

발 간 등 록 번 호

11-1543000-000209-14

www.mafra.go.kr

농업기계 업무편람

2013. 10.



희망찬 농업, 활기찬 농촌, 행복한 국민

농림축산식품부
식량산업과

목 차

1. 농업기계화사업 예산현황	1
2. 농업기계화사업 자금집행실적	14
3. 농업기계화 기본계획	19
4. 농업기계 공급	23
5. 농기계 임대사업 현황	33
6. 주요 농기계의 이용현황	45
7. 농기계 보유대수 및 기계화율	48
8. 주요 농업기계 가격 동향	50
9. 농기계 차관 환차손사업	51
10. 주요 농업기계 보유현황	53
11. 농기계 생산지원	58
12. 종합형 농기계업체별 생산실적 및 가동율	60
13. 농업용 면세유류 공급	61
14. 농업용기자재 부가가치세 영세율	69
15. 농업용기자재 부가가치세 환급	72
16. 농기계 사후관리	75
17. 농업기계 부품규격 표준화	84
18. 신기술 농업기계 지정	90
19. 농업기계 안전사고 현황 및 사고 보상대책	95
20. 농업기계 기술교육훈련	100
21. 국제농기자재박람회 지원	103
22. 농업기계 수출·입 현황	115
23. 기타 농업기계관련 참고자료	117

1. 농업기계화사업 예산현황

□ 2013년 예산

(단위 : 백만원)

사업명	사업량	사업비					
		계	국고보조	지방비보조	국고융자	농협융자	자부담
○ 농기계구입지원(종합자금)	대 50,700	1,014,300	-	-	-	710,000	304,300
○ 농기계 임대사업	40 개소	40,000	20,000	20,000	-	-	-
○ 중고농기계 유통센터	1 개소	4,044	2,022	1,618	-	-	404
○ 농기계사후관리지원	개소 286	24,410	-	-	-	22,000	2,410
- 보관창고(종합자금)	100	1,110	-	-	-	1,000	110
- 수리용부품장비(이차보전)	186	23,300	-	-	-	21,000	2,300
○ 농기계생산지원	업체	130,000	-	-	-	130,000	-
○ 국제농업기계박람회	-	-	-	-	-	-	-
합 계		1,237,164	22,022	21,618	-	884,000	309,524

- 주) ○ 1천만원 이상 농기계는 '05년부터 농업종합자금사업에서 지원
- 1천만원 미만 농기계도 '11년부터 농업종합자금사업으로 지원
- 농기계생산지원사업은 '04년부터 농업종합자금사업에서 지원.
- 농기계보관창고 지원사업은 '06년부터 농업종합자금(농기계구입자금내)사업에서 지원
- 농기계수리용부품·장비지원사업은 2006년부터 정책자금(이차보전)에서 지원
- 국제농업기계박람회는 '92년부터 격년제로 실시

□ 2012년 예산

(단위 : 백만원)

사업명	사업량	사업비					
		계	국고보조	지방비보조	국고융자	농협융자	자부담
○ 농기계구입지원(종합자금)	대 50,700	1,014,300	-	-	-	710,000	304,300
○ 농기계 임대사업	25 개소	30,000	15,000	15,000	-	-	-
○ 농기계사후관리지원	개소 363	31,250	-	-	-	22,000	9,250
- 보관창고(종합자금)	123	1,250	-	-	-	1,000	250
- 수리용부품장비 이차보전	240	30,000	-	-	-	21,000	9,000
○ 농기계차관환차손	-	3,233	3,233	-	-	-	-
○ 농기계생산지원	업체	120,000	-	-	-	120,000	-
○ 국제농업기계박람회	-	400	400	-	-	-	-
합 계		1,199,183	18,633	15,000	-	852,000	313,550

- 주) ○ 1천만원 이상 농기계는 '05년부터 농업종합자금사업에서 지원
 ○ 1천만원 미만 농기계도 '11년부터 농업종합자금사업으로 지원
 ○ 농기계생산지원사업은 '04년부터 농업종합자금사업에서 지원.
 ○ 농기계보관창고 지원사업은 '06년부터 농업종합자금(농기계구입자금내)사업에서 지원
 ○ 농기계수리용부품·장비지원사업은 2006년부터 정책자금이차보전에서 지원
 ○ 국제농업기계박람회는 '92년부터 격년제로 실시

□ 2011년 예산

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업량	사 업 비					
		계	국고보조	지방비보조	국고융자	농협융자	자부담
○ 농기계구입지원(종합자금)	대 50,700	1,014,300	-	-	-	710,000	304,300
○ 농기계 임대사업	25 개소	25,000	12,500	12,500	-	-	-
○ 농기계사후관리지원	개소 363	31,250	-	-	-	22,000	9,250
- 보관창고(종합자금)	123	1,250	-	-	-	1,000	250
- 수리용부품장비(이차보전)	240	30,000	-	-	-	21,000	9,000
○ 농기계차관환차손	-	3,005	3,005	-	-	-	-
○ 농기계생산지원	업체	100,000	-	-	-	100,000	-
○ 국제농업기계박람회	-	-	-	-	-	-	-
합 계		1,173,555	15,505	12,500	-	832,000	313,550

- 주) ○ 1천만원 이상 농기계는 '05년부터 농업종합자금사업에서 지원
 ○ 1천만원 미만 농기계도 '11년부터 농업종합자금사업으로 지원
 ○ 농기계생산지원사업은 '04년부터 농업종합자금사업에서 지원.
 ○ 농기계보관창고 지원사업은 '06년부터 농업종합자금(농기계구입자금내)사업에서 지원
 ○ 농기계수리용부품·장비지원사업은 2006년부터 정책자금(이차보전)에서 지원
 ○ 국제농업기계박람회는 '92년부터 격년제로 실시

□ 2010년 예산

(단위 : 백만원)

사업명	사업량	사업비					
		계	국고보조	지방비보조	국고융자	농협융자	자부담
○ 농기계구입지원	대 50,700	1,014,300	-	-	-	710,000	304,300
- 농업종합자금	-	928,600	-	-	-	650,000	278,600
- 이차보전	-	85,700	-	-	-	60,000	25,700
○ 농기계 임대사업	50 개소	50,000	25,000	25,000	-	-	-
○ 농기계사후관리지원	개소 363	30,568	-	-	-	21,400	9,168
- 보관창고(종합자금)	123	1,428	-	-	-	1,000	428
- 수리용부품·장비 이차보전	240	29,140	-	-	-	20,400	8,740
○ 농기계차관환차손	-	3,507	3,507	-	-	-	-
○ 농기계생산지원	업체	60,000	-	-	-	60,000	-
○ 국제농업기계박람회	-	300	300	-	-	-	-
합 계		1,158,675	28,807	25,000	-	791,400	313,468

- 주) ○ 1천만원 이상 농기계는 '05년부터 농업종합자금사업에서 지원
 ○ 1천만원 미만 농기계는 '06년부터 정책자금이차보전사업에서 지원하였으나,
 '11년부터 농업종합자금에서 지원
 ○ 농기계생산지원사업은 '04년부터 농업종합자금사업에서 지원.
 ○ 농기계보관창고 지원사업은 '06년부터 농업종합자금(농기계구입자금내)사업에서 지원
 ○ 농기계수리용부품·장비지원사업은 2006년부터 정책자금이차보전에서 지원
 ○ 국제농업기계박람회는 '92년부터 격년제로 실시

□ 2009년 예산

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업량	사 업 비					
		계	국고보조	지방비보조	국고융자	농협융자	자부담
○ 농기계구입지원	대 50,700	1,014,300	-	-	-	710,000	304,300
- 농업종합자금	-	928,600	-	-	-	650,000	278,600
- 이차보전	-	85,700	-	-	-	60,000	25,700
○ 농기계 임대사업	40 개소	40,000	20,000	20,000	-	-	-
○ 농기계사후관리지원	개소 373	31,428	-	-	-	22,000	9,428
- 보관창고(종합자금)	123	1,428	-	-	-	1,000	428
- 수리용부품·장비 이차보전	250	30,000	-	-	-	21,000	9,000
○ 농기계차관환차손	-	1,776	1,776	-	-	-	-
○ 농기계생산지원	업체	60,000	-	-	-	60,000	-
○ 국제농업기계박람회	-	-	-	-	-	-	-
합 계		1,147,504	21,776	20,000	-	792,000	313,728

- 주) ○ 1천만원 이상 농기계는 '05년부터 농업종합자금사업에서 지원
 ○ 1천만원 미만 농기계는 '06년부터 정책자금이차보전사업에서 지원
 ○ 농기계생산지원사업은 '04년부터 농업종합자금사업에서 지원.
 ○ 농기계보관창고 지원사업은 '06년부터 농업종합자금(농기계구입자금내)사업에서 지원
 ○ 농기계수리용부품·장비 지원사업은 2006년부터 정책자금이차보전에서 지원
 ○ 국제농업기계박람회는 '92년부터 격년제로 실시

□ 2008년 예산

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업량	사 업 비					
		계	국고보조	지방비보조	국고융자	농협융자	자부담
○ 농기계구입지원	대 38,200	928,500	-	-	-	650,000	278,500
- 농업종합자금	-	785,700	-	-	-	550,000	235,700
- 이차보전	-	142,800	-	-	-	100,000	42,800
○ 농기계 임대사업	40 개소	32,000	16,000	16,000	-	-	-
○ 농기계사후관리지원	개소 323	25,428	-	-	-	17,800	7,628
- 보관창고(종합자금)	123	1,428	-	-	-	1,000	428
- 수리용부품·장비 이차보전	200	24,000	-	-	-	16,800	7,200
○ 농기계차관환차손	-	926	926	-	-	-	-
○ 농기계생산지원	업체	40,000	-	-	-	40,000	-
○ 국제농업기계박람회	-	200	200	-	-	-	-
합 계		1,027,054	17,126	16,000	-	707,800	286,128

- 주) ○ 1천만원 이상 농기계는 '05년부터 농업종합자금사업에서 지원
- 1천만원 미만 농기계는 '06년부터 정책자금이차보전사업에서 지원
- 농기계생산지원사업은 '04년부터 농업종합자금사업에서 지원.
- 농기계보관창고 지원사업은 '06년부터 농업종합자금(농기계구입자금내)사업에서 지원
- 농기계수리용부품·장비지원사업은 2006년부터 정책자금이차보전에서 지원
- 국제농업기계박람회는 '92년부터 격년제로 실시

□ 2007년 예산

(단위 : 백만원)

사업명	사업량	사업비					
		계	국고보조	지방보조	국고융자	농협융자	자부담
○ 농기계구입지원	대 38,200	734,100	-	-	116,850	513,900	220,200
- 농업종합자금	-	584,100	-	-	116,850	408,900	175,200
- 이차보전	-	150,000	-	-	-	105,000	45,000
○ 농기계 임대사업	20 개소	10,000	5,000	5,000	-	-	-
○ 농기계사후관리지원	개소 323	25,428	-	-	-	17,800	7,628
- 보관창고(종합자금)	123	1,428	-	-	-	1,000	428
- 수리용부품장비 이차보전	200	24,000	-	-	-	16,800	7,200
○ 농기계차관환차손	-	1,224	1,224	-	-	-	-
○ 농기계생산지원	업체	40,000	-	-	-	40,000	-
○ 국제농업기계박람회	-	-	-	-	-	-	-
합 계		810,752	6,224	5,000	-	571,700	227,828

- 주) ○ 1천만원 이상 농기계는 '05년부터 농업종합자금사업에서 지원
 ○ 1천만원 미만 농기계는 '06년부터 정책자금이차보전사업에서 지원
 ○ 농기계생산지원사업은 '04년부터 농업종합자금사업에서 지원.
 ○ 농기계보관창고 지원사업은 '06년부터 농업종합자금(농기계구입자금내)사업에서 지원
 ○ 농기계수리용부품·장비 지원사업은 2006년부터 정책자금이차보전에서 지원
 ○ 국제농업기계박람회는 '92년부터 격년제로 실시

□ 2006년 예산

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업량	사 업 비					
		계	국고보조	지방비보조	국고융자	농협융자	자부담
○ 농기계구입지원	대 49,200	489,000	-	-	57,800	284,500	146,700
- 농업종합자금	21,600	289,000	-	-	57,800	144,500	86,700
- 이차보전	27,600	200,000	-	-	-	140,000	60,000
○ 농기계 임대사업	12 개소	3,600	1,800	1,800	-	-	-
○ 농기계사후관리지원	개소 223	18,089	-	-	12,662	-	5,427
- 보관창고(종합자금)	80	929	-	-	650	-	279
- 수리용부품장비 이차보전	143	17,160	-	-	12,012	-	5,148
○ 농기계차관환차손	-	1,964	1,964	-	-	-	-
- KFW	-	144	144	-	-	-	-
- OECF(2차)	-	1,820	1,820	-	-	-	-
○ 농기계생산지원	업체	20,000	-	-	20,000	-	-
○ 국제농업기계박람회	-	200	200	-	-	-	-
합 계		534,653	3,964	1,800	90,462	284,500	152,127

- 주) ○ 1천만원 이상 농기계는 '05년부터 농업종합자금사업에서 지원
- 1천만원 미만 농기계는 '06년부터 정책자금이차보전사업에서 지원
- 농기계생산지원사업은 '04년부터 농업종합자금사업에서 지원.
- 농기계보관창고 지원사업은 '06년부터 농업종합자금(농기계구입자금내)사업에서 지원
- 농기계수리용부품·장비지원사업은 2006년부터 정책자금이차보전에서 지원
- 국제농업기계박람회는 '92년부터 격년제로 실시

□ 2005년 예산

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업량	사 업 비					
		계	국고보조	지방비보조	국고융자	농협융자	자부담
○ 농기계구입지원	대 54,700	596,600	-	-	104,800	307,600	184,200
- 농기계구입자금	17,300	115,000	-	-	40,000	15,000	60,000
- 농업종합자금	37,400	481,600	-	-	64,800	292,600	124,200
○ 농기계 임대사업	8 개소	2,000	1,000	1,000	-	-	-
○ 농기계사후관리지원	개소 223	18,089			12,662	-	5,427
- 농기계보관창고	80	929			650		279
- 농기계수리용부품장비	143	17,160	-	-	12,012	-	5,148
○ 농기계차관환차손	-	3,167	3,167	-	-	-	-
- KFW	-	342	342 ¹⁾	-	-	-	-
- OECF(2차)	-	2,825	2,825 ²⁾	-	-	-	-
○ 농기계생산지원	업체	20,000	-	-	20,000	-	-
○ 국제농업기계박람회	-	-	-	-	-	-	-
합 계		639,856	4,167	1,000	104,800	307,600	189,627

주) ○ 1) 342,286천원(EUR344,073), 2) 2,824,886천원(천 ¥556,935)

○ 농기계생산지원은 2004년부터 농업종합자금으로 지원

○ 국제농업기계박람회는 '92년부터 격년제로 실시

□ 2004년 예산

(단위 : 백만원)

사업명	사업량	사업비					
		계	국고보조	지방비보조	국고융자	농협융자	자부담
○ 농기계구입지원	대 49,400	532,800	-	-	106,600	268,300	157,900
- 농기계구입자금지원	39,900	275,000	-	-	55,000	137,500	82,500
- 농업종합자금	9,500	257,800	-	-	51,600	130,800	75,400
○ 농기계 임대사업	8 개소	2,000	600	1,400	-	-	-
○ 농기계사후관리지원	개소 236	18,086			12,660	-	5,426
○ 농기계사후관리지원	236	18,086			12,660	-	5,426
- 농기계보관창고	80	929			650		279
- 농기계수리용부품장비	156	17,157	-	-	12,010	-	5,147
- 중고농기계상설판매장	-	-	-	-	-	-	-
○ 농기계차관환차손	-	2,948	2,948	-	-	-	-
- KFW	-	360	360	-	-	-	-
- OECF(2차)	-	2,588	2,588	-	-	-	-
○ 농기계생산지원	업체	-	-	-	-	-	-
- 농기계생산비축		-	-	-	-	-	-
- 시설농업기자재생산		-	-	-	-	-	-
○ 국제농업기계박람회		200	200	-	-	-	-
합 계		566,034	3,748	1,400	129,260	268,300	163,326

주) ○ 농기계생산지원은 2004년부터 농업종합자금으로 지원

□ 2003년 예산

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업량	사 업 비					
		계	국고보조	지방비보조	국고융자	농협융자	자부담
○ 농기계구입지원	대 91,744	662,400	-	-	129,800	333,900	198,700
- 농기계구입자금지원	88,157	530,000	-	-	111,300	259,700	159,000
- 농업종합자금	3,587	132,400	-	-	18,500	74,200	39,700
○ 농기계임대시범사업	개소 7	1,750	525	-	-	-	1,225
○ 농기계사후관리지원	416	29,700	300	300	19,949	-	9,151
- 농기계보관창고	162	1,880			1,315		565
- 농기계수리용부품장비	242	26,620	-	-	18,634	-	7,986
- 중고농기계상설판매장	12	1,200	300	300	-	-	600
○ 농기계차관환차손	-	2,570	2,570	-	-	-	-
- KFW	-	270	270	-	-	-	-
- OECF(2차)	-	2,300	2,300	-	-	-	-
○ 농기계생산지원	업체 16	10,000	-	-	10,000	-	-
- 농기계생산비축	6	9,000	-	-	9,000	-	-
- 시설농업기자재생산	10	1,000	-	-	1,000	-	-
○ 국제농업기계박람회	-	-	-	-	-	-	-
합 계		706,420	3,395	300	159,749	333,900	209,076

□ 2002년 예산

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업량	사 업 비					
		계	국고보조	지방비보조	국고융자	농협융자	자부담
○ 농기계구입자금지원	98,395	736,000	-	-	147,200	368,000	220,800
○ 농기계사후관리지원		41,494	400	-	28,486	-	12,608
- 농기계보관창고	개소 207	3,240	-	-	2,268	-	972
· 마을공동창고	18	630	-	-	441	-	189
· 사후봉사업소창고	9	522	-	-	365	-	157
· 일반농가창고	180	2,088	-	-	1,462	-	626
- 농기계 수리봉사	개소 310	34,214	-	-	23,950	-	10,264
- 중고농기계상설판매장	8개소	800	400	-	-	-	400
○ 농기계차관환차손	-	3,202	3,202	-	-	-	-
- KFW	-	236	236	-	-	-	-
- OECF(2차)	-	2,966	2,966	-	-	-	-
○ 농기계생산지원	20개소	20,000	-	-	20,000	-	-
○ 국제농업기계박람회	-	220	220	-	-	-	-
합 계		800,916	3,822	-	195,686	368,000	233,408

□ 2001년 예산

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업량	사 업 비					
		계	국고보조	지방비보조	국고융자	농협융자	자부담
○ 농기계구입자금지원	123,000	920,000	-	-	184,000	460,000	276,000
○ 농기계사후관리지원		54,785	122.5	122.5	38,227	-	16,313
- 농기계보관창고	185개소	5,285	122.5	122.5	3,577	-	1,463
· 마을공동창고	35	1,225	122.5	122.5	735	-	245
· 사후봉사업소창고	50	2,900	-	-	2,030	-	870
· 일반농가창고	100	1,160	-	-	812	-	348
- 농기계 수리봉사	450개소	49,500	-	-	34,650	-	14,850
○ 농기계차관환차손	-	3,102	3,102	-	-	-	-
○ 농기계생산지원	20개소	40,000	-	-	40,000	-	-
합 계		1,017,887	3,224.5	122.5	262,227	460,000	292,313

2. 농업기계화사업 자금집행실적

가. 농업기계화사업자금 대출금리변동 현황

(단위 : %)

구분	'02. 12.1	'03. 12.1	'04. 2.1	'04. 3.1	'05. 1.1	'06. 1.1	'07. 1.1	'08. 1.1	'09. 1.1	'10. 1.1	'11. 1.1	'12. 1.1	'13. 1.1
○ 농기계 구입자금	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
○ 사후관리 자금													
-부품확보 자금	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
-보관창고 설치자금	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
○ 생산비축자금	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
○ 농업용기자재 생산시설자금	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

- ※ 주 : 1. ()는 트랙터·경운기(공동이용트랙터, OECF 트랙터 제외) 구입자금
 2. 국고용자는 '93년까지는 기계화촉진기금에서 지원 이후는 농특회계
 3. 농기계구입자금의 지원금리는 '04. 3.1일부터 3.0%로 변경

나. 자금집행실적

(단위 : 백만원)

	'04	'05	'07	'08	'09	'10	'11	'12
계	604,909	670,677	814,089	998,171	1,010,036	1,078,287	1,116,216	1,082,837
○보 조	600	2,000	10,000	33,200	40,000	50,000	25,000	30,000
-국 고	800	1,000	5,000	16,700	20,000	25,000	12,500	15,000
-지방비		1,000	5,000	16,500	20,000	25,000	12,500	15,000
○용 자	417,654	444,748	580,202	692,820	703,625	744,221	702,347	666,595
-국 고 ¹⁾	89,066	137,144	-	-	-	-	-	-
-농 협	338,588	307,604	580,202	692,820	703,625	744,221	702,347	666,595
○자 부 담	186,455	223,929	223,887	272,151	266,411	284,066	388,869	386,242
□ 농기계구입지원	590,608	728,391	746,289	907,171	888,036	946,887	969,216	911,837
○사업량(대)	56,266	54,737	66,307	73,624	71,449	74,709	70,128	61,477
○농기계구입자금	284,270	288,957	-	-	-	-	-	-
-보 조	-	-	-	-	-	-	-	-
·국 고	-	-	-	-	-	-	-	-
·지방비	-	-	-	-	-	-	-	-
-용 자	191,623	54,963	-	-	-	-	-	-
·국 고	55,000	39,968	-	-	-	-	-	-
·농 협	136,623	14,995	-	-	-	-	-	-
-자 담	92,647	70,756	-	-	-	-	-	-
○농업종합자금	306,338	510,576	746,289	907,171	888,036	946,887	969,216	911,837
-용 자	213,930	357,403	522,402	635,020	621,625	662,821	580,347	525,595
·국 고	11,965	64,794	-	-	-	-	-	-
·농 협	201,965	292,609	522,402	635,020	621,625	662,821	580,347	525,595
-자 담	92,408	153,173	223,887	272,151	266,411	284,066	388,869	386,242
□ 농기계 임대사업	2,000	1,000	10,000	33,000	40,000	50,000	25,000	30,000
○국고보조	600	1,000	5,000	16,500	20,000	25,000	12,500	15,000
○지방비보조	-	1,000	5,000	16,500	20,000	25,000	12,500	15,000
○자부담	1,400	-	-	-	-	-	-	-
□ 농기계사후관리 ²⁾	12,501	12,382	17,800	17,800	22,000	21,400	22,000	21,000
○보 조								
-국 고								
-지방비								
○국고(농협 용자)	12,501	12,382	17,800	17,800	22,000	21,400	22,000	21,000
□ 국제농기계박람회	200	-	-	200	-	300	-	400
○보 조(국고)	200	-	-	200	-	300	-	400
□ 농기계생산지원	9,600	20,000	40,000	40,000	60,000	60,000	100,000	120,000
○국고(농협 용자)	9,600	20,000	40,000	40,000	60,000	60,000	100,000	120,000
-농기계생산비축	9,000	18,500	31,895	33,341	47,590	48,000	85,000	105,000
-시설농업기자재	600	1,500	7,755	6,659	12,410	12,000	15,000	15,000

※주) 1) '93까지는 농어촌발전기금, '94년부터는 농어촌구조개선특별회계 구조개선 사업계정임.
 2) '03년부터는 농업종합자금으로 지원 : ('03) 3천만원이상 → ('04) 2천만원 → ('05) 1천만원 → ('11) 70만원
 3) 1천만원 미만 농기계는 '06년부터 정책자금 이차보존사업으로 지원(농기계구입자금) 하였으나, '11년부터는 농업종합자금으로 지원
 4) 농기계생산지원은 '04년부터 농업종합자금, 농기계보관창고는 '06년부터 농업종합자금, 농기계수리용부품·장비지원은 '06년부터 정책자금 이차보존사업으로 지원

다. 재원별·용도별 용자실적

□ 재원별

(단위 : 억원)

구분	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12
농 특 회 계	878	1,253	906	927	924	-	-	-	-
농어촌발전기금	-	-	-	-	-	-	-	-	-
국민투자기금	-	-	-	-	-	-	-	-	-
재 정 자 금	-	-	-	-	-	-	-	-	-
차관회전자금	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OECF차관자금	-	-	-	-	-	-	-	-	-
농협자금 등	3,382	3,178	3,719	4,824	5,963	6,860	7,246	7,013	6,666
계	4,260	4,431	4,625	5,750	6,887	6,860	7,246	7,013	6,666

□ 용도별

(단위 : 억원)

구분	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12
□ 농기계구입자금	4,052	4,124	4,321	5,224	6,350	6,216	6,628	5,803	5,256
□ 사후관리지원자금	112	113	115	146	156	159	131	173	210
○ 수리용부품확보	110	111	113	142	148	117	127	173	210
- 대 리 점	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 수 리 점	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 단 협	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 생산업체	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 농협종합부품센터	-	-	-	-	-	40	27	-	-
○ 종합정비시설설치	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 정비공장	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 정비사업소	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 기 타	2	2	2	1	1	2	-	-	-
- 부품전산화	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 기술훈련시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 농기계보관창고	2	2	2	1	1	2	-	-	-
- 사후봉사설비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 폐농기계처리장시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 광역농기계수리센터	-	-	-	-	-	-	-	-	-
□ 농기계생산지원	96	194	189	380	382	485	487	798	1,200
○ 생산비축자금	96	194	189	319	333	458	424	769	1,100
○ 기자재생산시설자금	-	-	-	61	49	27	63	29	100
계	4,260	4,431	4,625	5,750	6,888	6,860	7,246	6,862	6,666

라. '12 용자실적

□ 재 원 별

(단위 : 백만원)

자 금 별	'12지원계획	실 적		'12.12월말 대출잔액
		배 정	지 원	
농특회계자금	-	-	-	58,514
재 정 자 금	-	-	-	-
차 관 자 금	-	-	-	-
국민투자기금	-	-	-	-
농 협 자 금	861,000	638,818	638,818	2,250,637
계	861,000	638,818	638,818	2,309,151

□ 용 도 별

(단위 : 억원)

자 금 별	'12계획	실 적		'12.12월말 대출잔액
		배 정	지 원	
○ 농기계구입자금지원		5,256	5,256	21,118
○ 농기계사후관리지원		121	121	598
- 수리봉사지원	-	-	-	278
- 사후봉사용장비구입	-	-	118	308
- 부품관리전산화자금	-	-	-	-
- 농기계보관창고	-	3	3	12
- 농업회사법인농기계보관창고	-	-	-	-
- 기계화영농단보관시설	-	-	-	-
- 폐농기계처리장시설	-	-	-	-
- 광역농기계수리센터	-	-	-	-
○ 농기계생산지원자금		-	1,012	1,376
- 농기계생산비축자금	-	-	986	1,087
- 시설기자재생산시설	-	-	26	289
계			6,389	23,092

※ 자료 : 농협중앙회

마. 재원별·용도별 대출잔액

□ 재원별

(단위 : 억원)

구 분	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12
농특자금	3,806	2,984	2,984	3,446	3,421	3,421	1,485	941	585
재정자금	-	-	-	-	-	-	-	-	-
차관자금	58	33	33	-	-	-	-	-	-
국민투자자금	-	-	-	-	-	-	-	-	-
농협자금 등	5,973	4,164	4,164	12,827	15,430	15,007	19,738	21,647	22,507
계	9,837	7,181	7,181	16,273	18,851	18,428	21,223	22,588	23,092

□ 용도별

(단위 : 억원)

구 분	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12
○농기계구입자금	9,920	12,112	13,407	15,428	17,884	17,311	19,932	20,901	21,118
○농기계사후관리지원 (수리용부품확보지원)	735 (582)	567 (465)	478 (406)	435 (418)	481 (462)	497 (490)	561 (522)	617 (577)	598 (555)
○농기계생산지원	150	227	228	411	486	620	730	1,070	1,376
- 생산비축지원 등	99	190	202	319	329	457	487	805	1,087
- 시설기자재생산 시설지원	51	37	26	92	157	163	243	265	289
계	10,805	12,906	14,113	16,273	18,851	18,428	21,223	22,588	23,092

3. 농업기계화 기본계획

□ 농업기계화 기본방향(2012 ~ 2016)

< 비전 및 주요목표 >

가. 비전

- ◆ 농업·농촌의 경쟁력을 선도하는 농업기계화

나. 주요 목표

- ◆ 지속 가능한 농업 생산기반 확대
- ◆ 친환경 스마트 농기계 개발·보급
- ◆ 수확후 처리 및 가공기계기술 선진화
- ◆ 농기계 수출 및 산업 활성화 촉진

□ 주요 추진전략

가. 농기계 공동이용 확대

㉠ 농기계 임대사업, 은행사업의 효과적 운영

1) 농기계 임대사업

- 사업량("15년 까지) : 350개소
- "농기계 임대사업 운영가이드"제작보급, 우수브랜드 육성 및 지역 특화 작목 공동이용 강화 등 지원 효율성 제고
- 활용도 높은 기종 중심 충분한 수량 확보 및 적정 임대료 징수 유도

2) 농기계 은행사업

- 논 농작업 대행면적 지속 확대 : ("13년이후) 재배면적 25%
- 육묘에서 방제, 수확 후 관리까지 일관작업체계 구축하여 경영수지 개선 및 영세·고령농 농작업 부담 경감
- 무인헬기를 이용한 공동작업 확대 및 장기적으로 밭농사 농작업도 대행하여 수익창출

② 공동경영체 중심의 농기계 효율적 운용

- 공동생산 품목의 다양화와 이에 맞는 농기계 공급 추진
 - 공동 생산할 수 있는 교육·컨설팅 및 시설·장비 지원
- 농기계 지원 사업간 연계성을 강화하여 공동 생산 확대 및 기술지도 강화로 공동이용촉진 및 지원 효율성 제고

③ 농업용 면세유 공급기한 연장 및 공급기종 확대

- 공급기한 연장, 대상기종 확대, 홍보 강화 및 부정사용 억제

나. 발작물 기계 보급과 일관기계화 촉진

① 마늘, 양파, 고추, 콩의 발작물 브랜드육성품목 중심으로 개발보급 하며, 농가의견 수렴 및 발작물 기계화 표준재배법과 병행 한 시스템 구축

- 농가가 필요한 개발기종 선정, 평가시 관련 농업인 및 단체 등 수요자 요구 반영 강화
- 마늘, 양파, 고추, 콩 중심의 브랜드육성 품목은 경영체 중심의 일관 기계화 및 표준재배양식 확산 적극 추진
 - * 규모별 적정 기계화모델 개발 및 기계화 표준재배양식 확립

② 소요 개발비를 감안 개발주체를 선정, 실효성을 제고

- 작목이 손상을 입지 않도록 하는 등 일정부분 개발비가 많이 드는 기종은 관련부처 지원사업으로 추진
- 단순 중소형 기종은 농업공학부 연구사업, 농림기술개발사업 활용
- 노력절감형 재배·관리기술 개발로 고품질 다수확 상품 생산

③ 생산설비 및 구입자금 우대지원 등으로 실용화를 촉진

- 발작물 기계화 촉진을 위한 중점 개발대상 농기계에 대한 생산 설비 및 구입자금 우대 지원
- 브랜드 육성을 위한 파종·수확기등 지원사업을 활용 보급 확산

다. 농산식품 가공시스템 선진화

① FTA에 대응한 품목별 농산식품 가공체계에 대한 연구 강화

- 생산에서 판매까지 단지화 구축을 통한 품질향상 및 농가소득 증대를 위한 개발비 확대 지원
- 고부가가치 농업을 위한 수확 후 기계개발
 - 고추 수확 후, 인삼, 절임배추 및 소분/소포장 채소류 기계개발
- 농산식품 가공체계와 산업화 기술의 로드맵과 전문위원회 구성 운영 등 기반구축 마련

② 현장기술을 접목한 식품관련 기계 지원체계 마련

- 농산식품 가공체계와 단위기계 개발을 전담할 연구기관 지정 및 지원
- 농산식품기계 지원공급 마련 및 식품포장 개발 및 전문시험기관 육성
 - 식품기계박람회 개최등을 통한 거래활성화 유도

라. 고성능 융·복합 신기술 개발 지원

① IT·BT 융합 미래형 농기계 개발·보급

- IT·BT 등 첨단기술과의 융복합, 농작업의 자동화·로봇화 핵심기술 및 가축복지형 동물생산공정 자동화 기술 등

② 화석연료 대체 및 에너지 절약형 농기계 개발·보급

- 냉난방시스템 성능향상, 설치비용 저감기술 및 지열 등 신재생에너지 활용
- 차세대형 녹색에너지 개발을 위한 기초기반 연구
 - 미생물연료전지 이용, 유기성 폐수의 통합처리 및 에너지화 기술 등

③ 환경 친화형 농기계 개발·보급

- 농업기계 Green Energy 활용을 위한 원천기술 및 작업별 부하에너지 분석을 통한 에너지 효율화 기술 등

마. 농기계 이용관리 제도 구축

① 주요 농기계 의무검정제도 도입

- 농기계를 공급하기 전에 성능, 배기가스등을 의무적 검정하는 제도 도입
 - 의무검정 등 도입에 따른 전문시험검사기관 설치로 국내·외 역할 수행

② 농기계 효율적 관리

- 도로 안전사고 유형등을 조사 분석하고 면허, 보험등 도입방안 유도

③ 농기계 안전교육과 정비·수리 지원확대

- 농기계 예방교육 및 현지 실정에 맞게 인근 경찰서와 협력교육 강화로 사고발생 최소화
 - 자동·첨단화된 신기술 농기계 교육 및 자가정비수리 기술능력 배양
- 농기계 수리용부품의 규격 공용화 촉진 및 무상수리기간 연장 유도
- 농업인 안전공제 피해보장수준 확대 및 공제료 지원단가 인상

바. 수출확대 및 산업활성화를 위한 정책지원

① 정책적인 수출지원 방안 강구

- 생산지원자금 등 정책자금 확대 및 금리인하방안 모색
- 수출전략형 농기계 개발 적극지원 및 수출을 위한 제도적 정비
 - 수출촉진 및 수출용 R&D 지원근거 마련을 위한 법적근거 마련
- 중고농업기계유통센터 설립 등 추진으로 중고농업기계 수출촉진

② 해외협력 및 원조사업에 농기계 지원확대 및 세계속 한국 농기계 인식제고 방안 강구

- 농기계 및 영농기술 패키지화하여 해외진출 적극 추진 및 중고농업 기계에 대한 원조사업을 활용 산업활성화 도모
- 수출지원센터 및 수출전략협의회 구성·운영으로 수출활성화 촉진
- 국제 농업기계 박람회 및 해외박람회 등 지속추진

4. 농업기계 공급

가. 공급제도의 변천

	공급체계	공급주체	융자업무	변경사유
'71이전	농업단체중심	농협,농조	농협	초창기
'72~'73	업체중심	업체	"	사후봉사 강화
'74~'76	농협중심	농협	"	농기계생산 및 공급원활
'77~'80	기종별 이원화 (신기종업체)	농협,업체	"	사후봉사 강화
'81~'82.6	전기종 이원화	"	"	자유판매기반 구축
'82.7~'84.6	업체 일원화	업체	"	민간주도 자유경쟁유도, 품질향상 사후봉사 강화
'84.7~'88.9	전기종 한정적 이원화 (농협 40%)	업체,농협	"	농협판매사업으로 구입편의, 자유판매제 기반구축
'88.10~현재	전기종 이원화 (농협판매제한폐지)	"	"	농기계의 유통 및 가격자유화

나. 농업기계 공급자(판매점) 현황

(단위 : 개소)

구분	계	대리점	농협 (수리센터)
'95	1,604	897	707
'00	1,861	1,120	741
'03	1,881	1,207	674
'04	1,817	1,159	658
'05	1,881	1,207	674
'07	1,533	889	644
'08	1,641	998	643
'09	1,766	1,124	642
'10	1,856	1,226	630
'11	1,887	1,272	615
'12	1,959	1,330	629

다. 농기계 공급현황

구 분	'00	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12
<농기계공급>	대									
경 운 기	7,808	903	742	883	675	547	416	374	362	287
트 렉 터	22,716	9,123	10,121	10,350	11,085	12,894	12,381	13,891	12,992	12,246
콤 바 인	11,767	3,638	3,804	3,669	4,291	4,309	3,842	3,565	2,992	2,490
스피드스프레이어	2,526	1,343	1,228	1,576	1,762	2,046	1,711	1,892	1,702	1,787
이 앙 기	15,920	7,069	6,337	6,523	7,223	7,359	6,016	5,354	4,387	3,921
관 리 기	7,325	3,569	2,876	2,831	2,230	1,950	1,982	1,861	1,591	1,253
곡물건조기	2,553	1,832	1,563	1,229	1,236	1,077	924	773	637	544
농업용난방기	2,095	2,406	1,614	1,478	1,073	814	752	611	542	672
농산물건조기	5,295	3,160	2,126	2,259	11,667	15,317	15,362	18,787	16,520	14,830
바 인 터	866	14	2	-	-	-	-	-	-	-
과일선별기	2,783	549	475	457	1,149	1,075	695	653	413	424
기 타	39,515	22,657	23,853	24,243	23,917	26,236	27,368	28,115	27,477	23,023
계	121,169	56,266	54,737	55,498	66,307	73,624	71,449	75,876	69,615	61,477
<집행실적>	백만원									
○ 지원액	780,117	405,553	400,602	416,924	511,235	623,750	610,486	651,923	577,154	516,858
- 보조	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 융자	780,117	405,553	400,602	416,924	511,235	623,750	610,486	651,923	577,154	516,858
○ 차부담	275,986	185,055	218,493	244,467	254,038	291,756	325,353	371,398	385,545	394,980
합 계	1,056,103	590,608	619,095	661,391	765,273	915,506	935,839	1,023,321	962,699	911,838

- 주 : 1) 공급기종 중 기타는 벼직파기, 동력연무기, 동력예취기 등임.
 2) 보조는 국고 + 지방비, 융자는 국고 + 농협자금임.
 3) 공급대수 및 지원액 중 중고농기계는 제외

라. 농업기계 업체별 규격별 공급대수

(단위 : 대)

기종	업체	규격	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
농용 트랙터	대동	20ps이하	-	-	-	-	-	-	-	-
		21~30ps	185	144	94	93	86	103	76	-
		31~40ps	940	752	564	367	292	160	128	225
		41~50ps	1,475	1,611	1,813	2,045	1,836	1,716	1,650	1,087
		51~60ps	421	391	444	437	566	872	731	881
		61~70ps	531	518	626	661	435	363	437	276
		71~80ps	22	21	18	1	254	380	344	248
		81~90ps	189	243	351	338	308	247	295	125
		91~100ps	45	33	23	55	234	388	291	227
		101ps이상	71	103	107	124	80	66	97	58
	(소계)	3,879	3,816	4,042	4,121	4,091	4,295	4,049	3,127	
	국제	21~30ps	36	44	1	13	17	22	17	15
		31~40ps	65	92	104	125	104	104	96	91
		41~50ps	564	601	659	724	557	518	444	363
		51~60ps	257	379	437	516	438	578	452	329
		61~70ps	163	134	109	66	17	18	18	4
		71~80ps	113	115	120	99	182	196	260	134
		81~90ps	66	79	67	111	123	168	86	38
		91~100ps	24	16	23	58	90	147	202	137
		101ps이상	40	56	62	67	38	39	39	16
		(소계)	1,328	1,516	1,582	1,779	1,566	1,790	1,614	1,127
	동양	21~30ps	56	50	37	40	22	13	24	35
		31~40ps	204	185	154	183	174	176	171	126
		41~50ps	1,020	943	1,071	1,153	922	885	960	697
		51~60ps	620	650	657	728	654	473	470	414
		61~70ps	44	12	1	35	147	371	367	452
		71~80ps	530	493	495	396	354	475	366	395
		81~90ps	18	14	11	83	128	94	105	57
		91~100ps	33	30	17	87	228	244	269	157
		101ps이상	15	17	22	78	54	53	45	14
		(소계)	2,540	2,394	2,465	2,783	2,683	2,784	2,777	2,347
엘에스	21~30ps	56	46	52	37	31	3	46	160	
	31~40ps	108	97	109	141	70	90	59	33	
	41~50ps	749	794	914	931	844	673	937	1,549	
	51~60ps	529	591	651	741	665	1,145	958	1,042	
	61~70ps	66	52	65	80	175	215	72	12	
	71~80ps	158	212	207	348	358	248	248	296	
	81~90ps	57	48	73	333	545	1,027	619	583	
	91~100ps	25	21	33	15	33	226	232	402	
	101ps이상	89	103	45	51	37	60	91	276	
	(소계)	1,837	1,964	2,149	2,677	2,758	3,687	3,262	4,353	

기종	업체	규격	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
농용 트랙터	아세아	21~30ps	1	3	1	4	3	-	-	-
		31~40ps	13	9	14	14	5	8	3	1
		41~50ps	19	19	32	20	4	9	3	10
		51~60ps	3	6	6	3	6	3	-	2
		61~70ps	-	-	-	6	2	-	-	1
		71~80ps	-	-	-	-	-	2	1	-
		81~90ps	-	2	6	1	3	2	-	1
		91~100ps	-	-	-	-	-	3	3	1
		101ps이상 (소계)	-	2	3	11	13	18	28	22
	구보다	20이하	-	-	-	-	-	-	49	-
		31~40ps	-	1	-	-	-	-	-	-
		41~50ps	221	273	284	426	338	366	500	488
		51~60ps	91	81	83	118	104	69	57	66
		61~70ps	7	62	73	152	117	126	77	75
		71~80ps	87	72	62	145	118	101	61	60
		81~90ps	87	117	123	72	66	37	29	28
		91~100ps	-	-	32	177	214	237	160	196
		101ps이상 (소계)	8	13	64	77	104	140	83	93
		안마	41~50ps	-	-	-	104	69	71	70
	51~60ps	-	-	6	8	1	-	-	-	
61~70ps	-	-	58	67	31	20	14	13		
71~80ps	-	-	-	51	21	24	31	39		
81~90ps	-	-	-	78	61	62	58	68		
91~100ps	-	-	-	-	-	31	56	48		
(소계)	-	-	64	307	1,553	1,113	229	243		
기타	-	-	-	-	3	3	7	5		
계			10,121	10,350	11,085	12,894	12,381	13,891	12,992	12,246
동력 이앙기	대동	보행 4조식	470	465	381	296	143	116	99	63
		승용 6조식	1,751	1,861	1,834	1,756	1,336	1,269	1,249	902
		승용 8조식	78	94	109	126	64	50	64	23
		(소계)	2,299	2,420	2,324	2,178	1,543	1,435	1,412	988
	국제	보행 4조식	344	323	201	168	129	69	20	20
		승용 5조식	-	25	-	-	-	-	-	-
		승용 6조식	1,304	1,346	2,139	1,584	1,664	1,362	921	639
		승용 8조식	36	39	3	79	91	65	35	31
		(소계)	1,684	1,733	2,343	1,831	1,884	1,496	976	690
	동양	보행 4조식	335	289	243	163	86	81	44	24
		승용 6조식	827	790	747	1,127	792	692	520	-
		승용 8조식	14	60	62	69	76	55	48	678
		승용 10조식	8	1	-	-	-	-	-	54
		(소계)	1,184	1,140	1,052	1,359	954	828	612	756
	아세아	보행 4조식	101	83	57	39	28	13	9	4
		승용 6조식	-	-	-	-	-	-	-	3
		(소계)	101	83	57	39	28	13	9	7
	엘에스	보행 4조식	7	12	3	2	-	1	-	-
		승용 6조식	368	460	455	490	227	178	42	43
		승용 8조식	12	-	20	20	11	12	8	-

기종	업체	규격	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
동력 이양기	엘에스	승용10조식	4	-	-	-	-	-	-	-
		(소계)	391	472	478	512	238	191	50	43
	구보다	승용 4조식	-	588	528	686	670	517	430	362
		승용 6조식	576	87	101	163	148	143	188	96
		승용 8조식	102	-	-	-	-	-	-	-
		(소계)	678	675	629	903	996	892	798	613
	얀 마	승용 5조	-	-	15	18	1	-	28	55
		승용 6조	-	-	296	456	319	430	436	705
		승용 8조	-	-	29	63	53	69	66	64
		(소계)	-	-	340	537	373	499	530	824
계			6,440	6,523	7,223	7,359	6,016	5,354	4,387	3,921
콤바인	대동	2 조 식	38	20	4	-	-	-	-	-
		3 조 식	78	56	41	6	1	-	-	-
		4 조 식	1,307	1,140	1,343	1,237	1,124	811	504	326
		5 조 식	23	26	27	34	6	269	579	480
		6 조 식	20	23	27	24	13	4	2	-
		(소계)	1,466	1,265	1,442	1,301	1,144	1,084	1,085	806
	국제	3 조 식	54	74	66	55	46	54	11	11
		4 조 식	737	820	885	583	337	259	131	147
		5 조 식	15	30	5	251	753	603	365	226
		6 조 식	8	8	1	-	-	-	56	54
		보통형	-	2	-	-	-	-	-	-
	(소계)	814	934	957	889	1,136	916	563	438	
	동양	3 조 식	-	-	-	-	-	-	-	-
		4 조 식	633	516	466	376	264	167	134	156
		5 조 식	330	334	481	669	716	696	501	395
		6 조 식	34	30	25	26	15	10	8	34
	(소계)	997	880	972	1,071	995	873	643	585	
	아세아	보통형	-	-	1	8	3	-	2	6
		(소계)	-	-	1	8	3	-	2	6
	엘에스	3 조 식	-	11	6	-	-	-	-	-
		4 조 식	155	182	214	139	42	21	3	-
		5 조 식	2	-	-	17	8	41	3	-
		6 조 식	-	-	-	-	-	7	3	2
(소계)	157	193	220	156	50	69	9	2		
구보다	4 조 식	208	260	424	473	250	302	301	287	
	5 조 식	79	66	69	69	39	56	46	151	
	6 조 식	83	71	79	107	93	105	124	71	
	(소계)	370	397	572	649	382	463	472	509	
얀 마	4 조 식	-	-	90	143	79	83	82	57	
	5 조 식	-	-	15	51	23	43	83	43	
	6 조 식	-	-	22	41	30	34	53	43	
	(소계)	-	-	127	235	132	160	218	143	
계			3,804	3,669	4,291	4,309	3,842	3,565	2,992	2,490

마. 농기계 구입자금 지원

□ 사업목적

- 농업구조개선과 농업생산성을 향상시키고 농기계 구입부담을 경감시키기 위하여 농기계 구입자금의 일부를 용자지원

□ 지원제도 변천사항

○ 60~70년대 : 식량증산을 위한 기계화 촉진

- 방제기, 양수기 등 재해대책기종 중점 공급
- 1978.12월 농업기계화촉진법을 제정, 제도적 기반 조성

○ 80~90년대 : 일관기계화 촉진(보조공급)

- '81년~'99년까지 공동이용조직 육성
 - 53천개소 설치, 196천대의 농기계 공급
- '92~'99년까지 쌀 전업농 농기계 구입지원
 - 53.6천호를 대상, 93천대의 농기계 공급
- '93~'97년까지 일반농가 농기계 반값공급
 - 200만원 기준으로 50%보조 (200만원 초과시 100만원)

○ 2000년대 : 생산비절감 기계화 촉진(용자공급)

- '00년부터 용자를 통한 구입자금 지속 지원
 - 연리 3%로 농기계 가격의 70% 용자(쌀전업농은 90%)
- 정책자금의 효율적 집행을 위해 농업종합자금으로 지원('03년)
 - ('03) 3천만원 이상 → ('04) 2천만원 → ('05이후) 1천만원 → ('11이후) 70만원
- 트랙터, 콤바인등 대형농기계 용자상한제 도입('05)
- 이용율 제고를 위한 임대사업, 중고농기계거래 활성화 지원
 - 임대사업은 '03년 시작하였으며, '15년까지 350개소 지원추진
 - '02년부터 중고농기계 상설판매장 설치, 중고농기계 용자제도 개선

□ '13년도 지원계획

○ 지원대상 농기계 및 지원업체('13.1.1기준)

- 대상 농기계 : 240개 기종 (6,087개 모델)
 - 트랙터, 이앙기, 콤바인, 곡물건조기, 농업용난방기, 선별기등
 - 주요기종은 종합검정, 안전검정 등 시험평가를 거쳐 지원
- 지원업체 : 680개 업체
 - * 년 4회(분기별) 신규 지원대상 농기계 및 업체를 선정, 농협 등에 통보

○ 농기계 공급자 : 1,330개소(대형 29, 중형 628, 소형 673개소)

- 농업기계화촉진법 시행규칙 제17조의 규정에 의한 사후봉사시설 및 인력확보 의무화

○ 지원조건(용자지원)

- 지원액 : 용자지원한도액내에서 거래가격의 80%이내
 - * 부가가치세 환급대상 농업기계의 경우 판매금액에서 감면세액을 차감한 금액의 80%이내
- 지원조건 : 연리 3%, 1년 거치 4~7년 상환

○ 지원제도개선

- '03년부터 농업종합자금으로 지원
 - ('03) 공급가격 3천만원이상 → ('04) 2천만원 → ('05) 1천만원 → ('11) 70만원
 - ※ '06~10년까지 1천만원 미만 농기계는 정책자금 이차보전사업으로 지원
- '05년부터 안전검정제 및 대형농기계 용자상한제 도입
 - 안전검정 대상 : ('07) 61개 기종 → ('09) 71개 기종 → ('11) 65개 기종
 - 트랙터 100마력, 이앙기 6조, 콤바인 5조를 기준으로 용자상한액을 결정
- '05. 7. 1일부터 농기계 구입자금 사후관리 강화
 - 이중용자 등 부당공급 예방을 위해 제조번호 명판부착, 제조번호 전산입력 후 검색기능 강화
 - 대상기종 : 농용트랙터 및 부속작업기. 이앙기, 콤바인 등 13개기종

□ 5년간 지원실적(종합자금 + 정책자금이차보전)

구 분	'08	'09	'10	'11	'12
○ 공급 물량	73.6천대	71.4천대	75.9천대	69.6천대	61.5천대
○ 지원액	6,350억원	6,216억원	6,655억원	5,803억원	5,169억원
- 농협	6,350억원 (종합 5,500 이차 850)	6,216억원 (종합 5,389 이차 827)	6,655억원 (종합 5,691 이차 964)	5,803억원	5,169억원

※ 공급물량은 신제품 기준, 용자지원액은 중고농기계 포함

- **중고농기계지원 공급** : ('04) 1,334대(116억) → ('05) 1,424대(118억)
 → ('06) 1,581대(135억) → ('07) 1,149대(113억)
 → ('08) 1,437대(112억) → ('09) 1,092대(111억)
 → ('10) 1,199대(140억) → ('11) 513대(31억)
 → ('12) 1,049대(133억)

<별표1>

정부지원대상 농기계 현황

□ 기종수 및 형식수

(단위 : 개)

연도별	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
기종수	204	210	218	230	228	232	237	240
형식수	2,962	3,094	3,585	3,942	4,793	5,353	5,387	6,097

※ 기종수 및 형식수는 연도별 1.1.기준임

□ 기종별 업체수 및 형식수

(단위 : 개)

구 분	'07		'08		'09		'10		'11		'12		'13	
	업체수	형식수												
경운기	2	4	2	4	2	3	2	3	2	3	2	3	4	4
트랙터	6	136	7	158	8	145	9	166	9	166	9	155	11	180
콤바인	6	38	7	37	7	27	6	24	7	27	7	29	7	38
이앙기	6	34	7	37	7	34	6	36	7	36	8	38	8	46
관리기	7	37	7	39	7	32	6	34	6	35	8	41	9	40
곡물 건조기	5	45	4	44	4	44	4	53	4	53	3	46	3	38
농산물 건조기	22	151	40	186	56	248	60	327	60	327	55	316	46	283
농업용 난방기	50	252	66	299	92	344	163	491	163	491	123	432	155	526

※ 업체수 합계는 공급업체수임.(연도별 1.1 기준임)

마. 중고농기계 거래 활성화지원

□ 사업목적

- 중고농기계 거래활성화로 농기계 구입부담 경감 및 자원의 재활용 촉진을 유도

□ 추진현황

- **중고농기계 구입자금 용자지원제도를 개선 시행중**
 - 농기계별, 연도별로 용자지원 기준을 제시('07. 3)
 - 용자기간 : 잔여내용연수(내용연수 초과시 3년이내)
- **'02~'03년간 중고농기계 상설판매장 20개소 설치 운영**
 - 개소수 : 농협 8, 민간 12개소(농협 2개소는 자비로만 설치)
 - 사업비 지원 : 564백만원('02 : 264, '03 : 300)
 - 개소당 100백만원을 기준으로 50% 보조
 - ('02) 국고 50%, 자부담 50% → ('03) 국고 25%, 지방비 25, 자부담 50
 - '05년부터 중고농기계 운반장비인 카고 크레인 구입비 용자
 - 소요액의 70%, 연리 4%, 1년거치 4년 균분 상환(수리장비 확보 자금)
 - 민간판매장은 매취사업 중심, 농협판매장은 매취 및 알선거래 병행
- **지원현황**
 - 트랙터, 콤팩트 중심으로 거래되며, 다소 증가 추세
 - 용자실적: ('04) 116억원 → ('06) 135 → ('08) 113 → ('10) 140 → ('11) 31 → ('12) 133
 - 대수 : ('04) 1,334대 → ('06) 1,581 → ('08) 1,249 → ('10) 1,199 → ('11) 513 → ('12) 1,049

5. 농기계 임대사업 현황

가. 밭농사용 농기계임대사업(정부)

① 임대사업 목적 및 추진경위

□ 사업목적

- 농기계 구입이 어려운 농가에게 농기계를 임대함으로써 농기계 구입 부담을 경감하고 농작업 기계화율을 제고하여 농촌 일손부족 해소

□ 추진경위

'80~'90년대	농업인조직 중심 농기계 보조
2000년	보조지원 ⇒ 용자 전환, 사유화 등 부작용 해소
2003년	임대사업 시작, '12년까지 250개소 지원
※ 농협('92), 경기도('99) 등에서 임대사업 시작	

- 농기계 이용효율화를 위해 '81~'99년 까지 농업인조직 중심으로 보조지원
 - '81년부터 기계화영농단, '91년부터 위탁영농회사 등 보조육성
- 보조지원에 따른 부작용해소 및 정책자금의 효율성제고 등을 위해 '00년부터 보조지원을 용자로 전환
 - 보조지원 농기계 사유화, 과잉투자 등의 부작용 초래
- 이용율 제고 및 농가부담 경감 등을 위해 '03년부터 정부 임대사업 실시

□ 사업개요

- 사업기간 : '03~
- 사업규모(목표) : '16년까지 400개소(고추 마늘 양파 전용 50개소 포함)
- 사업단가 : 10억원/개소(국고 50%, 지방비 50)
- 지원내용 : 지방자치단체에 임대용 농기계구입 및 운영비 지원
- 밭작물용 소형작업기 및 부속작업기 구입, 농가에 1~3일 동안 단기 임대
- 사업시행주체 : 시장·군수

② 추진실적 및 성과

□ 밭농사용 농기계임대사업 '13년까지 293개소 지원

- 사업량(누계) : ('09) 134 → ('10) 195 → ('11) 220 → ('12) 250 → ('13) 293
- * 년도별 지원실적 : ('09까지) 134개소 → ('10) 61 → ('11) 25 → ('12) 31 → ('13) 43

< 년도별 추진 현황 >

구 분	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13
시행주체	지역농협	시·군	시·군	시·군	시·군	시·군	시·군	시·군	시·군	시·군	시·군
사업량	5개소	8	8	12	20	40	42	61	25	31	43
사업단가	250백만원	250	250	300	500	800	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
사업비 (국고)	6억원	6	10	18	50	165	200	250	125	150	200

□ '12년까지 총 21천대 수준의 임대농기계 확보

- 기계화율이 낮은 밭작물용 농기계 중심 구입(파종기, 콩탈곡기, 제초기 등)
* 논 농사 기계화율 94.1%, 밭 농사 기계화율 55.7%
- 최근 들어 조사료용 농기계(베일러 등) 구입 시·군 증가 추세

□ **운영활성화를 위해 지속적인 제도개선 추진**

- 국고지원을 상향 : ('04년까지) 30% → ('05년이후) 50%
- 사업단가 확대 : ('06) 300백만원/개소 → ('07) 500 → ('09) 1,000
- **농업기계화촉진법 개정('09.4.1), 임대사업 지원기준 마련**
 - 농업기계 공동이용 조항에 임대사업을 명문화
 - 국가 또는 지방자치단체는 자금지원 및 인력확보 등 임대사업 활성화를 위해 노력 하도록 함

□ **농업경영비 절감 및 이용율 제고에 크게 기여**

- **농기계 이용비용 절감효과 (1ha 규모경영, 단기임대)**
 - 자가구입 대비 : 54%(과수), 77%(콩, 마늘)

< 작목별 비용절감 효과 >

작 목	평 균	작업별 비용절감 효과(%)
감 자	83.6%	파종 79, 수확 88
마 늘	77.6	쪽분리 65, 파종 75, 수확 93
콩	76.0	파종 83, 수확 85, 탈곡 50, 정선 87
조사료	97.1	집초·결속 97
과 수	54.2	제초 31, 방제 77

- **발농사용 농기계 이용율** : (전국 평균) 1.5일 → (임대사업) ('12) 9.2
- **기계화가 미흡한 콩, 인삼 등 특화작목 및 조사료 기계화** 추진에 기여

③ '13년도 주요 사업내용

□ 운영 활성화를 위해 사업량 확대 및 단가인상

- 사업량 : ('09) 42개소 → ('10) 61 → ('11) 25 → ('12) 31 → ('13) 43
- 사업단가: ('09) 10억원/개소 → ('10) 6~12억원 → ('11) 10억원 → ('12~) 10억원
 - '08년 이전에 사업 추진 시·군(87개)은 적은 사업비(250~800백만원)로 임대농기계 구입과 보관창고에 투자하여 농기계 부족
- 국고지원 : ('09) 200억원 → ('10) 250 → ('11) 125 → ('12) 150 → ('13) 200

□ 농기계 안전사용교육으로 사고예방 및 농기계 고장을 감축

- 임대농기계를 이용하고자 하는 농업인은 반드시 **안전사용 교육 이수 의무화**
- 시·군의 농업특성화 기술교육(새해영농교육) 및 농기계 훈련시 이용자를 위한 **농기계 안전사용 교육 강화**

□ 임대농기계 구입비리 예방을 위한 사업관리 강화

- 임대농기계 기종은 반드시 지역농업인을 대상으로 **수요조사를 실시**하고 그 결과를 **구입계획에 반영**토록 조치
- **사업자(시·군) 선정권을 시·도에서 농식품부로 이관**하여 관리
- 시·군별 「**농기계임대사업 심의위원회**」 구성·운영, 임대농기계 **구입 투명성 확보**
- 사업자에 대한 **사후관리 강화** 및 **비리발생 시 사업참여 제한**
 - 현지점검 강화 : (현행) 반기별 1회 이상 → (개선) 분기별 1회 이상
 - 비리 발생 지자체 및 관련업체는 **3년동안 사업지원 대상에서 제외**

농기계 임대사업 연도별 지원실적

구 분	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	
시행주체	지역농협	시·군	시·군	시·군	시·군	시·군	시·군	시·군	시·군	시·군	시·군	
사업단가	2.5억원	2.5	2.5	3	5	8	10	6~12	10	10	10	
국고지원율	30%	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
사업비	계	14억원	20	20	38	107	330	400	500	250	300	400
	국고	4	6	10	18	50	165	200	250	125	150	200
	지방비	10	14	10	20	57	165	200	250	125	150	200
시·도별 지원현황	합계	5개소	8	8	12	20	39	42	61	25	31	43
	부산							기장				
	대구							달성		달성		
	인천					강화	강화		강화,옹진	옹진	강화,옹진	옹진(2)
	광주									광주		
	경기		용인,화성	연천	안성,이천 파주	광주,양주	안성	연천,양평	이천,양주, 평택,포천		안성,김포	파주,안성 여주,연천
	강원	원주 (문막농협)	춘천,양양	양양,인제	영월,화천	평창,홍천	양양,영월, 화천,평창, 정선,횡성,	영월,삼척, 강릉,양구, 철원	화천,평창, 삼척,원주, 철원,인제, 정선,동해	고성,홍천	횡성,화천 영월	원주,횡성 삼척(2)
	충북	청원 (오창농협)			청원	옥천	충주,보은, 진천	영동,증평, 제천,괴산	청원,충주, 보은,진천, 영동,증평, 단양	청주,음성, 청원,충주	괴산,영동 청원	제천,옥천 괴산,음성
	충남	부여 (규암농협)	보령			서천	서천,천안, 논산,금산, 부여,홍성, 예산,태안	천안,공주, 아산,당진, 보령,홍성, 서산	서천,천안, 논산,금산, 공주,아산, 당진,정양, 연기	태안	연기,청양	서산,당진
	전북				완주	익산,장수, 고창	진안,정읍, 완주,남원	진안,정읍, 무주,김제, 군산	진안,무주, 익산,장수, 김제,남원, 임실,순창, 부안	군산,남원, 임실	군산,임실 고창	김제,남원 익산,임실 정읍
	전남	나주 (남평농협)	해남	순천,장흥, 강진	나주,담양	신안,무안, 진도	순천,곡성, 영암,여수, 평양,보성	나주,구례, 장성,화순	나주,장흥, 해남,신안, 곡성,영암, 고흥,영광	함평,나주, 보성,담양	신안,나주 평양,고흥	신안(3) 무안,영암 나주,진도 보성(2)
	경북	포항 (홍해농협)	김천	상주	문경,울진	상주,영주, 봉화	상주,고령, 의성,군위	고령,의성, 구미,영천, 청송,경주, 영양	포항,김천, 구미,영천, 청송,경산, 철곡,안동	청도,김천, 칠곡,봉화, 울진	안동,포항 영덕,예천 동화	구미,상주 경산,고령 칠곡,예천 울진, 영천(3)
	경남		합천	남해	창녕	합천,창녕, 의령,사천	의령,김해, 밀양,양산, 하동	합천,사천, 김해,밀양, 합안,산청	의령,합안, 함양, 합천(2)	거제,거창, 산청	창원,합안 고성,함양 창녕	합천,함양
	제주						제주시		제주시부	제주동부	제주시부	서귀포

* 사업량('13년까지) : 293개소 지원

나. 비농사용 농기계은행사업(농협)

① 추진배경

□ 농협에서 농기계은행사업 기본방침을 수립 추진

— < 대통령님 말씀 > —

◆ 농협이 농민들로부터 좋은 가격으로 농기계를 사서 관리하고, **싼 가격에 임대하면 농가부채 감소 등 실질적인 도움**을 줄 수 있음(3.18, 농림수산식품부 업무보고서)

○ 신용사업으로 연간 1조원이 넘는 수익을 내고 있는 농협이 관련부처 등과 협의해서 실천 방안을 마련, 시행하기 바람

② 사업개요

□ 목 적 : 농기계로 인한 부채 문제와 고령화에 따른 농작업 애로사항 해결

□ 사업기간 : '08년~

□ 총사업비: 농협이 1조원 규모의 기금을 조성하여 연차별 투자 ('12년까지)

○ 농기계 구입자금 5천억원, 운영자금 5천억원

연 도	합 계	'08	'09	'10	'11	'12
합 계	10,000억원	3,000	3,000	1,500	1,500	1,000
농기계 구입비	5,000	1,500	1,500	750	750	500
운영자금 지원	5,000	1,500	1,500	750	750	500

- 농협중앙회에 「농기계 은행사업본부」를 설치하고 지역조합에 「영농관리센터」를 설치 운영
- 중고 농기계 매입 후 여유자금으로 신규 농기계 공급
 - 농기계 은행사업 비중을 벼 재배면적의 25%까지 향상(목표)
 - 매입대상 중고농기계 : 트랙터(축산용 포함), 이앙기, 콤바인 중심
- 사업방식은 **농작업 대행, 혼합형(임대+농작업 대행), 임대** 등 지역여건에 따라 운영
 - 임대료는 중고농기계 구입금액의 80% 범위내에서 결정, 농작업 대행료는 지역실정을 감안하여 책정
- 농기계은행사업 홍보 및 사업지도 강화로 사업의 실효성 제고

3] 추진실적

- '08.4, 농기계은행사업 추진 T/F 구성 및 운영
 - '08. 6, 농협에서 「벼농사용 농기계은행사업」 계획 확정
- '08.8, 농협중앙회에 농기계은행사업 전담기구 설치
 - 지역농협에 영농관리센터 설치(719개소)
- '08~'09년에는 부채경감 차원에서 중고농기계를 매입하여 매도 농가에 장기 재임대 위주로 사업 추진
 - 중고농기계 매입 및 운영자금 지원(6,000억원)
 - 중고농기계 매입 : 3,000억원, 3개 기종 15.7천대
 - 주로 영세 · 고령농으로부터 중고농기계를 매입하여 대부분 재임대(87%)

- '10년부터는 **신형농기계**를 농작업 직영조합 및 책임운영자에게 공급하여 **농작업 대행** 방향으로 사업 추진
 - 신형농기계 **매입 및 운영자금 지원**(3,000억원)
 - 신형농기계 **매입 : 1,500억원, 3개 기종 4.8천대**
 - 농작업 **대행면적** : ('09)34천ha(벼 면적의 4%)→('10)77천ha(8%)
- '08년부터 '12년까지 농기계은행사업으로 **자체자금 1조원을 투입**
 - '12년까지 **692개 지역농협** 참여(농촌형 지역농협 861개 중 80.4%)
 - * 자금투입 실적(누계): ('08) 3,000억원 → ('09) 6,000 → ('10) 7,500 → ('11) 9,000 → ('12) 10,000

※ 농기계은행사업 실적(2012년까지)

- 사업참여 농축협 : 692개소
- 자금지원 : 1조원(전액 농협 자체자금)
- 농기계 공급현황
 - 공급기종 : 트랙터, 승용이앙기, 콤바인 및 무인헬기 등
 - 공급물량 : 27,316대(5,772억원)
 - 무인헬기 : 113대(223억원)
- 농작업 실적 : 2,100천ha
 - 벼농사 기본작업 1,861천ha, 방제작업 239천ha
- 농작업 수혜농업인 : 258,189명

4] 향후 추진계획

- '13년 이후에도 농협 농기계사업단(농기계은행)을 지속 확대하여 고령·영세농의 농작업 대행추진으로 영농부담 경감
 - 농기계사업단: ('12) 692개소(전국 농축협 861개 중 80.4%) → ('17) 800(93%)
 - 논 농작업 대행면적: ('12) 196ha(전체 벼 재배면적 22.6%) → ('15) 255(30)
 - * 농협의 지나친 면적 확대는 기존 민간 임작업시장 위축 및 마찰 우려
- 현재의 책임운영자 방식에서 **농작업 직접대행방식으로 전환**하여 고령·영세농가의 논 농작업 일관 지원체계 구축
 - 수익형 직영모델 시범조합(누계): ('11) 14 → ('12) 32 → ('17) 200
 - * 일반 직영조합(누계): ('12) 129개소
 - **육묘에서 수확 후 관리까지 연중 일관 작업체계** 구축
 - * (현재) 경운, 정지, 이앙, 수확 → (향후) 기본작업 + 육묘, 방제, 벗짚결속
- 책임운영자의 **타가 농가 농작업 대행 의무비율 지속 확대**
 - * 의무비율: ('12신설)30% → ('13)40 → ('15~)50, 미이행시 농기계 회수, 책임운영자 철회

5] 기대효과

- **농가부채 경감('09년) : 3,599억원**
 - 부채상환 : 3,000억원
 - 이자면제(평균 내용연수 5.6년) : 299억원,
 - 중고농기계 임대료 할인(중고농기계 매입가격의 10%) : 300억원

□ 농가의 농기계 부채는 '08년 대비 17.6% 감소

- 농가호당 농기계 부채 : ('08년) 9,528천원 → ('09) 7,850(△1,675)
- 농기계 부채 농가수 : ('08년) 179.1천호 → ('09) 161.7(△17.4, 9.7%)

□ 농기계 이용율 76% 증가

- 대당 작업면적 : ('08) 8.5ha → ('10) 15ha

□ 영세·고령농의 논 농작업 대행으로 취약농 영농부담 경감

- 농작업 대행면적 : ('09)34천ha(벼 재배면적의 4%) ('11) 138(16)→('12) 196(22.6)
- 민간 임작업자가 기피하는 부적합지(산간지, 도복된 벼)에도 임작업 실시

□ 민간보다 임작업료가 낮아 영세·고령농가 경영비 절감에 기여

- 임작업료 : (민간)447천원/ha, (농협)402(△45천원, 10%)

다. “농기계임대사업”과 “농기계은행사업”의 차이점

구 분	농기계 임대사업	농기계 은행사업
시 행 주 체	지자체(시장·군수·구청장)	농협(지역농협)
주 요 목 적	발농사 기계화 촉진, 농작업 지원	농가부채 경감
사 업 기 간	'03년부터 계속	'08년부터 계속
추 진 실 적	'12년까지 250개소 지원	'12년까지 692개소 설치
자 금 지 원	국고 50%, 지방비 50% 보조 (’12년까지 국고 978억원)	농협중앙회 무이자 융자 (5년간 1조원, ’12년까지 1조원 '13년부터 1조1천억원)
지 원 대 상	농업인 등	농업인 등
사 업 방 식	단기 임대(1~3일)	농작업 대행 또는 병행, 장·단기 임대
대 상 농기계	관리기, 파종기 등 부속작업기 및 발농사용 중·소형 농기계 중심	트랙터, 승용이앙기, 콤바인 등 벼농사용 대형 농기계 중심

2015년 농기계 임대·은행사업 모습

구 분	2010	2015
【농기계 대수】 ○ 주요 농기계 보유대수(9종)	206만대	202만대(감2%)
【농기계 이용효율】 ○ 논작업 대당 작업면적 ○ 밭작업 대당 작업일수	15ha 7일	25ha(증67%) 10일(증43%)
【논·밭농사 기계화율】 ○ 논 기계화율 ○ 밭 기계화율	91% 50%	95%(증4%) 60%(증20%)
【논·밭 농작업 대행 비중】 ○ 논 농작업 시장 ○ 밭 농작업 시장	 	
【농기계 임대·은행사업장수】 ○ 농기계 임대사업장 ○ 농기계 은행사업장	150개소 665개소	('16) 400개소 ('17) 800개소

6. 주요 농기계의 이용현황

□ 대당 작업면적

(단위 : ha/대)

구 분	'00	'02	'04	'06	'08	'10	'12
경 운 기	1.0	0.9	0.7	0.7	0.9	0.7	0.5
- 경 운	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
- 정 지	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3
트 렉 터	13.0	13.2	13.5	13.5	16.2	18.5	14.9
이 앙 기	2.6	2.6	3.0	3.0	3.6	4.3	4.3
콤 바 인	9.1	8.7	11.4	11.4	10.2	10.8	8.7

□ 주요 농기계 연간 작업일수

(단위 : 일/대)

구 분	'95	'00	'02	'04	'06	'08	'10	'12
경운기	54	47	44	40	40	38	38	37
트랙터	45	36	37	35	35	39	39	32
이앙기	6	5	5	5	5	5	6	4
콤바인	13	11	11	12	12	12	14	8

□ 주요 연도별 농기계 기계화율

○ 벼농사 농작업별 기계화율

연 도	계	주요 농작업				건 조	방 제
		소 계	경운 정지	이 앙	수 획		
'98	85.5	96.8	99.5	97.1	93.9	38.5	98.7
'00	87.2	98.4	98.5	98.2	98.4	42.1	98.9
'02	88.9	98.8	98.8	98.4	99.1	48.6	99.6
'04	89.9	99.0	99.1	98.4	99.4	53.2	99.5
'06	89.9	99.0	99.1	98.4	99.4	53.2	99.5
'08	90.7	99.3	99.0	99.2	99.5	55.6	99.4
'10	91.5	99.6	99.0	99.8	99.9	58.5	99.3
'12	94.1	99.9	99.9	99.8	99.9	71.6	99.7

○ 밭농사 농작업별 기계화율

연 도	계	주요 농작업				
		경운 정지	파종 이식	비닐피복	방 제	수 획
'98	41.8	94	-	31	84	-
'00	45.9	94.4	0.1	37.0	90.8	7.3
'02	47.0	95.3	0.7	41.9	89.8	7.2
'04	47.2	97.4	2.5	39.6	88.8	7.7
'06	47.2	97.4	2.5	39.6	88.8	7.7
'08	48.4	98.4	3.1	41.2	89.9	9.3
'10	50.1	99.7	4.0	43.9	90.7	12.1
'12	55.7	99.4	3.9	64.1	96.3	14.6

□ 주요 농업기계 내용년수

구 분	기 종 명	내 용 년 수	비 고
경운·정지용기계	경 운 기	6	
	트 랙 터	8	
재배관리용기계	이앙기 및 육묘상자	5	
	관리기 및 부속작업기	"	
	방 제 기	"	
	시 비 파 종 기	"	
	이 식 기 등	"	
	스피드 스프레이어	6	
수확조제용기계	바 인 더, 예 취 기 (예도형, 휴대형)	5	
	콤 바 인	5	자탈형
	탈 곡 기	8	
	곡 물 건 조 기	8	순환식
기 타	농용엔진, 양수기	8	
	도 정 기	10	

7. 농기계 보유대수 및 기계화율

□ 통계표

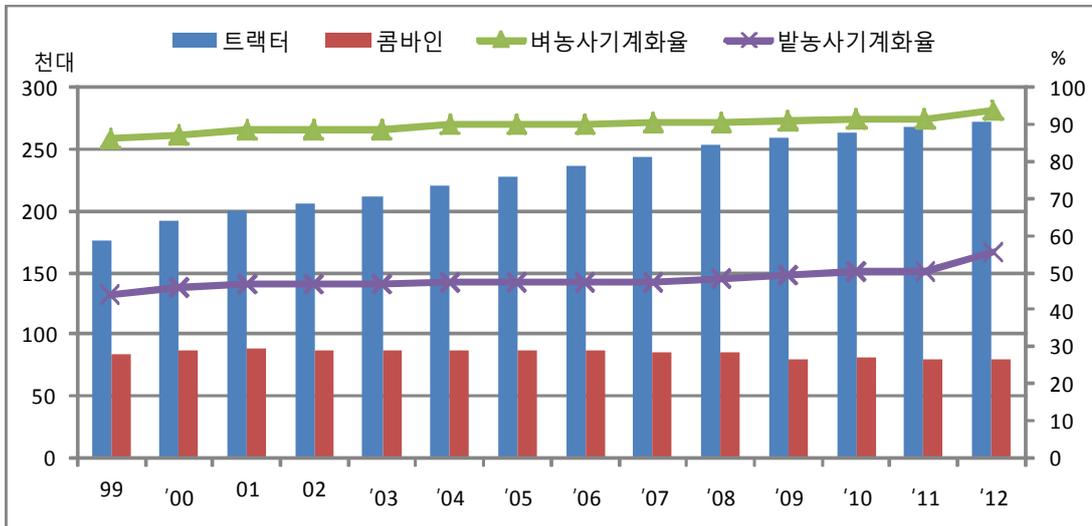
(단위 : 천대, %)

구 분	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12
□ 보유대수	1,550	1,560	1,555	1,526	1,492	1,473	1,467	1,451	1,414	1,389	1,337	1,319	1,268	1,250
· 트랙터	176	192	201	206	212	220	228	237	244	254	259	264	268	273
· 콤바인	84	87	88	87	87	87	87	86	85	85	80	81	79	79
· 이앙기	336	342	343	341	335	333	332	325	314	310	283	276	254	245
· 경운기	954	939	923	892	858	833	820	803	771	740	715	698	667	653
□ 기계화율														
· 벼농사	86.5	87.2	88.7	88.9	88.9	89.9	89.9	89.9	90.5	90.7	91.0	91.5	91.5	94.1
· 밭농사	44.2	45.9	47.0	47.0	47.0	47.2	47.2	47.2	47.5	48.4	49.5	50.1	50.1	55.7

자료 : 농식품부 「농업기계 보유현황(2012)」

주) 농업기계화율은 농작업면적에 대한 농업기계 작업률을 의미

□ 도식적 통계



□ 통계 의미분석

【 지표 설명 】

- 주요 농기계 보유대수는 '99년 1,550천대에서 '00년 1,560천대까지 증가한 후 '12년 1,250천대로 감소
 - 트랙터·콤바인은 '99년 260천대에서 '12년 352천대로 지속 증가추세
 - 경운기는 '99년 954천대에서 '12년 653천대로 지속적인 감소추세
 - 이앙기는 '99년 336천대에서 '01년 343까지 증가한 후 '12년 245천대로 감소
- 벼농사 기계화율은 '96년 84.3%에서 '12년 94.1%로 증가
 - 경운·정지, 이앙, 수확 및 방제작업은 99%이상 달성하였으나, 벼 건조작업은 71.6% 수준으로 다소 낮은 실정
- 밭농사 기계화율은 '96년 40.6%에서 '10년 55.7%로 지속 증가
 - 경운·정지 및 방제작업은 90%이상 달성하였으나 파종·이식 및 수확작업은 10% 수준으로 저조함

【 지표 해석 】

- 농기계 보급 수준이 높아지면서 소형 농기계인 경운기 중심에서 작업능력이 높은 트랙터로 대체되어 전체 보유대수는 감소
 - 농촌인력 부족 및 고령화로 경운기와 같은 소형·보행형 기종은 점차 감소 추세이나 트랙터, 콤바인 등 대형·승용형 기종은 증가 추세
- 트랙터 및 콤바인 등은 보급이 확대되고 농기계의 고성능·대형화로, 농촌인력 감소와 고령화에도 불구하고, 적기영농 실현으로 식량의 안정적 생산에 기여함
- 벼농사는 일부 산간지역을 제외하면 경운·정지, 이앙, 방제 및 수확작업은 **완전기계화에 가까우나**, 건조작업은 기상여건 변화에 따른 노상건조 등 자연건조가 가능하여 상대적으로 낮은 수준에 머무르고 있음('12년 71.6%)
- 밭농사는 주로 중산간지 중심으로 재배되고 있으며, 작물의 종류가 다양하고 재배단계가 복잡하므로 기계화에 어려움이 있음

8. 주요 농업기계 가격 동향

□ 생산자 물가지수 변동율 (통계청)

종 류	'00	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12
□ 농기계 평균	91.8	94.4	97.6	100	102.1	105.9	112.9	121.6	123.6	131.7	134.4
○ 농용트랙터	94.4	95.9	97.5	100	102.8	108.8	117.7	125.4	126.9	134.0	140.9
○ 동력경운기	87.8	90.4	98.5	100	104.4	111.2	120.2	135.1	138.6	147.1	150.0
○ 동력이앙기	92.5	96.0	98.2	100	100.7	103.5	111.2	120.0	121.7	128.3	130.9
○ 콤팩인	95.7	97.3	98.9	100	102.9	106.2	111.7	120.0	122.2	129.3	135.1
○ 농산물건조기	88.7	92.4	95.1	100	99.9	100.0	103.6	107.4	108.8	119.7	127.1

※ 전년대비 생산자 물가변동 지수임 (2005년기준 = 100)

□ 한·일 농업기계 가격대비

기 종	규 격	한국 (A)	일 본		비율 (A/B)	비 고
			엔화	한화(B)		
경운기	8마력 (대동)	천원 1,936	천엔 655	천원 5,598	% 34.6	본체 (구보다KRA75-ER2G:7.5마력)
트랙터	35마력 (대동)	13,130	3,965	33,885	38.7	본체(36마력) (구보다KL36FQBMAP,36마력)
	70마력 (동양)	34,600	8,700	74,350	46.5	본체+캐빈 (케이스 CX70, 70마력)
	105마력 (국제)	48,000	9,620	82,213	58.4	본체+캐빈 (존디어 JD6410J,CH)
콤바인	3조 (대동)	22,900	4,970	42,474	53.9	(구보다 AR335SDW)
	4조 (국제)	26,900	7,330	62,642	42.9	(얀마 GC451,JWLUL)
이앙기	산파4조 (대동)	2,410	585	4,999	48.2	(구보다 SP-4D)
	조파4조 (국제)	2,410	805	6,880	35.0	(미노루 LT-4F-D2)
건조기	36석 (신홍)	6,400	1,834	15,673	40.8	(시즈오까 PCR-40)

- ※ 주 : 1) 한국, 일본가격은 '06. 1월 현재 가격임.
 2) 일본가격 : 「'06농기가격가이드」 ((주)농기산업조사연구소 발간)
 3) 적용환율 : 100엔 = 854.6원 ('06. 1. 2매매기준율)

9. 농기계 차관 환차손사업

□ 사업목적

- 차관협정 및 전대계약에 의거 전대차주가 상환하는 전대원리금과 당초 인출된 차관자금의 원리금과의 차액(환차손)을 정부에서 보전

□ OECF 2차 농기계차관사업

구 분	OECF 2차(KO-44)
○ 차관공여기관	일본해외경제협력기금
○ 협정체결(인출연도)	'87.8.18
○ 차관완료연도	2012
○ 차 관 액	7,750백만 ¥ (46,206,679천원)
○ 사업내용	트랙터, 경운기, 이앙기, 콤바인 등 공급
○ 차관조건	
- 이 자	4.25%
- 기 간	7년거치, 18년상환
○ 전대조건(농협에 전대)	
- 이 자	4.25%
- 기 간	25년
○ 대농민융자조건	
- 이 자	4~5%
- 상 환	1-4~7
○ 연도별 상환액	(‘08) 1,776백만원 (‘09) 4,227백만원 (‘10) 3,351백만원 (‘11) 3,332백만원
○ 기 타	
- 농협취급수수료	2%
- 이차보전	1.25~2.25%

※ 2006년6월말로 KFW(독일재건은행) 차관상환이 종료됨에 따라 상환액 감소

□ OECF 2차 농기계차관 원리금상환 계획표

회차	연월일	이자계산원금	원금상환	이자지급	계	비고
1	1994-08-20	7,750,000,000	209,476,000	163,333,904	372,809,904	181일
2	1995-02-20	7,540,524,000	209,459,000	161,553,144	371,012,144	184
3	08-20	7,331,065,000	209,476,000	154,504,705	363,963,705	181
4	1996-02-20	7,121,606,000	209,459,000	152,577,969	362,036,969	184
5	08-20	6,912,147,000	209,459,000	146,480,704	355,939,704	182
6	1997-02-20	6,702,688,000	209,459,000	143,602,794	353,061,794	184
7	08-20	6,493,229,000	209,459,000	136,847,024	346,306,024	181
8	1998-02-20	6,283,770,000	209,459,000	134,627,620	344,086,620	184
9	08-20	6,074,311,000	209,459,000	128,018,184	337,477,184	181
10	1999-02-20	5,864,852,000	209,459,000	125,652,445	335,111,445	184
11	08-20	5,655,393,000	209,459,000	119,189,344	328,648,344	181
12	2000-02-20	5,445,934,000	209,459,000	116,677,270	326,136,270	184
13	08-20	5,236,475,000	209,459,000	110,970,230	320,429,230	182
14	2001-02-20	5,027,016,000	209,476,000	107,702,096	317,161,096	184
15	08-20	4,817,557,000	209,459,000	101,531,663	310,990,663	181
16	2002-02-20	4,608,098,000	209,476,000	98,726,921	308,185,921	184
17	08-20	4,398,639,000	209,459,000	92,702,823	302,161,823	181
18	2003-02-20	4,189,180,000	209,459,000	89,751,746	299,210,746	184
19	08-20	3,979,721,000	209,459,000	83,873,982	293,332,982	181
20	2004-02-20	3,770,262,000	209,459,000	80,776,572	290,235,572	184
21	08-20	3,560,803,000	209,459,000	75,459,756	284,918,756	182
22	2005-02-20	3,351,344,000	209,459,000	71,801,397	281,260,397	184
23	08-20	3,141,885,000	209,459,000	66,216,302	275,675,302	181
24	2006-02-20	2,932,426,000	209,459,000	62,826,222	272,285,222	184
25	08-20	2,722,967,000	209,459,000	57,387,462	266,846,462	181
26	2007-02-20	2,513,508,000	209,459,000	53,851,048	263,310,048	184
27	08-20	2,304,049,000	209,476,000	48,558,621	258,017,621	181
28	2008-02-20	2,094,590,000	209,459,000	44,875,873	254,334,873	184
29	08-20	1,885,131,000	209,476,000	39,949,282	249,408,282	182
30	2009-02-20	1,675,672,000	209,459,000	35,900,698	245,359,698	184
31	08-20	1,466,213,000	209,459,000	30,900,941	240,359,941	181
32	2010-02-20	1,256,754,000	209,459,000	26,925,524	236,384,524	184
33	08-20	1,047,295,000	209,459,000	22,072,100	231,531,100	181
34	2011-02-20	837,836,000	209,459,000	17,950,349	227,409,349	184
35	08-20	628,377,000	209,459,000	13,243,260	222,702,260	181
36	2012-02-20	418,918,000	209,459,000	8,975,174	218,434,174	184
37	08-20	209,459,000	209,459,000	4,438,809	213,897,809	182
합계			7,750,000,000	3,130,433,958	10,880,433,958	

10. 주요 농업기계 보유현황

□ 연도별 주요 농기계 보유대수

(단위 : 대)

구 분	'00	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12
경운기	939,219	832,769	819,684	802,662	771,095	739,725	714,537	698,145	666,897	653,420
트랙터	191,631	219,664	227,873	236,707	243,662	253,531	258,662	264,834	267,871	272,898
이앙기	341,978	333,634	332,393	325,351	314,097	309,907	282,854	276,310	253,660	244,560
바인더	72,315	62,071	60,008	57,343	52,077	50,069	-	-	-	-
콤바인	86,982	87,457	86,825	86,492	84,624	85,338	79,561	80,973	79,188	79,439
관리기	378,814	382,788	392,505	399,226	410,182	421,616	406,055	407,706	398,596	403,183
곡물건조기	55,573	66,437	70,363	73,205	73,965	75,237	75,944	77,830	77,151	77,136
스피드스프레이어	28,885	36,274	38,790	40,025	41,912	44,423	44,064	43,943	43,369	46,470
과일선별기	26,431	-	-	-	-	-	-	-	-	-
농업용난방기	127,557	166,992	186,246	178,430	-	-	-	-	-	-
농산물건조기	164,532	176,606	184,097	188,668	197,478	198,240	198,304	207,808	204,522	218,875
동력방제기	600,061	40,557	104,636	116,445	124,178	148,503	248	1,935	-	-
양수기	292,871	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	80,034	-	-	-	-	-	-	-	-	-
총보유 (지원기종)	3,386,883 (2,457,632)	2,405,249 (2,405,249)	2,503,420 (2,503,420)	2,504,554 (2,504,554)	2,312,270 (2,312,270)	2,326,589 (2,326,589)	2,060,191 (2,060,191)	2,059,484 (2,059,484)	1,991,254 (1,991,254)	1,995,981 (1,995,981)

주) ○ '03년부터 주요농기계만 조사(26개기종 →11)

- '02년까지 26개기종을 조사했으나, 활용도가 낮은 15개기종은 조사에서 제외

○ 동력방제기는 '03년부터 수도일반용방제기만 조사 및 '09년부터 바인더는 조사에서 제외

○ '09년부터는 수도일반용방제기를 광역방제기로 변경 후 11년부터 조사에서 제외

□ 2012년말 주요 농업기계 보유현황

시 도 별	합 계	동 력 경운기	농 용 트 랙 터		
			계	소 형	중 형
계	1,995,981	653,420	272,898	75,907	144,030
서 울	593	160	163	95	46
부 산	11,427	3,769	2,215	1,300	769
대 구	16,210	6,167	1,860	759	951
인 천	23,134	6,582	3,939	1,454	1,949
광 주	9,394	3,260	1,652	632	712
대 전	4,926	1,553	503	113	297
울 산	15,517	6,310	2,085	935	966
세 종	11,767	3,361	1,596	439	726
경 기	187,719	54,560	38,927	14,913	17,387
강 원	104,661	36,384	18,563	4,370	10,620
충 북	153,127	43,941	15,951	3,811	8,785
충 남	250,728	78,838	34,695	8,620	18,985
전 북	193,082	58,255	30,160	6,099	15,891
전 남	287,405	104,590	38,704	7,268	19,997
경 북	450,474	142,717	44,908	13,324	26,424
경 남	246,996	88,093	32,947	11,256	17,532
제 주	28,821	14,880	4,030	519	1,993
대당호수(호)		1.8	0.2		

주) 1. 농가호수 : 1,163천호(2012년) 기준

2. 트랙터 규격 : 소형(40마력 미만), 중형(40마력 이상 60마력 미만), 대형(60마력 이상)

(단위 : 대)

대 형	스피드스 플레이어	동 력 이 양 기		
		계	보 행 형	승 용 형
52,961	46,470	244,560	92,982	151,578
22	11	37	23	14
146	81	1,084	519	565
150	185	2,005	839	1,166
536	64	3,033	1,712	1,321
308	538	947	677	270
93	130	629	134	495
184	644	2,624	444	2,180
431	513	1,515	549	966
6,627	3,963	29,093	12,644	16,449
3,573	689	15,161	4,224	10,937
3,355	5,268	15,952	5,292	10,660
7,090	5,100	36,334	14,272	22,062
8,170	2,509	23,598	11,442	12,156
11,439	4,096	31,922	14,375	17,547
5,160	19,107	50,432	15,923	34,509
4,159	3,390	30,087	9,913	20,174
1,518	182	107	-	107
	0.04	0.21		

시 도 별	관 리 기			계
	계	보행형	승용형	
계	403,183	369,687	33,496	79,439
서 울	172	72	100	19
부 산	3,528	3,326	202	479
대 구	4,881	2,398	2,483	452
인 천	3,671	3,391	280	1,360
광 주	1,883	1,530	353	464
대 전	1,517	1,464	53	183
울 산	2,506	2,237	269	773
세 종	2,436	2,399	37	484
경 기	27,590	24,140	3,450	9,773
강 원	17,477	16,455	1,022	4,131
충 북	32,128	30,471	1,657	4,485
충 남	49,546	47,543	2,003	10,755
전 북	34,742	29,292	5,450	9,128
전 남	45,027	39,033	5,994	12,359
경 북	111,205	104,692	6,513	13,355
경 남	56,314	52,979	3,335	10,884
제 주	8,560	8,265	295	355
대당호수(호)	0.3			0.07

(단위 : 대)

콤 바 인			곡 물 건 조 기	농 산 물 건 조 기
3조이하	4조	5조 이상		
18,840	45,013	15,586	77,136	218,875
16	1	2	24	7
186	249	44	194	77
154	252	46	209	451
422	574	364	1,585	2,900
66	267	131	410	240
44	116	23	130	281
372	341	60	243	332
88	302	94	467	1,395
3,002	4,744	2,027	8,642	15,171
1,104	2,504	523	2,476	9,780
1,060	2,668	757	3,637	31,765
1,882	6,629	2,244	10,685	24,775
1,122	5,419	2,587	12,042	22,648
1,449	7,995	2,915	20,041	30,666
4,203	7,051	2,101	8,455	60,295
3,455	5,799	1,630	7,541	17,740
215	102	38	355	352
			0.07	0.2

11. 농기계 생산지원

가. 농기계 생산비축지원

□ 사업의 목적

- 농기계의 사전생산비축에 필요한 자금을 지원하여 농기계의 수급 원활과 가격안정 도모

□ 사업내용

- 지원대상 : 농기계 생산업체
- 지원기준 : 전년도 농기계 매출액, 당해연도 생산계획, 사후관리 및 품질관리 능력 등을 평가하여 지원대상업체 및 지원액을 결정
- 지원조건 : 1년상환, 연리 3%

□ 집행기관 및 절차

- 사업주체 : 한국농기계공업협동조합
- 집행절차 : 지원신청(제조업체) → 지원대상업체 및 지원금액 결정
(한국농기계공업협동조합) → 자금집행(농협)

□ 지원실적

(단위 : 억원)

업 체 명	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
계	95(17)	185(18)	182(22)	319(26)	333(32)	471(36)	454(43)	882(62)	1,100(70)
1. 대동공업	15.4	31.3	36.0	54.6	54.5	83.5	98.0	205.0	242.5
2. 국제종합	13.6	30.0	35.0	53.4	51.6	64.8	-	-	-
3. 동양물산	12.8	37.9	28.1	46.6	42.9	61.0	60.5	128.0	165.7
4. LS엠트론	-	-	-	40.4	36.0	56.6	66.7	173.5	208.1
5. 아세아종합	14.2	28.7	24.6	35.0	35.0	50.0	50.0	90.0	83.8
6. 신흥기업사	6.2	9.0	9.0	13.8	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
8. 영진기계	7.4	9.6	7.5	8.0	8.6	7.0	12.0	17.8	17.8
9. 한성공업	5.5	6.7	6.5	11.2	12.0	12.0	12.0	-	-
10. 기타업체	27.3	31.8	34.5	56.0	79.4	122.5	141.3	254.0	368.6

※ 1. ()는 지원업체수임

2. '96년도부터 신기술 농업기계 생산업체(농기계 개발) 우선지원

나. 시설농업기자재 생산지원

□ 사업의 목적

- 현대화된 농업용 설비와 자동화 장치 등의 농업기자재 생산시설 및 장비 설치에 필요한 자금을 지원하여 첨단농업기자재의 생산 및 국산화 촉진

□ 사업내용

- 지원 대상 : 농업기계 및 시설농업기자재 생산업체
- 지원 기준 : 생산시설 설치비 및 건축비
- 지원한도액 : 소요사업비의 80%
- 지원 조건 : 3년거치 10년상환, 연리 3%

□ 집행기관 및 절차

- 사업주체 : 농기계공업협동조합
- 집행절차 : 지원신청(제조업체) → 지원대상업체 및 지원금액 심의 결정 (농기조합) → 집행(농협)

□ 지원실적

(단위 : 개소, 백만원)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
사업량	4	4	13	15	12	12	17	18
지원금액	1,535	1,855	7,755	6,659	12,410	6,982	11,824	9,986

<업체별 지원>

(단위 : 백만원)

구분	업체수	지원금액			업체명
		계	기계	건축	
'04	3	510	-	510	대호(주), 한아에세스, 제일양계기구제작소
'05	4	1,535	1,535	-	유림기계, 주니테크(주), TS현대축산, 한아에세스(주)
'06	4	1,855	375	1,480	대원GSI, 팜스틸, 신화정공, 한서정공
'07	13	7,755	3,088	4,667	태광기계, 경종기계, 티엔에프 신농 등
'08	15	6,659	4,756	2,963	라이브팩, 성원산업, 신명유압 등
'09	12	12,410	6,497	5,913	한국유알압면, 황금파종기, 희망농기구 등
'10	12	6,982	4,579	2,403	LS엠트론, 명성, 조양, 성일기전, 근옥, 진영산업 등
'11	17	11,824	5,583	6,241	국제단조, 유림기계, 엠엔지, 우성하이텍 등
'12	18	3,720	6,266	3,720	태광종합, 파인텍, 신일종합, 대경정공 등

12. 종합형 농기계업체별 생산실적 및 가동율 (2012)

구 분	표준생산능력		산 출 근 거				2011년 생산실적		가 동 율	
	능 력 (A)	가중치 (B)	단위시간당 최대생산능력	설 비 효 율	조 업 시 간	조 업 일 수	실 적 (C)	가중치 (D)	실 적 (C/A)	가중치 (D/B)
동력경운기	대 4,682	328	대 6.1	% 80.0	hr 9.50	일 101.0	대 3,355	235	% 71.7	% 71.6
대동공업	4,682	328	6.1	80.0	9.50	101.0	3,355	235	71.7	71.6
국제종합	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
트랙터	52,975	52,975	24.9	85.4	9.79	255.0	42,118	42,118	79.5	79.5
대동공업	20,477	20,477	10.7	85.0	9.50	237.0	14,090	14,090	68.8	68.8
국제종합	5,564	5,564	3.0	80.0	9.66	240.0	4,587	4,587	82.4	82.4
동양물산	9,691	9,691	4.18	91.4	9.50	267.0	7,224	7,224	74.5	74.5
엘에스	17,243	17,243	7.0	85.0	10.50	276.0	16,217	16,217	94.0	94.0
콤바인	3,724	4,059	6.6	85.6	9.17	72.0	2,522	2,749	67.7	67.7
대동공업	1,227	1,338	1.6	85.0	9.50	95.0	1,162	1,267	94.7	94.7
국제종합	927	1,011	1.6	80.0	9.66	75.0	557	607	60.1	60.0
동양물산	1,518	1,654	1.61	94.5	9.50	105.0	790	861	52.1	52.1
아세아	52	56	0.6	83.0	8.00	13.0	13	14	25.1	25.0
보행이앙기	6,636	464	54.9	89.8	8.67	15.5	2,968	207	44.7	44.6
대동공업	5,320	372	14.0	80.0	9.50	50.0	2,762	193	51.9	51.9
국제종합	93	7	4.5	90.0	7.66	3.0	45	3	48.4	42.9
동양물산	1,064	74	16.00	100.0	9.50	7.0	100	7	9.4	9.5
아세아	159	11	10.2	89.0	8.00	2.2	61	4	38.4	36.4
승용이앙기	4,496	921	9.8	81.5	9.55	58.7	3,069	1,382	68.3	150.1
대동공업	1,596	718	4.2	80.0	9.50	50.0	1,299	585	81.4	81.5
국제종합	2,114	148	2.5	85.0	9.66	103.0	1,570	707	74.3	477.7
동양물산	786	55	4.53	79.4	9.50	23.0	200	90	25.5	163.6
엘에스	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
보행관리기	43,365	2,168	21.7	86.0	9.65	240.8	22,732	1,137	52.4	52.4
대동공업	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
국제종합	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
아세아	43,365	2,168	21.7	86.0	9.65	240.8	22,732	1,137	52.4	52.4
총 가 동 율	115,879	60,915	0	0	0	0	76,764	47,828	66.2	78.5
대동공업	33,303	23,233	0	0	0	0	22,668	16,370	68.1	70.5
국제종합	8,699	6,730	0	0	0	0	6,759	5,904	77.7	87.7
동양물산	13,058	11,474	0	0	0	0	8,314	8,182	63.7	71.3
아세아	43,576	2,235	0	0	0	0	22,806	1,155	52.3	51.7
엘에스	17,243	17,243	0	0	0	0	16,217	16,217	94.0	94.0

* 산출근거

① 단위시간당 최대 생산능력 : 지정 설비의 단위시간당 최대 생산능력

② 설비 효율 : 설가동 시간/설비가동 가능시간

③ 조업 시간 : 정시작업 8HR + 연장작업 2HR 기준

④ 조업 일 수 : 토요일 휴근 정시작업 0.5일 계산

⑤ 표준생산능력 : ①×②×③×④

⑥ 가 중 치 : '10년도 평균단가 적용(트랙터 기준, 31,419천원)

트랙터 1.0, 콤바인 1.09, 승용이앙기 0.45 경운기 0.07, 보행이앙기 0.07, 관리기 0.05

13. 농업용 면세유류 공급

가. 공급제도

□ 현 황

- 농업용 면세유류는 '86. 3. 1일부터 농업인의 영농비 부담 경감 지원을 위해 유류에 부과되는 각종세금(부가가치세, 특별소비세, 교통세, 교육세 및 주행세등)을 전부 면제하여 공급

□ 법적근거

- 조세특례제한법 제106조의 2(석유류에 대한 부가가치세등의 감면)

□ 적용기한

- 2015. 12. 31일까지 농업인에게 공급하는 물량에 한하여 적용
 - 부가가치세, 특별소비세, 교통세, 교육세등의 100% 감면

□ 면세유 공급대상(특례규정시행규칙 제7조)

- 기획재정부령이 정한 농업기계 : 농용트랙터, 콤바인 등 42개 기종

□ 연도별 감면실적

연 도	공급량(천kl)	구입액(억원)	면세액(억원)
2004	2,690	13,170	11,451
2005	2,596	14,743	12,437
2006	2,474	15,651	13,119
2007	2,478	16,695	14,180
2008	1,975	18,337	11,535
2009	1,898	14,110	11,208
2010	1,923	16,410	11,353
2011	1,807	19,344	11,174
2012	1,761	20,148	10,403

나. 농업기계용 면세석유류 가격동향

(단위 : 원/ℓ)

구 분	휘 발 유		실내등유		보일러등유		경 유		중유(B-C, 10)		LPG (원/kg)	
	과세	면세	과세	면세	과세	면세	과세	면세	과세	면세	과세	면세
2013. 1. 1	1,905	1,054	1,313	1,119	-	-	1,734	1,105	1,097	978	1,456	1,304
2012. 1. 1	1,908	1,041	1,326	1,118	-	-	1,769	1,118	1,225	1,092	1,365	1,221
2011. 7. 1	1,879	1,010	1,310	1,103	-	-	1,700	1,066	1,148	1,023	1,426	1,276
2011. 1. 1	1,801	933	1,145	956	1,165	970	1,597	950	940	836	1,245	1,112
2010. 7. 1	1,704	852	1,030	869	1,057	857	1,497	883	876	776	1,130	1,008
2010. 1. 1	1,623	770	965	791	973	718	1,419	789	821	718	901	800
2009. 7. 1	1,634	792	940	788	945	756	1,411	799	687	605	861	762
2009. 1. 1	1,283	543	851	752	830	730	1,261	718	632	555	1,360	1,222
2008. 7. 1	1,882	1,078	1,443	1,273	1,422	1,255	1,872	1,276	942	837	1,734	1,557
2008. 1. 1	1,755	850	1,003	839	1,006	843	1,471	812	655	578	1,348	1,251
2007. 7. 1	1,543	658	944	681	947	684	1,269	657	528	463	1,285	1,128
2007. 1. 1	1,458	581	898	639	901	642	1,195	590	450	392	1,138	994
2006. 7. 1	1,519	636	960	696	963	699	1,319	703	516	452	1,154	1,009
2006. 1. 1	1,451	575	907	648	910	651	1,165	610	484	423	1,280	1,123
2005. 7. 1	1,448	573	948	634	949	635	1,111	619	435	383	1,107	966
2005. 1. 1	1,344	478	798	521	794	522	977	496	357	312	1,109	968
2004. 7. 1	1,349	482	779	508	780	509	951	473	375	329	1,055	919
2004. 1. 1	1,351	485	733	493	735	494	870	451	367	323	1,030	897
2003. 7. 1	1,290	430	656	422	647	415	806	394	330	289	931	807
2003. 1. 1	1,313	449	646	441	637	433	783	417	362	322	949	823
2002. 7. 1	1,295	433	565	368	558	361	694	385	325	289	799	686
2002. 1. 1	1,233	377	521	356	513	349	597	301	316	284	828	713
2001. 7. 1	1,314	451	591	420	585	415	653	360	311	280	856	738
2001. 1. 1	1,281	424	608	468	599	461	660	420	308	280	951	838

※ 1. 과세·면세가격은 농협중앙회에서 일부 조사한 전국 주유소 평균가격이며 지역 등에 따라 차이가 있음

2. 유류 면세내역

- 부가가치세 : 전유종(LPG포함) 10%,
- 교 통 세 : 휘발유 529원/ℓ, 경유 375원/ℓ
- 특별소비세 : 등유 90원/ℓ, LPG 20원/kg, 중유 17원/ℓ
- 교 육 세 : 휘발유, 경유 교통세의 15%, 등유·중유 특소세의 15%
- 주 행 세 : 휘발유, 경유 교통세의 26.0%

다. 농업용 면세유류 면세내역(2013. 1. 1)

(원/ℓ, kg)

구 분	휘발유	경 유	등 유	중 유 (1.0)	LPG	
과세가격(A)	1,905	1,734	1,313	1,097	1,456	
면세가격(B)	986	1,048	1,090	978	1,304	
B/A(%)	51.8	60.4	83.0	89.2	89.6	
면세율(%)	48.2	39.6	17.0	10.8	10.4	
면 세 내 역	부가가치세	10%	10%	10%	10%	10%
	교통에너지 환경세	529원	375원	-	-	-
	주행세(지방세 (교통세의26%))	137.54원 (교통세의26%)	95.55원 (교통세의26%)	-	-	-
	개별소비세	-	-	90원	17원	20원
	교 육 세	79.35원 (교통세의15%)	55.13원 (교통세의15%)	13.5원 (개별소비세의15%)	2.55원 (개별소비세의15%)	-

※ 유류가격은 농협주유소 평균가격이며, 지역, 주유소에 따라 차이가 날 수 있음.

라. 농업용 면세유류 유종별 공급량

(단위 : kl, %)

구 분	'11 공급량(A)	'12 공급량(A)	'13 요구량(B)	대비(B/A)
계	1,807,023	1,761,269	2,140,000	121.5
○ 휘발유	68,910	72,152	91,700	127.1
○ 경 유	1,481,054	1,444,244	1,710,000	118.4
○ 등 유	191,670	197,080	252,000	127.9
○ 중 유	62,546	44,793	80,000	178.6
○ 운활유	388	371	300	80.9
○ LPG(톤)	2,455	2,629	6,000	228.2

마. 연도별 유종별 농업용 면세유류 공급실적

(단위 : kl, 백만원)

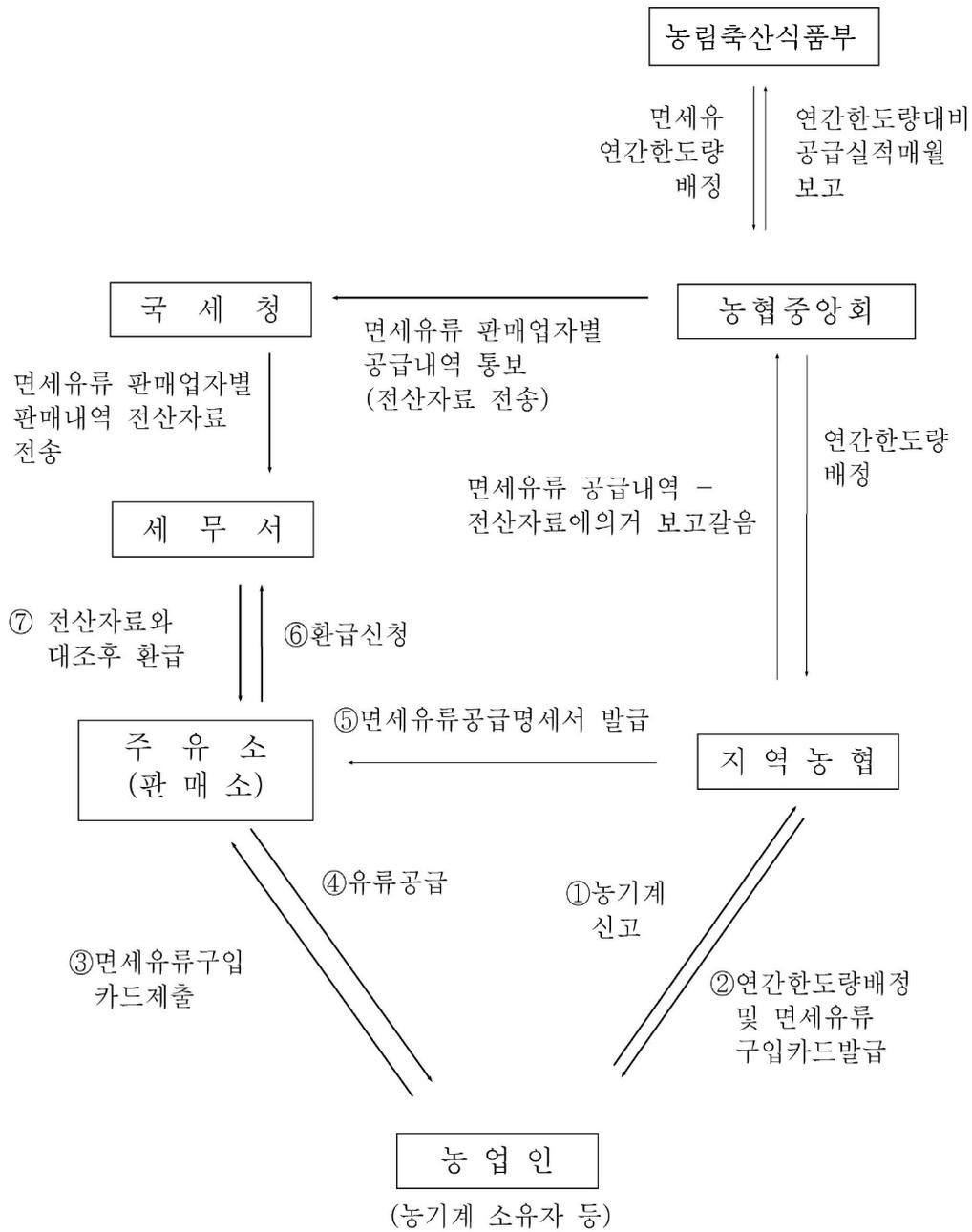
구분	연도	휘발유	등 유	경 유	중 유	윤활유	LPG(톤)	계
공 급 량	'95	128,567	274,792	1,015,658	43,194	6,516	-	1,468,727
	'00	136,494	437,848	1,614,406	101,376	6,990	2,533	2,299,647
	'04	142,998	408,151	2,043,122	86,486	7,099	2,216	2,690,072
	'05	135,628	402,406	1,963,405	86,500	6,547	1,606	2,596,092
	'06	124,619	351,779	1,903,212	86,492	6,500	1,297	2,473,899
	'07	124,562	334,494	1,933,271	78,679	6,070	1,036	2,478,112
	'08	91,009	234,053	1,565,934	78,728	4,560	1,128	1,975,412
	'09	81,944	216,676	1,523,595	73,611	658	1,658	1,898,142
	'10	70,212	215,363	1,561,529	73,004	462	2,767	1,923,337
	'11	68,910	191,670	1,481,054	62,546	388	2,455	1,807,023
	'12	72,152	197,080	1,444,244	44,793	371	2,629	1,761,269
구 입 액	'95	29,628	61,095	188,954	5,523	6,221	-	291,421
	'00	49,160	193,394	625,216	27,908	9,478	1,783	906,939
	'04	72,980	222,633	979,376	29,076	10,873	2,013	1,316,951
	'05	77,320	249,311	1,105,290	30,525	10,230	1,579	1,474,255
	'06	77,376	235,298	1,203,091	37,360	10,636	1,381	1,565,141
	'07	85,285	244,841	1,292,101	35,327	10,777	1,137	1,669,468
	'08	84,450	249,839	1,442,626	45,940	9,189	1,624	1,833,668
	'09	63,259	171,063	1,127,616	45,300	2,296	1,425	1,410,959
	'10	61,544	188,803	1,331,027	55,107	1,837	2,715	1,641,033
	'11	74,298	212,399	1,585,675	57,411	1,736	2,836	1,934,355
	'12	81,862	227,073	1,652,500	48,525	1,752	3,064	2,014,776
면 세 액	'95	48,400	17,271	58,719	550	622	-	125,562
	'00	116,166	59,793	377,897	2,796	948	272	557,872
	'04	124,275	109,873	906,268	3,919	1,087	299	1,145,054
	'05	118,699	114,476	1,005,029	4,367	945	228	1,243,744
	'06	109,716	92,064	1,103,438	5,375	1,064	196	1,311,853
	'07	110,552	89,632	1,211,562	5,018	1,075	123	1,417,962
	'08	79,654	47,311	1,019,418	6,048	918	181	1,153,530
	'09	73,559	41,775	998,923	6,113	230	179	1,120,779
	'10	63,761	43,400	1,020,500	7,080	184	332	1,135,257
	'11	63,969	43,061	1,002,765	7,086	174	338	1,117,393
	'12	62,003	43,105	928,894	5,728	175	402	1,040,307

바. 농업용 면세유류 사용규모별 농가수 및 사용량

(‘12. 12. 31 기준)

구 분 (ℓ)	농 가 수				사 용 량			
	농가수 (호)	비율 (%)	누 계		사용량 (천kl)	비율 (%)	누 계	
			농가수	비율			사용량	비율
8만 이상	1,015	0.1	1,015	0.1	133,468	7.6	133,468	7.6
4만~8만	4,185	0.4	5,200	0.5	224,837	12.8	358,305	20.3
2만~4만	10,125	1.0	15,325	1.5	281,831	16.0	640,136	36.3
1만~2만	15,085	1.4	30,410	2.9	211,140	12.0	851,276	48.3
5천~1만	32,813	3.1	63,223	6	225,216	12.8	1,076,492	61.1
1천~5천	230,918	22.1	294,141	28.1	504,407	28.6	1,580,899	89.8
1백~1천	463,487	44.3	757,628	72.4	174,736	9.9	1,755,635	99.7
1백 미만	288,908	27.6	1,046,536	100	5,634	0.3	1,761,269	100
계	1,046,536	100.0			1,761,269	100.0		

사. 면세유 공급절차 흐름도



아. 면세유류 공급대상 농업기계

1. 동력경운기	23. 동력시비기
2. 농업용 트랙터	24. 동력탈피기 및 박피기
3. 동력이앙기	25. 농산물결속기
4. 주행형 동력분무기(액체형태의 약탱크가 부착된 것에 한한다)	26. 농산물 운반대 및 운반차
5. 고속분무기(스피드스프레이)	27. 농산물세척기
6. 바인더	28. 동력혈굴기
7. 콤바인	29. 동력구절기
8. 곡물건조기	30. 동력가지절단기 및 파쇄기
9. 주행형 탈곡기	31. 동력수피기 및 파쇄기
10. 예도형 동력예취기	32. 동력파종기
11. 동력중경제초기	33. 농 선
12. 동력수확기	34. 잔디깎는기계(농업용으로서 25마력 이하인 것에 한한다)
13. 농산물건조기	35. 녹차채엽기
14. 관리기	36. 버섯재배소독기
15. 동력이식기	37. 농업용무인헬리콥터
16. 농업용난방기(비닐하우스용·온실용 또는 농가의 축산용에 사용되는 것으로서 농림수산식품부장관이 정하는 것만 해당되며, 이 난방기에는 경유 면세유 공급은 제외한다.)	38. 농업용로더(4톤 미만)
17. 동력절단기	39. 농업용 동력제초기
18. 농업용 병충해방제기	40. 농업용 화물자동차(「자동차관리법 시행규칙」 별표1에 따른 경형 및 소형 화물자동차로 한정하며, 밴형 화물자동차 및 지붕구조 달개의 탈부착이 가능하도록 제작된 화물자동차는 제외한다.)
19. 농업용 양수기	41. 농업용 굴삭기(1톤 미만)
20. 동력예취기	42. 사료배합기(火食 사료용)
21. 동력탈곡기	
22. 동력배토기	

※ 근거 : 조세특례제한법 제106조의2 및 농·축산·임·어업용기자재 및 석유류에 대한 부가가치세영세율 및 면세적용 등에 관한 특례규정시행규칙

자. 유류사업 현황

□ 농업기계용 면세유류 공급규모 및 면세액

(단위 : 천kl, 억원, %)

구 분	'86	'90	'00	'05	'07	'08	'09	'10	'11	'12
총공급물량	266	649	2,300	2,596	2,478	1,975	1,898	1,923	1,807	1,761
(농협공급량)	(93)	(302)	(770)	(743)	(753)	(656)	(664)	(682)	(680)	(717)
(농협점유비)	(35)	(43)	(33)	(28.6)	(30.4)	(33.2)	(33.9)	(35.5)	(37.6)	(40.7)
공급금액	582	1,122	9,069	14,743	16,695	18,337	14,110	16,410	19,344	20,148
면세혜택액	123	247	5,579	12,437	14,180	11,535	11,208	11,353	11,174	10,403

□ 농협 유류취급·시설현황

(단위 : 대, 개소)

구 분	'95	'00	'05	'07	'08	'09	'10	'11	'12
주 유 소	135	264	322	368	411	445	478	539	576
판 매 소	876	677	561	494	463	463	463	397	394
계	1,011	941	883	862	874	908	941	936	970

14. 농업용기자재 부가가치세 영세율

□ 현 황

- 농업생산성 향상을 기하고 농민의 농기계 구입부담을 덜어주기 위해 '89. 1. 1부터 농기계에 대한 부가세 영세율 적용
 - 비료, 농약 : '89.1.1, 축산용기자재 : '95.3.30, 사료 : '97.7.1

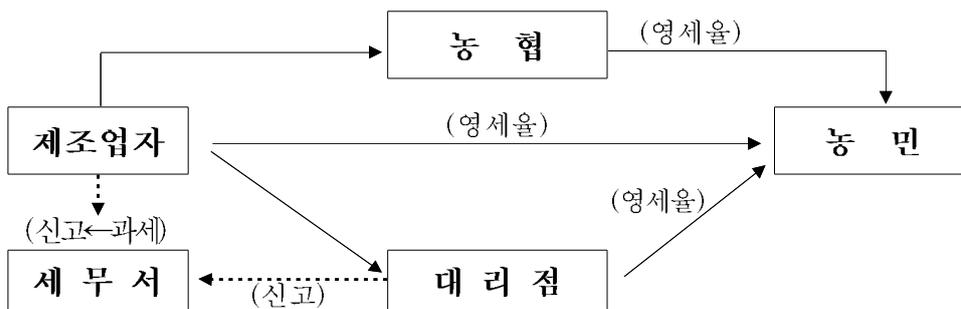
□ 법적근거 : 조세특례제한법 제105조(부가가치세 영세율의 적용)

□ 적용기한 : '14. 12. 31

□ 농업관련 부가가치세 영세율 대상(농림특례규정 제3조)

- 농업용기계 : 농업용기계로서 대통령령이 정하는 것(32개품목)
- 축산업용기자재 : 축산업용기자재로서 대통령령이 정하는 것(39개품목)
- 임업용기자재 : 임업용기자재로서 대통령령이 정하는 것(15개품목)
- 친환경농업기자재 : 친환경농업기자재로서 대통령령이 정하는 것(3개품목)
- 비료 : 비료관리법에 의한 비료(비료와 육묘용 흙이 혼합된 것 포함)
- 농약 : 농약관리법 제8조에 의거 농촌진흥청장에게 등록된 농약
- 사료 : 사료관리법에 의한 사료

□ 적용절차



※ 주 : 대리점은 구매자의 주소, 성명, 판매기종 및 금액 등을 기록한 판매기록표 비치

□ 농업용기계 품목(32개 품목)

- | | | |
|-------------------|-----------------------|------------------|
| 1. 동력경운기 및 부속작업기 | | |
| 2. 농용트랙터 및 부속작업기 | | |
| 3. 관리기 및 부속작업기 | | |
| 4. 동력이앙기 | 5. <삭 제> | 6. 스피드스프레이어 |
| 7. <삭 제> | 8. 콤바인 | 9. 곡물건조기 |
| 10. <삭 제> | 11. <삭 제> | 12. 동력중경제초기 |
| 13. 동력수확기 | 14. 농산물건조기 | 15. 동력상토조제기 |
| 16. 동력이식기 | 17. 농업용난방기 | 18. 일담배건조레이크이송기 |
| 19. 농업용병충해방제기 | 20. <삭 제> | 21. <삭 제> |
| 22. 동력탈곡기 | 23. 동력휴집기 | 24. <삭 제> |
| 25. 동력시비기 | 26. <삭 제> | 27. 동력탈피기 및 박피기 |
| 28. 농산물결속기 | 29. 농산물운반대 및 운반차 | 30. 농산물세척기 |
| 31. 동력심경기 | 32. <삭 제> | 33. 동력구굴기 |
| 34. 동력가지절단기 및 파쇄기 | 35. 동력수피기 및 파쇄기 | |
| 36. <삭 제> | 37. 동력비닐피복기 및 동력피복개폐기 | 38. 육묘상자 |
| 39. <삭 제> | 40. 파종기 | 41. 농업용스프링쿨러 |
| 42. 버섯재배소독기 | 43. <삭 제> | 44. 농산물선별기 및 정선기 |
| 45. <삭 제> | 46. <삭 제> | 47. <삭 제> |
| 48. <삭 제> | | |

□ 축산업용기자재 품목(39개 품목)

1. 육추기 2. 양계용케이지 3. 자동급이기 4. <삭 제> 5. <삭 제>
6. 자동급수기 7. 니플 8. 부리절단기 9. 포유기 10. 양돈케이지
11. <삭 제> 12. <삭 제> 13. 이표기 14. <삭 제> 15. <삭 제>
16. 임신진단기 17. 음수투약기 18. 목책기 19. <삭 제> 20. 집란기
21. 선란기 22. <삭 제> 23. <삭 제> 24. 집란벨트 25. 부화기 26. 착유기
27. <삭 제> 28. <삭 제> 29. 우유냉각기 30. <삭 제>
31. 사료배합기 32. TMR배합기 33. 사료절단기 34. 싸이로 35. <삭 제>
36. 사료저장탱크 37. 축산분뇨제거기 38. 축산용정화조 39. 축산분뇨용교반기
40. 축산용분뇨펌프 41. 축산분뇨고액분리기 42. <삭 제>
43. 축산분뇨발효건조기 44. 축산분뇨살포기 45. 축산분뇨저장탱크
46. 축산분뇨포장기 47. 산란상 48. 난좌 49. 바닥재(플라스틱, 콘스라트재에 한함)
50. 사료통 51. 벌통 52. 채밀기(採蜜器)
53. 소초(巢礎)세트(소초광·사양기 및 격리판으로 구성된 것을 말한다)

□ 임업용기자재 품목(15개 품목)

1. 임업용 동력친공기 2. 임업용 약제주입기 3. 산불진화용 펌프(등짐펌프를 포함한다)
4. 임업용 동력기계톱(동력가지절단기를 포함한다) 5. 임업용 원치
6. 임업용 물받이형 미끄럼틀 7. 트랙터부착형 집재기 8. 굴삭기부착형 집재기
9. 타워야더(Tower yarder) 10. 포워드(Forwarder) 11. 목재파쇄기
12. 톱밥제조기 13. 동력임내차 14. 밤수집기 15. 자동지타기

□ 친환경 농업용기자재 품목(3개 품목)

1. 키토산(농촌진흥청장이 고시한 품질규격을 충족한 것에 한한다)
2. 목초액 (국립산림과학원장이 고시한 품질규격을 충족한 것에 한한다)
3. 천적(농촌진흥청장이 고시한 품질규격을 충족한 것에 한한다)

15. 농업용기자재 부가가치세 환급

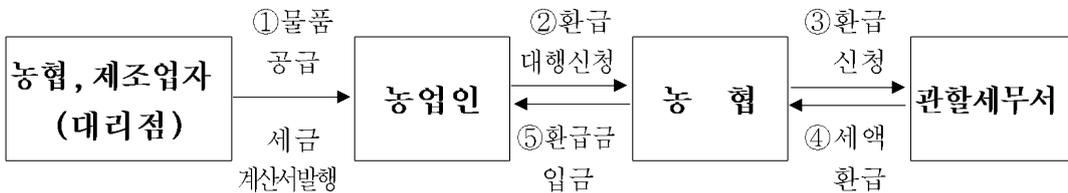
□ 현 황

- 농업생산성 향상을 기하고 농민의 농업기자재 구입부담을 덜어주기 위해 '02. 1. 1부터 농업기자재에 대한 사후환급제도 적용

□ 법적근거 : 조세특례제한법 제105조의2 (부가가치세 환급에 관한 특례)

□ 적용기한 : 없음

□ 적용절차



□ 부가가치세 환급대상 품목(43개 품목)

1. 농업용필름(비닐하우스용, 보온못자리용, 밭작물피복용 또는 과수재배용에 한한다) 및 그 부속자재(비닐 고정용 패드 및 클립, 파이프조리개, 고정구 및 연결핀, 파이프꽃이에 한한다)
2. 농업용파이프 (작물재배용 및 축산업용 비닐하우스와 과수재배용에 한한다)
3. 농업용포장상자(종이재질의 농·축산물포장용에 한한다)
4. 농업용폴리프로필렌포대(곡물포장용에 한한다)
5. 과일봉지(과일의 병충해 방지 및 상품성향상을 위해 열매에 씌우는 봉지에 한한다)
6. 인삼재배용 지주목·차광막·차광지 및 은박지

7. 차광막(연초건조용 또는 과수·화훼·채소재배용에 한한다)
8. 농업용부직포(작물재배용 및 축산업용에 한한다)
9. 농업용배지(양액·버섯재배용만 해당한다) 및 양송이 재배용 복토
10. 축산용톱밥(「친환경농업육성법 시행규칙」 별표1의 규정에 따른 사용 기준을 충족한 것에 한한다)
11. 이앙기용멀칭종이(논농사 피복용에 한한다)
12. <삭 제>
13. 농업용양수기
14. 범씨말아기
15. 동력배토기
16. 동력에취기
17. 가축급여 조사료(家畜給與 粗飼料) 생산용 필름
18. 화훼용 종자류
19. 채소봉지(애호박·오이용에 한한다)
20. 버섯재배용기
21. 축산업용 차량방제기
22. 폐사축처리기
23. 축사세척기
24. 카우브리쉬
25. 축산 악취제거기
26. 「약사법」에 따른 동물용 의약품
27. 농작물 지주대

28. 농업용 무인 헬리콥터
29. 농용로우더(2톤미만)
30. 농용굴삭기(1톤미만)
31. 동력제초기
32. 농용고압세척기
33. 농산물저온저장고(바닥면적이 17m²이하인 것만 해당한다)
34. 농·축산용 환풍기(컨트롤러를 포함하며, 시설하우스용 또는 축사용인 것만 해당한다)
35. 축산용 인공수정 주입기
36. 축산용 인공수정 주입용기
37. 축산용 정액 회석제
38. 축산용 인큐베이터
39. 축산용 출하돈 선별기
40. 축산용 보온등 컨트롤러
41. 축산용 쿨링 패드
42. 축산용 워터컵
43. 축산용 바닥제(철재 바닥제만 해당한다)
44. 농산물 수확용 상자(철재(鐵材) 바닥제만 해당한다)
45. 화훼재배용 배지
46. 화훼재배용 화분(폴리에틸렌, 플라스틱 및 고무 재질만 해당한다)
47. 유해동물(해충을 포함한다) 포획기

16. 농기계 사후관리

가. 농업기계 사후관리

□ 사후관리 추진방향

- 수리용 부품을 사전에 비축토록 하여 신속한 수리봉사 실행
 - 부품관리 전산화 촉진지원으로 수리용 부품을 신속히 공급할 수 있는 체계 확립
- 수리용시설·장비 설치 자금지원으로 신개발 정밀농기계 수리 촉진

□ 농업기계 사후관리업소 설치현황

- 농업인에 대한 농기계 사후관리 활성화 및 농기계사후관리업소의 종합화·광역화를 유도하기 위해 사후관리업소 등급변경(농림부령 제1482호, '04. 11. 18)
 - 농기계 사후봉사업소 등급을 도·군·면단위의 행정구역 중심의 5단계에서 대·중·소형의 A/S능력 중심 3단계 변경
- ※ 변경 : 5단계 (도단위, 시·군·구단위(갑·을·병), 읍·면·동단위) → 3단계 (대형·중형·소형)
- 전국 사후관리업소 설치현황('13.6월말) : 1,330개소
 - 대형 : 29개소, 중형 : 628개소, 소형 : 673개소

○ 시·도별 농업기계 사후관리업소 설치현황

(‘13.6월말)

시·도	농업기계 사후관리업소 (개소수)			
	계	대형	중형	소형
서울	-	-	-	-
부산	6	-	3	3
대구	9	2	3	4
인천	14	-	10	4
광주	13	-	5	8
대전	1	-	1	-
울산	8	-	5	3
경기	151	5	79	67
강원	87	2	37	48
충북	96	2	54	40
충남	155	4	86	65
전북	149	1	80	68
전남	210	4	91	115
경북	240	2	88	150
경남	160	5	79	76
제주	31	2	7	22
총계	1,330	29	628	673

나. 농기계 수리봉사 지원

□ 목 적

- 농기계 사후봉사사업소의 수리용 부품·장비확보자금을 지원하여 농업인의 수리불편을 해소하고 고장을 줄여 농기계의 이용을 증진

□ 지원대상 및 한도

○ 지원대상

- 수리용부품 및 부품관리전산화 : 부품센터(농협, 제조업체, 권역), 부품종합판매점, 시·군 및 읍·면 단위 사후관리업소
- 수리장비 : 대형·중형·소형 사후관리업소(사후관리업소를 설치하고자 하는 자 포함)
 - ※ 권역 부품센터는 2개이상의 종합형농기계 제조업체와 부품구입계약을 맺고, 2개 이상의 사후관리업소와 부품공급 계약을 맺은 사후관리업소를 말함
 - ※ 부품종합판매점은 종합형농기계 제조업체와 부품구입계약을 맺고 5개 이상의 사후관리업소와 부품공급계약을 맺은 부품판매점을 말함
 - ※ 폐농기계처리장은 사용하지 않은 농기계를 전문처리하는 업소를 말함
 - ※ 중고농기계 거래업자는 시·도에서 인가한 중고농기계관련 협동조합 또는 정부에서 지원하여 설치한 중고농기계 상설판매장을 말함

○ 지원한도

- 수리용 부품

농협 부품센터	업체 및 권역 부품센터, 부품종합판매점	중고농기계 거래업자	사후관리업소		
			대 형	중 형	소 형
2,000 백만원	700	500	600	500	300

- 수리용 장비

사후관리업소			폐농기계처리장	중고농기계 거래업자
대 형	중 형	소 형		
500백만원	400	300	300	500

- ※ 수리·정비용 건축비, 농기계운반용 차량 구입비, 수리장비 구입 및 설치비, 공구 구입비 등을 지원 가능
- ※ 중고농기계 거래업자 및 폐농기계 처리장은 지게차 및 카고 크레인 지원 가능

□ 지원 및 용자조건

- 지원비율 : 소요사업비의 90%이내 용자
- 용자조건 : 연리 4%, 1년거치 4년 상환

□ 지원실적

구 분	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12
사업량 (개소)	310	242	137	143	143	119	122	150	140	112	90
사업비 (백만원)	23,950	18,634	12,010	12,012	12,012	16,800	16,800	21,000	20,400	21,000	14,464

□ '13년도 지원계획

내 용 별	사업량 (개소)	사 업 비 (백만원)					
		사업비 합 계	예산안(농특회계)			지방비	자부담
			계	보 조	용 자		
수리용부품·장비지원	186	23,300	21,000	-	21,000	-	2,300

다. 농기계보관창고 설치지원

□ 목 적

- 농기계를 안전하게 보관하여 고장을 예방하고 내용연수를 연장시켜 이용을 증진

□ 지원대상 및 지원조건

- 사업대상자 : 일반농가, 마을내 5호 이상 공동농가, 농기계 사후관리업소 및 중고농기계 상설판매장
- 지원자격 및 요건
 - 일반농가 농기계 보관창고 : 대형농기계(트랙터, 콤바인 등) 보유농가
 - 마을공동 농기계 보관창고 : 농기계 공동 보관농가, 농기계 공동이용조직
 - 사후관리업소 농기계 보관창고 : 대형·중형·소형 농기계 사후관리업소
- 지원대상 : 농업인, 사후관리업소 등
- 지원조건 : 소요사업비의 90%이내 (연리 3%, 3년거치 10년상환)
 - ※ 사업비가 사업단가를 초과할 경우에는 지원액(융자금액)을 제외한 금액을 자부담으로 처리

□ 2013년도 지원계획

- 지원계획

내 용 별	사업량	사 업 비					
		사업비 합 계	예산액(농특회계)			지방비	자부담
			계	보 조	융자		
농기계보관창고	개소 100	백만원 1,110	1,000	-	1,000	-	110

라. 중고농기계 상설판매장 설치('02년~'03년까지 총 20개소)

□ 사업내용

- 농기계 구입부담 경감 및 구입자금 지원예산의 효율성 제고, 자원의 재활용을 촉진하기 위해 중고농기계상설판매장 설치지원

□ 지원대상 및 지원조건

- 지원대상 : 지역농협, 중고농기계전문거래업자, 사후봉사업소 등
- 지원규모 : 150평 이상 규모(전시장 100평이상, 수리·정비시설 50평이상)
- 사업단가 : 100백만원/개소
- 지원조건
 - ('02년) : 국고보조 50%, 자부담 50%
 - ('03년) : 국고보조 25%, 지방비보조25%, 자부담 50%

□ 중고농기계상설판매장 주요 운영사항

- 매취, 위·수탁사업을 추진하며, 중고농기계 정비, 판매 및 용자지원 등 일괄 서비스제공
- 중고농기계 적정 판매가격 형성유도

<2002년 중고농기계 상설판매장 설치: 8개소(정부지원 6, 자담 2)>

지역	농협명	소재지	규모	비고
경기	죽산농협	경기 안성시	전시장150평, 수리시설 50평	정부지원
"	원당농협	경기 고양시	전시장143평, 수리시설 80평	"
"	모가농협	경기 이천시	전시장100평, 수리시설 152평	"
전북	공덕농협	전북 김제시	전시장196평, 수리시설 176평	"
경북	다인농협	경북 의성군	전시장100평, 수리시설 120평	"
경남	대산농협	경남 창원시	전시장200평, 수리시설 70평	"
전남	강진농협	전남 강진군	전시장 80평, 수리시설 60평	자부담
제주	대정농협	제주 남제주	전시장 50평, 수리시설 60평	"

<2003년 중고농기계 상설판매장 설치지원 : 12개소>

시·도(시·군)		상 호 명	성 명	규 모	
경기	여주군	여주농기계상사	김성섭	전시장 100평	수리시설 50평
	평택시	합정농기계상사	이정룡	전시장 100평	수리시설 50평
강원	홍천군	두원기계	이은원	전시장 100평	수리시설 50평
충북	충주시	국제주덕대리점	이정규	전시장 100평	수리시설 50평
전북	남원시	사매농기계	김정현	전시장 100평	수리시설 50평
	정읍시	-	최영기	전시장 100평	수리시설 50평
전남	진도군	동양농기	윤정현	전시장 100평	수리시설 50평
	순천시	-	고석주	전시장 100평	수리시설 50평
경북	김천시	대동공업대리점	신현두	전시장 100평	수리시설 50평
경남	밀양시	LG밀양대리점	박재록	전시장 100평	수리시설 50평
	합천군	국제대리점	이춘수	전시장 100평	수리시설 50평
	함안군	엘지대리점	조철래	전시장 100평	수리시설 50평

마. 광역농기계 수리센터 설치

□ 목 적

대형·정밀 농기계의 신속한 수리로 이용을 증대 및 적기영농 추진

□ 지원비율

- 지원한도액 : ('96) 800백만원, ('98~'99) 900백만원
- 지원조건 : 연리 5%, 3년거치 4년 상환

□ 지원현황 ('96~'99)

구 분	계	충 남	전 북	전 남	경 북
사 업 량	7개소	1	1	4	1
- '96	3	1	-	1	1
- '98	2	-	-	2	-
- '99	2	-	1	1	-
사업비지원	6,000백만원	800	900	3,500	800

※ 설치실적 : 충남 논산, 경북 영덕, 전북 익산, 전남 나주, 해남, 순천, 고흥

마. 전국 농기계 순회수리봉사 실시

□ 목 적

고장난 농기계를 영농기 이전에 수리봉사 함으로써 농업인의 농기계 수리불편을 해소하고 적기영농을 실현

□ 농기계 순회수리봉사 실시

- 기 간 : 봄철(3~4월), 가을철(8~9월)
- 대상기종 : 트랙터, 콤바인, 이앙기, 경운기 등(모든 동력농업기계)
- 수리 및 부품교환실적

구 분	'04	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12
□ 수리봉사대수	137,894	132,111	118,681	11,850	7,914	8,032	7,072	5,362
○ 봄 철	77,961	69,655	65,647	6,573	4,329	4,233	3,721	2,775
- 중앙반	5,259	4,448	7,263	6,573	4,329	4,233	3,721	2,775
- 지역반	72,702	65,207	58,384	-	-	-	-	-
○ 수해지역수리지원	-	5,697	-	-	-	-	-	-
○ 가을철	59,933	56,759	53,034	5,277	3,585	3,799	3,351	2,587
- 중앙반	9,092	4,760	7,046	5,277	3,585	3,799	3,351	2,587
- 지역반	50,841	51,999	45,988	-	-	-	-	-
□ 부품교환	3,818 (1,304)	4,734 (1,782)	3,601 (1,333)	312 (227)	329 (250)	246 (196)	298 (188)	226 (122)
○ 봄 철	1,925 (761)	1,609 (635)	2,008 (736)	139 (112)	181 (159)	133 (112)	132 (77)	88 (49)
- 중앙반	238 (197)	159 (101)	150 (103)	139 (112)	181 (159)	133 (112)	132 (77)	88 (49)
- 지역반	1,687 (564)	1,450 (534)	1,858 (633)	-	-	-	-	-
○ 수해지역수리지원	-	1,609 (635)	-	-	-	-	-	-
○ 가을철	1,893 (543)	1,516 (512)	1,593 (597)	173 (115)	148 (91)	113 (84)	166 (111)	138 (73)
- 중앙반	237 (141)	228 (105)	197 (118)	173 (115)	148 (91)	113 (84)	166 (111)	138 (73)
- 지역반	1,656 (402)	1,288 (407)	1,396 (479)	-	-	-	-	-

※ ()는 부품무상 교환액이며, '08년부터는 지자체는 지역여건에 따라 실시

사. 농업기계 수리 및 운전요원 산업기능요원편입

□ 산업기능요원 편입대상자격

- 농업기계 사후관리업소의 수리요원
- 농업회사법인의 농업기계 운전요원

※ 국가기술자격법에 의한 기계분야의 기술자격을 가진 자로서 농업기계화 촉진법 제11조 또는 농어촌발전특별조치법 제7조의 규정에서 정한 자

□ 산업기능요원 의무종사기간 : 산업기능요원에 편입된 날로부터 34개월
(공익근무대상 26개월)

□ 관리책임 : 업체의 장 및 시장·군수·구청장

□ 편입 및 배정인원

(단위 : 명)

년 도	계		수 리		운 전	
	배 정	편 입	배 정	편 입	배 정	편 입
'00	222	170	191	162	31	8
'01	284	193	237	184	47	9
'02	171	119	158	117	13	2
'03	136	106	126	101	10	5
'04	40	36	33	32	7	4
'05	154	103	136	98	18	5
'06	139	93	121	90	18	3
'07	62	-	57	-	5	-
'08	97	-	90	-	7	-
'09	74	-	65	-	9	-
'10	74	-	65	-	9	-
'11	75	-	67	-	8	-
'12	89	-	77	-	12	-
'13	96	-	83	-	13	-

17. 농업기계 부품 표준화

가. 표준화(Standardization) 관련 규정

□ 법적근거 : 산업표준화법

○ 한국산업표준(제5조 산업표준의 제정등)

- 산업통상자원부장관은 산업표준을 제정·개정 또는 폐지할수 있음

○ 통일화·단순화 명령제도(제23조 광공업품 및 그 부품등의 통일화·단순화)

- 산업통상자원부장관은 산업표준화를 촉진하기 위해 주요 광공업품 및 그 부품·소재의 제조업자에게 한국산업표준에 따라 통일화·단순화를 명령할수 있음

※ '78년부터 추진하였으며, 기업체 규제철폐로 '2013.01.29 48개 전품목에 대해 통일화·단순화 해제

○ 단체표준(제27조 단체표준의 제정등)

- 산업통상자원부령으로 정하는 단체(한국농기계공업협동조합)는 단체표준을 제정하여 단체표준을 활용한 인증업무를 실시할 수 있음.

※ '90. 3월부터 산업통상자원부장관 승인받아 제정, 규제완화 시책에 따라 '99. 2월부터 농기계조합 자체 제정 산업통상자원부 등에 통보

○ 과태료 (제44조)

- 통일화·단순화 명령 위반시 지식경제부장관이 300만원 이하의 과태료부과 징수
- 단체표준 위반시는 벌칙조항 없음

□ 산업표준의 제정권자 : 지식경제부장관 및 산업표준개발협력기관

○ 지식경제부장관(제5조 산업표준의 제정등)

○ 산업표준개발협력기관(제5조 산업표준의 제정등)

- 산업통상자원부장관은 산업표준의 제정 및 개정을 효율적으로 추진하기 위하여 산업표준개발협력기관(한국농기계공업협동조합)을 지정 및 활용할 수 있음.

□ 표준구분

- 전달표준 : 용어, 기호 및 단위등 개념을 정의
 - 정확한 의사전달, 기호 및 단위등 개념정의(용어 및 식별표시)
- 방법표준 : 시험, 분석, 검사 및 측정방법등을 규정
 - 수요자와 제조자의 합의로 거래 및 상용화 촉진(절차방법등)
- 제품표준 : 제품의 형상, 치수, 품질, 안전성등 사항을 규정
 - 산업의 효율성 및 소비자 편리성 제고(설계, 설치표준등)

□ 한국산업표준 제정 및 개정 절차

업무 내용	담당기관
· 산업수요 파악(이해관계인)	표준개발협력기관(농기계조합)
· 신청 접수	산업통상자원부 기술표준원
· 기술적검토/표준(안)작성	표준개발협력기관(농기계조합)
· 예고 고시	산업통상자원부 기술표준원
· 산업표준심의회 심의	산업통상자원부 기술표준원
· 최종 고시	산업통상자원부 기술표준원
· 규격발간 및 보급	한국표준협회

※ 표준개발협력기관(Cooperation Organization for Standards Development)란?
 산업통상자원부 기술표준원으로부터 국가표준 개발/관리업무를 이양받은 민간단체, 지정분야의 전문성과 대표성을 가진 표준화 전문기관으로서 표준개발협력기관으로 지정받은 민간단체는 정부로부터 표준화개발협력기관 지원사업, 표준기술력향상사업, 학술융역표준화사업, 민간표준화지원사업등을 통해 표준화예산을 지원받게 되며 지정된 분야의 표준화 중심역할 담당.

나. 농기계 국내산업 표준화 현황('12. 4월말)

<기종별 한국산업표준현황(KS)>

구 분 (총230개)		기종별 국내표준현황(KS)								
		트랙터	트·작업기	임업용기계	경운기	관리기	이앙기	콤바인	파종기	기타
전달표준	25개	4		6			1	1		13
방법표준	41개	18	1	2	1		1	1	3	14
제품표준	170개	61	16	14	19	4	3	3	2	48

<통일단순화 및 단체규격 현황>

기 종	통일단순화	조합단체규격	계
계	-	113	113
경 운 기	-	20	20
트 렉 터	-	4	4
이 앙 기	-	6	6
바 인 터	-	7	7
콤 바 인	-	4	4
관 리 기	-	8	8
엔 진	-	7	7
동력분무기	-	11	11
동력살분무기	-	5	5
자동탈곡기	-	10	10
농용양수기	-	1	1
동력절단기	-	2	2
동력예취기	-	1	1

기 종	통일단순화	조합단체규격	계
동력개폐기	-	1	1
농용난방기	-	1	1
환 기 팬	-	1	1
환경계측제어기기	-	10	10
경운기용트레일러	-	-	1
로터베이터	-	-	4
기 타	-	14	14

※ 기업체 규제철폐로 '2013월에 통일화·단순화 해제

□ 부품표준 통일시 장·단점

<장 점>

- 사용자(농업인)의 수리용부품 구입 용이
- 부품의 공용생산에 의한 생산원가 절감

<단 점>

- 신제품 개발시 개발제한 요인으로 작용
- 회사별 제품의 특성 상실

□ 표준의 패러다임(Paradigm) 변화

과 거	현 재
<ul style="list-style-type: none"> • 품질관리 	<ul style="list-style-type: none"> • 기술규제
① 부품호환성	① 자국산업보호
② 원가절감	② 자국민의 안전
③ 생산성 향상	③ 기술장벽

다. 농기계 국제표준화 관련 현황

- ISO TC23 : Tractors and machinery for agriculture and forestry
 - 사무국(Secretariat): AFNOR(프랑스)
 - 간사(Secretary): Mme Véronique Duranton
 - 의장(Chairperson): M. Jonny Frolli (France)
 - 생성일(Creation date): 1952년

Subcommittee	TC23 : Tractors and machinery for agriculture and forestry	간사국
TC23/SC 02	Common tests(일반시험)	미국 ANSI
TC23/SC 03	Safety and comfort(운전자의 안전성 및 쾌적성)	독일 DIN
TC23/SC 04	Tractors(트랙터)	독일 DIN
TC23/SC 06	Equipment for crop protection(수확물보호설비)	프랑스 AFNOR
TC23/SC 07	Equipment for harvesting and conservation (수확 및 저장설비)	이태리 UNI
TC23/SC 13	Powered lawn and garden equipment(잔디용정원동력기구)	미국 ANSI
TC23/SC 14	Operator controls, operator symbols and other displays, operator manuals (조작제어, 조작기구 및 조작메뉴얼)	미국 ANSI
TC23/SC 15	Machinery for forestry(임업용 기계류)	핀란드 SFS
TC23/SC 17	Manually portable forest machinery (휴대용 임업기계류)	스웨덴 SIS
TC23/SC 18	Irrigation and drainage equipment and systems (관개, 배수기구와 시스템)	이스라엘 SII
TC23/SC 19	Agricultural electronics(농용 전자통신)	독일 DIN

<ISO TC23 분과위원회(Sub-Committee)>

- 농기계분야 ISO 국제표준은 ISO/TC23(농림업 트랙터와 부속기기)에서 발행하거나 제정을 진행하고 있는데, 현재까지 TC/SCs에서 진행된 전체 발행된 ISO표준은 330개이며, TC23에서 발행된 ISO표준은 37개임. 또한 전체 적극 참여국가(Participating Countries)는 25개국이며, 단순참가국(Observing Countries)은 39개 국가임.

Participating Countries: 25		Observing Countries: 39	
Algeria(IANOR)	Russia(GOSTR)	Argentina(IRAM)	Kenya(KEBS)
Australia(SA)	Spain(AENOR)	Austria(ASI)	Lithuania(LST)
Belarus(BELST)	Sweden(SIS)	Chile(INN)	Mexico(DGN)
Belgium(NBN)	USA(ANSI)	Croatia(HZN)	Moldova(INSM)
Brazil(ABNT)		Cuba(NC)	Mongolia(MASM)
Bulgaria(BDS)		Cyprus(CYS)	Morocco(IMANOR)
Canada(SCC)		Czech Republic(UNMZ)	New Zealand(SNZ)
China(SAC)		Denmark(DS)	Norway(SN)
Finland(SFS)		Ecuador(INEN)	Philippines(BPS)
Germany(DIN)		Egypt(EOS)	Poland(PKN)
Iran(ISIRI)		Estonia(EVS)	Serbia(ISS)
Ireland(NSAI)		Ethiopia(ESA)	Slovakia(SUTN)
Israel(SII)		Greece(ELOT)	Sri Lanka(SLSI)
Italy(UNI)		HongKong(ITCHKSAR)	Switzerland(SNV)
Korea(KATS)		Hungary(MSZT)	Tanzania(TBS)
Korea,DPR(CSK)		Iceland(IST)	Thailand(TISI)
Netherlands(NEN)		India(BIS)	Tunisia(INNORPI)
Portugal(IPQ)		Indonesia(BSN)	Turkey(TSE)
Romania(ASRO)		Japan(JISC)	Ukraine(DSSU)
UK(BSI)		Zimbabwe(SAZ)	

<TC23 참가국가>

□ TC23에는 11개의 SC로 구성되어 있고 각 SC에는 ISO 국제표준을 제·개정하기 위한 WG(Working Group)이 구성되어 있으며 특히 SC19의 경우, 농용 트랙터와 부속 작업기의 전자통신을 위하여 최근에 구성이 되어 활발한 활동을 진행하고 ISO 11783의 국제표준화 작업을 가속화 할 것으로 전망됨.



<국제 표준화 기관>

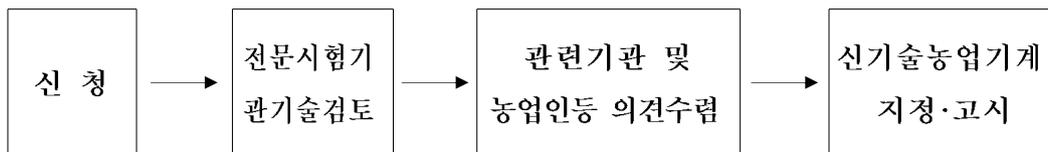
18. 신기술 농업기계 지정

가. 신기술농업기계 지정 및 지원제도

□ 법적근거(농업기계화촉진법)

- 농식품부장관은 신기술을 이용한 농기계의 개발과 보급을 촉진하기 위해 필요한 때에는 신기술농업기계를 지정·고시할 수 있음(법 제7조)
- 국가는 신기술농업기계를 생산 또는 구입하고자 하는 자에 대하여 그 생산 또는 구입에 필요한 자금을 우선 지원할 수 있음(법 제7조)
 - 우선 지원기간은 2년간으로 함(동법시행령 제5조)
 - ※ 구입자금의 100%, 생산비축자금 5억원씩 2년간 지원

□ 지정절차(신기술농업기계의 지정 및 관리요령, 농식품부고시)



나. 신기술농업기계의 지정 및 관리요령 개정 고시('00. 12. 30)

- 「일하는방식 개선계획」에 의거 평가위원회 폐지
 - 신기술 농업기계 평가위원회를 폐지하는 대신 관련기관 전문가 및 농업인 등 10인 이내에게 지정여부 등에 관한 의견 수렴, 2/3이상 찬성으로 지정
- 신기술농업기계 시험을 위한 전문시험기관에 대학교도 포함
- 신기술농업기계 지정 후 6개월 이내에 생산하지 않을 경우 지정 취소

□ 신기술 농업기계의 지정현황 및 주요특성

○ 총 23건 : ('96) 6건 → ('97) 2 → ('98) 1 → ('99) 4 → ('00) 1 → ('02) 2 → ('04) 1
→ ('05) 1 → ('06) 1 → ('07) 1 → ('09) 1 → ('11) 1 → ('12) 1

농기계명	제조업체 및 대표	주요특성	지정고시일자
○ 율거리용고 성능방제기	○ (주)한성에코넷 -대표이사:김남훈	○ 농약살포장치의 상하,좌우 등을 원격조절하여 과수, 벼, 감자, 가로수 등의 병충해 방제	'96.2.12 (제1996-1 호)
○ 무인자동 방제기	○ 중앙공업(주) -대표이사:윤여두	○ 온실내부 또는 노지에서 유도선을 따라 무인자동 주행하면서 병충해 방제	" (제1996-2 호)
○ 채소자동 집목기	○ (주)유평기연 -대표이사:최영모	○ 수박 등 채소류를 자동으로 집목하고 클립핑하여 배출	'96.3.29 (제1996-3 호)
○ 과수용 승용관리기	○ 아세아산업공사 -대표:김추호	○ 전·후방의 동력취출축과 작업기 부착장치를 이용하여 여러가지 작업을 부착하여 병충해 방제 등 10여 가지의 과수원 관리 작업 실시	" (제1996-4 호)
○ 벼삭자동 천공집종기	○ (주)한농정공 -대표이사:곽원천	○ 벼삭재배시 천공, 종균집종, 마개 봉합작업을 일괄 자동화	'96. 7. 19 (제1996-5 호)
○ 벼품위 자동판정기	○ 쌍용기계산업사 -대표자:이중희	○ 소량의 벼를 이용 제현율과 현미율을 정확히 자동 계측하여 벼품위 판정의 정밀도를 향상	" (제1996-6 호)
○ 승용관리기 (논용·밭용)	○ 아세아종합기계(주) -대표이사:김웅길 ○ 중앙공업(주) -대표이사:윤여두	○ 승용관리기 본체에 여러가지 작업기를 부착하여 논농사와 밭농사에 이용	'97.2.14 (제1997-1 호)
○ 자동관수 분배기	○ 보경산업 -대표:민태기	○ 양수기에 연결하여 관수예약일, 관수시간, 관수 주기 및 관수 토출구를 작목과 생육상태에 따라 임의로 선정하여 무인 자동으로 급수가능	'97.12.13 (제1997-2 호)
○ 종자봉입기	○ 화성농산 -대표:백한중	○ 작은 종자를 종이테이프로 봉입하여 파종함으로써 50% 종자 절감가능	'98.7.31 (제1998-1 호)
○ 유도케이블식 과수무인 방제기	○ 아세아산업공사 -대표:김추호	○ 지하에 매설된 유도케이블을 따라 무인주행 하면서 방제 작업할 수 있어, 농업인을 농약중독 위험에서 보호하고 안전사고를 예방	'99.3.25 (제1999-1 호)
○ 벼도정수율 자동판정기	○ 쌍용기계기계 산업사(주) -대표:이중희	○ 제현율, 현백율 및 도정수율을 자동으로 동시 측정할 수 있는 기계로서, 국내·외에서 최초로 개발 ○ 현미기 정미기, 선별기 등의 단위기계를 농산물 검사표준계측법의 기준에 맞게 개발·개량 ○ 미곡종합처리장 등에서 사용하여 고품질의 쌀생산 의욕고취, 도정수율관리에 따른 양곡손실 예방이 가능	'99.3.25 (제1999-2 호)

농기계명	제조업체 및 대표	주요특성	지정고시일자
○ 레일이동식 정전대전 방제기	○ 테인테크(주) -대표: 강문식	○ 형식명 : MRS-2000(호스건인형 고정경로주행식) ○ 온실내에서 무인주행하면서 방제작업을 할 수 있어 농업인을 농약중독 위험에서 보호하고 안전사고를 예방 ○ 분무입자를 정전대전시켜 작물의 잎뒷면에 잘 부착되도록 한 정전살포기술을 실용화	'99. 8. 13 (1999-3호)
○ 승용경운기 (TR13) 및 부속작업기	○ 동양물산기업(주) -대표: 김희용	○ 승용경운기형식:승용견인구동식(형식명 : TR13) ○ 밭농사 전용형 농기계로 기체높이가 낮아 온실 과수원 등에서 사용이 편리하고, 소형경량이므로 부녀자나 노약자도 손쉽게 운전할 수 있음 ○ 로타리 등 여러가지 작업기를 부착 사용하여 이용율 제고 ○ 주행 또는 작업중 브레이크를 밟으면 주행레버 및 PTO 레버가 자동으로 중립위치로 이동되며, 운전자가 운전석을 이탈할 경우 엔진이 자동정지되어 안전성 향상	'99. 12. 21 (1999-4호)
○ 원심회전 충격 분무 방식 온·습도 조절기	○ 테인테크(주) -대표: 강문식	○ 형식명 : 에어쿨21(상온 연무 정치식) ○ 회전판과 충돌핀에 의해 물을 미립화 하므로써 불순물에 의한 노즐막힘이나 노즐마모 등의 문제가 발생하지 않아 내구성이 큼 ○ 온실냉방 및 습도조절용 등으로 사용가능	'00. 6. 22 (2000-1호)
○ 승용감자 수확기	○ 신흥공업사 -대표: 윤태욱	○ 형식명 : SHI-1400(자주식) ○ 감자의 굴취,이송,선별 수집작업을 동시에 할 수 있는 승용자주식 감자수확기이며, 선별작업은 보조 인력이용 수동선별가능	'02.10.18 (제2002-1호)
○ 벼직파기	○ (주)광산mTc -대표: 노기호	○ 형식명 : KSDR-16DS(트랙터부착형 조파·점파겸용식) ○ 경운·배토·작조·파종·복토작업을 동시에 할 수 있는 조파·점파겸용식 벼직파기이며, 보조파종도 가능	'02.10.18 (제2002-2호)
○ 다목적 농용로우더	○ (주)호천	○ 형식명 : AUV-500A (자주식) ○ 상체작업부 360. 회전, 4바퀴의 90. 조향 및 앞차축의 힌지 설치등으로 작업적응성과 주행안정성 향상	'04.8.3 (제2004-1호)
○ 농용공기 순환제습기	○ (주)신안그린테크 - 대표: 장승호	○ 형식명 : SGD-44 ○ 열전소자를 농업용 송풍팬에 접목하여 온실내 공기중의 습기제거 및 제습 동시작업	'05.2.22 (제2005-1호)

농기계명	제조업체 및 대표	주요특성	지정고시일자
○ 농축사용 공기정화기	○ 중앙기술산업(주) - 대표: 오상복	○ 형식명 : JP-6500(초미세 물필터방식) ○ 원판의 원심력을 이용하여 중앙에 공급된 물이 얇은 수막을 형성하고 흡입된 공기가 이막을 통과하여 먼지제거 또는 악취가스정화 - 축사 등에서 먼지 또는 악취제거 등 공기정화로 사육환경개선	'06.9.28 (제2006-50 호)
○ 자주식 양과 수확기	○ (주)한성티엔 아이 - 대표: 나윤경	○ 형식명 : HTI-1100HW(수집 절단 배출일관작업형) ○ 건조된 상태의 양과를 수집하여 양과만 자루에 담아 배출하는 양과수확기이며, 선별 작업은 보조인력을 이용 수동 선별 가능	'07. 10. 18 (2007-67 호)
○ 농산물 신선도 유지기 (이프레쉬, e-fresh)	○ (주)에코플랜츠 - 대표이사: 백정민	○ 형 식 : 카트리지 혼합방식 - 규 격 : 100m ³ , 200m ³ , 300m ³ - 형식명 : EF-100, EF-200, EF-300 ○ 전구체와 반응액을 카트리지에서 혼합하여 1-MCP를 발생시키는 기계장치	'09. 7. 27 (2009-70 호)
○ 하이브리드식 농산물건조기	○ (주)티원테크 - 대표이사: 김태원	○ 형 식 : 하이브리드식(히트펌프+보조열원) - 규 격 : 3,000kg - 형식명 : T1-5000 ○ 2개의 건조실과 히트펌프시스템으로 구성되어 있으며, 응축기에서 발생된 열과 증발기에서 발생된 제습공기를 병행하여 2개의 건조실을 동시에 건조하는 구조적 특징을 가지고 있음	'11. 4. 7 (2011-33 호)
○ 농용트랙터 부착형 마늘 파종기	○ (주)강농 - 대표이사 : 조진석	○ 형 식 : 농용트랙터 부착형 조파식 - 규 격 : 8조식 - 형식명 : KG-TRA8000 ○ 주요특성 - 마늘종자를 종이 또는 끈 형태의 줄에 일정간격으로 넣은 다음 이를 꼬거나 말아 마늘줄을 취부롤러에 감아 놓았다가 트랙터의 견인을 이용 마늘줄을 풀어 파종골에 깔아 넣어주고 복토 및 진압을 실시하여 파종 하는 장치	'12. 7. 26 (2012-78 호)

농기계명	제조업체 및 대표	주요특성	지정고시일자
○농용 고소 작업차	○성부산업 - 대표 : 장진만	○ 형 식 : 수직상승형 무한궤도식 - 규 격 : 적재하중 250kg - 형식명 : SB-7000 ○ 주요특성 - 전기모터를 이용하여 주행, 고소 및 운반작업이 가능하며 고소작업시 3단 차체 프레임과 유압실린더에 의한 전·후·좌·우 안정된 경사조절이 가능한 구조이고 작업자 중심의 중앙집중형 컨트롤러로 조작취급 편의성이 증대	'12. 10. 18 (2012-232 호)

19. 농업기계 안전사고 현황 및 사고 보상대책

가. 농업기계 사고현황

□ 동력경운기 교통사고 실태(경찰청)

구분	사고발생건수			인명피해					
	교통 사고전체	경운기 사 고	비율	사 망			부 상		
				총인원	경운기	비율	총인원	경운기	비율
	건		%	명		%			%
'00	290,481	342	0.1	10,236	58	0.6	426,984	364	0.1
'04	220,755	274	0.1	6,563	53	0.8	346,987	300	0.1
'05	214,171	369	0.2	6,376	68	1.1	342,233	441	0.1
'08	215,822	405	0.2	5,870	44	0.8	338,962	504	0.1
'09	231,990	393	0.2	5,838	51	0.9	361,875	508	0.1
'10	226,878	401	0.2	5,505	39	0.7	352,458	453	0.1
'11	221,711	379	0.2	5,229	45	0.9	341,391	458	0.1
'12	223,656	407	0.2	5,392	83	1.5	344,565	429	0.1

※ 2005년부터는 경운기 등 도로주행농기계에 대해 사고현황조사 (경찰청)

□ 농작업 사고 빈도

○ 사고빈도

- 100대당 0.3~0.8건 수준으로 운전자의 안전의식 향상, 농기계 품질 향상 및 농업인에 대한 지도·홍보 강화 등으로 감소추세임.

기 종 명	'02 (A)	'05 (B)	'08 (C)	'10(D)	비교(D/C)
	건/100대				%
동력경운기	1.07	0.84	0.82	0.79	△3.7
트랙터	1.64	1.17	0.31	0.38	18.6
콤바인	0.73	1.18	0.37	0.0	-

나. 농협 농기계 공제보험

□ 농업인 안전공제 II

- 농작업재해 등 각종 재해사고에 대하여 종합 보장(산재보험 대응)
- 가입대상 : 만 15~84세 농업인
- 공제기간 : 1년
- 공제료(7,000만원기준) : 93,700원

□ 농기계 종합공제 IV

- 농기계에 직접적으로 발생한 손해와 농기계의 운행중 발생한 사고를 종합적으로 보장(수해 등으로 침수된 농기계도 보상 가능)
- 가입대상 : 농기계를 소유, 사용 또는 관리하는 만 18세이상 개인 또는 별표에 의해 설립된 단체
- 대상농기계(12종)
 - 경운기, 트랙터, 콤팩트, SS기, 승용이앙기, 승용관리기, 항공 방제기, 광역방제기, 베일러, 농용굴삭기, 농용동력운반차, 농용로우더
- 공제기간 : 1년
- 공제료(경운기 200만원 기준, 주계약) : 8,000원(농기계 손해)
 - ① 공제가입 50% 국고 보조지원(농기계) : ('10) 47억원 → ('11) 44 → ('12) 48 → ('13) 49
 - ② 공제가입 50% 국고 보조지원(농작업) : ('10) 296 → ('11) 360 → ('12) 359 → ('13) 368

□ 농업인 안전공제

년도	가입건수(A)	재해발생건수(B)	재해발생율(B/A)	공제금지금액
	천건	천건	%	억원
'00	669	14	2.1	145
'03	705	14	2.0	133
'04	690	14	2.0	165
'05	711	14	2.0	167
'06	658	16	2.4	2.1
'07	742	18	2.4	284
'08	764	22	2.9	367
'09	791	24	3.0	403
'10	805	26	3.2	426
'11	817	27	3.3	446
'12	803	26	3.3	474

□ 농기계 종합공제

년도	가입건수(A)	재해발생건수(B)	재해발생율(B/A)	공제금지금액
	건	건	%	백만원
'00	27,882	758	4.5	1,384
'03	10,124	641	6.3	1,250
'04	7,565	717	9.5	1,278
'05	8,742	768	8.8	1,523
'06	10,899	871	8.0	1,795
'07	12,246	1,123	9.2	2,193
'08	14,108	1,450	10.3	3,507
'09	27,902	1,984	7.1	6,084
'10	31,748	2,577	8.1	7,018
'11	28,973	2,886	10.0	7,744
'12	32,735	2,808	8.6	9,760

다. 농기계 보험제도 시행

□ 시행일자 : '99. 5. 1

□ 시행업계 : 손해보험업계

□ 피해보상 : 농기계 운전중 발생하는 인적·물적 피해 보상

○ 보험가입시 교통사고처리 특례법상 형사처벌 면제

□ 1년간 보험료(동양화재)

(단위 : 원)

기종명	계	대인(무한)	대물 (2천만원)	자손 (1천백만원)	농기계
경운기	89,380	43,700	26,600	18,600	5,180
트랙터	130,150	43,700	26,600	18,600	48,100
콤바인	24,600	6,800	3,500	3,700	11,900

□ 문제점

○ 보험료가 농협의 농기계종합공제보다 비싸 가입실적 저조

- 농협공제 가입시 50% 국고보조 지원해도 가입율이 낮음

○ 피해보상범위를 축소시켜 보험료를 공제료와 비슷하게 할 경우 판매

이익이 적어, 보험설계사가 상품취급 및 방문판매를 꺼리고 있음

<참고>

농업기계 보험제도 비교

○ 피해보상 : 농기계 운행중 발생하는 추락, 화재, 침수(유실 등), 인적피해, 농산물 운행중 손해발생 등

○ 농기계

구 분	담보별 보험료	자기부담금
경운기	가입금액의 0.42%	2만원
트랙터	가입금액의 0.70%	2만원
콤바인	가입금액의 1.34%	10만원
SS분무기	가입금액의 0.50%	2만원
승용이앙기	가입금액의 0.47%	2만원
승용관리기	가입금액의 0.85%	2만원
베일러(결속기)	가입금액의 0.64%	2만원
광역방제기	가입금액의 0.71%	10만원
항공방제기	13,702,000원+가입금액(1억이하) ×2% +(가입금액-1억원)×2%	100만원
농용굴삭기	가입금액의 0.49%	2만원
농용동력운반차	가입금액의 0.64%	2만원
농용로우더	가입금액의 0.65%	2만원
지자체소유 농기계	구득요율	2만원

○ 배상(대인·대물), 자기신체

구 분	특약 보험료			
	자기신체	대인배상 I	대인배상 II	대물배상
트랙터	29,380원	26,240	10,990	57,770
콤바인	15,800	7,910	3,310	5,540
경운기	29,380	31,410	13,160	51,010
SS	15,800	7,910	3,310	5,540
승용관리기	29,380	31,410	13,160	51,010
승용이앙기	15,800	7,910	3,310	5,540
광역방제기	29,380	26,240	10,990	57,770
베일러	29,380	26,240	10,990	57,770
농용굴삭기	29,380	26,240	10,990	57,770
동력운반차	29,380	26,240	10,990	57,770
농용로우더	29,380	26,240	10,990	57,770
지자체소유 농기계	구 득	구 득	구 득	구 득

20. 농업기계 기술교육훈련

농기계 이용율 증대를 위한 농업인 현장실무 기술을 통한 교육의 내실화로 현장에 맞는 농기계교육 강화로 농업인의 전문기술능력 향상

가. 농업기계 기술훈련

□ '11년 농업기계교육 및 훈련 장비지원 실적

구 분	지원기관	사업량	사 업 비 (백만원)		
			계	국고	지방비
농기계훈련사업	농업기술원 농업기술센터				
- 훈련장비		140	3,968	1,984	1,984
- 교육훈련비		14,400	714	357	357
계		14,540	4,682	2,341	2,341

□ 훈련시설 장비 확보현황 (2012년말)

구 분	계	농촌진흥청	농업기술원	농업기술센터
훈 련 시 설	104,750㎡	6,275㎡	25,050㎡	73,425㎡
훈 련 장 비	5,646대	183대	632대	4,831대
- 트 랙 터	469	14	75	380
- 이 양 기	339	8	59	272
- 콤 바 인	435	12	74	349
- 관 리 기 등	4,403	149	424	3,830

□ 기술교육훈련 실적

년 도	계(천명)	전문기능인력	실수요자
'06	200.4	3.0	197.4
'07	294.2	2.7	291.5
'08	187.2	2.7	184.5
'09	177.2	2.9	174.3
'10	173.6	2.1	171.5
'11	145.1	2.0	143.1
'12	176.5	2.0	174.5

※ 전문기능인력 : 농업인교육(중앙) + 기계화영농사교육(도), 실수요자 : 시군농기계교육

□ 기술자격증 취득현황 (2012년말)

(단위 : 명)

계	기 술 계		기 능 계	
	농업기계 기 사	농업기계 산업기사	농기계정비 기 능 사	농기계운전 기 능 사
40,465	45	482	38,617	1,321

나. 기계화 영농사 양성

□ 목 적

마을단위 지역기계화영농 핵심지도자로 양성하기 위한 농업기계에 대한 전문기술훈련으로 기계화영농사를 마을당 1명씩을 양성목표로 하고 있음.

□ '13 양성계획

(단위 : 명, 백만원)

구 분	양성인원	사 업 비			비 고
		계	국고보조 (50%)	지방비보조 (50%)	
기계화 영농사	628	314	157	157	1인당사업비 : 500천원

□ 양성실적

(단위 : 명)

구 분	계	'93~'03까지	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12
인 원	16,154	10,500	810	702	671	626	696	699	666	649

□ 2012년도 농업기계 기술교육훈련 실적

구분	과 정 별	기 간	교 육 대 상	계 획	실 적	비 율	
합 계		1일~2주		133,949	176,459	131.7	
중 앙	계	1일~2주		1,040	1,127	108.4	
	발작물기계화촉진기술 (신개발기종중심)	3일	농기계교관 및 담당자	150	156	104.0	
	농기계임대사업담당자	2일	농촌진흥청 공무원 (2012사업담당자우선)	30	42	140.0	
	신규농기계담당자	5일	농촌진흥청 공무원 (신규담당자우선)	30	26	86.7	
	전기전자·유압시스템	5일	농촌진흥청 공무원 (농기계담당자우선)	30	34	113.3	
	농기계교육훈련컨설팅	3일	농촌진흥청 공무원 (도, 광역시담당자외무)	30	27	90.0	
	농산업용기계	5일	농촌진흥청 공무원 (농기계담당자우선)	30	37	123.3	
	농기계전문심화 (기종별현장전문기술)	2일	농촌진흥청 공무원 (농기계담당자우선)	210	246	117.1	
	농기계전문인력양성(고급)	5일	농업인 및 수리요원	30	32	106.7	
	농기계고급정비실무	3일	산업기사필기합격자 등	20	36	180.0	
	농기계전문인력양성(중급)	5일	농업인 및 수리요원	30	30	100.0	
	농기계중급정비실무	3일	정비기능사필기합격자 등	20	32	160.0	
	사이버기초농기계	1일	귀농인, 도시민 등	100	74	74.0	
	한국농수산대학생 (위탁교육)	5일	한농수산대 1학년생	260	302	116.2	
	전국농과계대학생	5일	전국농과계대학생	30	32	106.7	
	대외협력외국인농기계	1일~2주	아시아, 아프리카 등	40	21	52.5	
	도	계	1일~2주		618	649	105.0
		기계화영농시양성교육	2주(합)	기계화영농 희망 농업인	618	649	105.0
	신 규	계	1~2일		132,291	174,683	132.0
농기계현장이용기술교육		1~2일(비)	신규 구입농가 또는 희망자, 농촌여성	13,000	23,732	182.6	
농기계안전운행교육		자체(비)	농업기계교육시 병행 실시	119,291	150,951	126.5	

21. 국제농기자재박람회 지원

가. 2012, 대한민국 국제 농업기계/자재 박람회(KIEMSTA 2012)

- ◇ 첨단농기자재 전시·정보교환으로 농업의 **미래상 제시 및 경쟁력 강화**
- 국내 농기자재산업의 발전육성 및 농기계 **수출촉진/첨단화 유도**
- ※ KIEMSTA : '92년도부터 격년제로 개최하던 SIEMSTA를 확대(11회째)

1. 명 칭

- 국 문 : 2012 대한민국 국제 농업기계/자재 박람회
- 영 문 : Korea Int'l Exhibition of Machinery, Material, Science & Technology for Agriculture 2012 (KIEMSTA 2012)

2. 기 간 : 2012. 10. 30(화) ~ 11. 3(토), 5일간

3. 장 소 : 천안삼거리공원(377천㎡, 부스규모 40천㎡)

4. 주요행사 : 농기계 및 자재 전시, 학술회의, 연시 및 체험, 농기계 국제표준화 회의, 수출지원센터 운영 등 각종 부대행사

5. 주 최 : 농림수산식품부

6. 주 관 : 천안시, 한국농기계공업협동조합, 농민신문사

7. 후원기관

외교통상부, 지식경제부, 농촌진흥청, 산림청, 충청남도, 농협중앙회, 중소기업중앙회, 한국농업기계학회, 한국농업경영인중앙연합회, 한국쌀전업농중앙연합회 등

8. 예 산 : 22억원(국고 4, 지방비 5, 자부담 13)

<별표>

SIEMSTA 개최결과 비교

구 분	SIEMSTA '92			SIEMSTA '94		
1. 기 간	'92.11.16(월)~11.22(일)			'94.11.7(월)~11.13(일)		
2. 장소 및 규모	한국종합전시장(COEX) 별관/옥외 6,000여평			한국종합전시장(COEX) 본관1층/별관/옥외6,000여평		
3. 주 최	농 립 부			농 립 부		
4. 주 관	한국종합전시장(COEX) 한국농기구공업협동조합 한국농어민후계지중양연합회			한국종합전시장(COEX) 한국농기구공업협동조합		
5. 총사업비 (국고보조)	1,232백만원 (800)			1,352 (632)		
6. 참가규모	16개국 195개업체 - 국내 : 123개업체 - 해외 : 72개업체			20개국 280개업체 - 국내 : 156개업체 - 해외 : 124개업체		
7. 전시품목	수도·전작기계류의 2,000점			수도·전작기계류의 2,142점		
8. 참관객수	· 국내 : 318,600명 · 해외 : 406명 * 총 : 319,006명			· 국내 : 406,736명 · 해외 : 522명 * 총 : 407,258명		
9. 거래실적 * ()는수출실적	구분	상담	계약	구분	상담	계약
	건수	4,400	1,280	건수	5,630	886
	금액	85억	10억	금액	137억	40억
10. 부대행사	가.농업기술관 나.농림축산과학기술심포지움 다.문화행사 라.소농기구 전시/판매관 마.전통공예품/오피트산물 전시관 바.해외우수농기계관			가.기술개발관 나.농업과학기계기술심포지움 다.농기계 분해조립경연대회 라.농어민 발명품경진대회 마.농기계운전경연대회 바.농기계이용증진우수 사례발표 사.농어민무료간이건강 진단코너		

구 분	SIEMSTA '96	SIEMSTA '98				
1. 기 간	'96.11.11(월)~11.17(일)	'98.11.16(월)~11.21(토)				
2. 장소 및 규모	한국종합전시장(COEX) 본관1층/별관/옥외 9,200여평	한국종합전시장(COEX) 본관1,2층 5,900평				
3. 주 최	농 립 부	농 립 부				
4. 주 관	한국종합전시장(COEX) 한국농기계공업협동조합	한국종합전시장(COEX) 한국농기계공업협동조합				
5. 총사업비 (국고보조)	1,668 (600)	1,200 (315)				
6. 참가규모	25개국 401개업체 - 국내 : 240개업체 - 해외 : 161개업체	14개국 258개업체 - 국내 : 201개업체 - 해외 : 57개업체				
7. 전시품목	수도·전작기계류의 2,738점	수도·전작기계류 등 2,835점				
8. 참관객수	· 국내 : 411,475명 · 해외 : 2,109명 * 총 : 413,584명	· 국내 : 202,334명 · 해외 : 2,531명 * 총 : 204,865명				
9. 거래실적 * ()는수출실적	구분	상담	계약	구분	상담	계약
	건수	7,512	1,523	건수	32,662	2,866
	금액	201억	73억	금액	858억	368억 (323)
10. 부대행사	가.기술개발관 나.국제농업기계공학학술대회 다.농어업인발명품전시회 라.농기계수리용부품판매/정비상담코너 마.농어촌문화마을 주택표준모델 전시 바.축사표준모델 전시 사.국제농업우수사진전 아.농기계운전경연대회 자.농기계이용사례/고장 수리시범경연 차.도별 농축수산물전시 카.농축수산물시식코너	가.기술개발관 (농어업인 발명품전시) 나.농업기계학술심포지움 다.농기계이용증진토론회 라.중고농기계거래정보코너 마.농기계수리용부품판매/정비상담코너 바.농업인 무료 간이건강진단코너 * 축산기자재관에 음식물쓰레기사료화 설비 전시				

구 분	SIEMSTA '00	SIEMSTA '02				
1. 기 간	2000.11.13(월)~11.18(토)	2002.11.8(금)~11.13(수)				
2. 장소 및 규모	한국종합전시장(COEX) 본관1,3층,신관1층 7,400평	한국종합전시장(COEX) 본관1,3층,신관1층6,500평				
3. 주 최	농 립 부	농 립 부				
4. 주 관	한국종합전시장(COEX) 한국농기계공업협동조합	한국종합전시장(COEX) 한국농기계공업협동조합				
5. 총사업비 (국고보조)	1,508 (220)	1,461 (220)				
6. 참가규모	15개국 283개업체 - 국내 : 225개업체 - 해외 : 58개업체	16개국 323개업체 - 국내 : 243개업체 - 해외 : 80개업체				
7. 전시품목	수도·전작·축산·농산물가공 유통기자재등 3,102점	수도·전작·축산·농산물가공 유통기자재등 3,247점				
8. 참관객수	· 국내 : 219,785명 · 해외 : 3,228명 ※총 : 223,013명	· 국내 : 197,242명 · 해외 : 4,142명 *총 : 201,384명				
9. 거래실적 * ()는수출실적	구분	상담	계약	구분	상담	계약
	건수	7,809	1,435	건수	9,406	1,837
	금액	2,831억	771억 (384)	금액	3,589	1,219 (490)
10. 부대행사	가.기술개발관 (미래관) 나.국제농업기계학술심포지움 다.농기계부품판매/정비상담코너 라.중고농기계거래정보코너 마.농업인 무료법률상담코너 바.농기계수출활성화간담회	가.기술개발관(미래관) 나.국제농업기계학술심포지움 다.농기계부품판매/정비상담코너 라.중고농기계거래정보코너 마.농기계수출활성화세미나 바.농업인전자상거래사이트 구축및상담코너 사.농과계학생 발명품 및 우수 논문전				

구 분	SIEMSTA '04	SIEMSTA '06				
1. 기 간	2004.11.12(금)~11.17(수)	2006.11.22(수)~11.25(토)				
2. 장소 및 규모	한국종합전시장(COEX) 본관 1층, 신관 1층 5,500평	한국종합전시장(COEX) 본관 1층, 신관 1층 5,600평				
3. 주 최	농 립 부	농 립 부				
4. 주 관	한국종합전시장(COEX) 한국농기계공업협동조합	한국종합전시장(COEX) 한국농기계공업협동조합				
5. 총사업비 (국고보조)	1,510백만원 (200)	1,349백만원 (200)				
6. 참가규모	18개국 269개업체 - 국내 : 187개업체 - 해외 : 82개업체	17개국 255개업체 - 국내 : 197개업체 - 해외 : 58개업체				
7. 전시품목	수도·전작·축산·농산물가공 유통기자재 등	수도·전작·축산·농산물가공 유통기자재 등				
8. 참관객수	· 국내 : 161,325명 · 해외 : 2,140명 *총 : 163,465명	· 국내 : 88,363명 · 해외 : 2,217명 *총 : 90,580명				
9. 거래실적 * ()는수출실적	구 분	상 담	계 약	구 분	상 담	계 약
	건 수	8,430	2,036	건 수	4,249	1,479
	금 액	3,164	1,014 (517)	금 액	2,464	896 (491)
10. 부대행사	가. 한국농기계발전사 전시관 (과거 및 미래) 나. 국제농기계 학술심포지움 다. 농기계부품판매/정비상담코너 라. 수출 및 바이어 지원센터	가. 국제농기계학술심포지움 나. 농기계분야 첨단연구홍보관 다. 수출 및 바이어 지원센터 라. 농기계부품판매/정비상담코너 마. 농기자재 수출활성화 및 신기술 개발현황 세미나 바. 농업과학기계기술 심포지엄 사. 아태지역 농기계 생산 및 유통포럼				

구 분	SIEMSTA '08	KIEMSTA '10				
1. 기 간	‘2008.11.26(수)~11.29(토)	2010.11.3(수)~11.6(토)				
2. 장소 및 규모	한국종합전시장(COEX) 본관 1층, 신관 1층 5,600평	천안시 삼거리 공원				
3. 주 최	농림수산식품부	농림수산식품부				
4. 주 관	한국종합전시장(COEX) 한국농기계공업협동조합	천안시,, 한국농기계공업협동조합, 농민신문				
5. 총사업비 (국고보조)	1,331백만원 (200)	1,811백만원 (300)				
6. 참가규모	18개국 221개업체 - 국내 : 161개업체 - 해외 : 60개업체	26개국 271개업체 - 국내 : 214개업체 - 해외 : 57개업체				
7. 전시품목	수도·전작기계류외 3,077점	수도·전작·축산·농산물가공 유통기자재 등				
8. 참관객수	· 국내 : 103,683명 · 해외 : 2,415명 * 총 : 106,098명	· 국내 : 228,967명 · 해외 : 2,088명 *총 : 231,055명				
9. 거래실적	구분	상담	계약	구 분	상 담	계 약
	건수	3,994	1,516	건 수	3,175	765
	금액	2,330억	937억	금 액	3,523	1,079
10. 부대행사	가. 국제농기계학술심포지움 나. 수출 및 바이오지원센터 다. 의료관광쇼케이스 운영 라. 농기계체험관 운영 마. 농업과학기술심포지엄	가. 농업기계회사업발전세미나 나. 수출 및 바이어 지원센터 다. 농기계교육발전방향연찬회 라. 농어업에너지대책 심포지움 마. 중고농기계 전시 및 경매행사 바. 농기계 연시 및 체험장 사. 참관객 경품지원 등				

구 분	KIEMSTA 2012	
1. 기 간	2012.10.30(화)~11.3(토)	
2. 장소 및 규모	충남 천안 삼거리공원 일원 377천㎡(전시장 40천㎡)	
3. 주 최	농림수산식품부	
4. 주 관	한국농기계공업협동조합, 천안시, 농민신문사	
5. 총사업비 (국고)	2,200백만원 (400)	
6. 참가규모	22개국 363개 업체 - 국내 : 283개 업체 - 해외 : 80개 업체	
7. 전시품목	수도·전작·축산·농산물가공·임업용 농기자재 등	
8. 참관객수	· 국내 : 312,880명 · 해외 : 3,489명 * 총 : 316,369명	
9. 거래실적 * ()는 수출실적	구 분	상 담 및 계 약
	건 수	5,912
	금 액	1,924
10.부대행사	가. 농업기계화사업발전세미나 나. 수출 및 바이어 지원센터 다. 농기계교육발전방향연찬회 라. 농어업에너지대책 심포지움 마. 중고농기계 전시 및 경매행사 바. 농기계 연시 및 체험장 사. 참관객 경품지원 등	

나. 국제 농기자재 박람회

□ 목 적

농기자재의 수출을 촉진하여 우수한 품질의 농기자재를 안정적으로 생산·공급하고, 관련산업의 활성화를 유도

□ 사업명 : 국제농업박람회 참가지원(농산물 해외시장 개척사업)

○ 사업주관 : 농수산물유통공사

- 효율적인 사업추진을 위해 농기자재 관련조합이 실질적인 참가계획 수립 추진
- 부스임차료, 장치비, 항공료(1인), 홍보비등 지원

○ 지원현황 : ('04) 240백만원 → ('05) 280 → ('06) 290 → ('07) 290
→ ('08) 287 → ('09) 286 → ('10) 284 → ('11) 433 → ('12P)433

- 2005년도 참가 실적 : 3개 박람회 (280백만원)

구 분	세계농업박람회 및 루이빌농업박람회	호주 농기자재 박람회	암스텔담 원예박람회
○ 개최시기	'04.2.8~2.10 (3일간), '04.2.16~2.19(4 일간)	'05.8.23~8.25 (3일간)	'05.11.2~11.5 (4일간)
○ 장 소	미국 캘리포니아, 미국 켄터키	호주 NSW, 거네다	네덜란드 암스텔담
○ 주요전시품목	농·축산기계, 낙농 식품 기계, 원예 시설자재	트랙터 및 부속작업기, 방제기류, 선별기류 등	시설원예용 기자재 및 원예관련제품
○ 실무추진기관	한국농기계공업협동조합	한국농기계공업협동조합	한국농자재산업협회
○ 사업비지원	110백만원	80	90

- 2006년도 참가 실적 : 3개 박람회 (290백만원)

구 분	루이빌농업박람회 및 켄사스농기계박람회	호주 농기자재 박람회	암스텔담 원예박람회
○ 개최시기	'06.2.15~2.18 (3일간), '04.2.25~2.27(3일간)	'06.10.17~10.19 (3일간)	'06.10.31~11.3 (4일간)
○ 장 소	미국 켄터키, 미국 켄사스	호주 NSW, 거네다	네덜란드 암스텔담
○ 주요전시품목	농·축산기계, 낙농·식품 기계, 원예 시설자재	트랙터 및 부속작업기, 방제기류, 선별기류 등	시설원예용 기자재 및 원예관련제품
○ 실무추진기관	한국농기계공업협동조합	한국농기계공업협동조합	한국농자재산업협회
○ 사업비지원	120백만원	80	90

- 2007년도 참가 실적 : 4개 박람회 (290백만원)

구 분	미국 루이빌 농기계박람회	미국 FPS 농기계박람회	호주 엘모어 농기계박람회	네덜란드 암스텔담 원예박람회
○ 개최시기	'07.2.14~2.17 (4일간),	'07.8.28~8.30 (3일간),	'07.10.2~10.4 (3일간)	'07.10.9~10.12 (4일간)
○ 장 소	미국 켄터키	미국 일리노이	호주 빅토리아주 엘모어	네덜란드 암스텔담
○ 주요 전시품목	농·축산기계, 낙농·식품기계, 원예 시설자재	농·축산기계, 낙농·식품기계, 원예 시설자재	트랙터 및 부속작업기, 방제기류, 선별기류 등	시설원예용 기자재 및 원예 관련제품
○ 실무 추진기관	한국농기계공업 협동조합	한국농기계공업 협동조합	한국농기계공업 협동조합	한국농자재 산업협회
○ 사업비 지원	36백만원	84	80	90

- 2008년도 참가 실적 : 4개 박람회 (287백만원)

구 분	미국 루이빌 농기계박람회	호주 Primex 농기계박람회	호주 Agshow 농기계박람회	네덜란드 암스텔담 원예박람회
○ 개최시기	'08.2.13~2.16 (4일간),	'08.6.12~6.14 (3일간),	'08.9.2~9.4 (3일간)	'08.10.14~10.17 (4일간)
○ 장 소	미국 켄터키	호주 뉴사우스웨일즈 카지노	호주 퀸스랜드 투움바	네덜란드 암스텔담
○ 주요 전시품목	농·축산기계, 낙농·식품기계, 원예 시설자재	농·축산기계, 낙농기계	트랙터 및 부속작업기, 농축산기계	시설원예용 기자재 및 원예 관련제품
○ 실무 추진기관	한국농기계공업 협동조합	한국농기계공업 협동조합	한국농기계공업 협동조합	한국농자재 산업협회
○ 사업비 지원	36백만원	80	81	90

- 2009년도 참가 실적 : 4개 박람회 (286백만원)

구 분	미국 루이빌 농기계박람회	호주 Agshow 농기계박람회	독일 하노버 농기계박람회	네덜란드 암스텔담 원예박람회
○ 개최시기	'09.2.11~2.14 (4일간),	'09.5.7~5.9 (3일간)	'09.11.8~11.14 (7일간)	'09.10.13~10.16 (4일간)
○ 장 소	미국 켄터키	호주 퀸스랜드 투움바	독일 하노버	네덜란드 암스텔담
○ 주요 전시품목	농·축산기계, 낙농·식품기계, 원예 시설자재	트랙터 및 부속작업기, 농축산기계	트랙터 및 부속작업기, 농축산기계	시설원예용 기자재 및 원예 관련제품
○ 실무 추진기관	한국농기계공업 협동조합	한국농기계공업 협동조합	한국농기계공업 협동조합	한국농자재 산업협회
○ 사업비 지원	36백만원	80	83	87

- 2010년도 참가 실적 : 5개 박람회 (346백만원)

구 분	미국 루이빌 농기계박람회	인도네시아 농업엑스포	이집트 사하라 농기계엑스포	인도 농기계전시회	네덜란드 암스텔담 원예박람회
○ 개최시기	'10.2.10 ~2.13 (4일간),	'10.5.27 ~5.30 (4일간)	'10.9.25 ~9.28 (4일간)	'10.12.3 ~12.6 (4일간)	'10.10.12 ~10. 15 (4일간)
○ 장 소	미국 켄터키	인도네시아 자카르타	이집트 카이로	이집트 첸디가	네덜란드 암스텔담
○ 주요 전시품목	농·축산기계, 낙농·식품기계, 원예 시설자재	농업장비, 농업·식품	농·축산기계, 원예 시설자재	농·축산기계, 식품가공기계, 농업시설기술	시설원예용 기 자재 및 원예 관련제품
○ 실무 추진기관	한국농기계공업 협동조합	한국농기계공업 협동조합	한국농기계공업 협동조합	한국농기계공업 협동조합	한국농자재 산업협회
○ 사업비 지원	65백만원	78	62	45	96

- 2011년도 참가 실적 : 5개 박람회 (433백만원)

구 분	중국흑룡강 농기계박람회	호주투움바 농기계박람회	인도네시아 농업박람회	인도농기계 박람회	네덜란드 암스텔담 원예박람회
○ 개최시기	'11.3.30 ~4.01 (3일간)	'11.9.06 ~9.08 (3일간)	'11.9.29 ~10.2 (4일간)	'11.12.08 ~10 (3일간)	'11.10.08 ~11.10 (3일간)
○ 장 소	중국 흑룡강	호주 투움바	인도네시아 자카르타	인도 뉴델리	네덜란드 암스텔담
○ 주요 전시품목	농기계, 농업장비	농기계, 농업장비, 농업·식품	농기계, 식품기계	농업기계 및 농장기술, 농작 물가공, 부품등	시설원예용 기 자재 및 원예 관련제품
○ 실무 추진기관	한국농기계공업 협동조합	한국농기계공업 협동조합	한국농기계공업 협동조합	한국농기계공업 협동조합	한국농자재 산업협회
○ 사업비 지원	80	80	100	80	93

- 2012년도 참가 실적 : 5개 박람회 (390백만원)

구 분	인도네시아 농업엑스포	중국 하얼빈 국제 무역상담회	호주 AGQUIP 농기계박람회	러시아 모스크바 식물원예전	인도 AGROTECH 농기계박람회
○ 개최시기	'12.5.31~6.03 (4일간)	'12.6.15~19 (5일간)	'12.8.21~7.23 (3일간)	'12.8.29~9.01 (4일간)	'12.12.1~4 (4일간)
○ 장 소	인도네시아 자카르타	중국 흑룡강 하얼빈시	호주 뉴사우스웨일스	러시아 모스크바	인도 찬디가르
○ 주요전시 품목	농·축산기계, 농업·식품 등	농·축산기계, 농업·식품 등	농·축산기계, 낙농, 식품 가공기계 등	시설원예용 기자재및 원예 관련제품	농·축산기계, 농업·식품 등
○ 실무 추진기관	한국농기계 공업협동조합	한국농기계 공업협동조합	한국농기계 공업협동조합	한국농기계 공업협동조합	한국농기계 공업협동조합
○ 사업비 지원	90백만원	70	90	70	70

- 2013년도 참가 계획 : 5개 박람회 (400백만원)

구 분	독일식물 원예박람회	호주 FARMWORLD 농기계박람회	중국 흑룡강성 농기계박람회	필리핀 농업박람회	인도 AGRIMACH 박람회
○ 개최시기	'13.1.22~25 (4일간)	'13.3.21~24 (4일간)	'13.9.5~8 (4일간)	'13.10.10~12 (3일간)	'12.12.5~12.7 (3일간)
○ 장 소	독일 에센	호주 빅토리아주	중국 흑룡강 하얼빈시	필리핀 마닐라	인도 뉴델리
○ 주요전시 품목	시설원예용 기자재및 원예 관련제품	농·축산기계, 식품가공기계, 시설원예 등	농업장비, 농업·식품 등	농·축산기계, 식품가공기계	농·축산기계, 식품가공기계
○ 실무 추진기관	한국농기계 공업협동조합	한국농기계 공업협동조합	한국농기계 공업협동조합	한국농기계 공업협동조합	한국농기계 공업협동조합
○ 사업비 지원	95백만원	85	70	70	80

22. 농업기계 수출·입 현황

□ 부품·완제품별 수출·입 실적

(단위 : 천\$)

년 도	수 출	수 입		
		계	완 제 품	부 품
'99	92,720	94,171	82,998	11,173
'00	134,804	131,806	120,391	11,415
'01	146,368	134,163	109,043	25,120
'02	147,542	118,056	102,250	15,806
'03	225,217	153,243	137,870	15,373
'04	279,231	221,403	203,256	18,147
'05	341,022	282,314	257,563	24,751
'06	350,869	332,211	298,627	33,584
'07	399,650	422,245	382,057	40,188
'08	402,246	470,149	418,821	51,328
'09	375,457	362,205	320,706	41,499
'10	433,577	419,125	344,208	74,917
'11	608,157	431,425	341,768	89,657
'12	745,713	533,428	434,094	99,334

□ 부품·완제품별 수입실적

(단위 : 대, 천\$)

년 도	'05			'07			'08		
	부 품	완제품	계	부 품	완제품	계	부 품	완제품	계
트랙터	2,633	71,828 (3,633)	74,461	5,662	103,870 (4,413)	109,532	8,380	119,097 (4,521)	127,477
콤바인	1,394	28,697 (817)	30,091	6,439	42,347 (1,402)	48,786	6,216	61,808 (2,166)	68,024
이앙기	-	43,974 (6,341)	43,974	-	58,449 (8,230)	58,449	-	60,203 (8,801)	60,203
기 타	20,724	113,064	133,788	28,087	177,391	205,478	36,732	177,713	214,445
계	24,751	257,563 (10,791)	282,314	40,188	382,057 (14,045)	422,245	51,328	418,821 (15,488)	470,149

년 도	'09			'10			'11			'12		
	부 품	완제품	계	부 품	완제품	계	부 품	완제품	계	부 품	완제품	계
트랙터	0	92,448 (3,273)	92,448	0	77,228 (2,966)	77,228	0	73,967 (3,068)	73,967	-	90,452 (2,581)	90,452
콤바인	0	31,615 (1,179)	31,615	0	35,479 (1,183)	35,479	0	35,377 (1,015)	35,377	-	42,115 (1,111)	42,115
이앙기	0	49,033 (8,335)	49,033	0	43,503 (4,849)	43,503	0	36,316 (3,150)	36,316		45,912 (3,901)	45,912
기 타	41,499	147,610	189,109	74,917	187,998	262,915	89,657	196,108	285,765	99,334	255,615	354,949
계	41,499	320,706 (12,837)	362,205	74,917	344,208 (8,998)	419,125	89,657	341,768 (7,233)	431,425	99,334	434,094	533,428

※ ()는 완제품 수입물량(대)임

※ 자료 : 한국농기계공업협동조합

23. 기타 농업기계관련 참고자료

23-1. 농림수산물 주요 통계지표	119
23-2. 농업기계의 종류 및 제조업체 현황	126
23-3. 시설원예 지열난방 보급추진	127
23-4. RPC(Rice Processing Complex) 현황	129
23-5. 연도별 벼 재배면적 및 쌀 생산량	131
23-6. 쌀 전업농 육성, 선정 및 경영규모 현황	135
23-7. 법정계량단위 올바른 사용 예	137

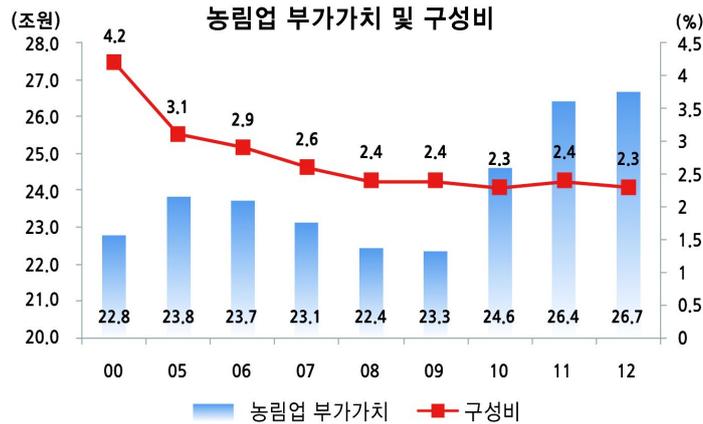
23-1. 농림수산물식품 주요 통계지표

가. 농림어업 부가가치 생산액

□ 농림어업 부가가치 : ('11)29.8조원 → ('12) 30.2조원

* 국내총부가가치 대비 : ('11) 2.7% → ('12) 2.6%

○ 농업 부가가치('12) 25조원, 임업1.7, 어업 3.5



□ 농림업 생산액 : ('11) 43.2조원 → ('12) 46.4

○ 농업('12) 44.3조원, 임업('12) 2.1조원

○ 농림업 생산액 상위 10개 품목('12) : 27.1조원(58.4%), 상위 5개 20.8조원(44.8%)

① 쌀 8.1조원(17.5%) ② 돼지 5.3(11.5)

③ 한우 3.3(7.0) ④ 닭 2.1(4.5) ⑤ 우유 2.0(4.3)

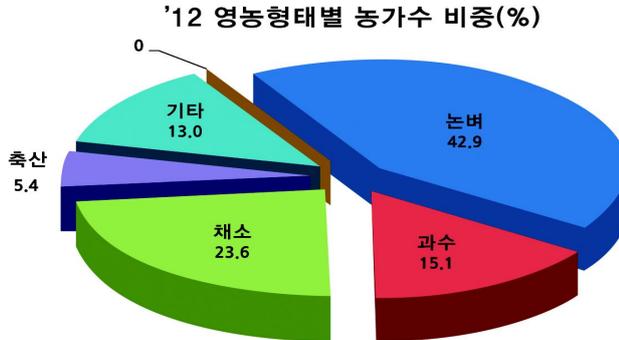
⑥ 계란 ⑦ 오리 ⑧ 건고추 ⑨ 인삼 ⑩ 감귤

나. 농가·농가인구

□ 농가수 : ('11) 1,163천호 ('12) 1,151

* 총가구 ('12년 17,951 천호) 의 **6.4%**

* 농가수 추이 : ('95) 1,501천호 ('00) 1,383 ('05) 1,273 ('10)1,777



□ 농가인구 : ('11) 2,962천명 ('12) 2,912

* 총인구 ('12년 50,004천명) 의 **5.8%**

* 농가인구 추이 : ('95) 4,851천명 ('00) 4,031 ('05) 3,434 ('10)3,063

○ 고령 인구('12) : 60세이상 46.1%, 65세이상 35.6%

○ 농가인구 중 여성 : 1,488천명(51.1%)

○ 경영주 연령('12) : 60세이상 65.5%, 65세이상 51.3%

○ 가구당 농가인구 : ('11) 2.55명 ('12) 2.5

* 전국 ('12년 총인구 / 총가구) : 2.79명

□ 농촌인구 : ('05) 8,764천명 ('10) 8,758

* 총조사인구의 **18.0%**

다. 농가소득

□ 농가소득 : ('11) 30,148천원 ('12) 31,031

- 농업(9,127천원, 29.4%), 농외(13,585천원, 43.8%)
- 이전소득(비경상소득 포함) : 8,319천원(26.8%)



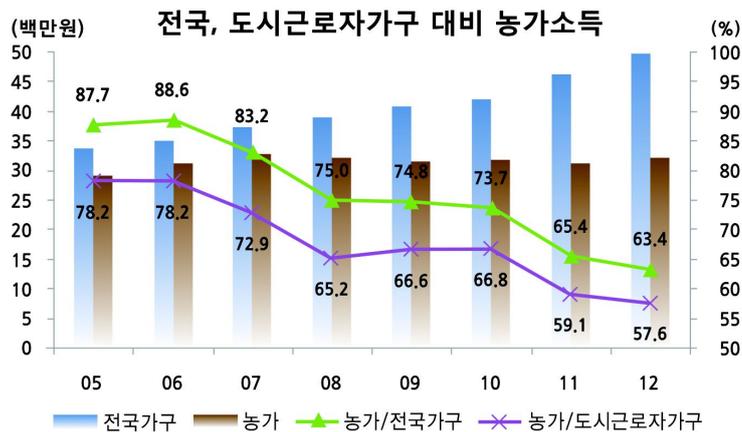
○ 도시근로자 가구(50,908천원) 대비 **61.0%**

- 전국(비농어가) 가구(48,923천원) 대비 **63.4%**

<1인당 소득 비교>

- 농가(12,169)/도시근로자 가구(16,044천원) : 75.9%

- 농가(12,169)/전국 비농어가(14,961천원) : 81.3%



라. 농가자산·부채

□ 농가자산 : ('11) 387,180천원 ('12) 407,872

○ 당좌자산 : ('11) 86백만원(22.2%) ('12) 92(22.5)

* 농가자산 추이 : ('00) 160백만원 → ('05) 298 → ('10) 372

□ 농가부채 : ('11) 26,035천원 ('12) 27,262

○ 금융기관 : ('11) 21,479천원(82.5%) ('12) 21,737(79.7)

○ 농업용 : ('11) 11,892천원(45.7%) ('12) 13,123(48.1)

* 농가부채 추이 : ('00) 20,207천원 → ('05) 27,210 → ('10) 27,210

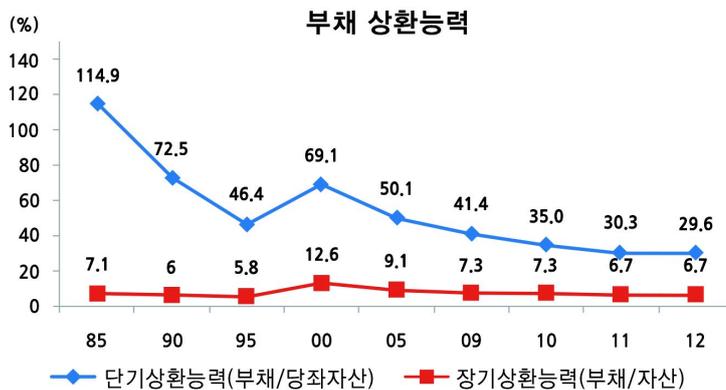
* 농업용 부채 비중 : ('00) 60.1% → ('05) 60.0 → ('10) 47.5

※ 전국 가계부채('12) : 5,291만원(통계청 가계금융·복지조사)

□ 부채 상환능력

○ 단기(부채/당좌자산) : ('11) 30.3% ('12) 29.6

○ 장기(부채/자산) : ('11) 6.7% ('12) 6.7



마. 농지

- 농지 : ('11) 1,698천ha (**'12) 1,730**
 - * 농지 : 국토 (10,019천ha)의 17.3%
 - 논 **966천ha**(55.8%), 밭 764
 - **진흥지역 농지**('12) : 809천ha(46.8%)
 - **진흥지역 농지가격** : ('11) 17.1천원/m² (**'12) 17.9**
- **호당 경지면적** : ('11) 1.46ha (**'12) 1.50**
- **농지 전용면적** : ('10) 13천ha (**'12) 13**
 - ('12) 공공시설 5.1천ha, 주거 3.1, 농업시설 0.7, 기타 4.1
- **호당임차농지비율** : ('11) 47.3% (**'12) 47.8%**
- **농지불법전용** : ('11) 2,664건(405ha) (**'12) 2,653(384)**

바. 농산물 유통

- **농수산물 도매시장** : 48개
 - **공영 33**, 일반법정 13, 민영 2
- **농수산물 종합유통센터** : 16개
 - ('07년까지) 14개 준공 ('09) 울산 ('11) 양산
 - **매출액** : ('11)3조 4,138억원, ('12)3조 5,618억원

사. 쌀산업

- **재배면적** : ('11) 854천ha (**'12) 849**
- **생산액** : ('11) 80,088억원 (**'12) 81,175**
- **수급 실적**
 - **공급** : ('11) 6,131천톤 (**'12) 5,817**
 - 생산량 : ('11) 4,224천톤 (**'12) 4,006**
 - MMA 수입량 : ('11) 327천톤 (**'12) 368**
 - **수요** : ('11) 5,164천톤 (**'12) 4,908**
 - ※ 국민전체 1개월 소비량 : 식용 296천톤
 - **연말 재고** : ('11) 968(정부907) (**'12) 909(844)**
 - ※ RPC 처리능력('12) : 건조 3,551천톤/버, 저장 1,796천톤
- **식량 자급률** : ('12)45.3% (**'15목표) 57.0**
 - * 쌀 자급률 : ('11) 83.3% ('12) 86.1
 - 곡물자급도(사료용 포함) : (**'12) 23.6%** ('15목표) 30
- **쌀 소득보전 직불제**(‘05.7 시행)
 - 수확기 쌀값 : ('11년산) 166,308원/80kg (**'12년산) 173,692**
 - 총지원금 : ('11년산) 6,174억원 (**'12년산) 6,101**
 - 지원단가 : ('11년산) 70만원/ha (**'12년산) 70**
- **공공비축 운용규모** : ('08~'10) 72만톤, (**'11~'13) 72만톤**

아. 농축수산물 1인당 소비량

○ 양곡('12) : 124.8kg/1년

- 쌀 69.8 보리쌀 1.3 밀 33.9 옥수수 3.7 콩 8.8

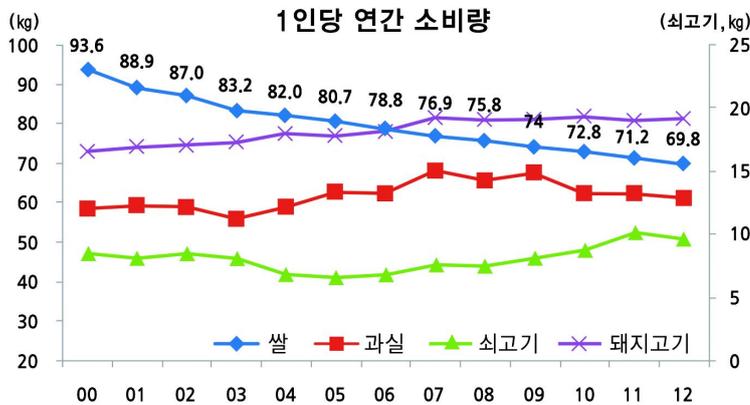
* 쌀 소비 : ('95) 106.5 ('00) 93.6 ('05) 80.7 ('11) 71.2 ('12) 69.8

○ 채소('10) : 146.1kg/1년(고추 2.6, 마늘 6.8, 양파 28.6)

○ 과일('12) : 61.8kg/1년

- 사과7.9 배3.1 복숭아 4.0 포도6.6 감귤 13.8

○ 축산('12) : 쇠고기 9.7kg/1년, 돼지고기 19.2, 닭고기 11.6, 계란 242개, 우유 67.2kg



자. 가축 사육현황

○ 한·육우('12) : 사육농 147천호, 3,059천두

○ 돼지('12) : 사육농 6천호, 9,916천두

○ 젓소('12) : 사육농 6천호, 420천두

○ 닭('12) : 사육농 3.1천호, 147백만수

23-2. 농업기계의 종류 및 제조업체 현황

□ 농업기계 현황 (2013년 1월 기준)

- 정부에서 구입자금을 지원하는 농업기계는
 - 240개 기종 6,087개 모델이며, 제조업체수는 680개 수준임
- 농기계 시장규모 : 2조원 수준
 - 내수 1조원, 수출 7.5억불, 서비스(부품 등) 4천억원
 - 주요 수출기종 : 트랙터(미국), 이앙기·콤바인(중국)
 - 내수의 75%는 트랙터, 이앙기, 콤바인이 차지함

□ 농업기계의 종류

- 작업대상과 용도를 감안하여 크게 7가지로 분류하고 있음

구 분	주요 농업기계
경운·정지용	농용트랙터, 동력경운기, 프라우(쟁기), 로타베이터 등
이앙·파종용	동력이앙기, 벼 직파기, 파종기 등
재배관리용	관리기, 동력예취기, 동력제초기, 비료살포기, 스피드스프레이어, 퇴비살포기등
수확용	콤바인, 동력운반차, 땅속작물 수확기, 콩탈곡기 등
시설농업용	농용난방기, 농용환풍기, 동력연무기, 온·습도조절기등
농산물가공용	곡물건조기, 농산물건조기, 농산물선별기, 농산물세척기, 도정기등
축산용	결속기(베일러), 랩피복기(베일러에 랩을 피복), 농용로우더, 사료배합기, 사료작물수확기, 톱밥제조기 등

23-3. 시설원에 지열난방 보급추진

I 사업 개요

- 농어업분야 **에너지 절감 및 생산성 향상**을 위해 시설원에 난방용 지열 히트펌프 보급
 - '09년 지경부에서 추진중인 지열난방 보급사업중 시설원에 부분을 '10년부터 농어업 총괄부처인 농식품부에서 추진
- '11년 약 150ha에 지열 히트펌프를 보급하고, 향후 사업 확대
 - 에너지 절감 및 지열활용에 대한 농가인식 증가 등에 따라 '09년 사업량(지경부·91.1ha)에 비해 사업 확대 가능

<지열 히트펌프 경제성>

- 경남지역 지열설치 파프리카 농가 조사 결과 난방비 절감 및 여름철 냉방에 따른 생산량 증대에 의해 ha당 약 1.3억원이 절감(농진청)
 - 지열 설치비용이 ha당 8억원이 소요됨을 고려할 때 정부보조 없으면 6.15년, 보조사업 추진시 1.23년이면 경제성이 발생
- 경남지역 보다 겨울철 난방이 더 필요한 타 지역의 경우에도 경제성이 나타나는 기간이 2년 안팎일 것으로 예상됨

II 사업추진 내용

- '09년 지경부에서 추진중인 지열난방 보급사업 대상은 106개소 (91.1ha)이며 개소당 평균 0.86ha 수준
 - 총사업비는 1,111억원(국비 667억원, 지방비·자부담 각 222)
- 지경부 사업은 에너지 부서가 주관하며 여러 기관이 사업에 관여하여 사업 추진 과정이 복잡함
 - * 기관별 역할 : 총괄(지경부), 농가선정 및 교육(농진청), 지열 이용 검토서 평가 및 감리(에너지관리공단), 시공업체 선정 및 사업 관리(지자체 에너지 부서) 등

III '13년 사업 추진현황

1. 예산안

□ '13년 시설원예에너지이용효율화사업중 **지열히트펌프 보급은**
에특회계(에너지 및 자원사업 특별회계)로 **500억원 규모**

○ 지원비율 : 국고보조 60%, 지방비 20, 자부담 20

* 지원비율은 '09년 지경부 사업과 동일함

□ 사업량은 105ha 규모이며, 단가는 ha당 14억원

2. 사업추진 방향

□ 농식품부에서 사업을 총괄하고, **지자체 농정부서(농업 기술**
센터 협조)에서 사업 시행

○ 부실공사 방지·하자보수 등을 위해 **한국농어촌공사에 지열**
감리 전담팀을 구성

○ 시공실적·시공능력·자본금 등을 종합적으로 평가하여 **우수**
시공업체를 공시하는 방안 검토

□ '11년부터는 **지열과 효과는 비슷하면서 투자비는 1/3정도**
저렴한 공기열 냉난방도 지원

23-4. RPC(Rice Processing Complex) 현황

□ RPC(Rice Processing Complex)란

- 논에서 생산된 벼를 수집·건조·저장했다가 가공(도정)하고 포장한 후 소비지 시장에 판매하는 산지유통의 핵심주체

□ 추진경과

- '91 : 2개 농협을 대상으로 시범사업 추진(당진합덕, 의성안계)
- '93 : 기존 도정공장 활용도 제고를 위해 민간업체 참여 허용
- '01 : 가공시설 과잉에 따라 신규 RPC 설치지원 중단(감사원 지적), 부족한 건조·저장시설은 지속 지원
- '07 : 기 운영되고 있는 RPC를 대상으로 고품질쌀브랜드 육성(가공시설현대화)사업 지원

※ '19년 까지 고품질 쌀 브랜드 100개소 육성 계획

□ 운영현황

- '91년 이후 총 345개소(정부지원 328, 자체조성 17)가 설치된 후 현재 236개소(농협 152, 민간 84) 운영 중이며, 총 유통량의 약 70.9% 담당

* '12년기준 : (벼 생산량) 5,405천톤, (유통량) 3,892, (RPC 매입량) 2,760

- 건조·저장시설은 '95년부터 '12년까지 총 1,264개소 지원되어 '12년말 RPC 저장능력은 유통량 대비 약 46.1% 수준

'12년생산량	유통량 (A)	시설능력(B)			비율(B/A)		
		건조	저장	가공	건조	저장	가공*
조곡 천톤	조곡 천톤	조곡 천톤	조곡 천톤	정곡 천톤	%	%	%
5,405	3,892	3,551	1,796	2,980	91.2	46.1	106.2

* 벼 유통량에 도정수율 72%을 곱하여 정곡유통량으로 환산하여 계산

□ 지원성과

- 벼의 수집·건조·저장·가공 등 쌀 유통의 인프라적인 역할을 수행함으로써 **품질향상과 유통비용 절감 효과** 제공
- 수확기 집중 출하되는 물량 흡수를 통한 **쌀시장의 안정화** 도모
- 논에서 수확한 벼를 RPC에 입고하는 것으로 모든 작업이 완료됨으로써 **농가의 편의성이 증대**

□ 건조·저장시설 지원내역

(단위 : 개소, 억원)

구분	'95	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12
○사업량	22	85	76	81	44	71	50	110	110	110	104	83	29	29
○사업비	99	502	394	473	265	331	235	601	616	576	544	471	201	201
(국고보조)	38	190	145	157	79	126	93	249	258	253	239	207	89	89
(지방비)	-	-	36	39	20	33	23	60	62	58	54	47	20	20
(용자)	23	141	140	198	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(자부담)	38	171	73	79	53	172	117	292	296	265	251	217	92	92

□ 건조·저장·가공능력

년도	생산량(A) (조곡/천톤)	건조능력 (조곡/천톤)		저장능력 (조곡/천톤)		가공능력 (정곡/천톤)	
		물량(B)	비율(B/A)	물량(C)	비율(C/A)	물량(D)	비율(D/A)
2012	5,405	3,551	65.7	179.6	33.2	2,980	55.1
2011	5,616	3,404	60.6	1,743	31.0	2,296	40.9
2010	5,811	3,394	58.4	1,802	31.0	3,124	53.8
2009	6,502	3,546	54.5	1,832	28.2	3,279	50.4
2008	6,468	3,329	51.5	1,752	27.1	3,216	68.9
2007	5,962	3,133	52.5	1,660	27.8	3,107	71.7
2006	6,305	2,863	45.4	1,554	24.6	3,129	67.0
2005	6,435	2,632	41.0	1,444	22.4	3,094	65.0
2004	6,736	2,772	41.1	1,380	20.5	3,247	64.9
2003	6,182	2,505	40.5	1,287	20.8	3,450	77.5
2002	6,843	2,221	32.5	1,190	17.4	3,241	65.8

- * 건조능력 : 수분 22%의 벼를 16%로 건조하는 능력(연 25일 기준)
- * 저장능력 : 일시 일회 저장능력
- * 가공능력 : 1일 8시간, 연 300일 기준

23-5. 연도별 벼 재배면적 및 쌀 생산량

① 연도별 쌀 재배면적, 10a당 수량 및 생산량

	재배면적		10a당 수량		생산량	
	ha	전년대비 %	kg	전년대비 %	천톤	전년대비 %
'91	1,208,455	△2.9	446	△1.1	5,384	△4.0
'92	1,156,885	△4.3	461	3.4	5,331	△1.0
'93	1,135,812	△1.8	418	△9.3	4,750	△10.9
'94	1,102,608	△2.9	459	9.8	5,060	6.5
'95	1,055,868	△4.2	445	△3.1	4,695	△7.2
'96	1,049,556	△0.6	507	13.9	5,323	13.4
'97	1,052,395	0.3	518	2.2	5,450	2.4
'98	1,058,927	0.6	482	△6.9	5,097	△6.5
'99	1,066,203	0.7	495	2.5	5,263	3.3
'00	1,072,363	0.6	497	0.4	5,291	0.5
'01	1,083,125	1.0	516	3.8	5,515	4.2
'02	1,053,186	△2.8	471	△8.7	4,927	△10.7
'03	1,016,030	△3.5	441	△6.4	4,451	△9.7
'04	1,001,159	△1.5	504	14.3	5,000	12.3
'05	979,717	△2.1	490	△2.8	4,768	△4.6
'06	955,229	△2.5	493	0.6	4,680	△1.9
'07	950,250	△0.5	466	△5.5	4,408	△5.8
'08	935,766	△1.5	520	11.6	4,843	9.9
'09	924,471	△1.2	534	2.7	4,916	1.5
'10	892,074	△3.5	483	△9.6	4,295	△12.6
'11	853,823	△4.3	496	2.7	4,224	△1.7
'12	849,172	△0.5	473	△4.6	4,006	△5.2

② 시·도별 쌀 생산량

구분	재배면적			생산량			10a당 수량		
	'11	'12	증감률	'11	'12	증감률	'11	'12	증감률
	ha		%	톤		%	톤		%
전국	853,823	849,172	△0.5	4,224,019	4,006,185	△5.2	496	473	△4.6
서울	268	267	△0.4	1,185	1,238	4.5	442	464	5.0
부산	3,346	3,309	△1.1	15,851	16,191	2.1	474	489	3.2
대구	2,894	2,981	3.0	14,078	14,648	4.0	487	492	1.0
인천	12,294	12,007	△2.3	50,895	58,374	14.7	414	486	17.4
광주	5,999	5,603	△6.6	27,900	26,856	△3.7	467	481	3.0
대전	1,503	1,526	1.5	7,431	7,452	0.3	494	488	△1.2
울산	6,217	5,841	△6.0	29,304	27,417	△6.4	472	470	△0.4
경기	91,727	90,824	△1.0	405,422	420,844	3.8	442	464	5.0
강원	35,955	34,806	△3.2	171,012	163,739	△4.3	476	471	△1.1
충북	44,504	43,254	△2.8	219,100	212,748	△2.9	492	492	0.0
충남	152,947	153,091	0.1	805,139	783,501	△2.7	527	512	△2.8
전북	130,696	130,351	△0.3	684,219	622,181	△9.1	524	478	△8.8
전남	174,930	173,283	△0.9	829,040	700,405	△15.5	477	406	△14.9
경북	110,550	111,505	0.9	570,176	563,960	△1.1	516	506	△1.9
경남	79,563	80,002	0.6	392,123	385,615	△1.7	493	482	△2.2
제주	430	522	21.4	1,145	1,017	△11.2	415	337	△18.8

※ 10a당 수량은 쌀(논벼) 기준임

③ 논벼 10a 당 수익성 추이

(단위 : 원)

구분	'95	'00	'05	'08	'09	'10	'11	'12
○ 조수입 (A)	736,874	1,041,183	879,411	1,013,362	944,438	822,229	968,142	988,815
-주산물수입	715,364	1,018,170	855,837	985,553	915,485	759,229	936,593	957,986
(생산량)	(445)	(497)	(490)	(520)	(534)	(483)	(496)	(473)
-부산물수입	21,510	23,013	23,579	27,809	28,953	27,000	31,549	30,829
○ 생산비 (B)	411,975	537,833	587,895	629,677	624,970	614,339	628,255	712,523
○ 경영비 (C)	197,947	280,478	333,635	389,620	395,126	388,068	398,097	410,441
○ 순수익(A-B)	324,899	503,350	291,516	383,685	319,468	207,890	399,886	276,291
-순수익율 (A-B)/A	44.1	48.3	33.1	37.9	33.8	25.3	35.1	27.9
○ 소득 (A-C)	538,927	760,705	545,776	623,742	549,312	434,162	570,045	578,374
-소득율 (A-C)/A	73.1	73.1	62.1	61.6	58.2	52.8	58.9	58.5

* 자료 : 통계청, 농산물 생산비 조사결과

④ 쌀 산업 주요지표

구분	단위	'00	'05	'08	'09	'10	'11	'12
경지면적	천ha	1,889	1,824	1,759	1,737	1,715	1,698	1,730
논면적	"	1,149	1,105	1,046	1,010	984	960	966
벼 재배면적, a	"	1,072	980	936	924	892	854	849
호당 벼 재배면적 a/b	ha	0.98	1.05	1.09	1.12	1.15	1.14	1.17
전체농가수	천호	1,383	1,273	1,212	1,195	1,177	1,163	1,151
쌀 생산농가, b	천호	1,078	938	857	827	777	748	724
(총농가중 쌀 농가비중)	(%)	(78.0)	(73.7)	(70.7)	(69.2)	(66.0)	(64.3)	(62.9)
쌀 생산량(년산)	천톤	5,291	4,769	4,843	4,916	4,295	4,224	4,006
호당 쌀 생산량	가마/80kg	61.3	63.5	70.6	74.3	69.1	70.6	69.1
논벼 단수	kg/10a	497	490	520	534	483	496	473
(평년작)	"	(495)	(488)	(496)	(501)	(499)	(500)	(500)
정부매입량 (A)	천톤	906	720	400	370	340	261	363
				(격리100)	(격리67)	(격리86)		
매입 농가수 (B)	천호	516	587	344	422	369	222	225
호당 매입량 (A/B)	가마/80kg	21.9	15.3	14.5	21.0	20.0	14.7	20.2
소비량(양곡년도)	천톤	5,114	5,210	4,675	4,794	4,707	5,164	4,908
(순식용)	"	(4,425)	(3,815)	(3,755)	(3,683)	(3,678)	(3,612)	(3,556)
재고량(양곡년도)	"	978	832	686	993	1,509	968	911
1인당 연간 소비량	kg	93.6	80.7	75.8	74.0	72.8	71.2	69.8
쌀 (곡물)자급률	%	102.9	102.0	94.3	101.1	104.5	83.2	86.4
(가공용 제외)	(%)	(106.6)	(109.2)	(104.0)	(109.5)	(118.2)	(95.0)	(99.7)
농가소득(C)	천원/호당	23,072	30,503	30,523	30,814	32,121	30,148	31,031
농업소득(D)	"	10,897	11,815	9,654	9,698	10,098	8,753	9,127
쌀소득(E)	"	5,671	4,607	4,536	3,796	2,834	3,684	3,652
쌀농가소득비중(E/C)	%	24.6	14.8	14.9	12.3	8.8	12.2	11.8
쌀농업소득비중(E/D)	%	52.0	38.2	47.0	39.1	28.1	42.1	40.0
10a당 논벼 생산비	천원	538	588	630	625	614	628	713

23-6. 쌀 전업농 육성, 선정 및 경영규모 현황

① 쌀 전업농 육성현황

- '95~'11년까지 쌀 전업농육성대상자 70천명을 선정하여 국내 쌀 산업의 규모화·전문화 토대 구축 및 경쟁력 제고 기여

- 쌀 전업농 경영비중 : ('95) 35천ha(전체의 3%) → ('12) 393(46)
- 쌀 전업농의 72%가 50대미만으로 젊은 후계 인력의 농촌정착 유도

* 쌀전업농 : 벼를 주 작목으로 하는 농업인으로 6ha이상의 농지와 농업노동력 1인 이상을 보유한 농업인('12년 17,276명)

* 육성대상자 : 55세 이하의 논 경영규모가 2ha이상, 벼 재배경력이 3년 이상인 자('12년 65,432명)

- '95~'11년까지 쌀 전업농육성대상자 70천명중 52천명에게 총 5조 2,175억원의 영농규모화사업 지원으로 134천ha의 농지 규모화·집단화

- 호당 경영규모 확대 : ('95) 2.5ha → ('10) 5.6
- 3ha이상 쌀 재배 농가('10년 51천호)의 76.9% 차지

- 전업농 역량 강화로 개방화시대 쌀 산업의 핵심주체로 육성

- 70천명 중 62천명을 정예전업농 후보군으로 집중관리하고, 그외 2ha이상 경영규모의 자발적 후보군 8천명 등 총 70천명을 육성
- 쌀 전업농의 경영규모 확대로 도시근로자 수준의 농가소득 실현 - '10년 도시근로자 소득(4,800만원)의 88%(4,237만원) 달성
- RPC와 연계한 생산유통체계 및 쌀 전업농간 정보네트워크 구축

- '13년까지 호당 경영규모 6ha 수준의 쌀 전업농 70천호 육성으로 생산비 절감 및 경쟁력 제고

- 2013년까지 70천호(정예전업농 후보군 62+자발적 후보군 8)로 정예화 - 2~6ha 규모의 쌀 전업농 집중지원
- 2013년까지 전체 벼 재배면적의 50% 수준을 쌀 전업농이 담당 - 쌀 전업농 호당 경영규모 : ('09) 5.0ha → ('11) 5.5 → ('13) 6.0

② 쌀 전업농 선정 및 경영규모현황

□ 연도별 쌀 전업농업인 선정현황

(단위: 호)

도별	연도별 선정인원												취소인원	현원
	'95~'02	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	계		
계	91,739	1,923	1,250	1,694	1,417	1,664	2,570	1,456	1,800	1,425	1,211	108,149	42,717	65,432
경기	11,749	122	118	149	86	120	62	76	67	57	32	12,638	4,444	8,194
강원	4,225	112	79	98	66	96	35	85	123	97	52	5,068	1,932	3,136
충북	5,207	129	86	97	51	106	60	60	89	82	73	6,040	1,956	4,084
충남	14,299	259	200	205	144	241	140	180	271	169	167	16,275	5,242	11,033
전북	13,797	363	212	302	257	270	204	347	337	260	255	16,604	7,128	9,476
전남	18,175	416	293	466	412	385	242	383	435	390	363	21,960	9,448	12,512
경북	14,023	292	157	244	247	259	-	204	345	246	182	16,199	6,365	9,834
경남	10,252	230	103	133	154	187	1,827	121	133	124	87	13,351	6,191	7,160
제주	12	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	14	11	3

□ 2012년 경영규모별·연령별 현황

(단위: 호 ha)

구분		합계	2ha미만	2~3ha	3~4ha	4~5ha	5~6ha	6~7ha	7ha이상
합계	인원	65,432	9,035	7,101	9,017	14,234	9,940	4,387	11,718
	경영규모	334,124	10,234	18,031	32,591	70,015	58,130	29,543	115,580
	소유	135,106	5,311	7,454	12,828	27,359	21,453	13,510	47,191
	임차	199,018	4,923	10,577	19,763	42,656	36,677	16,033	68,389
	ha/명	5.106	1.13	2.54	3.61	4.92	5.85	6.73	9.86
30세 미만	인원	236	31	16	17	60	28	17	67
	경영규모	1,410	33	43	61	297	163	113	700
	소유	531	15	14	30	110	43	61	258
	임차	879	18	29	31	187	120	52	442
	ha/명	5.97	1.06	2.69	3.59	4.95	5.82	6.65	10.45
30~39세	인원	2,923	422	211	293	542	430	231	794
	경영규모	16,746	460	530	1,062	2,660	2,511	1,562	7,961
	소유	6,248	226	218	383	937	792	619	3,073
	임차	10,498	234	312	679	1,723	1,719	943	4,888
	ha/명	5.73	1.09	2.51	3.62	4.91	5.84	6.76	10.03
40~49세	인원	11,127	1,546	876	1,324	2,264	1,733	781	2,603
	경영규모	61,283	1,463	2,201	4,815	11,107	10,144	5,260	26,293
	소유	22,373	745	812	1,712	3,832	3,303	2,137	9,832
	임차	38,910	718	1,389	3,103	7,275	6,841	3,123	16,461
	ha/명	5.51	0.95	2.51	3.64	4.91	5.85	6.73	10.1
50~59세	인원	31,506	4,581	3,275	4,069	6,574	4,727	2,182	6,098
	경영규모	162,670	5,065	8,326	14,726	32,320	27,641	14,712	59,880
	소유	65,013	2,651	3,376	5,656	12,501	10,120	6,506	24,203
	임차	97,657	2,414	4,950	9,070	19,819	17,521	8,206	35,677
	ha/명	5.16	1.11	2.54	3.62	4.92	5.85	6.74	9.82
60세 이상	인원	19,640	2,455	2,723	3,314	4,794	3,022	1,176	2,156
	경영규모	92,015	3,213	6,931	11,927	23,631	17,671	7,896	20,746
	소유	40,941	1,674	3,034	5,047	9,979	7,195	4,187	9,825
	임차	51,074	1,539	3,897	6,880	13,652	10,476	3,709	10,921
	ha/명	4.69	1.31	2.55	3.6	4.93	5.85	6.71	9.62

23-7. 법정계량단위 올바른 사용 예

< 법정계량단위 사용 권장 >

- 토지·APT·건물 등의 넓이는 평(坪)대신 반드시 제곱미터(m²)를 사용.
- 금·은 등 귀금속 및 육류, 곡물, 과일 등의 무게는 반드시 그램(g) 또는 킬로그램(kg)을 사용.

< 계량단위표 >

구분	사용해야 하는 단위 (법정계량단위)	사용금지 단위 (비법정계량단위)	비 고 (환산단위)
길이	<ul style="list-style-type: none"> • 미터(m) • 센티미터(cm) • 킬로미터(km) 	<ul style="list-style-type: none"> • 자(尺), 마, 리(里) • 피트, 인치 • 마일, 야드 	1 자 = 30.303 cm 1 피트 = 30.48 cm 1 인치 = 2.54 cm 1 마일 = 1.609 km 1 야드 = 91.4 cm
넓이	<ul style="list-style-type: none"> • 제곱미터(m²) • 제곱센티미터(cm²) • 헥타아르(ha) 	<ul style="list-style-type: none"> • 평(坪), 마지기 • 정보 및 단보 • 에이커 	1 평 = 3.305 m ² 1 정보 = 9917 m ² = 0.009 km ² 1 에이커 = 4046 m ² = 0.004 km ²
부피	<ul style="list-style-type: none"> • 세제곱미터(m³) • 세제곱센티미터(cm³) • 리터(L 또는 l) 	<ul style="list-style-type: none"> • 홉, 되, 말 • 석(섬), 가마 • 갈론 	1 되 = 1.8 L = 1803.9 cm ³ 1 말 = 18 L = 18039 cm ³ 1 갈론 = 3.78 L
무게	<ul style="list-style-type: none"> • 그램(g) • 킬로그램(kg) • 톤(t) 	<ul style="list-style-type: none"> • 근(斤), 관(貫) • 파운드, 온스 • 돈, 냥 	1 근 = 600 g = 0.6 kg 1 관 = 3750 g = 3.75 kg 1 파운드 = 453 g = 0.453 kg 1 온스 = 28.349 g = 0.028 kg 1 돈 = 3.75 g (1 냥 = 10 돈)

※ 법정계량단위란?

- 거래의 정확성과 공정성을 확보하기 위하여 정부가 법령에 의하여 정하는 상거래 및 증명용 단위(kg(무게), m(길이), s(시간) 등)

- 우리나라는 1962년부터 국제단위계(미터법)를 법정계량단위로 채택

* SI단위(국제단위계) : The International System of Units