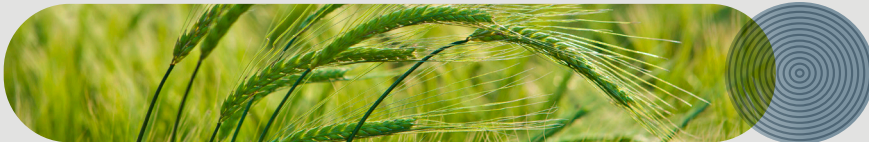


발간등록번호

11-1543000-000207-10

# 2020년도 동계 작물 종자 생산·공급계획

—  
2019.9



농림축산식품부



국립종자원

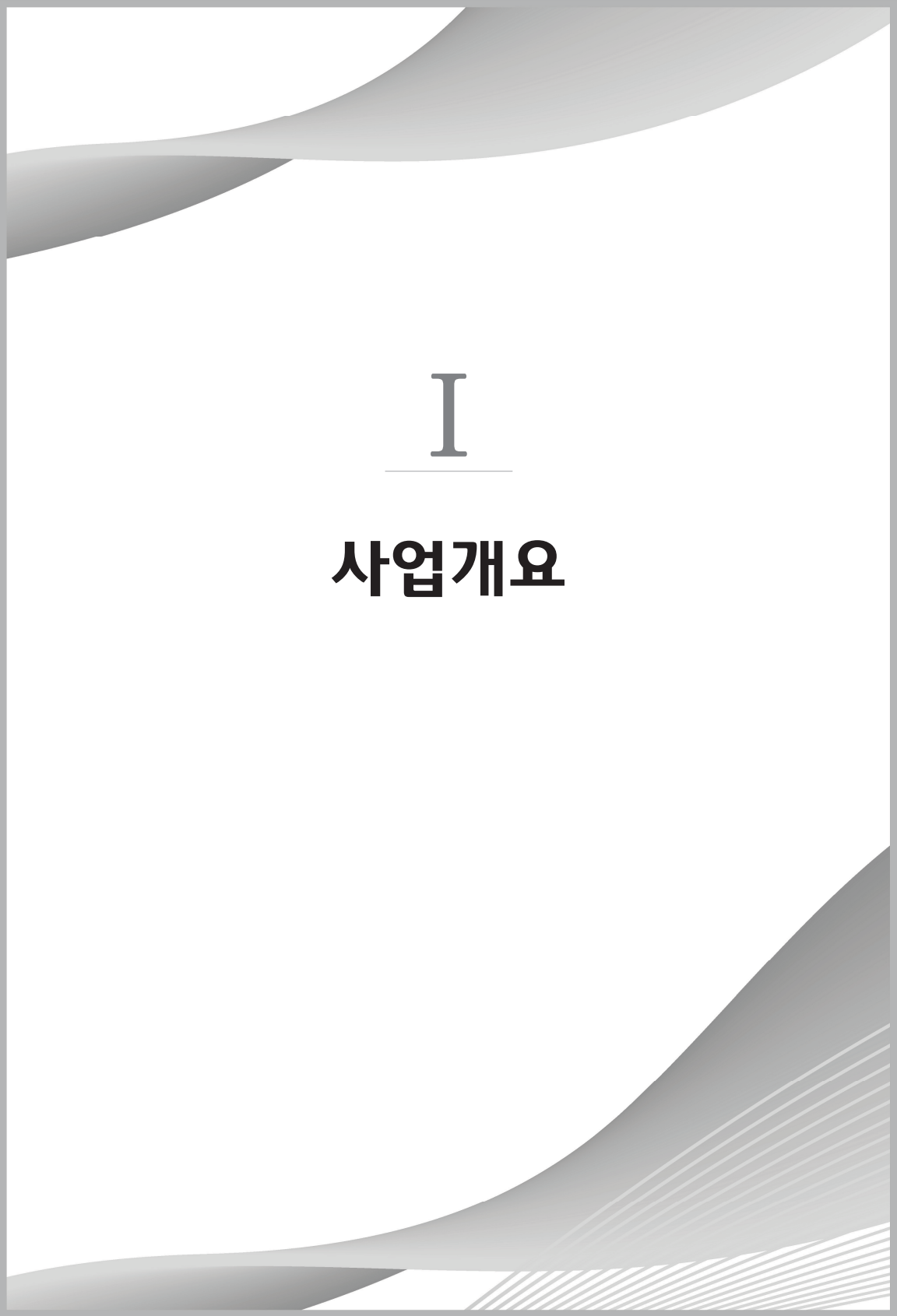


# 목 차

<b>I. 사업개요</b> .....	1
<b>II. 종자 생산·공급계획</b> .....	5
1. 도별 생산·공급계획 .....	11
2. 작물별 생산·공급계획 .....	21
가. 겉보리 .....	21
나. 쌀보리 .....	24
다. 청보리 .....	27
라. 맥주보리 .....	30
마. 밀 .....	31
바. 호밀 .....	34
3. 보급종 생산계획(기관별) .....	36
4. 부족 종자 사용계획 .....	42
5. 지원별 통합채종 계획 .....	43
<b>III. 세부 사업 추진체계</b> .....	45
1. 종자생산 단계별 생산·공급체계 .....	47
2. 종자생산 단계별 생산·공급량 결정 .....	48
3. 종자 생산 및 검사 .....	49
4. 종자(보급종) 수매 및 가격결정 .....	51
5. 종자(보급종) 신청·공급 .....	52
6. 상위단계 종자보관 및 품질관리 .....	53
7. 원원종 및 원종 활용 .....	53
8. 원원종 및 원종 생산사업비 운영 .....	54
9. 행정사항 .....	54
<b>IV. 기관별 추진사항</b> .....	55
1. 작물별 세부 추진 요령 .....	57
2. 포장검사 및 종자검사 요령 .....	62
<b>V. 보고 양식</b> .....	65







# I

## 사업개요



# I. 사업개요

## □ 목적

- 농업인이 필요로 하는 고품질 우량종자 생산·공급으로 생산성 향상 및 농업인의 소득 증대

### \* 관련법령 : 종자산업법 제22조(품종목록 등재 품종 등의 종자생산)

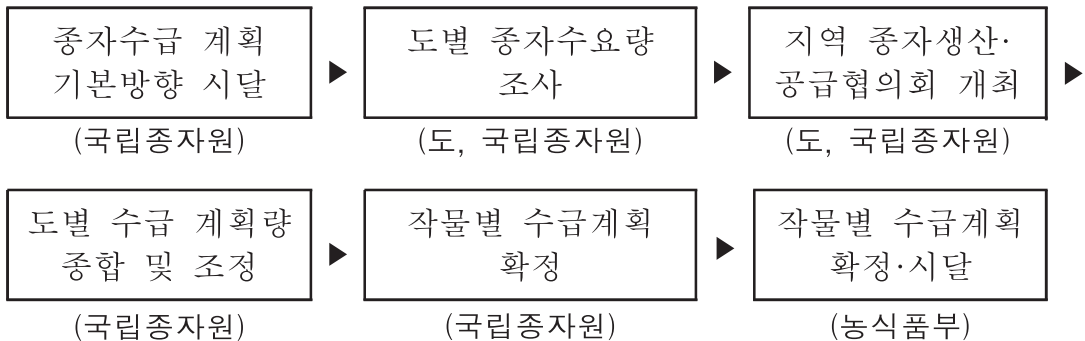
- 농림축산식품부장관은 품종목록에 등재한 품종의 종자 또는 농산물의 안정적인 생산에 필요하여 고시한 품종의 종자를 생산할 경우에는 농촌진흥청장, 특별·광역시장·특별자치시장·도지사, 시장·군수, 대통령령이 정하는 농업단체, 농림축산식품부령이 정하는 종자업자 또는 농업경영체에게 그 생산을 대행하게 할 수 있다.

## □ 대상작물(6개) : 겉보리, 쌀보리, 청보리, 맥주보리, 밀, 호밀

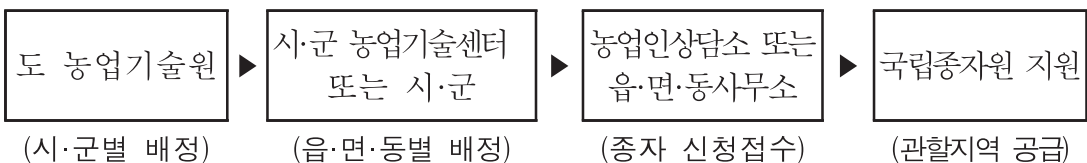
- 원원종·원종(6) : 겉보리, 쌀보리, 청보리, 맥주보리, 밀, 호밀

- 보급종(5) : 겉보리, 쌀보리, 청보리, 밀, 호밀

## □ 종자 수급계획 수립절차



## □ 보급종 신청·공급 절차



\* 읍·면·동사무소에서는 국립종자원 종자관리통합정보시스템에 신청량 입력





## II

# 종자 생산·공급 계획



## II. 종자 생산·공급 계획

□ 생산·공급계획량 : 원원종 9.6톤, 원종 206.2, 보급종 2,674

(단위: 톤)

구 분		원원종 (도 기술원)	원종 (도 원종생산기관)	보급종 (국립종자원)
계		9.6	206.2	2,674
식용 보리	겉보리	1.8	32.7	230
	쌀보리	4.3	102.3	1,474
청 보 리		0.6	10.9	170
맥주보리		0.7	13.8	-
밀		1.9	41.4	600
호 밀		0.3	5.1	200

□ 종자 생산·공급 계획량 결정

### < 원원종·원종 >

○ 보급종 종자생산에 필요한 원원종·원종이 부족하지 않도록 종자확보

- (원원종) 원종 생산에 필요한 종자소요량 대비 1.4배 수준인 9.6톤을 생산, 신규 수요에 대비하여 품질이 우수하고 선호도가 높은 신품종 생산

· 품종수 : 19개(겉보리 4, 쌀보리 5, 청보리 2, 맥주보리 2, 밀 4, 호밀 2)

\* 신품종 : 겉보리(흑다향), 호밀(씨드그린)

\* 원원종 생산계획 : ('19) 9,246kg → ('20) 9,648kg(증 402)

- (원종) 보급종 공급계획에 차질이 없도록 원종 생산량을 최대한 확보

· 품종수 : 17개(겉보리 3, 쌀보리 5, 청보리 2, 맥주보리 2, 밀 4, 호밀 1)

\* 원종 생산 계획 : ('19) 197.9톤 → ('20) 206.2톤(증 8.3)

## < 보급종 >

- 도 농업기술원, 시·군 농업기술센터에서 농가 수요조사 실시 → 도별 지역종자생산·공급협의회에서 물량 협의 → 국립종자원은 보급종 생산 및 정선 능력 등을 감안하여 공급물량 조정 → 농식품부 공급계획 결정
  - 품종 수 : 14개(겉보리 3, 쌀보리 5, 청보리 1, 밀 4, 호밀 1)
- 도별 지역종자생산·공급협의회
  - 주관 : 국립종자원 또는 도 농업기술원(지자체)
  - 구성 : 국립종자원 지원, 도, 농업기술원, 시·군 농업기술센터, 대량 종자수요처, 생산자단체 등

- (겉보리) 옛기름용 등 제한된 용도와 생산과잉 등을 감안하여 축소
  - 공급계획량 : ('19) 445톤 → ('20) 230(215톤 감)
  - 공급품종(3품종) : 울, 큰알보리1호, 해양
- (쌀보리) 최근 보리 생산과잉에 따른 재고 등을 감안하여 소폭 축소
  - 공급계획량 : ('19) 1,683톤 → ('20) 1,474(209톤 감)
  - 공급품종(5품종) : 새찰쌀, 흰찰쌀, 재안찰쌀, 누리찰쌀, 새쌀
- (청보리) 조사료 작물 수요변화(IRG, 호밀 등 대체작물 전환 등)를 반영하여 대폭 축소
  - 공급계획량 : ('19) 325톤 → ('20) 170(155톤 감) \*공급품종(1품종) : 영양
- (밀) 국산 밀 생산·소비확대 정책에 대비하되 채종여건 등을 감안하여 일부 조정
  - 공급계획량 : ('19) 650톤 → ('20) 600(50톤 감)
  - 공급품종(4품종) : 금강, 조정, 새금강, 백강
- (호밀) 국산 호밀종자 수요와 수입종자 대체효과 제고 측면에서 점진적 확대 추진
  - 공급계획량 : ('19) 112톤 → ('20) 200(88톤 증) \*공급품종(1품종) : 곡우



< 채종단계별 종자 생산·공급 계획량 >

작 물 명		원원종			원종			보급종		
		면적	종자량	생 산 계 획 량	면적	종자량	생 산 계 획 량	면적	종자량	공 급 계 획 량
계		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
		<b>474</b>	<b>187.7</b>	<b>9,648</b>	<b>7,395</b>	<b>6,607</b>	<b>206,185</b>	<b>841.8</b>	<b>147,954</b>	<b>2,674</b>
겉 보 리	소계	<b>86</b>	<b>34.4</b>	<b>1,807</b>	<b>1,200</b>	<b>1,108</b>	<b>32,670</b>	<b>74.7</b>	<b>14,166</b>	<b>230</b>
	울	17	6.8	357	220	226	5,940	10.0	1,800	30
	큰알보리1호	59	23.6	1,240	910	819	24,840	55.0	10,620	170
	혜양	5	2.0	105	70	63	1,890	9.7	1,746	30
	흑다향	5	2.0	105	-	-	-	-	-	-
쌀 보 리	소계	<b>206</b>	<b>82.2</b>	<b>4,350</b>	<b>3,670</b>	<b>3,303</b>	<b>102,290</b>	<b>475.0</b>	<b>85,508</b>	<b>1,474</b>
	새찰쌀	16	6.4	336	340	306	9,180	20.0	3,600	61
	흰찰쌀	85	34.0	1,795	1,520	1,370	42,500	271.9	48,950	860
	재안찰쌀	37	14.8	779	530	477	14,310	66.6	11,988	203
	누리찰쌀	40	16.0	840	600	540	18,000	25.5	4,590	80
	새쌀	28	11.0	600	680	610	18,300	91.0	16,380	270
청 보 리	소계	<b>27</b>	<b>10.8</b>	<b>567</b>	<b>365</b>	<b>329</b>	<b>10,905</b>	<b>54.9</b>	<b>10,142</b>	<b>170</b>
	영양	26	10.4	546	350	315	10,500	54.9	10,142	170
	우호	1	0.4	21	15	14	405	-	-	-
맥 주 보 리	소계	<b>35</b>	<b>14.0</b>	<b>735</b>	<b>510</b>	<b>465</b>	<b>13,820</b>	-	-	-
	백호	5	2.0	105	25	23	675	-	-	-
	호품	30	12.0	630	485	442	13,145	-	-	-
밀	소계	<b>103</b>	<b>41.2</b>	<b>1,934</b>	<b>1,410</b>	<b>1,270</b>	<b>41,400</b>	<b>167.5</b>	<b>32,865</b>	<b>600</b>
	금강	20	8.0	370	350	315	11,750	76.8	15,360	270
	조경	12	4.8	226	300	270	8,100	26.7	5,340	96
	새금강	39	15.6	752	650	585	18,550	49.0	9,165	180
	백강	32	12.8	586	110	100	3,000	15.0	3,000	54
호 밀	소계	<b>17</b>	<b>5.1</b>	<b>255</b>	<b>240</b>	<b>132</b>	<b>5,100</b>	<b>69.7</b>	<b>5,273</b>	<b>200</b>
	곡우	11	3.3	165	240	132	5,100	69.7	5,273	200
	씨드그린	6	1.8	90	-	-	-	-	-	-

\* 맥주보리 보급종은 농협에서 자체적으로 생산하여 공급

< 도별·품종별 보급종 공급 계획 >

(단위: 톤)

작 물 명	'20년 공급계획									'19년 공급 계획 (B)	증감 (A-B)	
	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	합계 (A)			
<b>계(14품종)</b>	<b>74</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>290</b>	<b>1,015</b>	<b>790</b>	<b>170</b>	<b>265</b>	<b>2,674</b>	<b>3,215</b>	<b>△541</b>	
겉 보 리 (3)	소계		10	20	30	60		45	65	230	445	△215
	울		10	20						30	55	△25
	큰알보리1호					60		45	65	170	340	△170
	해양				30					30	50	△20
쌀 보 리 (5)	소계	74	10		140	530	640	40	40	1,474	1,683	△209
	새찰쌀	61								61	61	-
	흰찰쌀					450	370		40	860	1,026	△166
	재안찰쌀	13	10		140			40		203	208	△5
	누리찰쌀					80				80	100	△20
	새쌀						270			270	288	△18
청 보 리 (1)	소계		5	10	50	65		20	20	170	325	△155
	영양		5	10	50	65		20	20	170	325	△155
밀 (4)	소계		15		70	215	150	10	140	600	650	△50
	금강		15		20	195	40			270	490	△220
	조경							10	86	96	140	△44
	새금강				50	20	110			180	-	180
	백강								54	54	-	54
	고소									0	20	△20
호 밀 (1)	소계					145		55		200	112	88
	곡우					145		55		200	112	88

\* 호밀 보급종은 전북과 경북지원이 통합생산하고, 추후 지원별 공급량 배분

# 1. 도별 생산·공급계획

## ○ 총괄

작물명	원원종			원종			보급종			
	면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	공 급 계획량	
계	a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤	
	474.0	187.7	9,648	7,395.0	6,607.0	206,185	841.8	147,954	2,674	
식 용 보 리	소계	292.0	116.6	6,157	4,870.0	4,411.0	134,960	549.7	99,674	1,704
	겉보리	86.0	34.4	1,807	1,200.0	1,108.0	32,670	74.7	14,166	230
	쌀보리	206.0	82.2	4,350	3,670.0	3,303.0	102,290	475.0	85,508	1,474
청보리	27.0	10.8	567	365.0	329.0	10,905	54.9	10,142	170	
맥주보리	35.0	14.0	735	510.0	465.0	13,820				
밀	103.0	41.2	1,934	1,410.0	1,270.0	41,400	167.5	32,865	600	
호밀	17.0	5.1	255	240.0	132.0	5,100	69.7	5,273	200	

○ 경기도

작물명	원원종			원종			보급종			
	면 적	종자량	생 산 계 획량	면 적	종자량	생 산 계 획량	면 적	종자량	공 급 계 획량	
계	a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤	
	9.0	3.6	189	185.0	167.0	4,995	24.5	4410	74	
식 용 보 리	소계	8.0	3.2	168	170.0	153.0	4,590	24.5	4410	74
	겉보리									
	쌀보리	8.0	3.2	168	170.0	153.0	4,590	24.5	4,410	74
청보리	1.0	0.4	21	15.0	14.0	405				
맥주보리										
밀										
호밀										

○ 강원도

작물명	원원종			원종			보급종		
	면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	공 급 계획량
계	a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
	19.0	7.4	372	240.0	220.0	6,060			
식 용 보 리	소계	12.0	4.8	252	180.0	190.0	4,860		
	겉보리	12.0	4.8	252	180.0	190.0	4,860		
	쌀보리								
청보리									
맥주보리									
밀	5.0	2.0	90						
호밀	2.0	0.6	30	60.0	30.0	1,200			

○ 충청북도

작물명	원원종			원종			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	
	7.0	2.8	147	70.0	63.0	1,980	10	1,800	30	
식 용 보 리	소계	5.0	2.0	105	40.0	36.0	1,080	10	1,800	30
	겉보리	5.0	2.0	105	40.0	36.0	1,080	10.0	1,800	30
	쌀보리									
청보리	2.0	0.8	42	30.0	27.0	900				
맥주보리										
밀										
호밀										

○ 충청남도

작물명	원원종			원종			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	
	49.0	19.6	1,002	720.0	648.0	19,440	94.0	17,036	290	
식 용 보 리	소계	32.0	12.8	672	570.0	513.0	15,390	71.8	12,924	220
	겉보리	5.0	2.0	105	70.0	63.0	1,890	9.7	1,746	30
	쌀보리	27.0	10.8	567	500.0	450.0	13,500	62.1	11,178	190
청보리	8.0	3.2	168				16.4	2,952	50	
맥주보리										
밀	9.0	3.6	162	150.0	135.0	4,050	5.8	1,160	20	
호밀										

○ 전라북도

작물명	원원종			원종			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	
	130.0	51.0	2,625	1,670.0	1,479.0	51,550	335.3	56,280	1,065	
식 용 보 리	소계	95.0	38.0	1,995	1,190.0	1,071.0	35,700	188.8	33,990	590
	겉보리	25.0	10.0	525	90.0	81.0	2,700	19.1	3,440	60
	쌀보리	70.0	28.0	1,470	1,100.0	990.0	33,000	169.7	30,550	530
청보리	10.0	4.0	210	70.0	63.0	2,100	25.5	4,590	80	
맥주보리										
밀	15.0	6.0	270	350.0	315.0	12,250	71.0	14,200	250	
호밀	10.0	3.0	150	60.0	30.0	1,500	50.0	3,500	145	



○ 전라남도

작물명	원원종			원종			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	
	128.0	51.0	2,680	2,550.0	2,300.0	69,300	255.0	46,245	820	
식 용 보 리	소계	78.0	31.0	1,660	1,700.0	1,530.0	45,800	206.0	37,080	640
	겉보리									
	쌀보리	78.0	31.0	1,660	1,700.0	1,530.0	45,800	206.0	37,080	640
청보리										
맥주보리	20.0	8.0	420	350.0	320.0	9,500				
밀	30.0	12.0	600	500.0	450.0	14,000	49.0	9,165	180	
호밀										

○ 경상북도

작물명	원원종			원종			보급종			
	면 적	종자량	생 산 계 획량	면 적	종자량	생 산 계 획량	면 적	종자량	공 급 계 획량	
계	a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤	
	32.0	12.3	633	500.0	414.0	13,410	47.7	7,373	140	
식 용 보 리	소계	17.0	6.8	360	130.0	117.0	3,510	15.0	3,000	45
	겉보리	9.0	3.6	190	130.0	117.0	3,510	15.0	3,000	45
	쌀보리	8.0	3.2	170						
청보리	6.0	2.4	126	250.0	225.0	7,500	13.0	2,600	40	
맥주보리										
밀	4.0	1.6	72							
호밀	5.0	1.5	75	120.0	72.0	2,400	19.7	1,773	55	

○ 경상남도

작물명	원원종			원종			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	
	85.0	34.0	1,685.0	1,300.0	1,171.0	35,130.0	75.3	14,810	255	
식 용 보 리	소계	45.0	18.0	945.0	890.0	801.0	24,030.0	33.6	6,470	105
	겉보리	30.0	12.0	630.0	690.0	621.0	18,630.0	20.9	4,180	65
	쌀보리	15.0	6.0	315.0	200.0	180.0	5,400.0	12.7	2,290	40
청보리										
맥주보리										
밀	40.0	16.0	740.0	410.0	370.0	11,100.0	41.7	8,340	150	
호밀										

○ 제주도

작물명	원원종			원종			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 15.0	kg 6.0	kg 315	a 160.0	kg 145.0	kg 4,320	ha	kg	톤
식 용 보 리	소계								
	겉보리								
	쌀보리								
청보리									
맥주보리	15.0	6.0	315	160.0	145.0	4,320			
밀									
호밀									

## 2. 작물별 생산·공급계획

### 가. 겉보리

구 분		원원종				
		계	올보리	큰알보리 1호	해양겉보리	흑다향
계	면 적 (a)	86.0	17.0	59.0	5.0	5.0
	종자량(kg)	34.4	6.8	23.6	2.0	2.0
	생산량(kg)	1,807.0	357.0	1,240.0	105.0	105.0
경기	면 적					
	종자량					
	생산량					
강원	면 적	12.0	12.0			
	종자량	4.8	4.8			
	생산량	252.0	252.0			
충북	면 적	5.0	5.0			
	종자량	2.0	2.0			
	생산량	105.0	105.0			
충남	면 적	5.0			5.0	
	종자량	2.0			2.0	
	생산량	105.0			105.0	
전북	면 적	25.0		25.0		
	종자량	10.0		10.0		
	생산량	525.0		525.0		
전남	면 적					
	종자량					
	생산량					
경북	면 적	9.0		9.0		
	종자량	3.6		3.6		
	생산량	190.0		190.0		
경남	면 적	30.0		25.0		5.0
	종자량	12.0		10.0		2.0
	생산량	630.0		525.0		105.0
제주	면 적					
	종자량					
	생산량					

구 분		원종			
		계	올보리	큰알보리 1호	해양겉보리
계	면 적 (a)	1,200	220	910	70
	종자량(kg)	1,108	226	819	63
	생산량(kg)	32,670	5,940	24,840	1,890
경기	면 적				
	종자량				
	생산량				
강원	면 적	180	180		
	종자량	190	190		
	생산량	4,860	4,860		
충북	면 적	40	40		
	종자량	36	36		
	생산량	1,080	1,080		
충남	면 적	70			70
	종자량	63			63
	생산량	1,890			1,890
전북	면 적	90		90	
	종자량	81		81	
	생산량	2,700		2,700	
전남	면 적				
	종자량				
	생산량				
경북	면 적	130		130	
	종자량	117		117	
	생산량	3,510		3,510	
경남	면 적	690		690	
	종자량	621		621	
	생산량	18,630		18,630	
제주	면 적				
	종자량				
	생산량				

구 분		보급종			
		소계	올보리	큰알보리 1 호	해양겉보리
계	공급량(톤)	230	30	170	30
경기	공급량				
강원	공급량	10	10		
충북	공급량	20	20		
충남	공급량	30			30
전북	공급량	60		60	
전남	공급량				
경북	공급량	45		45	
경남	공급량			65	
제주	공급량				

## 나. 쌀보리

구 분		원원종					
		계	새찰쌀보리	흰찰쌀보리	재안찰쌀보리	누리찰쌀보리	새쌀보리
계	면 적 (a)	206.0	16.0	85.0	37.0	40.0	28.0
	종자량(kg)	82.2	6.4	34.0	14.8	16.0	11.0
	생산량(kg)	4,350.0	336.0	1,795.0	779.0	840.0	600.0
경기	면 적	8.0	6.0		2.0		
	종자량	3.2	2.4		0.8		
	생산량	168.0	126.0		42.0		
강원	면 적						
	종자량						
	생산량						
충북	면 적						
	종자량						
	생산량						
충남	면 적	27.0			27.0		
	종자량	10.8			10.8		
	생산량	567.0			567.0		
전북	면 적	70.0		30.0		40.0	
	종자량	28.0		12.0		16.0	
	생산량	1,470.0		630.0		840.0	
전남	면 적	78.0	10.0	40.0			28.0
	종자량	31.0	4.0	16.0			11.0
	생산량	1,660.0	210.0	850.0			600.0
경북	면 적	8.0			8.0		
	종자량	3.2			3.2		
	생산량	170.0			170.0		
경남	면 적	15.0		15.0			
	종자량	6.0		6.0			
	생산량	315.0		315.0			
제주	면 적						
	종자량						
	생산량						



구 분		원종					
		계	새찰쌀보리	흰찰쌀보리	재안찰쌀보리	누리찰쌀보리	새쌀보리
계	면 적 (a)	3,670	340	1,520	530	600	680
	종자량(kg)	3,303	306	1,370	477	540	610
	생산량(kg)	102,290	9,180	42,500	14,310	18,000	18,300
경기	면 적	170	140		30		
	종자량	153	126		27		
	생산량	4,590	3,780		810		
강원	면 적						
	종자량						
	생산량						
충북	면 적						
	종자량						
	생산량						
충남	면 적	500			500		
	종자량	450.0			450		
	생산량	13,500			13,500		
전북	면 적	1,100		500		600	
	종자량	990		450		540	
	생산량	33,000		15,000		18,000	
전남	면 적	1,700	200	820			680
	종자량	1,530	180	740			610
	생산량	45,800	5,400	22,100			18,300
경북	면 적						
	종자량						
	생산량						
경남	면 적	200		200			
	종자량	180		180			
	생산량	5,400		5,400			
제주	면 적						
	종자량						
	생산량						

구 분		보급종					
		소계	새찰쌀보리	흰찰쌀보리	재안찰쌀보리	누리찰쌀보리	새쌀보리
계	공급량(톤)	1,474	61	860	203	80	270
경기	공급량	74	61		13		
강원	공급량	10			10		
충북	공급량						
충남	공급량	140			140		
전북	공급량	530		450		80	
전남	공급량	640		370			270
경북	공급량	40			40		
경남	공급량	40		40			
제주	공급량						

## 다. 청보리

구 분		원원종		
		계	영양보리	우호보리
계	면 적 (a)	27.0	26.0	1.0
	종자량(kg)	10.8	10.4	0.4
	생산량(kg)	567.0	546.0	21.0
경기	면 적	1.0		1.0
	종자량	0.4		0.4
	생산량	21.0		21.0
강원	면 적			
	종자량			
	생산량			
충북	면 적	2.0	2.0	
	종자량	0.8	0.8	
	생산량	42.0	42.0	
충남	면 적	8.0	8.0	
	종자량	3.2	3.2	
	생산량	168.0	168.0	
전북	면 적	10.0	10.0	
	종자량	4.0	4.0	
	생산량	210.0	210.0	
전남	면 적			
	종자량			
	생산량			
경북	면 적	6.0	6.0	
	종자량	2.4	2.4	
	생산량	126.0	126.0	
경남	면 적			
	종자량			
	생산량			
제주	면 적			
	종자량			
	생산량			

구 분		원종		
		계	영양보리	우호보리
계	면 적 (a)	365.0	350	15
	종자량(kg)	329.0	315	14
	생산량(kg)	10,905	10,500	405
경기	면 적	15		15
	종자량	14		14
	생산량	405		405
강원	면 적			
	종자량			
	생산량			
충북	면 적	30	30	
	종자량	27	27	
	생산량	900	900	
충남	면 적			
	종자량			
	생산량			
전북	면 적	70	70	
	종자량	63	63	
	생산량	2,100	2,100	
전남	면 적			
	종자량			
	생산량			
경북	면 적	250	250	
	종자량	225	225	
	생산량	7,500	7,500	
경남	면 적			
	종자량			
	생산량			
제주	면 적			
	종자량			
	생산량			

구 분		보급종	
		소계	영양보리
계	공급량(톤)	170	170
경기	공급량		
강원	공급량	5	5
충북	공급량	10	10
충남	공급량	50	50
전북	공급량	65	65
전남	공급량		
경북	공급량	20	20
경남	공급량	20	20
제주	공급량		

## 라. 맥주보리

구 분		원원종			원종		
		계	백호보리	호품보리	계	백호보리	호품보리
계	면 적 (a)	35.0	5.0	30.0	510	25	485
	종자량(kg)	14.0	2.0	12.0	465	23	442
	생산량(kg)	735.0	105.0	630.0	13,820	675	13,145
경기	면 적						
	종자량						
	생산량						
강원	면 적						
	종자량						
	생산량						
충북	면 적						
	종자량						
	생산량						
충남	면 적						
	종자량						
	생산량						
전북	면 적						
	종자량						
	생산량						
전남	면 적	20.0		20.0	350		350
	종자량	8.0		8.0	320		320
	생산량	420.0		420.0	9,500		9,500
경북	면 적						
	종자량						
	생산량						
경남	면 적						
	종자량						
	생산량						
제주	면 적	15.0	5.0	10.0	160	25	135
	종자량	6.0	2.0	4.0	145	23	122
	생산량	315.0	105.0	210.0	4,320	675	3,645

\* 원종은 지자체에서 자체 예산으로 생산

## 마. 밀

구 분		원원종				
		계	금강밀	조경밀	새금강밀	백강밀
계	면 적 (a)	103.0	20.0	12.0	39.0	32.0
	종자량(kg)	41.2	8.0	4.8	15.6	12.8
	생산량(kg)	1,934.0	370.0	226.0	752.0	586.0
경기	면 적					
	종자량					
	생산량					
강원	면 적	5.0	5.0			
	종자량	2.0	2.0			
	생산량	90.0	90.0			
충북	면 적					
	종자량					
	생산량					
충남	면 적	9.0			9.0	
	종자량	3.6			3.6	
	생산량	162.0			162.0	
전북	면 적	15.0	10.0		5.0	
	종자량	6.0	4.0		2.0	
	생산량	270.0	180.0		90.0	
전남	면 적	30.0	5.0		25.0	
	종자량	12.0	2.0		10.0	
	생산량	600.0	100.0		500.0	
경북	면 적	4.0		2.0		2.0
	종자량	1.6		0.8		0.8
	생산량	72.0		36.0		36.0
경남	면 적	40.0		10.0		30.0
	종자량	16.0		4.0		12.0
	생산량	740.0		190.0		550.0
제주	면 적					
	종자량					
	생산량					

구 분		원종				
		계	금강밀	조경밀	새금강밀	백강밀
계	면 적 (a)	1,410	350	235	650	175
	종자량(kg)	1,270	315	210	585	160
	생산량(kg)	41,400	11,750	6,300	18,550	4,800
경기	면 적					
	종자량					
	생산량					
강원	면 적					
	종자량					
	생산량					
충북	면 적					
	종자량					
	생산량					
충남	면 적	150			150	
	종자량	135			135	
	생산량	4,050			4,050	
전북	면 적	350	250		100	
	종자량	315	225		90	
	생산량	12,250	8,750		3,500	
전남	면 적	500	100		400	
	종자량	450	90		360	
	생산량	14,000	3,000		11,000	
경북	면 적					
	종자량					
	생산량					
경남	면 적	410		235		175
	종자량	370		210		160
	생산량	11,100		6,300		4,800
제주	면 적					
	종자량					
	생산량					



구 분		보급종				
		소계	금강밀	조경밀	새금강	백강
계	공급량(톤)	600	270	96	180	54
경기	공급량					
강원	공급량	15	15			
충북	공급량					
충남	공급량	70	20		50	
전북	공급량	215	195		20	
전남	공급량	150	40		110	
경북	공급량	10		10		
경남	공급량	140		86		54
제주	공급량					

바. 호밀

구 분		원원종			원종	
		계	곡우	씨드그린	계	곡우
계	면 적 (a)	17.0	11.0	6.0	240	240
	종자량(kg)	5.1	3.3	1.8	132	132
	생산량(kg)	255.0	165.0	90.0	5,100	5,100
경기	면 적					
	종자량					
	생산량					
강원	면 적	2.0	2.0		60	60
	종자량	0.6	0.6		30	30
	생산량	30.0	30.0		1,200	1,200
충북	면 적					
	종자량					
	생산량					
충남	면 적					
	종자량					
	생산량					
전북	면 적	10.0	4.0	6.0	60	60
	종자량	3.0	1.2	1.8	30	30
	생산량	150.0	60.0	90.0	1,500	1,500
전남	면 적					
	종자량					
	생산량					
경북	면 적	5.0	5.0		120	120
	종자량	1.5	1.5		72	72
	생산량	75.0	75.0		2,400	2,400
경남	면 적					
	종자량					
	생산량					
제주	면 적					
	종자량					
	생산량					

구 분		보급종	
		소계	곡우
계	공급량(톤)	200	200
경기	공급량		
강원	공급량		
충북	공급량		
충남	공급량		
전북	공급량	145	145
전남	공급량		
경북	공급량	55	55
경남	공급량		
제주	공급량		

### 3. 보급종 생산계획(기관별)

#### 가. 총괄

구 분		계	식용보리			청보리	밀	호밀	
			소계	겉보리	쌀보리				
계	면 적(ha)	841.8	549.7	74.7	475.0	54.9	167.5	69.7	
	종자량(kg)	147,954.0	99,674.0	14,166.0	85,508.0	10,142.0	32,865.0	5,273.0	
	생산량(톤)	2,863.9	1,833.9	246.0	1,587.9	181.0	640.0	209.0	
	공급량(톤)	2,674.0	1,704.0	230.0	1,474.0	170.0	600.0	200.0	
중 자 원	소계	면 적	817.3	525.2	74.7	450.5	54.9	167.5	69.7
		종자량	143,544.0	95,264.0	14,166.0	81,098.0	10,142.0	32,865.0	5,273.0
		생산량	2,783.0	1,753.0	246.0	1,507.0	181.0	640.0	209.0
		공급량	2,600.0	1,630.0	230.0	1,400.0	170.0	600.0	200.0
	강원	면 적							
		종자량							
		생산량							
		공급량							
	충북	면 적	10.0	10.0	10.0				
		종자량	1,800.0	1,800.0	1,800.0				
		생산량	32.0	32.0	32.0				
		공급량	30.0	30.0	30.0				
	충남	면 적	94.0	71.8	9.7	62.1	16.4	5.8	
		종자량	17,036.0	12,924.0	1,746.0	11,178.0	2,952.0	1,160.0	
		생산량	313.0	237.0	32.0	205.0	54.0	22.0	
		공급량	290.0	220.0	30.0	190.0	50.0	20.0	
	전북	면 적	335.3	188.8	19.1	169.7	25.5	71.0	50.0
		종자량	56,280.0	33,990.0	3,440.0	30,550.0	4,590.0	14,200.0	3,500.0
		생산량	1,120.0	623.0	63.0	560.0	84.0	263.0	150.0
		공급량	1,065.0	590.0	60.0	530.0	80.0	250.0	145.0
	전남	면 적	255.0	206.0		206.0		49.0	
		종자량	46,245.0	37,080.0		37,080.0		9,165.0	
		생산량	900.0	700.0		700.0		200.0	
		공급량	820.0	640.0		640.0		180.0	
	경북	면 적	47.7	15.0	15.0		13.0		19.7
		종자량	7,373.0	3,000.0	3,000.0		2,600.0		1,773.0
		생산량	152.0	50.0	50.0		43.0		59.0
		공급량	140.0	45.0	45.0		40.0		55.0
	경남	면 적	75.3	33.6	20.9	12.7		41.7	
		종자량	14,810.0	6,470.0	4,180.0	2,290.0		8,340.0	
		생산량	266.0	111.0	69.0	42.0		155.0	
		공급량	255.0	105.0	65.0	40.0		150.0	
	지 자 체	소계	면 적	24.5	24.5		24.5		
			종자량	4,410.0	4,410.0		4,410.0		
			생산량	80.9	80.9		80.9		
		공급량	74.0	74.0		74.0			
경기		면 적	24.5	24.5		24.5			
		종자량	4,410.0	4,410.0		4,410.0			
	생산량	80.9	80.9		80.9				
공급량	74.0	74.0		74.0					

## 나. 식용보리

구 분		계	겉보리				
			소계	올보리	큰알보리 1호	해양겉보리	
계	면 적(ha)	549.7	74.7	10.0	55.0	9.7	
	종자량(kg)	99,674.0	14,166.0	1,800.0	10,620.0	1,746.0	
	생산량(톤)	1,833.9	246.0	32.0	182.0	32.0	
	공급량(톤)	1,704.0	230.0	30.0	170.0	30.0	
종 자 원	소계	면 적	525.2	74.7	10.0	55.0	9.7
		종자량	95,264.0	14,166.0	1,800.0	10,620.0	1,746.0
		생산량	1,753.0	246.0	32.0	182.0	32.0
		공급량	1,630.0	230.0	30.0	170.0	30.0
	강원	면 적					
		종자량					
		생산량					
		공급량					
	충북	면 적	10.0	10.0	10.0		
		종자량	1,800.0	1,800.0	1,800.0		
		생산량	32.0	32.0	32.0		
		공급량	30.0	30.0	30.0		
	충남	면 적	71.8	9.7			9.7
		종자량	12,924.0	1,746.0			1,746.0
		생산량	237.0	32.0			32.0
		공급량	220.0	30.0			30.0
	전북	면 적	188.8	19.1		19.1	
		종자량	33,990.0	3,440.0		3,440.0	
		생산량	623.0	63.0		63.0	
		공급량	590.0	60.0		60.0	
	전남	면 적	206.0				
		종자량	37,080.0				
		생산량	700.0				
		공급량	640.0				
	경북	면 적	15.0	15.0		15.0	
		종자량	3,000.0	3,000.0		3,000.0	
		생산량	50.0	50.0		50.0	
		공급량	45.0	45.0		45.0	
경남	면 적	33.6	20.9		20.9		
	종자량	6,470.0	4,180.0		4,180.0		
	생산량	111.0	69.0		69.0		
	공급량	105.0	65.0		65.0		
지 자 체	소계	면 적	24.5				
		종자량	4,410.0				
		생산량	80.9				
	경기	면 적	24.5				
		종자량	4,410.0				
		공급량	74.0				

구 분		쌀보리						
		소계	새찰쌀보리	흰찰쌀보리	재안찰쌀보리	누리찰쌀보리	새쌀보리	
계	면 적(ha)	475.0	20.0	271.9	66.6	25.5	91.0	
	종자량(kg)	85,508.0	3,600.0	48,950.0	11,988.0	4,590.0	16,380.0	
	생산량(톤)	1,587.9	66.0	918.0	219.9	84.0	300.0	
	공급량(톤)	1,474.0	61.0	860.0	203.0	80.0	270.0	
종 자 원	소계	면 적	450.5		271.9	62.1	25.5	91.0
		종자량	81,098.0		48,950.0	11,178.0	4,590.0	16,380.0
		생산량	1,507.0		918.0	205.0	84.0	300.0
		공급량	1,400.0		860.0	190.0	80.0	270.0
	강원	면 적						
		종자량						
		생산량						
	충북	면 적						
		종자량						
		생산량						
	충남	면 적	62.1			62.1		
		종자량	11,178.0			11,178.0		
		생산량	205.0			205.0		
	전북	면 적	169.7		144.2		25.5	
		종자량	30,550.0		25,960.0		4,590.0	
		생산량	560.0		476.0		84.0	
	전남	면 적	206.0		115.0			91.0
		종자량	37,080.0		20,700.0			16,380.0
		생산량	700.0		400.0			300.0
	경북	면 적						
		종자량						
		생산량						
	경남	면 적	12.7		12.7			
		종자량	2,290.0		2,290.0			
생산량		42.0		42.0				
지 자 체	소계	면 적	24.5	20.0		4.5		
		종자량	4,410.0	3,600.0		810.0		
		생산량	80.9	66.0		14.9		
경기	면 적	24.5	20.0		4.5			
	종자량	4,410.0	3,600.0		810.0			
	생산량	80.9	66.0		14.9			
		공급량	74.0	61.0		13.0		

다. 청보리

구 분		계	영양보리	
계	면 적(ha)	54.9	54.9	
	종자량(kg)	10,142.0	10,142.0	
	생산량(톤)	181.0	181.0	
	공급량(톤)	170.0	170.0	
종 자 원	소계	면 적	54.9	54.9
		종자량	10,142.0	10,142.0
		생산량	181.0	181.0
		공급량	170.0	170.0
	강원	면 적		
		종자량		
		생산량		
		공급량		
	충북	면 적		
		종자량		
		생산량		
		공급량		
	충남	면 적	16.4	16.4
		종자량	2,952.0	2,952.0
		생산량	54.0	54.0
		공급량	50.0	50.0
	전북	면 적	25.5	25.5
		종자량	4,590.0	4,590.0
		생산량	84.0	84.0
		공급량	80.0	80.0
	전남	면 적		
		종자량		
		생산량		
		공급량		
	경북	면 적	13.0	13.0
		종자량	2,600.0	2,600.0
		생산량	43.0	43.0
		공급량	40.0	40.0
경남	면 적			
	종자량			
	생산량			
	공급량			
지 자 체	소계	면 적		
		종자량		
		생산량		
	경기	면 적		
		종자량		
		생산량		

라. 밀

구 분		계	금강밀	조경밀	새금강	백강	
계	면 적(ha)	167.5	76.8	26.7	49.0	15.0	
	종자량(kg)	32,865.0	15,360.0	5,340.0	9,165.0	3,000.0	
	생산량(톤)	640.0	285.0	99.0	200.0	56.0	
	공급량(톤)	600.0	270.0	96.0	180.0	54.0	
종 자 원	소계	면 적	167.5	76.8	26.7	49.0	15.0
		종자량	32,865.0	15,360.0	5,340.0	9,165.0	3,000.0
		생산량	640.0	285.0	99.0	200.0	56.0
		공급량	600.0	270.0	96.0	180.0	54.0
	강원	면 적					
		종자량					
		생산량					
	충북	면 적					
		종자량					
		생산량					
	충남	면 적	5.8	5.8			
		종자량	1,160.0	1,160.0			
		생산량	22.0	22.0			
		공급량	20.0	20.0			
	전북	면 적	71.0	71.0			
		종자량	14,200.0	14,200.0			
		생산량	263.0	263.0			
		공급량	250.0	250.0			
	전남	면 적	49.0			49.0	
		종자량	9,165.0			9,165.0	
		생산량	200.0			200.0	
		공급량	180.0			180.0	
	경북	면 적					
		종자량					
		생산량					
	경남	면 적	41.7		26.7		15.0
		종자량	8,340.0		5,340.0		3,000.0
		생산량	155.0		99.0		56.0
공급량		150.0		96.0		54.0	
지 자 체	소계	면 적					
		종자량					
		생산량					
	경기	면 적					
		종자량					
		생산량					



마. 호밀

구 분		계	곡우	
계	면 적(ha)	69.7	69.7	
	종자량(kg)	5,273.0	5,273.0	
	생산량(톤)	209.0	209.0	
	공급량(톤)	200.0	200.0	
종 자 원	소계	면 적	69.7	69.7
		종자량	5,273.0	5,273.0
		생산량	209.0	209.0
		공급량	200.0	200.0
	강원	면 적		
		종자량		
		생산량		
		공급량		
	충북	면 적		
		종자량		
		생산량		
		공급량		
	충남	면 적		
		종자량		
		생산량		
		공급량		
	전북	면 적	50.0	50.0
		종자량	3,500.0	3,500.0
		생산량	150.0	150.0
		공급량	145.0	145.0
	전남	면 적		
		종자량		
		생산량		
		공급량		
경북	면 적	19.7	19.7	
	종자량	1,773.0	1,773.0	
	생산량	59.0	59.0	
	공급량	55.0	55.0	
경남	면 적			
	종자량			
	생산량			
	공급량			
지 자 체	소계	면 적		
		종자량		
		생산량		
	경기	면 적		
		종자량		
		생산량		
		공급량		

#### 4. 부족 종자 사용계획

##### 가. 원종 생산(원원종 활용)

(단위: kg)

작물	종자부족 기관(인수)			종자 활용잔량 보유(타도 전배)							
	지원	품종	수량	강원	충남	전남	경북	경남	비축종자 활용	원원종 재증식	기타
쌀보리	경기	재안찰쌀보리	6		6						
	전남	새쌀보리	85							전남 85	
청보리	경북	영양보리	105		105						
밀	전북	금강밀	45	45							
	경남	백강밀	60						17년산 원원종 60		
호밀	전북	곡우	30							경북 30	
	경북	곡우	12							경북 12	

##### 나. 보급종 생산(원종 활용)

(단위: kg)

작물	종자부족 기관(인수)			종자 활용잔량 보유(타도 전배)								
	지원	품종	수량	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	원원종 격하	기타 (비축활용, 재증식 등)
겉보리	충북	올보리	1,800	1,800								
쌀보리	경기	새찰쌀보리	330									경기 재증식 330
	경기	재안찰쌀보리	495			495						
	전북	흰찰쌀보리	8,720					700		8,020		
청보리	충남	영양보리	2,952						2,952			
	전북	영양보리	1,290		1,120							전북 재증식 170
밀	충남	금강밀	1,160					1,160				
	전북	금강밀	9,745					9,745				
	전남	새금강밀	5,405			3,920	1,485					
호밀	전북	곡우	3,500	995					500			전북 재증식 2,005
	경북	곡우	315									경북 재증식 315

## 5. 지원별 통합채종 계획

### 가. 원종

(단위: kg)

작물	품종	생산량	채종기관	인수기관
계		9,510		
쌀보리	재안찰쌀보리	3,000	충남 종자관리소	경북지원
청보리	영양보리	4,200	경북 농업자원관리원	충남지원
		1,500		경남지원
밀	백강밀	810	경남 농업자원관리원	경북지원

### 나. 보급종

(단위: 톤)

작물	품종	공급량	채종기관	인수기관
계		230		
겉보리	소계	10		
	올보리	10	충북지원	강원지원
쌀보리	소계	50		
	재안찰쌀보리	10	충남지원	강원지원
		40		경북지원
청보리	소계	35		
	영양보리	5	전북지원	강원지원
		10		충북지원
		20	경북지원	경남지원
밀	소계	135		
	금강밀	15	전북지원	강원지원
		40		전남지원
	새금강밀	50	전남지원	충남지원
		20		전북지원
	조경밀	10	경남지원	경북지원





# Ⅲ

## 세부 사업 추진체계



### Ⅲ. 세부 사업 추진체계

#### 1. 종자생산 단계별 생산·공급체계

- 기본식물 : 품종 육성기관에서 육성한 원래의 종자를 말하며, 농촌진흥청에서 생산
- 원 원 종 : 품종 고유의 특성을 보유하고 종자의 증식에 기본이 되는 종자로 각 도 농업기술원에서 생산
- 원 종 : 원원종에서 1세대 증식된 종자로 각 도 원종생산기관에서 생산
- 보급 종 : 원원종 또는 원종에서 1세대 증식하여 농가에 보급되는 종자를 말하여 국립종자원 및 지자체(경기도종자관리소)에서 생산·공급 담당

< 채종 단계별 사업 추진체계 >

작물		채종단계	원 원 종	원 종	보급 종
보리	겉 보 리		도 농업기술원	도 원종장	국립종자원
	쌀 보 리		"	"	국립종자원·지자체
	청 보 리		"	"	국립종자원
	맥주보리		"	"	농협
밀			"	"	국립종자원
호밀			"	"	국립종자원

## 2. 종자생산 단계별 생산·공급량 결정

### 가. 결정 체계

- 지역종자생산·공급협의회에서 단계별 생산 품종 및 생산·공급량 협의
  - 구성 : 국립종자원 지원(지자체 포함), 도 농업기술원, 시·군 농업기술센터, 대량 종자수요처, 농진청(시험연구기관) 등
  - 주관 : 국립종자원 또는 도 농업기술원
  - \* 특·광역시 소요종자는 국립종자원 지원의 보급종 공급 관할 도에 포함
- 도별 수급계획량 종합 및 조정(국립종자원)
  - 도별 보급종 공급계획량 검토 조정 및 변동사항 반영
- 도별 생산단계별 품종 및 물량 결정(농식품부)

### 나. 결정 방향

#### < 원원종·원종 >

- 신품종 증식, 농업인 선호도 등을 감안하여 보급종 생산 가능품종 중심으로 생산계획을 수립하고, 채종기준량에 준하여 목표량 책임 생산
- \* 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 생산 기준량, 감모율 등을 감안하여 보급종 생산기관에서 자체적으로 생산계획 수립
- \* 생산 기준량, 파종량 등은 국립종자원 및 지자체 생산기관이 안정적인 채종을 위하여 원종 확보량 및 채종여건 등을 감안하여 조정 가능

#### < 종자생산 단계별 생산 기준량 >

(단위: kg/ha)

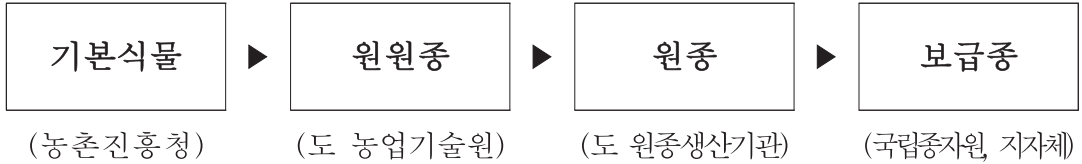
작 물	원 원 종			원 종			보 급 종			
	파 종	채 종	배 율	파 종	채 종	배 율	파 종	채 종	배 율	
보리	겉·쌀보리	40	2,100	53	90	2,700	30	150	3,000	20
	청 보 리	40	2,100	53	90	3,000	33	150	4,000	27
	맥주보리	40	2,100	53	90	2,700	30	150	3,000	20
밀	40	1,800	45	90	2,700	30	180	4,000	22	
호밀	30	1,500	50	50	2,000	40	70	3,000	43	



### 3. 종자 생산 및 검사

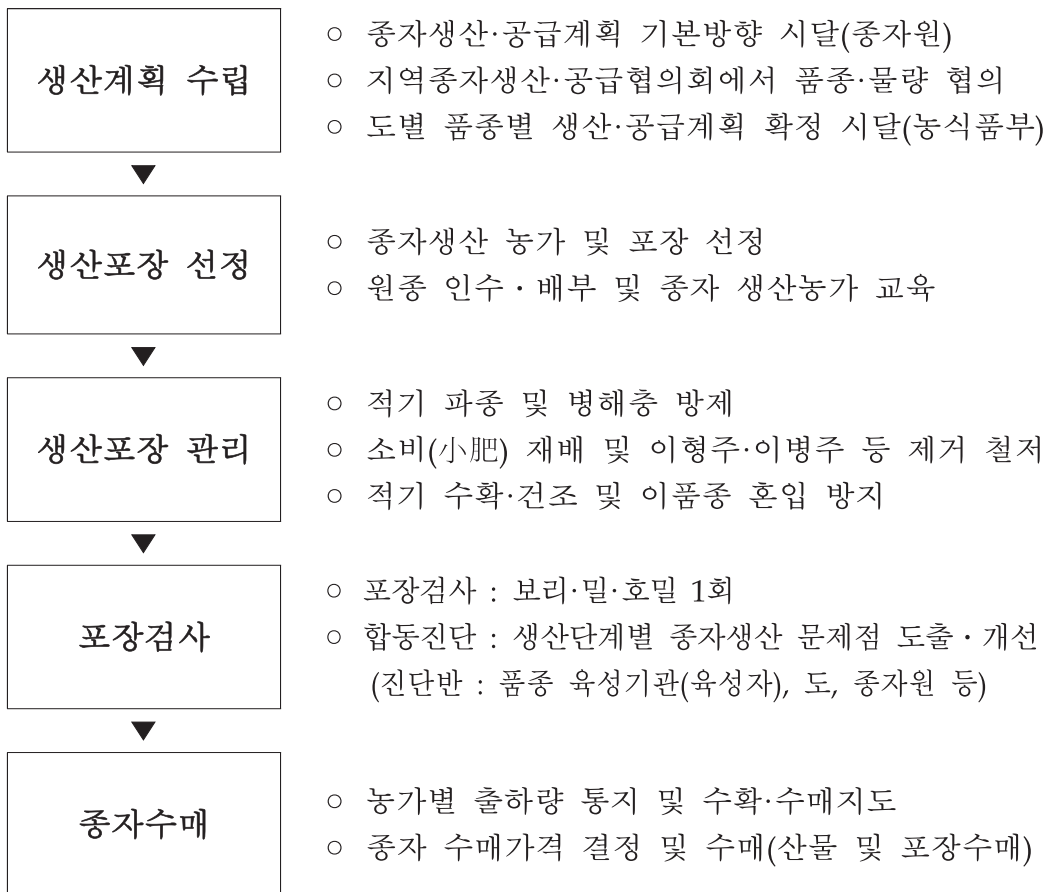
#### 가. 종자생산 절차

##### ○ 종자생산 단계



\* 종자갱신에 필요한 소요종자는 일시에 대량 생산이 어렵기 때문에 단계별로 종자를 증식하여 최종 단계인 보급종을 수요 농가에 공급

##### ○ 보급종 생산 절차



## 나. 종자생산 및 검사요령

### □ 종자생산 관리기준

- 고품질 종자를 생산·공급하기 위해 「채종단계별 종자생산을 위한 재배기준 및 관리지침」 준용
- 정부 보급종은 국립종자원 관련 예규에 따라 포장관리 및 우량 종자 구매 추진
- 자연재해 등으로 종자검사(구매검사)에 불합격하여 구매하지 못한 농가에 대한 생산장려금 지원

#### 채종포장운영 및 종자구매요령

정부 보급종 채종과정에서 상위단계 종자불량 또는 포장검사 합격 후 자연재해에 의한 피해발생 등 농가 귀책사유가 없는 불가항력적 사유로 구매규격에 미달한 것으로 인정되는 경우에는 구매를 하지 아니하되, 생산장려금 지급한도의 범위 내에서 일정액을 지급할 수 있다.

### □ 포장검사 및 종자검사

- 관련규정 : 종자산업법 제28조(포장검사), 제30조(종자검사 등)
- 검사기준 : 종자관리요강에 규정된 「포장검사 및 종자검사 기준」
- 검사방법 : 종자검사요령(국립종자원 고시)
- 검사기관 : 국립종자원
- 검사대상 : 원원종·원종·보급종 및 동 계획에 포함되지 않은 지자체·생산자단체 등에서 생산하는 품종목록등재대상 작물의 보급종(종자산업법 시행령 18조 제2항)

## 다. 채종단계별 지역단위 합동진단

### □ 추진목적

- 상위단계(원원종·원종) 종자의 품종별 재배특성을 숙지하고 품종의 균일성 및 안정성, 생육상황, 이품종 발생, 병해충 저항성, 특정병 발생 여부 등 사전 확인 점검

- 합동진단 주관 : 농촌진흥청(품종 주요육성기관)
- 진단반 : 품종육성자(기관), 단계별 생산기관(도, 종자원, 지자체) 등
- 관찰시기 및 방법 : 작물별 생육 최성기
  - \* 포장관찰 시기 및 방법 등은 해당기관과 사전에 협의하여 추진

#### 4. 종자(보급종) 수매 및 가격결정

##### 가. 수매 계획량

- 작물별 보급종 포장검사에 합격한 포장에서 생산된 종자로 국립 종자원장(지자체 포함)이 결정한 물량

##### 나. 수매·공급가격

##### (1) 수매·공급가격 결정 : 국립종자원장

##### (2) 수매가격 결정기준

- (보리·밀) 당해년도 수확기 생산자단체 평균 매입가격을 기준으로 25% 수준의 생산장려금을 가산한 금액
- (호밀) 당해년도 수입종자의 평균 종자가격을 기준으로 25% 수준의 생산장려금을 가산한 금액

##### (3) 공급가격 결정기준

- (기본방향) 종자생산 투입원가 반영과 농업인의 보급종 사용 활성화 제고 등을 종합적으로 감안하여 공급가격 결정
  - (보리·밀) 종자생산 투입원가의 90% 수준으로 결정
  - (호밀) 종자생산 투입원가의 85% 수준으로 결정
- \* 단, 전년대비 투입원가 상승폭이 클 경우 물가정책 및 타 작물과의 형평성 등을 감안하여 전년도 공급가격 대비 10%범위 내에서 결정 가능(근거 : 보급종 신청 및 공급요청 제154호 제6의 가)

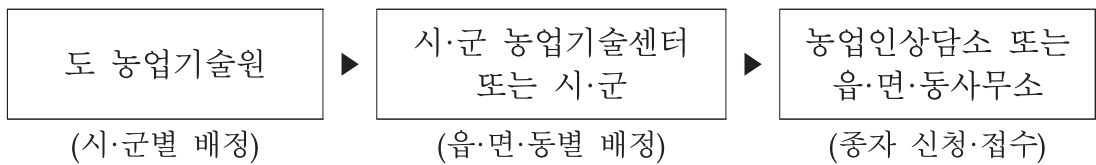
## 5. 종자(보급종) 신청·공급

### 가. 종자 신청

- 신청 접수기관 : 각 시·군 농업기술센터(읍·면 농업인상담소)  
또는 읍·면·동사무소

\* 보급종 신청·공급은 국립종자원 예규(보급종 신청 및 공급요령)에 따라 추진

### 나. 종자 신청·접수 절차



### 다. 종자 공급

#### (1) 공급량 공고

- 공고기관 : 국립종자원 지원(경기도종자관리소 포함), 도 농업기술원
- 공고방법
  - 시도별, 작물별, 품종별 공급계획량 범위 내에서 작물별 공고 시기에 「종자관리통합정보시스템」을 활용하여 공고

#### (2) 공급체계

- 국립종자원 지원장(경기도종자관리소장 포함)은 해당 관할지역 종자공급에 차질이 없도록 책임 생산·공급
  - 종자 신청·접수기관장은 농가별 적정량 신청·접수 및 책임 공급
  - 도별 보급종 공급계획량은 도 책임 하에 적극 공급 추진
- 도는 품종 특성 및 품종별 공급계획량을 농가에 충분히 홍보하여 종자공급이 원활히 이루어질 수 있도록 협조

## 6. 상위단계 종자보관 및 품질관리

- 원원종, 원종은 보급종 생산이 완료될 때까지 품종별 검사시료를 자체 보관·관리
  - 채종단계별 검사시료 보관기간 : 원원종 3년, 원종 2년
  - \* 기본식물·원원종·원종은 필요 시 인수기관에서 순도에 대한 유전자(DNA) 검정을 실시하고 그 결과를 보관(5년)
- 국립종자원은 순도, 발아율, 건전도 등 품질 좋은 상위단계 종자확보를 위해 자체 품질검정을 실시하고 생산기관과의 협력 강화
- 찰보리 등 특수 기능성 품종 등에 대해서 적정 품질검정을 실시하고 그 결과를 첨부하여 차 하급 종자생산기관에 종자를 인도하여야 하며, 인수기관에서도 자체 품질검정을 실시하여 이상여부를 사전에 확인

## 7. 원원종 및 원종 활용

- 국고보조금으로 생산한 원원종·원종은 생산전량(불합격품 포함)을 차 하급단계 종자생산기관으로 무상 인계하고, 종자 수송은 수요기관에서 담당
  - 원원종·원종 사용 잔량까지 국립종자원(경기도종자관리소 포함)에서 관할지역 물량을 일괄 인수하여 활용
  - \* 단, 잔량이 10kg 이하는 시험연구 등 도 자체 활용계획이 있을 경우 인수하지 않을 수 있음
  - 채종단계별로 안정적인 종자확보를 위해 소요종자가 부족할 경우 반드시 순도검정 등 품질에 대해 사전 확인하여 재증식 활용
- 채종단계별 생산에 소요되는 물량 이외 잔량이 발생할 경우 향후 종자생산이 예상되는 품종에 대해 저온 비축하여 활용성 제고
- 지도기관의 품종비교 전시포는 최근에 육성된 국가품종목록등재 품종 위주로 설치하여 농업인 등에게 비교·홍보

## 8. 원원종 및 원종 생산사업비 운영

- 사업의 전반적인 운영은 관련법령(보조금 관리에 관한 법률 제26조의 2)에 따라 보조금통합관리망을 통하여 교부, 집행, 점검, 정산 등 관련 업무 수행
  - (사업비 교부기관 : 국립종자원) 사업대상자에 사업비를 교부하고, 사업추진 및 사업비 집행 현황 등을 매년 1회 이상 정기점검 실시
    - 효율적인 상위단계 종자생산관리 등을 위해 국립종자원 관할지원은 필요 시(병충해 발생 등) 점검 가능
  - (사업대상자 : 도 기술원, 원종장) 사업완료 후 3개월 이내에 사업 실적보고서와 정산보고서(집행 증빙자료 포함)를 교부기관에 제출

## 9. 행정사항

- '20년 동계작물 채종단계별 종자생산 실적보고 : '20. 7. 15.  
(각 채종기관 → 국립종자원 본원)
- '21년 동계 주요작물 지역종자생산협의회 결과 보고 : '20. 8. 30.  
(국립종자원 지원, 경기도종자관리소, 제주 농산물원종장 → 국립종자원 본원)



# IV

## 기관별 추진 사항





## Ⅳ. 기관별 추진 사항

### 1. 작물별 세부 추진 요령

#### 가. 공통사항

항 목	실 천 사 항	담 당
1. 세부실천 계획수립	가. 채종기관은 자체 종자생산 세부 실천 계획을 수립하여 우량종자가 생산될 수 있도록 조치	채종기관
2. 종자활용	<p>가. 단계별 보유종자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 작물별, 품종별 종자생산·공급 계획에 의거하여 생산한 종자는 차 하급단계 생산용 종자로 무상공급 (단, 도비 생산 종자는 도지사가 방침 결정 시행)</li> </ul> <p>나. 채종기관이 생산한 종자는 국립종자원의 종자 검사를 받은 후 차 하급단계 채종기관에 인계</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정부보급종 채종용으로 활용하는 걸보리·쌀보리·청보리·밀·호밀의 원원종과 원종은 불합격품 및 사용 잔량을 관할 국립종자원(지자체 포함)에 인계</li> <li>* 다만, 잔량이 10kg이하인 품종은 국립종자원 해당 지원장과 협의 후 자체 활용 가능</li> <li>○ 채종 단계별로 안정적인 종자생산을 위한 상위단계 종자가 부족할 경우에는 필요시 재증식 활용 가능</li> </ul> <p>다. 종자생산에 필요한 종자는 수요기관에서 책임 인수(수송)</p> <p>라. 종자생산 단계별 생산에 활용하고 남은 종자는 차 하급단계 종자생산에 우선 활용</p>	채종기관

항 목	실 천 사 항	담 당
3. 포장관리	<p>가. 「채종단계별 종자생산을 위한 재배기준 및 관리지침」에 의거 채종포장 선정·관리·수확·조제를 실시하여 고품질종자 생산 공급</p> <p>나. 보급종 채종포에 전담지도사를 지정·배치하여 파종, 방제 등 포장관리를 책임 지도</p>	<p>채종기관</p> <p>지자체 (농업기술센터)</p>
4. 사업비 확보	<p>가. 순도 높은 고품질 종자 생산을 위하여 국비 외에 추가로 지방비를 최대한 확보</p> <p>나. 맥주보리 원종은 전액 지방비 사용</p>	<p>지자체 (도 기술원, 원종장)</p>
5. 포장검사 및 종자검사	<p>가. 종자산업법 관련규정에 의거 포장검사 및 종자검사를 실시하여 고품질종자 생산·공급</p> <p>나. 단계별 채종기관은 주요 생육시기에 상급 단계 생산포장의 생육과정을 수시로 관찰하여 이형주 및 병해충 발생의 사전 진단·조치</p>	<p>종자원</p> <p>채종기관</p>
6. 농가지도 및 홍보	<p>가. 재배 농업인들이 적지 품종을 선택 재배할 수 있도록 영농교육 등을 통하여 품종특성, 재배적지 등에 대한 대농민 교육 및 지도 홍보 실시</p> <p>나. 보급종 품종에 대한 품종특성표를 제작 배포하여 품종 선택 및 안전 재배 도모</p>	<p>농진청, 지자체 (도 기술원, 농업기술센터)</p> <p>종자원</p>

항 목	실 천 사 항	담 당
7. 자율교환 종자	<p>가. 자도 재배면적과 차년도 보급종 공급전망 등 종자 수급상황을 종합 판단하여 적정량의 자율교환 채종포 설치 가능</p> <p>나. 자율교환종자 채종농가의 기술지도는 보급종 채종농가에 준하여 실시하고 농가 보급은 관계기관과 긴밀히 협의하여 추진</p> <p>다. 자율교환종자는 정부 보급종을 우선 공급하고 부족한 종자에 대하여 상호 교환할 수 있도록 홍보 및 지도</p> <p>라. 자율교환종자의 교환 실적대장을 비치하여 공급 관리 철저</p>	<p>지자체 (도 기술원 원종장)</p>
8. 보고내용	<p>가. '20년 동계작물 채종단계별 생산 실적 보고</p> <p>나. '21년 작물별·채종단계별 종자 생산·공급계획 수립 보고</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역종자생산·공급협의회를 개최하여 품종별 생산·공급계획 물량 결정</li> <li>- 주관 : 국립종자원 또는 도 농업기술원</li> <li>- 기관 : 국립종자원 지원, 도 농업기술원, 시·군농업기술센터, 국산밀산업협회, 생산자단체, 대량수요처 등</li> </ul>	<p>채종기관</p> <p>종자원, 도 기술원</p>

나. 보리(겉보리, 쌀보리, 청보리, 맥주보리)

항 목	실 천 사 항	담 당
1. 기본식물	<p>가. 농촌진흥청장은 작물별 기본식물 생산계획을 수립·시행하되 품종별 기호도 및 농가선호도 등을 감안하여 보급종 생산에 차질이 없도록 적정량 생산</p> <p>나. 기상재해 등 종자 수급상 긴급한 상황 발생에 대비하여 종자 생산에 차질이 없도록 다양한 품종의 종자를 충분히 채종</p>	농진청
2. 원원종 원 종 보급종	<p>가. 고품질종자 생산을 위하여 종자산업법 관련 규정을 엄격히 준수</p> <p>나. 식용보리는 양질, 조숙, 가공용, 다수성, 내재해성, 기계화 적응성 등을 갖춘 품종을 생산·공급</p> <p>다. 청보리는 사료적성, 다수성, 내재해성 등을 갖춘 품종 생산·공급</p> <p>라. 종자공급률 제고와 농가 수요에 부응할 수 있도록 품종별 적정량의 보급종 생산</p> <p>마. 최근 육성된 신품종의 공급 확대와 차 하급 단계 종자생산의 품종을 자유롭게 선택할 수 있도록 원원종, 원종은 작물별로 해당도의 적응 품종 중에서 다양하고 충분한 물량 생산</p> <p>바. 최근에 육성된 신품종을 활용하여 종자를 생산하는 기관에서는 해당 품종 육성기관의 협조를 받아 고품질 종자 채종</p> <p>사. 보급종 생산 포장은 고품질 종자 생산이 가능하고 포장관리가 용이한 지역에 집단적으로 설치</p> <p>아. 보급종의 정선·소독 및 공급에 필요한 제반 사항은 국립종자원장이 결정하여 시행</p>	채종기관

## 다. 밀

항 목	실 천 사 항	담 당
1. 기본식물 원원종 원 종	<p>가. 기본식물, 원원종, 원종은 보리의 실천사항에 준함</p> <p>나. 국산 밀 생산 확대 등을 감안하여 원원종·원종 확대 생산</p> <p>다. 국비를 지원받아 생산한 원종은 국립종자 원장에게 전량 무상 인도</p> <p>라. 기타 기본식물, 원원종, 원종 생산에 필요한 사항은 보리에 준함</p>	농진청, 지자체 (도 기술원, 원종장)
2. 보급종	<p>가. 국립종자원장은 확보종자 범위 내에서 최대한 보급종을 생산</p> <p>나. 기타 밀 보급종 생산에 필요한 사항은 보리에 준함</p>	종자원

## 라. 호밀

항 목	실 천 사 항	담 당
1. 기본식물 원원종 원 종	<p>가. 기본식물, 원원종, 원종은 보리의 실천 사항에 준함</p> <p>나. 종자수입 대체에 따른 국산 호밀 생산확대 등을 감안하여 원원종·원종 확대 생산</p> <p>다. 보급종 생산을 위한 원종은 국립종자원장에게 무상 인도</p> <p>라. 기타 기본식물, 원원종, 원종 생산에 필요한 사항은 보리에 준함</p>	농진청, 지자체 (도 기술원, 원종장)
2. 보급종	<p>가. 국립종자원장은 확보종자 범위 내에서 최대한 보급종을 생산</p> <p>나. 기타 호밀 보급종 생산에 필요한 사항은 보리에 준함</p>	종자원

## 2. 포장검사 및 종자검사 요령

항 목	실 천 사 항	담 당														
1. 포장검사	<p>가. 종자산업법 관련 규정 및 『종자검사요령』에 의한 포장검사 실시</p> <p>나. 작물별 자체검사 및 정기검사</p> <table border="1" data-bbox="361 499 1089 695"> <thead> <tr> <th>단계별</th> <th>자체</th> <th>정기</th> <th>검사기관</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>원원종</td> <td>1회</td> <td>1회</td> <td rowspan="3">국립종자원</td> </tr> <tr> <td>원 종</td> <td>1회</td> <td>1회</td> </tr> <tr> <td>보급종</td> <td>1회</td> <td>1회</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 채종기관은 정기검사 전 자체검사를 실시하고 자체검사 결과를 정기검사 시 제출</p> <p>다. 검사기준 및 시기는 종자산업법 「종자관리요강 (농림축산식품부 고시)」 별표에 의함</p> <p>라. 채종기관은 종자산업법 시행규칙의 포장(종자) 검사 신청서에 따라 검사희망일 10일전까지 관할 국립종자원 지원장에게 검사신청</p> <p>마. 채종단계별, 작물별 검사결과 보고</p> <p>○ 검사결과, 총괄표, 수검기관별, 검사기간, 품종별 검사 항목별 내역 첨부</p> <p>○ 포장조건, 특기사항, 문제점, 지적사항, 검사자 의견 등 보고</p>	단계별	자체	정기	검사기관	원원종	1회	1회	국립종자원	원 종	1회	1회	보급종	1회	1회	종자원, (채종기관)
단계별	자체	정기	검사기관													
원원종	1회	1회	국립종자원													
원 종	1회	1회														
보급종	1회	1회														
2. 종자검사	<p>가. 종자검사 기관</p> <p>○ 원원종·원종·보급종 : 국립종자원</p> <p>나. 검사기준 및 방법은 「종자관리요강」 및 「종자검사요령」에 의함</p> <p>나. 채종기관 및 채종농가는 종자산업법 시행규칙의 포장(종자) 검사신청서에 따라 검사 개시 3일전 까지 관할 국립종자원 지원장에게 검사신청</p>	종자원 (채종기관)														

항 목	실 천 사 항	담 당												
3. 채종단계별 지역단위 합동 진단	<p>가. 채종단계별 종자생산포장에 대한 지역별 합동 진단 실시로 문제점의 조기파악·대처 및 종자 생산 업무 추진에 반영</p> <p>나. 지역별 합동진단</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지역단위 관계전문가로 합동진단반을 편성하여 추진</li> </ul> <p>다. 추진방향</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대상작물 : 보리, 밀, 호밀</li> <li>○ 지역별 합동진단반 구성</li> </ul> <table border="1" data-bbox="368 746 1089 1050"> <thead> <tr> <th>지역</th> <th>주관</th> <th>참여기관</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>중부</td> <td rowspan="3">국립식량과학원</td> <td rowspan="3">도 기술원, 원종장, 종자원 지원, 품종육성자(기관)</td> <td>경기, 강원, 충남·북</td> </tr> <tr> <td>호남</td> <td>전남·북</td> </tr> <tr> <td>영남</td> <td>경남·북</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시기 및 회수 : 작물별 출수기에 1회</li> <li>○ 대상품종 : 채종단계별로 해당지역에서 생산하는 품종으로 하되, 집중적으로 관찰이 가능한 원원종, 원종을 중심으로 실시</li> <li>○ 진단방법 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 작물별, 품종별 채종단계(원원종, 원종, 보급종) 포장의 일부 면적을 진단 대상포장으로 설정하여 품종의 균일성·안정성, 병해충 저항성 및 생육상황 등을 종합 평가</li> <li>- 포장설정 규모, 생육상황, 진단항목 종합평가, 처리대책 등 기술적인 세부사항은 주관기관과 참여기관이 사전 협의·계획 수립 후 추진</li> <li>- 지역간 실시방법 조정 및 종합보고(농진청)</li> </ul> </li> </ul>	지역	주관	참여기관	비고	중부	국립식량과학원	도 기술원, 원종장, 종자원 지원, 품종육성자(기관)	경기, 강원, 충남·북	호남	전남·북	영남	경남·북	농진청, (채종기관)
지역	주관	참여기관	비고											
중부	국립식량과학원	도 기술원, 원종장, 종자원 지원, 품종육성자(기관)	경기, 강원, 충남·북											
호남			전남·북											
영남			경남·북											







V

**보고 양식**



## V. 보고 양식

### <양식1>

#### 동계작물 종자 채종단계별 생산 실적

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·공급 계획

##### <원원종 및 원종>

곡종별 품종별	생 산 계 획			해당 도 종자확보 및 과부족			대체 희망품종
	면 적	종자량	생산목표	확보량	소요량	과부족량	
	a	kg	kg	kg	kg	kg	

##### <보급종>

곡종별 품종별	생산·공급계획				해당 도 종자확보 및 과부족			대체 희망품종
	면 적	종자량	생산계획	공급계획	확보량	소요량	과부족량	
	ha	kg	톤	톤	kg	kg	kg	