



10월 영농정보

2022년
제166호

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

인경채류

마늘

파종



■ 파종

- 줄사이 20cm, 포기사이 10cm 정식
- 적정 인편크기 : 5~7g
- 종자소독
 - 파종전(침지) : 베노람수화제 500배 중구 20kg 당 20L
 - 파종전(분의) : 중구 1kg 당 약제 4g

■ 비닐피복 및 구멍뚫기

- 9월 상순 이전 파종 : 지상부 생육 10cm 이상
- 9월 하순 이후 파종 : 앞 1~2매 발생 시

■ 웃거름 시비

(성분량, kg/10a)

비 료	요소	염화加里
1차 웃거름 (11월 상순)	12	-

■ 병해충 방제

- 흑색썩음균핵병 : 카스텔란, 몬스터, 실바코, 카디스 등
- 뿌리응애, 고자리파리 : 리모트, 브리가드, 세빈, 사령탑 등



트랙터 부착형 마늘 기계 파종 모습

조생양파

묘상관리 및 정식



■ 묘상관리 및 정식

- 육묘관리 : 육묘 20~30일 후 요소 0.1%액 엽면시비 (물 20ℓ 당 20g)
- 정식시기 : 10월 중하순
 - 우량묘 기준 : 엽수 4매, 초장 25~30cm

■ 병해충 방제

- 뿌리응애, 고자리파리 : 리모트, 브리가드, 세빈, 사령탑 등

■ 밑거름 시비

(성분량, kg/10a)

비 료	퇴비	요소	용성인비	염화칼리	석회고토
밑거름	2,000	17	40	10	80~120



양파 노지 육묘 모습

쪽파

파종



■ 파종

- 10월 중순까지 파종 마무리
- 이랑너비 150~180cm, 재식거리 15×15, 20×10cm
- 파종 2주 전 퇴비, 석회 시비, 1주 전 밑비료 시비

■ 종구소요량

- 앞쪽파 : 180~250kg/10a
- 구쪽파 : 100~150kg/10a

■ 관수 및 시비관리

- 영양생장 과다 과번무 우려, 수분관리 철저
- 생육불량 4중복비 또는 요소 0.2%액 엽면시비

■ 병해충 방제

- 파좀나방 : 젠타리, 그물망, 나방스타, 아타브론 등
- 파충채벌레, 파굴파리 : 돌격대, 깔럭시, 충다이, 부메랑 등

엽채류

양배추

웃거름 시비



■ 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)

■ 물관리 : 정식 후 20~30일 경

- 물을 가장 많이 흡수하는 시기로 충분하게 관수

■ 병해충 방제

- 검은색곰팡, 무름병 : 메가폰, 한우물, 일품, 용마루 등
- 나방류 : 에이팜, 나방스타, 파밤탄, 애니충 등



검은뿌리썩음병

브로콜리

웃거름 시비



■ 생육상황

- 정식기 지연되면서, 묘 노화에 의한 병해충 발생 및 생육부진 우려

■ 웃거름 시비

(성분량, kg/10a)

구 분	1회	2회
웃거름	요소9+염화加里5 (정식 30일 후)	요소9+염화加里5 (1회시용 15일 후)

■ 물관리

- 정식 후 20~30일 경
- 물을 가장 많이 흡수하는 시기로 충분하게 관수

■ 병해충 방제

- 무름병 : 큐어균, 신밧드, 옥시로, 큐어균 등
- 노균병 : 텔루스, 페스티벌, 마금, 킨텍 등
- 나방류 : 나방스타, 렉스톤, 매치, 파밤탄 등



노균병

콜라비

웃거름 시비



■ 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)

■ 물관리 : 정식 후 20~30일 경

- 물을 가장 많이 흡수하는 시기로 충분하게 관수

■ 병해충 방제

- 나방류 : 에이팜, 레이트론, 세베로, 아트브론 등

비트

웃거름 시비



■ 웃거름 시비

- 정식 후 30일 경 : 요소5, 염화加里4 (kg/10a)

■ 물관리 : 정식 후 20~30일 경

- 물을 가장 많이 흡수하는 시기로 충분하게 관수

■ 병해충 방제

- 갈색무늬병 : 루비콘, 벨쿠트, 실바코, 군디스 등
- 나방류 : 알타코아, 엑셀트, 에이팜, 카이노바 등

과채류

딸기

정식 후 관리



■ 정식 후 관리

- 묵은잎 제거 : 새잎 5~6매 확보 후 꽃대 출뢰 시
- 멀칭 : 잡초방제 및 보온 역할
- 수경재배 관수 및 EC관리(정식 후 25일 이후)

26일경	EC 1.0~1.1	2분30초/6회
출뢰기경	EC 1.1~1.2	2분30초/5~6회
10월15일 전후~11월 상순	EC 1.0~1.2이하	2분30초/5~6회
11월 중순이후~2월 중순	EC 1.0~1.3이하	2분30초/4~6회
2월 하순이후	EC 1.2이하	2분30초/5~7회

■ 병해충 방제

- 탄저병 : 카브리오, 스포르곤, 보가드 등
- 시들음병 : 코사이드, 스포르곤, 가지란 등
- 역병 : 커튼, 래버스, 미리카트 등
- 응애 : 주움, 램페이지, 가네마이트, 밀베노크 등



탄저병<관부>



위황병<관부>

토마토

병해충 방제

■ 병해충 방제

- 잎마름역병 : 포룸, 더블에스, 델루스, 썬업 등
- 담배가루이, 온실가루이 : 지존, 오신, 검객, 모스피란 등
- 총채벌레 : 모스피란, 팬텀, 레인지 등
- 잎굴파리 : 검투사, 제라진, 부메랑 등



잎마름역병



반점위조바이러스

식량작물

가을감자

북주기

■ 중경배토(북주기)작업

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

■ 병해충 방제

- 역병 : 다이센엠-45, 미리카트, 다코닐에이스, 포룸 등
- 11월 상순까지 피해를 줄 수 있으므로 방제 필요

고구마

수확

- 수확시기 : 9월 하순부터 10월 중순까지
(삽식 후 100~200일)

- 저장 : 온도 12~15℃, 습도 85~90%

콩

수확



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

과수

참다래

수확 후 저장



■ 수확시기

- 나무 1그루 당 2~4개(3,300㎡), 과원 1필지 당 10~20개의 건전한 과실 채취
- 과실 양쪽 1.5cm정도 잘라낸 다음 가운데 부분 측정
- 수확 시 당도 기준 (단위, Brix)

헤이워드	6.5~7.0이상
골드 계통	8.5이상

- 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 생리 장애



■ 주름과란?

- 고점수, 착과량이 많은 나무(레드향, 황금향)나 뿌리가 적어질 경우, 성숙기 과다건조 시 양수분 흡수 불량에 의해서 착색이 시작되는 9월부터 발생함.

■ 대책방안

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



주름과

■ 열과란?

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

■ 대책방안

- 토양관리 및 수분관리 철저 : 과습 및 건조하지 않도록 관리
※ 토양의 수분상태가 급격히 변동되지 않도록 함

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



열과

노지감귤

■ 토양피복재배 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 부패방지 약제 반드시 살포
- 저장병(부패병)방제 : 스포르곤, 해비치, 베티란 등

■ 가을전정 시기 10월 중하순~11월 상순

- 대상나무
- 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 나무 수세가 약하거나 잎이 적은 과원은 실시하지 않음
※ 가을순 발생이 없으면 가을전정을 생략하거나 복잡한 도장지의 봄순 끝이나 여름순 중간에서 전정

비가림감귤

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

만감류

■ 일반관리

- 온도관리 : 주·야간 자연온도 유지(천창, 측창 개방)
- 물관리 : 5~10일 간격 20분 내외/10a 관수
※ 주기적으로 품질조사 후 물관리
※ 황금향의 경우 10~15일 간격 20분 이내/10a 관수하며 토양 5cm깊이의 토양이 젖어있으면 관수 간격을 늦춤

■ 착색시기

구 분	레드향·한라봉	천혜향	황금향
착색시기	10월 하순	10월 상순	9월 하순

※ 만감류(과피선속과) 착색은 온도가 가장 큰 영향

■ 가을순 관리

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

열매생육기준

■ 한라봉

구 분	횡경 (mm)	당도 (Brix)	산함량 (%)
가 온	90.0	11.0	1.6
무 가 온	75.0	10.0	2.0

■ 천혜향

구 분	횡경 (mm)	당도 (Brix)	산함량 (%)
보조가온	76.0	9.2	2.5
무 가 온	72.0	8.2	3.6

■ 레드향

구 분	횡경 (mm)	당도 (Brix)	산함량 (%)
무 가 온	75.0	9.5	2.5

■ 황금향

구 분	횡경 (mm)	당도 (Brix)	산함량 (%)
무 가 온	75.0	10.0	1.3



이달의
청림 문구

▶ 불의(不義)로 취한 재물은 끓는 물에 뿌려진 눈이요, 뜻밖에 얻어진 전지는 강물에 밀려온 모래이다. 만약 간교한 꾀로 그대의 생계를 삼는다면, 그것은 아침에 피는 구름이나 저녁에 지는 꽃과 같은 것이다. - 명심보감

