

인경채류

마늘

■ 씨마늘 저장

- 그늘지고 바람이 잘 통하는 곳에 보관
(망사 자루나 건조대 이용)

■ 토양 소독

- 태양열 소독: 생석회+비닐멀칭(1개월 이상)
- 소독제 활용: 밧사미드, 앳사미 등+비닐멀칭
(1개월 이상, 소독 종료 후 가스 제거작업 필수)

■ 마늘 파종 및 파종 준비

- 잎마늘 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)

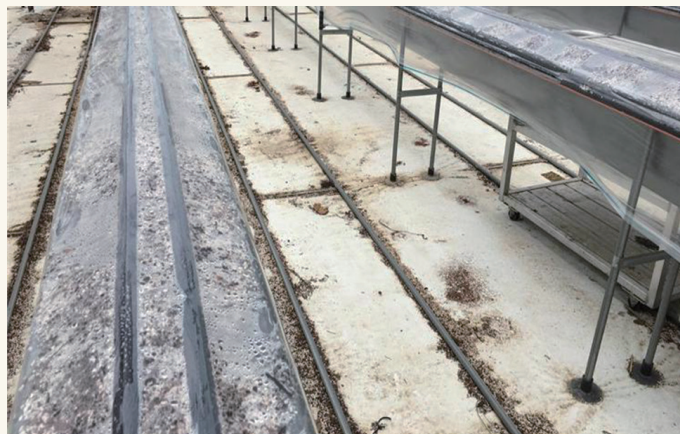
비 료	퇴비	요소	용성인비	염화칼리	석회고토
밑거름	2,000	20	50	12	200

과채류

딸기

■ 토양(배지) 소독

- 위황병, 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



배지 비닐 멀칭 소독

■ 육묘 관리

- 자묘 받기 완료 후 어미묘의 잎을 제거하여 통풍을
좋게 함
- 도장이 심한 모종은 인산칼륨 1,000배액을 2주
간격 2회 살포
- 잎을 3~4장 유지하고 하엽은 제거

■ 병해충 방제

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

고추

■ 수확 착색이 완료되면 적기 수확

■ 병해충 방제

- 역병 골드문, 군디스, 리도밀엠지, 벨리스플러스 등



역병

• 탄저병 베노밀, 지오판엠, 리도밀엠지, 포룸디 등



탄저병

단호박

■ 수확 적기 개화(착과) 후 45~50일 경

- 과병부에 세로로 코르크화된 균열이 발생하고 갈변되며 과피의 광택이 둔해지는 시기
- ※ 미숙과 수확 시 큐어링 처리를 하여도 당도가 오르지 않으므로 수확적기 판단 필수

■ 큐어링 처리

- 큐어링은 수확 시 발생한 과피의 상처를 아물게 하고, 과병부의 건조를 촉진시켜 저장성 향상 및 전분의 당 변화를 촉진하기 위함
- 후숙에 의해 품질이 향상되므로 수확 후 통풍이 잘되는 곳에서 10일 정도 큐어링 처리 후 저장
- ※ 비 오는 날은 꼭지 부분으로 병균이 침입하여 부패하기 때문에 수확 작업 자체
- ※ 장기저장 시 14℃에서 저장
- ※ 수확물 겉에 묻은 이물질을 씻어낼 경우 반드시 큐어링 전에 실시
- 꼭지 부분을 과실의 어깨보다 낮게 자르고, 진액이 잘 마르도록 꼭지 부분이 위로 가게 쌓기



단호박 수확 적기
(꼭지 부분 황색 코르크화)



단호박 큐어링

식량작물

콩



■ 일반 관리 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

■ 병해충 방제

- 콩진딧물 세티스, 칼립소 등(7월 초부터 약제 살포)
- 노린재류 델타린, 독소리, 만장일치 등

고구마



■ 재배 관리 잡초 관리

■ 중경배토

- (삽식 후 20~30일) 덩굴이 땅 표면을 덮기 전 1~2회 실시

※ 제초제 살포 시 중경배토 1회 정도 실시

■ 김매기 흙을 긁어 주는 식으로 작업

■ 작물보호제(제초제) 사용

- 화분과 잡초가 많은 밭에는 알라, 라쏘 등 사용
- ※ 제초제를 사용할 경우 토양이 너무 건조하면 약효가 떨어지고, 모래가 많은 땅에서는 약해를 받기 쉬우므로 약량을 줄여서 뿌림

과 수

키위(참다래)



■ 여름전정

- 새로 발생하는 가지나 착과가 되지 않은 가지들은 과번무하지 않게 전정하며 과원 토양에 햇빛이 30% 이상 투과되도록 가지 정리

■ 결과지 순지르기

- 최종 결실부위 마지막 앞에서 절단하여 광 환경 개선을 위해 6~9월까지 3~4회 정도 실시

■ 가지 유인 수관 전면 배치를 위해

5월 중순~7월 중순까지 2회 이상 실시

■ 물 관리 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

■ 병해충 방제

- 잿빛곰팡이병 균프로, 살림꾼, 유닉스 등
- 점무늬병 안트라콜, 유닉스 등
- 과실연부병 베노밀, 벤레이트, 지오판, 톱신엠 등
- 깍지벌레 검객, 모벤토, 히어로 등
- 볼록총채벌레 검객, 렘페이지, 섹큐어 등

노지감귤

■ 1차 열매숙기

- 대상 과다 착과, 수세 쇠약, 어린나무
- 방법 나무 하단부 및 내부의 열매, 병해충과, 상단부 작은 열매 등을 따기

■ 타이백 피복

- 장마 끝나기 전 토양피복 마무리

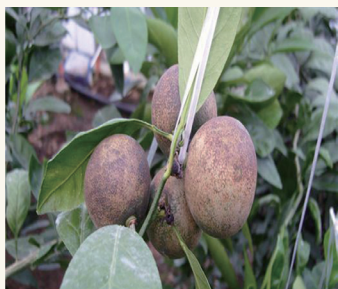
■ 병해충 방제

- 검은점무늬병 다이센엠-45, 만수무강, 머니업, 안트라콜 등



검은점무늬병(흑점병)

- 굴녹응애 모벤토, 비수, 산마루, 응애스타 등
- 굴굴나방 프레바톤, 오신, 왕중왕 등
- 총채벌레 데시스, 모스피란, 슈퍼펀치, 완타치 등



굴녹응애에 의한 피해과

총채벌레에 의한 피해과



굴굴나방에 의한 피해엽

비가림 월동



■ 1차 열매숙기

- 대상 20mm 이하 과실, 병해충과, 비상품과

■ 온도 관리 주·야간 자연온도

■ 물 관리 절수(과실 횡경 30mm 내외부터 과실 당도 8Brix 이상일 때까지)

※ 신엽에 시들음 증상이 보일 때까지 물을 주지 않고 있다가 증상이 보이면 4mm 이내로 관수

만 감 류



■ 여름전정

- 시기 7월 상순~하순

※ 수세가 약한 나무들이 많은 과원은 7월 중순, 수세가 강한 나무는 7월 하순에 실시

- 기간 일주일 안에 마무리하는 것이 유리함

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

- 여름전정 기간 동안 토양을 건조하게 관리하고 전정 완료 후 물 공급

■ 품질관리

- 감산 대책

- 산함량 감소시기 7~9월(7~8월 최대 감소)
- 감산 대책 산이 높아지는 가장 큰 원인은 착화(과)량이 많아 뿌리 감소가 수세저하로 이어지기 때문에 과다시비, 과다건조, 과습 등을 방지해야 함

- 과실 크기(무가온 재배)

	한라봉	천혜향	레드향	황금향
과실크기(mm)	45	35	45	40

■ 여름비료

- 기간 7월 상순까지 마무리
(적기 5월 하순~6월 상순)

- 방법 열매비료 위주로 살포
- 유허가리고토(20kg/10a)나 황산가리(15kg/10a)중 택1+요소(10kg/10a)

■ 병해충 방제

- 검은점무늬병 중심으로 방제하며 진딧물, 깍지벌레도 예찰이 이루어져야 함. 어린나무, 휴식년 나무는 굴굴나방 방제를 철저히 해야 함

- 검은점무늬병 다이센엠-45, 만수무강, 머니업, 안트라콜 등

- 굴녹응애 모벤토, 비수, 산마루, 응애스타 등

- 굴굴나방 프레바톤, 오신, 왕중왕 등

- 총채벌레 데시스, 모스피란, 슈퍼펀치, 완타치 등

한라봉

■ 온도 관리 주·야간 자연온도

■ 물관리

- 4~5톤/10a(2~3일 간격), 엽면살수 병행
- 토양 깊이 10cm 내외 수분조건에 따라 물양 조절
- ※ 토양속 수분이 많으면 뿌리 생육 억제 및 고사 유발



수분 과다에 따른 낙엽화 및 엽색 변화

천혜향

■ 온도 관리 주·야간 자연온도

■ 물관리

- 4~5톤/10a(2~3일 간격)
- 가지 매달기
- 아래 부분은 30° 이상 상향되도록 올림

레드향

■ 온도 관리 주·야간 자연온도

■ 물관리

- 4~5톤/10a(2~3일 간격), 과원 진단 후 물양 및 관수 횟수 조절
- 가지 매달기
- 열매숙기
- 대상 열매가 많이 달린 나무 위주, 어린나무는 반드시 실시
- 방법 나무 하단부 및 내부의 열매, 병해충과, 상단부 작은 열매 등을 따기

황금향

■ 온도 관리 주·야간 자연온도

■ 물관리

- 4~5톤/10a(5~7일 간격)-절수
- 가지 매달기

미생물

감자 재배 시 바실러스 균주 처리효과 및 활용방법



■ 바실러스 균주의 효능

- 호기성균이며 배양이 쉽고 생존능이 우수
- 수량 증대 토양 내 유기물 등 가용화로 양분 이용률 향상
- 병해 예방 섬유소 분해능 및 항균 활성 기작 형성
→ 토양 병원균을 억제해 병해 예방
- 토양 개량 토양의 입단 형성을 도와 토양 통기성 향상
→ 근권 뿌리활력을 높임

■ 감자 재배 시 바실러스 균주 활용방법

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

• 처리방법

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

- 처리효과 상서 수량 증대
→ 상서율: 무처리 89%, 미생물처리 95%



종서 침지 처리



무처리구



처리구(바실러스균)