

발 간 등 록 번 호

11-1380000-000787-10

농생명산업팀-2632(2008.9.22.)

농림수산식품부홈페이지
<http://www.mifaff.go.kr>

2009 동계작물 종자 생산 · 공급계획

2008. 9.

농림수산식품자료실



0017209



농림수산식품부

Ministry for Food, Agriculture, Forestry and Fisheries

발 간 등 록 번 호

11-1380000-000787-10

농생명산업팀-2632(2008.9.22.)

농림수산식품부홈페이지

<http://www.mifaff.go.kr>

2009 동계작물 종자 생산·공급계획

2008. 9.



농림수산식품부

Ministry for Food, Agriculture, Forestry and Fisheries

2009 동계작물 종자 생산·공급계획

2008·9

농림수산식품부

목 차

I. 사업추진 근거	1
II. 기본방향	1
III. 추진개요	11
1. 생산·공급 계획량	13
2. 파종 및 채종기준량	13
3. 사업 담당기관	13
IV. 채종단계별 생산·공급 계획량	15
1. 채종단계별, 도별 생산·공급 계획량(총괄)	17
2. 작물별 생산·공급 계획	28
가. 겉보리	28
나. 쌀보리	31
다. 청보리	34
라. 맥주보리	37
마. 밀	40
3. 사업담당별 보급종 공급계획	43
4. 부족종자 사용계획	49
V. 세부추진사항	51
1. 작물별 세부추진요령	53
2. 포장검사 및 종자검사요령	60
VI. 보고사항	63

I. 사업추진 근거
II. 기본 방향

I. 사업추진 근거

- 관련 법령 : 종자산업법 제121조(품종목록등제품종의 종자생산)
 - 농림수산물식품부 장관은 품종목록에 등재된 종자를 생산하고자 할 때는 농촌진흥청장, 특별·광역시장·도지사, 시장·군수, 대통령령이 정하는 농업단체, 농림수산물식품부령이 정하는 종자업자 또는 농어민 등에게 그 생산을 대행하게 할 수 있다.

II. 기본방향

< 중점 추진방향 >

- 맥류 수급 및 여건 변화에 따라 종자 공급량 연차별 확대
 - 조사료 수요증가에 따라 청보리 보급종을 연차적으로 확대 공급
 - 청보리 전용품종을 '11년까지 전체 소요량의 100% 생산·공급
 - ※ ('08) 1,500톤 → ('09) 5,800 → ('10) 11,000 → ('11) 20,000
 - 식용보리는 연도별 보리약정 구매계획 물량을 감안하여 종자 공급량을 현 수준(소요량의 35%)으로 공급
- 국제곡물가격 급등에 따라 밀 보급종 공급 확대 및 체계 구축
 - 소비자 기호 및 국내생산여건에 적합한 품종위주로 공급 확대
 - '09년에는 농협과 분담하여 공급하고, '10년부터는 국립종자원에서 전담하여 '11년까지 전체 종자소요량의 50%를 공급
 - ※ ('08) 60톤 → ('09) 200 → ('10) 600 → ('11) 1,200
 - 제빵용·다목적용으로 가공이 가능한 품종 위주로 확대
 - 소요종자 확보를 위해 원원종 및 원종 생산량 단계적 확대
- 소비자 기호에 맞는 고품질 맥주보리 종자생산량 확대
- 국가 보급체제 유지와 더불어 민간·자치단체의 보급기능 적극 지원

1. 채종단계별 종자 생산 작물 및 생산·공급 담당

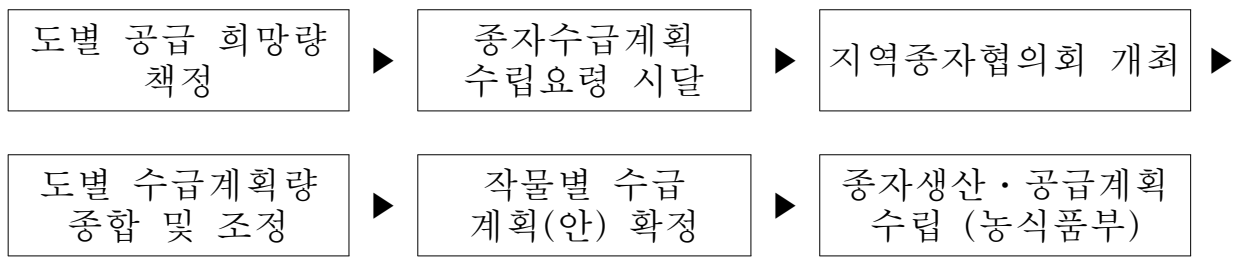
- 채종단계별 생산·공급 작물(5개) : 겉·쌀보리, 청보리, 맥주보리, 밀
- 기본식물 : 품종육성기관에서 육성한 원래의 종자를 말하며 농촌진흥청에서 생산
- 원 원 종 : 품종고유의 특성을 보유하고 종자의 증식에 기본이 되는 종자를 말하며, 각 도 농업기술원에서 생산
- 원 종 : 원원종에서 1세대 증식된 종자를 말하며, 각 도 농산물원 종장에서 생산
 - 다만 청보리, 밀 등 원종 확대생산이 필요한 경우 국립종자원에서 부족한 원종을 생산
- 보급종 : 원종 또는 원원종에서 1세대 증식하여 농가에 보급되는 종자를 보급종 또는 보급종 I 이라 말하고, 보급종 II는 보급종 1세대를 다시 증식한 것을 말하며, 국립종자원·농협에서 생산
 - 겉·쌀보리 : 국립종자원과 지자체(경기, 충북)종자사업소에서 생산
 - 청보리, 밀 : 국립종자원(지자체 종자사업소 포함)과 농협중앙회에서 생산
 - 맥주보리 : 농협중앙회에서 생산

2. 채종단계별 종자 생산·공급량 결정

가. 결정체계

- 채종단계별 지역종자생산협의회에서 생산물량 및 품종결정
 - 지역종자생산협의회 구성 : 도, 농업기술원(시·군기술센터), 국립종자원(지자체), 농협, 대량 종자수요처, 농진청(시험연구기관) 등
- 지역종자생산협의회 개최 주관 기관
 - 원원종 및 원종 : 도청 (협조 : 도 농업기술원)
 - 보급종 : 도 농업기술원 (도별 여건에 따라 조정 가능)
 - ※ 특·광역시 소요종자는 국립종자원 지원의 보급종 공급 관할 도에 포함
- 도별 보급종 품종 및 물량 결정
 - 작물별 원종생산량(확보량) 및 채종가능면적, 과거 종자신청·공급량, 금후 공급가능량, 도별 재배면적, 농가선호도, 정선능력 등을 감안

나. 종자 수급계획(보급종) 수립 절차



다. 결정방향

○ 원원종·원종

- 신품종 증식, 농업인 선호도 등을 감안하여 생산계획을 적정 수립하고, 채종기준량에 준하여 목표량 책임생산
- 특히, 원종은 원원종 생산포장에 대한 합동진단 결과 품종의 균일성, 안정성이 확인되어 보급종 생산에 이상이 없는 품종에 한하여 생산

○ 보급종

- 농업인 선호품종 위주로 생산하고 공급계획량 달성을 위해 채종기준량, 감모율 등을 감안하여 보급종 생산기관에서 자체적으로 생산계획 수립 추진
- ※ 채종면적, 채종기준량 등은 국립종자원 및 지자체, 농협 등에서 조정 가능

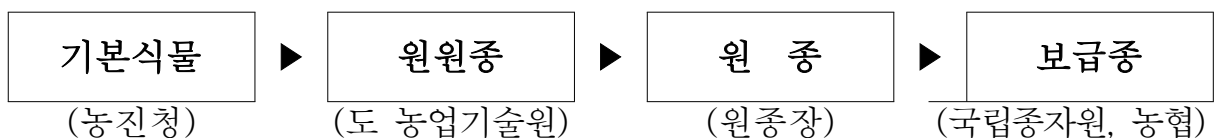
라. 생산·공급계획량

- 작물별, 채종단계별 세부 생산·공급계획량은 별첨 IV 참조

3. 종자 생산 및 검사

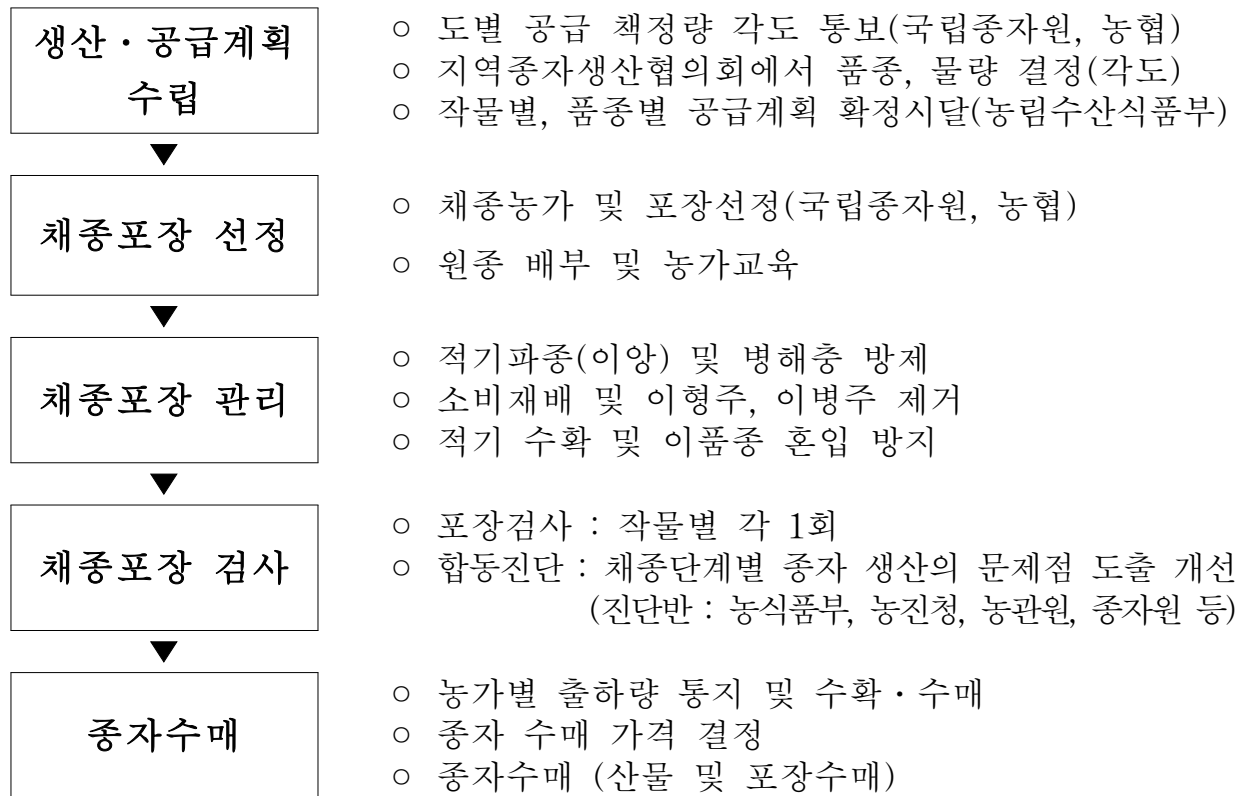
가. 종자 생산 절차

○ 채종단계



- ※ 종자갱신에 필요한 소요종자는 일시에 대량생산이 어렵기 때문에 단계별로 종자를 증식하여 최종단계인 보급종을 수요농가에 공급

○ 보급종 생산 절차



나. 종자 생산 및 검사 요령

○ 종자생산관리 관련 지침

- 고품질 우량종자를 생산·공급하기 위해 「채종단계별 종자생산을 위한 재배기준 및 관리지침」(농산51240-194호, '03.3.27) 준용
- 정부 보급종은 국립종자원 관련 예규에 따라 포장관리 및 우량종자 수매 추진
※관련예규 : 채종포장운영관리지침, 보급종 수매요령
- 작물별, 채종단계별 세부 생산·공급계획량 : 별첨 III 참조

○ 포장검사 및 종자검사

- 관련규정 : 종자산업법 제128조, 제130조
- 검사기준 : 종자관리요강에 규정된 『포장검사 및 종자검사 기준』
- 검사기관 및 검사대상
 - 국립농산물품질관리원 : 원원종·원종 및 맥주보리·밀·청보리 보급종 등 농협이 생산하는 보급종
 - 국립종자원 : 겉보리·쌀보리·밀 보급종 및 청보리 자체 생산분

4. 채종단계별 지역단위 합동진단

○ 추진목적

- 상위단계(원원종·원종) 종자의 품종별 재배특성을 숙지하고 품종의 균일성 및 안정성, 생육상황, 이품종 발생, 병해충 저항성, 감부기병 등 특정병 발생 여부 등 사전 확인 점검
- 특히 찰보리 품종에 대해서는 매·찰 검정을 포장에서 직접 실시

○ 합동진단 주관 : 농진청(행정, 농관원, 종자원, 지자체종자사업소)

○ 관찰시기 및 회수 : 작물별 출수기에 1회

※ 포장관찰 시기 및 방법 등은 해당기관과 사전에 협의하여 추진

5. 종자 수매

가. 수매계획량

- 작물별 보급종 포장검사에 합격한 포장에서 생산된 종자로 국립종자원 지원장(지자체 포함) 및 농협중앙회장이 결정한 물량

나. 수매·공급가격 결정

(1) 수매가격 결정기준

- 국립종자원(지자체 포함)에서 수매하는 곶·쌀보리(청보리 포함)는 농협 약정수매 1등급 가격에 1등급 가격의 15% 수준에 해당하는 생산보상금을 가산하여 수매하고, 밀 보급종은 쌀보리 수매가격을 적용을 기준으로 하고 소득 보전을 위해 농안기금 운용계획 범위 내에서 결정
- 농협중앙회에서 생산하는 청보리, 맥주보리, 밀 보급종은 생산농가와 계약 생산시 협의한 가격을 기준으로 농협중앙회장이 결정

(2) 공급가격 결정기준

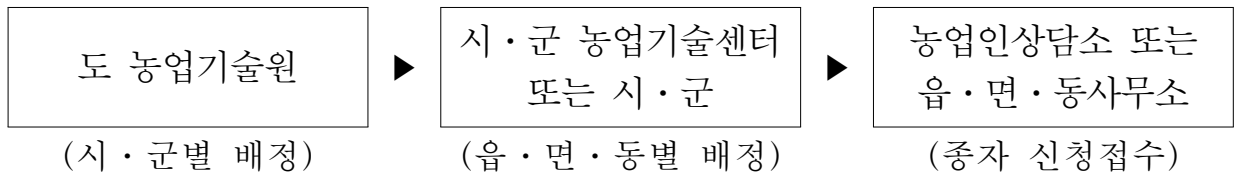
- 국립종자원(지자체 포함)에서 공급하는 곶·쌀보리, 청보리, 밀 보급종은 농안기금 투입원가 수준에서 공급가격 결정
- 농협중앙회에서 공급하는 청보리, 맥주보리, 밀 보급종은 공급원가 등을 감안하여 농협중앙회에서 공급가격 결정

6. 종자 신청·공급

가. 종자(보급종) 신청

- 신청 접수기관 : 각 시·군 농업기술센터(읍·면 농업인상담소) 또는 읍·면·동사무소
- 보급종 신청·공급 방법
 - 국립종자원 예규(보급종 신청 및 공급요령)에 따라 추진

나. 종자신청·접수 절차



다. 종자(보급종) 공급

(1) 공급량 예시

- 예시방법
 - 시도별, 작물별, 품종별 공급계획량 범위 내에서 작물별 예시시기에 종자관리 통합정보시스템을 활용하여 예시
- 예시기관
 - 국립종자원 지원장, 지방자치단체 종자사업소장, 농협중앙회장

(2) 공급업무 주관 기관

- 자도생산·자도공급 원칙에 따라 국립종자원과 지자체 종자사업소(경기, 충북)에서 해당 관할 지역에 책임 생산·공급
- ※ 관련예규 : 채종포장운영관리지침, 보급종 구매요령(국립종자원 예규)

◆ 농협중앙회 주관으로 생산·공급하는 작물에 대해서는 농협 자체규정에 따라 보급종 신청 및 공급업무 수행

7. 상위단계 종자보관 및 품질검정

- 원원종, 원종은 보급종 생산이 완료될 때까지 품종별 종합시료를 채취하여 자체 보관·관리
- 찰성보리 및 특수기능성 품종 등에 대해서는 찰성검정 등 품질검정을 실시하고 그 결과를 첨부하여 차하급 단계로 종자 인도하여야 하며, 인수기관에서도 자체 품질검정을 실시하여 이상여부를 사전 확인

8. 원원종 및 원종활용

- 국고보조금으로 생산한 원원종, 원종은 차 하급단계 종자 생산용으로 생산전량(불합격품 포함) 무상 공급
 - 차 하급단계 생산용 종자 수송은 수요기관에서 담당
- 지도기관의 품종비교 전시포는 최근에 육성된 국가품종목록등재 품종 위주로 설치하여 농업인 등에게 비교·홍보

9. 보고사항

- 2009 주요농작물종자 채종단계별 생산·공급실적 보고 : 2009. 7. 10
- 2010 주요농작물종자 채종단계별 생산·공급계획 보고 : 2009. 9. 10
- ※ 보고 담당기관, 보고서식 등은 붙임 참고

Ⅲ. 추진 개요

Ⅲ. 추진개요

1. 생산·공급 계획량

(단위: a, kg)

	원 원 종		원 종		보 급 종	
	면 적	생산량	면 적	생산량	면 적	공급량
총 계	599.5	12,423	7,388	210,460	2,195.2	8,400.8
(식용보리계)	99.5	2,088	1,619	43,720	279.5	1,000.0
○ 겉보리	30.0	628	426	11,500	63.1	235.0
○ 쌀보리	69.5	1,460	1,193	32,220	216.4	765.0
청 보 리	360.0	7,560	3,734	111,930	1,388.0	5,800.0
맥주보리	85.0	1,785	1,380	37,260	466.9	1,400.8
밀	55.0	990	650	17,550	60.8	200.0

2. 파종 및 채종기준량

(단위: kg/ha)

	원 원 종			원 종			보 급 종		
	파 종	채 종	배 율	파 종	채 종	배 율	파 종	채 종	배 율
겉 보 리	40	2,100	53	90	2,700	30	150	3,000	20
쌀 보 리	40	2,100	53	90	2,700	30	150	3,000	20
청 보 리	40	2,100	53	90	3,000	33	150	4,000	27
맥주보리	40	2,100	53	90	2,700	30	150	3,000	20
밀	40	1,800	45	90	2,700	30	150	3,000	20

○ 보급종 채종기준량은 종자수급 및 지역실정 등을 감안하여 국립종자원장 (지자체종자사업소장, 농협중앙회장은 국립종자원장과 협의)이 조정가능

3. 사업 담당기관

채종단계 작물	원 원 종	원 종	보 급 종
청 보 리	각도 농업기술원	각도 원종장	국립종자원, 농협
겉 보 리	"	"	국립종자원
쌀 보 리	"	"	"
맥주보리	"	"	농 협
밀	"	"	국립종자원, 농협

IV. 채종단계별 생산·공급 계획량

IV. 채종단계별 생산·공급 계획량

1. 채종단계별, 도별 생산·공급 계획량(총괄)

(단위 : 개, a, kg)

작 물	구 분	누계	원원종	원종	보급종
계	품종수(개)	18	16	14	12
	재배면적(a)	227,502.5	599.5	7,383.0	219,520.0
	종자량(kg)	336,465.8	239.8	6,646.0	329,580.0
	생산·공급계획량(kg)	8,623,683.0	12,423.0	210,460.0	8,400,800.0
겉보리	품종수	4	4	2	2
	재배면적	6,766	30.0	426.0	6,310.0
	종자량	9,861	12.0	384.0	9,465.0
	생산·공급계획량	247,128	628.0	11,500.0	235,000.0
쌀보리	품종수	6	6	5	5
	재배면적	22,902.5	69.5	1,193.0	21,640.0
	종자량	33,556.8	27.8	1,074.0	32,455.0
	생산·공급계획량	798,680	1,460.0	32,220.0	765,000.0
청보리	품종수	3	3	3	1
	재배면적	142,894	360.0	3,734.0	138,800.0
	종자량	211,715	144.0	3,361.0	208,210.0
	생산·공급계획량	5,919,490	7,560.0	111,930.0	5,800,000.0
맥주 보리	품종수	3	1	2	3
	재배면적	48,155	85.0	1,380.0	46,690.0
	종자량	71,316	34.0	1,242.0	70,040.0
	생산·공급계획량	1,439,845	1,785.0	37,260.0	1,400,800.0
밀	품종수	2	2	2	1
	재배면적	6,785	55.0	650.0	6,080.0
	종자량	10,017	22.0	585.0	9,410.0
	생산·공급계획량	218,540	990.0	17,550.0	200,000.0

○ 전 체

작물명	원원종			원 종			보급종			
	면 적	종자량	생 산 계 획량	면 적	종자량	생 산 계 획량	면 적	종자량	공 급 계 획량	
	a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤	
계	599.5	239.8	12,423.0	7,383.0	6,646.0	210,460.0	2,195.2	329,580.0	8,400.8	
식 용 보 리	소 계	99.5	39.8	2,088.0	1,619.0	1,458.0	43,720.0	279.5	41,920.0	1,000.0
	겉보리	30.0	12.0	628.0	426.0	384.0	11,500.0	63.1	9,465.0	235.0
	쌀보리	69.5	27.8	1,460.0	1,193.0	1,074.0	32,220.0	216.4	32,455.0	765.0
청 보 리	360.0	144.0	7,560.0	3,734.0	3,361.0	111,930.0	1,388.0	208,210.0	5,800.0	
맥주보리	85.0	34.0	1,785.0	1,380.0	1,242.0	37,260.0	466.9	70,040.0	1,400.8	
밀	55.0	22.0	990.0	650.0	585.0	17,550.0	60.8	9,410.0	200.0	

○ 경기도

작물명	원원종			원 종			보급종			
	면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	공 급 계 획 량	
계	a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤	
	5.5	2.2	116.0	130.0	117.0	3,510.0	18.7	2,805.0	50.0	
식 용 보 리	소 계	5.5	2.2	116.0	100.0	90.0	2,700.0	18.7	2,805.0	50.0
	겉보리	1.0	0.4	21.0	10.0	9.0	270.0	2.0	300.0	5.0
	쌀보리	4.5	1.8	95.0	90.0	81.0	2,430.0	16.7	2,505.0	45.0
청 보 리	0.0	0.0	0.0	30.0	27.0	810.0	0.0	0.0	0.0	
맥주보리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
밀	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

○ 강원도

작물명	원원종			원 종			보급종			
	면 적	종자량	생 산 계 획량	면 적	종자량	생 산 계 획량	면 적	종자량	공 급 계 획량	
	a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤	
계	12.0	4.8	235.0	200.0	180.0	5,400.0	7.7	1,155.0	24.0	
식 용 보 리	소 계	7.0	2.8	145.0	100.0	90.0	2,700.0	7.7	1,155.0	24.0
	겉보리	7.0	2.8	145.0	100.0	90.0	2,700.0	6.4	960.0	20.0
	쌀보리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	195.0	4.0
청 보 리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
맥주보리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
밀	5.0	2.0	90.0	100.0	90.0	2,700.0	0.0	0.0	0.0	

○ 충청북도

작물명	원원종			원 종			보급종			
	면 적	종자량	생 산 계 획량	면 적	종자량	생 산 계 획량	면 적	종자량	공 급 계 획량	
	a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤	
계	12.0	4.8	252.0	70.0	63.0	2,040.0	6.9	1,035.0	20.0	
식 용 보 리	소 계	2.0	0.8	42.0	20.0	18.0	540.0	3.6	540.0	10.0
	겉보리	2.0	0.8	42.0	20.0	18.0	540.0	3.6	540.0	10.0
	쌀보리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
청 보 리	10.0	4.0	210.0	50.0	45.0	1,500.0	3.3	495.0	10.0	
맥주보리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
밀	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

○ 충청남도

작물명	원원종			원 종			보급종			
	면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	공 급 계 획 량	
	a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤	
계	75.0	30.0	1,575.0	800.0	720.0	23,700.0	133.3	19,995.0	500.0	
식 용 보 리	소 계	5.0	2.0	105.0	100.0	90.0	2,700.0	19.2	2,880.0	60.0
	겉보리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	480.0	10.0
	쌀보리	5.0	2.0	105.0	100.0	90.0	2,700.0	16.0	2,400.0	50.0
청 보 리	70.0	28.0	1,470.0	700.0	630.0	21,000.0	114.1	17,115.0	440.0	
맥주보리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
밀	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

○ 전라북도

작물명	원원종			원 종			보급종			
	면 적	종자량	생 산 계 획량	면 적	종자량	생 산 계 획량	면 적	종자량	공 급 계 획량	
	a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤	
계	105.0	42.0	2,145.0	1,570.0	1,413.0	45,270.0	669.2	100,375.0	2,660.0	
식 용 보 리	소 계	25.0	10.0	525.0	510.0	459.0	13,770.0	87.8	13,170.0	300.0
	겉보리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쌀보리	25.0	10.0	525.0	510.0	459.0	13,770.0	87.8	13,170.0	300.0
청 보 리	60.0	24.0	1,260.0	960.0	864.0	28,800.0	562.5	84,380.0	2,300.0	
맥주보리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
밀	20.0	8.0	360.0	100.0	90.0	2,700.0	18.9	2,825.0	60.0	

○ 전라남도

작물명		원원종			원 종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	공 급 계 획 량
계		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
		200.0	80.0	4,140.0	2,833.0	2,550.0	79,800.0	674.0	101,280.0	2,820.0
식 용 보 리	소 계	20.0	8.0	420.0	333.0	300.0	9,000.0	81.4	12,210.0	320.0
	겉보리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	쌀보리	20.0	8.0	420.0	333.0	300.0	9,000.0	81.4	12,210.0	320.0
청 보 리		100.0	40.0	2,100.0	1,100.0	990.0	33,000.0	558.7	83,810.0	2,390.0
맥주보리		60.0	24.0	1,260.0	1,000.0	900.0	27,000.0	0.0	0.0	0.0
밀		20.0	8.0	360.0	400.0	360.0	10,800.0	33.9	5,260.0	110.0

○ 경상북도

작물명		원원종			원 종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	공 급 계 획 량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		90.0	36.0	1,875.0	650.0	586.0	19,030.0	114.8	17,215.0	536.0
식 용 보 리	소 계	15.0	6.0	315.0	156.0	141.0	4,210.0	23.2	3,475.0	96.0
	겉보리	10.0	4.0	210.0	96.0	87.0	2,590.0	18.9	2,835.0	80.0
	쌀보리	5.0	2.0	105.0	60.0	54.0	1,620.0	4.3	640.0	16.0
청 보 리		70.0	28.0	1,470.0	494.0	445.0	14,820.0	91.6	13,740.0	440.0
맥주보리		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
밀		5.0	2.0	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

○ 경상남도

작물명		원원종			원 종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	공 급 계 획 량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		80.0	32.0	1,665.0	1,050.0	945.0	29,550.0	103.7	15,680.0	390.0
식 용 보 리	소 계	20.0	8.0	420.0	300.0	270.0	8,100.0	37.9	5,685.0	140.0
	겉보리	10.0	4.0	210.0	200.0	180.0	5,400.0	29.0	4,350.0	110.0
	쌀보리	10.0	4.0	210.0	100.0	90.0	2,700.0	8.9	1,335.0	30.0
청 보 리		40.0	16.0	840.0	400.0	360.0	12,000.0	57.8	8,670.0	220.0
맥주보리		15.0	6.0	315.0	300.0	270.0	8,100.0	0.0	0.0	0.0
밀		5.0	2.0	90.0	50.0	45.0	1,350.0	8.0	1,325.0	30.0

○ 제주도

작물명		원원종			원 종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	공 급 계 획 량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		20.0	8.0	420.0	80.0	72.0	2,160.0	466.9	70,040.0	1,400.8
식 용 보 리	소 계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	겉보리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	쌀보리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
청 보 리		10.0	4.0	210.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
맥주보리		10.0	4.0	210.0	80.0	72.0	2,160.0	466.9	70,040.0	1,400.8
밀		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

2. 작물별 생산·공급 계획

가. 겉보리

구 분		원 원 종				
		계	올보리	큰알보리1호	헤미보리	서둔찰보리
계	면 적 (a)	30.0	11.0	15.0	2.0	2.0
	종자량(kg)	12.0	4.4	6.0	0.8	0.8
	생산량(kg)	628.0	231.0	315.0	42.0	40.0
경 기	면 적	1.0	1.0			
	종 자 량	0.4	0.4			
	생 산 량	21.0	21.0			
강 원	면 적	7.0	5.0			2.0
	종 자 량	2.8	2.0			0.8
	생 산 량	145.0	105.0			40.0
충 북	면 적	2.0			2.0	
	종 자 량	0.8			0.8	
	생 산 량	42.0			42.0	
충 남	면 적	0.0				
	종 자 량	0.0				
	생 산 량	0.0				
전 북	면 적	0.0				
	종 자 량	0.0				
	생 산 량	0.0				
전 남	면 적	0.0				
	종 자 량	0.0				
	생 산 량	0.0				
경 북	면 적	10.0	5.0	5.0		
	종 자 량	4.0	2.0	2.0		
	생 산 량	210.0	105.0	105.0		
경 남	면 적	10.0		10.0		
	종 자 량	4.0		4.0		
	생 산 량	210.0		210.0		
제 주	면 적	0.0				
	종 자 량	0.0				
	생 산 량	0.0				

구 분		원 종		
		계	올보리	큰알보리1호
계	면 적 (a)	426.0	226.0	200.0
	종자량(kg)	384.0	204.0	180.0
	생산량(kg)	11,500.0	6,100.0	5,400.0
경 기	면 적	10.0	10.0	
	종 자 량	9.0	9.0	
	생 산 량	270.0	270.0	
강 원	면 적	100.0	100.0	
	종 자 량	90.0	90.0	
	생 산 량	2,700.0	2,700.0	
충 북	면 적	20.0	20.0	
	종 자 량	18.0	18.0	
	생 산 량	540.0	540.0	
충 남	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
전 북	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
전 남	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
경 북	면 적	96.0	96.0	
	종 자 량	87.0	87.0	
	생 산 량	2,590.0	2,590.0	
경 남	면 적	200.0		200.0
	종 자 량	180.0		180.0
	생 산 량	5,400.0		5,400.0
제 주	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		

구 분		보 급 종		
		계	올보리	큰알보리1호
계	면 적(ha)	63.1	34.1	29.0
	종자량(kg)	9,465.0	5,115.0	4,350.0
	공급량(톤)	235.0	125.0	110.0
경 기	면 적	2.0	2.0	
	종 자 량	300.0	300.0	
	공 급 량	5.0	5.0	
강 원	면 적	6.4	6.4	
	종 자 량	960.0	960.0	
	공 급 량	20.0	20.0	
충 북	면 적	3.6	3.6	
	종 자 량	540.0	540.0	
	공 급 량	10.0	10.0	
충 남	면 적	3.2	3.2	
	종 자 량	480.0	480.0	
	공 급 량	10.0	10.0	
전 북	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	공 급 량	0.0		
전 남	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	공 급 량	0.0		
경 북	면 적	18.9	18.9	
	종 자 량	2,835.0	2,835.0	
	공 급 량	80.0	80.0	
경 남	면 적	29.0		29.0
	종 자 량	4,350.0		4,350.0
	공 급 량	110.0		110.0
제 주	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	공 급 량	0.0		

나. 쌀보리

구 분		원 원 종						
		계	새 쌀보리	새찰 쌀보리	흰찰 쌀보리	재안찰 쌀보리	풍산찰 쌀보리	자수정 찰쌀보리
계	면 적 (a)	69.5	5.0	29.5	20.0	5.0	5.0	5.0
	종자량(kg)	27.8	2.0	11.8	8.0	2.0	2.0	2.0
	생산량(kg)	1,460.0	105.0	620.0	420.0	105.0	105.0	105.0
경 기	면 적	4.5		4.5				
	종 자 량	1.8		1.8				
	생 산 량	95.0		95.0				
강 원	면 적	0.0						
	종 자 량	0.0						
	생 산 량	0.0						
충 북	면 적	0.0						
	종 자 량	0.0						
	생 산 량	0.0						
충 남	면 적	5.0				5.0		
	종 자 량	2.0				2.0		
	생 산 량	105.0				105.0		
전 북	면 적	25.0	5.0		20.0			
	종 자 량	10.0	2.0		8.0			
	생 산 량	525.0	105.0		420.0			
전 남	면 적	20.0		20.0				
	종 자 량	8.0		8.0				
	생 산 량	420.0		420.0				
경 북	면 적	5.0		5.0				
	종 자 량	2.0		2.0				
	생 산 량	105.0		105.0				
경 남	면 적	10.0					5.0	5.0
	종 자 량	4.0					2.0	2.0
	생 산 량	210.0					105.0	105.0
제 주	면 적	0.0						
	종 자 량	0.0						
	생 산 량	0.0						

구 분		원 종					
		계	새 쌀보리	새찰 쌀보리	흰찰 쌀보리	재안찰 쌀보리	풍산찰 쌀보리
계	면 적 (a)	1,193.0	200.0	423.0	370.0	100.0	100.0
	종자량(kg)	1,074.0	180.0	381.0	333.0	90.0	90.0
	생산량(kg)	32,220.0	5,400.0	11,430.0	9,990.0	2,700.0	2,700.0
경 기	면 적	90.0		90.0			
	종 자 량	81.0		81.0			
	생 산 량	2,430.0		2,430.0			
강 원	면 적	0.0					
	종 자 량	0.0					
	생 산 량	0.0					
충 북	면 적	0.0					
	종 자 량	0.0					
	생 산 량	0.0					
충 남	면 적	100.0				100.0	
	종 자 량	90.0				90.0	
	생 산 량	2,700.0				2,700.0	
전 북	면 적	510.0	100.0	40.0	370.0		
	종 자 량	459.0	90.0	36.0	333.0		
	생 산 량	13,770.0	2,700.0	1,080.0	9,990.0		
전 남	면 적	333.0	100.0	233.0			
	종 자 량	300.0	90.0	210.0			
	생 산 량	9,000.0	2,700.0	6,300.0			
경 북	면 적	60.0		60.0			
	종 자 량	54.0		54.0			
	생 산 량	1,620.0		1,620.0			
경 남	면 적	100.0					100.0
	종 자 량	90.0					90.0
	생 산 량	2,700.0					2,700.0
제 주	면 적	0.0					
	종 자 량	0.0					
	생 산 량	0.0					

구 분		보 급 종					
		계	새 쌀보리	새찰 쌀보리	흰찰 쌀보리	재안찰 쌀보리	풍산찰 쌀보리
계	면 적(ha)	216.4	63.7	73.7	52.8	17.3	8.9
	종자량(kg)	32,455.0	9,555.0	11,050.0	7,920.0	2,595.0	1,335.0
	공급량(톤)	765.0	240.0	261.0	180.0	54.0	30.0
경 기	면 적	16.7		16.7			
	종 자 량	2,505.0		2,505.0			
	공 급 량	45.0		45.0			
강 원	면 적	1.3				1.3	
	종 자 량	195.0				195.0	
	공 급 량	4.0				4.0	
충 북	면 적	0.0					
	종 자 량	0.0					
	공 급 량	0.0					
충 남	면 적	16.0				16.0	
	종 자 량	2,400.0				2,400.0	
	공 급 량	50.0				50.0	
전 북	면 적	87.8	35.0		52.8		
	종 자 량	13,170.0	5,250.0		7,920.0		
	공 급 량	300.0	120.0		180.0		
전 남	면 적	81.4	28.7	52.7			
	종 자 량	12,210.0	4,305.0	7,905.0			
	공 급 량	320.0	120.0	200.0			
경 북	면 적	4.3		4.3			
	종 자 량	640.0		640.0			
	공 급 량	16.0		16.0			
경 남	면 적	8.9					8.9
	종 자 량	1,335.0					1,335.0
	공 급 량	30.0					30.0
제 주	면 적	0.0					
	종 자 량	0.0					
	공 급 량	0.0					

다. 청보리

구 분		원 원 종			
		계	영양보리	유연보리	우호보리
계	면 적 (a)	360.0	190.0	70.0	100.0
	종자량(kg)	144.0	76.0	28.0	40.0
	생산량(kg)	7,560.0	3,990.0	1,470.0	2,100.0
경 기	면 적				
	종 자 량				
	생 산 량				
강 원	면 적				
	종 자 량				
	생 산 량				
충 북	면 적	10.0	10.0		
	종 자 량	4.0	4.0		
	생 산 량	210.0	210.0		
충 남	면 적	70.0	50.0		20.0
	종 자 량	28.0	20.0		8.0
	생 산 량	1,470.0	1,050.0		420.0
전 북	면 적	60.0	50.0	10.0	
	종 자 량	24.0	20.0	4.0	
	생 산 량	1,260.0	1,050.0	210.0	
전 남	면 적	100.0	50.0		50.0
	종 자 량	40.0	20.0		20.0
	생 산 량	2,100.0	1,050.0		1,050.0
경 북	면 적	70.0	10.0	30.0	30.0
	종 자 량	28.0	4.0	12.0	12.0
	생 산 량	1,470.0	210.0	630.0	630.0
경 남	면 적	40.0	20.0	20.0	
	종 자 량	16.0	8.0	8.0	
	생 산 량	840.0	420.0	420.0	
제 주	면 적	10.0		10.0	
	종 자 량	4.0		4.0	
	생 산 량	210.0		210.0	

구 분		원 종			
		계	영양보리	유연보리	우호보리
계	면 적 (a)	3,734.0	3,170.0	480.0	84.0
	종자량(kg)	3,361.0	2,853.0	432.0	76.0
	생산량(kg)	111,930.0	95,100.0	14,310.0	2,520.0
경 기	면 적	30.0		30.0	
	종 자 량	27.0		27.0	
	생 산 량	810.0		810.0	
강 원	면 적				
	종 자 량				
	생 산 량				
충 북	면 적	50.0	50.0		
	종 자 량	45.0	45.0		
	생 산 량	1,500.0	1,500.0		
충 남	면 적	700.0	700.0		
	종 자 량	630.0	630.0		
	생 산 량	21,000.0	21,000.0		
전 북	면 적	960.0	960.0		
	종 자 량	864.0	864.0		
	생 산 량	28,800.0	28,800.0		
전 남	면 적	1,100.0	1,100.0		
	종 자 량	990.0	990.0		
	생 산 량	33,000.0	33,000.0		
경 북	면 적	494.0	160.0	250.0	84.0
	종 자 량	445.0	144.0	225.0	76.0
	생 산 량	14,820.0	4,800.0	7,500.0	2,520.0
경 남	면 적	400.0	200.0	200.0	
	종 자 량	360.0	180.0	180.0	
	생 산 량	12,000.0	6,000.0	6,000.0	
제 주	면 적				
	종 자 량				
	생 산 량				

구 분		보 급 종	
		계	영양보리
계	면 적(ha)	1,388.0	1,388.0
	종자량(kg)	208,210.0	208,210.0
	공급량(톤)	5,800.0	5,800.0
경 기	면 적		
	종 자 량		
	공 급 량		
강 원	면 적		
	종 자 량		
	공 급 량		
총 북	면 적	3.3	3.3
	종 자 량	495.0	495.0
	공 급 량	10.0	10.0
총 남	면 적	114.1	114.1
	종 자 량	17,115.0	17,115.0
	공 급 량	440.0	440.0
전 북	면 적	562.5	562.5
	종 자 량	84,380.0	84,380.0
	공 급 량	2,300.0	2,300.0
전 남	면 적	558.7	558.7
	종 자 량	83,810.0	83,810.0
	공 급 량	2,390.0	2,390.0
경 북	면 적	91.6	91.6
	종 자 량	13,740.0	13,740.0
	공 급 량	440.0	440.0
경 남	면 적	57.8	57.8
	종 자 량	8,670.0	8,670.0
	공 급 량	220.0	220.0
제 주	면 적		
	종 자 량		
	공 급 량		

라. 맥주보리

구 분		원 원 종	
		계	호 품 보 리
계	면 적 (a)	85.0	85.0
	종 자 량 (kg)	34.0	34.0
	생 산 량 (kg)	1,785.0	1,785.0
경 기	면 적	0.0	
	종 자 량	0.0	
	생 산 량	0.0	
강 원	면 적	0.0	
	종 자 량	0.0	
	생 산 량	0.0	
충 북	면 적	0.0	
	종 자 량	0.0	
	생 산 량	0.0	
충 남	면 적	0.0	
	종 자 량	0.0	
	생 산 량	0.0	
전 북	면 적	0.0	
	종 자 량	0.0	
	생 산 량	0.0	
전 남	면 적	60.0	60.0
	종 자 량	24.0	24.0
	생 산 량	1,260.0	1,260.0
경 북	면 적	0.0	
	종 자 량	0.0	
	생 산 량	0.0	
경 남	면 적	15.0	15.0
	종 자 량	6.0	6.0
	생 산 량	315.0	315.0
제 주	면 적	10.0	10.0
	종 자 량	4.0	4.0
	생 산 량	210.0	210.0

구 분		원 종		
		계	호품보리	진양보리
계	면 적 (a)	1,380.0	380.0	1,000.0
	종자량(kg)	1,242.0	342.0	900.0
	생산량(kg)	37,260.0	10,260.0	27,000.0
경 기	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
강 원	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
충 북	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
충 남	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
전 북	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
전 남	면 적	1,000.0		1,000.0
	종 자 량	900.0		900.0
	생 산 량	27,000.0		27,000.0
경 북	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
경 남	면 적	300.0	300.0	
	종 자 량	270.0	270.0	
	생 산 량	8,100.0	8,100.0	
제 주	면 적	80.0	80.0	
	종 자 량	72.0	72.0	
	생 산 량	2,160.0	2,160.0	

구 분		보 급 종			
		계	호품보리	진양보리	두산8호
계	면 적 (a)	466.9	3.6	433.6	29.7
	종자량(kg)	70,040.0	540.0	65,040.0	4,460.0
	공급량(톤)	1,400.8	10.8	1,300.8	89.2
경 기	면 적	0.0			
	종 자 량	0.0			
	공 급 량	0.0			
강 원	면 적	0.0			
	종 자 량	0.0			
	공 급 량	0.0			
충 북	면 적	0.0			
	종 자 량	0.0			
	공 급 량	0.0			
충 남	면 적	0.0			
	종 자 량	0.0			
	공 급 량	0.0			
전 북	면 적	0.0			
	종 자 량	0.0			
	공 급 량	0.0			
전 남	면 적	0.0			
	종 자 량	0.0			
	공 급 량	0.0			
경 북	면 적	0.0			
	종 자 량	0.0			
	공 급 량	0.0			
경 남	면 적	0.0			
	종 자 량	0.0			
	공 급 량	0.0			
제 주	면 적	466.9	3.6	433.6	29.7
	종 자 량	70,040.0	540.0	65,040.0	4,460.0
	공 급 량	1,400.8	10.8	1,300.8	89.2

마. 밀

구 분		원 원 종		
		계	금 강 밀	조 경 밀
계	면 적 (a)	55.0	50.0	5.0
	종 자 량 (kg)	22.0	20.0	2.0
	생 산 량 (kg)	990.0	900.0	90.0
경 기	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
강 원	면 적	5.0	5.0	
	종 자 량	2.0	2.0	
	생 산 량	90.0	90.0	
충 북	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
충 남	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
전 북	면 적	20.0	20.0	
	종 자 량	8.0	8.0	
	생 산 량	360.0	360.0	
전 남	면 적	20.0	20.0	
	종 자 량	8.0	8.0	
	생 산 량	360.0	360.0	
경 북	면 적	5.0	5.0	
	종 자 량	2.0	2.0	
	생 산 량	90.0	90.0	
경 남	면 적	5.0		5.0
	종 자 량	2.0		2.0
	생 산 량	90.0		90.0
제 주	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		

구 분		원 종		
		계	금강밀	조경밀
계	면 적 (a)	650.0	600.0	50.0
	종자량(kg)	585.0	540.0	45.0
	생산량(kg)	17,550.0	16,200.0	1,350.0
경 기	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
강 원	면 적	100.0	100.0	
	종 자 량	90.0	90.0	
	생 산 량	2,700.0	2,700.0	
충 북	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
충 남	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
전 북	면 적	100.0	100.0	
	종 자 량	90.0	90.0	
	생 산 량	2,700.0	2,700.0	
전 남	면 적	400.0	400.0	
	종 자 량	360.0	360.0	
	생 산 량	10,800.0	10,800.0	
경 북	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		
경 남	면 적	50.0		50.0
	종 자 량	45.0		45.0
	생 산 량	1,350.0		1,350.0
제 주	면 적	0.0		
	종 자 량	0.0		
	생 산 량	0.0		

구 분		보 급 종	
		계	금강밀
계	면 적 (a)	60.8	60.8
	종자량(kg)	9,410.0	9,410.0
	공급량(톤)	200.0	200.0
경 기	면 적	0.0	
	종 자 량	0.0	
	공 급 량	0.0	
강 원	면 적	0.0	
	종 자 량	0.0	
	공 급 량	0.0	
총 북	면 적	0.0	
	종 자 량	0.0	
	공 급 량	0.0	
총 남	면 적	0.0	
	종 자 량	0.0	
	공 급 량	0.0	
전 북	면 적	18.9	18.9
	종 자 량	2,825.0	2,825.0
	공 급 량	60.0	60.0
전 남	면 적	33.9	33.9
	종 자 량	5,260.0	5,260.0
	공 급 량	110.0	110.0
경 북	면 적	0.0	
	종 자 량	0.0	
	공 급 량	0.0	
경 남	면 적	8.0	8.0
	종 자 량	1,325.0	1,325.0
	공 급 량	30.0	30.0
제 주	면 적	0.0	
	종 자 량	0.0	
	공 급 량	0.0	

3. 사업담당별 보급종 공급계획

가. 총괄

구 분		계	식용보리			청보리	맥주보리	밀		
			소계	겉보리	쌀보리					
합 계	면적(ha)	2,195.2	279.5	63.1	216.4	1,388.0	466.9	60.8		
	종자량(kg)	329,580.0	41,920.0	9,465.0	32,455.0	208,210.0	70,040.0	9,410.0		
	공급량(톤)	8,400.8	1,000.0	235.0	765.0	5,800.0	1,400.8	200.0		
국 립 종 자 원	계	면 적	1,069.9	279.5	63.1	216.4	763.0	0.0	27.4	
		종 자 량	160,780.0	41,920.0	9,465.0	32,455.0	114,450.0	0.0	4,410.0	
		공 급 량	4,400.0	1,000.0	235.0	765.0	3,300.0	0.0	100.0	
	소계	면 적	1,044.3	257.2	57.5	199.7	759.7	0.0	27.4	
		종 자 량	156,940.0	38,575.0	8,625.0	29,950.0	113,955.0	0.0	4,410.0	
		공 급 량	4,330.0	940.0	220.0	720.0	3,290.0	0.0	100.0	
	충남	면 적	72.0	26.9	9.6	17.3	45.1	0.0	0.0	
		종 자 량	10,800.0	4,035.0	1,440.0	2,595.0	6,765.0	0.0	0.0	
		공 급 량	234.0	84.0	30.0	54.0	150.0	0.0	0.0	
	전북	면 적	415.7	87.8	0.0	87.8	319.0	0.0	8.9	
		종 자 량	62,345.0	13,170.0	0.0	13,170.0	47,850.0	0.0	1,325.0	
		공 급 량	1,670.0	300.0	0.0	300.0	1,340.0	0.0	30.0	
	전남	면 적	338.1	81.4	0.0	81.4	246.2	0.0	10.5	
		종 자 량	50,900.0	12,210.0	0.0	12,210.0	36,930.0	0.0	1,760.0	
		공 급 량	1,500.0	320.0	0.0	320.0	1,140.0	0.0	40.0	
	경북	면 적	114.8	23.2	18.9	4.3	91.6	0.0	0.0	
		종 자 량	17,215.0	3,475.0	2,835.0	640.0	13,740.0	0.0	0.0	
		공 급 량	536.0	96.0	80.0	16.0	440.0	0.0	0.0	
	경남	면 적	103.7	37.9	29.0	8.9	57.8	0.0	8.0	
		종 자 량	15,680.0	5,685.0	4,350.0	1,335.0	8,670.0	0.0	1,325.0	
		공 급 량	390.0	140.0	110.0	30.0	220.0	0.0	30.0	
	지 자 체	소계	면 적	25.6	22.3	5.6	16.7	3.3	0.0	0.0
			종 자 량	3,840.0	3,345.0	840.0	2,505.0	495.0	0.0	0.0
			공 급 량	70.0	60.0	15.0	45.0	10.0	0.0	0.0
		경기	면 적	18.7	18.7	2.0	16.7	0.0	0.0	0.0
			종 자 량	2,805.0	2,805.0	300.0	2,505.0	0.0	0.0	0.0
			공 급 량	50.0	50.0	5.0	45.0	0.0	0.0	0.0
충북		면 적	6.9	3.6	3.6	0.0	3.3	0.0	0.0	
		종 자 량	1,035.0	540.0	540.0	0.0	495.0	0.0	0.0	
		공 급 량	20.0	10.0	10.0	0.0	10.0	0.0	0.0	
농 협	면 적	1,125.3	0.0	0.0	0.0	625.0	466.9	33.4		
	종 자 량	168,800.0	0.0	0.0	0.0	93,760.0	70,040.0	5,000.0		
	공 급 량	4,000.8	0.0	0.0	0.0	2,500.0	1,400.8	100.0		

나. 식용보리

구 분		계	결 보 리				
			소계	올보리	큰알보리1호		
합 계	면적(ha)	279.5	63.1	34.1	29.0		
	종자량(kg)	41,920.0	9,465.0	5,115.0	4,350.0		
	공급량(톤)	1,000.0	235.0	125.0	110.0		
국 립 종 자 원	계	면 적	279.5	63.1	34.1	29.0	
		종 자 량	41,920.0	9,465.0	5,115.0	4,350.0	
		공 급 량	1,000.0	235.0	125.0	110.0	
	소계	면 적	257.2	57.5	28.5	29.0	
		종 자 량	38,575.0	8,625.0	4,275.0	4,350.0	
		공 급 량	940.0	220.0	110.0	110.0	
		충남	면 적	26.9	9.6	9.6	
			종 자 량	4,035.0	1,440.0	1,440.0	
			공 급 량	84.0	30.0	30.0	
		전북	면 적	87.8	0.0		
			종 자 량	13,170.0	0.0		
			공 급 량	300.0	0.0		
	전남	면 적	81.4	0.0			
		종 자 량	12,210.0	0.0			
		공 급 량	320.0	0.0			
	경북	면 적	23.2	18.9	18.9		
		종 자 량	3,475.0	2,835.0	2,835.0		
		공 급 량	96.0	80.0	80.0		
	경남	면 적	37.9	29.0		29.0	
		종 자 량	5,685.0	4,350.0		4,350.0	
		공 급 량	140.0	110.0		110.0	
	지 자 체	소계	면 적	22.3	5.6	5.6	0.0
			종 자 량	3,345.0	840.0	840.0	0.0
			공 급 량	60.0	15.0	15.0	0.0
		경기	면 적	18.7	2.0	2.0	
			종 자 량	2,805.0	300.0	300.0	
			공 급 량	50.0	5.0	5.0	
충북		면 적	3.6	3.6	3.6		
		종 자 량	540.0	540.0	540.0		
		공 급 량	10.0	10.0	10.0		
농 협	면 적	0.0	0.0				
	종 자 량	0.0	0.0				
	공 급 량	0.0	0.0				

구 분		쌀 보 리						
		소계	새 쌀보리	새찰쌀보리	흰찰쌀보리	재안찰쌀보리	풍산찰쌀보리	
합 계	면 적(ha)	216.4	63.7	73.7	52.8	17.3	8.9	
	종자량(kg)	32,455.0	9,555.0	11,050.0	7,920.0	2,595.0	1,335.0	
	공급량(톤)	765.0	240.0	261.0	180.0	54.0	30.0	
국 립 중 자 원	계	면 적	216.4	63.7	73.7	52.8	17.3	8.9
		종 자 량	32,455.0	9,555.0	11,050.0	7,920.0	2,595.0	1,335.0
		공 급 량	765.0	240.0	261.0	180.0	54.0	30.0
	소계	면 적	199.7	63.7	57.0	52.8	17.3	8.9
		종 자 량	29,950.0	9,555.0	8,545.0	7,920.0	2,595.0	1,335.0
		공 급 량	720.0	240.0	216.0	180.0	54.0	30.0
	충남	면 적	17.3				17.3	
		종 자 량	2,595.0				2,595.0	
		공 급 량	54.0				54.0	
	전북	면 적	87.8	35.0		52.8		
		종 자 량	13,170.0	5,250.0		7,920.0		
		공 급 량	300.0	120.0		180.0		
	전남	면 적	81.4	28.7	52.7			
		종 자 량	12,210.0	4,305.0	7,905.0			
		공 급 량	320.0	120.0	200.0			
	경북	면 적	4.3		4.3			
		종 자 량	640.0		640.0			
		공 급 량	16.0		16.0			
	경남	면 적	8.9					8.9
		종 자 량	1,335.0					1,335.0
		공 급 량	30.0					30.0
	지	면 적	16.7	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0
		종 자 량	2,505.0	0.0	2,505.0	0.0	0.0	0.0
		공 급 량	45.0	0.0	45.0	0.0	0.0	0.0
	자	면 적	16.7		16.7			
		종 자 량	2,505.0		2,505.0			
		공 급 량	45.0		45.0			
체	면 적	0.0						
	종 자 량	0.0						
	공 급 량	0.0						
농 협	면 적	0.0						
	종 자 량	0.0						
	공 급 량	0.0						

다. 청보리

구 분			영 양 보 리	
합 계		면 적(ha)	1,388.0	
		종 자 량(kg)	208,210.0	
		공 급 량(톤)	5,800.0	
국 립 종 자 원	계	면 적	763.0	
		종 자 량	114,450.0	
		공 급 량	3,300.0	
	종 자 원	소계	면 적	759.7
			종 자 량	113,955.0
			공 급 량	3,290.0
		충남	면 적	45.1
			종 자 량	6,765.0
			공 급 량	150.0
		전북	면 적	319.0
			종 자 량	47,850.0
			공 급 량	1,340.0
		전남	면 적	246.2
			종 자 량	36,930.0
			공 급 량	1,140.0
	경북	면 적	91.6	
		종 자 량	13,740.0	
		공 급 량	440.0	
	경남	면 적	57.8	
		종 자 량	8,670.0	
		공 급 량	220.0	
	지 자 체	소계	면 적	3.3
			종 자 량	495.0
			공 급 량	10.0
		경기	면 적	
			종 자 량	
			공 급 량	
충북		면 적	3.3	
		종 자 량	495.0	
		공 급 량	10.0	
농 협		면 적	625.0	
		종 자 량	93,760.0	
		공 급 량	2,500.0	

* 농협 공급량(2,500톤) : 전북 1,250톤, 전남 1,250톤 공급

* 전북지원 공급량 1,340톤 중 290톤은 충남지역 공급량임

라. 맥주보리

구 분		계	호품보리	진양보리	두산8호		
합 계	면 적(ha)	466.9	3.6	433.6	29.7		
	종자량(kg)	70,040.0	540.0	65,040.0	4,460.0		
	공급량(톤)	1,400.8	10.8	1,300.8	89.2		
국 립 종 자 원	계	면 적	0.0	0.0	0.0	0.0	
		종 자 량	0.0	0.0	0.0	0.0	
		공 급 량	0.0	0.0	0.0	0.0	
	종 자 원	소계	면 적	0.0	0.0	0.0	0.0
			종 자 량	0.0	0.0	0.0	0.0
			공 급 량	0.0	0.0	0.0	0.0
		충남	면 적	0.0			
			종 자 량	0.0			
			공 급 량	0.0			
		전북	면 적	0.0			
			종 자 량	0.0			
			공 급 량	0.0			
	전남	면 적	0.0				
		종 자 량	0.0				
		공 급 량	0.0				
	경북	면 적	0.0				
		종 자 량	0.0				
		공 급 량	0.0				
	경남	면 적	0.0				
		종 자 량	0.0				
		공 급 량	0.0				
	지 자 체	소계	면 적	0.0	0.0	0.0	0.0
			종 자 량	0.0	0.0	0.0	0.0
			공 급 량	0.0	0.0	0.0	0.0
		경기	면 적	0.0			
			종 자 량	0.0			
			공 급 량	0.0			
충북		면 적	0.0				
		종 자 량	0.0				
		공 급 량	0.0				
농 협	면 적	466.9	3.6	433.6	29.7		
	종 자 량	70,040.0	540.0	65,040.0	4,460.0		
	공 급 량	1,400.8	10.8	1,300.8	89.2		

마. 밀

구 분			금 강 밀	
합 계			면 적(ha)	60.8
			종 자 량(kg)	9,410.0
			공 급 량(톤)	200.0
국 립 종 자 원	계		면 적	27.4
			종 자 량	4,410.0
			공 급 량	100.0
	종 자 원	소계	면 적	27.4
			종 자 량	4,410.0
			공 급 량	100.0
		충남	면 적	
			종 자 량	
			공 급 량	
		전북	면 적	8.9
			종 자 량	1,325.0
			공 급 량	30.0
		전남	면 적	10.5
			종 자 량	1,760.0
			공 급 량	40.0
	경북	면 적		
		종 자 량		
		공 급 량		
	경남	면 적	8.0	
		종 자 량	1,325.0	
		공 급 량	30.0	
	지 자 체	소계	면 적	0.0
			종 자 량	0.0
			공 급 량	0.0
		경기	면 적	
			종 자 량	
			공 급 량	
충북		면 적		
		종 자 량		
		공 급 량		
농 협			면 적	33.4
			종 자 량	5,000.0
			공 급 량	100.0

* 농협 공급량(100톤) : 전북 30톤, 전남 70톤 공급

4. 부족종자 사용계획

○ 원원종 (원종 생산용)

(단위 : kg)

작물	부족종자			종자보유 및 전배 기관									
	도	품종	수량	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	비고
청보리	경기	유연보리	27.0							27.0			

○ 원종 (보급종 생산용)

(단위 : kg)

작물	부족종자			종자보유 및 전배 기관									
	지원	품종	수량	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	재증식	비고
쌀보리	충남	재안찰쌀보리	720									720	자체종자
	전남	새찰쌀보리	1,605	255				1,350					
	경북	새찰쌀보리	640	640									
청보리	전북	영양보리	28,950				1,880					27,070	전북지원18,600 충남지원8,470
	전남	영양보리	9,930									9,930	자체종자
	경북	영양보리	6,740									6,740	자체종자
	경남	영양보리	70									70	자체종자
	충북	영양보리	115									115	경북지원
맥주보리	농협	진양보리	11,320									11,320	자체종자
	농협	두산8호	3,920									3,920	자체종자
밀	전북	금강밀	1,325					1,325					자체구매
	전남	금강밀	1,760						1,760				자체구매
	경남	금강밀	1,325					285	1,040				자체구매
	농협	금강밀	5,000					1,240	3,760				자체구매

* 밀 원종 : 국립종자원과 농협은 전북, 전남농산물원종장에서 생산한 원종을 자체예산으로 구매 사용

V. 세부추진사항

V. 세부추진사항

1. 작물별 세부추진요령

가. 공통사항

항 목	실 천 사 항	시한	담 당 (협조)
1. 세부실천 계획수립	<p>가. 채종기관은 자체 종자생산 세부실천 계획을 수립하여 우량종자가 생산 될 수 있도록 조치</p> <p>나. 각도에서 필요한 종자는 자도에서 생산·보급하는 것을 원칙으로 하고, 불가피한 경우에 한하여 도간 교체 생산</p>		채종기관
2. 종자활용	<p>가. 단계별 보유종자</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 작물별, 품종별 생산계획에 의거 차하급 생산용 종자로 무상공급 (단, 지방비로 생산한 종자는 도지사가 방침결정 시행) <p>나. 채종단계별로 생산한 종자는 종자검사를 받은 후 차하급 단계 종자생산기관에 인계</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국고보조금을 지원받아 생산한 종자(원원종, 원종) 중 불합격품은 국립종자원 관할지원에 인계 <p>다. 종자수송 조작은 수요기관에서 책임인수(수송)하여 종자생산에 차질이 없도록 조치</p> <p>라. 채종단계별 생산에 활용하고 남은 종자는 차하급 단계 종자생산에 우선 활용</p>		채종기관

항 목	실 천 사 항	시한	담 당 (협조)
3. 포장관리	<p>가. 채종단계별 종자생산을 위한 재배 기준 및 관리지침(농산51240-194, '03.3.27)에 의거 채종포장 선정·관리·수확·조제를 실시하여 우량종자 생산보급</p> <p>나. 채종단계별 전담지도사를 지정·배치하여 파종, 방제 등 채종포장 관리를 책임지도</p>		<p>채종기관 (농관원)</p> <p>농업기술 센터 (행정) (종자원) (농협)</p>
4. 생산비 확 보	<p>가. 순도 높은 고품질 우량종자 생산을 위하여 국고보조금 외에 추가로 지방비를 최대한 확보</p> <p>나. 맥주보리 원종은 전액 지방비 사용 ※ 밀 원종 생산비는 국고보조로 전환</p>		행정
5. 포장검사 및 종자 검사	<p>가. 종자산업법 관련규정에 의거 포장 검사 및 종자검사를 실시하여 우량종자 생산·보급</p> <p>나. 각 단계별 채종기관은 주요 생육 시기에 상급단계 생산포장의 생육 과정을 수시로 관찰하여 이형주 및 병해충 발생의 사전진단·조치</p>		<p>농관원 종자원</p> <p>채종 기관</p>

항 목	실 천 사 항	시한	담 당 (협조)
6. 공급 및 품종 선택 지도	<p>가. 재배농업인들이 적지 적품종을 선택 재배할 수 있도록 영농교육 등을 통하여 품종특성, 재배적지 등에 대한 대농민교육 및 지도 홍보 실시</p> <p>나. 보급종 품종에 대한 품종특성표를 제작 배포하여 품종선택 및 안전 재배 도모</p>		<p>농진청 행정 농협 종자원 농진청 종자원</p>
7. 자율교환 종자	<p>가. 자도 재배면적과 차년도 보급종 공급전망 등 종자 수급상황을 종합 판단하여 적정량의 자율교환 채종포를 설치함으로써 종자 갱신을 제고</p> <p>나. 자율교환종자 생산농가 기술지도는 보급종 채종농가에 준하여 실시하고 농가 보급은 관계기관과 긴밀히 협의 추진</p> <p>다. 자율교환종자의 교환 실적대장을 비치하여 우량종자의 보급관리 철저</p>		<p>행정 (농진청) (농관원) (농협)</p>
8. 사료용 종자 채종기준	<p>가. 사료용 맥류(트리티케일, 호밀, 귀리 등) 종자 종자생산 체계 정립</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 채종기준, 경종기준 등 종자생산을 위한 재배기준 및 관라지침 정립 		<p>농진청</p>
9. 보고내용	<p>가. 2009 동계작물 종자 채종단계별 생산실적 보고</p> <p>나. 2010 작물별, 채종단계별 종자 생산·공급계획 수립보고</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 지역종자협의회를 개최하여 품종별 생산·공급 계획물량 결정 <ul style="list-style-type: none"> - 협의회 주관 : 도농업기술원(기술보급분야) - 참여기관 : 도, 농업기술원, 시·군 농업기술센터, 연결체, 찰보리 브랜드 경영체, 농관원, 종자원, 모범농가 등 	<p>7.10</p> <p>9.5</p>	<p>채종기관</p> <p>행정 (채종기관) (농진청) (종자원) (농협)</p>

나. 걸보리, 쌀보리, 청보리

항 목	실 천 사 항	시한	담 당 (협조)
1. 기본식물	<p>가. 농촌진흥청장은 기본식물 생산계획을 수립·시행하되 품종별 기호도 및 농가선호도 등을 감안하여 보급종 생산에 차질이 없도록 적정량 생산</p> <p>나. 기상재해 등 종자수급상 긴급한 상황 발생에 대비하여 종자생산에 차질이 없도록 다양하고 충분한 종자를 채종</p>		농진청
2. 원원종 원 종 보급종	<p>가. 식용보리는 양질, 조숙, 가공용, 다수성, 내재해성, 기계화 적응성 등을 갖춘 품종을 생산·보급</p> <p>나. 청보리는 사료적성, 다수성, 내재해성 등을 갖춘 품종 생산·보급</p> <p>다. 수입조사료 대체 및 식용보리 제고누적 완화 대책을 위한 청보리 품종 다양화 및 증대생산</p> <p>라. 종자개신을 제고와 농가 수요에 부응할 수 있도록 품종별 적정량의 보급종 생산</p> <p>마. 최근 육성된 신품종의 보급확대와 차하급 단계 종자생산 품종의 선택폭을 넓히기 위하여 원원종, 원종은 작물별로 해당도의 적응 품종 중에서 다양한 품종 및 충분한 물량 생산</p> <p>바. 최근에 육성된 신품종을 활용하여 종자를 생산하는 기관에서는 해당 품종 육성기관의 협조를 받아 우량종자 채종</p> <p>사. 보급종 생산포장은 우량종자 생산이 가능하고 포장관리가 용이한 지역에 집중적으로 설치</p> <p>아. 국립종자원장은 검사에 합격한 종자에 대하여 농안기금 운용계획 범위 내에서 생산보상금을 가산하여 구매</p> <p>자. 종자의 정선·소독 및 보급에 필요한 제반 사항은 국립종자원장이 결정하여 시행</p>		농진청 행정 종자원 농협

다. 맥주보리

항 목	실 천 사 항	시한	담 당 (협조)
1. 기본식물 원원종 원 종	<p>가. 저단백질 및 정립율이 높은 우량품종 육성 보급</p> <p>나. 고품질 맥주보리 종자보급을 위해 원원종 및 원종 생산량 확대</p> <p>다. 상기내용을 제외한 것은 기본식물, 원원종, 원종 겉보리 실천사항에 준한다.</p>		농진청 행정
2. 보급종	<p>가. 농협중앙회장은 농가에 위탁 채종포를 별도로 설치하여 생산·공급</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 맥주보리 생산농가중 독농가와 맥주보리 종자 생산계약을 체결하되 종자갱신을 부진지역에 우선 설치하고 포장관리 및 수송조작이 편리한 지역에 품종별로 집단화하여 종자갱신효과 향상 ○ 보급종 부족시 채종기준 상향조정으로 수매·공급 추진 ○ 계약재배 농가에 종자 공급시 농가별 종자별 공급대장 작성비치 ○ 채종지역 선정 및 종자의 인수도 등 기타 세부추진은 농협중앙회장이 별도 수립 시행 <ul style="list-style-type: none"> - 채종포 설치 및 종자생산(수매) 실적을 농식품부 및 종자원에 제출 <p>나. 채종농가의 맥주보리 채종요령 및 재배 기술부족 등을 감안 농업기술 센터소장과 협의하여 전담지도사 배치 및 기술지도로 우량종자 생산</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 이병주, 이품종 등 포장관리를 철저히 하도록 채종농가관리 철저 		<p>농진청 농 협 (행정) (수요 회사)</p> <p>농 협</p> <p>농 협, 농진청</p>

항 목	실 천 사 항	시한	담 당 (협조)
	<p>다. 육성중인 계통에 대한 검증강화</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국가품종목록등재 전에 업체의 자체 품질 분석시험을 실시하여 보급종 생산추진 <p>라. 우량종자 확보를 통한 종자갱신을 제고</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 생산계획량을 초과하여 생산된 종자도 전량 구매하여 우량종자 공급확대 ○ 우량종자의 공급대상자를 맥주보리 구매 전에 결정·생산농가에 통보하여 농가에서 종자용을 별도로 보관하지 않도록 조치 ○ 업체의 희망 보급품종을 사전에 통보 받아 시·군별, 작목반별 우량종자 보급 계획을 수립하여 4년 1기로 우량종자 공급 <p>마. 맥주보리 구분구매</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 생산된 맥주보리는 품종별 구분 구매가 될 수 있도록 농가사전 지도 ○ 구매한 맥주보리를 적재할 때는 품종별 구분 적재 ○ 출고시 품종간 혼종이 되지 않도록 인도 철저 		<p>행정 (농진청) (농관원) (농협)</p> <p>농협, 업체</p> <p>농관원 농협</p>

라. 밀

항 목	실 천 사 항	시한	담 당 (협조)
<p>1. 기본식물 원원종 원 종</p>	<p>가. 기본식물, 원원종, 원종은 곁보리의 실천사항에 준한다.</p> <p>나. 국제곡물가격 폭등 및 국내 밀 종자 수요확대 등 농가재배의향과 소비 추세 등을 감안하여 원원종 및 원종 확대 생산</p> <p>다. 국고보조금을 지원받아 생산한 원종은 국립종자원에서 전량 무상인수하고, 지방비로 생산 원종은 농협중앙회에서 인수하되 인수도 가격, 방법, 절차 등은 해당도와 협의하여 추진</p>		<p>농진청, 행정 농협</p>
<p>2. 보급종</p>	<p>가. 국립종자원장 또는 농협중앙회장은 '08년산 원종과 '09년도 원종 생산용 종자로 활용하고 남은 원원종 잔량의 종자를 인수하여 보급종 최대한 생산</p> <p>나. 농협중앙회장은 채종포 설치 및 종자 생산(수매) 실적을 농림부 및 국립종자원장에게 제출</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 종자생산(수매) 실적 		<p>종자원 농협</p>

2. 포장검사 및 종자검사에요령

항 목	실 천 사 항	시한	담 당 (협조)			
1. 포장검사	가. 종자산업법 관련규정 및 『포장검사 및 종자검사 실시요령』에 의한 포장검사 실시 나. 작물별 자체검사 및 정기검사		농관원 종자원 (농진청), (채종기관)			
	단계별			자체	정기	정기검사기관
	원원종			1회	1회	농관원 (농진청)
	원 종			1회	1회	농관원
보급종	1회	1회	종자원, 농관원			
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 채종기관은 정기검사전 자체검사를 실시하고 그 결과를 정기검사시 제출하고, 원원종 검사는 농진청 협조 					
	다. 검사기준 및 시기는 종자산업법, 종자관리요강(농림수산식품부고시 제 2007-13호, 2007.3.23) 별표 및 『포장검사 및 종자검사 실시요령』에 의함	6.15	(농관원) (종자원)			
	라. 채종기관은 종자산업법 시행규칙 제 103조의 규정에 의한 별지 제53호 서식에 따라 검사희망일 10일전까지 종자검사기관에게 검사 신청					
	마. 작물별 검사결과 제출(농식품부, 종자원) <ul style="list-style-type: none"> ○ 검사결과, 총괄표, 검사기간, 품종별 검사항목별 내역 첨부 ○ 포장조건, 특기사항, 문제점, 지적사항, 검사자 의견 등 보고 			농관원 종자원		
2. 종자검사	가. 종자산업법 관련규정 및 『포장검사 및 종자검사 실시요령』에 의한 종자검사 실시	8.20	검사기관 채종기관			
	나. 채종기관은 종자산업법 시행규칙 제 103조의 규정에 의한 별지 제53호 서식에 따라 검사희망일 3일전까지 관할 종자검사기관에게 검사신청 다. 작물별 검사결과 제출(농식품부, 종자원)			검사기관		

항 목	실 천 사 항				시한	담 당 (협조)
3. 채종단계 별 지역단위 합동진단	<p>가. 채종단계별 종자생산포장에 대하여 지역별 합동진단을 실시하여 문제점의 조기 파악으로 종자생산 업무에 반영</p> <p>나. 지역별 합동진단</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 지역단위 관계전문가로 합동진단반을 편성하여 추진 <p>다. 추진방향</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대상작물 : 겉보리, 쌀보리, 청보리, 밀 ○ 지역별 합동진단반 구성 					농진청 행 정 농관원 종자원 (채종기관)
	지역	주 관	참여기관	비고		
	중부	작물원	도, 농관원, 종자원 지원, 기술원, 원종장	경기, 강원, 충남·북		
	호남	호농연	“	전남·북		
	영남	영농연	“	경남·북		
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시기 및 회수 : 작물별 출수기 또는 개화기에 1회 ○ 대상품종 : 각 채종단계별로 해당지역에서 처음 생산하는 품종으로 하되, 집중적으로 관찰이 용이한 원원종, 원종을 중심으로 실시 ○ 진단방법 <ul style="list-style-type: none"> - 작물별, 품종별 채종단계(원원종, 원종, 보급종)포장의 표본필지를 진단대상 포장으로 설정하여 품종의 균일성·안정성, 병해충 저항성 및 생육상황 등을 종합 평가 - 포장설정 규모, 생육상황, 진단항목, 종합평가, 처리대책 등 기술적인 세부사항은 주관기관과 참여기관이 사전 협의하여 구체적인 계획 수립 후 추진 - 지역간 실시방법 통일조장 및 종합 보고(농진청) 					

Ⅵ. 보 고 사 항

VI. 보고사항

<양식1>

동계작물 종자 채종단계별 생산실적

채종단계	작물명	품종명	생 산 계 획			생산실적	비 율	비 고
			면 적	종자량	생산목표			
			kg	kg	kg	kg	%	

<양식2>

작물별, 채종단계별 종자 생산·공급계획

<원원종 및 원종>

곡종별 품종별	생 산 계 획			자도 종자확보 및 과부족			대체희망품종
	면 적	종자량	생산목표	확보량	소요량	과부족량	
	a	kg	kg	kg	kg	kg	

<보급종>

곡종별 품종별	생 산 · 공 급 계 획				자도 종자확보 및 과부족			대체희망품종
	면 적	종자량	생산계획	공급계획	확보량	소요량	과부족량	
	a	kg	kg	kg	kg	kg	kg	

- 주) ○ 확보량은 생산단계의 상위단계 자도 확보종자임
 ○ 과부족량은 자도 상위단계 확보량 대 소요량과의 차이임
 ○ 대체희망 품종은 부족 종자에 대하여 타도에서 인수 희망하는 품종으로, 타도에서도 부족할 경우가 있으므로 추가로 2~3개 품종을 희망순서 대로 명시
 ○ 기본식물, 원원종, 원종 생산계획 및 보급종 종자생산·공급계획은 해당기관에서 작성하여 농림수산식품부 및 국립종자원으로 제출