

마. 농업인 농업기계교육

* 이 사업에 대한 해석기관은 기술보급부 기술기획과(별정6급 정태희, 031-229-5853)입니다.

(1) 기계화영농사 교육

□ 목 적

기계화 영농종사자 또는 희망자를 대상으로 농업기계 전문기술교육을 실시하여 지역의 기계화영농을 선도할 핵심전문 기술지도자로 양성

□ 추진방향

- 지역 내 주요 농업기계 보급기종의 작동원리 및 취급조작, 점검 정비기술 강화
- 농업기계 고장수리 및 안전사용과 교통사고 예방 교육
- 교육 수료자에 대한 기계화영농사증 수여로 성취감 부여

□ 추진계획

- 교육시기 : 각 기별 20명씩 2주간 합숙교육 실시
 - 1기 : 3. 5 ~ 3. 16(2주간), 20명
 - 2기 : 4. 2 ~ 4. 13(2주간), 20명
 - 3기 : 6. 11 ~ 6. 22(2주간), 20명
 - 4기 : 11. 5 ~ 11. 16(2주간), 20명
- 교육장소 : 농업기술원
- 교육인원 : 80명(각 기별 20명)
- 교육대상 : 기계화영농 종사자 또는 희망자
 - 법인체요원, 전업농, 농업경영인, 농촌여성(기계화영농이 가능한 여성)
 - 농기계에 대한 지식이 있는 기계화영농 후계인력 등
- 담당강사 : 도 관계관 및 농기계교관, 기타
- 교육내용 : 주요기종에 대한 작동원리 및 운전취급조작, 점검.정비기술, 안전사용 등에 대한 전문기술 교육 등
- 교육방법 : 합숙
 - 고장이 많은 부분의 정비수리기술에 대한 실기실습 강화
 - 개인별 실기평가를 통하여 미진한 부분은 반복교육으로 성과 거양

□ 행정사항

○ 기계화영농사증 수여

- 교육훈련기관 자체평가에 의거 60점 이상자에게 수여(60점 미만자는 수료증만 수여)

○ 기계화영농사 우대

- 각 시군은 농업회사법인 설립, 전업농, 농업경영인 등 선정시 자격증 소지자 우대

○ 국고보조사업 예산편성 및 집행

- 교육생 실습 정비수리용 또는 특수공구는 교육입소와 동시에 개별 지급하여 교육 훈련기간 중 분해조립 등 고장수리 실기실습에 활용하고, 교육수료 후 개별 지급하여 지역 마을에 농기계 고장시 선도적으로 정비, 수리해 줄 수 있도록 지도

○ 교과목 편성

| 과 목 명 | 배 정 시 간 | | | | | | 교 안 지 침 | 담당 강사 |
|-------------------------|---------|----|----|----------|----|----|--|---------------------|
| | 계 | 강의 | 실습 | 분임 토의 | 견학 | 행정 | | |
| 계 | 76 | 12 | 50 | 3 | 8 | 3 | - | - |
| 1. 시책 및 혁신교육 | 2 | 2 | | | | | ○ 농정 및 농업기계 시책, 방향 등 | 농기계정책 관계관 전문가 |
| 2. 컴퓨터등 교양교육 | 3 | 3 | | | | | | 농기계교관 또는 전문가 |
| 3. 농업기계 기초 및 점검.정비 이론교육 | 6 | 6 | | | | | ○ 농업기계 일반 ○ 농업기계 점검정비요령 ○ 농업기계 전기전자 등 | " |
| 4. 운전·정비 실기실습 | 40 | | 40 | | | | ○ 보유기종별 조별편성 ○ 고장 많은 부위 우선 실기 실습 ○ 운전 및 포장작업요령 숙달훈련 실시 | " |
| 5. 원예, 축산 발작물 농기계 | 5 | | 5 | | | | ○ 지역주산발작물용 주요 농기계사용 및 정비기술 | " |
| 6. 안전사고예방 교육 | 2 | 1 | 1 | | | | ○ 교통안전 및 사용시 안전운행 요령 | " |
| 7. 분임토의 및 발표 | 3 | | | 3 | | | ○ 사례발표 중심 | 교육생 |
| 8. 현지견학 | 8 | | | | 8 | | ○ 농업기계 관련 분야 | 농기계교관 |
| 9. 실습평가 | 4 | | 4 | | | | ○ 주요부 반복 실습 | 교육담당 |
| 10. 행정 및 기타 | 3 | | | | | 3 | ○ 등록, 입·수료식 등 | " |

(2) 여성농업인 농기계반 교육

□ 목 적

신규 농기계구입 실수요자 및 부녀자에게 기대조작 및 경정비, 안전 사용 등의 교육으로 기대 이용을 제고

□ 중점방향

- 교육대상자가 원하는 기종 및 교육내용 사전 조사
 - 교육대상에 따라 기종별, 단계별 체계적인 교육 실시
- 생산업체의 대리점과 협력추진(전문강사 및 신기종 장비지원)
- 교통안전 교육 병행 실시

□ 추진계획

- 교육시기 : 9. 10 ~ 9. 14(5일간)
- 교육장소 : 농업기술원
- 교육인원 : 20명
- 교육대상 : 농기계 교육 희망 여성농업인
- 담당강사 : 도 관계관 및 농기계교관, 기타
- 교육내용 : 주요기종에 대한 작동원리 및 운전취급조작, 점검·정비 기술, 안전사용 등에 대한 전문기술 교육 등
- 교육방법 : 합숙
 - 고장이 많은 부분의 정비수리기술에 대한 실기실습 강화
 - 개인별 실기평가를 통하여 미진한 부분은 반복교육으로 성과 거양

(3) 농업기계 현장이용 기술교육

□ 목 적

신규 농기계 구입농가 또는 부녀자 등 희망 농업인에게 농기계의 사용기술 및 경정비, 안전사용 등의 실기실습 교육으로 농기계 이용률 제고

□ 추진방향

- 교육대상에 따라 기종별, 단계별로 체계적인 교육 실시
- 농기계관련 생산업체 및 지역 유관기관과 협력추진
- 부녀자 교육은 별도로 실시하지 않고 현장이용 기술교육시 병행 실시
- 교통안전사고 예방 교육도 병행 실시

□ 추진계획

- 교육시기 : 영농기 이전 또는 농한기에 실시(1~2일, 비합숙)
- 교육장소 : 시군 농업기술센터 또는 농업현장
- 교육인원 : 1,765명
- 교육대상 : 농기계 신규구입자 및 농기계 보유농가 중 교육희망자
- 담당강사 : 시군 관계관 및 지역의 농기계 전문가
- 사 업 비 : 28,240천원(국비 50%, 시군비 50%)
- 교육내용
 - 농업기계 취급조작 및 점검정비 요령
 - 교통안전, 잦은 고장부분 응급처리 요령
 - 농촌부녀자들은 소형 및 승용기종 위주의 취급조작 및 포장작업 기술 요령 등
- 교육방법
 - 신규구입 농가와 기종과약 후 실정에 맞도록 교육 실시
 - 기 보유농가에 대한 교육 희망기종 및 내용과약 후 실시

□ 행정사항

- 교육의 원활한 추진을 위하여 시군별로 교육대상자를 사전에 파악하고 희망에 따라 기종별, 단계별 교육 실시
- 반 편 성 : 가급적 교관 1인당 10명 이내로 편성하여 내실있는 교육 추진(부족 교관은 생산업체 요원 또는 농기계 전문가를 초빙)
- 실습용기대 : 농업기술센터의 보유기대를 최대한 활용하고 부족한 기대는 각 공급업체 대리점 등의 지원을 받아 교육 실시
- 교육훈련 결과보고 : 상반기('07. 6. 20일한), 하반기('07. 12. 20일한)

□ 교과목 편성

○ 다음 사항을 참조하여 교육생 희망에 따라 단계별로 구분 실시

< 농용트랙터 >

| 단계 | 교육 내용 |
|-----|--|
| 1단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 농용 트랙터의 구조 <ul style="list-style-type: none"> - 탑재기관, 동력전달 장치, 차동장치, 주행장치, 조향장치, 제동장치 유압장치, 작업기 연결 및 동력취출장치(PTO) ○ 각부 점검요령 : 운전전 점검, 사용시간별 점검 ○ 운 전 : 저속 및 고속운전, 후진 및 트레일러 운전 |
| 2단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 농용 트랙터 작업 <ul style="list-style-type: none"> - 쟁기 및 로터리 조정, 트레일러 운전 및 사용법, 특수 작업기 조정 및 사용요령, 쟁기 및 로터리 최초 포장작업요령, 쟁기 작업, 로터리 작업, 로더 등 특수작업기 작업 ○ 정기 점검·정비 <ul style="list-style-type: none"> - 각종 클러치 및 브레이크 유격 점검 및 조정, 오일교환 등 |
| 3단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 엔진부 정비 <ul style="list-style-type: none"> - 트랙터고장 진단과 대책, 예방정비, 일상정비, 보관정비 - 연료계통정비 : 노즐의 분무형상, 연료필터의 교환 - 윤활계통 : 오일필터 교환 - 냉각계통 : 라디에이터의 물샘, 팬 벨트의 장력 - 고장 진단 및 응급처리요령 |
| 4단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 본체부 정비 수리 ○ 4륜구동 앞차축 : 센터핀과 센터핀부싱의 틈새, 앞차축 들어올리는 힘, 스피들축과 킹핀부싱의 틈새, 스피들축의 상하흔들림, 토우인, 캠버, 캐스트, 킹핀각 ○ 클러치 : 안전시동 스위치의 작동, 클러치디스크와 주축 스플라인의 마모, 클러치 디스크의 평면도, 클러치 디스크의 마모, 압력판과 다이어프레임의 손상, 트러스트 볼베어링, 클러치 레버의 마모와 녹슬음 ○ 브레이크 : 브레이크 캠의 작동, 브레이크 캠판의 마모, 브레이크 캠판의 평면도, 브레이크 디스크의 마모 ○ 스티어링관계 : 핸들 상하흔들림, 핸들유격, 타이로드엔드의 흔들림 |

| 단계 | 교 육 내 용 |
|-----|---|
| 5단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 유압편 : 유압펌프 분해 ○ 유압펌프 정비 : 기어의 이빨끝과 몸체의 틈새, 구동축부의 마모, 부싱과 축부의 틈새, 부싱(A와C)의 길이, 유압필터의 세척 ○ 포지션용 컨트롤 밸브 및 연결기구 : 컨트롤 밸브, 연결기구 ○ 드래프트용 컨트롤 밸브 및 연결기구 : 컨트롤 밸브, 연결기구 ○ 릴리이프 밸브의 작동 ○ 포지션 컨트롤 정비 : 스펴의 손상, 스펴의 움직임 검사, 언로우더 밸브의 손상, 체크 밸브와 시트의 닿음, 스프링의 절손과 변형, 포피트 밸브와 시트플러그의 닿음 ○ 드래프트 컨트롤 정비 : 스펴의 손상, 스펴의 움직임 검사, 스프링압 ○ 릴리프 밸브의 고정압력과 확인방법 : 압력조정에 대한 주의점, 확인방법, 조정 ○ 작업기 연결장치의 조정 : 포지션 컨트롤, 드래프트 컨트롤 |
| 6단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 배터리 점검 <ul style="list-style-type: none"> - 일상점검 : 단자 볼트의 풀림, 배터리 표면의 청소, 전해액의 점검 - 충전상태의 점검 : 비중계에 의한 점검, 배터리 시험기에 의한 점검 - 충전 요령 : 초충전, 보통충전, 급속충전 ○ 교류 발전기 점검정비 <ul style="list-style-type: none"> - 발전기 점검 : 로우터코일, 슬립링부러쉬, 연결기 전압 점검, 출력 전류의 점검, 교류발전기의 무부하시 다이오드의 점검, 컷인 전압의 점검, 레귤레이터의 점검 - 발전기 정비 : 슬립링, 로우터 코일의 저항, 로우터 코일의 단선, 부러쉬의 마모, 스테이터 코일의 단선 및 단락, +-쪽 다이오드의 점검 ○ 시동모터와 예열 플러그 <ul style="list-style-type: none"> - 배선과 작동 : 시동 스위치를 넣음, 컨넥터 플레이트 폐쇄, 시동스 위치를 놓음 - 시동모터 점검 : 무부하 시험, 모터부의 시험, 안전스위치의 점검 - 시동모터 정비 : 풀인코일(흡인시험), 호울딩코일(유지시험), 플런저의 되돌림, 피니언 깎축과 부싱의 틈새, 아마츄어의 굽음, 아마츄어 코일의 단락과 단선 및 접지, 콤퓨테이터의 편마모, 콤퓨테이터의 오손, 소손, 운모(언더컷), 필드코일의 단선, 필드코일과 요우크의 절연, 브러쉬의 마모, 브러쉬의 스프링 압, 브러쉬 호울더 - 예열 플러그의 단선과 단락 |

< 동력이앙기 >

| 단계 | 교육내용 |
|-----|--|
| 1단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 이앙기의 구조와 기능 : 전동장치, 이앙장치, 주행장치 ○ 운전준비 및 주의사항 : 운전준비, 각부명칭 및 동력전달 체계, 각부 작동, 운전요령, 시동, 주행운전, 정지 ○ 운전을 마치고 : 운전후의 점검, 기대의 보관 |
| 2단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 점검 및 조정 <ul style="list-style-type: none"> - 원동기, 전동장치, 이앙장치 - 식부장치 조정 : 이앙깊이, 이앙속도, 주간조절, 모떼는양 조절 ○ 운전조작 <ul style="list-style-type: none"> - 표공급, 각부조절 - 이앙작업 : 직선운전, 회전운전, 마감작업 - 논 드나들기 작업 ○ 장기보관에 따른 손질 요령 |
| 3단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 정비수리 : 원동기, 전동장치, 변속장치, 이앙장치, 주행장치, 각 부의 정비 ○ 보조장치 조절 : 유압장치조절, 각종와이어 및 레버조절, 전기장치 측정 및 수리, 각종 클러치 정비수리, 축조시비기 등 ○ 전기전자 및 유압장치 점검, 조정, 수리 |

< 콤바인 >

| 단계 | 교육내용 |
|-----|---|
| 1단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 콤바인의 종류와 분류 ○ 동력전달 순서와 주요 명칭 ○ 주요 구조와 기능 ○ 주요제원 ○ 각부의 급유와 주유 ○ 기계구입 후 길들이기 운전 ○ 안전수칙 ○ 운전 및 예취작업요령 : 운전전 점검사항, 엔진시동, 주행요령, 운전중 점검, 정지요령, 예취작업 방법 ○ 장기보관요령 |
| 2단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 수확작업전 조절해야 할 주요부분 : 예취높이, 일으켜 세움 체인 보조 안내판 및 속도, 풍력(바람의 세기), 배진량(처리), 선별판, 배진판, 탈곡회전 속도, 탈곡깊이, 짚처리, 기타 손실방지, 주클러치 및 조향 클러치 유격조정, 예취 및 탈곡클러치 조정 ○ 수확작업 : 작업및 방향전환요령, 작업속도 선정, 작업할 때 주의해야 할 사항 |
| 3단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 주요부 정비 및 수리 <ul style="list-style-type: none"> - 엔진부 : 엔진오일, 연료계통, 냉각계통 - 주행부 : 바퀴조절, 브레이크 라이닝교환 - 예취부 : 일으켜세움 체인 및 러그교환, 예취칼날 분해조립 - 반송부 : 체인교환 - 탈곡부 : 급치 및 수망교환, "ㄷ"자 칼날교환 - 선별부 : 선별판 분해조립 - 짚처리부, 각종벨트 및 와이어 교환, 안전핀 및 안전스위치교환 |
| 4단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 그밖의 정비, 수리 <ul style="list-style-type: none"> - 예취부 분리, 탈곡통 교환, 궤도바퀴 및 롤러 교환 - 전기계통 : 배터리, 예열 플러그, 각종 경보장치 등 테스트 및 교환 - HST(무단변속)장치 고장 진단 및 처리 - 전기전자 및 유압장치 점검 정비 |

< 관리기 >

| 단계 | 교육내용 |
|-----|---|
| 1단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 관리기의 구조와 기능 ○ 관리기의 운전전 점검 및 운전조작시 주의사항 <ul style="list-style-type: none"> - 각부의 취급요령 : 주클러치 레버, 엔진 정지버튼, 주클러치 끊음 레버, 조속레버, 초크레버, 주·부변속레버, 사이드 클러치레버, 고속정지 레버, 핸들 회전레버, 핸들 상하 조정레버 - 운전전 점검 : 변속케이스오일, 엔진 크랭크케이스오일, 연료, 작동부 주유개소 - 운전 조작의 요령 : 엔진의 시동 및 정지, 출발, 변속, 회전, 운전 조작시 주의사항 |
| 2단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 작업 <ul style="list-style-type: none"> - 작업전 준비, 운반요령 - 작업기 조작요령 : 로타리변속레버, 로타리커버, 미륵 - 작업기 부착요령 : 중경제초기, 구굴기, 복토기, 기타 작업기 - 작업 : 중경제초, 구굴기, 복토, 기타 ○ 장기보관에 따른 손질 요령 |
| 3단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 관리기의 주요부 조절 <ul style="list-style-type: none"> - 엔진부 : 공기 청정기, 연료 걸음망, 리코일스타트, 점화플러그, 조속 와이어 조정, 기화기 점검 및 조정 - 본체부 : 주클러치, 사이드 클러치, 핸들, 변속장치, 작업기 ○ 전기전자 장치 테스터 및 조정, 교환 |

< 동력 경운기 >

| 단계 | 교육내용 |
|-----|--|
| 1단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 동력경운기 구조와 기능 <ul style="list-style-type: none"> - 엔진부 : 실린더 및 헤드, 피스톤, 피스톤링, 연접봉, 크랭크축, 분사노즐, 조속기, 냉각장치, 공기 청정기 - 본체부 : 주클러치, 조향장치, 제동장치, 차폭조절장치 ○ 운전전 점검 및 주의 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 운전전 준비 점검, 작업 및 조작시 주의, 경운, 운반시 주의 사항 ○ 동력 경운기의 운전조작 <ul style="list-style-type: none"> - 시동요령, 운반작업, 경운작업, 정지작업 |
| 2단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 동력경운기 고장진단 및 주요부 조절 <ul style="list-style-type: none"> - 엔진부 진단 : 시동불능 또는 곤란, 엔진출력 부족, 노킹 배기색이 나쁠 때, 운전중 갑자기 정지 할 때, 엔진의 과열 - 엔진부 조절 : 공기 빼기, 분사노즐 교환 및 압력조절, 공기청정기 정비, 밸브간극조정, 엔진 보오링(피스톤, 피스톤링, 실린더라이너 교환), 가버너조정 ○ 장기보관에 따른 손질 요령 |
| 3단계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 본체부 진단 : 본체가 전진하지 않을 때, 주클러치 작동이 안될 때, 본체선회가 곤란할 때, 변속레버가 들어가지 않거나 빠질 때, 경운변속이 되지 않을 때, 직진성이 좋지 않을 때, 이상음이 발생할 때, 윤활유가 썩을 때 - 본체부 조절 : 주클러치, 변속장치, 조향장치, 제동장치, 차폭, 핸들 높이, 벨트, 각종 케이블, 작업기 정비 수리 ○ 전기장치 테스터 및 조정, 교환, 트랜스미션 분해 조립 |

※ 발작물용 농업기계 교육은 지역주산작목 중심으로 교과에 반영

(4) 농업기계 교통안전운행 교육

□ 목 적

농업기계 보급증가에 따른 주행중 안전사용수칙 등의 교육을 강화하여 사고 발생을 사전에 방지함으로써 농업인의 귀중한 생명과 재산보호

□ 추진방향

- 각급 단위 농업기계 교육훈련 전과정에 교과목으로 설정
- 교통사고 줄이기 운동과 병행 실시
- 인근 경찰관서와 협조하여 도로 교통법규 교육 강화
- 안전운행 홍보활동 및 주행형 기종의 안전표지판 부착이용 계도

□ 추진계획

- 교육시기 : 연중(농기계교육 및 순회수리교육 등과 병행실시)
- 장 소 : 시군 농업기술센터 또는 현지마을
- 교육대상 : 도로 주행형 기종 보유농가
- 사 업 비 : 시군 자체예산
- 교육내용 : 농업기계 안전사용법 및 도로교통 법규 등
- 교육방법 : 시군 농업기술센터, 농민상담소 집합교육 및 농기계 순회수리교육시 병행실시(도·시군에서 실시하는 모든 농업인교육 과정에 포함)

□ 행정사항

○ 농업기계 교통안전 교육홍보 계획 및 실적 제출

| 사 업 내 용 | 사 업 추 진 실 적 | | |
|--|--------------------------------|-------|-----|
| | 계 획 | 실 적 | 비 율 |
| 1. 농업기계 안전운행교육 <ul style="list-style-type: none"> - 도 - 시·군 | 명 | 금회/누계 | % |
| 2. 주행형기종 안전표지 | 대 | | |
| 3. 농업기계 안전운행 대농민 홍보 <ul style="list-style-type: none"> ○ 홍보물 제작 <ul style="list-style-type: none"> - 팜프렛 - 리후렛 ○ 보도매체 활용홍보 <ul style="list-style-type: none"> - T V - 라디오, 인터넷 - 신 문 - 농업기술지등 간행물제작 | 부 회 | | |

- 추진계획 제출 : 2007. 2. 20일까지

- 추진실적 제출 : 상반기('07. 6. 20일한), 하반기('07. 12. 10일한)

(5) 농업기계 순회수리 교육

□ 목 적

농업기계 보급증가에 따라 순회수리교육을 강화하여 농기계 고장으로 인한 농업인의 불편해소 및 자가정비수리 능력향상 도모

□ 추진방향

- 대리점 및 수리점에서 거리가 먼 오지마을 중심으로 우선 실시
- 고장원인과 응급정비 수리기술 및 안전운행요령 중점 실시
- 농기계 순회수리교육은 지역 자체실정에 따라 자율 추진

□ 추진계획

- 교육시기 : 연중(2월 ~ 12월)
- 교육장소 : 현장(오지마을 중심), 내방시 기술센터
- 교육회수 : 지역실정에 맞도록 실시
 - 대여(임대)사업을 하는 시군은 사업에 지장이 없도록 대여사업을 우선으로 하고 순회수리교육은 내방수리교육을 중심으로 하되 농번기가 지나면 오지마을 중심으로 순회수리교육도 병행 실시
- 교육대상 : 농업기계를 보유한 전 농가
- 시기별 추진내용

| 시 기 | 내 용 | 대 상 지 역 |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 2월 | ○ 경운기, 이앙기 등 사용전 점검 | ○ 관내 전지역 |
| 3~10월 | ○ 대상지역을 선정 순회 수리교육 | ○ 수리점에서 거리가 먼 오지마을 등 취약한 지역 |
| 11월중순 ~12월초순 | ○ 월동기 장기보관에 따른 점검 손질요령 및 보관 관리요령 교육 | ○ 관내 전지역 |

- 사 업 비 : 지방 자체 예산

○ 교육방법

- 이동 농업기술센터 운영체계 확립
 - 분야별 전문농촌지도사와 합동 순회지도반 편성 당면 실천과제 병행 지도
- 수리요청 농업인을 대상으로 고장원인과 정비수리요령 실습교육
 - 대상 농업인이 직접 수리실습에 참여토록 하여 자기수리능력 향상 도모
- 자체 정비수리능력이 낮은 마을을 우선 선정하여 교육 실시

□ 행정사항

- 월별 순회수리교육 계획 제출(붙임 양식) : 2007. 2. 20일한 제출
- 농기계 순회수리교육 실적 제출 : 상반기('07. 6. 20일한), 하반기('07.11.30일한)
 - 수범사례 : 6하원칙에 의거 작성하여 실적과 사진을 함께 제출
 - 문제점 대책 : 시책에 반영할 수 있도록 항목, 문제점 및 개선방안을 작성
- 지방자체 인력확보 대책 강구
- 월별 순회수리교육 계획 및 실적 제출양식

| 구분 | 순회수리교육 | 대 상 마 을 | 기 대 수 | 지 도 인 원 |
|----|--------|---------|-------|---------|
| 2월 | 금회/누계 | 금회/누계 | 금회/누계 | 금회/누계 |
| 3 | 회 | 마을 | 대 | 명 |
| · | | | | |
| · | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 계 | | | | |

(6) 농업기계 교육훈련장비 지원

□ 목 적

새로 개발된 농기계를 시군 농업기술센터에 교육훈련용 장비로 신속하게 지원하여 농업인의 농기계 취급조작 및 정비수리 능력을 배양함으로써 농업기계화 영농을 촉진하고 교육의 내실화에 기여

□ 추진방향

- 신기종 중심의 농업기계 취급조작 및 자가 정비·수리기술 증진
- 동력 및 작업기에 대한 이용기술교육으로 농작업 능력 향상
- 농기계의 올바른 사용 및 보관관리 기술교육으로 수명 연장과 안전 사고 예방

□ 추진계획

- 사업기간 : '07. 1. 1 ~ 11. 30
- 사업장소 : 시군 농업기술센터
 - 수원, 용인, 화성, 이천, 김포, 광주, 안성, 여주, 양평, 고양, 남양주, 파주, 포천, 양주 등 14시군
- 사업비 및 시군별 장비 지원 현황
 - 2007년도 국비보조사업(총 31대, 411.7백만원)

□ 추진체계

- 중앙 : 시도별 사업신청을 기초로 한 예산확보 및 사업계획 수립
- 도 : 국고보조 예산 편성요령에 의거한 지역별 사업계획 수립
- 시군 : 국고보조 예산 편성요령에 의거한 예산확보 및 사업추진
 - ※ 교육장비를 가능한 한 교육시작 전 또는 농사철 전에 조기 구입하여 보다 효율적이고 내실있는 교육이 되도록 추진

□ 농업기계 교육훈련용 장비지원 기준

| 사 업 명 | 사업량 | 단 가 | 사 업 내 용 |
|---|--|---|---|
| ○ 범용 신기종 교육장비 - 트랙터(대형) - 콤바인 - 승용이앙기 - 스키드 로더 - 정밀측정공구 및 테스트기 | 10 2 1 2 2 3 | 천원 38,000 34,000 16,000 27,000 6,000 | ○ 교체 및 신기종 신규확보 - 최신기종 위주로 구입(70Hp내외) - 최신기종 위주로 구입(4조식) - 자주식(파레트포크 포함) ※ 일반공구는 구입 불가 |
| ○ 지역특화 신기종 교육장비 - 복토직파기 - 심경로터리 - 승용 예초기 - 석재파쇄기 - 파이프밴딩성형기 - 원형 결속기(베일러) - 랩 피복기(랩퍼) - 반전 집초기 - 콩 정선기 - 농용 톱밥제조기 | 21 5 3 1 2 4 1 1 1 2 1 | 천원 9,600 5,800 9,900 16,000 4,200 30,000 15,000 4,600 8,500 7,000 | ○ 주산지역별 신기종 구입 - 트랙터부착 벼직파 및 다목적용 - 트랙터 부착용 - 자주식 - 트랙터 부착용 - 하우스용 - 트랙터 부착용 - 트랙터 부착용 - 트랙터 부착용 - 콩 정선 · 선별용 - 경운기 부착용 |

※ 위 단가는 지방비 50%가 포함된 실제 구입 금액임

○ 농업기계 교육훈련용장비 구입비 편성비목 : 자산취득비

□ 농업기계 교육훈련 지원장비 준수사항

- 친환경농업 시범실천을 위하여 지원하는 측조시비기, 승용이앙기 및 퇴비살포기는 친환경 벼재배와 축산 주산지역 농가에 대여 지원하여 기계의 활용도 및 효율성을 제고
- 농기계교육훈련용 신기종 장비를 신규 구입한 기관은 구입 후 2개월 이내에 지역 농업인을 대상으로 기대 취급조작 및 포장작업에 대한 연시교육 실시

○ 국고보조지원에 의한 농업기계 구입(확보)대장 비치

- 국비보조지원 농업기계 구입대장을 비치하여 활용실적 기재

< 예 >

| 구입년도 | 기종명 | 형식명 | 규격 | 관리자 | 비고 |
|------|-----|-----|----|-----|----|
| | | | | | |

○ 기 타

- 지방자체 예산으로 장비를 최대한 확보하여 농업기계교육이 원활히 추진 될 수 있도록 대책 강구
- 교육훈련용 장비는 농기계 교육훈련하는데 활용을 원칙으로 하되 교육수료 농업인 등이 어려울 때 대농민 일손 돕기 지원 및 대여 등 적극적인 활용 대책 강구
- 신청 배정된 국고지원 교육장비는 변경 구입 할 수 없음

< 참 고 >

농업기계 교육훈련 업무 참고자료

○ 농업기계 교육훈련 기대 및 정비훈련장비 확보기준

| 기종명 | | 계 | 중 양 | 도 | 시 군 |
|--------------------------------|-------|-----------|--------------|---------------|---------------|
| 계 | | 5,849 | 158 | 891 | 4,800 |
| 소 계 | | 4,997 | 146 | 801 | 4,050 |
| 운전 · 조작 교육 훈련 용 | 트랙터 | 578 | 20(5사×4조) | 108(4사×3조×9도) | 450(3사×150개소) |
| | 콤바인 | 578 | 20(5사×4조) | 108(4사×3조×9도) | 450(3사×150개소) |
| | 이앙기 | 578 | 20(5사×4조) | 108(4사×3조×9도) | 450(3사×150개소) |
| | 경운기 | 578 | 20(5사×3조) | 108(4사×3조×9도) | 450(3사×150개소) |
| | 방제기 | | | | |
| | ○ SS | 240 | 9(3사×3조) | 81(3사×3조×9도) | 150(1사×150개소) |
| | ○ 동력 | 483 | 6(3사×2조) | 27(3사×1조×9도) | 450(3사×150개소) |
| | 관리기 | | | | |
| | ○ 일반 | 551 | 20(5사×4조) | 81(3사×3조×9도) | 450(3사×150개소) |
| | ○ 승용 | 181 | 4(1사×4조) | 27(1사×3조×9도) | 150(1사×150개소) |
| | 벼직파기 | 878 | 20(5사×4조) | 108(4사×3조×9도) | 750(5사×150개소) |
| 굴삭기 | 181 | 4(4사×1조) | 27(3사×3조×9도) | 150(1사×150개소) | |
| 과일선별기 | 171 | 3(3사×1조) | 18(2사×1조×9도) | 150(1사×150개소) | |
| 정비 · 수리 교육 훈련 용 | 소 계 | 852 | 12 | 90 | 750 |
| | 절단모형 | | | | |
| | ○ 트랙터 | 170 | 2(2개사×1조) | 18(2사×1조×9도) | 150(1사×150시군) |
| | ○ 콤바인 | 170 | 2(2개사×1조) | 18(2사×1조×9도) | 150(1사×150시군) |
| | ○ 원동기 | 170 | 2(2개사×1조) | 18(2사×1조×9도) | 150(1사×150시군) |
| | ○ 경운기 | 170 | 2(2개사×1조) | 18(2사×1조×9도) | 150(1사×150시군) |
| 테스트공구류 | 172 | 4(1셀 ×4조) | 18(1셀×2조×9도) | 150(1셀×150시군) | |

○ 정비수리 교육용 필수용구 확보기준

- 장 비 : 발전기, 전기용접기, 스폿트 용접기 등
- 계측기 및 공구류

| 계 측 기 | | 공 구 셋 트 | | | |
|-------------------|--------------------|----------|---------------------|----------|-----------|
| 종 별 | 내 역 | 종 별 | 내 역 | 종 별 | 내 역 |
| 버니어캘리퍼스 | 외측, 내측, 깊이 | 라쳇트박스렌치 | 10, 12, 14, 19mm | 바이스 | 4인치, 3인치 |
| 압축계이지 | 가솔린, 디젤 | 양구스패너 | 10, 12, 14, 19, 21, | 크램프 | 대, 중, 소 |
| 진공계이지 | 진공측정기 | | 23, 25, 27, 30mm | 체인블럭 | 체인블럭 |
| 노즐테스터기 | 디젤 | 몽키스패너 | 대, 중 소 | 핸드드릴 | 핸드드릴 |
| 실린더게이지 | 아이얼식텔레스코프 | L형렌치 | 셋트 | 그라인더 | 탁상용핸드그라인더 |
| 연료분사테스터기 | 연료분사테스터기 | 소켓렌치 | 셋트 | 작업등 | 작업등 |
| 다이얼계이지 | 다이얼계이지 | 폴리풀러 | 대, 중, 소 | 플러그렌치 | 플러그렌치 |
| 볼트암페어테스터기 | 볼트암페어테스터기 | +, -드라이버 | 대, 중, 소 | 전기드릴 | 10, 13mm |
| 회전계 | 회전측정 | 쇼크드라이버 | 쇼크드라이버 | 에어컴프레서 | 에어컴프레서 |
| 마이크로미터 | 외측, 내측, 깊이 | 자동드라이버 | +, - | 엔빌 | 엔빌 |
| 토인계이지 | 토인측정 | 플라이어 | 진공플라이어 | 파이프렌치 | 파이프렌치 |
| 타이밍라이트 | 가솔린, 디젤 | | 싸이드컷팅플라이어 | 센터핀치 | 센터핀치 |
| 브레이크드럼계이지 | 브레이크드럼측정 | | 위터덤프플라이어 | 실린더라이너분해 | 셋트 |
| 라지애틀압력계 | 라지애틀압력측정 | | 일반플라이어 | 공구셋트 | |
| 스톱위치 | 스톱위치시간측정 | | 브레이크스프링 | 피스톤링조립기 | 피스톤링조립기 |
| 밸브스프링시험기 | 밸브스프링시험기 | | 플라이어 | 배터리터미널 | 배터리터미널 |
| 스틸자 | 2, 5mm | | 록링플라이어 | 플라이어 | 플라이어 |
| 틈새계이지 | 틈새측정기 | | 피스톤링플라이어 | 랜드브레이크 | 랜드브레이크 |
| 배터리비중계 | 광학식디지탈 | 바이스플라이어 | 대, 중, 소 | 조정공구 | 조정공구 |
| 점화플러그테스터 | 점화플러그테스터기 | 스냅랭플라이어 | 내측, 외측 | 파이프체인렌치 | 파이프체인렌치 |
| 피치계이지 | 피치측정기 | 해 머 | 볼핀(대, 중, 소) | 링홈스크레이퍼 | 링홈스크레이퍼 |
| 플러그간극계이지 | 플러그간극측정기 | | 플라스틱(대, 중, 소) | 베어링스크레이퍼 | 대, 중 소 치 |
| 배터리셀시험기 | 배터리셀시험기 | 줄 | 대(원형, 삼각, 평줄) | 밸브스프링 | 밸브스프링 |
| 코일시험기 | 코일시험기 | | 중(") | 컴프레서 | 컴프레서 |
| 배터리암페어 테스터기 | 볼트암페어 | 탭, 다이스 | 소(") | 오일필터렌치 | 오일필터렌치 |
| 알티네어터시동모터 테스터기 | 알티네어터시동 모터 테스터기 | 쇠톱 | 셋트 | 그리이스건 | 그리이스건 |
| | | 전기인두 | 쇠톱 | 작업대 | 작업대 |
| | | 함석가위 | 전기인두 | 공구상자 | 공구상자 |
| | | 엑스트랙터 | 대, 중, 소 | 평판, V블럭 | 평판, V블럭 |
| | | | 셋트 | | |
| 26 종 | 32 점 | | | 46 종 | 95 점 |

< 관련 법령 >

- 농촌진흥법 제2조 제3항(법률 제6353호, 2001. 01. 16) 및 동법시행령 제 8~10조(대통령령 제15135호, 1996. 08. 08)
 - 농촌농촌지도사업 및 교육훈련사업에 종사하는 자에 대한 교육훈련
 - 농업인, 농촌여성 및 이와 관련된 단체의 구성원에 대한 교육훈련
 - 전문농업인, 농업경영인 등 전문 농업인력의 육성을 위한 교육훈련

- 농어촌발전특별조치법 제5조 제3항(법률 제6221호, 2000. 01. 28) 및 동법 시행 규칙 제3조의 9(농림부령 제1371호, 2000. 8. 10)
 - 기계화영농사에 대한 교육훈련과 그 지도 활동에 관한 사항
 - 기계화영농사를 선정하고 기계화영농사의 육성에 필요한 지원
 - 기계화영농사증 소지자에 대한 우대 방안 강구

- 농업기계화촉진법 제5조 제2항(법률 제5951호, 1999. 03. 31)
 - 농업기계화 촉진을 위한 기술훈련 기본계획 수립
 - 농업기계 기술, 안전관리 등의 교육
 - 농업기계의 효율적인 이용관리에 관한 교육

- 농촌진흥청과 그 소속기관직제 제64조(대통령령 제17638호, 2002. 06. 25)
 - 농업인에 대한 농업기계 교육
 - 지도직공무원에 대한 농업기계 교육
 - 기타 전문 농업인력 육성시책 관련 교육