



농업기술센터



농업기술센터 업무 추진방향

□ 여건과 환경

생산기술과 경영, 가공, 유통 등 다양한 전문성 요구

- 농산물시장 개방, 고령화 등 여건은 어려워지나 농생명 산업 역할 증대
- 이상기상 급등 등 기후변화로 식량수급 불안정 및 가격하락 심화
- 생산, 가공, 유통, 외식, 관광 등이 결합된 6차산업 활성화 추구

□ 추진방향

현장중심형 기술보급으로 창조농업 실현

지역농업 특 성 화	→	● 부가가치 높은 기능성 쌀재배로 새로운 소비시장 확보 ● 우량사료작물 확대재배로 사료비 절감 및 고급육 생산 ● 친환경 생력화로 특화작목 경쟁력 강화
친환경 농업 기술개발보급	→	● 친환경 미생물 대량 공급으로 토양 생태계 복원 ● 맞춤형 토양 및 시비관리로 친환경농업 확대보급 ● 경영비 절감을 위한 에너지 절약형 농업기술 보급
전문농업인 육 성	→	● 농가경영 분석 프로그램 도입 및 마케팅 능력 제고 ● 맞춤형 교육으로 농업인 평생교육체계 확립 ● 품목별 연구모임 활성화와 자율학습 조직 육성
농촌생활 활 력 화	→	● 농촌마을 체험을 통한 농촌마을 활성화 및 소득화 ● 쾌적한 농촌환경조성 및 농촌여성 전문가 양성 ● 농촌문화 이해와 농심함양을 위한 농촌교육농장 운영
농가경영분석 농 촌 체 험	→	● SNS를 활용한 농업기술정보의 신속한 제공으로 현장소통 ● 농가경영 컨설팅을 통한 농업경영 개선 ● 농촌체험 활성화로 지역농산물 소비 촉진

주요사업

1 농업인 학습조직체 협력체계 강화

- ◇ 구미 농업 선도실천 및 농업경쟁력 향상과 후계인력 양성
- ◇ 농업인 대표 조직으로 위상 강화 및 의식·능력 함양

□ 농촌지도사회 지역 선도 농업인 핵심주체로 육성

- 사업량 : 9개회 675명
- 사업내용
 - 농업인 학습단체 의식 전환교육 : 2회 200명
 - 농업 벤치마킹을 위한 해외연수 실시 : 1회 30명
 - 농업인 한마음 화합대회 : 1회 3,500명

□ 생활개선회 농촌여성 정예인력 양성

- 사업량 : 9개회 540명
- 사업내용
 - 농촌여성 테마과제 순회교육 : 9회 450명
 - 다양한 역할 확대에 따른 전문능력 배양 : 5회
 - 지역사회 봉사활동 적극참여 : 10회

□ 4-H회 창조적 미래 및 영농후계 세대 양성

- 사업량 : 10개회 498명
- 사업내용
 - 영농 4-H : 영농회원 정예화 및 미래농업 선도적 역할
 - 학교 4-H : 농심함양, 사회봉사활동 등 건전한 청소년 양성

□ 품목별 연구회 활성화로 전문 농업인 육성

- 사업량 : 17개회 767명
- 사업내용
 - 우수 연구회 선정 : 연구회 희망과제 단기교육 실시
 - 연구회별 컨설팅, 경영, 마케팅교육으로 농가소득증대

② 실용기술 교육을 통한 전문농업인 육성

- ◇ 실용교육을 통한 일체감 조성으로 농업인의 자신감 고취
 - ◇ 경영규모와 기술수준 향상을 위한 농업인 평생교육 체계 확립
-

□ 새해 농업인 실용교육

- 사 업 량 : 12개소 2,000명
- 교육과정 : 3개분야 (종합반, 한우반, 6차산업반)
- 사업내용
 - 농업, 농촌 대내, 외적 여건 변화에 따른 농정시책 홍보
 - 핵심영농기술을 신속하게 보급하여 농업기술 향상

□ 농업대학 운영(과채류반)

- 사 업 량 : 20회 1,200명
- 사업내용
 - 강의, 현장실습 및 견학, 토론등 현장 요구를 반영한 교육
 - 과채류 농업기술의 기초이론 및 전문기술교육으로 스타 농업인 육성
 - 선진 농장 방문 및 컨설팅과 실습으로 현장감 있는 교육 실시

□ 지역특화 소득작목 전문교육

- 작 목 : 양파
- 사 업 량 : 1과정 60명
- 사업내용
 - 시기별 당면과제 해결을 위한 새기술 경영 정보 실시
 - 주산단지 현장을 활용한 실기교육과 체험 학습 제공

□ 도시농업 교육

- 사 업 량 : 14회 420명
- 사업내용
 - 농업기술 기본 이론교육 및 농장 방문 현장 실기교육
 - 도시민의 농업, 농촌에 대한 이해 및 녹색도시환경 조성

③ 농업경영 개선 및 도농교류 활성화

- ◇ 농가경영 분석 프로그램 도입 및 마케팅 능력 제고
 - ◇ 소비자와 소통하는 쇼핑몰 운영으로 신뢰성 확보
 - ◇ 귀농·귀촌인 정착을 위한 교육, 상담 지원
-

□ 농업인 e-비즈니스 프로그램 운영

- 인 원 : 400명(연 인원)
- 소요예산 : 10백만원
- 사업내용 : 인터넷, 모바일, SNS 등을 활용한 마케팅 교육

□ 농업경영 개선 교육

- 인 원 : 240명
- 소요예산 : 30백만원
- 사업내용 : 농업경영 컨설팅, 정보화 교육

□ 농촌 문화 체험 및 도농교류 사업

- 인 원 : 160명
- 소요예산 : 5백만원
- 사업내용 : 구미팜 소비자 등 도시민 농촌 현장 투어

□ 구미팜 운영 활성화

- 사업량 : 1개소
- 회원수 : 110명
- 사업비 : 100 백만원
- 사업내용 : 전문업체 위탁운영, 포장재, 택배비 지원으로 운영 활성화

□ 귀농·귀촌 정착 지원

- 인 원 : 100명
- 소요예산 : 50백만원
- 사업내용 : 귀농인을 위한 교육, 상담으로 체계적인 정보 제공

4 농촌을 주도할 창의적 여성농업인 육성

- ◇ 농촌사회 활력을 주도할 잠재역량 개발을 통해 지역리더로 양성
 - ◇ 전문능력 함양으로 고부가 가치 창출과 농촌생활 활력화 도모
-

□ 농촌여성 테마과제 순회교육

- 인 원 : 9회 450명
- 사업기간 : 2015. 7 ~ 8월
- 소요예산 : 6백만원
- 사업내용 : 농촌생활개선과제 및 취미과제 교육

□ 농촌여성 부업기술 및 전문기능교육

- 인 원 : 12회 400명
- 사업기간 : 2015. 4 ~ 11월
- 소요예산 : 15백만원
- 사업내용 : 농촌여성부업 및 전문성 강화 기술교육

□ 전통식품전문가 양성교육

- 인 원 : 15회 600명
- 사업기간 : 2015. 3 ~ 6월
- 소요예산 : 10백만원
- 사업내용 : 전통주(민속주)제조 기술교육

□ 생활개선 분과 과제교육

- 인 원 : 10회 500명
- 사업기간 : 2015. 3 ~ 12월
- 소요예산 : 10백만원
- 사업내용 : 향토요리개발 및 전통음식 전문교육

5] 쾌적하고 건강한 농촌마을 육성

- ◇ 노동력과 노동시간 절감을 통한 편리한 농작업 환경조성
 - ◇ 농촌노인의 행복과 안전을 고려한 활기찬 노후생활 유도
-

□ 농촌건강장수마을 육성

- 사업량 : 1개소
- 사업기간 : 2015. 2 ~ 12월
- 소요예산 : 50백만원
- 사업내용 : 체력단련, 환경정비, 노후프로그램운영, 소득활동

□ 농작업환경개선 편이장비지원 사업

- 사업량 : 1개소
- 사업기간 : 2015. 2 ~ 12월
- 소요예산 : 50백만원
- 사업내용 : 편리성·기능성·안전한 편이 농기구 보급

□ 행복한 농촌가정 육성 프로젝트 사업

- 사업량 : 1개소
- 사업기간 : 2015. 9 ~ 12월
- 소요예산 : 15백만원
- 사업내용 : 어른신 효행사(할매·할배의 날 행사와 병행)

□ 농촌여성 신기술 작업 장비지원

- 사업량 : 1개소
- 사업기간 : 2015. 5 ~ 10월
- 소요예산 : 14백만원
- 사업내용 : 열악한 농촌현장 신기술 도입 농작업 환경개선

⑥ 식량작물 생산성 향상 기술개발 · 보급

- ◇ 기후변화에 대응한 신기술 도입 및 피해 사전 예방
 - ◇ 부가가치가 높은 기능성 쌀재배로 새로운 소비시장 확보
 - ◇ 현장중심의 맞춤형 신기술 보급으로 생산비 절감 기여
-

□ 기후변화 대응 식량작물 생산성 향상 실증 시험

- 벼 2기작 재배 시범사업 운영 : 2개소
- 농작물 병해충 예찰 방제단 운영 : 1개소
- 유색감자 지역적응 및 품질 향상시험 : 1개소

□ 소비자가 선호하는 기능성쌀 생산 브랜드화

- 향기나는 찰벼 종자 공급 생산 확대 : 10개소 10ha
- 오색쌀 RICENERY 생산 시범 : 1개소 5ha

※ ricenery : 쌀 생산 가공 판매 체험 유통까지 할수 있는 쌀 특화농장

□ 생산비 절감 및 친환경 최고의 명품쌀 생산

- 못자리없는 노력절감형 벼직파 시범 : 5개소 60ha 이상
- 파종동시 비료·농약 처리기술 시범 : 1개소 10ha 이상
- 친환경자재이용 벼 키다리병 경감 시범 : 1개소 60ha

□ 밭작물 조수피해 예방 및 기계화율 제고

- 친환경 고소득 감자 재배단지 조성 : 1개소 100ha
- 웰빙 잡곡 이모작 재배 시범 : 1개소 3ha
- 콩 조수피해 예방 방조망 공급 확대 : 1개소 10ha

7] 안전하고 우수한 축산물 생산기술 보급

- ◇ 친환경 사육기반 조성과 안전축산물생산 핵심종합기술 투입
 - ◇ 국내산 우량사료작물 확대재배로 사료비절감 및 고급육생산
-

□ 가축사육 환경개선 및 축산물 품질향상 기술

- 동물복지기준 돼지 전자사양시스템보급 시범 : 1개소
- 생균제활용 발효사료 제조 급여 기술시범 : 1개소

□ 생산비절감 가축사양 기술보급

- 직무육성 조사료 신품종 기술보급 시범 : 1개소
- 한우 사료 효율 자동화 시스템 보급 : 1개소

□ 우량사료작물 조기 확대재배

- 이상기후에 대응한 사료작물 재배기술 보급
- 이탈리아라이그라스·옥수수 재배 확대 : 1,500ha ⇒ 2,000ha

□ 축산업 분과별 교육, 컨설팅을 통한 전문가 육성

- 축산 분과별 리더양성반 교육으로 축산 전문가 양성
- 축산 경영컨설팅 유도로 과학적 기술혁신과 경영의 합리화

□ 생균제와 미생물 활용 가축질병 예방과 악취 감소

- 생균제 급여 및 유용 미생물 축사살포 : 1,000호 45,000ℓ
- 구제역·AI등 악성가축전염병에 대한 면역력증진 및 환경 청결화

8 소득작목 실증시험포 운영

- ◇ 새로운 소득작목 전시 및 실증재배로 농업인 교육장으로 활용
- ◇ 지역농업의 애로사항을 발굴 연구하고 새롭게 개발된 농업기술을 지역에 조기확대 보급코자 함

□ 새 소득작목 전시 및 실증시험포 운영

- 면 적 : 0.3ha(노지포장)
- 작 목 : 8품목(대추, 복분자, 알프스오또메, 블루베리 등)
- 우리꽃 야생화 전시포 : 금낭화, 매발톱, 할미꽃 등 40종
- 소득작목 실증시험 연구과제 추진 : 3과제
 - 채소분야, 과수분야, 화훼분야 시험연구 추진
- 새 소득작목 전시 및 실증재배로 현장교육장으로 활용

□ 조직배양 무병묘(기본종) 및 기본식물 생산

- 대상품목 : 감자, 고구마
- 기본식물생산 : 감자 14,000주, 고구마 200주
- 감자 조직배양 기본종 이용 기본식물 생산
 - 면 적 : 0.1ha(벤로형 비닐하우스)
 - 생산계획 : 기본식물 1.5톤(농업기술센터 생산량)
 - 기본식물증식 : 강원도 고령지 포장(대관령 일원)
농업기술센터망실하우스
 - 농가공급량 : 원원종 45톤(30ha)
 - 기본식물 및 원원종 바이러스 검사 : 3회/연간
- 고구마 조직배양 기본종 이용 기본식물 생산
 - 면 적 : 2a(단동형 비닐하우스)
 - 생산계획 : 기본종 200주
 - 농가공급량 : 기본식물 600주

9] 특화작목 경쟁력 향상을 위한 기술 보급

- ◇ 생력화 및 품질향상기술 확대보급으로 생산비 절감과 경쟁력 향상
 - ◇ 친환경재배기술 및 미생물농법 보급으로 농업환경개선
-

□ 채소 저비용 고품질 안정생산

- 딸기 생력 최적 환경조절 시범 : 1개소 0.1ha
- ICT융합 복합 환경 조절 시범 : 1개소 5ha
- 양파 경쟁력향상 생산시범 : 2개소 2ha
- 활성수 이용 원예작물 품질향상 시범 : 2개소 1ha

□ 과수 친환경 생력재배

- 친환경 과수 생산을 위한 품질 향상 시범 : 2개소 5ha
- 과수 과채류 무인방제 시범 : 1개소 0.2ha
- 과수원 유해조수 방제 종합시범 : 1개소 3ha

□ 특용작물 새기술 보급

- 버섯 LED광 이용 생산성 향상 시범 : 1개소 0.1ha
- 인삼·버섯 국산 신품종 보급 프로젝트 : 2개소 0.5ha
- 느타리버섯 신품종 보급 시범 : 2개소 0.1ha

□ 현장애로기술 해결을 위한 연구사업 추진

- 시설채소 현장애로기술에 대한 연구사업 추진 : 3과제
- 과수 품질향상 기술 및 돌발해충 방제 시험연구 : 2과제

10 농업인이 편리한 농기계 임대사업

- ◇ 고가의 농기계 구입 부담 해소로 농가 경영비 획기적 절감
 - ◇ 농가소득 증대 및 농기계 상시 임대로 적기 영농 추진
-

□ 농기계 임대사업 운영 현황

- 사업장 : 2개소(선산, 산동)
- 임대기종 : 69종 301대(선산 : 229대 산동 : 72대)
- 소요예산 : 4,100백만원(선산 : 2,800 산동 : 1,300)
- 운영장비 : 천정크레인, 리프트, 지게차 등

□ 찾아가는 바로처리 운영

- 신청 : 전화신청(☎ 482-8572)
- 운영 : 농업현장에서 농기계고장수리 민원처리
- 현황 : 부족한 인력은 확보하여 바로처리 활성화

□ 농기계 임대사업 활성화

- 농기계관련 자격증 취득으로 자가 정비, 수리 능력 배양
- 지속적인 농기계 교육으로 임대기계에 대한 의식 개혁
- 늘어나는 여성 농업인을 위한 맞춤형 농기계 운전교육

□ 농기계 임대 절차 교육

- 신청 : 예약제운영 (방문, 인터넷, 전화신청 가능)
- 대상 : 구미시 모든 농업인
- 임대료 : 구입가격의 0.5%(전기종 보험가입)
- 출고 및 반납시간 : 전일 14시 이후출고 익일 11시 입고

신 규 사 업

1 농업·농촌 6차산업화 육성

- ◇ 신선하고 안전한 고품질 농산물 생산 기반조성
 - ◇ 농산물 생산·가공·유통·판매체계 개선으로 고부가가치 창출
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2015. 1 ~ 12월
- 장 소 : 관내 일원
- 사 업 비 : 60백만원(시비80%, 자부담20%)
- 사업내용
 - 신선채소, 산채, 특용작물 생산 기반조성
 - 유통 및 가공시설, 기자재 지원
 - 유통구조개선 및 얼굴있는 농산물생산

□ 추진계획

- 시범사업 대상지 선정 : '15. 1 ~ 2월
- 대상자 교육 및 컨설팅 : '15. 2 ~ 3월
- 시스템 구축 : '15. 3 ~ 11월
- 종합평가 : '15. 12월

□ 기대효과

- 농산물 가공, 가공상품 품질 고급화, 제품 차별화 기술 도입
- 생산에서 유통을 연계하는 시스템 구축으로 6차산업 활성화

② 정보화농업인 모바일 홈페이지 제작·지원

- ◇ 최근 스마트폰 보급의 확산으로 소비자의 구매 유형이 PC에서 스마트폰으로 전환추세
 - ◇ 농산물 유통단계를 줄여서 유통비용 절감으로 소득향상
-

□ 사업개요

- 위 치 : 지역특화 농산물 생산 농장
- 사 업 량 : 5개소
- 사 업 비 : 5백만원(도비 30%, 시비 50%, 자부담 20%)
 - $1,000,000\text{원} \times 5\text{개소} \times 80/100 = 4,000\text{천원}$
- 사업기간 : 2015. 1 ~ 12월
- 사업내용
 - 농산물 전자상거래에 필요한 모바일 홈페이지 제작.지원

□ 추진계획

- 모바일 홈페이지 대상농가 선정 : '15. 1 ~ 3월
- 농가 자료수집. 홈페이지 제작 : '15. 4 ~ 5월
- 홈페이지 운영.홍보 : '15. 6 ~ 12월

□ 기대효과

- 농산물 직거래 확산으로 농가 유통비용 절감
- 농업인이 영농 현장에서도 소비자와 실시간으로 소통 가능
- 농산물 판매활성화로 농가소득 증대

③ 농촌교육농장 육성

- ◇ 농촌·자연에서 발굴한 소재를 초·중·고교의 체험활동 교과과정과 연계 운영할 수 있는 농장을 체계적으로 육성
- ◇ 청소년에게 학교 내에서 경험하기 어려운 농업·농촌에 대한 체험기회 제공과 이해 증진으로 건전한 청소년 육성

□ 사업개요

- 사업량 : 2개소
- 사업기간 : 2015. 1 ~ 12월
- 장 소 : 관내 일원
- 사업비 : 50백만원(국비50%, 시비50%)
- 사업내용
 - 학교교육과 연계한 교육활동 프로그램, 워크북, 교구 등
 - 교육환경 조성 및 정비, 교육시설·장비 설치
 - 전문가 컨설팅, 보험, 홍보, 선진지역 견학 등

□ 추진계획

- 사업대상지 선정, 계획수립 : '15. 1 ~ 2월
- 대상자 교육 및 컨설팅 : '15. 2 ~ 3월
- 교육농장 사업추진 : '15. 3 ~ 11월
- 종합평가 : '15. 12월

□ 기대효과

- 농업·농촌자원을 교육적 관점에서 활용하여 후세대들에게 가치제고와 농업·농촌 활동 다양화를 통해 새로운 소득원 창출

4 용도별 맞춤형 특수미 생산 유통기술 시범

- ◇ 특수 기능성쌀 생산·유통 기술 보급으로 다양한 수요 변화에 대응하고 소비자 기호에 맞는 용도별 쌀 생산 유통
-

□ 사업개요

- 위 치 : 친환경 벼 재배지역
- 사업량 : 1개소, 50ha 이상
- 사업비 : 300백만원(국비 50%, 시비 50%)
- 사업기간 : 2015. 2 ~ 12월
- 사업내용
 - 특수미 가공사업 및 저온저장에 의한 고품질쌀 유통
 - 기능성쌀 단지화 및 상품개발, 쌀 소형도정 가공시설

□ 추진계획

- 사업계획 수립 및 단지 선정 : '15. 2 ~ 3월
- 단지 운영위원회 구성 및 추진협의 : '15. 3 ~ 4월
- 사업추진 및 재배 관리 : '15. 5 ~ 9월
- 사업추진 결과평가회 : '15. 9월

□ 기대효과

- 특수 기능성 품종재배 단지 규모화를 통한 생산체계 구축
- 소비자 기호에 맞춘 품종 선발 및 소포장 개발 브랜드화
- 쌀 관세화에 대비한 쌀 시장 선점 및 판매망 확보

5 친환경 복합 영농지원센터 조성

- ◇ 첨단 친환경 농업기술 지원체계를 구축하여 친환경 농업의
중추거점으로 육성
-

□ 사업개요

- 위 치 : 농업기술센터 내
- 사업량 : 1개소
- 사업비 : 159백만원
- 사업기간 : 2015. 2 ~ 12월
- 사업내용
 - 종합검정실 리모델링 및 기자재 구입
 - 친환경 농업기술 및 인증 요령 교육 실시

□ 추진계획

- 세부추진 계획 수립 : '15. 2 ~ 3월
- 종합검정실 리모델링 및 기자재 구입 : '15. 4 ~ 10월
- 분석 기술 전문 교육 수료 : '15. 10월
- 분석 서비스 : '15. 11월

□ 기대효과

- 농업인들의 친환경 농업과 인증에 대한 어려움 해소
- 전문기술 교육과 토양, 수질 분석으로 농산물 품질 고급화
- 구미농산물에 대한 소비자 선호도 증가

6] 쾌적한 돈사 환경개선

- ◇ 돈사 주변 악취 및 해충 발생에 따른 불쾌감 및 민원 감소
 - ◇ 돈사 내 무더위 등 열악한 모돈의 생활환경개선으로 자돈의 생존률 증대 및 동물복지 향상
-

□ 사업개요

- 대 상 : 양돈농가
- 사업규모 : 17호
- 사업기간 : 2015. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 50백만원(시비 70%, 자부담 30%)
- 사업내용
 - 돈사 악취제거용 분말 아몬드 피 살포
 - 돈사 주변 해충 제거 시스템 도입
 - 모돈사 쿨링 시스템 설치
 - 바닥 부숙제 와 생균제 공급

□ 추진계획

- 사업계획 수립 및 대상자 선정 : '15. 1 ~ 2월
- 시범농가 사전교육 : '15. 2 ~ 3월
- 사업추진 및 시스템 구축 : '15. 3 ~ 11월
- 결과 평가회 개최 : '15. 12월

□ 기대효과

- 돈사악취 감소를 위한 농가의 의지와 노력을 촉구하는 계기 마련
- 열악한 돈사 환경개선으로 생산성 향상 및 인근주민 고민감소

7 원예시설 원격영농시스템 및 정보관측 시범

- ◇ 원격제어시스템을 활용한 농업시설 첨단화 추진
 - ◇ 관측정보를 활용 소비 변화에 대한 사전예측 안전 농산물 생산
-

□ 사업개요

- 사업량 : 3개소(개소당 0.2ha 이상)
- 대상 : 시설하우스연동 과채류 재배농가
- 사업기간 : 2015. 1 ~ 12월
- 사업비 : 30백만원(시비70%, 자부담30%)
- 사업내용
 - 관측장비(온도, 습도, CO₂ 등)통합센스 설치
 - 제어프로그램, 기기상태 알림음성출력 장치 등

□ 추진계획

- 대상자 신청 홍보 접수 : '15. 1 ~ 2월
- 대상자선정 및 사전교육 : '15. 2 ~ 3월
- 시범사업추진 : '15. 4 ~ 8월
- 시범사업 결과 평가회 : '15. 9월

□ 기대효과

- 작물별 생장DB등 운영정보를 기초로 한 과학적 관리로 품질 향상 및 수량성 증대 : 15%

8 수박2줄기 방임재배 시범

- ◇ 수박 재배 시 가장 악성노동력(결순제거)으로부터 탈피
 - ◇ 재배기술을 농가에 맞는 기술로 정착화 유도
-

□ 사업개요

- 사업량 : 2개소(2ha내외)
- 대상 : 수박연구회 회원
- 사업기간 : 2015. 1 ~ 11월
- 사업비 : 20백만원(시비70%, 자부담30%)
- 사업내용
 - 대목별, 작형별 기술접목 가능성 구명 : 우량수박묘 지원
 - 토양환경개선 자재(완효성비료, 팽연왕겨 등) 투입
 - 고품질 상품생산 자재(제1인산가리 및 칼슘 등) 투입

□ 추진계획

- 대상자 신청 홍보 접수 : '15. 1 ~ 2월
- 대상자선정 및 사전교육 : '15. 2 ~ 3월
- 시범사업추진 : '15. 3 ~ 10월
- 결과 평가회 개최 : '15. 6 ~ 11월

□ 기대효과

- 획기적인 노동력 절감 (75%), 당도 향상 (1~2Brix)
- 가는 뿌리 발달과 엽면적 확보로 시들음증 예방 상품성 향상