



농작물 주간 영농동향 및 관리요령 (44호)

2023. 11. 13. / 제주특별자치도농업기술원



영농리포트

[감 귤 류]

○ 노지감귤

- 조생감귤 수확 전 부패방지제 및 칼슘제 살포 작업중에 있음
- 토양피복재배 감귤원 정기 품질 검사 후 품질관리를 위한 관수작업 진행 중

○ 만 감 류

- 과실 성숙기(착색개시, 당도증가), 병해충(총채벌레, 응애류 등) 방제작업이 진행되고 있음
- 온도는 자연 온도 유지중이며, 주기적인 품질 검사에 의한 물관리 작업 중
- 토양수분은 과습하지 않은 상태의 관수 등 필요

[만감류 출하 전 품질검사제 시행]

- 신청대상: '24. 1. 15.일 이전 만감류(한라봉, 천혜향) 수확 및 출하 희망 농업인 및 유통인 등
- 신청 및 검사기간: 2023. 11. 13일 ~ 2024. 1. 15일
- 신청장소 및 방법: 행정시(제주시 농정과, 서귀포시 감귤농정과)

[채소, 식량작물]

○ 양파) 농번기로 작업 원활하지 않아 반입량 감소하여 가격 강보합세 전망

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(10. 26 ~ 11. 08일) 18,735원/15kg (전년 22,593원)
제주시공판장 평균가격(10. 26 ~ 11. 08일) 14,453원/15kg (전년 19,167원)

○ 감자) 괴경비대기로 관수를 통한 상품율 향상 필요

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(10. 26 ~ 11. 08일) 35,175원/20kg (전년 40,022원)
제주시공판장 평균가격(10. 26 ~ 11. 08일) 33,588원/20kg (전년 29,336원)

○ 무) 출하 지역의 지속된 고온, 가뭄 등 기후 여건 악화로 작황이 부진하여 시장 내 반입량이 감소하고 가격이 오름세로 거래됨

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(10. 26 ~ 11. 08일) 8,435원/20kg (전년 16,757원)
제주시공판장 평균가격(10. 26 ~ 11. 08일) 9,487원/20kg (전년 19,160원)

○ 당근) 뿌리비대 후반기, 관수 통한 비대촉진 필요

○ 구마늘) 월동을 위한 이수 확보 및 10일 간격 꾸준한 물주기 작업이 필요

○ 양배추) 엽수 증가 및 결구 안정화를 위한 관수 필요.

○ 브로콜리) 8월 정식한 브로콜리는 수확 진행 중

기상현황 및 전망

□ 전 주 기상현황 (‘23. 11. 3. ~ ‘23. 11. 9.)

구분	본년				대비							
					전년				평년			
	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산
평균기온(°C)	19.3	19.7	18.9	18.8	5.2	4.4	5.9	4.4	3.8	3.1	4.0	3.1
일조시간(시간)	27.1	35.9	32.5	33.0	-29.1	-31.1	-35.6	-33.5	-6.5	-4.8	-6.9	-33.5
강수량(mm)	21.7	19.3	29.7	27.0	21.7	19.3	29.7	27.0	6.0	-5.1	2.7	9.5

중국 산둥반도 부근에서 북동쪽으로 이동하는 저기압의 영향으로 제주도에 계속해서 고온다습한 공기가 유입되었고, 하루 종일 흐린 날씨로 인해 복사냉각이 잘 일어나지 않아 기온이 떨어지지 않는 상황이 지속되어 전.평년 대비 3.8~5.2°C 높은 평균기온을 기록함.

- [평균기온] 19.2°C로 전년보다 5.0°C 높고, 평년보다 3.5°C 높았음
- [일조시간] 32.1시간으로 전년보다 32.3시간 적고, 평년보다 12.9시간 적었음
- [강수량] 24.4mm로 전년보다 24.4mm 많았고, 평년보다 3.3mm 많았음

□ 이번 주 기상전망

(자료 : 제주지방기상청)

지역	13일(월)		14일(화)		15일(수)		16일(목)		17일(금)		18일(토)	19일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후		
제주도	 60%	 20%	 30%	 30%	 20%	 20%	 40%	 90%	 40%	 40%	 40%	 10%
제주	10 / 12		10 / 15		11 / 16		11 / 18		11 / 14		10 / 16	12 / 18
서귀포	8 / 14		8 / 16		10 / 17		12 / 18		10 / 14		10 / 17	13 / 19
성산	7 / 12		7 / 15		9 / 16		10 / 18		8 / 13		8 / 16	9 / 19
고산	10 / 11		10 / 14		11 / 16		12 / 17		11 / 13		11 / 15	13 / 18

○ [기상예보] 이번 예보기간에는 16일(목) 오후에 흐리고 비가 오겠음. 아침 기온은 10~13도, 낮 기온은 14~19도로 평년(최저기온 9~11도, 최고기온 15~18도)과 비슷하겠다고 예보함.

기상청 1개월 장기전망 (11. 13)에서 기온은 1주, 2주, 4주는 평년보다 높을 확률이 50%, 3주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%로 예보. 강수는 1주는 평년과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%, 2주, 3주, 4주는 평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%로 예보.

- [최고기온] 16.0°C 내외로 전년보다 3.0°C 낮고, 평년보다 0.5°C 낮겠음
- [최저기온] 10.4°C 내외로 전년보다 1.8°C 낮고, 평년보다 0.3°C 높겠음

주간 영농동향 및 주요작물 관리요령

감귤

【노지감귤】

- 착색이 이루어지며 당도는 높아지고 산함량은 낮아짐
부피경감, 착색촉진 위한 칼슘제 살포, 마무리 수상선과 작업(병해충, 극대, 극소과)
- (토양피복감귤원) 주기적(10일 간격) 품질검사 후 물관리

【만 감 류】

- 한라봉 등 만감류 과실비대 및 성숙기(착색개시, 당도 증가 등). 생육정도에 따라 온도관리, 물관리, 병해충 방제에 집중 및 칼슘제 엽면시비 추진
- 온도관리: 밤, 낮온도 최대한 자연온도 유지 (야간 축창 닫아 총채벌레 유입 방지)
- 물관리: 10~15일 간격으로 10톤/10a (가급적 오전 일찍 관수)
- 정기적 품질(당도, 산함량) 분석 후 관수량 조절
- 과원 환경에 따라 물빠짐 차이가 있으므로 과습이나 건조되지 않도록 관리
- 병해충방제: 총채벌레, 진딧물, 응애류, 나방류 등 예찰 후 발생 초기 방제
※ 과원 상황에 맞는 철저한 사전 예찰에 의한 적기 병해충 방제 필요

2023년 만감류^(한라봉, 천혜향) 출하 전 품질검사제 추진

- 검사신청
- 신청대상: '24. 1. 15.일 이전 만감류^(한라봉, 천혜향) 수확 및 출하 희망 농가 및 유통인 등
- 신청 및 검사기간: 2023. 11. 13일 ~ 2024. 1. 15일
- 신청장소 및 방법: 행정시(제주시 농정과, 서귀포시 감귤농정과)
- 검사방법: 농가별 신청포장(필지)에 출장(감귤유통지도요원 포함+농가 동행)하여 감귤 샘플 채취 방법에 따라 샘플 채취 후 검사기관에 의뢰

* 당·산도 측정 후 출하가능 물량에 한하여 검사장소에서 신청서 작성

- 만감류 상품(검사)기준(만감류 상품기준 개정에 따른 일원화)

구 분	상 품 기 준
한라봉 천혜향	당도 11.5브릭스(Brix) 이상, 산함량 1.1퍼센트 이하

채소, 식량작물

○ 당근: 뿌리비대 후반기, 관수 통한 비대 촉진 필요

- (병해충 방제): 비 날씨로 다습한 환경이 될 경우나, 지상부 생육이 왕성한 곳은 온도차에 의한 아침 이슬 등에 의한 **검은잎마름병, 점무늬병** 등 발생 주의

○ 양채류(비트/콜라비/양배추/브로콜리 등)

- (생육관리)
 - . 웃거름 주기(kg/10a)

작물명	1차 (정식 30일 후)	2차 (1차 시비 15일 후)	3차 (2차 시비 15일 후)
양배추	요소14kg	요소14kg+염화칼리 10kg	요소14kg+염화칼리10kg
브로콜리	요소9kg+염화칼리 5~7kg	요소9kg+염화칼리 5~7kg	
콜라비	요소5kg+염화칼리4kg		
비트	요소7.5kg+염화칼리7.5kg	요소7.5kg+염화칼리7.5kg	

- (병해충 방제)
 - . 나방류(도둑나방, 파밤나방, 담배거세미나방), 노균병 방제
 - . 생육 중인 비트는 **갈색점무늬병** 방제 필요함

○ 양파

- 만생양파 정식 진행중, 평년에 비해 생육이 대체로 양호, 주기적인 관수로 묘 마름증상 방지
- 정식적기: 조생종 10월 중하순, 중.만생종 10월하순~11월 상순

계통별	파종기	정식기	수확기	성출하기
조생종	8월하~9월상	10중~10하	4상~4중	4월상중순
중생종	9월상~9월중	10하	5중~5하	5월중하순
만생종	9월상~9월중	11상~11중	6상~6하	6월상중순

- (육묘관리)
 - . 양분관리: 파종 후 20일경부터 상토의 양분이 떨어지는 시기로 요소 0.1~0.2%액(물20L당 20~40g) 엽면시비
 - . 병해충관리: 노균병, 총채벌레 등 주기적 방제
 - . 트레이 묘는 묘가 자랄수록 상토에 물 보유량, 보유시간이 줄어 주기적 확인 및 관수 필요
- (포장관리)
 - . 정식적기: 노지육묘의 경우는 45~55일 지난 묘
플러그묘의 경우는 조생종 30~35일, 중만생종 40일 지난 잎수 4매 정도된 묘
* 45일 이상 기른 묘는 노화가 진행되어 분구 등의 원인이 됨
 - . 정식본수: 33,000주/10a, 이랑 폭 120cm, 줄사이 20~24cm, 포기사이 10cm
* 전용비닐: 비닐 폭 180cm, 11공(구멍간격: 15*15cm)

· 거름주기(kg/10a)

구분	퇴비	석회	요소	용성인비 (용과린)	황산가리	시 기	
총량	2,000	80~120	52	40	30		
밑거름	2,000	80~120	17	40	12	정식1~2주전 퇴비, 석회 정식 직전 요소, 용인, 황가	
웃거름	1회	-	-	17	-	9	극조생 12월중하순 조 생 1월상중순 중만생 2월중하순
	2회	-	-	18	-	9	극조생 1월중하순 조 생 1월하~2월상순 중만생 3월중하순

* 마지막 웃거름 주는 시기가 늦어지면 조생종은 수확 시기가 늦어질 수 있고, 중만생종은 저장성이 떨어질 우려가 있으므로 주의

○ **구마늘:** 월동을 위한 잎수 확보 및 10일 간격 꾸준한 물주기 작업이 필요

· 웃거름 시용량(kg/10a)

1회(11월 상순)	2회(12월 상순)	3회(2월 상중순)
요소 12	요소 12 + 염화가리 10	요소10 + 염화가리 12

○ **가을감자:** 괴경비대기로 상품을 향상을 위한 관수 필요

· 병해충관리: 무름병, 역병, 나방류와 총채벌레 등의 방제가 필요함

○ **월동무:** 뿌리 비대기, 웃거름 시비 및 병해충 방제

- 발육을 위한 웃거름 시비 및 병해충 관리 철저 필요

- 웃거름 주기(kg/10a)

1회(파종 후 20일)	2회(1차시비 후 15일)
요소 11, 염화가리 9	요소 11, 염화가리 8

- 병해충관리: 나방류 예찰후 방제, 다음 주 맑은 날이 많을 경우 새벽 기온 저하시 이슬에 의한 노균병 발생 우려되므로 기상을 보면서 예방약제 살포 필요

*노균병은 기온이 15°C 내외일 때 발생