발 간 등 록 번 호
11-1541000-000561-10

종자생명산업과-1265('11.10.10)

http://www.mifaff.go.kr

2012
동계작물 종자 생산·공급 계획

2011. 10.

농림수산식품부
Ministry for Food, Agriculture, Forestry and Fisheries

2012 동계작물 종자 생산·공급 계획

2011-10

농림수산식품부

목 차

Ⅰ. 사업개요 ····· 1

Ⅱ. 종자 생산·공급 계획 ····· 5
1. 도별 생산·공급 계획 ····· 10
2. 작물별 생산·공급 계획 ····· 19
가. 겉보리 ····· 19
나. 쌀보리 ····· 22
다. 청보리 ····· 25
라. 맥주보리 ····· 28
마. 밀 ····· 29
3. 보급종 생산 계획(기관별) ····· 32
4. 부족 종자 사용 계획 ····· 37

Ⅲ. 세부 사업 추진체계 ····· 39
1. 채종단계별 생산·공급 체계 ····· 41
2. 채종단계별 종자 생산·공급량 결정 ····· 42
3. 종자 생산 및 검사 ····· 44
4. 보급종 수매 및 가격결정 ····· 46
5. 종자(보급종) 신청·공급 ····· 47
6. 행정사항 ····· 48

Ⅳ. 기관별 추진 사항 ····· 49
1. 작물별 세부 추진 요령 ····· 51
2. 포장검사 및 종자검사 요령 ····· 56

Ⅴ. 보고 양식 ····· 59

Ⅰ

사 업 개 요

Ⅰ. 사업개요

□ 목적

○ 농업인이 필요로 하는 고품질 종자 생산·공급으로 농업 생산력 향상 및 농업인의 소득 증대

> * **관련법령 : 종자산업법 제121조(품종목록등재품종 등의 종자생산)**
> ○ 농림수산식품부 장관은 품종목록에 올린 품종의 종자를 생산하고자 할 때는 농촌진흥청장, 특별·광역시장·도지사, 시장·군수, 대통령령이 정하는 농업단체, 농림수산식품부령이 정하는 종자업자 또는 농어민 등에게 그 생산을 대행하게 할 수 있다.

□ 대상작물(5개) : 청보리, 겉보리, 쌀보리, 맥주보리, 밀

□ 종자 수급계획 결정체계

도별 공급 희망량 수요조사	▶	지역 종자생산 협의회 개최	▶	도별 수급 계획량 종합 및 조정	▶	작물별 수급계획 확정
(국립종자원)		(도, 국립종자원)		(종자원)		(농식품부)

□ 채종단계별 종자 생산체계

기본식물	▶	원원종	▶	원종	▶	보급종
생산기관:(농진청)		(도 농업기술원)		(도 원종장)		(국립종자원, 지자체)

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

□ 보급종 신청·공급 절차(수확 후 농가신청 → 공급)

도 농업기술원	▶	시·군 농업기술센터 또는 시·군	▶	농업인상담소 또는 읍·면·동사무소	▶	국립종자원 지원
(시·군별 배정)		(읍·면·동별 배정)		(종자 신청접수)		(관할 지역 공급)

* 읍·면·동사무소에서는 국립종자원 종자관리통합정보시스템에 신청량 입력

Ⅱ

종자 생산·공급 계획

Ⅱ. 종자 생산·공급 계획

□ **생산 · 공급계획량 :** 원원종 11톤, 원종 175, 보급종 3,690

구 분	원원종 (도 기술원)	원종 (도 원종장)	보급종 (국립종자원)
계	**11,122kg**	**174,928kg**	**3,690톤**
청보리	4,872	46,788	2,014
식용보리	2,100	49,570	831
밀	3,000	55,620	845
맥주보리	1,150	22,950	농협에서 생산

□ **종자 생산 · 공급 계획량 결정**

< 원원종 · 원종 >

○ 농가 수요조사를 거쳐 결정된 **보급종 생산계획 물량에 따라 원원종 · 원종 생산 계획량 결정**

- **(원원종)** 맥류의 경우, 원종생산을 위해서는 1/50배의 물량이 필요, **신품종 수요 확대 등에 대비**하여 종자 추가생산

* 원종생산을 위해서는 5톤 정도의 원원종이 필요하나, 신품종 확대, 농가의 추가 소요 등에 대비, 생산배율을 초과하여 11톤의 원원종 생산

- **(원종)** 보급종 생산을 위하여 1/30배의 물량이 필요하나, **보급종 물량부족 및 보급종으로 생산되지 않는 품종의 수요에 대비**하여 종자 추가생산

* 보급종 생산을 위해서는 매년 150여톤의 원종이 필요하나, 추가물량 소요 등에 대비, 생산배율을 초과하여 175톤의 원종 생산

< 보급종 >

○ 도 농업기술원, 시·군 농업기술센터에서 **농가 수요조사 실시 → 도별 지역종자생산협의회에서 물량 협의** → 국립종자원은 보급종 생산 및 정선 능력 등을 감안하여 **생산물량 조정 → 농식품부 계획 결정**

< 지역 종자생산협의회 구성 >

○ 주관 : 각 도 농업기술원 및 국립종자원

○ 구성

- 각 도 및 농업기술원, 시·군 농업기술센터, 국립종자원 지원, 농협, 대량 종자수요처, 생산단체 등

- 맥류 수급 및 여건 변화에 따라 탄력적으로 보급종 공급

< 중점 추진 방향 >

○ **(청보리)** 축산농가의 조사료 재배면적의 확대에 대비하고, 겨울철 유휴농지 활용도 제고 등을 위해 공급량 및 품종수 확대

- 공급량 : ('10) 1,691톤 → ('11) 1,214 → **('12p) 2,014(증 800)**
- 공급 품종수 : ('11) 영양, 유연, 우호 → ('12) 영양, 유연, 우호, 유호

○ **(식용보리)** 농가의 지속적인 수요량을 감안하여 일정 수준의 보급종 공급이 필요

- 공급량 : ('10) 889톤 → ('11) 398 → **('12p) 831(증 433)**
- 공급 품종 : 올보리, 큰알보리, 새찰쌀, 흰찰쌀, 제안찰, 풍산찰보리

○ **(밀)** 품질향상 및 안정적 생산기반 조성을 위해 증량 공급

- 공급량 : ('10) 504톤 → ('11) 0 → **('12p) 845(증 845)**
- 공급 품종 : 금강밀, 조경밀, 백중밀

< 종자 생산 · 공급 계획량(총괄) >

작물	구 분	원원종	원종	보급종
계	품종수(개)	19	16	13
	재배면적(a)	554.0	6,326.0	955.7
	소요 종자량(kg)	221.6	5,694.0	169,667.0
	생산·공급 계획량(kg)	11,122	174,928	3,690,000
겉보리	품종수	3	3	2
	재배면적	27.0	366.0	30.1
	소요 종자량	10.8	330.0	5,339.0
	생산·공급 계획량	567	9,880	107,000
쌀보리	품종수	4	4	4
	재배면적	73.0	1,470.0	216.8
	소요 종자량	29.2	1,323.0	34,894.0
	생산·공급 계획량	1,533	39,690	724,000
청보리	품종수	4	4	4
	재배면적	232.0	1,580.0	476.9
	소요 종자량	92.8	1,422.0	86,544.0
	생산·공급 계획량	4,872	46,788	2,014,000
맥주보리	품종수	2	2	농협에서 생산
	재배면적	55.0	850.0	
	소요 종자량	22.0	765.0	
	생산·공급 계획량	1,150	22,950	
밀	품종수	6	3	3
	재배면적	167.0	2,060.0	231.9
	소요 종자량	66.8	1,854.0	42,890.0
	생산·공급 계획량	3,000	55,620	845,000

※ 맥주보리 원종은 지자체 예산으로 생산

1. 도별 생산·공급 계획

○ 경기도

작물명		원원종			원종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	공 급 계획량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		7.0	2.8	147	130.0	117.0	3,630			75
식용보리	소계	5.0	2.0	105	90.0	81.0	2,430			50
	겉보리	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
	쌀보리	5.0	2.0	105	90.0	81.0	2,430			50
청보리		2.0	0.8	42	40.0	36.0	1,200			25
맥주보리		0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
밀		0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0

※ 도별 보급종 생산면적, 종자량은 국립종자원 지원에서 통합채종 계획이므로 별도 표기하지 않음

○ 강원도

작물명		원원종			원종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	공 급 계획량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		17.0	6.8	330	200.0	180.0	5,400			97
식용보리	소계	5.0	2.0	105	100.0	90.0	2,700			27
	겉보리	5.0	2.0	105	100.0	90.0	2,700			20
	쌀보리	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			7
청보리		5.0	2.0	105	0.0	0.0	0			50
맥주보리		0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
밀		7.0	2.8	120	100.0	90.0	2,700			20

○ 충청북도

작물명		원원종			원종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	공 급 계획량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		7.0	2.8	147	70.0	63.0	1,998			18
식용보리	소계	2.0	0.8	42	30.0	27.0	810			9
	겉보리	2.0	0.8	42	30.0	27.0	810			9
	쌀보리	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
청보리		5.0	2.0	105	40.0	36.0	1,188			9
맥주보리		0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
밀		0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0

○ 충청남도

작물명		원원종			원종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	공 급 계획량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		58.0	23.2	1,158	640.0	576.0	18,180			965
식용보리	소계	8.0	3.2	168	140.0	126.0	3,780			70
	겉보리	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
	쌀보리	8.0	3.2	168	140.0	126.0	3,780			70
청보리		30.0	12.0	630	300.0	270.0	9,000			820
맥주보리		0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
밀		20.0	8.0	360	200.0	180.0	5,400			75

○ 전라북도

작물명		원원종			원종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	공 급 계획량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		115.0	46.0	2,310	1,500.0	1,350.0	41,850			1,255
식용보리	소계	30.0	12.0	630	600.0	540.0	16,200			350
	겉보리	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
	쌀보리	30.0	12.0	630	600.0	540.0	16,200			350
청보리		50.0	20.0	1,050	450.0	405.0	13,500			660
맥주보리		0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
밀		35.0	14.0	630	450.0	405.0	12,150			245

○ 전라남도

작물명		원원종			원종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	공 급 계획량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		120.0	48.0	2,400	1,800.0	1,620.0	48,600			685
식용보리	소계	20.0	8.0	420	460.0	414.0	12,420			180
	겉보리	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
	쌀보리	20.0	8.0	420	460.0	414.0	12,420			180
청보리		40.0	16.0	840	200.0	180.0	5,400			190
맥주보리		20.0	8.0	420	300.0	270.0	8,100			
밀		40.0	16.0	720	840.0	756.0	22,680			315

○ 경상북도

작물명		원원종			원종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	공 급 계획량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		100.0	40.0	2,055	586.0	528.0	16,720			245
식용보리	소계	15.0	6.0	315	216.0	195.0	5,830			65
	겉보리	10.0	4.0	210	116.0	105.0	3,130			28
	쌀보리	5.0	2.0	105	100.0	90.0	2,700			37
청보리		70.0	28.0	1,470	300.0	270.0	9,000			160
맥주보리		0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
밀		15.0	6.0	270	70.0	63.0	1,890			20

○ 경상남도

작물명		원원종			원종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	공 급 계획량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		110.0	44.0	2,160.0	1,050.0	945.0	29,100.0	0.0	0.0	350.0
식용보리	소계	15.0	6.0	315.0	200.0	180.0	5,400.0			80.0
	겉보리	10.0	4.0	210.0	120.0	108.0	3,240.0			50.0
	쌀보리	5.0	2.0	105.0	80.0	72.0	2,160.0			30.0
청보리		30.0	12.0	630.0	250.0	225.0	7,500.0			100.0
맥주보리		15.0	6.0	315.0	200.0	180.0	5,400.0			
밀		50.0	20.0	900.0	400.0	360.0	10,800.0			170.0

○ 제주도

작물명		원원종			원종			보급종		
		면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	생 산 계획량	면 적	종자량	공 급 계획량
		a	kg	kg	a	kg	kg	ha	kg	톤
계		20.0	8.0	415	350.0	315.0	9,450			0
식용보리	소계	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
	겉보리	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
	쌀보리	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
청보리		0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0
맥주보리		20.0	8.0	415	350.0	315.0	9,450			
밀		0.0	0.0	0	0.0	0.0	0			0

2. 작물별 생산·공급 계획

가. 겉보리

구 분		원원종			
		계	올보리	큰알보리1호	삼광찰보리
계	**면 적(a)**	27.0	10.0	15.0	2.0
	종자량(kg)	10.8	4.0	6.0	0.8
	생산량(kg)	567.0	210.0	315.0	42.0
경기	면 적				
	종자량				
	생산량				
강원	면 적	5.0	5.0		
	종자량	2.0	2.0		
	생산량	105.0	105.0		
충북	면 적	2.0			2.0
	종자량	0.8			0.8
	생산량	42.0			42.0
충남	면 적				
	종자량				
	생산량				
전북	면 적				
	종자량				
	생산량				
전남	면 적				
	종자량				
	생산량				
경북	면 적	10.0	5.0	5.0	
	종자량	4.0	2.0	2.0	
	생산량	210.0	105.0	105.0	
경남	면 적	10.0		10.0	
	종자량	4.0		4.0	
	생산량	210.0		210.0	
제주	면 적				
	종자량				
	생산량				

구 분		원종			
		계	올보리	큰알보리1호	삼광찰보리
계	**면 적(a)**	366.0	100.0	236.0	30.0
	종자량(kg)	330.0	90.0	213.0	27.0
	생산량(kg)	9,880.0	2,700.0	6,370.0	810.0
경기	면 적				
	종자량				
	생산량				
강원	면 적	100.0	100.0		
	종자량	90.0	90.0		
	생산량	2,700.0	2,700.0		
충북	면 적	30.0			30.0
	종자량	27.0			27.0
	생산량	810.0			810.0
충남	면 적				
	종자량				
	생산량				
전북	면 적				
	종자량				
	생산량				
전남	면 적				
	종자량				
	생산량				
경북	면 적	116.0		116.0	
	종자량	105.0		105.0	
	생산량	3,130.0		3,130.0	
경남	면 적	120.0		120.0	
	종자량	108.0		108.0	
	생산량	3,240.0		3,240.0	
제주	면 적				
	종자량				
	생산량				

구 분		보급종		
		소 계	올보리	큰알보리1호
계	**공급량(톤)**	**107.0**	**57.0**	**50.0**
경기	공급량			
강원	공급량	20.0	20.0	
충북	공급량	9.0	9.0	
충남	공급량			
전북	공급량			
전남	공급량			
경북	공급량	28.0	28.0	
경남	공급량	50.0		50.0
제주	공급량			

나. 쌀보리

구 분		원원종				
		계	새찰쌀보리	흰찰쌀보리	재안찰보리	풍산찰보리
계	**면 적(a)**	**73.0**	**10.0**	**50.0**	**8.0**	**5.0**
	종자량(kg)	**29.2**	**4.0**	**20.0**	**3.2**	**2.0**
	생산량(kg)	**1,533.0**	**210.0**	**1,050.0**	**168.0**	**105.0**
경기	면 적	5.0	5.0			
	종자량	2.0	2.0			
	생산량	105.0	105.0			
강원	면 적					
	종자량					
	생산량					
충북	면 적					
	종자량					
	생산량					
충남	면 적	8.0			8.0	
	종자량	3.2			3.2	
	생산량	168.0			168.0	
전북	면 적	30.0		30.0		
	종자량	12.0		12.0		
	생산량	630.0		630.0		
전남	면 적	20.0		20.0		
	종자량	8.0		8.0		
	생산량	420.0		420.0		
경북	면 적	5.0	5.0			
	종자량	2.0	2.0			
	생산량	105.0	105.0			
경남	면 적	5.0				5.0
	종자량	2.0				2.0
	생산량	105.0				105.0
제주	면 적					
	종자량					
	생산량					

구 분		원종				
		계	새찰쌀보리	흰찰쌀보리	재안찰보리	풍산찰보리
계	**면 적(a)**	**1,470**	**190**	**1,060**	**140**	**80**
	종자량(kg)	**1,323**	**171**	**954**	**126**	**72**
	생산량(kg)	**39,690**	**5,130**	**28,620**	**3,780**	**2,160**
경기	면 적	90	90			
	종자량	81	81			
	생산량	2,430	2,430			
강원	면 적					
	종자량					
	생산량					
충북	면 적					
	종자량					
	생산량					
충남	면 적	140			140	
	종자량	126			126	
	생산량	3,780			3,780	
전북	면 적	600		600		
	종자량	540		540		
	생산량	16,200		16,200		
전남	면 적	460		460		
	종자량	414		414		
	생산량	12,420		12,420		
경북	면 적	100	100			
	종자량	90	90			
	생산량	2,700	2,700			
경남	면 적	80				80
	종자량	72				72
	생산량	2,160				2,160
제주	면 적					
	종자량					
	생산량					

구 분		보급종				
		소 계	새찰쌀보리	흰찰쌀보리	재안찰보리	풍산찰보리
계	**공급량(톤)**	**724.0**	**267.0**	**350.0**	**77.0**	**30.0**
경기	공급량	50.0	50.0			
강원	공급량	7.0			7.0	
충북	공급량					
충남	공급량	70.0			70.0	
전북	공급량	350.0		350.0		
전남	공급량	180.0	180.0			
경북	공급량	37.0	37.0			
경남	공급량	30.0				30.0
제주	공급량					

다. 청보리

구 분		원원종				
		계	영양보리	유연보리	유호보리	우호보리
계	**면 적(a)**	**232.0**	**130.0**	**55.0**	**20.0**	**27.0**
	종자량(kg)	**92.8**	**52.0**	**22.0**	**8.0**	**10.8**
	생산량(kg)	**4,872.0**	**2,730.0**	**1,155.0**	**420.0**	**567.0**
경기	면 적	2.0				2.0
	종자량	0.8				0.8
	생산량	42.0				42.0
강원	면 적	5.0		5.0		
	종자량	2.0		2.0		
	생산량	105.0		105.0		
충북	면 적	5.0	5.0			
	종자량	2.0	2.0			
	생산량	105.0	105.0			
충남	면 적	30.0	30.0			
	종자량	12.0	12.0			
	생산량	630.0	630.0			
전북	면 적	50.0	25.0		10.0	15.0
	종자량	20.0	10.0		4.0	6.0
	생산량	1,050.0	525.0		210.0	315.0
전남	면 적	40.0	40.0			
	종자량	16.0	16.0			
	생산량	840.0	840.0			
경북	면 적	70.0	30.0	20.0	10.0	10.0
	종자량	28.0	12.0	8.0	4.0	4.0
	생산량	1,470.0	630.0	420.0	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	영양보리	유연보리	유호보리	우호보리
계	**면 적(a)**	**1,580**	**620**	**580**	**100**	**280**
	종자량(kg)	**1,422**	**558**	**522**	**90**	**252**
	생산량(kg)	**46,788**	**18,588**	**16,800**	**3,000**	**8,400**
경기	면 적	40				40
	종자량	36				36
	생산량	1,200				1,200
강원	면 적					
	종자량					
	생산량					
충북	면 적	40	40			
	종자량	36	36			
	생산량	1,188	1,188			
충남	면 적	300	300			
	종자량	270	270			
	생산량	9,000	9,000			
전북	면 적	450	150		100	200
	종자량	405	135		90	180
	생산량	13,500	4,500		3,000	6,000
전남	면 적	200		200		
	종자량	180		180		
	생산량	5,400		5,400		
경북	면 적	300	130	130		40
	종자량	270	117	117		36
	생산량	9,000	3,900	3,900		1,200
경남	면 적	250		250		
	종자량	225		225		
	생산량	7,500		7,500		
제주	면 적					
	종자량					
	생산량					

구 분		보급종				
		소 계	영양보리	유연보리	우호보리	유호보리
계	**공급량(톤)**	**2,014.0**	**1,524.0**	**365.0**	**25.0**	**100.0**
경기	공급량	25.0			25.0	
강원	공급량	50.0	35.0	15.0		
충북	공급량	9.0	9.0			
충남	공급량	820.0	820.0			
전북	공급량	660.0	560.0			100.0
전남	공급량	190.0		190.0		
경북	공급량	160.0	100.0	60.0		
경남	공급량	100.0		100.0		
제주	공급량					

라. 맥주보리

구 분		원원종			원종		
		계	백호보리	호품보리	계	백호보리	호품보리
계	**면 적(a)**	55.0	15.0	40.0	850.0	280.0	570.0
	종자량(kg)	22.0	6.0	16.0	765.0	252.0	513.0
	생산량(kg)	1,150.0	310.0	840.0	22,950.0	7,560.0	15,390.0
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	300.0		300.0
	종자량	8.0		8.0	270.0		270.0
	생산량	420.0		420.0	8,100.0		8,100.0
경북	면 적						
	종자량						
	생산량						
경남	면 적	15.0		15.0	200.0		200.0
	종자량	6.0		6.0	180.0		180.0
	생산량	315.0		315.0	5,400.0		5,400.0
제주	면 적	20.0	15.0	5.0	350.0	280.0	70.0
	종자량	8.0	6.0	2.0	315.0	252.0	63.0
	생산량	415.0	310.0	105.0	9,450.0	7,560.0	1,890.0

* 원종은 지자체에서 자체 예산으로 생산

마. 밀

구 분		원원종						
		계	금강밀	백중밀	연백밀	조경밀	적중밀	수안밀
계	**면 적(a)**	167.0	60.0	30.0	22.0	30.0	15.0	10.0
	종자량(kg)	66.8	24.0	12.0	8.8	12.0	6.0	4.0
	생산량(kg)	3,000.0	1,074.0	540.0	396.0	540.0	270.0	180.0
경기	면 적							
	종자량							
	생산량							
강원	면 적	7.0	7.0					
	종자량	2.8	2.8					
	생산량	120.0	120.0					
충북	면 적							
	종자량							
	생산량							
충남	면 적	20.0	20.0					
	종자량	8.0	8.0					
	생산량	360.0	360.0					
전북	면 적	35.0	8.0		12.0		15.0	
	종자량	14.0	3.2		4.8		6.0	
	생산량	630.0	144.0		216.0		270.0	
전남	면 적	40.0		30.0				10.0
	종자량	16.0		12.0				4.0
	생산량	720.0		540.0				180.0
경북	면 적	15.0	5.0			10.0		
	종자량	6.0	2.0			4.0		
	생산량	270.0	90.0			180.0		
경남	면 적	50.0	20.0		10.0	20.0		
	종자량	20.0	8.0		4.0	8.0		
	생산량	900.0	360.0		180.0	360.0		
제주	면 적							
	종자량							
	생산량							

구 분		원종			
		계	금강밀	백중밀	조경밀
계	**면 적(a)**	**2,060**	**1,250**	**440**	**370**
	종자량(kg)	**1,854**	**1,125**	**396**	**333**
	생산량(kg)	**55,620**	**33,750**	**11,880**	**9,990**
경기	면 적				
	종자량				
	생산량				
강원	면 적	100	100		
	종자량	90	90		
	생산량	2,700	2,700		
충북	면 적				
	종자량				
	생산량				
충남	면 적	200	200		
	종자량	180	180		
	생산량	5,400	5,400		
전북	면 적	450	450		
	종자량	405	405		
	생산량	12,150	12,150		
전남	면 적	840	400	440	
	종자량	756	360	396	
	생산량	22,680	10,800	11,880	
경북	면 적	70			70
	종자량	63			63
	생산량	1,890			1,890
경남	면 적	400	100		300
	종자량	360	90		270
	생산량	10,800	2,700		8,100
제주	면 적				
	종자량				
	생산량				

구 분		보급종			
		소 계	금강밀	조경밀	백중밀
계	**공급량(톤)**	**845**	**595**	**170**	**80**
경기	공급량				
강원	공급량	20	20		
충북	공급량				
충남	공급량	75	75		
전북	공급량	245	245		
전남	공급량	315	235		80
경북	공급량	20	20		
경남	공급량	170		170	
제주	공급량				

3. 보급종 생산 계획(기관별)

(1) 총 괄

구 분			계	식용보리			청보리	밀
				소계	겉보리	쌀보리		
계		면 적(ha)	955.7	246.9	30.1	216.8	476.9	231.9
		종자량(kg)	169,667.0	40,233.0	5,339.0	34,894.0	86,544.0	42,890.0
		공급량(톤)	3,690.0	831.0	107.0	724.0	2,014.0	845.0
종자원	소계	면 적	924.5	225.2	27.1	198.1	467.4	231.9
		종자량	164,897.0	36,893.0	4,799.0	32,094.0	85,114.0	42,890.0
		공급량	3,606.0	772.0	98.0	674.0	1,989.0	845.0
	강원	면 적	6.4	6.4	6.4			
		종자량	970.0	970.0	970.0			
		공급량	20.0	20.0	20.0			
	충남	면 적	54.0	27.0		27.0		27.0
		종자량	7,830.0	3,780.0		3,780.0		4,050.0
		공급량	152.0	77.0		77.0		75.0
	전북	면 적	604.2	91.8		91.8	442.4	70.0
		종자량	109,570.0	15,606.0		15,606.0	81,364.0	12,600.0
		공급량	2,514.0	350.0		350.0	1,899.0	265.0
	전남	면 적	167.2	59.4		59.4	25.0	82.8
		종자량	29,390.0	8,910.0		8,910.0	3,750.0	16,730.0
		공급량	585.0	180.0		180.0	90.0	315.0
	경북	면 적	24.8	18.2	7.4	10.8		6.6
		종자량	4,960.0	3,640.0	1,480.0	2,160.0		1,320.0
		공급량	85.0	65.0	28.0	37.0		20.0
	경남	면 적	67.9	22.4	13.3	9.1		45.5
		종자량	12,177.0	3,987.0	2,349.0	1,638.0		8,190.0
		공급량	250.0	80.0	50.0	30.0		170.0
지자체	소계	면 적	31.2	21.7	3.0	18.7	9.5	
		종자량	4,770.0	3,340.0	540.0	2,800.0	1,430.0	
		공급량	84.0	59.0	9.0	50.0	25.0	
	경기	면 적	28.2	18.7		18.7	9.5	
		종자량	4,230.0	2,800.0		2,800.0	1,430.0	
		공급량	75.0	50.0		50.0	25.0	
	충북	면 적	3.0	3.0	3.0			
		종자량	540.0	540.0	540.0			
		공급량	9.0	9.0	9.0			

(2) 식용보리

구 분			계	겉보리		
				소 계	올보리	큰알보리1호
계		면 적(ha)	246.9	30.1	16.8	13.3
		종자량(kg)	40,233.0	5,339.0	2,990.0	2,349.0
		공급량(톤)	831.0	107.0	57.0	50.0
종자원	소계	면 적	225.2	27.1	13.8	13.3
		종자량	36,893.0	4,799.0	2,450.0	2,349.0
		공급량	772.0	98.0	48.0	50.0
	강원	면 적	6.4	6.4	6.4	
		종자량	970.0	970.0	970.0	
		공급량	20.0	20.0	20.0	
	충남	면 적	27.0			
		종자량	3,780.0			
		공급량	77.0			
	전북	면 적	91.8			
		종자량	15,606.0			
		공급량	350.0			
	전남	면 적	59.4			
		종자량	8,910.0			
		공급량	180.0			
	경북	면 적	18.2	7.4	7.4	
		종자량	3,640.0	1,480.0	1,480.0	
		공급량	65.0	28.0	28.0	
	경남	면 적	22.4	13.3		13.3
		종자량	3,987.0	2,349.0		2,349.0
		공급량	80.0	50.0		50.0
지자체	소계	면 적	21.7	3.0	3.0	
		종자량	3,340.0	540.0	540.0	
		공급량	59.0	9.0	9.0	
	경기	면 적	18.7			
		종자량	2,800.0			
		공급량	50.0			
	충북	면 적	3.0	3.0	3.0	
		종자량	540.0	540.0	540.0	
		공급량	9.0	9.0	9.0	

구 분			쌀보리				
			소 계	새찰쌀보리	흰찰쌀보리	재안찰쌀보리	풍산찰쌀보리
계		면 적(ha)	216.8	88.9	91.8	27.0	9.1
		종자량(kg)	34,894.0	13,870.0	15,606.0	3,780.0	1,638.0
		공급량(톤)	724.0	267.0	350.0	77.0	30.0
종자원	소계	면 적	198.1	70.2	91.8	27.0	9.1
		종자량	32,094.0	11,070.0	15,606.0	3,780.0	1,638.0
		공급량	674.0	217.0	350.0	77.0	30.0
	강원	면 적					
		종자량					
		공급량					
	충남	면 적	27.0			27.0	
		종자량	3,780.0			3,780.0	
		공급량	77.0			77.0	
	전북	면 적	91.8		91.8		
		종자량	15,606.0		15,606.0		
		공급량	350.0		350.0		
	전남	면 적	59.4	59.4			
		종자량	8,910.0	8,910.0			
		공급량	180.0	180.0			
	경북	면 적	10.8	10.8			
		종자량	2,160.0	2,160.0			
		공급량	37.0	37.0			
	경남	면 적	9.1				9.1
		종자량	1,638.0				1,638.0
		공급량	30.0				30.0
지자체	소계	면 적	18.7	18.7			
		종자량	2,800.0	2,800.0			
		공급량	50.0	50.0			
	경기	면 적	18.7	18.7			
		종자량	2,800.0	2,800.0			
		공급량	50.0	50.0			
	충북	면 적					
		종자량					
		공급량					

(3) 청보리

구 분			계	영양보리	유연보리	우호보리	유호보리
계		면 적(ha)	476.9	355.8	88.3	9.5	23.3
		종자량(kg)	86,544.0	64,044.0	16,410.0	1,430.0	4,660.0
		공급량(톤)	2,014.0	1,524.0	365.0	25.0	100.0
종자원	소계	면 적	467.4	355.8	88.3		23.3
		종자량	85,114.0	64,044.0	16,410.0		4,660.0
		공급량	1,989.0	1,524.0	365.0		100.0
	강원	면 적					
		종자량					
		공급량					
	충남	면 적					
		종자량					
		공급량					
	전북	면 적	442.4	355.8	63.3		23.3
		종자량	81,364.0	64,044.0	12,660.0		4,660.0
		공급량	1,899.0	1,524.0	275.0		100.0
	전남	면 적	25.0		25.0		
		종자량	3,750.0		3,750.0		
		공급량	90.0		90.0		
	경북	면 적					
		종자량					
		공급량					
	경남	면 적					
		종자량					
		공급량					
지자체	소계	면 적	9.5			9.5	
		종자량	1,430.0			1,430.0	
		공급량	25.0			25.0	
	경기	면 적	9.5			9.5	
		종자량	1,430.0			1,430.0	
		공급량	25.0			25.0	
	충북	면 적					
		종자량					
		공급량					

(4) 밀

구 분			계	금강밀	조경밀	백중밀
계		면 적(ha)	231.9	165.4	45.5	21.0
		종자량(kg)	42,890.0	30,500.0	8,190.0	4,200.0
		공급량(톤)	845.0	595.0	170.0	80.0
종자원	소계	면 적	231.9	165.4	45.5	21.0
		종자량	42,890.0	30,500.0	8,190.0	4,200.0
		공급량	845.0	595.0	170.0	80.0
	강원	면 적				
		종자량				
		공급량				
	충남	면 적	27.0	27.0		
		종자량	4,050.0	4,050.0		
		공급량	75.0	75.0		
	전북	면 적	70.0	70.0		
		종자량	12,600.0	12,600.0		
		공급량	265.0	265.0		
	전남	면 적	82.8	61.8		21.0
		종자량	16,730.0	12,530.0		4,200.0
		공급량	315.0	235.0		80.0
	경북	면 적	6.6	6.6		
		종자량	1,320.0	1,320.0		
		공급량	20.0	20.0		
	경남	면 적	45.5		45.5	
		종자량	8,190.0		8,190.0	
		공급량	170.0		170.0	
지자체	소계	면 적				
		종자량				
		공급량				
	경기	면 적				
		종자량				
		공급량				
	충북	면 적				
		종자량				
		공급량				

4. 부족 종자 사용 계획

○ 원원종 (원종 생산용)

(단위 : kg)

작 물	부족종자			종자보유 및 전배 기관		
	도	품 종	수량	경북	경남	전북
청 보 리	전남	유연보리	180		180	
밀	전남	금강밀	200	90	110	
	경북	조경밀	63		63	

○ 원종 (보급종 생산용)

(단위 : kg)

작물	종자부족 및 인수기관			종자보유 및 전배 기관									
	기관	품종	수량	강원	충남	전북	전남	경북	경남	경기	충북	재증식	비고
쌀보리	전남	새찰쌀보리	8,910									8,910	
	경북	〃	240				240						
청보리	전북	영양보리	56,544		12,000 (원종)			4,920 (원종)				39,624	
	전북	유연보리	12,660				5,140 원종	3,000 원종	4,520 원종				
밀	충남	금강밀	1,350				1,350						
	전북	금강밀	12,600				12,440	160 원종					
	경남	조경밀	630							630 원종			

Ⅲ

세부 사업 추진체계

Ⅲ. 세부 사업 추진체계

생산·공급 작물(5개) : 청보리, 겉·쌀보리, 밀, 맥주보리

1. 채종단계별 생산·공급 체계

○ **채종단계별**

○ **기본식물** : 품종육성기관에서 육성한 원래의 종자를 말하며, 농촌진흥청장이 생산

○ **원 원 종** : 품종고유의 특성을 지닌 종자 증식에 기본이 되는 종자를 말하며, 각 도 농업기술원장이 생산

○ **원　　종** : 원원종에서 1세대 증식된 종자를 말하며, 각 도 농산물원종장장이 생산

* 청보리, 밀 등 원종 확대생산이 필요한 경우 국립종자원장이 부족한 원종을 생산

○ **보 급 종** : 원종 또는 원원종에서 1세대 증식하여 농가에 보급되는 종자를 말하여 국립종자원장 또는 지자체(경기도, 강원도, 충북도) 종자사업소장이 생산

< 채종단계별 사업 추진체계 >

작물 \ 채종단계		원 원 종	원　종	보 급 종
보리	청 보 리	각 도 농업기술원	각 도 원종장	국립종자원
	겉 보 리	〃	〃	〃
	쌀 보 리	〃	〃	〃
밀		〃	〃	〃

2. 채종단계별 종자 생산·공급량 결정

가. 결정체계

□ 도별 지역 종자생산협의회에서 채종단계별 품종 및 생산·공급 물량 협의

○ 지역 종자생산협의회 구성 : 도, 농업기술원(시·군 농업기술센터), 국립종자원(지자체), 농협, 대량 종자수요처, 농진청(시험연구기관) 등

○ 국립종자원(지자체 포함)은 지역 종자생산협의회 시 보급종 신청·공급량, 수요 조사 결과 등 자료를 제공하고 도별 적정 생산·공급을 유도

○ 지역 종자생산협의회 주관 기관

- 원원종 및 원종 : 각 도 농업기술원(도별 여건에 따라 조정 가능)
- 보급종 : 각 도 농업기술원 및 국립종자원

* 특·광역시 소요종자는 국립종자원 지원의 보급종 공급 관할 도에 포함

□ 도별 수급 계획량 종합 및 조정(국립종자원)

○ 도별 보급종 공급 계획량 검토 조정 및 변동 사항 반영

□ 도별 보급종 품종 및 물량 결정 : 농식품부

○ 작물별 원종 생산량(확보량) 및 채종가능면적, 과거 종자 신청·공급량, 금후 공급 가능량, 도별 재배면적, 농가선호도, 정선능력 등을 감안

< 종자(보급종) 공급계획 수립 절차 >

도별 공급 희망량 수요조사 (국립종자원) ▶ 종자수급 계획 수립 요령 시달 (국립종자원) ▶ 지역 종자생산 협의회 개최 (도, 종자원) ▶ 도별 수급 계획량 종합 및 조정(종자원) (국립종자원) ▶ 작물별 수급계획 확정 (농식품부)

나. 종자 생산·공급계획량 결정 방향

○ 원원종 · 원종

- 신품종 증식, 농업인 선호도 등을 감안하여 생산 계획을 적정 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 선호 품종 위주로 생산하고 공급 계획량 달성을 위해 채종 기준량, 감모율 등을 감안하여 보급종 생산기관에서 자체적으로 생산 계획 수립 추진

* 채종기준량, 파종량 등은 국립종자원 및 지자체에서 조정 가능

< 채종단계별 채종 기준량 >

(단위: kg/ha)

작물		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	겉보리	40	2,100	53	90	2,700	30	150	3,000	20
	쌀보리	40	2,100	53	90	2,700	30	150	3,000	20
	청보리	40	2,100	53	90	3,000	33	150	4,000	27
밀		40	1,800	45	90	2,700	30	180	4,000	22

3. 종자 생산 및 검사

가. 종자 생산 절차

❍ 채종단계

기본식물	▶	원원종	▶	원종	▶	보급종
(농진청)		(도 농업기술원)		(도 원종장)		(국립종자원, 지자체)

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

❍ 보급종 생산 절차

생산·공급 계획 수립	○ 도별 공급량 수요조사(종자원) ○ 지역 종자생산협의회에서 품종, 물량 결정(각 도) ○ 작물별, 품종별 공급 계획 확정 시달(농림수산식품부)
▼	
채종포장 선정	○ 채종 농가 및 포장 선정(종자원) ○ 원종 배부 및 농가 교육
▼	
채종포장 관리	○ 적기 파종(이앙) 및 병해충 방제 ○ 소비 재배 및 이형주, 이병주 제거 ○ 적기 수확 및 이품종 혼입 방지
▼	
채종포장 검사	○ 포장검사 : 작물별 각 1회(품관원) ○ 합동진단 : 채종단계별 종자 생산의 문제점 도출 개선 (진단반 : 농식품부, 농진청, 품관원, 종자원 등)
▼	
종자수매	○ 농가별 출하량 통지 및 수확 ○ 종자 수매(산물 및 포장수매) 및 수매품 종자검사 ○ 종자 수매 및 공급가격 결정

나. 종자 생산 및 검사 요령

□ 종자생산관리 관련 지침

○ 고품질 우량종자를 생산·공급하기 위해 「채종단계별 종자생산을 위한 재배기준 및 관리지침」 준용

○ 정부 보급종은 국립종자원 관련 예규(채종포장운영 및 종자수매요령)에 따라 포장 관리 및 우량종자 수매 추진

□ 포장검사 및 종자검사

○ **관련규정** : 종자산업법 제128조(포장검사), 제130조(종자검사 등)

○ **검사기관 및 검사대상**

· 국립농산물품질관리원장 : 원원종·원종(시행령 개정시 검사기관 변경)

· 국립종자원장 : 겉보리·쌀보리·청보리·밀 보급종 자체 생산분

○ **검사방법**

- 종자관리요강에 규정된 『포장검사 및 종자검사 규격』에 따라 검사

· 국가 보증검사의 경우 검사기관의 종자검사원 자격을 취득한 자가 행함

· 포장검사 : 포장검사는 작물의 품종별 고유특성이 가장 잘 나타나는 생육시기에 실시하여야 하며 작물의 생육기간을 고려하여 1회 이상 실시하되, 검사단위를 필지별로 하여 달관검사·표본검사 및 재관리검사로 구분하여 실시

· 종자검사 : 종자검사는 검사기관이 소집단에서 직접 시료를 채취하여 포장(용기)·중량 검사, 순도분석(정립, 이종종자, 이물), 발아검정, 수분 측정 등을 실시

* 국립종자원에서 생산·공급하는 정부 보급종은 종자 수매검사 및 정선 제품검사 실시

다. 채종단계별 지역 단위 합동 진단

□ **추진목적**

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

□ **합동진단 주관 :** 농진청(도, 품관원, 종자원, 지자체 종자사업소)

□ **관찰시기 및 횟수 : 작물별 출수기에 1회**

* 포장관찰 시기 및 방법 등은 해당기관과 사전에 협의하여 추진

4. 보급종 수매 및 가격결정

가. 수매 계획량

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

나. 수매·공급가격 결정

(1) 수매가격

○ 국립종자원장이 맥류협회, 국산밀산업협회 회원사 등 생산자단체의 계약수매가격을 기준으로 15~20% 수준의 생산보상금을 가산한 금액으로 수매

(2) 공급가격

○ 국립종자원장(지자체 포함)이 공급하는 겉·쌀보리, 청보리, 밀 보급종은 농안기금 투입원가 수준에서 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

도 농업기술원	▶	시 · 군 농업기술센터 또는 시 · 군	▶	농업인상담소 또는 읍 · 면 · 동사무소
(시 · 군별 배정)		(읍 · 면 · 동별 배정)		(종자 신청접수)

※ 읍 · 면 · 동사무소에서는 국립종자원 종자관리통합정보시스템에 신청량 입력

다. 종자 공급

(1) 공급량 예시

○ **예시기관**

- 국립종자원장, 지방자치단체 종자사업소장

○ **예시방법**

- 시도별, 작물별, 품종별 공급 계획량 범위 내에서 작물별 예시시기에 「종자관리통합정보시스템」을 활용하여 예시

(2) 공급 업무 주관 기관

○ 국립종자원장 및 지자체 종자사업소장(경기, 충북, 제주)은 해당 관할 지역 종자 공급에 차질이 없도록 책임 생산 · 공급

- 종자 신청 접수기관장은 농가별 적정 종자량이 신청될 수 있도록 책임 공급
- 도별 생산 종자는 각 도 책임 하에 공급

○ 각 도 지사는 종자 생산 계획수립 시 철저를 기하여야 하며, 품종 특성 및 품종별 공급 계획량을 농가에 충분히 홍보하여 종자 공급이 원활히 이루어질 수 있도록 협조

□ **상위단계 종자 보관 및 품질 검정**

○ 원원종, 원종은 보급종 생산이 완료될 때까지 품종별 종합 시료를 채취하여 저온 보관·관리

- 채종단계별 종자 시료 보관 기간 : 원원종 3년, 원종 2년

○ 찰성보리 및 특수 기능성 품종 등에 대해서는 찰성검정 등 품질 검정을 실시하고 그 결과를 첨부하여 차하급 단계로 종자 인도하여야 하며, 인수기관장은 자체 품질 검정을 실시하여 이상 여부를 사전 확인

□ **원원종 및 원종 보관 및 활용**

○ 국고보조금으로 생산한 원원종, 원종은 차하급 단계 종자 생산용으로 생산한 전량(불합격품 포함) 무상 인계하고, 차하급 단계 생산용 종자 수송은 수요 기관에서 담당

○ 채종단계별로 안정적인 종자확보를 위해 소요종자가 부족할 경우 하위단계 종자를 격상하여 활용

○ 지도 기관의 품종 비교 전시포는 최근에 육성된 국가품종목록 등재품종 위주로 설치하여 농업인 등에게 비교·홍보

6. 행정사항

○ 2011/2012 동계작물종자 채종단계별 생산 실적 보고 : 2012. 7. 15.

○ 2011/2012 동계작물종자 채종단계별 생산·공급 계획 보고 : 2012. 8. 30.

※ 보고 담당기관, 보고서식 등은 붙임 참고

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 나. 각 도에서 필요한 종자는 자도에서 생산·공급하는 것을 원칙으로 하고, 불가피한 경우에 한하여 도간 교체 생산	채종기관 -농진청 -도농업기술원 -국립종자원 -도종자사업소
2. 종자활용	가. 단계별 보유종자 ○ 작물별, 품종별 생산계획에 의거 차하급 생산용 종자로 무상공급 (단, 지방비로 생산한 종자는 도지사가 방침 결정 시행) 나. 채종단계별로 생산한 종자는 종자검사를 받은 후 차하급 단계 종자생산기관에 인계 ○ 국고보조금을 지원받아 생산한 원원종은 불합격품 및 원종 생산용 이외 잔량 전량을 관할 국립종자원장(지자체 포함)에게 인계 * 잔량이 10kg이하인 원원종 품종은 국립종자원 해당 지원장과 협의 후 자체 활용 가능 ○ 국고보조금을 지원받아 생산한 원종은 불합격품을 포함하여 전량 관할 국립종자원장(지자체 포함)에게 인계 다. 종자수송 조작은 수요기관에서 책임인수(수송)하여 종자생산에 차질이 없도록 조치 라. 채종단계별 생산에 활용하고 남은 종자는 차하급 단계 종자 생산에 우선 활용	채종기관

항 목	실 천 사 항	담 당 (협조)
3. 포장관리	가. 채종단계별 종자생산을 위한 재배기준 및 관리지침에 의거 채종포장 선정·관리·수확·조제를 실시하여 우량종자 생산 공급 나. 채종단계별 전담지도사를 지정 ·배치하여 파종, 방제 등 채종포장관리를 책임 지도	채종기관 (품관원) 농업기술센터 (지자체) (종자원)
4. 생산비 확 보	가. 순도 높은 고품질 우량종자 생산을 위하여 국고보조금 외에 추가로 지방비를 최대한 확보 나. 맥주보리 원종은 전액 지방비 사용	지자체
5. 포장검사 및 종자검사	가. 종자산업법 관련규정에 의거 포장검사 및 종자검사를 실시하여 우량종자 생산 ·공급 나. 각 단계별 채종기관은 주요 생육시기에 상급단계 생산포장의 생육과정을 수시로 관찰하여 이형주 및 병해충 발생의 사전 진단·조치	품관원 종자원 채종기관
6. 농가지도 및 홍보	가. 재배 농업인들이 적지 품종을 선택 재배할 수 있도록 영농교육 등을 통하여 품종특성, 재배적지 등에 대한 대농민 교육 및 지도 홍보 실시 나. 보급종 품종에 대한 품종특성표를 제작 배포하여 품종 선택 및 안전 재배 도모	농진청 지자체 종자원

항 목	실 천 사 항	담 당 (협조)
7. 자율교환 종자	가. 자도 재배면적과 차년도 보급종 공급전망 등 종자 수급상황을 종합 판단하여 적정량의 자율교환 채종포 설치 가능 나. 자율교환종자 채종농가의 기술지도는 보급종 채종농가에 준하여 실시하고 농가 보급은 관계기관과 긴밀히 협의하여 추진 다. 자율교환종자는 정부 보급종을 우선 공급하고 부족한 종자에 대하여 상호 교환할 수 있도록 홍보 및 지도 라. 자율교환종자의 교환 실적대장을 비치하여 우량종자의 공급 관리 철저	지자체 (농진청) (품관원) (종자원)
8. 사료용 종자 채종기준	가. 사료용 맥류(트리티케일, 호밀, 귀리 등) 종자 생산 체계 정립 ○ 채종기준 등 종자생산을 위한 재배기준 및 관리지침 정립	농진청
9. 보고내용	가. 2012동계작물 종자 채종단계별 생산 실적 보고 나. 2013 작물별, 채종단계별 종자 생산 ·공급 계획 수립 보고 ○ 지역종자협의회를 개최하여 품종별 생산·공급 계획 물량 결정 - 협의회 주관 : 도농업기술원(기술보급분야) - 참여기관 : 도, 농업기술원, 시 ·군농업기술센터, 연결체, **맥류협회, 국산밀산업협회,** 찰보리 브랜드 경영체, 품관원, 종자원, 모범농가 등	채종기관 지자체 (채종기관) (농진청) (종자원)

나. 겉보리, 쌀보리, 청보리

항 목	실 천 사 항	담 당 (협조)
1. 기본식물	가. 농촌진흥청장은 작물별 기본식물 생산 계획을 수립·시행하되 품종별 기호도 및 농가선호도 등을 감안하여 보급종 생산에 차질이 없도록 적정량 생산 나. 기상재해 등 종자 수급상 긴급한 상황 발생에 대비하여 종자 생산에 차질이 없도록 다양하고 충분한 종자를 채종	농진청
2. 원원종 원 종 보급종	가. 우량종자 생산을 위하여 종자산업법 관련 규정을 엄격히 준수 나. 식용보리는 양질, 조숙, 가공용, 다수성, 내재해성, 기계화 적응성 등을 갖춘 품종을 생산·공급 다. 청보리는 사료적성, 다수성, 내재해성 등을 갖춘 품종 생산·공급 라. 수입조사료 대체 및 식용보리 제고누적 완화 대책을 위한 청보리 품종 다양화 마. 종자갱신율 제고와 농가 수요에 부응할 수 있도록 품종별 적정량의 보급종 생산 바. 최근 육성된 신품종의 공급확대와 차하급 단계 종자생산의 품종을 자유롭게 선택할 수 있도록 원원종, 원종은 작물별로 해당도의 적응 품종 중에서 다양하고 충분한 물량 생산 사. 최근에 육성된 신품종을 활용하여 종자를 생산하는 기관에서는 해당 품종 육성기관의 협조를 받아 우량종자 채종 아. 보급종 생산 포장은 우량종자 생산이 가능하고 포장관리가 용이한 지역에 집단적으로 설치 자. 보급종의 정선·소독 및 보급에 필요한 제반 사항은 국립종자원장이 결정하여 시행	농진청 지자체 종자원

다. 밀

항 목	실 천 사 항	담 당 (협조)
1. 기본식물 원원종 원 종	가. 기본식물, 원원종, 원종은 겉보리의 실천 사항에 준함 나. 국산밀 자급률 제고 및 농업인의 국산 밀 종자 수요 확대 등을 감안하여 원원종 및 원종 확대 생산 다. 국고보조금을 지원받아 생산한 원종은 국립 종자원장에게 전량 무상 인도 라. 기타 기본식물, 원원종, 원종 생산에 필요한 사항은 겉보리에 준함	농진청, 지자체
2. 보급종	가. 국립종자원장은 확보종자 범위내에서 최대한 보급종을 생산 나. 기타 밀 보급종 생산에 필요한 사항은 겉보리에 준함	종자원

2. 포장검사 및 종자검사 요령

<table>
<tr><th>항 목</th><th>실 천 사 항</th><th>담 당
(협조)</th></tr>
<tr><td>1. 포장검사</td><td>가. 종자산업법 관련 규정 및 『포장검사 및 종자검사 실시요령』에 의한 포장검사 실시
나. 작물별 자체검사 및 정기검사
<table>
<tr><th>단계별</th><th>자체</th><th>정기</th><th>정기검사기관</th></tr>
<tr><td>원원종</td><td>1회</td><td>1회</td><td>품관원(농진청)</td></tr>
<tr><td>원종</td><td>1회</td><td>1회</td><td>품관원</td></tr>
<tr><td>보급종</td><td>1회</td><td>1회</td><td>종자원, 품관원</td></tr>
</table>
○ 채종기관은 정기검사 전 자체검사를 실시하고 그 결과를 정기검사 시 제출, 원원종 검사는 농진청 협조
다. 검사기준 및 시기는 종자산업법, 종자관리요강(농림수산식품부고시제2009-74호, 2009.7.31.) 별표 및『포장검사 및 종자검사 실시요령』에 의함
라. 채종기관은 종자산업법 시행규칙 제103조의 규정에 의한 별지 제53호 서식에 따라 검사희망일 10일전까지 종자검사기관에 검사 신청
마. 작물별로 검사결과 일괄통보(농식품부, 종자원)
○ 검사 결과, 총괄표, 검사 기간, 품종별 검사항목별 내역 첨부
○ 포장조건, 특기사항, 문제점, 지적사항, 검사자 의견 등 보고</td><td>품관원
종자원
(농진청)
(채종기관)

품관원</td></tr>
<tr><td>2. 종자검사</td><td>가. 종자산업법 관련규정 및 『포장검사 및 종자검사 실시요령』에 의한 종자검사 실시
나. 채종기관은 종자산업법 시행규칙 제103조의 규정에 의한 별지 제53호 서식에 따라 검사희망일 3일전까지 관할 종자검사기관에 검사신청
다. 작물별 검사결과 일괄 통보(농식품부, 종자원)</td><td>품관원
종자원
(채종기관)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>항 목</th><th>실 천 사 항</th><th>담 당
(협조)</th></tr>
<tr><td>3. 채종단계별
지역단위
합동 진단</td><td>가. 채종단계별 종자생산포장에 대한 지역별 합동 진단 실시로 문제점을 조기 파악하여 종자 생산 업무에 반영
나. 지역별 합동 진단
○ 지역단위 관계전문가로 합동 진단반을 편성하여 추진
다. 추진방향
○ 대상작물 : 겉보리, 쌀보리, 청보리, 밀
○ 지역별 합동 진단반 구성
<table>
<tr><th>지역</th><th>주관</th><th>참여기관</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>중부</td><td>국립식량과학원</td><td rowspan="3">도, 품관원,
종자원 지원,
기술원, 원종장</td><td>경기, 강원,
충남・북</td></tr>
<tr><td>호남</td><td>벼 맥류부</td><td>전남・북</td></tr>
<tr><td>영남</td><td>기능성작물부</td><td>경남・북</td></tr>
</table>
○ 시기 및 회수 : 작물별 출수기에 1회
○ 대상품종 : 각 채종단계별로 해당지역에서 처음 생산하는 품종으로 하되, 품종의 특성 진단이 용이한 원원종, 원종을 중심으로 실시
○ 진단방법
- 작물별, 품종별 채종단계(원원종, 원종, 보급종) 포장의 표본필지를 진단대상포장으로 설정하여 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)</td><td>농진청
지자체
품관원
종자원
(채종기관)</td></tr>
</table>

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			자도 종자확보 및 과부족			대체 희망품종
	면 적	종자량	생산목표	확보량	소요량	과부족량	
	a	kg	kg	kg	kg	kg	

<보급종>

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

주) ○ 확보량은 생산단계의 상위 단계 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 희망순서대로 명시
○ 기본식물, 원원종, 원종 생산계획 및 보급종 종자생산·공급계획은 해당기관에서 작성하여 농림수산식품부 및 국립종자원으로 제출