황심 우수, 조숙
14	SN1901	3	중대형, 구가 약간 낮고 등급, 외엽 큼
15	SN1902	3.5	중형, 균일도, 내병성우수, 구형 우수, 황심 극우수
16	SN1903	3	구형 일반, 황심, 내병 우수
17	SN1904	2.8	중소형, 내병성 중등, 외엽이 다소 큼
18	SN1905	2.5	중소형, 내병 약, 황심 약
19	SN1906	2.8	구형 일반
20	SN1907	2.5	황심 약

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / CK는 대비(비교) 품종임

중형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	CK3	3	황심우수,내병 약, 칼슘결핍
2	WS1662	3.2	조숙, 구형 우수, 내병성 강함, 황심 우수
3	WS17105	3	중소형, 구형 일반, 황심우수
4	WS1737	2.5	크기중등, H형, 조숙, 황심 열음, 잎이 주름지고 흑이 많음, 조숙 와와차이
5	WS1740	2.8	크기가 낮음, 껍음, 조숙, 황심일반, 내병성 약
6	WS1742	2.8	크기 중등, 조숙, 결구가 단단함, 황심 중등, 내병성 약
7	SN1908	2.8	중대형, 구형 괜찮음, 황 심열음, 포함성 약
8	SN1909	2.8	중형, 황심 우수, 잎색 짙은 녹색, 내병성 강함, 외관 우수
9	SN1910	2.8	중소형, 포함성 우수, 황심 우수, 칼슘 결핍, 외엽 검고, 내병성 강
10	SN1911	2.8	중형, 구고가 낮다, 엽색 열음
11	SN1912	3	포함 우수, 구형 우수, 외엽 큼, 황심 우수, 내병성 강
12	SN1913	2.8	중대형, 외엽 큼, 포함, 엽색 열음, 구형 우수, 황심 우수
13	SN1914	2.5	중대형, 구형 우수, 외엽 큼, 내병성 약, 황심 열음, 칼슘결핍
14	AN921	2.8	중대형, 구고 낮음, 황심 우수
15	AN922	3	중소형, 구형 우수, 엽색黑, 내병성 강, 균일도 우수

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / CK는 비교(대비) 품종임

□ 중형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
16	KB906	2.8	중대형 낮고 굵음, 구 약간 뽀족, 황심 등, 색 열음, 내병성 약
17	BN42	2.5	크기 중, 머리 족, 엽색 열음, 내병성 약 칼슘결핍
18	BK26	2.8	크기중대, 구형 우수, 외엽 큼, 엽색 열음, 내병성 약, 황심 일반
19	BNA125	2.8	크기중소, 구형 우수, 황심 우수, 엽색 짙음, 내병성 중, 칼슘결핍
20	권농빨랑봄	3	크기작음, 외엽 많음, 결구 늦음, 구형 우수, 만숙
21	권농빨강2호	2.8	중소, 내병성 약 구형 괜찮음
22	권농빨강3호	2.8	크기 중소, 내한성 약, 엽색 우수
23	RCC65	3	크기 작음, 만숙,

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음)

□ 소형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
1	CK4	2.8	황심 우수
2	绿荷金	3	구형 괜찮음
3	小黄蜂	3.2	구형 괜찮음, 황심 우수
4	春秋黄	3	모양이 괜찮음, 황심 중등
5	WS1662	3	외엽이 크다, 황심 우수
6	WS17105	3.2	키가 약간 낮고 작음, 구형 괜찮음, 황심 우수
7	WS1737	2.8	조숙, 모양 괜찮음, 황심중등, 구형일반
8	WS1740	2.8	구형 일반엽 , 내병성 약
9	WS1742	3	크기 중소, 머리 뽀족, 정연, 조숙, 황심 우수
10	CC208	2.8	크기 중등, 외엽 큼, 내병성 약, 황심 우수
11	CC288	2.8	크기 중등, H형, 외엽 큼, 황심 중등, 내병성 약
12	CC331	3	크기 중소, 약간 뽀족, 구형 우수,, 내병성 일반
13	CC332	2.8	크기 중대, 외엽 큼, 조숙, 내병성 약, 황심중등
14	AN931	3	크기 중대, 약간 만숙, 중형배추, 황심 우수
15	AN932	2.8	크기 중소, 머리 뽀족, 구형 일반, 조숙, 황심 괜찮음
16	AN933	3	조숙, 약간 뽀족, 잎이 약간 큼, 황심 괜찮음
17	AN934	2.8	가늘고 높음, 머리 뽀족, 색깔이 열음, 내병성 약
18	AN935	2.8	크기 작음, 구형 괜찮음, 약간 뽀족, 내병성 약
19	BN7	2.5	크기가 낮음, 황심 열음, 구형 괜찮음, 내병성 약
20	BN34	3	크기 중소, 조숙

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / CK는 비교(대비) 품종임

□ 소형배추

번호	품종	평가 (1~5)	평가내용
21	BN337	2.8	크기 중등, 조숙, 약간 뽀족, 황심 중등, 내병성 약
22	BMA167	2.8	조숙, 구형 괜찮음, 황심 우수, 내병성 약
23	BNA152	3	조숙, 구형 우수, 외엽 약간 큼, 황심 우수
24	KB914	3	중소, 황심 우수, 외엽 큼, 내병성 괜찮음
25	KB915	2.8	크기 중등, 엽색 짙음, 외엽 큼, 엽병 두꺼움, 만숙
26	BMA180	3	크기 중등 높음, 가늌, 황심 괜찮음, 구형 우수
27	BNS89	2.5	크기가 낮고 작음, 머리 뽀족, 껍음, 구형이 좋지 않음
28	HB115	3	크기 중등, 구형 괜찮음, 황심 우수, 내병성 약
29	BN308	3	크기가 낮음, 껍음, 내병성 중등, 황심 우수
30	BN2028	3	크기 작음, 머리 뽀족, 황심 괜찮음, 외엽 큼
31	BN2085	3	크기 중대, 외엽 큼, 만숙, 구형 우수, 황심 우수
32	BN2086	3	크기 작음, 모양 괜찮음, 내병성 약
33	BN2104	2.8	크기 작음, 머리 뽀족, 외엽 큼, 내병성 약
34	BN2144	2.8	크기 중등, 머리 뽀족, 구형 일반, 내병성 약
35	BN2181	2.8	크기 중소, 머리 뽀족, 외엽 큼, 내병성 약

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음)

4) 업체별 출품품종(우수품종 등)을 시범포에서 소개 및 홍보

□ 대형배추(2품종) : WS17102(우리), SN1902(신농)



WS17102(우리)



SN1902(신농)

□ 중형배추(3품종) : WS1662(우리), SN1912(신농), AN922(농협)



WS1662(우리)



SN1912(신농)



AN922(농협)

□ 소형배추(3품종) : WS17105(우리), AN933(농협), BNA152(대일)



WS17105(우리)



AN933(농협)



BNA152(대일)

5) 현지 바이어 대상 홍보·상담(업체별 개별)



업체별 바이어 대상 품종 설명



현지 바이어 품종소개 및 상담

- 해외바이어 총평(시사점 등) : 운남성 배추시장은 다양한 유형의 품종 개발 필요
 - 생산면적이 넓고 분산되어 다양한 유형의 배추가 재배되어 지역별 맞춤형 품종개발이 필요(대형·중형·소형계, 품질계 등)
- 운남 대형계 배추는 황심의 고품질계 품종 개발 필요
 - 개량춘명(사카타) 유형의 조숙성, 과형 우수, 고수량 및 내병계 품종으로 현지의 강한 일사에 대한 내소성이 우수한 품종 필요
- 운남 중형계 배추는 CR내병계 품종 개발 필요
 - 시장 확대가 큰 유형으로 내한성이 우수하고 중조숙에 황심이 좋으며 구형이 우수하고, 특히 뿌리혹병 저항성 품종이 요구됨
- 운남 소형계 배추는 고품질 내병계 품종 개발 필요
 - 현지 기후가 재배에 적합하여 채소품질이 우수하고 시장규모가 큰 특징이 있음(고품질계 위주의 품종 판매 : 화내 B1102 품종)
 - 소형계에 맞게 조숙, 내한성이 우수하고 과형이 H형 육성 필요
- 운남 무 품목은 주로 가공용 유형으로 개발 필요
 - 일본 수출용 가공용 무 말랭이 생산에 적합한 품종
 - 육질이 하얗고 부드러우며 청색이 없는 품종(세농 YR백춘)
 - 숙기가 늦고 내추대, 근피가 하얗고 청수가 없으며 강심이 늦으며 가공 건물질 함량이 높은 품종

다. 베트남 메콩델타·달랏·하노이

1) 일반 생육 및 재배 현황

□ 시험지역 개황

지 역	기 후	재배 작형	주요작물	재배면적* (ha)
메콩델타 (Cai Lay)	아열대 기후 (해발 5-20m)	건기작형 (11~4월)	수박	≥70,000
달랏 (Lam Dong)	아열대 기후 (해발 1,500m)	연중	토마토	≥12,700
하노이 (Bac Ninh)	아열대 기후 (해발 5-20m)	우기작형 (6~9월)	배추, 양배추	≥16,350

* 지역별 주요작물(양배추, 배추, 토마토)에 대한 재배면적의 합산 추정치

- (메콩델타) 메콩삼각주 지역은 대부분의 열대 작물이 재배되는 지역으로서 연중 재배가 가능. 주로 박과류 주요 재배지역으로서 정확한 성능 비교시험이 가능
- (달랏) 추대 민감성 및 내충성 검정을 통하여 고랭지 적응성 시험 결과 추대성 및 고랭지 생육의 우열 검정 가능
- (하노이) 주요 상업용 채소재배지로 실제 판매되는 품종과 비교 시험이 가능(내병성 검정 포함)

□ 재배 시기 : 9월 ~ 12월(4개월)

○ 메콩델타 : 1작물(수박)

- 수박 : (과중/정식) 10.5 / 10.15

○ 달랏/하노이 : 2작물(무, 배추)

- 배추 : (과중/정식) 중·만생 9.5 / 9.25, 조생 9.25 / 10.15

- 무 : (과중-직파) 10.5

2) 출품품종의 주요 특성

□ 수박(메콩델타)

번호	업체명	품종명	유형	적정작기	적정지역	주요특성(조성유형)
1	아시아	AW306	IB	8-11월	베트남	진녹피, 줄무늬, 적육, 벽돌형, 3-4kg
2	"	블랙루비	IB	8-11월	베트남	흑피, 민무늬, 적육, 원형, 4-5kg,
3	"	AW1405	IB	8-11월	베트남	흑피, 민무늬, 적육, 벽돌형, 3-4kg
4	"	AW1504	IB,컬러	8-11월	베트남	흑피, 호피무늬, 황육, 벽돌형, 2.5-3.5kg
5	"	AW1505	IB	8-11월	베트남	흑피, 민무늬, 적육, 벽돌형, 3-4kg
6	"	AW1511	IB,Cr	8-11월	베트남	백피, 진녹무늬, 적육, 원형, 3-5kg
7	"	AW1515	Cr	8-11월	베트남	백피, 진녹무늬, 적육, 원형, 4-6kg
8	"	BN81267	IB,Cr	8-11월	베트남	백피, 진녹무늬, 적육, 타원형, 4-5kg
9	"	AW1706	IB	8-11월	베트남	진녹피, 호피무늬, 적육, 단타원형, 3-4kg
10	"	AW1707	IB	8-11월	베트남	녹피, 호피무늬, 적육, 단타원형, 3-4kg
11	"	AW1708	IB	8-11월	베트남	녹피, 호피무늬, 적육, 타원형, 3-4kg
12	"	AW1709	IB	8-11월	베트남	흑피, 호피무늬, 적육, 벽돌형, 3-4kg
13	"	AW1710	IB	8-11월	베트남	흑피, 민무늬, 적육, 벽돌형, 3-4kg
14	"	AW1719	IB,컬러	8-11월	베트남	흑피, 줄무늬, 황육, 단타원형, 3-4kg
15	"	AW1727	IB	8-11월	베트남	흑피, 민무늬, 적육, 타원형, 3-4kg
16	"	AW1728	IB	8-11월	베트남	진녹피, 줄무늬, 적육, 타원형, 3-5kg
17	"	BN262	IB	8-11월	베트남	흑피, 줄무늬, 적육, 벽돌형, 3-4kg
18	"	BN261	IB	8-11월	베트남	흑피, 줄무늬, 적육, 단타원형, 4-5kg
19	"	BN81248	IB	8-11월	베트남	진녹피, 줄무늬, 적육, 타원형, 3-4kg
20	"	BN258	IB	8-11월	베트남	흑피, 민무늬, 적육, 타원형, 3-4kg

□ 수박(메콩델타)

번호	업체명	품종명	유형	적정작기	적정지역	주요특성(조성유형)
21	춘종묘	SPBW01	중소과	11-12월	베트남	Black skin, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 13Brix, Good tecture
22	"	SPBW02	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 37일, 3-4kg, 13Brix, Dark skin, Tiny seeds
23	"	SPBW03	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 13Brix, Uniformity setting
24	"	SPBW04	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 36일, 3-4kg, 13-14Brix, Uniformity setting
25	"	SPBW05	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 13-14Brix, Crispy texture, Tiny seeds
26	"	SPBW06	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 13-14Brix, Crispy texture
27	"	SPBW07	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 14Brix, Uniformity fruit
28	"	SPBW08	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 36일, 3-4kg, 14Brix, Deep red flesh, Tiny seeds, Crispy texture
29	"	SPBW09	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 13Brix, Good fruit setting & Uniformity, Tiny seeds
30	"	SPBW10	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 13Brix, Oblong shape, Geed fruit setting, Tiny seeds
31	"	SPBW11	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 13Brix, Tiny seeds
32	"	SPBW12	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 13Brix, Good fruit setting, Tiny seeds
33	"	SPBW13	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 14Brix, Tine-rind, Crispy texture, Tiny seeds
34	"	SPBW14	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 37일, 3-4kg, 13Brix, Big Size, deep red flesh
35	"	SPBW15	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 13Brix, Deep red flesh, Tiny seeds
36	"	SPBW16	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 37일, 4-5kg, 13Brix, Uniformity fruit
37	"	SPBW17	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 36일, 3-4kg, 13Brix, Deep red flesh, Tiny seeds
38	"	SPBW18	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 37일, 4-5kg, 13Brix, Deep red flesh, Tiny seeds
39	"	SPBW19	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 37일, 4-5kg, 13Brix, Deep red flesh, Tiny seeds
40	"	SPBW20	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 13Brix, Tiny seeds

□ 수박(메콩델타)

번호	업체명	품종명	유형	적정작기	적정지역	주요특성(조성유형)
41	"	SPBW21	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 14Brix, Deep red flesh, Tiny seeds
42	"	SPBW22	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 37일, 3-4kg, 14Brix, Deep red flesh
43	"	SPBW23	"	"	"	Black skin, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 13Brix, Tiny seeds
44	"	SPBW24	"	"	"	Dark green stripe, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 13Brix, Crispy texture, high yield
45	"	SPBW25	"	"	"	Dark green stripe, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 14Brix, Deep red flesh, Crispy texture
46	"	SPBW26	"	"	"	Dark green stripe, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 13Brix, Crispy texture
47	"	SPBW27	"	"	"	Dark green stripe, H형, 타원형, 35일, 3-4kg, 14Brix, High yield
48	파트너	AP#122	소형	7-11월	베트남	Less Seeded(L1), Deep red flesh, 3-4kg, Oblong shape, Jubilee stripe
49	"	AP#123	"	"	"	Less Seeded(L2), Deep red flesh, 3-4kg, Oblong shape, Jubilee stripe
50	"	AP#102	"	"	"	Less Seeded(L1), Deep red flesh, 4~5kg, Round shape, Black skin
51	"	AP#124	"	"	"	Less Seeded(L1), Deep red flesh, 2-3kg, Oblong shape, Black skin
52	"	AP#120	"	"	"	Less Seeded(L2), Deep red flesh, 2-3kg, Oblong shape, Jubilee stripe
53	팜한농	TK1902	대과	7-11월	베트남	크림슨 타입, 진한 과육색, 만할병 저항성, 과중 8-10Kg
54	"	40924	대과	"	"	흑피 적육 원형계, 과중8-10Kg
55	"	당당한	대과	"	"	호피 단타원형, 고당도, 육질 치밀, 과중 7-9Kg
56	현대	달마지	중과	7-11월	베트남	노란색 외관, 오렌지색 과육, 초세 중간, 비대력 우수, 6-7kg, 고당도

□ 무(하노이)

번호	업체명	품종명	유형	적정작기	적정지역	주요특성(조성유형)
1	네오	NS 4069	남방계	여름-가을	베트남	남방계무, 근장 30cm 전후, 근수색 백, 바람들이 늦음, 근미맷힘 우수
2	"	NS 8187	"	"	"	남방계무, 근장 36cm 전후, 근수색 백, 근피 깨끗, 바람들이 늦음, 근미맷힘 빠른 편
3	"	NS 8188	"	"	"	남방계무, 근장 32cm 전후, 근수색 백, 추대 약간 늦음, 근미맷힘 우수
4	"	NS 8189	"	"	"	남방계무, 근장 32cm 전후, 근수색 백, 근미 맷힘 우수
5	"	NS 8192	"	"	"	남방계무, 근장 38cm 전후, 근수색 백, 근피 매우 깨끗, 바람들이 늦음, 근미맷힘 보통
6	"	NS 8196	"	"	"	남방계무, 근장 36cm 전후, 근수색 백, 근피 매우 깨끗, 바람들이 늦음, 근미맷힘 우수
7	"	NS 8198	"	"	"	남방계무, 근장 32cm 전후, 근수색 백, 근피 매우 깨끗, 바람들이 늦음, 근미맷힘 우수

□ 무(달랏)

번호	업체명	품종명	유형	적정작기	적정지역	주요특성(조성유형)
1	네오	NS 4069	남방계	여름-가을	베트남	남방계무, 근장 30cm 전후, 근수색 백, 바람들이 늦음, 근미맷힘 우수
2	"	NS 8187	"	"	"	남방계무, 근장 36cm 전후, 근수색 백, 근피 깨끗, 바람들이 늦음, 근미맷힘 빠른 편
3	"	NS 8188	"	"	"	남방계무, 근장 32cm 전후, 근수색 백, 추대 약간 늦음, 근미맷힘 우수
4	"	NS 8189	"	"	"	남방계무, 근장 32cm 전후, 근수색 백, 근미맷힘 우수
5	"	NS 8192	"	"	"	남방계무, 근장 38cm 전후, 근수색 백, 근피 매우 깨끗, 바람들이 늦음, 근미맷힘 보통
6	"	NS 8196	"	"	"	남방계무, 근장 36cm 전후, 근수색 백, 근피 매우 깨끗, 바람들이 늦음, 근미맷힘 우수
7	"	NS 8198	"	"	"	남방계무, 근장 32cm 전후, 근수색 백, 근피 매우 깨끗, 바람들이 늦음, 근미맷힘 우수

□ 배추(달랏)

번호	업체명	품종명	유형	적정작기	적정지역	주요특성(조성유형)
1	더기반	KB-CC001VI	남방	8월	달랏	CR, 만추, 황심, 내서성 우수
2	"	KB-CC002VI	"	"	"	내서성 우수
3	"	KB-CC003VI	"	"	"	내서성 우수
4	"	KB-CC004VI	"	"	"	내서성 우수
5	"	KB-CC005VI	중구형	"	"	CR, 만추, 황심
6	"	KB-CC006VI	"	"	"	만추, 황심, CR
7	"	KB-CC007VI	"	"	"	만추, 황심, CR, 연부병
8	"	KB-CC008VI	"	"	"	만추, 황심, CR, 숙기 조
9	"	KB-CC009VI	"	"	"	만추, 황심, CR, 내서성 우수
10	"	KB-CC010VI	"	"	"	만추, 황심, CR, 내서성 우수
11	"	KB-CC011VI	"	"	"	만추, 황심, CR, 구형 우수
12	"	KB-CC012VI	"	"	"	만추, 황심, CR, 엽병 강
13	"	KB-CC013VI	중대구	"	"	CR, 황심, 수량성 우수, 재배용이
14	"	KB-CC014VI	"	"	"	CR, 황심, 수량성 우수, 재배용이
15	"	KB-CC015VI	"	"	"	CR, 황심, 엽병 강함
16	신농	SN19101	대형	고냉지	달랏	포피성, 68일, 외엽진녹, 구크기 중대, 품질우수, 추대 중만
17	"	SN19102	"	"	"	포피성, 65일, 외엽진녹, 구크기 중, 품질우수, 추대 만
18	"	SN19103	"	"	"	H형, 65일, 내엽직립, 내서성 중강, 구크기 중
19	"	SN19104	"	"	"	포피성 강, 65일, 구크기 중대, 외엽녹색
20	"	SN19105	"	"	"	65일, 내서성 강, 반포피, 추대 중, 구크기 중
21	"	SN19106	"	"	"	68일, 품질우수, 구크기 중, 내서 중약
22	"	SN19107	"	"	"	65일, 포탄형, 외엽진녹, 구크기 중대, 균일성
23	"	SN19108	"	"	"	65일, 외엽진녹, 내엽진황, 구크기 중
24	"	SN19109	"	"	"	65일, 외엽녹, 품질우수, 내엽 직립, 결구력강
25	"	SN19110	"	"	"	60일, 구크기 중, 내서성 중강, 반포피성

□ 배추(달랏)

번호	업체명	품종명	유형	적정작기	적정지역	주요특성(조성유형)
30	우리	BN18250	대형	5-10월	베트남	CR계, 황심계
31	"	BN18257	"	"	"	CR계, 황심계
32	"	BN18268	"	"	"	CR계, 황심계
33	"	BN18264	"	"	"	CR계, 황심계
34	"	BN17140	"	"	"	CR계, 황심계
35	"	BN1742	"	"	"	CR계, 황심계
36	"	BN17105	"	"	"	CR계, 황심계
37	"	BN1662	"	"	"	CR계, 황심계
38	코레콘	BN61	조생		베트남	남방 무모계 타원형, 숙기 45-50일, 구중 1.5-2kg
39	"	BN119	"		"	소형 배추, 타원형, 숙기 45-50일, 구중 1-1.5kg
40	"	BN337	"		"	소형 배추, 타원형, 숙기 45-50일, 구중 1-1.5kg
41	팜한농	16CC0203	중구		달랏	숙기 70일, CR 내병성, 황심
42	"	18CC0250	"		"	숙기 70일, CR 내병성, 황심
43	"	17CC0040	"		"	숙기 65일, CR 내병성, 황심
44	"	18CC0910	"		"	숙기 65일, CR 내병성, 황심
45	한국	CC-094	중구		베트남	CR, 중조생, 반포피, 내서성
46	"	CC-239	"		"	CR, 중조생, 반포피, 내서성
47	"	CC-247	"		"	CR, 중조생, 반포피, 내서성
48	"	CC-281	"		"	CR, 중조생, 반포피, 내서성
49	"	CC-313	중소구		"	만추대, 중조생, 포피, 원통
50	"	CC-208	소구		"	만추대, 조생, 포피, 원통
51	"	CC-288	"		"	만추대, 조생, 포피, 원통
52	"	CC-289	"		"	CR, 만추대, 조생, 포피, 원통
53	"	CC-308	"		"	극조생, 포피, 원형
54	"	CC-310			"	극조생, 포피, 원통형

□ 배추(하노이)

번호	업체명	품종명	유형	적정작기	적정지역	주요특성(조성유형)
1	더기반	KB-CC001VI	남방	8월	하노이	CR, 만추, 황심, 내서성 우수
2	"	KB-CC002VI	"	"	"	내서성 우수
3	"	KB-CC003VI	"	"	"	내서성 우수
4	"	KB-CC004VI	"	"	"	내서성 우수
5	"	KB-CC005VI	중구형	"	"	CR, 만추, 황심
6	신농	SN19101	대형	고냉지	베트남	포피성, 68일, 외엽진녹, 구크기 중대, 품질우수, 추대 중만
7	"	SN19102	"	"	"	포피성, 65일, 외엽진녹, 구크기 중, 품질우수, 추대 만
8	"	SN19103	"	"	"	H형, 65일, 내엽직립, 내서성 중강, 구크기 중
9	"	SN19104	"	"	"	포피성 강, 65일, 구크기 중대, 외엽녹색
10	"	SN19105	"	"	"	65일, 내서성 강, 반포피, 추대 중, 구크기 중
11	"	SN19106	"	"	"	68일, 품질우수, 구크기 중, 내서 중약
12	"	SN19107	"	"	"	65일, 포탄형, 외엽진녹, 구크기 중대, 균일성
13	"	SN19108	"	"	"	65일, 외엽진녹, 내엽진황, 구크기 중
14	"	SN19109	"	"	"	65일, 외엽녹, 품질우수, 내엽 직립, 결구력강
15	"	SN19110	"	"	"	60일, 구크기 중, 내서성 중강, 반포피성
20	우리	BN18250	대형	5-10월	베트남	CR계, 황심계
21	"	BN18257	"	"	"	CR계, 황심계
22	"	BN18268	"	"	"	CR계, 황심계
23	"	BN18264	"	"	"	CR계, 황심계
24	"	BN17140	"	"	"	CR계, 황심계
25	"	BN1742	"	"	"	CR계, 황심계
26	"	BN17105	"	"	"	CR계, 황심계
27	"	BN1662	"	"	"	CR계, 황심계
28	코레곤	BN61	조생		베트남	남방 무모계 타원형, 숙기 45-50일, 구중 1.5-2kg
29	"	BN119	"		"	소형 배추, 타원형, 숙기 45-50일, 구중 1-1.5kg
30	"	BN337	"		"	소형 배추, 타원형, 숙기 45-50일, 구중 1-1.5kg
31	팜한농	16CC0203	중구		베트남	숙기 70일, CR 내병성, 황심
32	"	18CC0250	"		"	숙기 70일, CR 내병성, 황심
33	"	17CC0040	"		"	수기 65일, CR 내병성, 황심
34	"	18CC0910	"		"	수기 65일, CR 내병성, 황심
35	한국	CC-094	중구		베트남	CR, 중조생, 반포피, 내서성
36	"	CC-239	"		"	CR, 중조생, 반포피, 내서성
37	"	CC-247	"		"	CR, 중조생, 반포피, 내서성
38	"	CC-281	"		"	CR, 중조생, 반포피, 내서성
39	"	CC-313	중소구		"	만추대, 중조생, 포피, 원통
40	"	CC-208	소구		"	만추대, 조생, 포피, 원통
41	"	CC-288	"		"	만추대, 조생, 포피, 원통
42	"	CC-289	"		"	CR, 만추대, 조생, 포피, 원통
43	"	CC-308	"		"	극조생, 포피, 원형
44	"	CC-310	"		"	극조생, 포피, 원통형

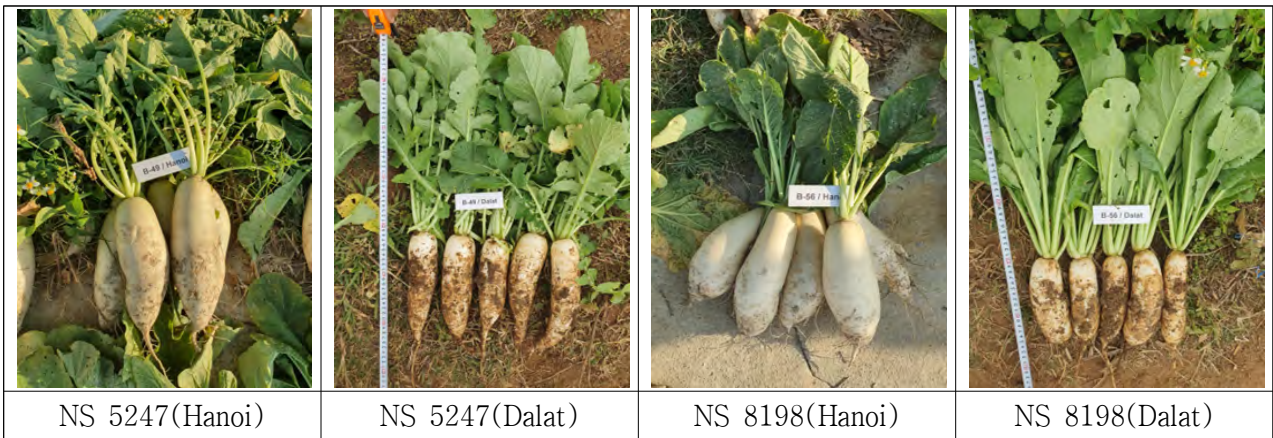
3) 업체별 출품품종(우수품종 등)을 시범포에서 소개 및 홍보

□ 수박(2품종) : SPBW16·SPBW16(춘종묘)



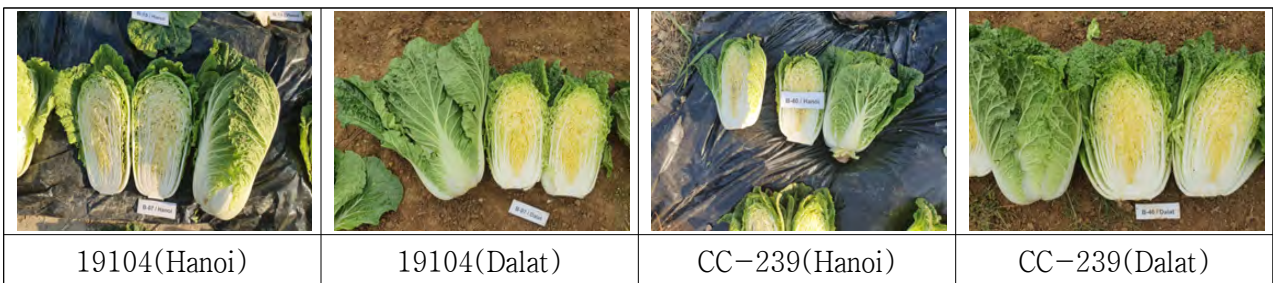
품종명	품종별 특성	비고
SPBW16	과피가 얇고 육색이 아주 붉은색으로 우수. 당도가 14brix로 가장 높았으며 치감이 가장 우수함. 초세가 강하고 수량성 및 내병성이 우수함	출품품종
SPBW19	과피가 얇고 육색 붉은색. 당도가 13.5brix로 치감이 우수함	

□ 무(2품종) : NS 5247 · 8198(네오)



품종명	품종별 특성	비고
NS 5247	근피가 깨끗하여 상품성이 좋고 근장은 시장요구에 맞는 이상적인 형태를 보임. 근 비대가 빨라 수확기를 앞당길 수 있으며 엽장이 짧아 우천시에도 잎이 땅에 닿지 않아 병에 대한 회피성이 높은 장점이 있음	출품품종
NS 8198		

□ 배추(2품종) : 19104(신농), CC-239(한국)



품종명	품종별 특성	비고
19104	결구 길도가 우수하며 수송성이 뛰어나	출품품종
CC-239		

4) 현지 바이어 대상 홍보·상담(업체별 개별)



수박 생육평가(메콩델타)



무·배추 생육평가(달랏)



무·배추 생육평가(하노이)



현지 바이어 품종소개 및 상담

□ 해외바이어 총평(시사점 등) : 현지 시장환경에 맞는 육종프로그램 개발 필요

- 베트남 시장 선호도에 맞는 품종개발 프로그램 개발 필요
- 현지 시장정보 제공을 통한 육성프로그램 컨설팅 필요
- 현지 업체와의 홍보·마케팅을 위한 네트워크 구축 필요
 - 국내 우수 육성품종의 현지 판매를 위한 영업망 부족
 - 대량판매(Bulk)를 지양하고 자체브랜드 판매방안 마련 필요

※ 베트남 수출용 품종육성 포인트

① 고추

- 과가 붉으며 광택이 있고 과장이 7~9cm로 곧고 건과량이 많은 품종으로 수확기가 긴 품종으로 병저항성 품종

② 토마토

- 노지재배 품종으로 구중은 100~120g정도인 품종
- 사각형, 타원형, 원형의 구중 선호
- 고랭지 및 저지대 재배 모두 가능한 품종

- 구가 단단하고 저장성과 수송성이 좋은 품종
- TYMV, TYLCV, BW(Bacterial Wilt, 청고병), 역병 저항성 품종
- 북쪽지역에서 내서성이 강한 품종

③ 브로콜리

- 조생종(60~75일)이며, 계절 적응성이 좋은 품종
- 생산성이 아주 중요하고 활력이 강한 품종
- 구가 조밀하지만 부드러우며 둥근 모양의 품종
- 화뢰가 작지만 진한 녹색을 가지고 균일성이 좋은 품종
- 구중이 무겁고 지경이 없는 품종
- 저장성과 수송성이 좋으며 병 저항성인 품종

④ 양배추

- 구중이 1.5~3kg 정도며, 구가 원형인 품종
- 품질이 좋고 단단하며 녹색인 품종
- 세균성 연부병과 점무늬병에 강하며, 내서성이 강한 품종
- 계절 적응성이 좋은 품종과 중만생종 품종(65~85일)

⑤ 당근

- 뿌리가 길고 우기 적응성이 좋은 품종
- 어깨가 넓고 과피가 부드러우며 색택이 좋은 품종
- 병저항성이며 당도가 높은 품종

⑥ 멜론

- 과중은 1.2~1.5kg과 1.5~2.2kg 시장 선호
- 과형은 원형(Round)과 원통형(Oblong) 형
- 청과 품질이 좋고, 당도가 높고 황색계통의 바삭한 식감과 녹색 계열의 부드러운 육질 선호
- 저장성이 좋고 흰가루병과 바이러스(CMV, CVYV) 저항성 품종

⑦ 콜라비

- 구형은 Round Type, 350~450g으로 품질이 좋은 품종
- 구 중심이 평평하고 넓으며 녹색계통으로 직립형 잎을 가진 품종
- 세균성 무름병에 강하고 시들음병 저항성으로 내서성 품종
- 수확기까지 40~50일 소요하는 품종

⑧ 수박

- Broad strip small(seeded) : Oval-oblong, 형태가 균일하며, 병저항성이 좋으며 무게는 약 3~5kg 정도. 속은 붉고 당도가 높고 식감이 바삭하며 섬유질이 적은 품종
- Jubilee oval elongated seed(주요 시장 품목) : 형태가 균일하고, 병저항성이 좋으며, 무게는 3.5~5kg, 속은 붉고 식감이 바삭하며 섬유질이 적고, 수송성과 저장성이 좋은 품종
- Seedless 품종 : 고부가가치 시장용, 무게 4~5kg, 속은 붉은색

2. 4차년도('20년) 세부 수행 결과

가. 중국 귀주성

1) 생육평가 개요

- 일 시 : '20년 8월 18일 ~ 8월 21일
- 장 소 : 중국 귀주성 준의시 신포구 류허촌
- 참석자 : 해외바이어 및 현지위탁업체(중국 대일) 등 12명
 - 해외바이어 : 6(귀주지역(준의고추집단한평) 수매 및 판매상 2, 박람회 참석 고객 4)
 - * 코로나19로 위탁재배업체 주관으로 해외바이어초청 생육평가회 실시
- 출품현황 : 5업체(삼성, 에이스, 아시아, 하나, 대일) 1작물(고추) 46품종

업체명	단화방 하늘초	복화방 하늘초	항초	미인초	선초	합계
삼성	2					2
에이스	4	1	2			7
아시아	4	1				5
하나	1				1	2
대일	22			2	6	30
합계	33	2	2	2	7	46

※ 시범포 파종/정식 현황

구분	파종일	정식일	조사일
고추	3.16	5.18	8.17

2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

- 단화방 하늘초

번호	품종명	유형	내용
1	UP180	단화방하늘초	소과, 조숙, 착과력강, 생산량 높음, 광택우수, 경도강, 과형우수, “단생이상(单生理理想)52”유사
2	UP18128	단화방하늘초	대과, 절간긴편, 성장세 왕성함, 직립성좋음, 광택좋음, 홍과 밝음, 광택 좋음, 건과 생과 겸용
3	BN9062	생과용조천초	중숙대과, 내병성 우수, 직립성 좋음, 홍과 경도 낮음
4	珍品椒艳 (BN3041)	생과용조천초	가늘고 길다, 조숙, 착과력강, 생산량 높음, 광택우수, 껍질이 얇아 건조 빠름
5	BN1055	생과용조천초	대과, 중조숙, 분지능력강, 경도우수, 색깔좋음, 생과용
6	BN6063	단화방하늘초	중조숙, 주고120-130cm, 성장세 왕성함, 직립성좋음, 색깔좋음, 건선겸용
7	BN6069	단화방하늘초	중조숙, 주고 140-150cm, 성장세 왕성함, 직립성좋음, 절간긴편, 과형우수, 경도우수, 광택우수, 건과 생과 겸용
8	改良大将军 (BN5028)	단화방하늘초	중숙, 성장세 왕성함, 절간긴편, 착과력강, 결분지 많음, 도복 많음, 과피매끈, 건조용

* 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종

□ 단화방 하늘초

번호	품종명	유형	내용
9	BN9085	단화방하늘초	대과, 중조숙, 성장세 왕성함, 결분지 많음, 경도약함, 도복있음, 착과력강, 내병성우수, 경도일반
10	BN1146	단화방하늘초	중조숙, 대과, 절간긴편, 껍질이 얇아 건조 빠름, 탈수빠름, 장(醬)색으로 변함, 건조후 품질우수
11	BN1150	단화방하늘초	중숙, 대과, 청과 연녹색 및 홍과 선홍색, 내병성중, 착과력강, 과피주름짐
12	BN9120	단화방하늘초	조숙, 색전환빠름, 껍질이 얇아 건조 빠름, 탈수빠름, 성장왕성, 내병성우수, 건조용
13	锐丽 (BN9047)	단화방하늘초	조숙, 중과, 색깔 좋음, 건과 생과 겸용, 건과 품질우수, 일조병 심하여 옆이 노랑색이 되었음
14	大一新52 (BN1086)	단화방하늘초	소과, 중숙, 성장세 왕성함, 주고 120-130cm, 절간긴편, 생산량 높음, 과형우수
15	BN1223	단화방하늘초	소과, 조숙, 성장세 왕성함, 주고 100-120cm, 절간 짧은편, 착과력강, 생산량 높은, 착색빠름, 광택우수
16	BN1226	단화방하늘초	소과, 중조숙, 성장세 왕성함, 주고 140-150cm, 절간길다, 결분지 많음, 착과력강함, 생산량 높음, 과형우수
17	AD 7	하늘초	조숙, 단화방하늘초, 성장세 왕성함, 착과력강함, 내병성약함, 건조빠름
18	AD 8	하늘초	중조숙, 성장세 왕성함, 내병성 약함, 과피요철
19	AD 10	하늘초	성장세 왕성함, 광택 좋음, 경도강, 건과 생과 겸용
20	AD 16	하늘초	중숙, 성장세 왕성함, 절간긴편, 내병성약함, 건조빠름
21	ACE05	하늘초	중숙, 내병성 약함, 건조빠름
22	ACE06	하늘초	조숙, 성장 왕성, 착과력강, 내병성우수, 경도강, 과형우수, 생과용
23	ACE07	하늘초	중숙, 과형우수, 경도강, 내병성약함
24	D68	하늘초	중과, 짙한녹색, 내병성우수, 경도강, 홍과 광택 좋음
25	UD3003	단화방하늘초	중숙, 대과, 과형 광택 우수, 내병성 우수, 건과 생과 겸용
26	UD3004	단화방하늘초	중조숙, 대과, 성장왕성, 과형우수, 광택우수, 건과 생과 겸용
27	UD3005	단화방하늘초	중조숙, 소과, 성장왕성, 착과력강, 생산량 높음, 홍색 광택 좋음, 내병성일반, 옆색이 노랑이며 병주 병과가 많음
28	UD3006	단화방하늘초	중조숙, 광택 좋음, 경도강, 과피 얇음

* 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종

□ 특수형 고추

번호	품종명	유형	내용
29	秀丽75 (BN3075)	단화방하늘초	조숙, 착과력 우수, 생산량 높음, 홍초 광택 좋음, 내병성 약
30	秀美47 (BN2147)	단화방하늘초	조숙, 내병성우수, 착과력 우수, 다수확, 도복있음, 엽의 상부에 착과, 과형우수
31	珠红 (BN9008)	단화방하늘초	조숙, 대과, 내병성우수, 과형원형, 경도강, .절임에 적합함
32	天佑178 (BN7178)	단화방하늘초	조숙, 대과, 성장세가 왕성, 과형높고 등금, 건생검용
33	BN7190	단화방하늘초	조숙, 대과 구슬형, 과형등금, 광택좋음, 착과력강, 생산량 높음
34	赤艳3号 (BN6003)	단화방하늘초	성장왕성, 착과력강, 과형좋음, 내병성낮음, 도복많음
35	天佑168 (BN7168)	단화방하늘초	주의 형태가 밀집되어 있음, 성장왕성, 내병성 좋음, 과피광택 좋음, 원추형 하늘고추, 건조용이, 건과용, 정연도, 일체성 낮음, 과형은 왕년과 차이 있음
36	ACE03	자탄두고추	대과, 성장왕성, 엽이 긴편, 진녹색, 내병성우수, 건조용이, 건과용
37	ACE04	자탄두고추	대과, 성장왕성, 절간 긴편, 내병성낮음, 건조용이하고 탈수가 빠름, 건과용

* 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종

□ 선초

번호	품종명	유형	내용
38	BN8077	선초	성장약, 과형좋음, 광택좋음, 착과력강, 생산량 높음,
39	BN6070	선초	성장왕성, 내병성우수, 청과 진녹색, 홍과 선홍색, 광택 우수, 경도강, 건생 검용
40	BN6575	선초	성장왕성, 측지 많음, 도복 있음, 조숙, 착과력강, 내병성우수, 광택 좋음
41	辣线先锋 (BN8255)	선초	조숙, 광택 좋음, 착과력강, 내병성 우수, 홍과 색 좋음
42	BN6138	线椒	조숙, 착과력강, 과피주름, 과피얇음, 내병성약, 과형 가늘고 길다, 과형좋음
43	BN8090	线椒	조숙, 착색빠름, 착과력강, 과피얇음, 과형좋음
44	S2526	线椒	조숙, 과형좋음, 과피얇음, 과 주름 있음, 착과력강,청과 홍과 검용

* 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종

□ 미인초

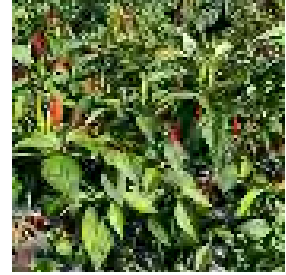
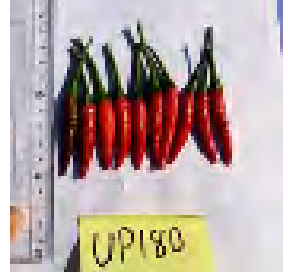


번호	품종명	유형	내용
38	鼎红405 (BN9243)	미인초	중조숙, 성장왕성, 착과력강, 광택 좋음, 내병성 우수, 과의 어깨부분에 병반 있음
39	鼎红657 (BN9657)	미인초	대과, 조숙, 성장왕성, 생산량 높음, 도복 있음, 광택낮음, 내병성우수, 과형일반

* 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종

3) 출품품종(우수품종 등)의 소개



□ 우수품종

○ 단화방하늘초 우수품종 선발(2품종) : UP1408(삼성), BN1055(대일)





			
UP180	UP180	BN1055	BN1055

○ 특수형 (원형초, 자탄두, 소마라) 우수품종 선발(3품종) : BN7178(원형 대일), ACE04(자탄두, 아이스), BN2147(소마라, 대일)



			
BN7178	BN7178	ACE04	ACE04

	
BN2147	BN2147

○ 선초 우수품종 선발(2품종) : S2526(하나), BN6070(대일)

			
S2526	S2526	BN6070	BN6070

○ 미인초 우수품종 선발(1품종) : BN9243(대일)

	
BN9243	BN9243

나. 중국 하남성

1) 생육평가 개요

- 일 시 : '20년 10월 23일 ~ 10월 26일
- 장 소 : 중국 하남성 정주시 중원(신정 국제공항에서 20km 거리)
- 참석자 : 현지위탁업체 6명
 - * 코로나19로 위탁재배업체 주관으로 해외바이어초청 생육평가회 실시
- 출품현황 : 5업체 1작물(고추) 62품종

구분	계	하나	에이스	동오	아시아	대일
품종	62	2	7	4	10	39

※ 시범포 파종/정식 현황

구분	파종	정식	조사일
하늘초, 미인초, 건고추	5.7	6.23	10.26
선초, 향초, 우·양각초	7.9	8.10	10.26

2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 단화방 하늘초

순번	품종명	성장 (1-5)	착과 (1-5)	내병 (1-5)	내용
1	ACE06	4.5	3	4	생장왕성, 과형 얇음, 짧음, 절간긴편
2	ACE07	4.5	4	4.2	착과력강, 광택좋음, 짧음, 경도강
3	BN1055	4	4	4	중조숙, 장대과, 내병성 좋음, 생식용, 연속착과, 광택약함
4	靚丽603 (BN6063)	5	4.2	4.2	중숙, 대과, 내병성우수, 건조 품질 우수, 건생검용
5	BN6069	5	4.3	4.2	중숙, 대과, 내병성우수, 건조 품질 우수, 건생검용
6	改良大将军 (BN5028)	4.8	4.3	3.8	중숙, 대과, 내병성우수, 건생검용
7	BN9085	4.5	4.5	4	중숙, 대장과, 착과력강, 건생검용, 내병성우수, 생장왕성
8	BN1146	5	4.5	3.5	중조숙, 대과, 건생검용, 건조 품질 우수
9	BN1149	5	4.5	4.5	중조숙, 생장왕성, 다수확, 건조후 품질 우수
10	BN1150	4.2	4.5	4.5	중조숙, 대과, 과형우수, 건생검용, 내병성우수
11	BN9120	4	4.8	4	조숙, 대과, 건조용, 건조빠름, 다수확
12	大一新52 (BN1086)	4	4.8	4.5	중조숙, 소과, 내병성강, 건생검용
13	BN1223	5	4.8	4.5	조숙, 소과, 과형우수, 착색빠름, 다수확, 건생검용
14	BN9124	5	4.8	4.5	조숙, 소과, 착과력강, 과피 매끈함, 다수확, 건생검용
15	秀丽75 (BN3075)	4	4.2	3.8	중조숙, 소미라형, 착과력우수, 과형우수
16	秀美47 (BN2147)	4.5	4.5	3.5	조숙, 소미라형, 대과, 과형우수, 신미강
17	BN1351	4	4.5	4	중조숙, 소미라형, 대과, 착과력우수, 과형우수
18	AD7	4.2	3.6	3.5	절간긴편, 생장왕성, 중만숙, 색선홍, 광량
19	AD8	4.5	4	4.2	절간 짧은편, 건조용이, 만숙, 과형작음, 쉽게 끊어짐
20	AD10	4.8	4	4.5	생장왕성, 건조용이, 건생검용, 과형작음, 광택좋음
21	AD16	4.8	4	4.5	생장왕성, 중만숙, 건조용이, 착과집중, 광택낮음, 안토시안 있음
22	AD22	4.2	4	4	만숙, 생과강도약함, 홍과건조용이, 건조후 과피 주름짐, 과형불이치

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종

□ 단화방 하늘초

순번	품종명	성장 (1-5)	착과 (1-5)	내병 (1-5)	내용
23	ACE05	4.2	3.2	3.5	생장왕성, 결분지많음, 과피주름짐, 광택약, 半복화성
24	红瑞268 (BN2135)	3.8	4	3.8	조숙, 대과, 내병성우수, 짙은홍색, 신미강, 건조용이
25	BN5324	4.2	4.2	4	조숙, 대과, 과형우수, 다수확, 생장왕성
26	红贵211 (BN1211)	3.5	4	4	중숙, 중과, 내병성우수, 착과집중, 신미강, 건조용이, 건조품질 우수
27	红贵218 (BN1218)	3.5	4	4	조숙, 장과, 과형우수, 집중착과, 도복적음, 건조품질우수
28	BN2161	3.5	3.5	4	조숙, 대과, 과형우수, 광택우수, 집중착과
29	红锐392 (BN3092)	3.8	4.2	3.8	중조숙, 대과, 과형우수, 분지력강, 다수확
30	AD34	3.5	3.5	3	잎큰, 많음, 과형좋지않음, 과피주름짐, 크기불일치, 건조용이
31	AD35	2.8	4.2	2.5	집중착과, 만숙, 일체성낮음, 과피주름짐, 건조용이, 과형이 굽어짐
32	AD36	3	4.5	4	차과력강, 만숙, 숙기불일치, 탈수빠름, 과피요철, 분리력강, 半복화성
33	AD38	3.2	4.5	3.5	대과, 만숙, 과형 일관적이지 않고, 형태좋지 않음, 半복화성
34	AD39	3.2	4.2	3	착과집중, 만숙, 과형 좋지않음, 과굵음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종

□ 특수형 하늘초

순번	품종명	성장 (1-5)	착과 (1-5)	내병 (1-5)	내용
35	ACE03	4.8	4.5	4.5	대자탄두형, 성장세 왕성, 내병성, 과형일치, 줄기단단함(안토시아닌)
36	ACE04	4.2	4	4	내병성, 만숙, 착과집중, 과형일치, 과형작음, 광택약함
37	天优178 (BN7178)	3.8	4	3.8	조숙, 중과, 대구형, 건조용이, 건생겸용, 연속착과
38	BN9215	3.6	4.2	4.2	조숙, 중과, 과형동급, 과형우수, 다수확, 생장왕성, 생식가공용
39	BN5247	4.2	4	4.2	조숙, 대과, 광택우수, 줄기단단함
40	天佑168 (BN7168)	3.8	4	4	조숙, 대장과, 건조용이, 색깔 좋음, 건과 생과 겸용
41	BN9192	3.5	3.5	4	조숙, 대과자탄두, 대장과, 건조용이, 색깔 좋음, 건과 생과 겸용, 절간긴편

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종

□ 우·양각초

NO.	품종명	성장 (1-5)	착과 (1-5)	내병 (1-5)	내용
42	DKP-8483	3.5	3.8	4	과형좋음, 착과력중등, 곧게 뻗음
43	DKP-9368	3	4	4	성장세약함, 착과력좋음, 나시문이 좋음, 가늘다
44	绿龙6号 (BN6246)	3.2	4.2	4	조중숙, 녹색, 성장왕성, 과형우수, 다수확,대장나시문
45	珍宝781 (BN3781)	3.5	4	4	중조숙, 대과, 얇은녹색, 균형도 우수, 경도강함
46	BN1837	3.2	3.5	4	중숙, 대과, 연한녹색, 경도좋음, 과피매끄러움, 다수확, 내한성우수
47	锐捷792 (BN1792)	3.8	3.2	4	중숙, 대과, 황녹색, 다수확, 상품성우수, 곧게 뻗음
48	BN4734	3.8	3.5	4	중숙, 대과, 황녹색, 강도우수, 과피 매끄러움, 다수확, 상품성우수
49	BN7402	3.8	4	4	대과, 황녹색, 과형 곧게 뻗음, 경도 좋음
50	BN7435	3.5	4	4	중숙, 대과, 녹색, 경도 좋음, 곧게 뻗음, 착과력강

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종

□ 선초

NO.	품종명	성장 (1-5)	착과 (1-5)	내병 (1-5)	내용
51	S2526	3.8	4.5	3.5	조숙, 연녹색, 과피 연함, 길이 좋음, 곧게 뻗음,과형이 다소 납작함, 과피가 조금 주름짐
52	BN8077	4.5	4	4	조숙, 청과심녹, 장과, 과가 곧게 뻗고 광택 있음, 내병성 있음
53	BN6070	3.8	4	4	조숙, 청과심녹, 과가 곧게 뻗고 미관, 생산량 높음, 중간 신미 맛 좋음
54	BN6575	4	3.5	4	조숙, 연녹, 내병성 있음, 과형 미관, 생산량 높음, 착과율 높음
55	BN1803	4.2	4	4	조숙, 녹색, 내병성 있음, 과형 미관, 맛 좋음, 착과율 높음
56	BN6138	4	4	4	조숙, 청과연녹, 과피 매우 얇음, 착과율 높음, 건조용이, 건식, 생식 및 고추장 가능

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종

□ 미인초, 향초, 건초

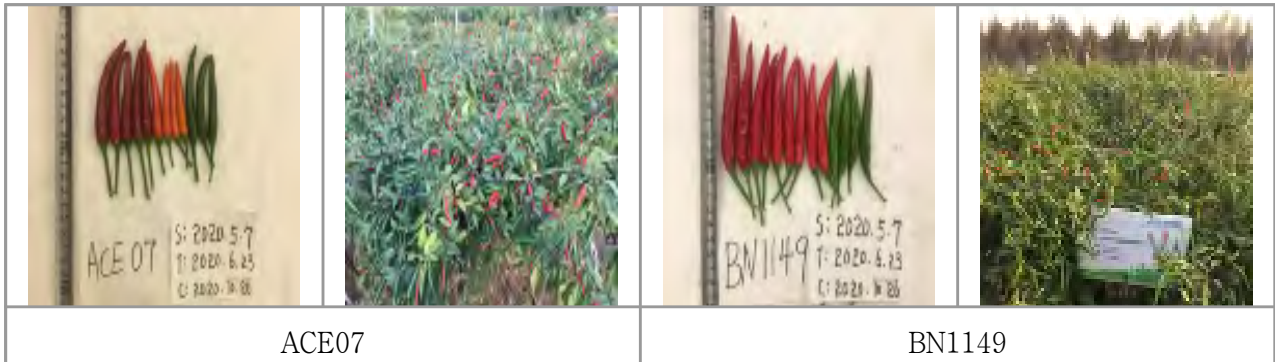
NO.	품종명	성장 (1-5)	착과 (1-5)	내병 (1-5)	내용
57	T85	4	3.5	4	색소좋음, 성장왕성, 위 아래 과형 일치하지 않음, 절간긴편
58	ACE01	3	4	4	연속착과력강, 과형 약간 굵고 짧음, 짙은녹색, 광택약함, 탈수가 일어남, 절간 짧음
59	ACE02	4.2	4	4	성장왕성, 절간긴편, 중만숙, 과피 매끄러움, 과피 두꺼움, 운송용이함
60	DKP-303	3.5	4	3.5	과형작음, 착과집중, 탈수용이, 증조숙 (장 담그기 좋음)
61	DKP-505	4	4	4	착과집중, 가느름, 과피 얇음, 건조늦음(장 담그기 좋음)
62	鼎紅657 (BN9657)	4	4.5	4	증조숙, 내병성우수, 대과, 과형우수, 색깔 좋음, 과피 두껍고 단단하다

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종

3) 출품품종(우수품종 등)의 소개 및 시장동향

□ 우수품종 소개

○ 단화방하늘초 : 4품종(ACE07(에이스), BN1149· BN1223(대일), AD16(아시아))



○ (복화방하늘초) 우수품종 : 2품종(BN1211·BN1218(대일))



○ (특수형 하늘초) 우수품종 : 3품종(ACE03(에이스), BN5247·BN9192(대일))



○ (우각초, 양각초, 나사초) 우수품종 : 5품종(BN6246·BN7402·BN7435(대일), DKP-8483·DKP-9368(동오))





○ (선초) 우수품종 : 2품종(S2526(하나), BN1803(대일))



○ (미인초, 향초, 건초) 우수품종 : 2품종(DKP-303(동오), N9657(대일))

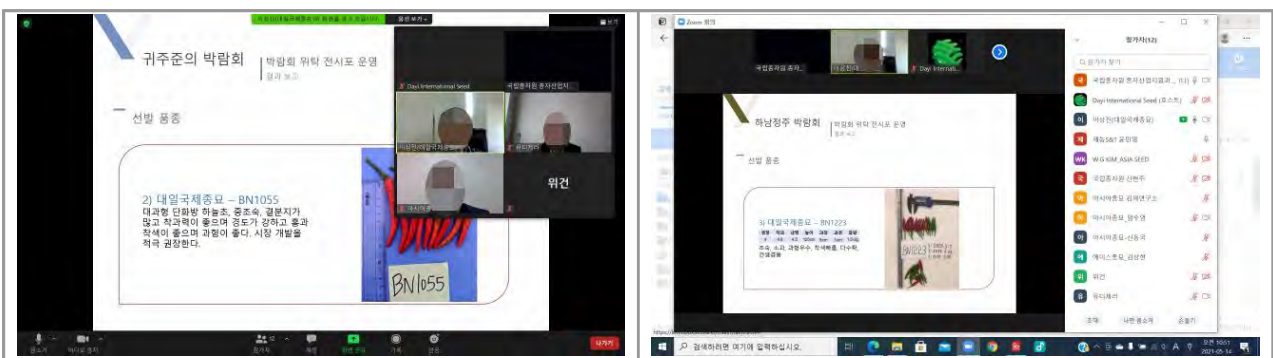


□ 시장동향

- (단화방하늘초) 대과 위주이고 생식용에 대한 요구는 광택이 좋고 경도가 강해야 함
- (복화방하늘초) 현재 시장에서 선호하는 품종 특성은, 대과형, 신미강, 도복이 일어나지 않고, 건조가 용이하고, 건과색이 밝으며, 일시 수확이 가능한 건조 품종을 선호함
- (특수형태 고추, 원형초, 자탄두) 구슬형 고추(珠子椒)는 주로 건조용과 절임용으로 나뉘는데 건조용 품종은 건조후 색깔이 좋고 건조용이하며 건조의 주름이 적고, 변형이 없는 품종을 요구한다. 자탄두 고추는 과형이 좋고 건조후 색이 좋고 건조용이하며, 건조후 주름이 적고 변형이 없는 품종을 요구한다. 하남지역 이 두 유형의 고추는 주로 대과, 직립성, 내병성, 도복 일어나지 않음, 가지가 절단되지 않는 것을 요구함
- (우각초, 양각초, 나사초) 우·양각초는 주로 조숙, 착과집중, 대과, 끈게 뻗고, 경도강하며, 운송이 용이하고, 내병성, 다수확하는 품종을 요구한다. 나사초는 주로 광택이 좋고, 나사문이 좋고, 대과형, 내병성, 착과력이 강하고, 과피가 얇고, 식감이 좋으며 신맛이 중등인 품종을 요구함
- (선초) 선초는 연한 녹색과 짙은 녹색 두 시장으로 나뉘는데, 연한 녹색은 주로 과피가 얇고, 식감이 좋은 품종을 요구하고, 짙은 녹색은 주로 운반이 용이하고, 과형이 끈게 뻗고, 과피가 매끄럽고, 주름이 없고, 내병성, 다수확, 신미가 강한 품종을 요구함
- (미인초, 향초, 건조) 미인초는 대과, 내병성, 갈라짐이 없고, 과색이 좋고 신미가 중간 단계인 품종을 요구하며 하남지역에서는 주로 절임용 위주로 사용된다. 식감이 좋고, 신미가 강하고, 내병성, 다수확 품종을 요구함. 건조는 내병성이 강하고, 다수확, 색소함량이 높은 품종을 요구함

4) 생육평가결과 공유

□ 생육평가결과 공유간담회(영상회의)



※ 코로나19 팬데믹으로 출품업체의 현지 생육평가회 참석이 불가능하여 공유간담회를 통해 생육평가 결과 공유

다. 중국 운남성

1) 생육평가 개요

- 일 시 : '20년 12월 18일 ~ 12월 21일
- 장 소 : 중국 운남성 통해현 육일촌
- 참석자 : 16명(해외바이어 12, 현지위탁업체 4명)
 - 해외바이어 : 중국 곤명 및 옥석 바이어 6, 통해현 재배농가 6
 - * 코로나19로 위탁재배업체 주관으로 해외바이어초청 생육평가회 실시
- 출품현황 : 6업체 2작물(무, 배추) 62품종

구분	계	우리	한국종묘	코레곤	네오	대일	팜한농
품종	62 (배추 33, 무 29)	7 (배추 7)	19 (배추 9, 무 10)	3 (배추 3)	5 (무 5)	18 (배추 14, 무 4)	10 (무 10)

※ 시범포 파종/정식 현황

구분	파종	정식	조사일
하늘초, 미인초, 건고추	5.7	6.23	10.26
선초, 향초, 우·양각초	7.9	8.10	10.26

2) 지역 적응성(상품성 등) 평가

- 무

번호	품종명	평가 (1-5)	내용
1	YR白春	2.8	가늘다, 숙기 늦음, 청수 많음, 청색 짙음, 육질이 어두움
2	KDY2016	3	길고 크고 두꺼움, 청수가 적고 얇다, 근피가 백색, 매끄럽다.
3	18YNR-28	2.8	가늘다, 숙기가 늦음, 길다, 청수가 얇다, 근피가 매끄럽다
4	KDY2017	3	크고 두껍다, 백색, 근피가 매끄럽다, 청수가 얇다
5	18YNR -16	3.2	중대 길이, 두껍고, 중간 길이, 근피가 백색이고, 근피가 매끄럽다, 청수가 적고 얇다.
6	20FH -01	2.5	중소 길이, 위가 작고 아래가 크다, 청수가 적고, 얇다.
7	20FH -02	2.5	중간 길이, 두껍고, 끝이 크다, 근피가 백색이고, 매끄럽다, 청수가 적다.
8	20FH -03	2.8	길다, 두껍다, 근피가 매끄럽다, 청수가 적다.
9	20FH -04	2.5	중소 길이, 근형이 좋다, 백색도가 낮다, 청수 분포가 많다.
10	20FH -05	2.8	중간 길이, 청수가 얇다, 근형은 괜찮다.
11	20FH -06	3	중간 길이, 근피가 매우 밝고 하얗다, 만숙, 엽이 풍성하다.
12	20FH -07	2.5	짧은 길이, 두껍다, 근형은 좋다, 판엽
13	20FH -08	2.5	길다, 뾰족하다, 일반적인 수준
14	20FH -09	2.5	중간-짧은 길이, 조숙, 백색도 일반, 청수 있음, 내병성 일반
15	20FH -10	3	중간 길이, 근형 좋음, 매끄럽다, 청수다 얇다, 내병성 약함

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

□ 무

번호	품종명	평가 (1-5)	내용
16	HKR -573	3	중대 같이 두껍다 팽대가 빠르다 근피가 매우 하얗고 밝다
17	HKR -672	2.5	갈이가 많이 짧다 근맷함이 큼 백색도는 일반적 청수는 적음
18	HKR -567	2.5	갈다 청수 뽀족하다 관엽
19	HKR -568	2.5	갈다 얇다 청수 뽀족하다 관엽
20	HKR -660	2.5	중간 같이 갈다 뽀족하다 백색 청수없음
21	HKR -664	2	얇고 갈다 청수 많음
22	HKR -667	2	얇다 청수 많음
23	HKR -668	2.2	얇고 갈다 소량 청수 숙기 늦음
24	HKR -670	2.2	소량 청수 근피 백색 아쉬움 근형 아쉬움
25	HKR -676	2.2	얇고 갈다 청수 있음
26	NS7224	2.5	얇고 중간 같이 소량 청수
27	NS7235	2.5	얇고 갈다 청수 있음 숙기 늦음
28	NS8008	2.5	크고 두껍다 청수가 많음 근피가 매끄러움 백색도는 일반적임
29	NS8009	2.8	크고 두껍다 청수 많음 열음 근피 매끄러움 성장세 장성하다
30	NS8022	2.8	크고 두껍다 근피 하얗다 청수 없음 근피 밝음 엽색이 옅다

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

□ 대형배추

순번	품종명	내병성 (1-5)	황심 (1-5)	평점 (1-5)	내용
1	极品黄	3.5	3.2	3	중간 높이, 위 뽀족, 황심 적음, 내엽 적음, 외엽 적음
2	霸道2号	3.3	3.2	3	위와 동일, 엽색만 조금 열음
3	KB01	3.5	3.2	3	중대 높이, 위 뽀족, 황심도 중등, 외엽 적음, 줄기 많음
4	BOA69	3	3.2	2.5	중간 높이, 조숙, 결구 짙음, 내병성 약함
5	W655	2.8	3.5	2.8	중간 높이, 내병성 약함, 외엽 주름 많음, 구형 좋음, 황심, 내엽 많음,
6	W696	2.8	3.2	2.8	중대, 위 뽀족, 내병성 약함
7	W871	3	3.5	3	중대, 구형 좋음, 황심 좋음, 내엽 많음, 내병성 나쁘지 않음
8	W3214	2.8	3.5	2.8	중, 두꺼움, 내병성 약, 내엽 많음, 황심도 좋음
9	W5124	2.8	3.3	2.6	중소, 위 뽀족, 내병성 안 좋음
10	W8107	3	3.3	2.8	중대, 구고가 높음, 내병성 일반적임
11	W8426	3	3.5	3	중대, 내병성 약함, 황심 좋음
12	BN115	2.8	3.2	2.5	구고 높음, 내병성 약함, 칼슘결핍
13	CC214	2.5	3	2.5	중대, 내병성 약함, 낮고 두꺼움, 조숙, 황심도 열음
14	CC281	3	3.3	2.6	중대, 내병성 약함, 구고 낮음, 두꺼움, 위가 뽀족, 줄기가 두꺼움, 구형 아쉬움
15	CC312	3	3.2	2.6	구고 낮음, 두꺼움, 줄기 두꺼움, 황심 얇음, 구형 일반적임, 내병성 약함
16	CC314	2.8	3.2	2.5	두꺼움, 위 부분 열림, 내병성 약함, 구형이 낮도 등급, 구형이 아쉬움

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

□ 중형배추

순번	품종명	내병성 (1-5)	황심 (1-5)	평점 (1-5)	내용
17	玲珑黄012	3.5	3.5	2.8	중소, 구형 좋음, 칼슘결핍, 황심도 좋음
18	KB906	3.5	3.8	3	중, 두꺼움, 구형 괜찮음, 황심도 좋음, 소량 칼슘결핍
19	KB06	3.5	3.5	2.8	중, 헐거움, 만숙, 황심도 괜찮음
20	18F3128	3.5	3.5	2.8	중대, 두꺼움, 만숙, 황심도 좋음, 정연하지 않음
21	KB02	3.5	3.8	2.6	소, 헐거움, 만숙, 황심도 좋음, 내엽 많음
22	KB03	3.3	3.2	2.2	중고, 엽색 얇음, 칼슘결핍, 표현 일방적임
23	KB05	3.5	3.8	3	중대, 두꺼움, 엽색 짙음, 내병성 약함
24	KB08	3.3	3.5	2.8	중, 구형 좋음, 내엽 많음, 숙기 조금 늦음, 내병성 일반적임
25	KB09	3.2	3.5	2.6	중, 형태 좋음, 내엽 많음, 황심중등, 외엽 큼
26	CC208	3.3	3.8	2.8	중, 조숙, 구형 좋음, 황심 좋음, 칼슘결핍 있음, 내병성 약

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

□ 소형배추

순번	품종명	내병성 (1-5)	황심 (1-5)	평점 (1-5)	내용
27	帅天玉玲珑	3.8	3.3	2.6	낮음, 헐거움, 만숙
28	绿荷金	3.8	3.3	2.8	중대 높이, 두꺼움, 조숙, 내병성 괜찮음, 구형 좋음
29	春秋黄	3.5	3.3	2.6	낮음, 결구 느낌, 만숙, 황심 괜찮음, 내병성 괜찮음
30	小黄蜂	3.5	3.5	2.8	중간 높이, 내병성 일반적임, 외엽큼, 엽색 짙음, 황심 좋음, 키가 작음
31	18S2085	3.5	3.3	2.8	중간 높이, 구형 좋음, 만숙, 외형 좋음
32	18S2181	3.8	3.8	2.8	낮음, 황심 매우 좋음, 내엽 많음, 내병성 좋음
33	18S2171	3.3	3.8	2.6	중소, 외엽큼, 만숙
34	HB115	3.8	3.3	2.5	높음, 구가 작음, 만숙, 황심도 열음
35	CC288	3.2	3.3	2.8	중간 높이, H형, 조숙, 구형 좋음, 황심도 얇음, 특장점 뚜렷하지는 않음
36	CC290	3.5	3.5	2.6	낮음, 두꺼움, 내엽 많음, 만숙, 중형 배추
37	CC331	3.5	3.3	2.6	낮고 두꺼움, 조숙, 황심 중간, 조숙 유형
38	CC322	3.8	3.5	2.6	높음, 헐거움, 만숙, 중형 배추
39	BN7	3.5	3.3	2.6	중간 높이, 조숙, 두꺼움, 만숙, 내엽 많음, 중형 배추, 황심도 일반
40	BN337	3.3	3.3	2.6	중간 높이, 조숙, 구형 좋음, 외엽이 크지 않음

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종으로 선발된 품종 / CK는 비교 품종

3) 출품품종(우수품종 등)의 소개 및 해외바이어 총평

□ 우수품종 소개

○ 무 우수품종 : 2품종(18YNR-16(대일), NS8022(네오))



18YNR-16



NS8022

○ 대형배추 우수품종 : 3품종(W871·W8426(우리종묘), KB01(대일))



W871



W8426



KB01

○ 중형배추 우수품종 : 2품종(KB05(대일), CC208(한국종묘))



KB05



CC208

○ (배추 소형) 우수품종 : 3품종(18S2181(대일), CC288(한국종묘), BN337(코레곤))



18S2181



CC288



BN337

□ 해외바이어 총평

○ (무) 운남은 주로 가공형 미농무 시장으로서, 연간 종자 소요량이 20톤 좌우로, 매우 크다. 주요하게 요구하는 특성은 바람들이가 없고, 추대가 느리고, 근피가 하얗고, 건조물질의 함량이 높음. GSP시범포 품종 대다수는 생식용 무 품종으로서, 네오씨드만 가공형 미농무를 출품하였는데, 바람들이가 있어서 운남시장 개발에 적합하지 않아 보다 많은 가공형 미농무 품종 출품에 기대가 높음

- (배추) 운남 배추시장은 매우 복잡하고, 바이어는 소형배추(와와채)에 큰 관심이 없음. 그 이유는, 오래된 품종의 표현이 우수하고 가격적인 면에서도 경쟁력이 있기 때문임. 한국의 와와채 공급 가격으로 운남 시장을 개발하는데 어려울 것으로 판단됨. 운남 시장은 주요하게 대형 및 중형 배추 시장이며, 바이어는 대형배추 W871, KB01 그리고 중형배추 KB05에 비교적 관심이 있음. 해당 품종들의 내병성이 좋고, 구형이 좋으며, 황심도가 높아 중점적으로 개발될 수 있음

라. 베트남 하노이·달랏

1) 생육평가 개요

- 일 시 : '21년 1월 24일 ~ 1월 25일(달랏), 2월 3일(하노이)
- 장 소 : 달랏하노이(동일품종을 2지역(저·고지대)에서 적응성 및 생육평가 실시)
 - (달랏) Thanh My ward, Don Duong district, Lam Dong province
 - (하노이) Hung Dao Ward, Tu Ky district, Hai Duong Province
- 참석자 : 위탁업체 5명(베트남 현지 찬농시드 컴퍼니 매니저 외 4)
 - * 코로나19로 현지위탁재배업체 주관으로 생육평가회 실시
- 출품현황 : 4업체 2작물(배추, 무) 40품종(무 20, 배추 20)

구분	계	한국 (17)	코레콘 (6)	대일 (13)	네오 (4)
품목 (품종수)	40	배추(7) 무(10)	배추(4) 무(2)	배추(9) 무(4)	무(4)

- 생육평가 실시



2) 지역 적응성(상품성 등) 평가

□ 배추 : 22품종

순번	시교 번호	품종	하노이			달랏			선발 A~D
			크기	구중	코어	크기	구중	코어	
1	C22	KB01	12.5x23	1.0	2.0	12x23	1.00	2.50	A
			상당히 좋음, 재시험 가능						
2	C23	KB02	12x23	1.6	3.0	12x20	1.00	2.50	
			병에 취약, 컴팩트 하지 않음						
3	C24	KB03	13x25	1.5	2.5	13x27	1.50	3.00	C
			하노이 결과는 상당히 좋지만 달랏은 좋지 못함						
4	C25	KB04	11.5x22.5	1.1	2.5	11.5x23	1.20	2.50	
			너무 작음						
5	C26	KB05	12x22	1.1	3.0	11x23	1.20	2.50	B
			재시험 가능						
6	C27	KB06	11x21	1.4	2.5	12x21	1.20	2.50	
			컴팩트하지 않음, 좋지 못함						
7	C28	KB07	10x20	0.8	2.5	12x21	1.10	2.50	D
			크기가 컴팩트하지만 재시험 가능						
8	C29	KB08	10x19	1.3	2.0	11x20	0.80	2.00	
			질병에 취약, 컴팩트하지 않음						
9	C30	KB09	10x21	1.6	2.0	11x22	1.60	2.00	B
			재시험 가능, 컴팩트함						
10	C31	CC-290	12x21	0.9	1.5	11x24	1.20	2.50	B
			재시험 가능						
11	C32	CC-308	12x20	1.2	7.0	12x19	1.30	6.00	B
			재시험 가능						
12	C33	CC-331	10.5x19.5	1.0	2.0	12x22	1.20	2.50	
			좋지 못함						
13	C34	CC-384	11x16	0.6	2.6	10x16	0.70	2.60	
			흰색, 너무 작음						
14	C35	CC-385	10x20	0.7	7.0	9x17	0.70	3.50	
			흰색, 너무 작음						
15	C36	CC-386	10x20	1.0	2.5	10.5x21	1.10	3.00	A
			상당히 좋음, 재시험 가능						
16	C37	CC-387	10x21	1.0	2.5	11x23	1.10	2.50	
			질병에 취약, 컴팩트하지 않음						
17	C38	BN115	13x28	1.4	3.0	13x24	1.10	3.00	
			VL304 대비 뛰어나지 않음						
18	C39	BN337	9x20	1.0	2.0	11x22	1.00	3.00	
			좋지 못함						
19	C40	BN61	11x24	1.6	3.0	12x23	1.30	3.00	
			좋지 못함						
20	C41	BN7	9.5x20	0.8	2.5	12x23	1.10	4.00	B
			재시험 가능						

□ 무 : 20품종

순번	시번	품종	하노이					달랏					선발
			근장	근경			근중	근장	근경			근중	
				상부	중부	하부			상부	중부	하부		
1	E01	Liverpool 7	19	5.5	6	4.5	400	19	3.5	4.5	3	250	O
2	E02	Liverpool 9	24	6	6	4.5	500	18	3	5	3	250	
3	E03	TR2020	21.4	5.5	6.5	5	500	18	3.5	5	3	300	
4	E04	Tropical3	27	6	6	5	500	18	3	5	3	250	
5	E05	HKR-040	21	6	5.5	4.5	600	20	4	5	3	300	
6	E06	HKR-293	21	6	6.5	5.5	400	19	4	5	3	250	
7	E07	HKR-731	22	6	7	6.5	550	18	4	5	4	350	
8	E08	HKR-801	20	6	6	5	600	19	4	5.5	3	350	
9	E09	HKR-802	19	6	6.5	5.5	400	18	4	5.5	4	450	O
10	E10	HKR-803	20.5	6	6	5.5	500	19	4	5	3	350	O
11	E11	HKR-804	19	5.5	6	4.5	400	14	4	5	4	200	
12	E12	HKR-805	20	6	6	5.5	500	13	4	5	5	200	
13	E13	Tropical Ace	21	5.5	6	5	500	14	4	5	4.5	200	O
14	E14	Tropical Early	23	6	6.5	4	500	16	4	5	3	250	
15	E15	K410	21	5.5	5	4	500	21	4	5	3	400	O
16	E16	K5253	22	5.5	5.5	4.5	500	21	4	5	3	250	
17	E17	NS4069	21	5.5	6	4	500	16	4	5	3	450	O
18	E18	NS8192	21	4.5	5	5	400	17	4	4	3	250	O
19	E19	NS8193	23	5.5	5	4.5	500	23	4	5	3	400	O
20	E20	NS8196	22	6	6	6	600	22	4	5	4	450	O

3) 출품품종(우수품종 등)의 소개 및 해외바이어 총평(시사점 등)

□ 우수품종 소개

○ 배추 2품종 : KB01(대일), CC-386(한국)



KB01, 좌)달랏 우)하노이



CC-386, 좌)달랏 우)하노이

○ 무 9품종 : Liverpool 7(대일), HKR-802·HKR-803·Tropical Ace(한국), K410(코레콘), NS4069·NS8192·NS8193·NS8196(네오)



Liverpool 7, 좌)달랏 우)하노이



HKR-802, 좌)달랏 우)하노이



HKR-803, 좌)달랏 우)하노이



Tropical Ace, 좌)달랏 우)하노이



K410, 좌)달랏 우)하노이



NS4069, 좌)달랏 우)하노이



NS8192, 좌)달랏 우)하노이



S8193, 좌)달랏 우)하노이



NS8196, 좌)달랏 우)하노이

□ 해외바이어 총평(시사점 등)

○ (무, 배추) 우수한 품종이 많으며 배추 '6680A', 'KB01', 무 'NS8196' 등은 시장에 적합하여 바로 상품화가 가능할 것으로 보임

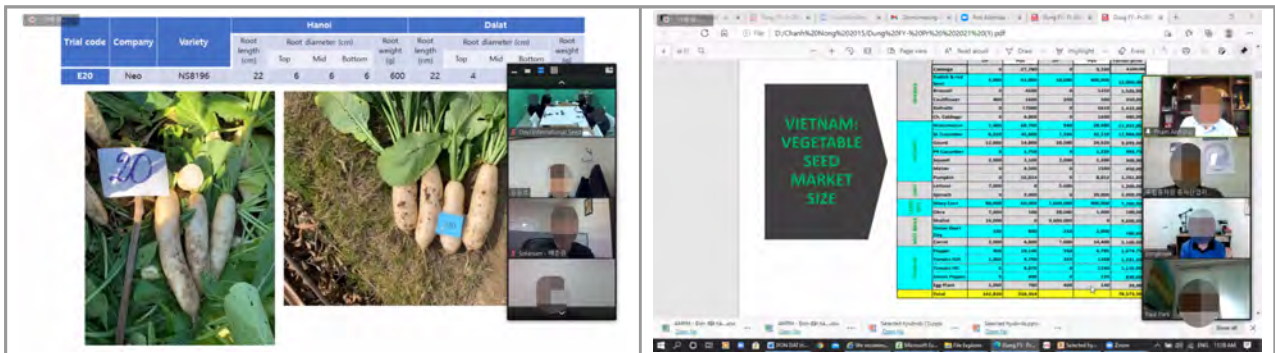
- (양배추) 원형이며 구내부 긴도(밀도)가 높고 강한 병저항성(연부병, 점무늬병)을 갖는 품종으로 육종방향을 잡는 것이 필요

<베트남 시장의 품종특성 >

- (배추) 크기가 작은 중형(크기 20-25cm), 황심이 진한 품종
 - 시들음병 등의 병 저항성이 우수한 품종
- (무) 수량성이 좋고 무르지 않으며 포장저장성 우수한 품종
 - 초세가 강하고 근피 및 과피색이 우수한 품종
- (양배추) 구중은 1.5~3kg 정도, 원형이며 단단하고 녹색인 품종
 - 세균성 연부병과 점무늬병에 강하며, 내서성이 강한 품종
 - 계절 적응성이 좋은 품종과 중만생종 품종(65~85일)

4) 생육평가 결과 공유

- 생육평가결과 공유간담회(영상회의)



※ 코로나19 팬데믹으로 출품업체의 현지 생육평가회 참석이 불가능하여 공유간담회를 통해 생육평가 결과 공유

마. 베트남 메콩델타

1) 생육평가 개요

- 일 시 : '21년 1월 25일 ~ 1월 26일
- 장 소 : 베트남 메콩델타
 - (주소) Binh Trung ward, Chau Thanh district, Tien Giang province
- 참석자 : 위탁업체 3명(베트남 현지 찬농시드 컴퍼니 매니저 외 2)
 - * 코로나19로 현지위탁재배업체 주관으로 생육평가회 실시
- 출품현황 : 2업체 1작물(수박) 22품종

구분	계	아시아	춘
품목(품종수)	22	수박(20)	수박(2)

□ 생육평가 실시



2) 지역 적응성(상품성 등) 평가

□ 수박 : 22품종

순번	시교 번호	품종명	조사 내용			
			구크기(cm)	구중(kg)	브릭스(Brix)	선발
1	A15	AW1511	11 x 22	3.1	13.0	
2	A16	AW1806	15 x 29	3.5	11.5	
3	A17	AW1906	14.5 x 26.5	3.1	11.2	
4	A18	AW1907	14 x 23.5	2.4	13.2	
5	A19	AW1908	15.5 x 22	3.0	10.0	
6	A20	AW1909	22 x 12	1.9	12.0	
7	A21	AW1916	17 x 20	3.1	11.5	
8	A22	AW1921	16 x 26	3.9	12.1	
9	A23	AW1922	14 x 19	2.1	13.0	
10	A24	AW1923	15 x 25	3.1	12.0	
11	A25	AW1924	12 x 28	2.4	13.0	
12	A26	AW1926	15 x 21	2.9	13.1	
13	A27	AW1927	16 x 20.5	2.8	12.5	0
과가 균일하고 색이 좋음, 재시험(확대시교*) 가능						
14	A28	AW1928	14.5 x 20	2.5	12.0	
15	A29	AW1929	16 x 17.5	2.0	11.1	
16	A30	AW1930	16 x 18	2.5	11.5	
17	A31	AW1931	15 x 19.5	2.3	12.1	
18	A32	AW1932	16 x 21.5	3.1	13.0	
19	A33	AW306	14.5 x 24.5	2.3	12.0	
20	A34	BLACK RUBY	17.5 x 20.5	3.2	11.0	
21	A35	SPV2001	16 x 19.5	2.9	11.5	0
과가 균일하고 색이 좋음, 재시험(확대시교*) 가능						
22	A36	SPV2002	13 x 25	2.4	10.5	

3) 출품품종(우수품종 등)의 소개 및 해외바이어 총평

□ 우수품종 소개

- 수박 2품종 : AW1927(아시아), SPV2001(춘)



AW1927

SPV2001

□ 해외바이어 총평

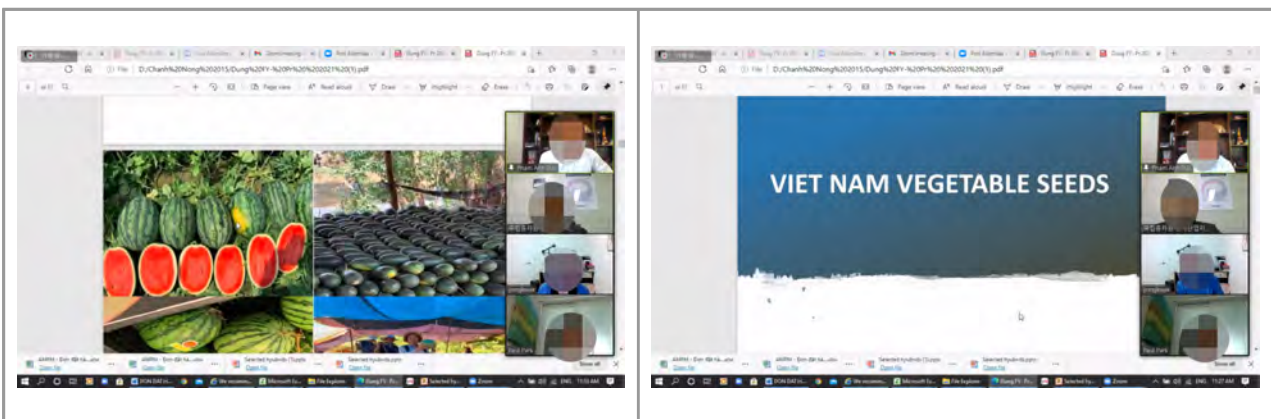
- 출품품종 중 베트남 시장에서 요구되는 특성을 가진 품종을 다수 존재하여 우수품종으로 선발함
 - 국내에서 육종된 3배체 수박 중 중소과(3-5kg)는 베트남 시장진출 가능성이 높을 것으로 보임

<베트남 수박시장의 품종특성 >

- (원통형, 타원형) 과 크기와 모양이 균일한 과육이 붉고 아삭한 식감에 단맛이 강한 중형과(3-5kg) 품종
 - 탄저병 등의 병 저항성 품종
 - 타원형수박은 수송중 상품성이 오랫동안(Shelf life) 유지될 수 있는 운송성이 높은 품종
- (3배체, 씨없는 수박) 고부가가치 품종으로 특히 크기가 약 4-5kg정도의 중형과이며 진분홍색(적색)의 선명한 과육색의 함유율이 적은 품종을 선호

4) 생육평가 결과 공유

□ 생육평가결과 공유간담회(영상회의)



※ 코로나19 팬데믹으로 출품업체의 현지 생육평가회 참석이 불가능하여 공유간담회를 통해 생육평가 결과 공유

3. 5차년도('21년) 세부 수행 결과

가. 중국 귀주성

1) 생육평가 개요

- 일 시 : '21년 8월 26 ~ 27일
- 장 소 : 귀주성(구이저우성) 준의시 신포구 류허촌 준의박람회고추시험장
- 참석자 : 6명(해외바이어 2, 현지고객(농가) 2, 현지위탁업체(대일) 2)

【생육평가 참석 해외현지 업체】

- ① 준의청평종업유한공사(遵义青丰种业有限公司) : 준의 현지 고추 종자 판매 대리상
- ② 무한길향세기종묘유한공사(武汉吉祥世纪种苗有限公司) : 전국 단위 고추 종자 판매상

- 출품현황 : 4업체 1작물(고추) 44품종

번호	업체	고추			계
		하늘초	특수형 (원형, 자탄)	선초	
계	4업체	27	10	7	44
1	하나	1	-	1	2
2	에이스	5	2	-	7
3	아시아	5	-	2	7
4	대일국제	16	8	4	28

* 코로나19로 현지위탁업체 주관으로 생육평가회 실시하였고 박람회 본행사는 연기되었음

- 주요 생육상황 : 양호한 생육을 보였으며 생육평가에 문제점 없었음
 - (과종, 정식) : 3월 16일부터 순차적으로 과종 및 육묘(약 60일)를 실시하고, 6월 17일까지 정식 완료하였음
 - (생육환경) : 생육초기 기온이 평년에 비해 다소 낮고 건조했으나 이후에는 평년과 비슷한 수준을 보였음
 - (생육상태) : 양수분 및 병해충 등의 관리가 잘되어 양호한 생육을 보였음
- 생육평가 실시



2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 고추

화명	품종명	성장 (1-5)	착과 (1-5)	내병성 (1-5)	주고,추지 (cm)	과길이 (cm)	과경 (cm)	중량 (g)	평가내용	평가
대일	BN9062	4	4	4	100×90	9	1	5.6	성장세 왕성함, 생과 광택 좋음, 주황색, 절간 긴편, 굵은 과 많음	3.5
	BN1055	4	3.6	4	90×70	9	1	5.2	성장세 중등, 과색 좋음, 가늘다, 착과력 약함	3.4
	珍品椒艳								품종오류	
	锐丽	3	4	3.5	80×60	6.5	1.2	4.6	과 끝 둥글, 착과 밀집, 내병성 약함, 과 광택 좋음	3.3
	BN6063	4	4	3.8	100×70	7	1	4.2	조숙, 착과 밀집, 과 끝 뾰족, 홍초색 짙음	3.7
	BN6069	4.2	4	4	100×75	7	1	4.2	성장세 왕성, 중조숙, 착과력 중등, 내병성 우수, 건조용이, 홍과색 우수	4
	改良先锋	4.2	4	3.8	100×80	8	1.1	4	성장세 왕성, 허부 착과 적음, 중상부 착과 많음, 과피 주름 있음	3.8
	BN5115	4.2	4.2	4.5	80×65	9	1.1	6	조숙, 내병성 좋음, 주고 낮음, 착과력 강, 가지 경도 강함, 수확용이, 상부 과 굵은 경향 있음, 포피 가로 무늬 생김	4.2
	BN4096	4	4	3.8	75×70	8.5	1.4	5	분지 경도 약함, 내병성 우수, 상허부 과형 균일도 낮음	3.7
	BN4103	3.8	4	3.6	60×80	9	1.3	6	대과, 녹색잎, 경도약함, 내병성 약함	3.6
	大一新52								품종오류	
	BN1223	4	4.3	4.3	90×90	5.2	1	2.2	조숙, 착과 밀집, 홍초색 짙음, 광택 좋음, 상부 착과 밀집	4.2
	BN1226	4.2	4	3.8	110×85	5	0.8	2.5	성장세 왕성, 절간 긴편, 과색 짙은 홍색, 과끝 둥글 내병성 중등, 홍초색 좋음	4
	BN1351	4	3.8	3.5	70×90	6	1.3	4.2	주고 낮음, 착과 밀집, 과 굵음, 중부 과 내병성 약함, 일부 안토시아닌 생성	3.5
	秀美47	3.6	3.8	3.3	65×70	5.5	1.3	3.8	주 직립, 신미강, 착과밀집, 일부 안토시아닌 생성	3.4
	赤艳3号	3.4	3.8	3.4	70×75	4.6	1.6	7.5	도복 위험 있음, 내병성 약함, 광택 좋음, 착과밀집	3.4
	BN5180	3.6	4	3.6	80×80	4.5	2	6.2	상부 내병성 약함, 상부 착과밀집, 소과, 과색 좋음 좋음, 착과력강	3.7
	天佑168	3.8	4	3.8	65×75	5	2.2	6	과색 짙음, 과피 얇음, 광택 약함, 내병성 우수, 직립, 착과력강	3.6
	BN9192	3.3	3.3	3	65×65	6.7	1.8	8.5	대과, 광택 좋음, 윗부분 착과밀집, 내병성 약함, 도복	3.2
	天佑178	3.6	3.6	3.6	65×75	2.5	2.8	12.2	광택약함, 과형 중등, 내병성 좋음, 과 균일도 이쉬움	3.5
BN8217	3.5	3.7	3.8	75×65	3	3	12.3	절간 짧음, 광택 좋음, 착색 완전함, 열과 있음	3.7	
BN5234	3.8	3.8	3.8	65×65	3	3.4	15.2	중고원형, 절간 짧은편, 착과력강, 직립성 우수, 홍초색 좋음	3.8	

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수 품종 선발된 품종

□ 고추

회사명	품종명	성장 (1-5)	착과 (1-5)	내병성 (1-5)	주고,촉지 (cm)	과길이 (cm)	과경 (cm)	중량 (g)	평가내용	평가
대일	BN5247	3.8	4	3.6	70×85	3	3.6	13	내병성 우수, 고원형, 절간 짧은편, 전체 착색, 착과 밀집	4
	满分215	3.2	3.8	3.5	60×70	19	1.4	15.6	내병성 우수, 착과 밀집, 청과 색 짙음, 과 끝음	3.4
	满分102	2.5	3.8	3.8	60×70	24	1.5	18	착과밀집, 촉지 착과 많음, 과형 곧음, 청과 연녹색, 내병성 중등	3.8
	BN6070	3	4	4	70×75	22	1.8	16	성장세 약함, 내병성 약함, 착과력 강, 과 두꺼움	3.2
	BN6138	2.8	3	2.5	65×80	30	1.4	11	과가늘고 김 내병성 약함	2.3
	鼎紅405	3.5	4.5	3	75×75	14	1.6	17	정연도 및 착과력 강, 홍초색 우수, 내병성 약함, 열과	3.2
하나	D68	4.2	4	4	98×90	7	0.7	3.6	주고 높음, 내병성 우수, 과피색 짙음, 광택 우수, 주홍색 과피 가로 무늬 있음	3.7
	S2526	4.2	4	3.8	60×70	20	1	17	과피 요철, 내병성 우수, 진홍색, 홍과, 청과 연녹색, 내병성 약함	3.7
에이스	ACE01	3.8	3.8	3.4	75×65	9	1	6	촉지 넓게 자람, 절간 긴편, 착과 밀집하지 않음, 광택약함	3.3
	ACE02	4	3.8	3.5	90×80	9	0.7	5.4	절간 긴편, 내도복 약함, 색 짙음, 광택도 낮음	3.3
	ACE03	3.8	3.4	3	70×80	5	2.2	7	내병성 약함, 광택도 낮음, 절간 짧음	3.1
	ACE04	4	3.4	3.3	90×100	5.6	2.4	8.8	잎 큼, 성장세 좋음, 표피 진홍색, 윗부분 착과력 강, 과 내병성 약함	3.3
	ACE05	4	3.7	4	110×85	7.5	0.8	4.3	성장 왕성, 과 곧음, 주홍색, 착과밀집, 과피 가로무늬 있음	3.7
	ACE06	4.2	4.3	4.5	90×95	8	0.8	5.5	성장 왕성, 과 곧음, 상하부 과형 일치, 주홍색, 광택 우수, 내병성 우수	4.3
	ACE07	3.8	3.8	3.6	90×60	3.2	3.4	15.4	직립, 내도복, 원형과, 내병성 중등, 과 작음	3.8
아시아	AD7	4	3.2	2.5	80×80	8	0.8	5.3	내병성 약함, 죽은 묘 있음, 직립성 좋음, 촉지 경도 강함	2.5
	AD10	4	3	3	80×70	6	0.7	3.8	직립, 과 가늘고 작음, 광택 우수	3
	20uP66	2.5	3.2	2	70×60	7	0.7	3.5	내병성 약함, 과피 색 좋음, 도복	2
	20uP84	4	3.6	3.3	80×70	8	1.3	7.7	직립성 좋음, 착과력 중등, 분지 적음, 광택 우수, 과 굵고 큼	3.7
	20uP88	2.5	3	1	90×100	8	0.9	4.8	내병성 약함, 대과, 절간긴편, 착과력 약함, 내병성 약함	3.3
	41	3.8	4.2	4	50×70	13	2.5	28.2	내병성 우수, 착과력 강, 과형 곧음, 과육 두꺼움, 신미 있음	4.2
	43	3.8	3.8	3.8	60×65	14.5	2	15.4	내병성 우수, 과 가늘고 곧음 신미 있음	3.6

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

3) 출품품종(우수품종 등) 소개 및 해외바이어 총평

□ 우수품종 소개

○ 고추 : BN1223·BN5115·BN5247·BN8217(대일)



○ 고추 : BN5180·ACE06(에이스)



○ 고추 : ACE07·만분102(에이스)



○ 고추 : 41(아시아)



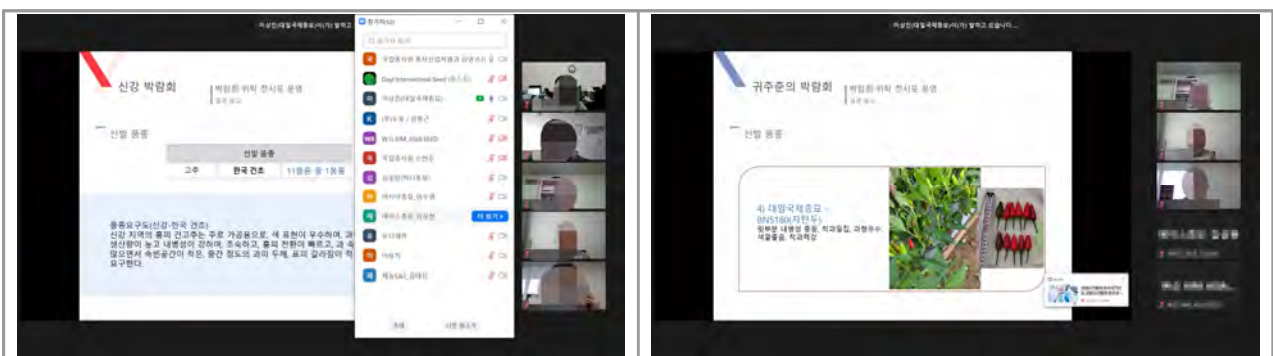
41

□ 해외바이어 총평

- (하늘초) 단화방 및 복화방하늘초의 재배면적이 감소추세에 있어 생식용보다는 가공용에 적합한 품종개발이 요구됨. 특히 색소함량이 높고 중대형과의 조숙성인 품종의 육성 및 출품이 필요한 것으로 판단됨
- (특수형) OP품종(재래종) 중심의 재배로 F1(교잡종)품종의 개발 및 시장진출 가능성이 매우 높음 따라서 대과형으로 생장이 왕성하고 내병성 등이 우수한 품종의 개발 및 시장진출 노력이 필요
- (선초) 교잡종(F1)의 종자유통은 거의 없으며 주로 재배품종(OP품종)을 자가소비용으로 재배하고 있음. 생식용 하늘초의 재배면적 감소에 따른 선초 및 원형초 등의 재배면적 증가가 예상되어 종자수요가 늘어날 것으로 판단됨
- 에이스종묘의 단생하늘초 ACE06은 과색이 우수하고 과가 곧고 크며 형태도 우수하여 높은 관심을 보여 시장진출가능성이 높음. 또한, 대일국제종묘의 BN8217(단생하늘초), 만분102(선초), BN5115(원형초) 등에도 관심을 보여 추가시험이 필요해 보임

4) 생육평가 결과 공유

□ 생육평가 결과 공유간담회(영상회의)



- 일 시 : '21. 9. 30(목), 10:00 ~ 11:20(영상회의)
- 참석자 : 총 12명
 - 출품업체 9(하나·아시아·유디제라·에이스·제농·대일·누보), 위탁업체(대일)1, 종자원 2

나. 중국 하남성

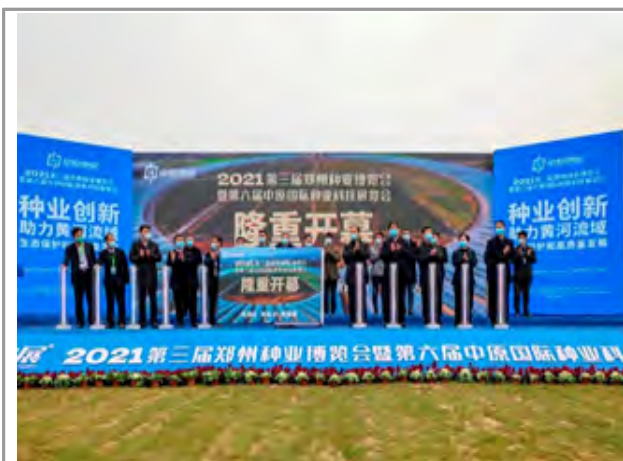
1) 생육평가 개요

- 일 시 : '21년 11월 1일 ~ 11월 2일
- 장 소 : 중국 하남성 정주시(중원 전지전시)
- 참석자 : 3명(중국 북경대일 현지 매니저 등)
- 출품내역 : 5업체 고추 55품종

번호	업체	작물수	품종수	단생 하늘초	복화방 하늘초	양각초	구슬초	나사초	미인초	자탄두	견고추
계	5	1	55	23	14	2	5	1	2	6	4
1	제농S&T	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-
2	하나	1	4	-	-	-	-	-	-	-	4
3	에이스	1	7	3	-	-	1	-	-	3	-
4	아시아	1	12	7	2	1	-	-	2	-	-
5	대일	1	30	13	8	1	4	1		3	-

* 코로나19로 현지위탁업체 주관으로 생육평가회 실시하였고 박람회는 온라인으로 진행되었음

- 주요 생육상황 : 파종(정식)후 7월 집중호우로 생육이 저조하였으나 이후 생육은 양호하였음
 - 생육환경 : 7월 20일 집중호우(7.18-20까지 617.1mm)로 침수피해가 발생하였고 이후에는 평년과 비슷한 경향을 보였음
 - 생육상태 : 7월 발생한 침수로 생육이 저조하였으나 병충해 방제 및 지속적 시비관리 실시로 정상 생육을 회복하였음
- 생육평가 실시



2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

□ 고추

회사	품종명	성장 (1-5)	착과 (1-5)	내병 (1-5)	높이 cm	과장 cm	과경 cm	중량 g	주요특성	평점
대일	BN9062	4.7	3.8	4.3	120	10.2	1.2	5.5	생장왕성, 과장일치, 만곡, 탈수용이, 주고 높음	3.9
	BN1055	4	4	4.1	90	9.1	1	4.4	생장중등, 가늘다, 만곡 많음, 절간긴편, 탈수용이	3.7
	靚麗603	3.8	3.8	3.7	90	7.6	1.1	3.8	생장왕성, 중과, 가늘다, 내병성우수, 측지 넓게 뻗음	3.7
	BN6069	4.7	4.2	4.2	115	7.9	1.1	4.9	생장왕성, 과형우수, 과피매끈, 색깔좋음, 탈수빠름, 착과력강, 머리부분 뽕죽	3.8
	改良大將軍	3.5	4	3.4	98	8	1.1	3.7	생장왕성, 내병성 우수, 절간긴편, 과피 주름짐, 홍초색 짙음, 탈수빠름	3.7
	BN5115	4.1	3.9	3.9	84	9.5	1.2	6.1	주 낮음, 내병성우수, 만곡, 상하부 과형 일치, 수확용이, 과피 가로 무늬 생김, 착과력 약함	3.8
	BN4096	3.6	4	3.7	78	9	1.2	5.1	주 낮음, 과형 굵고 크다, 직립성 우수, 과형 우수, 과형 일치성 부족	3.6
	BN4103	4	4.2	3.7	93	10.5	1.1	6.1	생장왕성, 측지 연약함, 과형 굵고 크다, 일치성 부족	3.6
	BN1223	4.2	4.4	4.4	116	5	0.9	2	조숙, 내병, 착과력 우수, 상하 과형일치, 탈수 용이	4
	BN1226	4.3	4.1	4.2	125	5.5	0.9	2	중조숙, 생장왕성, 주 높음, 절간 긴편, 탈수성은 1223보다 낮음	3.8
	秀丽75	4.2	4	3.5	116	6.8	1.2	4.5	주 높음, 착과 많음, 안토시아닌이 착색되다, 내병성 약함, 홍색 색 좋음	3.4
	秀美47	4	4.2	4.2	90	6.7	1.2	4.2	주 낮음, 착과력 강, 내병성 우수, 안토시아닌이 착색되다, 신미강, 홍초색 우수	3.8
	BN1351	4	4.2	4.3	93	6.9	1.2	3.5	착과력 우수, 내병성 우수, 상하부 과형 일치, 안토시아닌 착색 안 됨	4
	天优178	4.2	3.8	3.5	107	2.8	3.3	12	과실 반고원 형태, 생장왕성, 내병성, 과형 일치성 부족	3.5
	BN8217	3.7	4	4	90	2.6	3.1	11	내병성 우수, 과형 색 좋음, 색전환 우수, 높고 둥근, 착과력 우수	3.8
	BN5234	4	3.8	3.5	100	3.4	3.7	16	대과, 고원, 내병성 중등, 중부 과실 납작함, 상부 과실 고원	3.6
	BN5247	4.2	4	3.5	98	3.6	3.2	13	대과, 고원, 내병성 우수, 중부 과실 납작함, BN5234 과형보다 크다.	3.6
	天佑168	3.8	4.2	4.3	107	5.3	1.8	5.9	생장왕성, 내도복, 착과 밀집, 내병, 과형 만곡, 탈수용이, 신미강	3.6

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 고추

회사	품종명	성장 (1-5)	착과 (1-5)	내병 (1-5)	높이 cm	과장 cm	과경 cm	중량 g	주요특성	평점
대일	BN5180	4	4.3	4.2	108	4.7	1.9	7	성장세 중등, 착과밀집, 과형 둥근, 직립, 홍초색 좋음	3.6
	BN9192	3.6	3.9	3.8	90	5.2	1.8	8	대과, 내병, 착과력 강, 탈수용이, 과형색 좋음, 측지 연약함	3.7
	红瑞392	3.8	3.6	3.6	95	8.3	1.2	5.1	성장왕성, 단화방 착과 적음, 내병성 중등, 절간 긴편	3.5
	红瑞268	4	4	4.2	90	7.5	1.3	5.5	내병, 착과력강, 신미강, 건조용이, 과피 주름짐, 건조는 따기가 쉽지 않다, 반족생	3.7
	红贵211	4.2	4	4.3	82	6.2	1.1	4.1	내병, 광택 좋음, 가로로 측지 전개됨, 색 좋음, 탈수 용이, 신미 중등, 반축성	4
	BN4247	3.9	4	4	77	10.5	1.1	5.3	성장왕성, 내병성 우수, 상부 과실 복화형성 능력 좋음, 과형 길다, 만숙	3.5
	红贵218	4	4	4	77	7.5	1.2	5.1	직립, 복화형성 능력 좋음, 착과 집중, 잎 크다, 내병, 과형 길다, 신미 중등	3.8
	BN2161	3.7	3.9	3.9	74	6.6	1.1	4	조숙, 착과 수량 중등, 복화형성 능력 좋음, 과형 색깔 좋음, 과형 우수, 내병성 약함	3.7
	BN5346	4.2	3.7	3.6	104	7.1	1.1	4.5	성장왕성, 분지력 강, 절간 긴편, 도복 있음, 내병성 중등, 복화형성 능력 낮음	3.5
	BN5351	4.1	3.7	3.6	112	8.1	1.1	5.1	성장왕성, 복화형성 능력 낮음, 신미강, 과피 주름짐, 짙은 홍색, 탈수 빠름	3.6
	BN7402	4	3.8	3.7	80	22	4.4	126	짙은 녹색, 착과 적음, 내병성 약함, 하부 나사무늬 좋음, 과형우수, 중부 만곡 많음	3.5
	绿龙6号	3.6	3.3	3.3	67	26	4.3	99	과형 짧음, 광택 좋음, 내병성 우수, 과 굵음, 착과력강, 중상부 만곡과 많음	3.5
아시아	AD7	4.3	4.2	4.1	116	7.3	1.1	4.5	성장왕성, 만숙, 상하부 과형 불일치, 분지 경도 약함, 과형 색 좋음	3.4
	AD10	4.2	4	3.8	123	7.2	1.1	4.7	성장왕성, 내병성 우수, 착과력강, 과형 가늘다, 탈수 빠름	3.2
	20UP66	4.2	4.2	3.9	113	8.5	1.1	4.5	성장왕성, 착과력강, 과 굵음, 광택 좋음, 내병성 우수	3.6
	20UP84	4.2	3.8	4	103	8.2	1.2	5.3	성장왕성, 상하부 과형 일치, 광택 좋음, 색 좋음	3.9
	20UP88	4	3.9	4	100	8.9	1.1	5.4	성장왕성, 착과력강, 과형 중등, 탈수 빠름	3.8
	AB38	3.6	3.2	3.3	92	8.2	1.2	6.5	만숙, 내병성 중등, 복화형성 능력 낮음, 가지 경도약함	3.3

* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 고추

회사	품종명	성장 (1-5)	착과 (1-5)	내병 (1-5)	높이 cm	과장 cm	과경 cm	중량 g	주요특성	평점
아시아	AB39	3.3	2.8	2.8	92	7.1	1.3	5.6	내병성 약함, 복화 형성 능력 낮음, 바이러스 피해 큼	3.2
	20UP195	4	3.4	3.8	110	7.3	1.3	7.3	만숙, 내병성 우수, 과 굵음, 복화 형성 능력 낮음, 가지 경도 약함, 착과 적음	3.4
	20UP200	2.8	2.8	2.8	92	7.1	1.3	4.6	중만숙, 착과 적음, 내병성 약함	3.2
	41	3.8	4.2	3.8	92	16	2	21.3	내병성 우수, 내열과, 조숙, 착과 많음, 과형우수, 색 좋음	3.9
	43	3.9	3.9	3.9	102	14	1.9	21.2	조숙, 내병성 중등, 착과 많음, 병해 피해 있음, 과 가늘다	3.6
	20SP185 ¹⁾	-	-	-	90	25	3.9	85	대과 하늘초, 착과 많음, 상하부 과형 불일치, 내병성 약함	3.2
제농	NO.516 ¹⁾	-	-	-	100	7.9	1.1	4	만숙, 착과 적음	-
	NO.567 ¹⁾	-	-	-	83	6.2	1.1	4.3	침수피해	-
하나	T64 ¹⁾	-	-	-	110	12.4	2.5	23.6	잎색 짙은 녹색, 상하부 과형 불일치, 침수피해	-
	T80 ¹⁾	-	-	-	116	12.6	2.5	25.1	내병성 중등, 과형 가늘다, 착과 적음	-
	T85 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	과형 굵음, 내병성 약함, 착과 적음	-
	T98 ¹⁾	-	-	-	98	12.7	3.1	36.7	건초용 품종, 대과, 내병성 약함, 착과 적음	3.2
에이스	ACE01	4.2	4.2	4	105	8.5	1.1	5.3	과형 가늘고 길다, 홍과 적황색, 과형 직립, 내병성 우수	3.8
	ACE02	4.2	3.8	4	120	4.8	2	7.5	내병성 중등, 적황색, 과형 굵음, 절간긴편, 착과량 적음	3.7
	ACE03	4.3	3.9	3.9	132	4.8	2.4	6.9	내병성 우수, 청과 흑녹색, 절간 긴편, 건조 용이	3.8
	ACE04	4	3.6	3.3	115	4.5	2	7.8	주 낮음, 절간 긴편, 내병성 중등, 과실 뭉툭, 과형 일반	3.6
	ACE05	3.8	3.8	3.8	112	4.8	1.1	4.5	과 짧음, 홍초 색전환 빠름, 내병성 중등, 가지의 경도 약한 편	3.5
	ACE06	4.2	4.3	4.3	120	8.2	1	4.8	대과형, 과형 직립 우수, 미관 우수, 색표현 우수, 착색 속도 중등, 가지의 경도 약한 편	4.0
	ACE07	3.9	3.6	4.1	120	2.6	3.1	11.8	만숙, 내병성 괜찮음, 과 작음, 과색 좋음	3.5

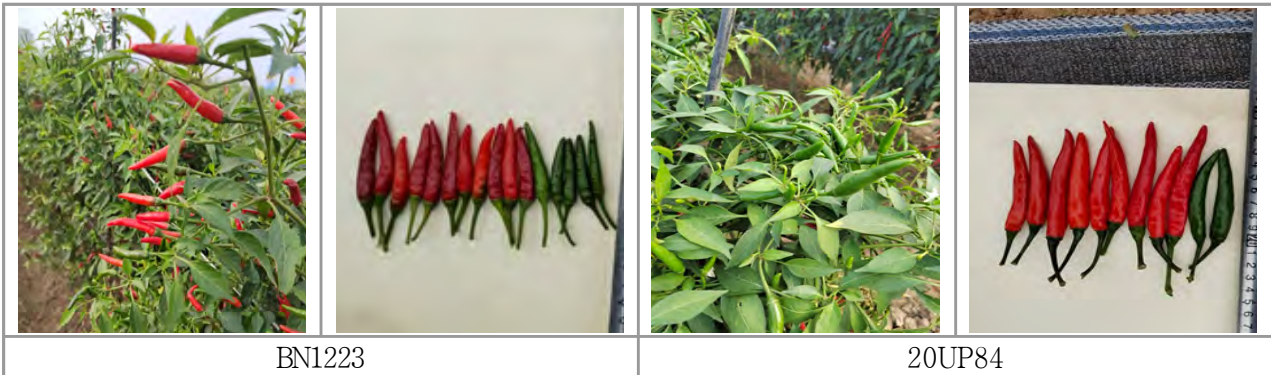
* 평가(1-5) : 1(나쁨) → 5(좋음) / 바탕색은 우수품종 선발된 품종

1) 침수피해 발생으로 일부 항목 평가 미 실시

3) 출품품종(우수품종 등)의 소개 및 해외바이어 총평

□ 우수품종 소개

○ 단화방 하늘초 : BN1223(대일)·20UP84(아시아)·ACE06(에이스)

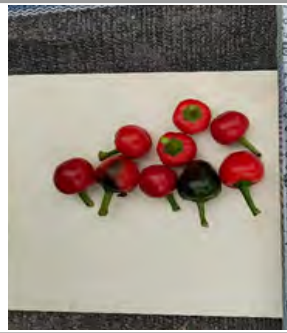


○ 복화방 하늘초 : 红贵211·红贵218(대일)

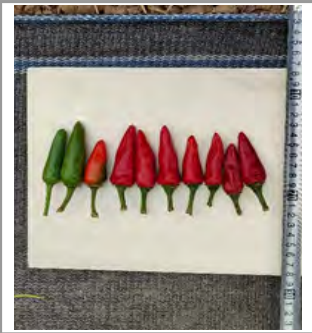


○ 특수형 : 秀美47·BN1351·BN8217·BN9192(대일), ACE03(에이스)

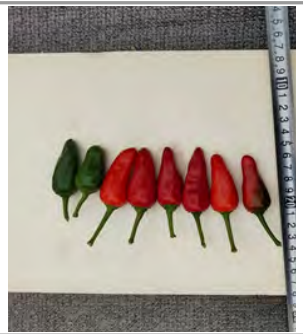




BN8217



BN9192



ACE03

○ 미인초 : 41(아시아)



41

□ 해외바이어 총평

○ 평가자 총평

- 이번 출품품종 중에서 박람회 자체적으로 선발한 우수품종으로는 대일국제종묘의 红贵211(북화방), 秀美47(소미라) 두 품종이 선발되었음

※ '21년 하남성 정주지역 침수피해로 인해 생육이 평년과 비교해 저조하여 생육평가에 어려움 있었음

다. 베트남 하노이·달랏 시범포

1) 생육평가 개요

- 일시 : '22.1.20. ~ 1.21.
- 지역 : 베트남 하노이 / 달랏
 - (하노이 주소) Hung Dao Ward, TuKydistrict, Hai Duong Province
 - (달랏 주소) ThanhMy ward, Don Duong district, Lam Dong province
- 작물 : 92품종(무 44, 배추 48)
 - (하노이) 무, 배추 42품종(무 22, 배추 20)
 - (달랏) 무, 배추 50품종(무 22, 배추 28)
- 출품업체
 - (하노이) 6업체(권농, 대일, 우리, 한국, 네오, 아시아)
 - (달랏) 7업체(권농, 대일, 우리, 한국, 신농, 네오, 아시아)
- 참석인원 : 8명(베트남 현지 찬농시드컴퍼니 매니저 등)
- 평가결과 : 12개의 우수품종 선정(무 6, 배추 6)
- 출품품종 내역 : 7업체 2작물 92품종

번호	7업체	배추		무		계
		하노이	달랏	하노이	달랏	
계	업체	20	28	22	22	92
1	권농	5	5	5	5	20
2	대일	5	5	4	4	18
3	우리	4	4	-	-	8
4	한국	6	6	7	7	26
5	네오	-	-	3	3	6
6	아시아	-	-	3	3	6
7	신농	-	8	-	-	8

2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

- 배추

회사	시번	품종명	하노이				달랏				선발
			구고 (cm)	구폭 (cm)	코어 (cm)	무게 (kg)	구고 (cm)	구폭 (cm)	코어 (cm)	무게 (kg)	
권농	A05	Kwonnong Red#3	25.0	11.0	3.5	1.1	28.0	12.0	2.5	1.05	O
			숙기가 빠르며 초세가 좋고 균일도와 엽색이 좋음								
권농	A06	RCC-31	30.0	10.0	3.0	1.0	33.0	10.0	2.0	0.97	
			보라색 배추. 재시험 후 선발유무 판단가능								
권농	A07	RCC-65	27.0	11.0	2.5	1.2	28.0	12.5	1.8	1.10	O
			엽색이 아주 좋고 크기가 크며 균일도가 우수								

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 배추

회사	시번	품종명	하노이				달랏				선발
			구고 (cm)	구폭 (cm)	코어 (cm)	무게 (kg)	구고 (cm)	구폭 (cm)	코어 (cm)	무게 (kg)	
권농	A08	KN-95057	25.0	13.0	3.5	1.4	25.0	12.0	2.5	0.99	O
구형이 좋고 초세가 건강하며 균일함											
권농	A09	KN-05057	16.0	11.5	3.0	1.1	24.0	12.0	2.0	1.10	
흰편. 긴밀도가 떨어짐											
대일	A10	KB01	24.0	13.0	3.0	1.4	22.5	14.0	2.0	1.08	O
균일도가 좋고 초세가 건강하고 병저항성이 우수하다. 엽색 우수.											
대일	A11	KB05	22.0	12.0	3.0	1.5	21.0	12.0	2.0	0.80	
구중이 적게 나감											
대일	A12	KB07	21.0	10.0	2.5	1.2	19.0	11.0	2.5	0.89	
구중이 적게 나감											
대일	A13	KB09	21.0	11.0	2.0	1.0	22.0	12.0	2.0	0.95	
구중이 적게 나감											
대일	A14	KB908	22.0	11.0	2.5	1.2	21.0	12.0	1.5	0.97	
구중이 적게 나감											
우리	A15	BN1929	22.0	11.5	2.0	1.3	24.0	13.0	2.5	1.20	
엽색이 흰편.											
우리	A16	BN19124	23.0	12.0	3.0	1.0	27.0	13.0	2.2	1.47	
엽색이 흰편. 재시험 후 선발유무 판단가능											
우리	A17	BN1981	22.0	12.5	3.0	1.4	23.0	13.0	3.0	1.23	
균일도가 좋고 내부긴도가 우수함											
우리	A18	BN19112	21.0	13.0	2.5	1.3	24.5	13.0	3.5	1.46	
균일도가 좋고 내부긴도가 우수함											
한국	A19	CC214a	22.0	13.5	3.0	1.7	23.0	12.0	2.5	1.62	
엽색이 희고 긴밀도가 떨어짐											
한국	A20	CC312a	22.0	12.0	2.5	1.2	25.0	13.0	3.0	1.64	O
초세가 좋고 황엽색이 우수하며 균일도가 우수. 구형태가 좋음											
한국	A21	CC321a	26.0	13.0	3.0	1.7	24.0	13.0	2.0	1.41	
하노이에선 색이 우수하고 균일도가 좋았음. 달랏에선 긴밀도가 떨어짐											
한국	A22	HKNH15	24.0	14.0	4.0	1.8	24.0	12.5	3.0	1.37	O
크기가 크고 초세가 양호하며 구가 균일하며 황엽색이 좋다.											
한국	A23	CC308a	20.0	13.0	5.0	1.6	24.0	11.0	2.5	1.33	
엽색이 희고 구고가 짧음. 균일도 떨어짐											
한국	A24	CC310a	21.0	15.0	2.5	1.3	20.0	12.5	2.8	1.00	
엽색이 희고 구고가 짧음. 균일도 떨어짐											

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 배추

회사	시번	품종명	하노이				달랏				선발
			구고 (cm)	구폭 (cm)	코어 (cm)	무게 (kg)	구고 (cm)	구폭 (cm)	코어 (cm)	무게 (kg)	
신농	A25	SN2101	-	-	-	-	19.0	12.0	2.5	0.93	구중이 적게 나감
신농	A26	SN2102	-	-	-	-	24.0	12.5	2.7	1.67	
신농	A27	SN2107	-	-	-	-	23.0	11.0	2.0	0.91	구중이 적게 나감
신농	A28	SN2110	-	-	-	-	21.0	11.0	1.8	0.73	
신농	A29	SN2111	-	-	-	-	22.5	13.5	2.8	1.10	구중이 적게 나감
신농	A30	SN2118	-	-	-	-	24.0	13.0	2.5	1.07	
신농	A31	SN2119	-	-	-	-	21.0	10.0	2.0	0.78	구중이 적게 나감
신농	A32	SN2121	-	-	-	-	21.0	11.5	3.0	1.14	
-	대비	304	27.0	11.5	2.2	1.0	25.0	12.5	2.0	0.93	

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 무

회사	시번	품종	하노이					달랏					선발
			근장 (cm)	근경-상부	근경-중부	근경-하부	근중 (g)	근장 (cm)	근경-상부	근경-중부	근경-하부	근중 (g)	
권농	D01	권농 Bravo #2	14	6.0	6.0	4.5	350	9.0	4.0	4.5	3.0	240	내부색이 고르지 못함
권농	D02	권농 Redking	20	5.5	6.0	6.0	550	9.0	3.0	4.5	3.0	120	
권농	D03	권농 Redking #2	22	5.5	6.0	6.0	500	7.5	3.5	4.5	3.0	60	붉은 무, 균일도가 좋음, 달랏에서 무게가 적게나감
권농	D04	Aurora	14	7.0	8.0	7.0	400	5.5	4.0	5.5	4.0	120	
권농	D05	KN-01127	15	6.5	6.5	6.0	400	6.0	4.0	5.0	4.0	100	붉은 무, 크기가 짧은편

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 무

회사	시번	품종	하노이					달랏					선발
			근장 (cm)	근경- 상부	근경- 중부	근경- 하부	근중 (g)	근장 (cm)	근경- 상부	근경- 중부	근경- 하부	근중 (g)	
네오	D06	NS4069	19	6.0	6.0	5.5	500	12.0	3.5	5.0	3.0	120	O
			뿌리가 매끈하며 형태가 좋고 크기가 적합함. 추대저항성, 초세가 건강함										
네오	D07	NS8193	23	5.0	6.0	5.5	500	14.0	4.0	6.5	3.5	240	
			균일도 떨어짐										
네오	D08	NS8196	23	5.5	6.0	6.0	550	12.0	4.0	6.0	3.0	240	O
			뿌리가 매끈하며 형태가 좋고 크기가 적합함. 추대저항성, 초세가 건강함										
대일	D09	KDY2117	19	5.0	5.0	4.5	350	13.0	3.5	4.5	2.5	180	
			균일도 떨어짐										
대일	D10	KDY2118	27	6.5	6.5	5.0	550	13.0	3.0	5.5	3.0	200	
			균일도 떨어짐										
대일	D11	KDY2119	25	6.5	6.5	5.0	600	12.0	4.5	5.6	3.0	220	
			균일도 떨어짐										
대일	D12	KDY2120	25	6.0	6.0	5.0	600	13.0	4.0	6.5	3.5	400	
			뿌리가 매끈하며 형태가 좋은편. 재시험 후 선발유무 판단가능										
아시아	D13	SRT-11	27	6.0	6.0	5.0	500	15.0	3.5	4.5	3.0	280	
			초세가 건강함. 재시험 후 선발유무 판단가능										
아시아	D14	TR-3	21	6.0	6.0	5.0	450	13.5	4.0	5.0	3.0	160	
			균일도 떨어짐										
아시아	D15	ARD-14	31	5.5	5.5	3.5	500	13.0	4.0	6.5	3.0	260	
			균일도 떨어짐										
한국	D16	HKR293	25	6.0	6.5	5.5	550	14.0	4.0	6.0	3.0	220	
			뿌리가 매끈하며 형태가 좋은편. 재시험 후 선발유무 판단가능										
한국	D17	HKR414	25	5.5	6.0	5.5	500	10.5	3.0	4.0	3.0	320	O
			뿌리가 매끈하며 형태가 좋고 크기가 적합함. 추대저항성, 초세가 건강함										
한국	D18	HKR731	19	6.0	6.0	5.0	300	15.5	4.0	6.0	4.0	100	
			열과 발생										
한국	D19	HKR801	25	6.0	6.0	5.0	500	15.0	4.0	6.0	3.0	220	
			열과 발생										
한국	D20	HKR802	25	5.5	5.5	4.0	450	15.5	4.0	6.5	4.0	380	
			열과 발생										
한국	D21	HKR803	25	5.5	5.5	4.5	450	15.0	4.0	5.5	3.5	360	O
			뿌리가 매끈하며 형태가 좋고 크기가 적합함. 추대저항성, 초세가 건강함										
한국	D22	TOPIC EARLY	20	6.5	6.5	6.0	500	15.0	3.5	4.5	3.0	360	
			뿌리가 매끈하고 초세가 건강함. 두꺼운 무										
-	대비	Everest	24	5.0	5.0	4.0	400	13.0	4.5	6.5	4.5	160	

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

3) 우수품종 소개 및 해외바이어 총평

□ 우수품종 소개

○ 배추 : Kwonnong Red#·3RCC-65·KN-95057(권농), KB01(대일), CC312a·HKNH15(한국)



Kwonnong Red#3(좌: 하노이, 우: 달랏)



RCC-65(좌: 하노이, 우: 달랏)



KN-95057(좌: 하노이, 우: 달랏)



KB01(좌: 하노이, 우: 달랏)



CC312a(좌: 하노이, 우: 달랏)



HKNH15

○ 무 : 권농 Redking·Aurora(권농), NS4069·NS8196(네오), HKR414·HKR803(한국)



권농 Redking(좌: 하노이, 우: 달랏)

Aurora(좌: 하노이, 우: 달랏)



NS4069(좌: 하노이, 우: 달랏)

NS8196(좌: 하노이, 우: 달랏)



HKR414(좌: 하노이, 우: 달랏)

HKR803(좌: 하노이, 우: 달랏)

□ 해외바이어 총평

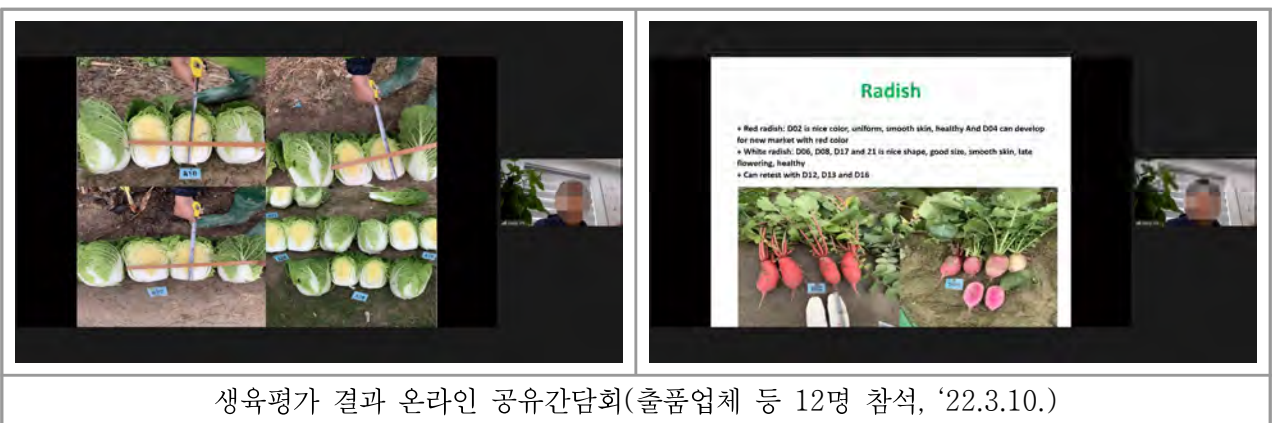
○ (배추) 적색계 배추 중에서는 A05가 병해충 저항성이 좋아 보이고 숙기가 빨랐으며 균일도와 색이 매우 우수함. A07은 색이 아주 우수하였으며 크기가 크고 구가 균일하여 선발하였음. 일반 배추 중에서는 A10은 병해충 저항성이 좋고 균일하였으며 노란색 내부 잎의 품질이 우수하였음. A20도 내부 황색 잎의 품질이 좋았으며 구가 전체적으로 균일한 동시에 형태도 우수하였음. A22는 크기가 크고 병저항성이 좋았으며 균일하였음.

- A06, A16, A26번은 추가시험을 통해 시장진입 가능성에 대한 성능 검정이 필요해 보임

○ (무) 적색무는 D02가 색발현이 우수하고 뿌리가 균일하고 매끈하였으며 병해충 저항성이 우수함 D04는 뿌리 내부까지 붉은 무로 베트남에서 새로운 시장분야의 개척이 가능할 것으로 보임. 일반 백색무는 D06, D08, D17, D21번이 뿌리 형태가 우수하고 크기도 적당하면서 근피가 매끈하였고 추대 저항성이면서 병해충에도 강해 보였음.

- D12, D13, D16번은 추가시험을 통해 시장진출 가능성에 대한 검정이 필요한 것으로 판단됨

4) 생육평가 결과 공유



생육평가 결과 온라인 공유간담회(출품업체 등 12명 참석, '22.3.10.)

라. 베트남 메콩델타 시범포

1) 생육평가 개요

- 일시 : '22.1.25-1.27.
- 지역 : 베트남 메콩델타
 - (주소) BinhTrungward, Chau Thanhdistrict, Tien Giangprovince
- 작물 : 수박 32품종
- 출품업체 : 3업체(아시아, 춘, 팜한농)
- 참석인원 : 4명(베트남 현지 찬농시드컴퍼니 매니저 등 4)
- 평가결과 : 2개의 우수품종 선정
- 출품품종 내역 : 3업체 수박 32품종

번호	업체	수박
계	3업체	32
1	춘	11
2	아시아	15
3	팜한농	6

2) 현지 적응성(상품성 등) 평가

- 수박

회사	시번	품종	구중(kg)	세로(cm)	가로(cm)	당도(Brix)	선발
춘	E01	WM2616	2.7	24	13	11.0	0
			초세가 건강하고 과육색이 우수함. 과 균일한 편이나 좀 더 개선필요 있음				
춘	E02	WM2619	2.7	21	15	10.5	
			흑피 수박. 과육색이 선명. 균일도 떨어짐				
춘	E03	WM2621	2.6	27	13	12.0	
			흑피 수박. 과육색이 선명하나 과육의 섬유질이 굵어보임				
춘	E04	WM2622	3.3	27	14	11.0	
			호피줄이 흐트러진편				
춘	E05	WM2623	3.1	27	13	9.5	
			과육색이 흰편				
춘	E06	WM2624	3.3	31	13	11.0	
			흑피수박. 과육색이 선명함				
춘	E07	WM2630	3.1	29	13	11.0	
			내부 크랙발생				
춘	E08	WM2631	3.3	29	13	10.0	
			씨앗이 너무 큼				

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 수박

회사	시번	품종	구중(kg)	세로(cm)	가로(cm)	당도(Brix)	선발
춘	E09	WM2635	2.7	24	12	11.0	
			과육색이 선명하나 씨앗이 크다. 균일도 떨어짐				
춘	E10	WM2636	2.6	24	13	11.5	
			과육색이 좋다. 추가시험 후 선발유무 판단가능				
춘	E11	WM2638	2.3	25	12	10.5	
			과가 두가지 타입으로 나옴				
아시아	E12	AW2031	1.7	17	13	10.5	
			황피 수박. 과육품질 떨어짐				
아시아	E13	BLACK OPAL	3.0	28	12	10.5	0
			초세가 건강하고 과육색이 우수함. 과 균일한 편이나 좀 더 개선필요 있음				
아시아	E14	AW1926	2.6	20	15	11.0	
			씨앗이 적고 호피무늬가 정연함. 숙기가 늦음				
아시아	E15	AW1928	2.9	21	15	12.0	
			숙기가 늦음				
아시아	E16	AW1932	3.0	21	15	10.5	
			내부 크랙발생				
아시아	E17	AW2002	3.4	19	16	11.0	
			숙기가 늦음				
아시아	E18	AW2003	3.9	19	15	9.0	
			숙기가 늦음				
아시아	E19	AW2011	3.6	18	16	9.5	
			숙기가 늦음				
아시아	E20	AW2012	2.4	26	11	10.0	
			숙기가 늦음				
아시아	E21	AW2013	2.8	23	13	9.0	
			숙기가 늦음				
아시아	E22	AW2021	2.7	25	11	10.0	
			과육색이 좋다. 추가시험 후 선발유무 판단가능				
아시아	E23	AW2022	3.0	23	12	11.0	
			흑피수박. 과육색이 선명함				
아시아	E24	AW2023	3.3	27	13	10.0	
			숙기가 늦음				

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

□ 수박

회사	시번	품종	구중(kg)	세로(cm)	가로(cm)	당도(Brix)	선발
아시아	E25	AW2024	3.7	19	15	10.5	
			숙기가 늦음				
아시아	E26	AW2025	3.2	24	14	10.5	
			숙기가 늦음				
팜한농	E27	FHN-01	2.8	17	14	8.5	
			숙기가 늦음				
팜한농	E28	FHN-02	3.5	20	15	8.5	
			숙기가 늦음				
팜한농	E29	FHN-03	2.9	18	15	12.0	
			내부 크랙발생				
팜한농	E30	FHN-04	3.1	18	14	11.0	
			과육색이 좋다. 추가시험 후 선발유무 판단가능				
팜한농	E31	FHN-05	2.7	19	13	11.5	
			과육색이 좋다. 추가시험 후 선발유무 판단가능				
팜한농	E32	FHN-06	3.0	19	15	10.0	
			내부 크랙발생				
-	대비	Dong Xanh	2.8	24	12	11.0	

* 바탕색은 우수품종 선발된 품종

3) 우수품종 소개 및 해외바이어 총평

□ 우수품종 소개

○ 수박 : WM2616(춘)·BLACK OPAL(아시아)



□ 해외바이어 총평

- 선발된 우수품종 E01과 E13번은 병해충 저항성이 우수하였으며 과는 육색이 선명하게 좋고 구형 또한 균일한 편이며 추후 생산 시 선발작업을 통해 품질을 좀 더 개선할 여지는 있어 보였음
- E10, E22, E30, E31번은 내부 과육색의 발현이 좋고 당도도 높았으나 추가시험을 통해 성능을 좀 더 검증해야 시장진출 가능성에 대한 평가가 가능할 것으로 판단됨

4) 생육평가 결과 공유

The left screenshot shows a slide titled "Water melon" with the following text:

- We would like to select number 1, 13, 15 with healthy crop, nice color skin and flesh, healthy crop, uniform fruit size but we should improve quality.
- We can conduct the trial again next year with 10, 22, 30 and 31.

The right screenshot shows a table with the following columns: Trial ID, Region, Paper, Date, Weight, Fruit, Yield, and Yield per ha (t/ha). The table lists various trial IDs and their corresponding data points across different regions and dates.

생육평가 결과 온라인 공유간담회(출품업체 등 12명 참석, '22.3.10.)

제 3 장 목표 달성도 및 관련 분야 기여도

제 1 절 목표 달성도

1. 주요 연구 성과('17.1. ~ '21.12., 2단계)

가. 해외시험포 조성·운영

○ 3국(중국, 인도, 베트남) 44지역에 해외시험포 조성·운영

구분	1차('17년)	2차('18년)	3차('19년)	4차('20년)	5차('21년)
지역수 및 국가(지역)	5 중국 4지역 인도 1지역	6 중국 4지역 인도 2지역	11 중국 6지역, 인도 2지역 베트남 3지역	11	11

나. 현지 생육평가회(Field Day) 개최(44회)

○ 출품현황 : 241업체 4작물(무·배추·수박·고추) 2,309품종

– 생육평가 결과 우수품종선발 : 402품종

* 우수품종(402품종) : 무 87, 배추 163, 청경채 3, 고추 141, 수박 8

2. 연구목표 대비 결과

가) 제1세부과제('17. ~ '21.)

당초 목표 (시험포 조성·운영 및 생육평가회)	당초 연구목표 대비 연구결과 (시험포 조성·운영 및 생육평가회)
1차('17)년도 목표 : 4지역 – 중국 3지역(감숙성·하북성·호북성) – 인도 1지역(벵갈루루)	1차('17)년도 실적 : 5지역 – 중국 4지역(감숙성·하북성·호북성·광둥성) – 인도 1지역(벵갈루루)
2차('18)년도 목표 : 4지역 – 중국 3지역(감숙성·하북성·귀주성) – 인도 1지역(벵갈루루)	2차('18)년도 실적 : 6지역 – 중국 4지역(감숙성·하북성·귀주성·호북성) – 인도 2지역(벵갈루루·하이데라바드)
3차('19)년도 목표 : 5지역 – 중국 3지역(감숙성·하북성·귀주성) – 인도 2지역(군투르·벵갈루루)	3차('19)년도 실적 : 6지역 – 중국 4지역(감숙성·하북성·귀주성·하남성) – 인도 2지역(군투르·벵갈루루)
4차('20)년도 목표 : 5지역 – 중국 3지역(감숙성·하북성·요녕성) – 인도 2지역(군투르·아우랑가바드)	4차('20)년도 실적 : 5지역 – 중국 3지역(감숙성·하북성·요녕성) – 인도 2지역(군투르·아우랑가바드)
5차('21)년도 목표 : 6지역 – 중국 4지역(감숙성·하북성·요녕성·운남성) – 인도 2지역(군투르·아우랑가바드)	5차('21)년도 실적 : 6지역 – 중국 4지역(감숙성·하북성·요녕성·운남성) – 인도 2지역(군투르·아우랑가바드)

나) 제2세부과제('19. ~ '21.)

당초 목표 (시범포 조성·운영 및 생육평가회)	당초 연구목표 대비 연구결과 (시범포 조성·운영 및 생육평가회)
3차('19)년도 목표 : 5지역 - 중국 2지역(호북성·운남성) - 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)	3차('19)년도 실적 : 5지역 - 중국 2지역(호북성·운남성) - 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)
4차('20)년도 목표 : 5지역 - 중국 2지역(귀주성·하남성) - 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)	4차('20)년도 실적 : 6지역 - 중국 3지역(귀주성·하남성·운남성) - 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)
5차('21)년도 목표 : 4지역 - 중국 1지역(귀주성) - 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)	5차('21)년도 실적 : 5지역 - 중국 2지역(귀주성·하남성) - 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)

3. 연구목표 대비 성과

구분	품종 개발		특허		논문		분자 마커	유전 자원		국내 매출액	종자 수출액	전시포 개소 및 생육평가회 개최 횟수		
	출원	등록	출원	등록	SCI	비 SCI		수집	등록			1세부	2세부	
최종목표													38	
최종실적													44	
달성율(%)													116	
1차 년도	목표												4	
	실적												5	
	달성률												125	
2차 년도	목표												4	
	실적												6	
	달성률												150	
구분													1세부	2세부
3차 년도	목표												5	5
	실적												6	5
	달성률												120	100
4차 년도	목표												5	5
	실적												5	6
	달성률												100	120
5차 년도	목표												6	4
	실적												6	5
	달성률												100	125

제 4 장 연구결과의 활용 계획 등

제 1 절 활용 분야

1. 활용 분야

가. 수출용 품종육성을 위한 기초자료 제공

○ 국내육성 우수품종의 시범포 **생육평가 결과보고서** 공유

- 3개국 44지역* 시범포 조성·운영을 통해 생육평가한 4작물(고추·무·배추·수박) 2,300여 품종의 생육결과, 품종특성 발현 및 현지 기후 적응성 등 생육평가 결과를 출품업체와 공유

< 3국 44지역 >

- 3국 : 중국, 인도, 베트남
- 44지역 : 중국 26, 인도 9, 베트남 9
 - 중국(26지역) : 감숙성(5), 허북성(5), 호북성(3), 광둥성(1), 요녕성(2), 운남성(3), 귀주성(4), 허남성(3)
 - 인도(9지역) : 벵갈루루(3), 하이데라바드(1), 군투르(3), 아우랑가바드(2)
 - 베트남(9지역) : 메콩델타(3), 하노이(3), 달랏(3)

○ 우수품종 선발 등을 통해 **품종육성 방향설정**을 위한 자료 제공

- 해외현지바이어가 참석한 생육평가 시 국내육성 수출유망한 품종 중 상품성, 시장 진출 가능성이 높은 우수품종*을 선발하여 수출용 품종의 육성방향 모색

* 생육평가 결과 우수품종선발 : 402품종

** 우수품종(402품종) : 무 87, 배추 163, 청경채 3, 고추 141, 수박 8

나. 수출용 품종육성을 위한 최근 시장정보 등 습득 기회 제공

○ 생육평가에 참석한 현지바이어와의 정보교환 등을 통해 **현지 시장정보 습득**

- 시범포를 조성·운영한 3국 15지역 등의 종자시장 최근동향의 조사 및 현지바이어와 정보교환

* 중국(8지역) : 감숙성, 허북성, 호북성, 광둥성, 요녕성, 운남성, 귀주성, 허남성

** 인도(4) : 벵갈루루, 하이데라바드, 군투르, 아우랑가바드

*** 베트남(3) : 메콩델타, 하노이, 달랏

다. 수출 유망품종의 **홍보·마케팅 기회** 제공

○ 생육평가에 참석한 해외현지바이어 등을 대상으로 업체별 수출 유망품종 홍보 및 마케팅 실시

* 생육평가 참석인원 : ('17) 현지바이어 등 125명 → ('18) 214명 → ('19) 287명 → ('20) 118명 → ('21) 90명

연구개발보고서 초록

프로젝트명	(국문) 해외시범포 사업				
	(영문) Organization of Variety demonstration field in overseas				
프로젝트 연구기관	국립종자원		프로젝트연구 책임자	(소속) 종자산업지원과	
참여기업				(성명) 김철순	
총연구개발비 (1,326백만원)	계	1,326백만원	총 연구 기간	2017.1.1. ~ 2021.12.31.(5년)	
	정부출연 연구개발비	1,326백만원	총 참 여 연 구 원 수	총 인 원	124
	기업부담금	-		내부인원	124 (‘17년) 8명, (‘18) 11, (‘19) 38, (‘20) 38, (‘21) 29
	연구기관부담금	-		외부인원	-

□ 연구개발 목표 및 성과

- (연구개발 목표) GSP 채소종자사업단 육성품종(고추, 무, 배추, 수박)의 특성·성능을 육성 target 현지에서 소개·홍보하여 채소종자업체 수출확대를 지원
 - (성과) 해외시범포 생육평가회(Field day) 후 우수품종 선발(현지 바이어 평가)
 - 1차(‘17년) 125명이 186품종을 생육평가하여 46개의 우수품종 선발(무 10, 배추 21, 청경채 3, 고추 12)
 - 2차(‘18년) 214명이 188품종의 생육평가 및 54개의 우수품종 선발(무 7, 배추 28, 고추 8)
 - 3차(‘19년) 287명이 602품종의 생육평가 및 87개의 우수품종 선발(무 11, 배추 46, 고추 28, 수박 2)
 - 4차(‘20년) 118명이 627품의 생육평가 및 112개의 우수품종 선발(무 32, 배추 30, 고추 48, 수박 2)
 - 5차(‘21년) 90명이 706품종의 생육평가 및 103개의 우수품종 선발(무 27, 배추 38, 고추 34, 수박 4)
- * 사업참여 업체 개별 시교사업 및 수출계약 추진

□ 연구내용 및 결과

- (연구내용) 해외현지 시범포 조성 및 홍보
 - 무·배추·수박·고추 작물의 해외현지 주산지내 시범포를 조성하여 수출용 신품종의 성능을 해당지역 현지 바이어 등과 평가하고 결과를 출품업체 육종가에게 피드백
 - 중국(광둥·하북·운남·호북·귀주·요녕·감숙·하남), 인도(벵갈루루·하이데라바드·아우랑가바드·군투르), 베트남(메콩델타·하노이·달랏) 해외시범포 설치 및 운영
 - 시범포 운영사항, 생육평가결과 및 종자시장정보 등 관련정보를 포함한 결과 보고서 공유
 - 생육평가회(Field Day)를 통한 GSP 채소종자사업단 육성 신품종의 소개 및 우수성을 홍보
 - 시범포 설치지역의 현지 마케팅 담당자 및 바이어 등을 대상으로 한 홍보

※ 코로나19 확산(4~5차년도)으로 공유간담회(영상)를 통해 생육평가결과 및 종자시장정보 등 공유

○ (연구결과)

- 5년(‘17~‘21년)간 중국·인도·베트남 44지역에 시범포 조성 및 생육평가회 실시(44회)
- 대상작물 : 4작물(무·배추·수박·고추), 2,309품종(무 505, 배추 997, 청경채 11, 고추 686, 수박 110)
- 해외바이어 등 834명이 2,309품종을 생육평가하여 402품종(무 87, 배추 163, 청경채 3, 고추 141, 수박 8)의 우수품종 선발하였음
- * 연도별 개최내역 : (‘17년) 중국·인도 5회, (‘18년) 중국·인도 6회, (‘19년) 중국·인도·베트남 11회, (‘20년) 중국·인도·베트남 11회, (‘21년) 중국·인도·베트남 11회

□ 연구성과 활용실적 및 계획

- 해외 수출용 품종 육성 기초자료 제공
 - 국내품종의 시범포 생육결과 보고서(재배관리, 주요 생육결과 등)
 - 수출용 품종의 선발 등 품종육성을 위한 자료
- 국내 육성품종의 해외진출을 위한 홍보자료 및 기회 제공
 - 국내품종의 현지환경 적응성, 시장성 등의 평가자료
 - 생육평가회 개최를 통한 현지 바이어와의 정보교환 등 기회
- 수출 유망품종 육성 및 종자수출 활성화

자체평가보고서

사업단명	GSP채소종자사업단	과제번호	213006-05-5-CGP00		
프로젝트명	해외시범포 사업				
프로젝트연구기관	국립종자원				
연구담당자	프로젝트 연구책임자	김 철 순			
	세부프로젝트 연구책임자	기관(부서)	국립종자원(종자산업지원과)	성 명	김철순
		기관(부서)	국립종자원(종자산업지원과)	성 명	신현주
		기관(부서)		성 명	
		기관(부서)		성 명	
연구기간	총 기 간	2017. 1. ~ 2021. 12.(총5년)	당해 연도 기간	2021.1.~2021.12	
연구비(천원)	총 규 모	1,326,000	당해 연도 규모	318,000	

1. 연구는 당초계획대로 진행되었는가?

당초계획 이상으로 진행
 계획대로 진행
 계획대로 진행되지 못함

○ 계획대로 수행되지 않은 원인은?

2. 당초 예상했던 성과는 얻었는가?

예상외 성과 얻음
 어느 정도 얻음
 얻지 못함

구분	품종개발		특허		논문		분 자 마 커	유전자원		국내 매출액	종자 수출액	기술 이전	전스포 개소 및 생육평가회 개최 횟수
	출 원	등 록	출 원	등 록	SCI	비SCI		수 집	등 록				
최종목표													38
연구기간 내 달성실적													44
달성율(%)													115

(※ 아래사항은 기업참여시 기업대표가 기록하십시오)

1. 연구개발 목표의 달성도는?

- 만족 보통 미흡

(근거 : _____)

2. 참여기업 입장에서 본 본과제의 기술성, 시장성, 경제성에 대한 의견

가. 연구 성과가 참여기업의 기술력 향상에 도움이 되었는가?

- 충분 보통 불충분

나. 연구 성과가 기업의 시장성 및 경제성에 도움이 되었는가?

- 충분 보통 불충분

3. 연구개발 계속참여여부 및 향후 추진계획은?

가. 연구수행과정은 기업의 요청을 충분히 반영하였는가?

- 충분 보통 불충분

나. 향후 계속 참여 의사는? (※중간·단계평가에 한함)

- 충분 고려 중 중단

다. 계속 참여 혹은 고려중인 경우 연구개발비의 투자규모(전년도 대비)는? (※중간·단계평가에 한함)

- 확대 동일 축소

4. 연구개발결과의 상품화(기업화) 여부는?

- 즉시 기업화 가능 수년 내 기업화 가능 기업화 불가능

5. 기업화가 불가능한 경우 그 이유는?

구 분	소 속 기 관	직 위	성 명
프로젝트 책임자	국립중자원	중자산업지원과장	김 철 순 

연구성과 활용계획서

1. 연구과제 개요

사업추진형태	<input checked="" type="checkbox"/> 자유응모과제 <input type="checkbox"/> 지정공모과제	분 야	무	
프로젝트명	해외시범포 사업			
프로젝트 연구기관	국립중자원		프로젝트연구책임자	김철순
연구개발비	정부출연 연구개발비	기업부담금	연구기관부담금	총연구개발비
	1,326,000천원	-	-	1,326,000천원
연구개발기간	2017.1. ~ 2021.12.(5년)			
주요활용유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기타(품종육성 참고자료)			

2. 연구목표 대비 결과

가) 제1세부과제

당초 목표 (시범포 조성·운영 및 생육평가회)	당초 연구목표 대비 연구결과 (시범포 조성·운영 및 생육평가회*)
1차('17)년도 목표 : 4지역 - 중국 3지역(감숙성·하북성·호북성) - 인도 1지역(벵갈루루)	1차('17)년도 실적 : 5지역 - 중국 4지역(감숙성·하북성·호북성·광둥성) - 인도 1지역(벵갈루루)
2차('18)년도 목표 : 4지역 - 중국 3지역(감숙성·하북성·귀주성) - 인도 1지역(벵갈루루)	2차('18)년도 실적 : 6지역 - 중국 4지역(감숙성·하북성·귀주성·호북성) - 인도 2지역(벵갈루루·하이데라바드)
3차('19)년도 목표 : 5지역 - 중국 3지역(감숙성·하북성·귀주성) - 인도 2지역(군투르·벵갈루루)	3차('19)년도 실적 : 6지역 - 중국 4지역(감숙성·하북성·귀주성·하남성) - 인도 2지역(군투르·벵갈루루)
4차('20)년도 목표 : 5지역 - 중국 3지역(감숙성·하북성·요녕성) - 인도 2지역(군투르·아우랑가바드)	4차('20)년도 실적 : 5지역 - 중국 3지역(감숙성·하북성·요녕성) - 인도 2지역(군투르·아우랑가바드)
5차('21)년도 목표 : 6지역 - 중국 4지역(감숙성·하북성·요녕성·운남성) - 인도 2지역(군투르·아우랑가바드)	5차('21)년도 실적 : 6지역 - 중국 4지역(감숙성·하북성·요녕성·운남성) - 인도 2지역(군투르·아우랑가바드)

나) 제2세부과제

당초 목표 (시범포 조성·운영 및 생육평가회)	당초 연구목표 대비 연구결과 (시범포 조성·운영 및 생육평가회)
3차('19)년도 목표 : 5지역	3차('19)년도 실적 : 5지역
- 중국 2지역(호북성·운남성) - 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)	- 중국 2지역(호북성·운남성) - 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)
4차('20)년도 목표 : 5지역	4차('20)년도 실적 : 6지역
- 중국 2지역(귀주성·하남성) - 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)	- 중국 3지역(귀주성·하남성·운남성) - 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)
5차('21)년도 목표 : 4지역	5차('21)년도 실적 : 5지역
- 중국 1지역(귀주성) - 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)	- 중국 2지역(귀주성·하남성) - 베트남 3지역(하노이·달랏·메콩델타)

* 생육평가회는 시범포 지역별 1회 실시하였음

3. 연구비 집행실적 (2017~2021 누적)

구분	세부프로젝트명	금액	계획금액	사용액	잔액	비고
무 8	1세부(해외시범포사업)		870,000,000	820,264,200	49,735,800	
	2세부(수출용 품종 해외시범포 운영 및 판매체계 구축)		456,000,000	422,735,860	33,264,140	
총계			1,326,000,000	1,243,000,060	82,999,940	

4. 연구목표 대비 성과

구분	품종개발		특허		논문		분 자 마 커	유전자원		국내 매출액	종자 수출액	전시포 개소 및 생육평가회 개최 횟수		
	출 원	등 록	출 원	등 록	SCI	비SCI		수 집	등 록					
최종목표													38	
최종실적													44	
달성율(%)													116	
1차 년도	목표											4		
	실적											5		
	달성률											125		
2차 년도	목표											4		
	실적											6		
	달성률											150		
구분											1세부	2세부		
3차 년도	목표											5	5	
	실적											6	5	
	달성률											120	100	
4차 년도	목표											5	5	
	실적											5	6	
	달성률											100	120	
5차 년도	목표											6	4	
	실적											6	5	
	달성률											100	125	

5. 핵심기술 (해당 없음)

구분	핵심기술 명
①	
②	
③	
⋮	
⋮	
⋮	

6. 연구결과별 기술적 수준 (해당 없음)

구분	핵심기술 수준					기술의 활용유형(복수표기 가능)				
	세계 최초	국내 최초	외국기술 복제	외국기술 소화·흡수	외국기술 개선·개량	특허 출원	산업체이전 (상품화)	현장애로 해결	정책 자료	기타
①의 기술										
②의 기술										
③의 기술										
⋮										

* 각 해당란에 v 표시

7. 각 연구결과별 구체적 활용계획 (해당 없음)

핵심기술 명	핵심기술별 연구결과활용계획 및 기대효과
①의 기술	
②의 기술	
③의 기술	
⋮	

8. 연구종류 후 성과창출 계획 (해당 없음)

구분	품종개발		특허		논문		분 자 마 커	유전자원		국내 매출 액	중자 수출 액	기술 이전	마케팅 전략수립 보고서	인력 양성
	출 원	등 록	출 원	등 록	SCI	비SCI		수 집	등 록					
최종목표														
연구기간 내 달성실적														
연구종료 후 성과창출 계획														

주 의

1. 이 보고서는 농림축산식품부에서 시행한 Golden Seed 프로젝트 연구개발사업의 최종보고서이다.
2. 이 연구개발내용을 대외적으로 발표할 때에는 반드시 농림축산식품부(농림식품기술기획평가원)에서 시행한 Golden Seed 프로젝트 연구개발사업의 결과임을 밝혀야 한다.
3. 국가과학기술 기밀 유지에 필요한 내용은 대외적으로 발표 또는 공개하여서는 안 된다.