

인경채류

마늘

● 마늘

● 비닐피복 및 구멍뚫기

- 시기: 엽수 2~3매, 초장 10cm 이상일 때

● 웃거름 시비

(성분량, kg/10a)

비 료	요 소	염화칼리
1차 웃거름(11월 상순)	12	-

● 병해충 방제

● 흑색썩음균핵병:

몬스터, 실바코, 카디스, 카스텔란 등

● 뿌리응애, 고자리파리:

리모트, 브리가드, 사령탑, 세빈 등



트랙터 부착형 마늘 기계파종기

조생양파

● 묘상관리 및 정식

● 육묘관리

- 육묘 20~30일 후 요소 0.1%액 엽면시비
(물 20ℓ 당 20g)

-육묘기간: 노지 50일 내외, 플러그 40일 내외

● 정식시기: 10월 중하순

- 우량묘 기준: 엽수 4매, 초장 25~30cm

※10월 상순 정식 시 분구발생 우려

● 병해충 방제

● 뿌리응애, 고자리파리:

리모트, 브리가드, 사령탑, 세빈 등

● 밀거름 시비

(성분량, kg/10a)

비 료	퇴 비	요 소	용성인비	염화칼리	석회고토
밀거름	2,000	17	40	10	80~120



양파 노지 육묘

쪽파

● 파종

● 10월 중순까지 파종 마무리

● 이랑너비:

150~180cm, 재식거리 15×15, 20×10cm

● 종구 소요량

● 앞쪽파: 180~250kg/10a

● 구쪽파: 100~150kg/10a

● 관수 및 시비 관리

● 영양생장 과다 과번무 우려, 수분관리 철저

● 생육불량: 4종복비 또는 요소 0.2%액 엽면시비

● 병해충 방제

● 파좀나방: 그물망, 명타자, 젠타리, 프레바톤 등

● 파총채벌레, 파굴파리:

돌격대, 제왕, 제라진, 베네비아 등

양채류

양배추

● 웃거름 시비

(성분량, kg/10a)

구 분	1회	2회	3회
웃거름	요소 14 (정식 30일 후)	요소 14+ 염화가리10 (1회시용 15일 후)	요소 14+ 염화가리 10 (2회시용 15일 후)

● 물 관리

• 정식 후 20~30일경

- 물을 가장 많이 흡수하는 시기로 충분하게 관수

● 병해충 방제

• 검은썩음병, 무름병:

메가폰, 옹마루, 일품, 한우물 등

• 나방류: 나방스타, 애니충, 에이팜, 파밤탄 등



검은뿌리썩음병

브로콜리



● 웃거름 시비

(성분량, kg/10a)

구 분	1회	2회
웃거름	요소 9+염화加里 5 (정식 30일 후)	요소 9+염화加里 5 (1회 시용 15일 후)

● 물관리

• 정식 후 20~30일경

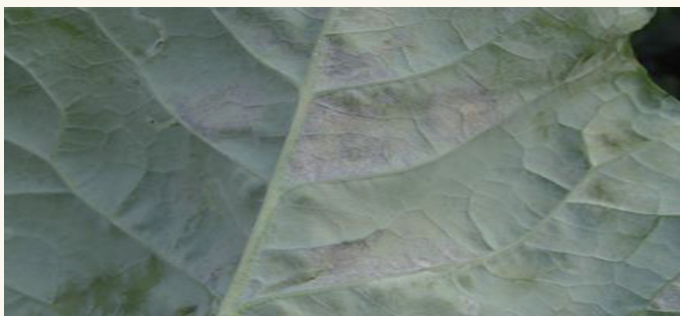
- 물을 가장 많이 흡수하는 시기로 충분하게 관수

● 병해충 방제

• 무름병: 메가폰, 비천무, 성보싸이클린 등

• 노균병: 명작, 오티바옴티, 텔루스, 포룸 등

• 나방류: 나방스타, 알타코아, 에이팜, 엑셀트 등



노균병

콜라비



● 웃거름 시비

(성분량, kg/10a)

구 분	1회	2회	3회
웃거름	요소14 (정식 30일 후)	요소14+ 염화加里10 (1회시용 15일 후)	요소14+ 염화加里10 (2회시용 15일 후)

● 물 관리

• 정식 후 20~30일경

- 물을 가장 많이 흡수하는 시기로 충분하게 관수

● 병해충 방제

• 나방류: 나방스타, 알타코아, 에이팜, 엑셀트 등

비트



● 웃거름 시비(kg/10a)

• 정식 후 30일경 요소 5, 염화加里 4

● 물 관리

• 정식 후 20~30일경

- 물을 가장 많이 흡수하는 시기로 충분하게 관수

● 병해충 방제

• 갈색무늬병: 벨쿠트, 안트라콜, 테부칸 등

• 나방류: 나방스타, 알타코아, 에이팜, 엑셀트 등

과채류

딸기



● 정식 후 관리

• 묵은 잎 제거: 새잎 5~6매 확보 후 꽃대 출퇴 시

• 멀칭: 잡초방제 및 보온 역할

• 수경재배 관수 및 EC 관리(정식 25일 이후)

26일경	EC 1.0~1.1 2분 30초/6회
출퇴기경	EC 1.1~1.2 2분 30초/5~6회
10월 15일 전후부터 11월 상순까지	EC 1.0~1.2 이하 2분 30초/5~6회
11월 중순 이후 2월 중순까지	EC 1.0~1.3 이하 2분 30초/4~6회
2월 하순 이후	EC 1.2 이하 2분 30초/5~7회

● 병해충 방제

• 탄 저 병: 보가드, 스포르곤, 카브리오 등

• 시들음병: 가지란, 스포르곤, 코사이드 등

• 역 병: 래버스, 미리카트, 차무로 등

• 응 애 류: 가네마이트, 다이마이트, 렘페이지 등



탄저병(관부)



위황병(관부)

토마토



● 병해충 방제

- **역병**: 래버스, 명작, 미리카트, 캐스팅 등
- **가루이류**: 검객, 만장일치, 모스피란, 지존 등
- **총채벌레**: 레인지, 렘페이지, 팬텀 등
- **잎굴파리**: 당찬, 슈퍼펀치, 아타라, 제라진 등



잎마름역병



반점위조바이러스

식량작물

가을감자



● 중경배토(북주기)작업

- 싹이 지상부로 출현함과 동시에 잎이 전개 (파종 후 약 30~40일경)
- 감자가 달리는 부분인 복지가 신장할 수 있는 공간을 만들기 위하여 북주기작업 1~2회 실시

● 병해충 방제

- **역병**: 다이센엠-45, 다코닐, 미리카트, 캐스팅 등 - 11월 상순까지 피해를 줄 수 있으므로 방제 필요

고구마



- **수확시기**: 9월 하순부터 10월 중순까지 (삽식 후 100~200일)
- **저장**: 온도 12~15℃, 습도 85~90%

콩



- **수확시기**:
고투리 80~90% 이상 성숙 후 7~14일 경과
- 기계수확 시 수분함량: 15~18%
- **저장**: 수분함량 14% 이하로 건조 후
※ 건조기 이용: 온도 30~40℃, 상대습도 50~70% 내외, 수분함량 10% 이하

과 수

참다래



● 당도 조사

- 나무 1그루당 2~4개, 과원 1필지(3,300㎡)당 10~20개의 건전한 과실 채취
- 과실의 양쪽 1.5cm 정도를 잘라낸 다음 가운데 부분 측정

• 수확 시 당도 기준

(단위: Brix)

헤이워드	6.5~7.0 이상
골드 계통	8.5 이상

※ 5~7일 간격으로 3회 품질조사

● 수확 후 저장

- 저장 전 예냉 실시 및 저장 후 연화된 과실 제거
- 저장고 내 온습도 1~3℃, 90~95%로 조절
- 밀봉저장: 폴리에틸렌 필름(두께 0.02~0.05mm)

10월 감귤류 주요 생리장해

● 주름과

- 착과량이 많은 나무나 뿌리가 적어질 경우, 성숙기 과다 건조 시 양수분 흡수 불량으로 인해 착색이 시작되는 9월부터 발생

● 대책

- 토양수분 변화를 줄이기 위해 관수량과 간격 조절
- 토양수분이 너무 건조하지 않도록 관리
- 공중습도 낮게 관리, 착색이 시작되면 환기
- 잔뿌리를 많게 하여 건전한 수세를 유지



주름과

● 열과

- 과피와 과육 조직 간의 비대속도가 맞지 않아 발생하며 감귤류 중에서 레드향, 황금향 등 껍질이 얇은 품종에서 많이 나타남

● 대책

- **토양 및 수분 관리 철저**
- 과습 및 건조하지 않도록 관리
※ 토양의 수분상태가 급격히 변동되지 않도록 함

● 부피과 예방

- 15~20일 간격으로(8월 중순~10월 상순까지)
수용성 칼슘제 2~3회 살포
※ 9월 이후 토양이 과습하지 않게 관리



열과

노지감귤

● 토양 피복재배 품질 향상 관리

일 자	9. 30.	10. 10.	10. 20.	10. 30.
당도(Brix)	9.8	10.5	11.3	11.9
산함량(%)	1.70	1.46	1.28	1.17

※ 기준 당도보다 낮을 경우 품질조사를 통해
관수시기를 늦춤

● 극조생 온주 수확 및 출하

- 수확기 부패 방지 약제 반드시 살포
- 저장병(부패병) 방제: 베푸란, 스포르곤, 해비치 등

● 가을전정 시기: 10월 중하순~11월 상순

- 대상 나무
 - 도장지 및 가을순 발생이 많아 내년도 과다착화(과)가 예상되는 나무
 - 여름순 위에 가을순이 발생하면 여름순 중간 부위에서 절단

※ 가을전정은 반드시 실시해야 하는 것은 아니며,
수세가 약하거나 잎이 적은 과원은 실시하지 않음

※ 가을순 발생이 없으면 가을전정을 생략하거나
복잡한 도장지의 봄순 끝이나 여름순 중간에서 전정

비가림 감귤

- 2차 열매숙기: 9월 중순~10월 상순(착색 전)
- 물 관리: 5~10일 간격 20~30분/10a 관수

만감류

● 일반 관리

- 온도 관리: 주·야간 자연온도 유지(천창, 측창 개방)
- 물 관리: 5~10일 간격 30분 내외/10a 관수
※ 주기적으로 품질조사 후 물 관리
※ 황금향의 경우 10~15일 간격 30분 이내/10a 관수하며, 5cm 깊이의 토양이 젖어있으면 관수 간격을 늦춤

● 착색시기

레드향·한라봉	10월 하순
천혜향	10월 상순
황금향	9월 하순

※ 만감류(과피선숙과) 착색은 온도가 가장 큰 영향

● 가을순 관리

- 가을순 발아가 되지 않는 온도:
주간 최고 25℃, 야간 15℃ 이하
- 9월 10일 이후 발아된 가을순은 녹화가 안 됨
- 관리시기
 - 도장지: 가을순은 그대로 두거나 내년도 예비지 활용 시 봄순 끝이나 여름순 중간에서 전정
 - 가을순: 10월 하순, 여름순 중간마디에서 전정

열매 생육기준

● 한라봉

구 분	가온	무가온
횡 경(mm)	90.0	75.0
당 도(Brix)	11.0	10.0
산 함 량(%)	1.6	2.0

● 천혜향

구 분	보조가온	무가온
횡 경(mm)	76.0	72.0
당 도(Brix)	9.2	8.2
산 함 량(%)	2.5	3.6

● 레드향

구 분	무가온
횡 경(mm)	75.0
당 도(Brix)	9.5
산 함 량(%)	2.5

● 황금향

구 분	무가온
횡 경(mm)	75.0
당 도(Brix)	10.0
산 함 량(%)	1.3