



이달의 영농정보

Farming Information

제 85 호
2022. 7.
제주농업기술센터

7~8월 날씨전망

7월

저기압의 영향으로 흐리고 비가 오는 날이 있겠으며, 점차 북태평양고기압의 영향을 받아 덥고 습하겠습니다.

(월평균기온) 평년(24.0~25.2℃)보다 높을 확률이 50%입니다.

(월 강수량) 평년(245.9 ~ 308.2mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.

8월

북태평양고기압의 영향을 주로 받아 덥고 습하겠으며, 발달한 저기압과 대기불안정에 의해 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다.

(월평균기온) 평년(24.6~25.6℃)보다 높을 확률이 50%입니다.

(월 강수량) 평년(225.3~346.7mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.

※ 평년범위는 과거 30년간 연도별 30개의 평균값 중 33%~67%에 해당하는 값입니다. -제주지방기상청자료제공-

양배추

파종 및 육묘관리

- 파종기 : 7월 하순 ~ 8월 중순
- 파종 후 30~35일 후 본엽 4~5매일 때 정식
- 과다한 관수는 도장 및 잘록병 발생을 높임
- 한낮 고온시 관수작업을 하지 않고 오전 일찍 관수하고 오후 마른 부분 재관수

시비량

(단위 : kg/10a)

비료	퇴비	요소	용성인비	염화칼리	석회고토	붕소
밑거름	1,500	24	90	22	200	1

※ 석회비료 시용할 시 반드시 붕소비료(1kg/10a)와 토양살충제 혼합살포

정식 및 재식거리

- 정식기 : 8월 하순 ~ 9월 중순

품종	이랑너비(cm)	포기사이(cm)	비고
조생종	55~60	35~45	두 줄 재배시 이랑너비 2배
만생종	60~65	45~55	



브로콜리

▶ 재배기술

● 파종 및 정식 시기

- 파종기 : 7월 하순 ~ 8월 중순 - 정식기 : 8월 하순 ~ 9월 중순
- ※ 파종 후 30~35일 후 본엽 4~5매일 때 정식

● 재식거리

- 1줄재배 : 60cm × 25~40cm - 2줄재배 : 120cm × 40cm

● 시비량

(단위 : kg/10a)

비료	퇴비	요소	용성인비	염화칼리	석회고토	붕소
밀거름	1,500	31	75	20	200	1



콜라비

▶ 재배기술

● 파종 및 정식 시기

- 파종기 : 8월 중순 ~ 8월 하순 - 정식기 : 9월 중순 ~ 9월 하순
- ※ 파종 후 30~35일 후 본엽 4~5매일 때 정식

● 재식거리

- 1줄재배 : 55~60cm × 20~25cm - 2줄재배 : 90cm × 20~25cm

● 시비량

(단위 : kg/10a)

비료	퇴비	요소	용성인비	염화칼리	석회고토	붕소
밀거름	1,500	18	35	9	200	1



마늘

▶ 재배기술

● 파종기

- 풋마늘 : 7월 하순 ~ 8월 상순
- 구마늘 : 8월 하순 ~ 9월 중순

- 종자소독 : 베노밀·티람(수) 500배 + 디메토에이트(유) 1,000배 액에 1~2시간 침지 → 그늘에서 건조 후 파종

- 흑색썩음균핵병이 발병하였던 포장은 터브코나졸(호리큐어, 실바코) 2,000배액을 10a당 1,000리터 정도를 토양에 관주함

● 시비량

(단위 : kg/10a)

비료	퇴비	요소	용성인비	염화칼리	석회고토
밀거름	3,000	20	40	12	200

※ 석회비료 사용할 시 반드시 붕소비료(1kg/10a)와 토양살충제 혼합살포

● 제초제 사용 : 스톱프(유), 바테스타(유) 등

- 흑색비닐 멀칭시 : 비닐피복 전 살포
- 투명비닐 멀칭시 : 파종 직후 살포

고 추

▶ 일반관리

- 장마철 작물보호제 살포와 태풍에 대비하여 지주결속 및 배수관리 철저
- 장마 이후 물빠기, 복주기를 실시하고 생육이 연약한 포장은 요소 0.2%(물 20L당 40g)액이나 제4종 복합비료를 5~7일 간격 2~3회 살포
- 착색이 완료되면 수확하여 2~3일 정도 후숙 후 건조(착색되지 않은 고추 건조 시 희나리 발생)

▶ 병해충 방제

- 탄저병 : 6월 상순부터 10일간격으로 예방위주로 적용약제를 과실에 약액이 잘 묻도록 밑에서 위로 뿌려주고 비가 온 후에는 반드시 방제 실시. 병든 과실은 발견즉시 제거 후 약제 살포
- 흰가루병 : 도마크(유), 살림꾼(액수), 오티바(액수) 등
- 담배나방 : 살무사(액), 송골매(수), 알지오(유탕), 프레바톤(수), 행진(액상) 등
- 꽃노랑총채벌레 → 고추 칼라병의 매개충 : 금관총(액수), 라피탄(액), 만장일치(수) 등
- 진딧물 : 오신(수), 팬텀(입수), 하이캣트(액수) 등



고추 탄저병



고추 흰가루병



고추 칼라병(토마토 반점위조 바이러스)



담배나방



진딧물

상 추

▶ 재배기술(가을재배)

- 파종 및 육묘 : 7월 하순~8월 상순 파종하여 20~25일간 육묘
- 정식기 : 8월 중순~하순(본엽 3~5매)

▶ 병해충 방제(여름재배)

- 무름병 : 메가폰(입수), 용마루(수), 일취월장(수)
- 균핵병 : 베노밀(수), 하이엑스(수), 더블플레이(액수), 벤레이트(수)
- 잣빛곰팡이병 : 병모리(수), 샤이나(액수), 칸투스(입수)
- 꽃노랑총채벌레 : 닥터팜(유), 촌장(입상), 부메랑(입수)



상추 칼라병(TSWV)

단 호 박

▶ 수확

- 전분함량이 가장 높고, 당으로 변화가 시작되지 않는 시기로 개화(착과)후 40~50일
- 과경부 전체가 코르크화 되고 갈변되는 시기 ※ 비올 때 수확 금지 : 과경부로 병균 침투
- 등숙기의 일기가 불순하면 수확기를 늦추고, 과실의 익을 때를 감안하여 순차적으로 수확

▶ 큐어링

- 실내 그늘진 곳에서 온도 25, 습도 70~80% 정도에서 실시
- 과경부 전체가 코르크화 되고 갈변되는 시기

▶ 병해충 방제

- 덩굴마름병 : 오티바(액상), 푸르겐(유), 트리후민(수) 등



참 깨

▶ 재배관리

- 태풍, 집중강우 등 재해예방을 위한 배수로 정비

▶ 병해충 방제

- 역병 : 고온다습한 장마철 또는 진땅에서 발생
- 굳케어(수), 명작(액수), 알리에테(수) 등
- 시들음병 : 연작한 밭이나 모래땅에서 쉽게 발생
- 옥시동(수)
- 잎마름병 : 장마 후 고온다습한 7~8월에 발생
- 다이센엠-45(수), 다코닐(수), 베노밀(수)
- 흰가루병 : 장마 후 고온다습한 7~8월에 발생
- 비반도(액상), 전담마크(수), 카디스(액상)



참깨 역병



참깨 시들음병



참깨 잎마름병



참깨 흰가루병

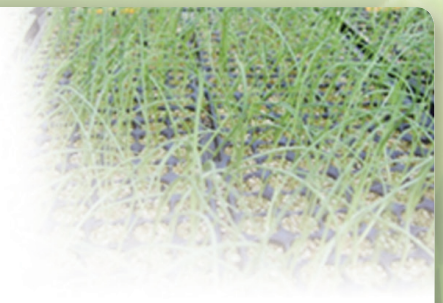
조생양파

▶ 재배기술

- 파종 및 육묘 : 8월 하순~9월 상순 파종하여 40~45일간 육묘
- 정식기 : 10월 상·중순

※ 묘상 설치 유의 사항

- 보수 및 보비력이 좋고 배수 및 통풍이 잘되는 곳, 또한 관리가 편리한 곳
- 태풍, 호우에 묘상이 유실되지 않도록 배수로 설치 등



콩

▶ 일반관리

- 습해가 발생하지 않도록 배수로 정비
- 개화기에 요소 8~9kg/10a 시용

▶ 병해충 예찰 및 방제

- 발생시기가 비슷한 병해충 방제를 위하여 살균제와 살충제 혼합 → 동시방제

병해충명	발생시기	적용 작물보호제
자주무늬병	습한상태, 일조부족시	굳타임(수), 오티바(액수) 등
불마름병	태풍 통과 후	명품탄(입수), 성보싸이클린(수)
콩나방	유협기(8월하순~9월상순)	새메프(유), 유토피아(액상)
노린재	착협기(9월상순이후)	명타자(유탕), 독소리(입수)



불마름병



노린재

비트

▶ 재배기술

- 파종 및 정식 시기
 - 파종기 : 7월 하순~8월 중순
 - 정식기 : 8월 하순~9월 중순
- ※ 파종 후 30~35일 후 본엽 4~5매일 때 정식

- 재식거리 : 45cm × 20cm

- 시비량 (단위 : kg/10a)

비료	퇴비	요소	용성 인비	염화 칼리	석회 고토	붕소
밀거름	1,500	20	65	25	200	1

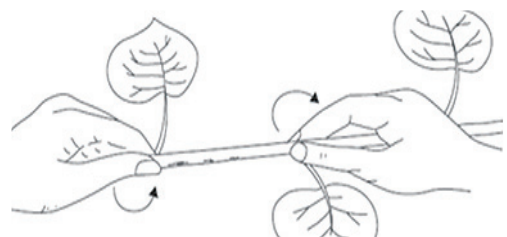
키위

▶ 일반관리

- 여름순 제거 및 신초관리
 - 결과지라도 불량가지는 마지막 마디에서 절단
 - 예비지 가지 비틀기나 유인 실시
- ※ 토양전면에 20~30% 햇빛이 투과되도록 관리
- 열매숙기 : 7월 중순까지 불량과 위주 열매숙기 마무리
- 수분관리 : 7일 간격 약 20mm 내외 관수

▶ 병해충 방제

- 과실연부병 : 베노밀(수), 벤레이트(수), 지오판(수) 등
- 잣빛곰팡이병 : 차단(액수), 칸투스(입수), 머큐리(액수) 등
- 깍지벌레 : 검객(수), 모스피란(수), 독소리(입수) 등
- 열매꼭지나방 : 알타코아(입수), 승승장구(액수) 등



참다래 가지비틀기



참다래 열매꼭지나방 피해증상과 유충

노지감귤

- 금년도 우리지역 노지감귤 만개기는 5월 5일로 전년보다 7일 빨랐으며, 평년보다 7일 빨리 만개함
- 과다착과로 분류되는 화엽비 1.2이상 비율이 제주시 전체 16.5%, 적정착과 범위인 0.5~1.2미만의 비율이 19.2%, 꽃이 아주적거나 거의없는 화엽비 비율이 64.3%임
- 1차 생리낙과는 만개 후 20~30일 사이 이루어지고, 2차 생리낙과는 만개후 40~50일 사이 최고조에 이름
- 전년도 궤양병이 발병된 과원은 금년도에도 발생이 염려되므로 7~8월 태풍내습 전 구리제 + 기계유유제 (1,000배) 살포

▶ 일반관리

- 열매숙기 실시
 - 적기 : 7월 상순~8월 상순
 - 대상나무
 - 착과량이 많은 나무는 가지별 전적과 실시
 - 나무 아랫가지, 나무 내부 약한 가지에 달린 극소과
- 가지 매달기, 지주설치
 - 과다착과 나무는 잘 달린 가지에 지주대 설치 또는 가지 매달기 실시



강풍 피해과

▶ 토양피복(타이백)재배 → 관행 재배보다 2°Bx 높음

- 타이백 피복
 - 간벌 및 자연배수가 되도록 기반정비 후 7월 상순 내에 피복하여 관리
 - 9월 상순부터 당도 및 산함량을 조사하여 토양 수분 관리

▶ 장마 및 태풍대비 관리

- 배수로 정비 침수피해 방지
- 부초피복 등 토양유실 방지
- 호우로 침수된 포장은 신속히 물을 빼낸 후 역병 약제와 요소(0.2~0.3%) 혼용살포
- ※ 태풍 예보시 구리제 성분의 약제 사전방제(기계유유제나 전착제 혼용)
- ※ 잎 손상으로 궤양병 발생이 우려되는 곳은 태풍 통과 후 48시간 이내 항생제 계통의 전용 약제로 방제 실시
- ▶ 금년도 착과가 안 되어 여름순이 일찍 발아된 과원은 7월 20~30일경 여름전정을 실시 → 2차 여름순을 발생시켜 내년도 결과모지로 활용하고 가을순을 억제
- ※ 여름전정을 실시해야 가을순 발생이 억제됨

▶ 병해충방제

- 검은점무늬병 : 다이센엠45(수) 500배
 - 응애방제를 목적으로 7월 10일 이후 기계유유제 살포하면 광합성 작용이 떨어져 당도 향상을 저해하고 과피가 두꺼워지므로 살포 지양
- 궤양병 : 태풍 예보 시 구리제 성분의 약제를 사전방제(기계유유제나 전착제 혼용)
- 진딧물, 굴굴나방 : 모스피란(수), 술탄(액), 포워드(액상) 등

만감류

▶ 일반관리

● 온도관리

- 장마기 이후 천창, 측창을 최대한 열어 외부기온과 비슷하게 유지

● 마무리 적과

- 여름순이 나올 정도로 과감한 적과(엽과비 100~120 : 1)
- 해거리가 심한 레드향은 직경 1.5cm 내외의 가지별 교호착과 시켜 해거리 방지

● 수분관리

- 뿌리가 증가함에 따라 토양수분변화 크지 않도록 관리(3~5일 간격 10~20톤/10a)
- 열과방지의 포인트는 “관수와 적과” - 오후 늦게 수상살수(5분이내)

● 가지 매달기→(가온 6월 하순, 무가온 7월 하순까지 완료해야 효과적)

- 가지절상을 방지하고 과실비대를 촉진하여 품질을 향상에 도움을 줌
- 상부열매는 배꼽이 약간 아래로, 중간부 열매는 수평, 하단부 열매는 약간 위로 가도록 함

● 정기적인 칼슘제 살포

- 수용성 칼슘제는 기공을 통해 과실에 흡수되어 부피, 수부증, 착색촉진 등에 효과가 있어 8월부터 10월 중순 경까지 20~30일 간격으로 엽면시비
- 맑은날 오전 일찍 살포하고 농약과 혼용해서는 안됨

● 예비지 설정

- 7월 중하순까지 결실되지 않은 봄순과 도장된 여름순을 전정하여 새순을 발생시켜 내년도 결과모지로 활용

● 태풍 대비 하우스 시설 밴드끈, 버팀줄 및 방풍·파풍망을 점검하고 개폐시설과 전기시설을 사전에 점검하여 정전 시 운영할 수 있도록 함

▶ 병해충방제 : 적기에 방제하되 온도가 높은 시기이므로 농약 혼용과 고온기 살포를 지양

- 볼록총채벌레, 굴굴나방, 진딧물, 응애류, 검은점무늬병



종합검정실 운영

● 기간 : 연중(휴무일 제외)

● 분석항목

- 토양 : pH, 유기물, 유효인산, 전기전도도, 치환성양이온(칼슘, 마그네슘, 칼륨)
- 가축분뇨액비 : 부숙도, 함수율, 염분, 구리, 아연, 질소, 인산, 칼륨
- 가축분뇨퇴비 : 부숙도, 함수율 및 축종에 따라 염분, 구리, 아연

● 신청자

- 토양 : 농업인, 친환경 품질인증 신청 농업인 등
- 가축분뇨 퇴·액비 : 축산농가 및 퇴·액비 살포농가 또는 위탁업체

● 분석기간 : 접수 후 4주 이내

● 결과통보 : 우편발송(농가의 희망에 따라 팩스, 이메일 등의 방법으로 통보)

● 문의사항 : ☎760-7763, 7766

..... 여름철 집중호우 및 태풍대비 농작물 관리요령

구분	밭작물	시설작물
사전대책	● 예방위주의 병해충방제를 실시 ● 물 댄 도랑을 재정비하여 침수방지 ● 도복을 방지하기 위해 지주를 설치 ● 미숙 유기물과 황산근 비료주기를 피함	● 고정끈 등 버팀목 시설을 확인 ● 정전에 대비하여 전기·환기시설을 사전점검 ● 하우스가 견딜 수 없는 풍하중이 예견될 때 → 피복재를 미리 찢어 두도록 함
사후대책	● 침수된 토양은 배수로 정비로 신속히 물빼기 작업 실시 ● 흙 앙금을 씻어주어 동화작용 촉진 ● 물이 빠진 후 뿌리가 노출된 곳은 복주기 작업 실시 ● 침수 후에는 병 발생이 많으므로 적용 약제살포 ● 생육이 불량한 포장은 요소비료(0.2%)액 엽면 시비	● 환기팬이 설치된 경우 팬을 가동하여 비닐 하우스가 들뜨는 것을 방지 ● 피복재를 미리 찢어두지 못해 부득이하게 바람이 부는 도중에 찢을 경우에는 바람이 부는 반대편부터 찢은 다음 바람을 맞는 면을 찢도록 함 ● 시설물이 침수가 됐을 경우 깨끗한 물로 작물 및 기자재 등을 씻어주고 피해상황이 심각할 경우 행정기관에 신고하고 지원을 요청
농기계 점검	● 침수된 농기계를 손질 할 때는 절대 시동을 걸지 않는다 ● 보관하기 전 빗물과 습기에 부식되지 않도록 불순물을 닦아내고 기름칠을 해준다. ● 야외에 보관할 경우 빗물에 노출되지 않도록 비닐 등 방수포장을 하여 단단히 메어준다. ● 침수된 농기계를 손질 할 때는 절대 시동을 걸지 않고, 깨끗한 물로 닦아 물기가 마른뒤 기름칠을 하여 주요부위 파손 여부를 확인한다. ● 침수된 농기계는 각종 윤활유와 연료는 모두 빼내고 새것으로 교체한다 ● 엔진속에 흙탕물이나 이물질이 들어간 경우 농기계 전문 기술자의 도움을 받아 수리한다.	

영농상담 안내

◆ 농촌사회지도과

- 농촌지도팀 (760-7711~3, 7745)
- 농촌자원팀 (760-7721~3, 7732~3)

◆ 기술보급과

- 근교농업팀 (760-7751~5)
- 기술보급팀 (760-7761~3)



발행인 제주농업기술센터소장 김미실

기 획 기술보급과장 김승현

편 집 근교농업팀장 한혜정
기술보급팀장 김정훈
농 촌 지 도 사 오상석