

발 간 등 록 번 호

11-1543000-000207-10

2019년도 동계 작물 종자 생산·공급계획

2018. 9.



농림축산식품부



국립종자원

목 차

I. 사업개요	1
II. 종자 생산·공급계획	5
1. 도별 생산·공급계획	10
2. 작물별 생산·공급계획	20
가. 걸보리	20
나. 쌀보리	23
다. 청보리	26
라. 맥주보리	29
마. 밀	30
바. 호밀	33
3. 보급종 생산·공급계획(기관별)	35
4. 부족 종자 사용 계획	41
5. 지원별 통합 채종계획	42
III. 세부 사업 추진체계	43
1. 종자생산 단계별 생산·공급체계	45
2. 종자생산 단계별 생산·공급량 결정	46
3. 종자 생산 및 검사	47
4. 종자(보급종) 구매 및 가격결정	49
5. 종자(보급종) 신청·공급	49
6. 상위단계 종자보관 및 품질관리	50
7. 원원종 및 원종 활용	51
8. 원원종 및 원종 생산사업비 집행관리 및 평가	51
9. 행정사항	51
IV. 기관별 추진 사항	53
1. 작물별 세부 추진 요령	55
2. 포장검사 및 종자검사 요령	60
V. 보고 양식	63

I

사업개요

I. 사업개요

□ 목적

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

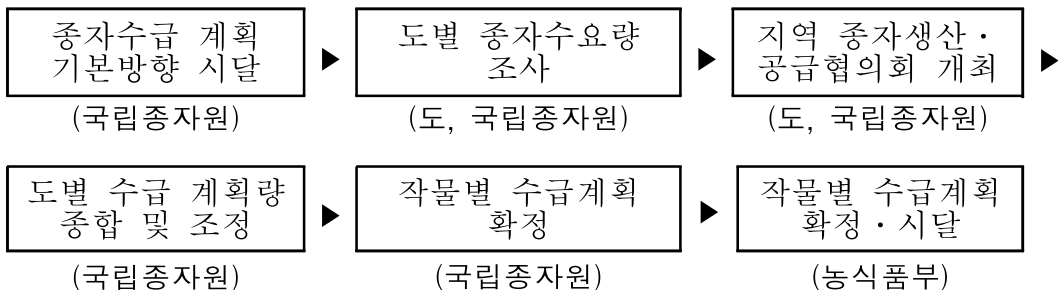
* 관련법령 : 종자산업법 제22조(품종목록 등재 품종 등의 종자생산)

- 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.

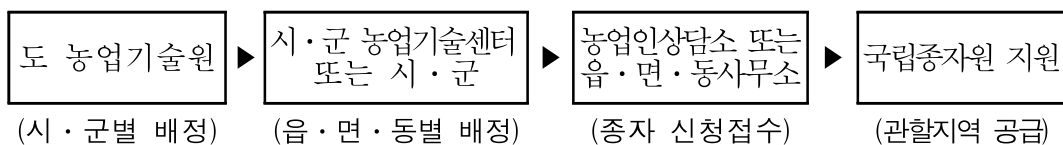
□ 대상작물(6개) : 겉보리, 쌀보리, 청보리, 맥주보리, 밀, 호밀

- 원원종·원종 : 겉보리, 쌀보리, 청보리, 맥주보리, 밀, 호밀
- 보급종 : 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 9.2톤, 원종 197.9, 보급종 3,215

(단위 : 톤)

구 분		원원종 (도 기술원)	원종 (도 원종생산기관)	보급종 (국립종자원)
계		9.2	197.9	3,215
식용 보리	겉보리	1.8	35.9	445
	쌀보리	4.3	98.4	1,683
청 보 리		0.5	10.3	325
맥주보리		0.7	13.4	-
밀		1.8	36.7	650
호 밀		0.1	3.2	112

□ 종자 생산·공급 계획량 결정

< 원원종·원종 >

○ 보급종 종자생산에 필요한 원원종·원종이 부족하지 않도록 종자확보

- (원원종) 원종 생산에 필요한 종자소요량 대비 1.4배 수준인 9.2톤을 생산, 신규 수요에 대비하여 품질이 우수하고 선호도가 높은 신품종 생산

· 품종 수 : 18개(겉보리 3, 쌀보리 5, 청보리 2, 맥주보리 2, 밀 5, 호밀 1)

* 신품종 : 밀(새금강, 백강)

* 원원종 생산계획 : ('18) 9,158kg → ('19) 9,246kg(증 88)

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

· 품종 수 : 18개(겉보리 3, 쌀보리 5, 청보리 2, 맥주보리 2, 밀 5, 호밀 1)

* 신품종 : 밀(새금강, 백강)

* 원종 생산 계획 : ('18) 203.6톤 → ('19) 197.9톤(감 5.7)

※ 원종장 재배포장 이전 및 상위단계 종자 부족으로 원종생산량 감소

< 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 : 13개(겉보리 3, 쌀보리 5, 청보리 1, 밀 3, 호밀 1)
- 도별 지역종자생산·공급협의회
 - 주관 : 국립종자원 또는 도 농업기술원(지자체)
 - 구성 : 국립종자원 지원, 도, 농업기술원, 시·군 농업기술센터, 대량 종자수요처, 생산자단체 등

□ 대상작물(5개) : 식용보리(겉보리, 쌀보리), 청보리, 밀, 호밀

- (식용보리) 가공용·식용 등의 지속적인 수요에 맞춰 공급 확대
 - 공 급 량 : ('16) 1,387톤 → ('17) 2,122 → ('18) 1,825(p) → ('19) 2,128(증 303)
 - 공급품종(8품종) : 울, 큰알보리1호, 해양겉, 새찰쌀, 흰찰쌀, 재안찰쌀, 누리찰쌀, 새쌀
- (청보리) 조사료 작물 수요변화를 반영하여 공급량 일정수준 유지
 - 공 급 량 : ('16) 464톤 → ('17) 437 → ('18) 295(p) → ('19) 325(증 30)
 - 공급품종(1품종) : 영양보리
 - * 청보리 대체작물로 재배가 용이하고 수익성이 높은 이탈리아라이그라스·호밀 선호
 - ** IRG·호밀 재배면적 : ('13) 193천ha → ('15) 153 → ('17) 154(사료작물 중 64%차지)
- (밀) 국산 밀 생산·소비 확대 등 정부정책에 대비 일정수준 유지
 - 공 급 량 : ('16) 516톤 → ('17) 680 → ('18) 380(p) → ('19) 650(증 270)
 - 공급품종(3품종) : 금강, 조경, 고소
 - * '18년 공급계획량이 700톤이었으나, 수확기 붉은 곰팡이병 발생에 따라 공급량 감소
- (호밀) 국산 호밀 보급종 선호에 부응 시범사업 3년차 추진
 - 공 급 량 : ('17) 4톤 → ('18) 37(p) → ('19) 112(증 75)
 - 공급품종(1품종) : 곡우
 - * 추후 시범사업 결과를 분석·평가 후 사업지속 여부 결정

< 종자 생산·공급 계획량(총괄) >

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
		455	181.4	9,246	7,335	6,550	197,915	1,018.3	182,888	3,215
겉보리	소계	87	34.8	1,827	1,330	1,197	35,910	143.3	26,188	445
	울	17	6.8	357	180	162	4,860	18.0	3,240	55
	큰알보리호	65	26.0	1,365	990	891	26,730	109.1	20,032	340
	혜양	5	2.0	105	160	144	4,320	16.2	2,916	50
쌀보리	소계	202	80.8	4,244	3,645	3,281	98,415	537.8	97,270	1,683
	새찰쌀	16	6.4	336	410	369	11,070	20.1	4,020	61
	흰찰쌀	85	34.0	1,785	1,617	1,455	43,659	326.1	58,698	1,026
	재안찰쌀	36	14.4	758	685	617	18,495	66.8	12,088	208
	누리찰쌀	40	16.0	840	350	315	9,450	31.8	5,724	100
	새쌀	25	10.0	525	583	525	15,741	93.0	16,740	288
청보리	소계	26	10.4	546	345	311	10,305	104.5	18,810	325
	영양	25	10.0	525	330	297	9,900	104.5	18,810	325
	우호	1	0.4	21	15	14	405	-	-	-
맥주보리	소계	35	14.0	735	495	446	13,365	-	-	-
	백호	5	2.0	105	10	9	270	-	-	-
	호품	30	12.0	630	485	437	13,095	-	-	-
밀	소계	99	39.6	1,804	1,360	1,225	36,720	183.7	36,740	650
	금강	20	8.0	360	647	582	17,469	139.0	27,800	490
	조경	38	15.2	700	330	294	8,810	39.1	7,820	140
	고소	4	1.6	72	50	45	1,350	5.6	1,120	20
	새금강	30	12.0	540	233	210	6,291	-	-	-
	백강	7	2.8	132	100	94	2,800	-	-	-
호밀	소계	6	1.8	90	160	90	3,200	49.0	3,880	112
	곡우	6	1.8	90	160	90	3,200	49.0	3,880	112

* 맥주보리 보급종은 농협에서 자체적으로 생산하여 공급

1. 도별 생산·공급 계획

○ 총 괄

작물명	원원종			원종			보급종			
	면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	공 계 급 량	
	a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤	
계	455.0	181.4	9,246.0	7,335.0	6,550.0	197,915.0	1,018.3	182,888.0	3,215.0	
식 용 보 리	소 계	289.0	115.6	6,071.0	4,975.0	4,478.0	134,325.0	681.1	123,458.0	2,128.0
	겉보리	87.0	34.8	1,827.0	1,330.0	1,197.0	35,910.0	143.3	26,188.0	445.0
	쌀보리	202.0	80.8	4,244.0	3,645.0	3,281.0	98,415.0	537.8	97,270.0	1,683.0
청보리	26.0	10.4	546.0	345.0	311.0	10,305.0	104.5	18,810.0	325.0	
맥주보리	35.0	14.0	735.0	495.0	446.0	13,365.0				
밀	99.0	39.6	1,804.0	1,360.0	1,225.0	36,720.0	183.7	36,740.0	650.0	
호밀	6.0	1.8	90.0	160.0	90.0	3,200.0	49.0	3,880.0	112.0	

○ 경기도

작물명		원원종			원종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	공 계 급 량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		8.0	3.2	168.0	170.0	154.0	4,590.0	23.3	4660.0	71.0
식 용 보 리	소 계	7.0	2.8	147.0	155.0	140.0	4,185.0	23.3	4660.0	71.0
	겉보리									
	쌀보리	7.0	2.8	147.0	155.0	140.0	4,185.0	23.3	4,660.0	71.0
청보리		1.0	0.4	21.0	15.0	14.0	405.0			
맥주보리										
밀										
호밀										

○ 강원도

작물명		원원종			원종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	공 계 급 량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		19.0	7.4	372.0	240.0	192.0	6,060.0			75.0
식 용 보 리	소 계	12.0	4.8	252.0	180.0	162.0	4,860.0			40.0
	겉보리	12.0	4.8	252.0	180.0	162.0	4,860.0			25.0
	쌀보리									15.0
청보리										15.0
맥주보리										
밀		5.0	2.0	90.0						20.0
호밀		2.0	0.6	30.0	60.0	30.0	1,200.0			

○ 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 계 급 량
계	a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
	7.0	2.8	147.0	70.0	63.0	1,980.0			50.0
식 용 보 리	소 계	5.0	2.0	105.0	40.0	36.0	1,080.0		30.0
	겉보리	5.0	2.0	105.0	40.0	36.0	1,080.0		30.0
	쌀보리								
청보리	2.0	0.8	42.0	30.0	27.0	900.0		20.0	
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 계 급 량
계		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		49.0	19.6	1,002.0	890.0	801.0	24,030.0	120.8	22,204.0	410.0
식 용 보 리	소 계	32.0	12.8	672.0	790.0	711.0	21,330.0	97.8	17,604.0	190.0
	겉보리	5.0	2.0	105.0	120.0	108.0	3,240.0	34.2	6,156.0	50.0
	쌀보리	27.0	10.8	567.0	670.0	603.0	18,090.0	63.6	11,448.0	140.0
청보리		8.0	3.2	168.0						100.0
맥주보리										
밀		9.0	3.6	162.0	100.0	90.0	2,700.0	23.0	4,600.0	120.0
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 계 급 량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		120.0	48.0	2,475.0	1,370.0	1,233.0	37,290.0	476.2	83,258.0	1,261.0
식 용 보 리	소 계	95.0	38.0	1,995.0	1,070.0	963.0	28,890.0	273.6	49,248.0	874.0
	겉보리	25.0	10.0	525.0	120.0	108.0	3,240.0	49.4	8,892.0	154.0
	쌀보리	70.0	28.0	1,470.0	950.0	855.0	25,650.0	224.2	40,356.0	720.0
청보리		10.0	4.0	210.0	100.0	90.0	3,000.0	104.5	18,810.0	150.0
맥주보리										
밀		15.0	6.0	270.0	200.0	180.0	5,400.0	64.1	12,820.0	160.0
호밀								34.0	2,380.0	77.0

○ 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 계 급 량	
계	a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤	
	120.0	48.0	2,445.0	2,650.0	2,385.0	71,550.0	271.5	50,020.0	854.0	
식 용 보 리	소 계	75.0	30.0	1,575.0	1,670.0	1,503.0	45,090.0	214.0	38,520.0	654.0
	겉보리									
	쌀보리	75.0	30.0	1,575.0	1,670.0	1,503.0	45,090.0	214.0	38,520.0	654.0
청보리										
맥주보리	20.0	8.0	420.0	350.0	315.0	9,450.0				
밀	25.0	10.0	450.0	630.0	567.0	17,010.0	57.5	11,500.0	200.0	
호밀										

○ 경상북도

작물명		원원종			원종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	생 산 계 획 량	면 적	종자량	공 계 급 량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		32.0	12.4	640.0	500.0	420.0	13,400.0	34.4	5,380.0	168.0
식 용 보 리	소 계	18.0	7.2	380.0	170.0	153.0	4,590.0	19.4	3,880.0	103.0
	겉보리	10.0	4.0	210.0	170.0	153.0	4,590.0	19.4	3,880.0	60.0
	쌀보리	8.0	3.2	170.0						43.0
청보리		5.0	2.0	105.0	200.0	180.0	6,000.0			20.0
맥주보리										
밀		5.0	2.0	95.0	30.0	27.0	810.0			10.0
호밀		4.0	1.2	60.0	100.0	60.0	2,000.0	15.0	1,500.0	35.0

○ 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 계 급 량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		85.0	34.0	1,682.0	1,300.0	1,171.0	35,100.0	92.1	17,366.0	326.0
식 용 보 리	소 계	45.0	18.0	945.0	900.0	810.0	24,300.0	53.0	9,546.0	166.0
	겉보리	30.0	12.0	630.0	700.0	630.0	18,900.0	40.3	7,260.0	126.0
	쌀보리	15.0	6.0	315.0	200.0	180.0	5,400.0	12.7	2,286.0	40.0
청보리										20.0
맥주보리										
밀		40.0	16.0	737.0	400.0	361.0	10,800.0	39.1	7,820.0	140.0
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 계 급 량
계	a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
	15.0	6.0	315.0	145.0	131.0	3,915.0			
식 용 보 리	소 계								
	겉보리								
	쌀보리								
청보리									
맥주보리	15.0	6.0	315.0	145.0	131.0	3,915.0			
밀									
호밀									

2. 작물별 생산·공급 계획

가. 겉보리

구 분		원원종			
		계	올보리	큰알보리1호	해양겉보리
계	면 적 (a)	87.0	17.0	65.0	5.0
	종자량(kg)	34.8	6.8	26.0	2.0
	생산량(kg)	1,827.0	357.0	1,365.0	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	10.0		10.0	
	종자량	4.0		4.0	
	생산량	210.0		210.0	
경남	면 적	30.0		30.0	
	종자량	12.0		12.0	
	생산량	630.0		630.0	
제주	면 적				
	종자량				
	생산량				

구 분		원종			
		계	올보리	큰알보리1호	해양겉보리
계	면 적 (a)	1,330.0	180.0	990.0	160.0
	종자량(kg)	1,197.0	162.0	891.0	144.0
	생산량(kg)	35,910.0	4,860.0	26,730.0	4,320.0
경기	면 적				
	종자량				
	생산량				
강원	면 적	180.0	180.0		
	종자량	162.0	162.0		
	생산량	4,860.0	4,860.0		
충북	면 적	40.0			40.0
	종자량	36.0			36.0
	생산량	1,080.0			1,080.0
충남	면 적	120.0			120.0
	종자량	108.0			108.0
	생산량	3,240.0			3,240.0
전북	면 적	120.0		120.0	
	종자량	108.0		108.0	
	생산량	3,240.0		3,240.0	
전남	면 적				
	종자량				
	생산량				
경북	면 적	170.0		170.0	
	종자량	153.0		153.0	
	생산량	4,590.0		4,590.0	
경남	면 적	700.0		700.0	
	종자량	630.0		630.0	
	생산량	18,900.0		18,900.0	
제주	면 적				
	종자량				
	생산량				

구 분		보급종			
		소 계	올보리	큰알보리1호	해양겉보리
계	공급량(톤)	445.0	55.0	340.0	50.0
경기	공급량				
강원	공급량	25.0	25.0		
충북	공급량	30.0	30.0		
충남	공급량	50.0			50.0
전북	공급량	154.0		154.0	
전남	공급량				
경북	공급량	60.0		60.0	
경남	공급량	126.0		126.0	
제주	공급량				

나. 쌀보리

구 분		원원종					
		계	새찰쌀보리	흰찰쌀보리	재인찰쌀보리	누리찰쌀보리	새쌀보리
계	면 적 (a)	202.0	16.0	85.0	36.0	40.0	25.0
	종자량(kg)	80.8	6.4	34.0	14.4	16.0	10.0
	생산량(kg)	4,244.0	336.0	1,785.0	758.0	840.0	525.0
경기	면 적	7.0	6.0		1.0		
	종자량	2.8	2.4		0.4		
	생산량	147.0	126.0		21.0		
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	75.0	10.0	40.0			25.0
	종자량	30.0	4.0	16.0			10.0
	생산량	1,575.0	210.0	840.0			525.0
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	재인찰쌀보리	누리찰쌀보리	새쌀보리
계	면 적 (a)	3,645.0	410.0	1,617.0	685.0	350.0	583.0
	종자량(kg)	3,281.0	369.0	1,455.0	617.0	315.0	525.0
	생산량(kg)	98,415.0	11,070.0	43,659.0	18,495.0	9,450.0	15,741.0
경기	면 적	155.0	140.0		15.0		
	종자량	140.0	126.0		14.0		
	생산량	4,185.0	3,780.0		405.0		
강원	면 적						
	종자량						
	생산량						
충북	면 적						
	종자량						
	생산량						
충남	면 적	670.0			670.0		
	종자량	603.0			603.0		
	생산량	18,090.0			18,090.0		
전북	면 적	950.0		600.0		350.0	
	종자량	855.0		540.0		315.0	
	생산량	25,650.0		16,200.0		9,450.0	
전남	면 적	1,670.0	270.0	817.0			583.0
	종자량	1,503.0	243.0	735.0			525.0
	생산량	45,090.0	7,290.0	22,059.0			15,741.0
경북	면 적						
	종자량						
	생산량						
경남	면 적	200.0		200.0			
	종자량	180.0		180.0			
	생산량	5,400.0		5,400.0			
제주	면 적						
	종자량						
	생산량						

구 분		보급종					
		계	새찰쌀보리	흰찰쌀보리	재안찰쌀보리	누리찰쌀보리	새쌀보리
계	공급량(톤)	1,683.0	61.0	1,026.0	208.0	100.0	288.0
경기	공급량	71.0	61.0		10.0		
강원	공급량	15.0			15.0		
충북	공급량	-					
충남	공급량	140.0			140.0		
전북	공급량	720.0		600.0		100.0	20.0
전남	공급량	654.0		386.0			268.0
경북	공급량	43.0			43.0		
경남	공급량	40.0		40.0			
제주	공급량	-					

다. 청보리

구 분		원원종		
		계	영양보리	우호보리
계	면 적 (a)	26.0	25.0	1.0
	종자량(kg)	10.4	10.0	0.4
	생산량(kg)	546.0	525.0	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	5.0	5.0	
	종자량	2.0	2.0	
	생산량	105.0	105.0	
경남	면 적			
	종자량			
	생산량			
제주	면 적			
	종자량			
	생산량			

구 분		원종		
		계	영양보리	우호보리
계	면 적 (a)	345.0	330.0	15.0
	종자량(kg)	311.0	297.0	14.0
	생산량(kg)	10,305.0	9,900.0	405.0
경기	면 적	15.0		15.0
	종자량	14.0		14.0
	생산량	405.0		405.0
강원	면 적			
	종자량			
	생산량			
충북	면 적	30.0	30.0	
	종자량	27.0	27.0	
	생산량	900.0	900.0	
충남	면 적			
	종자량			
	생산량			
전북	면 적	100.0	100.0	
	종자량	90.0	90.0	
	생산량	3,000.0	3,000.0	
전남	면 적			
	종자량			
	생산량			
경북	면 적	200.0	200.0	
	종자량	180.0	180.0	
	생산량	6,000.0	6,000.0	
경남	면 적			
	종자량			
	생산량			
제주	면 적			
	종자량			
	생산량			

구 분		보급종	
		계	영양보리
계	공급량(톤)	325.0	325.0
경기	공급량		
강원	공급량	15.0	15.0
충북	공급량	20.0	20.0
충남	공급량	100.0	100.0
전북	공급량	150.0	150.0
전남	공급량		
경북	공급량	20.0	20.0
경남	공급량	20.0	20.0
제주	공급량		

라. 맥주보리

구 분		원원종			원종		
		계	백호보리	호품보리	계	백호보리	호품보리
계	면 적 (a)	35.0	5.0	30.0	495.0	10.0	485.0
	종자량(kg)	14.0	2.0	12.0	446.0	9.0	437.0
	생산량(kg)	735.0	105.0	630.0	13,365.0	270.0	13,095.0
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	350.0		350.0
	종자량	8.0		8.0	315.0		315.0
	생산량	420.0		420.0	9,450.0		9,450.0
경북	면 적						
	종자량						
	생산량						
경남	면 적						
	종자량						
	생산량						
제주	면 적	15.0	5.0	10.0	145.0	10.0	135.0
	종자량	6.0	2.0	4.0	131.0	9.0	122.0
	생산량	315.0	105.0	210.0	3,915.0	270.0	3,645.0

* 원종은 지자체에서 자체 예산으로 생산

마. 밀

구 분		원원종					
		계	금강밀	조경밀	고소밀	새금강밀	백강밀
계	면 적 (a)	99.0	20.0	38.0	4.0	30.0	7.0
	종자량(kg)	39.6	8.0	15.2	1.6	12.0	2.8
	생산량(kg)	1,804.0	360.0	700.0	72.0	540.0	132.0
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			4.0	5.0	
	종자량	3.6			1.6	2.0	
	생산량	162.0			72.0	90.0	
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	25.0	5.0			20.0	
	종자량	10.0	2.0			8.0	
	생산량	450.0	90.0			360.0	
경북	면 적	5.0		3.0			2.0
	종자량	2.0		1.2			0.8
	생산량	95.0		55.0			40.0
경남	면 적	40.0		35.0			5.0
	종자량	16.0		14.0			2.0
	생산량	737.0		645.0			92.0
제주	면 적						
	종자량						
	생산량						

구 분		원종					
		계	금강밀	조경밀	고소밀	새금강밀	백강밀
계	면 적 (a)	1,360.0	647.0	330.0	50.0	233.0	100.0
	종자량(kg)	1,225.0	582.0	294.0	45.0	210.0	94.0
	생산량(kg)	36,720.0	17,469.0	8,810.0	1,350.0	6,291.0	2,800.0
경기	면 적						
	종자량						
	생산량						
강원	면 적						
	종자량						
	생산량						
충북	면 적						
	종자량						
	생산량						
충남	면 적	100.0			50.0	50.0	
	종자량	90.0			45.0	45.0	
	생산량	2,700.0			1,350.0	1,350.0	
전북	면 적	200.0	150.0			50.0	
	종자량	180.0	135.0			45.0	
	생산량	5,400.0	4,050.0			1,350.0	
전남	면 적	630.0	497.0			133.0	
	종자량	567.0	447.0			120.0	
	생산량	17,010.0	13,419.0			3,591.0	
경북	면 적	30.0		30.0			
	종자량	27.0		27.0			
	생산량	810.0		810.0			
경남	면 적	400.0		300.0			100.0
	종자량	361.0		267.0			94.0
	생산량	10,800.0		8,000.0			2,800.0
제주	면 적						
	종자량						
	생산량						

구 분		보급종			
		소 계	금강밀	조경밀	고소밀
계	공급량(톤)	650.0	490.0	140.0	20.0
경기	공급량				
강원	공급량	20.0	20.0		
충북	공급량				
충남	공급량	120.0	100.0		20.0
전북	공급량	160.0	150.0	10.0	
전남	공급량	200.0	200.0		
경북	공급량	10.0		10.0	
경남	공급량	140.0	20.0	120.0	
제주	공급량				

바. 호밀

구 분		원원종		원종	
		계	곡우	계	곡우
계	면 적 (a)	6.0	6.0	160.0	160.0
	종자량(kg)	1.8	1.8	90.0	90.0
	생산량(kg)	90.0	90.0	3,200.0	3,200.0
경기	면 적				
	종자량				
	생산량				
강원	면 적	2.0	2.0	60.0	60.0
	종자량	0.6	0.6	30.0	30.0
	생산량	30.0	30.0	1,200.0	1,200.0
충북	면 적				
	종자량				
	생산량				
충남	면 적				
	종자량				
	생산량				
전북	면 적				
	종자량				
	생산량				
전남	면 적				
	종자량				
	생산량				
경북	면 적	4.0	4.0	100.0	100.0
	종자량	1.2	1.2	60.0	60.0
	생산량	60.0	60.0	2,000.0	2,000.0
경남	면 적				
	종자량				
	생산량				
제주	면 적				
	종자량				
	생산량				

구 분		보급종	
		소계	곡우
계	공급량(톤)	112.0	112.0
경기	공급량		
강원	공급량		
충북	공급량		
충남	공급량		
전북	공급량	77.0	77.0
전남	공급량		
경북	공급량	35.0	35.0
경남	공급량		
제주	공급량		

3. 보급종 생산·공급계획(기관별)

(1) 총괄

구분		계	식용보리			청보리	밀	호밀	
			소계	겉보리	쌀보리				
계	면적(ha)	1,018.3	681.1	143.3	537.8	104.5	183.7	49.0	
	종자량(kg)	182,888.0	123,458.0	26,188.0	97,270.0	18,810.0	36,740.0	3,880.0	
	생산량(톤)	3,407.0	2,259.0	472.0	1,787.0	345.0	680.0	123.0	
	공급량(톤)	3,215.0	2,128.0	445.0	1,683.0	325.0	650.0	112.0	
중 자 원	소계	면적	995.0	657.8	143.3	514.5	104.5	183.7	49.0
		종자량	178,228.0	118,798.0	26,188.0	92,610.0	18,810.0	36,740.0	3,880.0
		생산량	3,330.0	2,182.0	472.0	1,710.0	345.0	680.0	123.0
		공급량	3,144.0	2,057.0	445.0	1,612.0	325.0	650.0	112.0
	강원	면적							
		종자량							
		생산량							
		공급량	75.0	40.0	25.0	15.0	15.0	20.0	
	충북	면적							
		종자량							
		생산량					20.0		
		공급량	50.0	30.0	30.0				
	충남	면적	120.8	97.8	34.2	63.6		23.0	
		종자량	22,204.0	17,604.0	6,156.0	11,448.0		4,600.0	
		생산량	407.0	322.0	112.0	210.0		85.0	
		공급량	410.0	190.0	50.0	140.0	100.0	120.0	
	전북	면적	476.2	273.6	49.4	224.2	104.5	64.1	34.0
		종자량	83,258.0	49,248.0	8,892.0	40,356.0	18,810.0	12,820.0	2,380.0
		생산량	1,570.0	903.0	163.0	740.0	345.0	237.0	85.0
		공급량	1,261.0	874.0	154.0	720.0	150.0	160.0	77.0
	전남	면적	271.5	214.0		214.0		57.5	
		종자량	50,020.0	38,520.0		38,520.0		11,500.0	
		생산량	931.0	718.0		718.0		213.0	
		공급량	854.0	654.0		654.0		200.0	
	경북	면적	34.4	19.4	19.4				15.0
		종자량	5,380.0	3,880.0	3,880.0				1,500.0
		생산량	102.0	64.0	64.0				38.0
		공급량	168.0	103.0	60.0	43.0	20.0	10.0	35.0
경남	면적	92.1	53.0	40.3	12.7		39.1		
	종자량	17,366.0	9,546.0	7,260.0	2,286.0		7,820.0		
	생산량	320.0	175.0	133.0	42.0		145.0		
	공급량	326.0	166.0	126.0	40.0	20.0	140.0		
지 자 체	소계	면적	23.3	23.3		23.3			
		종자량	4,660.0	4,660.0		4,660.0			
		생산량	77.0	77.0		77.0			
		공급량	71.0	71.0		71.0			
경 기	면적	면적	23.3	23.3		23.3			
		종자량	4,660.0	4,660.0		4,660.0			
		생산량	77.0	77.0		77.0			
		공급량	71.0	71.0		71.0			

(2) 식용보리

구 분		계	걸보리				
			소계	올보리	큰알보리1호	해양걸보리	
계	면 적(ha)	681.1	143.3	18.0	109.1	16.2	
	종자량(kg)	123,458.0	26,188.0	3,240.0	20,032.0	2,916.0	
	생산량(톤)	2,259.0	472.0	59.0	360.0	53.0	
	공급량(톤)	2,128.0	445.0	55.0	340.0	50.0	
중 자 원	소계	면 적	657.8	143.3	18.0	109.1	16.2
		종자량	118,798.0	26,188.0	3,240.0	20,032.0	2,916.0
		생산량	2,182.0	472.0	59.0	360.0	53.0
		공급량	2,057.0	445.0	55.0	340.0	50.0
	강원	면 적					
		종자량					
		생산량					
		공급량	40.0	25.0	25.0		
	충북	면 적					
		종자량					
		생산량					
		공급량	30.0	30.0	30.0		
	충남	면 적	97.8	34.2	18.0		16.2
		종자량	17,604.0	6,156.0	3,240.0		2,916.0
		생산량	322.0	112.0	59.0		53.0
		공급량	190.0	50.0			50.0
	전북	면 적	273.6	49.4		49.4	
		종자량	49,248.0	8,892.0		8,892.0	
		생산량	903.0	163.0		163.0	
		공급량	874.0	154.0		154.0	
	전남	면 적	214.0				
		종자량	38,520.0				
		생산량	718.0				
		공급량	654.0				
	경북	면 적	19.4	19.4		19.4	
		종자량	3,880.0	3,880.0		3,880.0	
		생산량	64.0	64.0		64.0	
		공급량	103.0	60.0		60.0	
경남	면 적	53.0	40.3		40.3		
	종자량	9,546.0	7,260.0		7,260.0		
	생산량	175.0	133.0		133.0		
	공급량	166.0	126.0		126.0		
지 자 체	소계	면 적	23.3				
		종자량	4,660.0				
		생산량	77.0				
		공급량	71.0				
경기	면 적	면 적	23.3				
		종자량	4,660.0				
		생산량	77.0				
		공급량	71.0				

구 분		쌀보리						
		소계	새찰쌀보리	흰찰쌀보리	재인찰쌀보리	누리찰쌀보리	새쌀보리	
계	면 적(ha)	537.8	20.1	326.1	66.8	31.8	93.0	
	총지량(kg)	97,270.0	4,020.0	58,698.0	12,088.0	5,724.0	16,740.0	
	생산량(톤)	1,787.0	66.0	1,088.0	221.0	105.0	307.0	
	공급량(톤)	1,683.0	61.0	1,026.0	208.0	100.0	288.0	
중 자 원	소계	면 적	514.5		326.1	63.6	31.8	93.0
		총지량	92,610.0		58,698.0	11,448.0	5,724.0	16,740.0
		생산량	1,710.0		1,088.0	210.0	105.0	307.0
		공급량	1,612.0		1,026.0	198.0	100.0	288.0
	강원	면 적						
		총지량						
		생산량						
		공급량	15.0			15.0		
	충북	면 적						
		총지량						
		생산량						
		공급량						
	충남	면 적	63.6			63.6		
		총지량	11,448.0			11,448.0		
		생산량	210.0			210.0		
		공급량	140.0			140.0		
	전북	면 적	224.2		192.4		31.8	
		총지량	40,356.0		34,632.0		5,724.0	
		생산량	740.0		635.0		105.0	
		공급량	720.0		600.0		100.0	20.0
	전남	면 적	214.0		121.0			93.0
		총지량	38,520.0		21,780.0			16,740.0
		생산량	718.0		411.0			307.0
		공급량	654.0		386.0			268.0
경북	면 적							
	총지량							
	생산량							
	공급량	43.0			43.0			
경남	면 적	12.7		12.7				
	총지량	2,286.0		2,286.0				
	생산량	42.0		42.0				
	공급량	40.0		40.0				
지 자 체	소계	면 적	23.3	20.1		3.2		
		총지량	4,660.0	4,020.0		640.0		
		생산량	77.0	66.0		11.0		
		공급량	71.0	61.0		10.0		
경기	면 적	면 적	23.3	20.1		3.2		
		총지량	4,660.0	4,020.0		640.0		
		생산량	77.0	66.0		11.0		
		공급량	71.0	61.0		10.0		

(3) 청보리

구 분		계	영양보리	우호보리	
계	면 적(ha)	104.5	104.5		
	종자량(kg)	18,810.0	18,810.0		
	생산량(톤)	345.0	345.0		
	공급량(톤)	325.0	325.0		
종 자 원	소계	면 적	104.5	104.5	
		종자량	18,810.0	18,810.0	
		생산량	345.0	345.0	
		공급량	325.0	325.0	
	강원	면 적			
		종자량			
		생산량			
		공급량	15.0	15.0	
	충북	면 적			
		종자량			
		생산량			
		공급량	20.0	20.0	
	충남	면 적			
		종자량			
		생산량			
		공급량	100.0	100.0	
	전북	면 적	104.5	104.5	
		종자량	18,810.0	18,810.0	
		생산량	345.0	345.0	
		공급량	150.0	150.0	
	전남	면 적			
		종자량			
		생산량			
		공급량			
	경북	면 적			
		종자량			
		생산량			
		공급량	20.0	20.0	
경남	면 적				
	종자량				
	생산량				
	공급량	20.0	20.0		
지 자 체	소계	면 적			
		종자량			
		생산량			
		공급량			
경기	면 적				
	종자량				
	생산량				
	공급량				

(4) 밀

구 분		계	금강밀	조경밀	고소밀	
계	면 적(ha)	183.7	139.0	39.1	5.6	
	종자량(kg)	36,740.0	27,800.0	7,820.0	1,120.0	
	생산량(톤)	680.0	514.0	145.0	21.0	
	공급량(톤)	650.0	490.0	140.0	20.0	
종 자 원	소계	면 적	183.7	139.0	39.1	5.6
		종자량	36,740.0	27,800.0	7,820.0	1,120.0
		생산량	680.0	514.0	145.0	21.0
		공급량	650.0	490.0	140.0	20.0
	강원	면 적				
		종자량				
		생산량				
		공급량	20.0	20.0		
	충북	면 적				
		종자량				
		생산량				
		공급량				
	충남	면 적	23.0	17.4		5.6
		종자량	4,600.0	3,480.0		1,120.0
		생산량	85.0	64.0		21.0
		공급량	120.0	100.0		20.0
	전북	면 적	64.1	64.1		
		종자량	12,820.0	12,820.0		
		생산량	237.0	237.0		
		공급량	160.0	150.0	10.0	
	전남	면 적	57.5	57.5		
		종자량	11,500.0	11,500.0		
		생산량	213.0	213.0		
		공급량	200.0	200.0		
	경북	면 적				
		종자량				
		생산량				
		공급량	10.0		10.0	
경남	면 적	39.1		39.1		
	종자량	7,820.0		7,820.0		
	생산량	145.0		145.0		
	공급량	140.0	20.0	120.0		
지 자 체	소계	면 적				
		종자량				
		생산량				
		공급량				
경기	면 적	종자량				
		생산량				
		공급량				

(5) 호밀

구 분		계	곡우	
계	면 적(ha)	49.0	49.0	
	종자량(kg)	3,880.0	3,880.0	
	생산량(톤)	123.0	123.0	
	공급량(톤)	112.0	112.0	
중 자 원	소계	면 적	49.0	49.0
		종자량	3,880.0	3,880.0
		생산량	123.0	123.0
		공급량	112.0	112.0
	강원	면 적		
		종자량		
		생산량		
		공급량		
	충북	면 적		
		종자량		
		생산량		
		공급량		
	충남	면 적		
		종자량		
		생산량		
		공급량		
	전북	면 적	34.0	34.0
		종자량	2,380.0	2,380.0
		생산량	85.0	85.0
		공급량	77.0	77.0
	전남	면 적		
		종자량		
		생산량		
		공급량		
	경북	면 적	15.0	15.0
		종자량	1,500.0	1,500.0
		생산량	38.0	38.0
		공급량	35.0	35.0
경남	면 적			
	종자량			
	생산량			
	공급량			
지 자 체	소계	면 적		
		종자량		
		생산량		
		공급량		
경기	면 적	종자량		
		생산량		
		공급량		

4. 부족 종자 사용 계획

가. 원종 생산 (원원종 활용)

(단위 : kg)

작 물	종자부족 기관(인수)			종자 활용잔량 보유(타도 전배)							
	지역	품종	수량	강원	충남	전남	경북	경남	비축종자 활용	원종 재증식	기타
쌀보리	전남	새찰쌀보리	243							전남 243	
청보리	경북	영양보리	60		60						
밀	충남	새금강밀	45						17년산 원원종 45		
	전북	새금강밀	45						17년산 원원종 45		
	전남	새금강밀	120						17년산 원원종 120		
	경남	백강밀	94						17년산 원원종 94		

나. 보급종 생산(원종 활용)

(단위 : kg)

작 물	종자부족 기관(인수)			종자 활용잔량 보유(타도 전배)								
	도	품종	수량	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	원원종 격하	기타 (비축활용, 재증식등)
걸보리	충남	올보리	3,240	3,240								
	전북	큰알보리1호	8,892							8,380	전북 522	
쌀보리	경기	새찰쌀보리	240					240				
	경기	재안찰쌀보리	235			235						
	전북	흰찰쌀보리	8,712								전북 300	비축 재증식 8,420
	전북	누리찰쌀보리	864								전북 315	비축 560
	경남	흰찰쌀보리	2,286					2,160			경남 135	
청보리	전북	영양보리	12,210		1,193	4,500			4,500		전북 120	비축 재증식 1,920
밀	전북	금강밀	6,340			2,400		3,900			전북 45	
호밀	전북	곡우	2,380	1,616					200			보급종 재증식 580

5. 지원별 통합 채종계획

가. 원종

(단위 : kg)

작물	품종	생산량	채종기관	인수기관
계		8,550		
쌀보리	재안찰쌀보리	4,050	충남 종자관리소	경북지원
청보리	영양보리	4,500	경북 농업자원관리원	충남지원

나. 보급종

(단위 : 톤)

작물	품종	공급량	채종기관	인수기관
계		408		
겉보리	소계	55		
	을보리	25	충남지원	강원지원
		30		충북지원
쌀보리	소계	78		
	재안찰쌀보리	15	충남지원	강원지원
		43		경북지원
	새쌀보리	20	전남지원	전북지원
청보리	소계	175		
	영양보리	15	전북지원	강원지원
		20		충북지원
		100		충남지원
		20		경북지원
		20		경남지원
밀	소계	100		
	금강밀	20	전북지원	강원지원
		40		충남지원
		20		경남지원
	조경밀	10	경남지원	전북지원
		10		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 도 원종생산기관에서 생산
- 보 급 종 : 원원종 또는 원종에서 1세대 증식하여 농가에 보급되는 종자를 말하여 국립종자원장 또는 지자체(경기도농업기술원 종자관리소)에서 생산·공급 담당

< 채종 단계별 사업 추진체계 >

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

2. 종자생산 단계별 생산·공급량 결정

가. 결정 체계

- 지역종자생산·공급협의회에서 단계별 생산 품종 및 생산·공급량 협의
 - 구성 : 국립종자원(지자체 생산·공급기관 포함), 도, 농업기술원(시·군 농업기술센터), 대량 종자수요처, 농진청(시험연구기관) 등
 - 주관 : 국립종자원 또는 도 농업기술원(지자체 공급기관)
 - * 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 생산기관에서 조정 가능

< 종자생산 단계별 생산 기준량 >

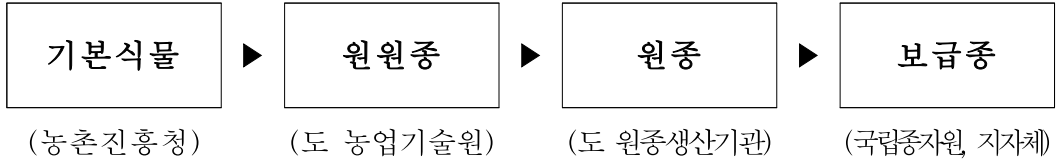
(단위 : kg/ha)

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

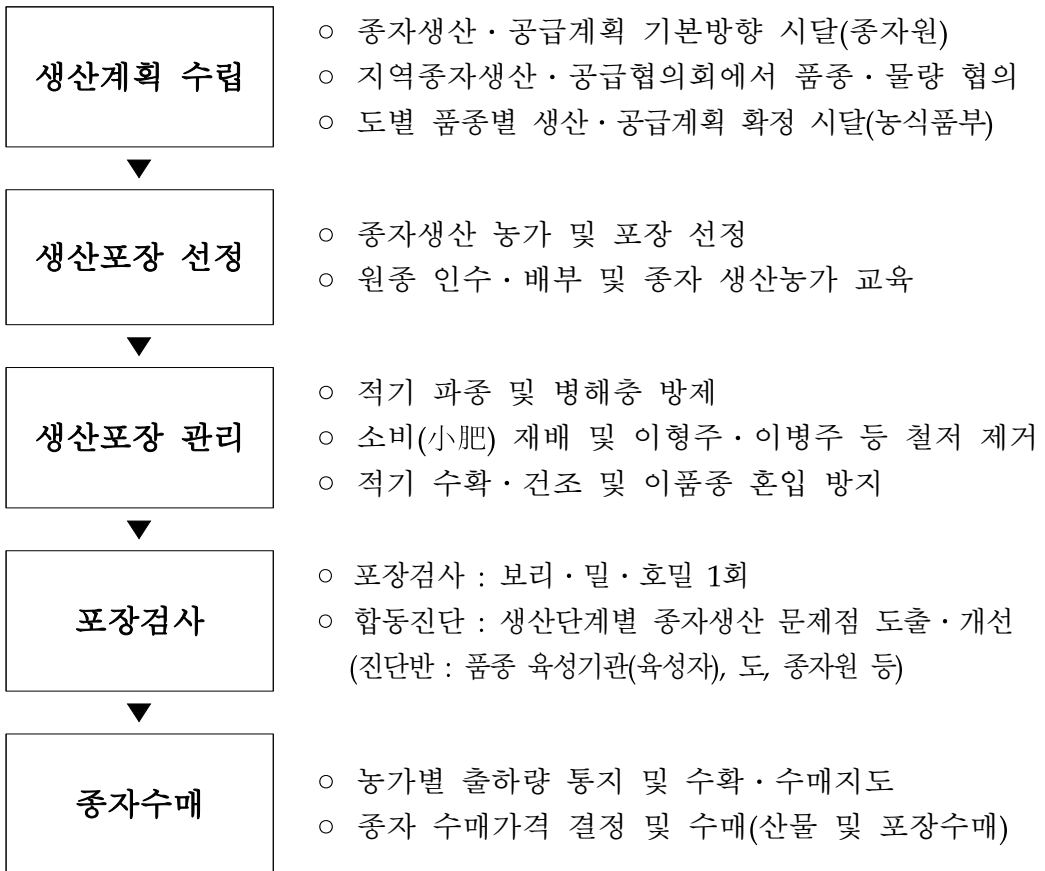
가. 종자생산 절차

○ 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 우량종자 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 지역 단위 합동 진단

□ 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) 구매 및 가격결정

가. 구매 계획량

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

나. 구매·공급가격 결정

(1) 구매·공급가격 결정 : 국립종자원장

(2) 구매가격 결정기준

- 생산자단체 평균 매입가격에 25%수준의 생산장려금을 가산한 금액
 - 당해 연도 수확기 생산자단체 평균 매입가격을 기준으로 생산장려금 25%를 가산한 금액으로 구매

(3) 공급가격 결정기준

- 농안기금 투입원가 수준 내에서 공급가격 결정
 - 단, 곡물가격 상승으로 종자가격이 급등할 경우에는 정부 물가정책을 감안하여 적정 공급가격 결정

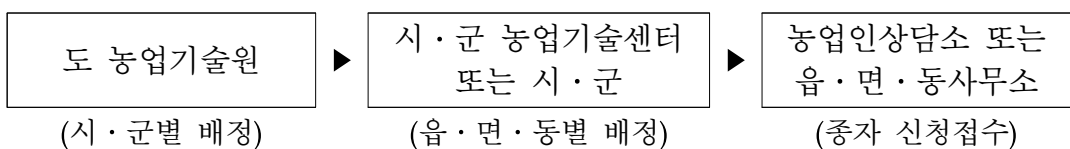
5. 종자(보급종) 신청·공급

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 지원장, 지방자치단체 종자공급기관장
- 공고방법
 - 시도별, 작물별, 품종별 공급계획량 범위 내에서 작물별 공고시기에 「종자관리통합정보시스템」을 활용하여 공고

(2) 공급체계

- 국립종자원장 및 지자체 종자공급기관(경기)은 해당 관할 지역 종자공급에 차질이 없도록 책임 생산·공급
 - 종자 신청·접수기관장은 농가별 적정량 신청·접수 및 책임 공급
 - 도별 생산 종자는 도 책임 하에 공급
- 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 시료 보관기간 : 원원종 3년, 원종 2년
 - ※ 기본식물·원원종·원종은 필요시 인수기관에서 순도에 대한 유전자(DNA) 검정을 실시하고 그 결과를 보관(5년)
- 국립종자원은 순도, 발아율, 건전도 등 품질 좋은 상위단계 종자확보를 위해 반드시 자체 품질검정을 실시하고 생산기관과의 협력 강화
- 찰보리 등 특수 기능성 품종 등에 대해서 적정 품질검정을 실시하고 그 결과를 첨부하여 차하급 단계로 종자를 인도하여야 하며, 인수기관에서도 반드시 자체 품질검정을 실시하여 이상여부를 사전에 확인

7. 원원종 및 원종 활용

- 국고보조금으로 생산한 원원종·원종은 생산전량(불합격품 포함)을 차하급단계 종자 생산기관으로 무상 인계하고, 종자 수송은 수요 기관에서 담당
 - 원원종·원종 사용 잔량까지 국립종자원(지자체 공급기관 포함)에서 관할지역 물량을 일괄 인수하여 활용
 - * 단, 잔량이 10kg이하는 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 품종 비교 전시포는 최근에 육성된 국가품종목록등 재품종 위주로 설치하여 농업인 등에게 비교·홍보

8. 원원종 및 원종 생산사업비 집행관리 및 평가

- 사업의 전반적인 운영은 관련법정(보조금 관리에 관한 법률 제26조의 2)에 따라 보조금통합관리망을 통하여 교부, 집행, 정산 등 관련업무 수행
- 사업비 교부기관(국립종자원)은 사업대상자의 사업추진 및 사업비 집행 현황 등에 대해 3년 주기로 점검
- 사업대상자는 사업완료 후 3개월 이내에 사업실적보고서와 정산 보고서(집행 증빙자료 포함)를 교부기관에 제출

9. 행정사항

- '19년 동계작물 채종단계별 종자생산 실적보고 : '19. 7. 15.
(각 채종기관 → 국립종자원 본원)
- '20년 동계 주요작물 지역종자생산협의회 결과 보고 : '19. 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 (협조)
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"> ○ 작물별, 품종별 생산계획에 의거 차하급단계 생산용 종자로 무상공급 (단, 도비 생산 종자는 도지사가 방침 결정 시행) <p>나. 채종단계별 종자생산기관에서 확보하고 있는 종자는 생산기관에서 종자검사를 받은 후 차하급 단계 종자 생산기관에 인계</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국비를 지원받아 생산한 원원종·원종은 불합격품 및 사용잔량을 관할 국립종자원장(지자체 포함)에게 인계 <p>* 다만, 잔량이 10kg이하인 품종은 국립종자원 해당 지원장과 협의 후 자체 활용 가능</p> <p>다. 종자생산에 필요한 종자는 수요기관에서 책임인수(수송)</p> <p>라. 종자생산 단계별 생산에 활용하고 남은 종자는 차 하급단계 종자생산에 우선 활용</p> <p>마. 종자생산에 사용되는 종자가 생산기관이 2개 이상인 경우 포장단계에서 구분하여 생산</p>	채종기관

항 목	실 천 사 항	담 당 (협조)
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>농업기술센터</p>
4. 사업비 확 보	<p>가. 순도 높은 고품질 종자 생산을 위하여 국비 외에 추가로 지방비를 최대한 확보</p> <p>나. 맥주보리 원종은 전액 지방비 사용</p>	지자체
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>	채종기관
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</p> <p>지자체</p> <p>종자원</p>

항 목	실 천 사 항	담 당 (협조)
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 (농진청) (종자원)</p>
8. 보고내용	<p>가. '19년 동계작물 채종단계별 생산 실적 보고</p> <p>나. '20년 작물별·채종단계별 종자 생산·공급계획 수립 보고</p> <p>○ 지역종자생산·공급협의회를 개최하여 품종별 생산·공급계획 물량 결정</p> <p>- 주관 : 국립종자원 또는 도 농업기술원(지자체)</p> <p>- 기관 : 국립종자원 지원, 도, 농업기술원, 시·군농업기술센터, 국산밀산업협회, 생산자단체, 대량수요처 등</p>	<p>채종기관</p> <p>종자원지원 도 기술원</p>

나. 보리(겉보리, 쌀보리, 청보리, 맥주보리)

항 목	실 천 사 항	담 당 (협조)
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 다양하고 충분한 종자를 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 차하급 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>	농진청 종자원 지자체

다. 밀

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

라. 호밀

항 목	실 천 사 항	담 당 (협조)
1. 기본식물 원원종 원 종	가. 기본식물, 원원종, 원종은 보리의 실천사항에 준함 나. 종자수입 대체에 따른 국산 호밀 생산 확대 등을 감안하여 원원종·원종 확대 생산 다. 보급종 생산을 위한 원종은 국립종자원장에게 무상 인도 라. 기타 기본식물, 원원종, 원종 생산에 필요한 사항은 보리에 준함	농진청
2. 보급종	가. 국립종자원장은 확보종자 범위내에서 최대한 보급종을 생산 나. 기타 호밀 보급종 생산에 필요한 사항은 보리에 준함	종자원

2. 포장검사 및 종자검사 요령

항 목	실 천 사 항	담 당 (협조)														
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="368 491 1083 682"> <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 포장검사 결과를 정기검사시 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 국립종자원장에게 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 (농진청, 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 3일전까지 관할 국립종자원장에게 검사신청</p>	종자원 (채종기관)														

항 목	실 천 사 항	담 당 (협조)															
3. 채종단계별 지역단위 합동 진단	<p>가. 채종단계별 종자생산포장에 대한 지역별 합동 진단 실시, 문제점의 조기파악·대처 및 종자 생산 업무에 반영</p> <p>나. 지역별 합동진단</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 지역단위 관계전문가로 합동진단반을 편성 하여 추진 <p>다. 추진방향</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대상작물 : 보리, 밀 ○ 지역별 합동진단반 구성 <table border="1" data-bbox="375 735 1082 1034"> <thead> <tr> <th>지역</th> <th>주관</th> <th>참여기관</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>중부</td> <td>국립식량과학원</td> <td rowspan="2">도, 종자원 지원, 기술원, 원종생산기관,</td> <td>경기, 강원, 충남·북</td> </tr> <tr> <td>호남</td> <td>국립식량과학원</td> <td>전남·북</td> </tr> <tr> <td>영남</td> <td>국립식량과학원 남부작물부</td> <td>품종육성자(기관)</td> <td>경남·북</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시기 및 회수 : 작물별 출수기에 1회 ○ 대상품종 : 채종단계별로 해당지역에서 처음 생산하는 품종으로 하되, 품종의 특성 진단이 용이한 원원종, 원종을 중심으로 실시 ○ 진단방법 <ul style="list-style-type: none"> - 작물별, 품종별 채종단계(원원종, 원종, 보급종) 포장의 일부 면적을 진단 대상포장으로 설정 하여 품종의 균일성·안정성, 병해충 저항성 및 생육상황 등을 종합 평가 - 포장설정 규모, 생육상황, 진단항목, 종합평가, 처리대책 등 기술적인 세부사항은 주관기관과 참여기관이 사전 협의·계획 수립 후 추진 - 지역간 실시방법 조정 및 종합보고(농진청) 	지역	주관	참여기관	비고	중부	국립식량과학원	도, 종자원 지원, 기술원, 원종생산기관,	경기, 강원, 충남·북	호남	국립식량과학원	전남·북	영남	국립식량과학원 남부작물부	품종육성자(기관)	경남·북	농진청 (채종기관)
지역	주관	참여기관	비고														
중부	국립식량과학원	도, 종자원 지원, 기술원, 원종생산기관,	경기, 강원, 충남·북														
호남	국립식량과학원		전남·북														
영남	국립식량과학원 남부작물부	품종육성자(기관)	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	생 산 · 공 급 계 획				해당 도 종자확보 및 과부족			대체 희망품종
	면 적	종자량	생산계획	공급계획	확보량	소요량	과부족량	
	ha	kg	톤	톤	kg	kg	kg	