

클로렐라 활용기술 확립

주관부서: 농촌지도과 기술개발팀(☎3171)

클로렐라 배양액 확대 생산·공급을 통한 농작물 수량증대, 당도 향상, 병해 억제로 농가 소득증대 및 친환경 농업 확산에 기여

□ 사업개요

- 클로렐라 배양시설
 - 규 모 : 4개소(옥포, 현풍, 하빈, 가창)
 - 주요시설 : 클로렐라 배양기, 배양액 저장고 등
- 생산규모 : 12,000리터/연
 - 생산량 및 공급량 : 160리터/주
- 사 업 비 : 1천 3백만 원/연(군비)

□ 추진상황 및 향후계획

- 2017. 2. ~ 6. : 클로렐라 배양시설 구축(4개소)
- 2017년 공급실적 : 600호, 5,000리터
- 2018년 공급실적 : 1,000호, 8,000리터
- 2019년 공급계획 : 1,200호, 10,000리터
 - 클로렐라 배양액 공급 확대 및 현장활용 지도

□ 클로렐라의 농업적 활용

- 당도 향상 : 토마토 7 → 8° Brix, 포도 17.0 → 19.1° Brix
- 수량 증대 : 딸기 7%, 방울토마토 6.6%, 고추 5%
- 원예, 축산, 과수 등 농업 전분야 적용가능

□ 기대효과

- 병해발생 억제, 저장성 및 신선도 향상, 생육 촉진
- 클로렐라를 활용하여 고품질 농산물 생산, 농가 소득증대