



농작물 주간 영농동향 및 관리요령 (11호)

2023. 3. 17. / 제주특별자치도농업기술원



영농리포트

[감 굴 류]

○ 노지감굴

- 과원 환경개선 및 정지전정 작업 (4.상순한 마무리)
- 봄비료주기(유기질비료 또는 복합비료) 작업 수행 시기

○ 만 감 류

- 천혜향 수확작업 마무리 단계(완숙과 위주 구분 수확 출하)
- 수확과원 물주기 및 수세회복 요소염면시비, 자연온도 관리, 전정작업 및 봄비료시용

[채소, 식량작물]

○ 양파) 경남, 전남, 제주 햇양파 반입이 시작되면서 가격은 약보합세로 전환

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(3.02 ~ 3.15일) 27,500원/15kg (전년 7,405원)
제주시공판장 평균가격(3.02 ~ 3.15일) 27,900원/15kg (전년 8,340원)
- 생육) 만생은 고온에 따른 생장촉진위한 주기적 관수와 노균병, 흑색썩음균핵병 방제 및 온도상승에 따른 총채벌레 등 예찰방제

○ 감자) 시설감자 햇품 출하는 아직 적은 상황. 저장감자 출하 마무리 상황으로 가격 약보합세

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(3.02 ~ 3.15일) 59,551원/20kg (전년 48,895원)
제주시공판장 평균가격(3.02 ~ 3.15일) 35,560원/20kg (전년 32,620원)
- 생육) 수확 마무리단계(97%, 1,170/1,211ha) 작업중. (봄감자) 파종 마무리 단계

○ 무) 출하량 변동은 적은 편. 겨울무 저장량 및 고품질 감소로 가격 약보합

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(3.02 ~ 3.15일) 9,909원/20kg (전년 9,360원)
제주시공판장 평균가격(3.02 ~ 3.15일) 7,620원/20kg (전년 6,740원)
- 생육) 수확 (52%, 2,830/5,448ha)*한파피해 물량 포함, 병해충, 바람들이, 추대 확인 선별 출하

○ 양배추) 수확 활발. 출하물량 증가로 약보합세

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(3.02 ~ 3.15일) 5,900원/8kg (전년 7,222원)
제주시공판장 평균가격(3.02 ~ 3.15일) 3,440원/8kg (전년 4,032원)
- 생육) 수확 (87%, 1,340/1,538ha), 내부갈변, 이취 등 확인 출하 필요

○ 월동채소 (양파) 조생 - 3.20일 이후 수확 본격화 전망

만생 - 생육촉진위한 웃거름 주기적 관수 필요, 온도상승에 따른 총채벌레 등 조기발생가능

○ 초당옥수수 면적 260ha내외(전년 548ha), 터널재배 완료, 다음주 노지정식 시작 예상

○ 단호박 면적 460ha내외(전년 366ha), 정식 17%내외, 토양말칭 작업중 3.22일 강우이후 본격 정식 전망

기상현황 및 전망

□ 이번 주 기상현황 (‘23. 03. 10. ~ ‘23. 03. 16.)

구분	본년				대비							
					전년				평년			
	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산
평균기온(℃)	11.7	13.4	12.3	11.3	-2.8	-1.8	-2.1	-2.3	2.2	2.8	3.2	2.1
일조시간(시간)	61.4	58.6	57.0	54.0	18.3	18.0	11.2	11.8	22.4	15.3	14.8	11.8
강수량(mm)	9.6	2.6	1.9	4.9	3.8	-6.9	-12.1	-3.2	-11.6	-31.8	-35.0	-15.3

주 중반 1일 강우가 있으며 기온이 낮아졌으나, 전체적인 평균기온은 전평년과 비슷하였으며, 전반적으로 일교차가 심하며 맑은 날이 많았음

- [평균기온] 12.2℃로 전년보다 2.2℃ 낮고, 평년보다 2.6℃ 높았음
- [일조시간] 57.8시간으로 전년보다 14.8시간, 평년보다 16.1시간 많았음
- [강수량] 4.8mm로 전년보다 4.6mm, 평년보다 23.4mm 적었음

□ 다음 주 기상전망

(자료 : 제주지방기상청)

지역	3월 20일(월)		21일(화)		22일(수)		23일(목)		24일(금)		25일(토)	26일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후		
제주도	 30%	 30%	 40%	 80%	 80%	 80%	 40%	 40%	 40%	 40%	 40%	 30%
제주	7 / 17		12 / 19		12 / 19		13 / 17		10 / 15		10 / 14	8 / 15
서귀포	9 / 16		13 / 18		13 / 18		14 / 18		12 / 17		10 / 15	9 / 16
성산	7 / 17		12 / 18		12 / 19		12 / 17		10 / 15		9 / 15	7 / 14
고산	8 / 15		12 / 17		11 / 17		12 / 15		11 / 15		9 / 13	9 / 15

- [기상예보] 3.17~18일 강우후 3.21~22일 한번 더 강우예보가 있으나 기온은 높게 유지되고, 주 후반은 흐린 날이 지속될 것으로 예보되고 있으며, 1개월예보는 4월중순까지도 평균기온은 평년과 비슷하거나 높을 것으로 예보되고 있으며, 강수는 평년과 비슷할 것으로 예보되고 있음

주간 평균기온은 13.2℃로 전년보다 2.3℃, 평년보다 2.6℃ 높을 것으로 예보

- [최고기온] 16.0℃ 내외로 전년보다 1.6℃, 평년보다 1.8℃ 높겠음
- [최저기온] 10.5℃ 내외로 전년보다 3.0℃, 평년보다 3.3℃ 높겠음

주간 영농동향 및 주요작물 관리요령

감귤

【노지감귤】

○ 유기물 및 석회고토 시용

- 유기물 시용: 2,000kg/10a(완숙퇴비-토양 물리성 개선, 토양 완충력 증대 등)
- 석회고토: 100kg 내외/10a(반드시 토양검사 후 추천시비량 살포)

○ 과원관리: 정지전정, 봄비료 주기

- 정지전정: 작황에 따른 전정작업실시 (4.상순한)
 - 수세 좋은 과원: 절단(자름)전정 위주로 실시
 - 지난해 과다착과, 수확지연, 연피해 과원은 발아상황을 보면서 4월이후 속음전정 위주로 실시

○ 봄비료 주기 (복합비료 기준 2.8포/10a)

- 시기 및 주는량: 3월상중순, 20년생이상 화산회토) 질소 11.5kg/10a, 인산 20, 칼리 5.7, 비화산회토) 질소 10.5kg/10a, 인산 18, 칼리 5.1 또는 복합비료(21-17-17) 55kg/10a 등
- * 흡수율을 높이기 위해서는 가급적 강우가 예보된 날에 앞서 1~2일 전에 준다.

○ 한파피해 나무 관리

- (피해양상) (3월) 잎 마름증상, 심한 경우 줄기마름증상 (4~5월) 가지 수지병 증상
- (수세에 따른 나무관리)
 - 피해가 심한나무: 꽃따기로 내년 결실 유도
 - 피해가 적은나무: 꽃 열매 양 조절로 새순과 뿌리발생 촉진
 - 수세 좋은 나무: 정상관리, 3.중하순 절단전정 위주 실시
 - 전년도 과다착과수: 발아상황 확인 후 속음전정 위주 전정

【만 감 류】

<수확전 과원>

○ 생육상황) 천혜향 수확, 출하중 (착색완료, 당도 증가, 산함량 감소)

○ 온도관리) 밤, 낮온도는 최대한 자연온도 유지 (야간 축창 열어 이슬맺힘 방지)

- 야간온도 0℃ 이하 예보시 축창 닫고 관리(난방기 있는 과원 최저온도 2℃ 관리)

○ 착과과원 물관리) 정기적 품질조사 후 관수량 조절

- 10~15일 간격으로 5톤/10a내외 관수, (맑은 날 오전 일찍 관수)

※ 과원마다 물빠짐 정도 차이가 있으므로 과습이나 건조하지 않도록 관리

○ 저장 관리) 저장과실 수확전 부패방지 약제살포: 머니업, 스포르곤(수확 7일전) 등

<수확후 과원>

○ 온도관리: 밤낮 자연온도 관리(서리, 냉해 상습과원은 난방기 가동)

○ 물관리: 수확후 1회 정도 충분한 물주기후 전정 완료시까지 단수.

○ 토양관리(3월)

- 유기물 시용: 2,000kg/10a(완숙퇴비-토양 물리성 개선, 토양 완충력 증대 등)
- 석회고토: 100kg 내외/10a(반드시 토양검사 후 추천시비량 살포)
- 비료주기: 품종별 적정시비량 살포(4~5회/년, 분산 살포)

- 전정작업 (3월 발아전까지, 가온재배는 가온 7일전까지 완료)
 - 주지수 축소, 광환경 개선, 나무높이 조절(2.5m 내외)
 - 정지, 가지 유인
 - 남쪽가지 제거, 가지 유인후 전정
 - 햇빛을 가리고 무효용적 증가시키는 긴 가지 단축
- 전정작업후 물관리: 발아전 충분한 물주기(3~5일간격 10~20톤/10a)

채소, 식량작물

○ 마늘 / 양파 / 쪽파

- (마무리 웃비료 시용(공통), 3월한))
 - 마늘 10a당 요소12kg + 염화칼리 10kg / 중만생양파 10a당 요소17kg + 염화칼리8kg
 - 쪽파 기온이 높을 것으로 예보되어, 생육이 부진한 곳만 적은량 시비
 - ※ 쪽파의 경우 질소질 과다시 4월이후 도복 발생으로 상품율 하락 가능성 있음
- (마늘) 마늘쪽분화, 비대 개시기. 늦은 웃비료시 벌마늘, 2차생장 등과 노균병 등 발생 심함
- (병해충 예찰방제) 최근 고온에 따른 총발생이 빨라질 가능성 예찰 방제 필요
 - 마늘: 구비대 개시기. 흑색썩음균핵병, 뿌리응애, 잎마름병, 총채벌레 등 발생예찰 방제
 - 양파: 이른 만생계통은 3.하순부터 구비대 개시. 주기적 물관리, 노균병, 잣빛곰팡이병, 총채벌레, 나방 등 예찰 방제
 - 쪽파: 노균병, 잣빛곰팡이병, 총채벌레, 나방 등 예찰 방제

○ 초당옥수수

- 터널재배 정식 마무리, 일반재배는 3. 20일경 정식 시작 전망. 서리피해 발생여부 확인

○ 단호박

- 정식전 멀칭작업 및 터널용 폴대 설치 작업 실시
- (육묘기간 보온관리) 적정 25~30℃, 최저 단호박 18℃이상
- (정식시기) 3월 넷째주 본격 정식 전망. (정식시기) 3.중하순~4월상순, 본엽 4~5매 내외
- (밀거름(kg/10a)): 퇴비 1,500, 요소 37, 용성인비 75, 염화칼리 34
 - * 정식후 최저기온 11℃이상 되어야 추위 피해 없음. 온도에 따른 터널 뚫기작업은 주의 필요

○ 봄감자

- 파종 마무리중. 일찍 심은 곳 순발아 시작(*발아후 새벽 기온 확인 필요)
- 발아시 초기 서리, 바람피해 관리 유념
 - 서리, 바람피해시 요소 0.2%액 엽면시비
 - * 서리발생 상습지역은 3월하순~4월상순 서리피해 발생우려로 봄감자 재배 숙고 필요

○ 맥주보리

- 생육재개 및 분얼 시기, 빠른 곳 이삭출현(현재 5%내외). 갑작스런 꽃샘추위 방지를 위해 배수로 정비 필요
- 생육이 불량하거나 잎이 누런 경우, 요소 2%액 2~3회 엽면시비 실시

○ 시설채소 관리

- 작물별 생육시기별 적정 온도, 습도, 광환경 관리, 시설내 과습 방지
- (보온커튼 관리) 해가 뜬 후 즉시 걷어 일조 확보, 해지기 1시간 전 닫음 보온력 확보
- (환기관리) 시설내 낮은 온도 상승방지, 과습예방, CO₂ 공급을 위해 환기관리 철저
 - 환기불량시 다습으로 잣빛곰팡이병, 잎곰팡이병, 역병 등 발생
- (화재예방) 일상점검 - 난방기, 보일러, 전선, 유류배관