

농업은 생명! 농촌은 미래!

Jeju 제주특별자치도농업기술원 서부농업기술센터

7월 영농정보

2022년 제163호

우.63016 제주시 한림읍 월림7길 90(금능리 350-4) ☎ (064) 760-7911 <http://seobu.agri.jeju.kr>

6월 포토갤러리



1차 블루베리 재배기술 교육



미니단호박 품종별 재배실증 평가회

인경채류

마늘

씨마늘 저장



- **씨마늘 저장** : 그늘지고 바람이 잘 통하는 곳에 보관 (망사자루나 건조대 이용)
- **토양소독**
 - 태양광 소독 : 생석회 + 비닐멀칭
 - 소독제활용 : 밧사미드, 앗사미 등 + 비닐멀칭
- **마늘 파종 및 파종 준비**
 - 앞마늘 파종 : 7월 하순~8월 상순
 - 구마늘 파종 준비
- **종자소독**
 - 베노밀 수화제 500배액 + 카스텔란 500배액에 1~2시간 침지 → 그늘에서 건조 후 파종

■ 비료 주는 양

(단위: kg/10a)

비료	퇴비	요소	용성인비	염화칼리	석회고토
밀거름	2,000	20	50	12	200

시설과채류

딸기

토양소독



- **토양(배지)소독**
 - 위항병, 총채벌레 등 다발생 포장
 - 비닐로 바닥(또는 배지)멀칭과 하우스 밀폐를 2주 이상 실시 (장마철 이후)
 - 약제 소독 시 정식 1달 전에 실시하고 소독 완료 후 충분한 관수로 잔류 피해 예방

정령향 세상

이달의 정령 문구

▶ 작은 일도 무시하지 않고 최선을 다해야한다. 작은 일에도 최선을 다하면 정성스럽게 된다. 정성스럽게 되면 곁에서 배어 나오고 곁으로 드러나면 이내 밝아지고 밝아지면 남을 감동시키고 남을 감동시키면 이내 변하게 되고 변하면 생육 된다. 그러니 오직 세상에서 지극히 정성을 다하는 사람만이 나와 세상을 변하게 할 수 있을 것이다.

- 홍용 23장



영농 상담 안내

농촌사회지도과 • 농촌지도팀 760-7911~7913 • 농촌자원팀 760-7921~4 • 농기계임대사업소 760-7974~7976
 기술보급과 • 원예기술팀 760-7941~7946 • 기술보급팀 760-7951~4 • 미생물배양실 760-7967 • 토양검정실 760-7955



배지 비닐 멀칭 소독

■ 육묘 관리

- 자묘 받기 완료 후 어미묘 앞제거로 통풍을 좋게함
- 도장이 심한 묘종은 인산칼륨 1,000배액 2주 간격 2회 살포
앞은 3~4장 유지하고 하엽제거 작업

■ 병해충 방제

- 흰가루병 : 가루자비, 고속탄, 더마니, 대승, 라스트콜 등
- 탄저병 : 금모아, 다코닐에이스, 단단, 머판 등
- 역병 : 커튼, 쟈프로 등

고추

수확/병해충방제



- 수확 : 착색이 완료되면 적기 수확

■ 병해충 방제

- 역병 : 골드문, 군디스, 군메카, 그리폰 등
- 탄저병 : 베노밀, 지오판엠, 리도밀엠지, 포룸디 등



역병



탄저병

단호박

수확/큐어링



- 수확 적기 : 개화(착과) 후 45~50일 경
- 과병부에 세로로 코르크화의 균열이 발생되고 갈변되며
과피의 광택이 둔해지는 시기에 실시
※ 미숙과 수확 시 큐어링 처리를 하여도 당도가 오르지 않음.
(수확적기 판단 필수)

■ 큐어링 처리

- 큐어링은 수확 시 발생된 과피의 상처를 아물게 하고 과병부의
건조를 촉진시켜 저장성 향상하고 전분의 당 변화를 촉진하기 위함
- 후숙에 의해 품질이 향상되므로 수확 후 통풍이 잘 되는 곳에서
7~10일 정도 큐어링 처리 후 저장
※ 비오는 날 꼭지부분으로 병균이 침입되어 부패되기 때문에
비오는날 수확작업 자제
- 꼭지 부분을 과실의 어깨보다 낮게 자르고 진액이 잘 마르도록
꼭지부분이 위로가게 쌓기
- 수확 후 통풍이 잘 되는 곳에서 14일 정도 큐어링 처리 후
상온저장(20~25도)
※ 수확물 겉에 묻은 이물질을 씻어낼 경우 반드시 큐어링 전에 실시



단호박 수확적기 모습
(꼭지부분 황색 코르크화)



단호박 큐어링

식량작물

콩

제초제/중경배토



- 일반관리 : 장마 대비 배수로 확보
- 제초제 살포
 - 토양처리제 : (출아 전 처리제) 파종 후 2~3일 이내 토양처리
(수화제 또는 유화제) 100~200 l / 10a
 - 경엽처리제 : 3~5엽 이내 발 고랑에 처리
- 중경배토 : 줄뿌림 포장 실시
 - 제초를 겸하여 2~3회 정도
- 병해충방제
 - 콩진딧물 : 칼립소, 큐티클 등(7월 초부터 약제 살포)
 - 노린재류 : 툽소리, 만장일치, 빅카드 등

고구마

중경배토/김매기



- 재배관리 : 잡초 관리
- 중경배토
 - (삽식 후 20~30일) 덩굴이 땅 표면을 덮기 전 1~2회 실시
※ 제초제를 살포 시 중경배토 1회 정도 실시
- 김매기 : 흙을 긁어 주는 식으로 작업
- 작물보호제(제초제) 사용
 - 화분과 잡초가 많은 밭에는 알라유제(상표:라쏘)가 좋음
※ 제초제를 사용할 경우 토양이 너무 건조하면 약효가 떨어지고,
모래가 많은 땅에서는 약해를 받기 쉬우므로 약량을 줄여서 뿌림

과 수

참다래

여름전정



■ 여름전정

• 새로 발생하는 가지나 착과가 되지 않은 가지들은 과번무하지 않게 전정하며 과원토양 30%이상 햇빛이 투과되도록 가지 정리

■ 결과지 순지르기

• 최종결실부위 마지막 앞에서 절단하여 광 환경 개선 위해 6~9월까지 3~4회 정도 실시

■ 가지유인 : 수관 전면 배치를 위해 5월 중순~7월 중순까지 2회 이상 실시

■ 물관리 : 뿌리는 습하거나 건조한 환경에 매우 약하므로 토양이 건조하지 않도록 관수

• 2~3일 간격 1회 관수량 4~5mm

※ 유효토층이 깊을 경우 1회 관수량을 적게 하며 자주 관수

■ 병해충방제

• 잿빛곰팡이병 : 균사리, 균프로, 금탄, 나플레옹 등

• 점무늬병 : 유닉스 등

• 과실연부병 : 과채탄, 균다이, 베노밀, 벤레이트 등

• 깍지벌레 : 석회황

• 볼록총채벌레 : 검객, 공로자, 기사도, 나방앤드 등



굴녹응애에 의한 피해과



굴꿀나방에 의한 피해엽



탄저병

노지감귤

노지감귤



■ 1차 열매숙기

• 대상 : 과다착과, 수세쇠약, 어린 나무

• 방법 : 측지 또는 아주지 단위로 열매따기

■ 타이백 피복 : 장마 끝나기 전 토양피복 마무리

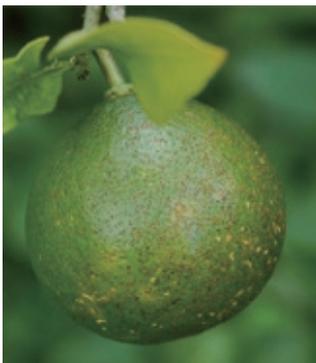
■ 병해충 방제

• 검은점무늬병 : 델란, 벤레이트, 리스펙트, 만수무강 등

• 굴녹응애 : 기계유유제, 강써브, 리모트, 렘페이지 등

• 굴꿀나방 : 강심장, 다니톨, 데시스, 모스피란 등

• 총채벌레 : 나방스타, 렉스톤, 렘페이지, 델리게이트 등



검은점무늬병(흑점병)

비가림 월동



■ 1차 열매숙기 : 대상 20mm이하 과실, 병해충과, 비상품과

■ 온도관리 : 주·야간 자연온도

■ 물관리 : 절수(과실횡경 30mm내외부터 과실 당도 8Brix 이상일 때까지)

※ 신엽이 시들음 증상이 보일 때 까지 물을 주지 않고 있다가 증상이 보이면 4mm 이내로 관수

만감류

■ 여름전정

• 시기 : 7월 중순~8월 상순

※ 나무세가 약한 나무들이 많은 과원은 7월 중순, 나무세가 강한 나무는 7월 말~8월 상순 사이에 실시

• 기간 : 일주일 안에 마무리하는 것이 유리함

• 방법 : 봄순 등에 여름순이 발생했거나 발생이 우려되는 가지를 발아가 가능한 5~7마디를 남기고 잘라줌

• 여름 전정 기간 동안 토양을 건조하게 관리하고 전정 완료 후 물 공급

■ 품질관리

• 감산대책

- 산함량 : 감소시기 7~9월(7~8월 최대 감소)

- 감산대책 : 산이 높아지는 가장 큰 원인은 착화(과)량이 많아 뿌리 감소가 수세저하로 이어지기 때문에 과다시비, 과다건조, 과습 등을 방지해야 함.

• 과실크기

구분	한라봉	천혜향	레드향	황금향
과실크기(mm)	45	35	45	40

■ 여름비료

- 기간 : 7월 상순까지 마무리(적기 5월 하순~6월 상순)
열매비료 위주로 살포
- 유허가리고토(20kg/10a)나 황산가리(15kg/10a)중 택1 + 요소(10kg/10a)

■ 병해충방제

- 검은점무늬병 중심으로 방제하며 진딧물, 깍지벌레도 예찰이 이루어져야 함. 어린나무, 휴식년 나무는 굴굴나방 방제를 철저히 해야 함.
- 검은점무늬병 : 안트라콜, 다이센엠-45+기계유유제, 델란 등
- 굴굴응애 : 기계유유제, 산마루, 다니톨, 엔비도스피드 등
- 굴굴나방 : 강심장, 다니톨, 데시스, 모스피란 등
- 총채벌레 : 나방스타, 렉스틴, 렘페이지, 델리게이트 등

한라봉

- 온도관리 : 주·야간 자연온도
- 물관리 : 4~5톤/10a(2~3일 간격), 엽면살수 병행
- 토양 깊이 10cm내외 수분조건에 따라 물의 양 조절
※ 토양 속 수분이 많으면 뿌리 생육 억제 및 고사 유발



수분과다에 따른 낙엽화 및 엽색 변화

천혜향

- 온도관리 : 주·야간 자연온도
- 물관리 : 4~5톤/10a(2~3일 간격)
- 가지매달기 : 아래 부분은 30°이상 상향되도록 올림

레드향

- 온도관리 : 주·야간 자연온도
- 물관리 : 4~5톤/10a(2~3일 간격), 과원 진단 후 물량 및 관수횟수 조절
- 가지매달기
- 열매숙기
- 대상 : 열매가 많이 달린 나무 위주, 어린나무는 반드시 실시
- 방법 : 가지별(측지 또는 아주지 단위)로 숙아냄

황금향

- 온도관리 : 주·야간 자연온도
- 물관리 : 4~5톤/10a(5~7일 간격)-절수
- 가지매달기

미생물

감자 재배 시 바실러스 균주 처리효과 및 활용방법

■ 바실러스 균주의 효능

- 호기성균이며 배양이 쉽고 생존능이 우수
- 수량증대 : 토양 내 유기물 등 가용화로 양분 이용률 향상
- 병해예방 : 섬유소 분해능 및 항균 활성 기작 형성
→ 토양 병원균 억제작용으로 병해 예방
- 토양개량 : 토양의 입단형성을 도와 토양의 통기성 향상
→ 근권의 뿌리활력을 높임

■ 감자 재배 시 바실러스 균주 활용방법

- 사용균주 : 바실러스균
(Bacillus subtilis SL9-9, 제주도원 특허미생물)
- 처리방법

구분	살포량(10a)	희석배수	처리방법
중서처리	-	100배	2시간 침지 후 건조
관주처리	20L	150~250배	3~5회 관주처리(1회/2주)

- 처리효과 : 상서수량 증대 → 상서율 무처리 89%, 미생물처리 95%
※ 상서율 : 무게 51g 이상 비율



중서 침지 처리



무처리구

처리구(바실러스균)