



농작물 주간 영농동향 및 관리요령 (42호)

2023. 10. 30. / 제주특별자치도농업기술원



영농리포트

[감 귤 류]

○ 노지감귤

- 극조생 감귤 출하가 본격적으로 진행되고 있음.
- 극조생감귤 수확 전 부패방지제 및 칼슘제 살포 작업중에 있으며, 토양피복재배 감귤원 정기 품질검사 후 품질관리 위한 관수작업 진행중.

○ 만 감 류

- 과실 성숙기(당도가 오르는 시기), 병해충(총채벌레, 응애류 등) 방제작업이 진행되고 있음
- 온도는 자연온도 유지중이며, 온도가 낮아지면서 총채벌레 유입방지를 위해 오후에는 축창을 닫고 있음. 맑은 날씨가 지속되어 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) 수요 다소 증가하나 농번기 시작으로 반입량 감소하여 강보합세 전망

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(10. 12 ~ 10. 25일) 18,903원/15kg (전년 22,806원)
제주시공판장 평균가격(10. 12 ~ 10. 25일) 15,538원/15kg (전년 21,638원)

○ 감자) 개화 및 비대기로 관수를 통한 상품율 향상 필요

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(10. 12 ~ 10. 25일) 33,483원/20kg (전년 38,177원)
제주시공판장 평균가격(10. 12 ~ 10. 25일) 32,519원/20kg (전년 35,602원)

○ 무) 출하지역 전국적으로 확대되며 물량 증가하여 약보합세 전망

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(10. 12 ~ 10. 25일) 10,936원/20kg (전년 23,051원)
제주시공판장 평균가격(10. 12 ~ 10. 25일) 13,522원/20kg (전년 31,658원)

○ 당근) 8~13매 내외로 양호한 생육, 파종이 늦은 곳 수확작업

○ 구마늘) 투명 비닐 멀칭 타공 진행 중, 잎 수가 증가하는 시기로 물주기 작업 실시

○ 양배추, 브로콜리) 양배추 결구 시작, 8월 정식한 브로콜리는 수확 진행중

기상현황 및 전망

□ 전 주 기상현황 ('23. 10. 20. ~ '23. 10. 26.)

구분	본년				대비							
					전년				평년			
	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산
평균기온(°C)	18.1	18.2	16.6	18.1	1.0	0.1	0.0	1.1	0.5	-0.4	-0.7	0.6
일조시간(시간)	58.2	61.0	49.9	60.2	10.2	10.4	-1.3	5.2	21.2	13.7	6.2	5.2
강수량(mm)	8.3	4.0	4.3	0.1	8.3	4.0	4.3	0.1	-8.0	-18.3	-19.2	-13.1

평년수준의 기온분포를 보이며 맑은 날씨를 보였고, 10월 중순 이후(10.11. ~ 10.25.) 일평균 최저기온은 15.8°C로 작년(14.8°C)보다 1.0°C 높았음.

- [평균기온] 17.8°C로 전년보다 0.5°C 높고, 평년과 같았음
- [일조시간] 57.3시간으로 전년보다 6.1시간 많고, 평년보다 11.6시간 많았음
- [강수량] 4.2mm로 전년보다 4.2mm 많았고, 평년보다 14.7mm 적었음

□ 이번 주 기상전망

(자료 : 제주지방기상청)

지역	23일(월)		24일(화)		25일(수)		26일(목)		27일(금)		28일(토)	29일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후		
제주도	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	20%	40%	40%
제주	14 / 22	14 / 22	14 / 22	14 / 23	16 / 24	16 / 23	16 / 23	16 / 21	15 / 21			
서귀포	15 / 22	15 / 22	16 / 23	17 / 23	17 / 23	17 / 23	17 / 22	16 / 22				
성산	13 / 22	13 / 22	14 / 24	15 / 24	16 / 23	16 / 23	16 / 23	16 / 22				
고산	15 / 22	15 / 21	16 / 22	17 / 23	18 / 23	17 / 22	17 / 21					

○ [기상예보] 이번 예보기간에는 대체로 맑은 날이 많겠음. 아침 기온은 14~18도, 낮 기온은 20~24도로 평년(최저기온 12~14도, 최고기온 19~21도)과 비슷하거나 조금 높겠다고 예보함.

기상청 1개월 장기전망 (10. 27)에서 기온은 1주, 4주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%, 2주는 평년과 비슷할 확률이 50%, 3주는 평년보다 높을 확률이 50%로 예보. 강수는 1주는 평년과 비슷할 확률이 50%, 2주, 4주는 평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%, 3주는 평년보다 많을 확률이 50%로 예보.

- [최고기온] 22.1°C 내외로 전년보다 3.1°C 높고, 평년보다 2.9°C 높겠음
- [최저기온] 15.9°C 내외로 전년보다 2.9°C 높고, 평년보다 3.5°C 높겠음

주간 영농동향 및 주요작물 관리요령

감귤

【노지감귤】

- 극조생 감귤 출하시 품질기준 (당도 8°Bx, 착색 50%이상) 준수
- 과실비대기, 당산집적기, 착색기
 - 부피경감, 착색촉진 위한 칼슘제 살포, 마무리 수상선과 작업(병해충, 극대, 극소과)
 - (칼슘제 살포) 부피경감 및 착색촉진을 위해 칼슘제 살포
 - 불용성 칼슘제: 착색 초기(10월 중순경)부터 10일 간격 1~2회
 - (토양피복감귤원) 주기적(10일간격) 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+농가동행)하여 감귤 샘플채취 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	당도 11.5브릭스(Brix) 이상, 산함량 1.1퍼센트 이하
천혜향	

채소, 식량작물

○ 당근

- (숙음작업): 8~13매 내외로 양호한 생육, 파종이 늦은 곳 숙음작업
- (웃거름 주기)
 - 1차: 파종 후 20일에 요소 9kg/10a + 염화칼리 6kg/10a
 - 2차: 1차 시용 후 30일에 요소 13kg/10a + 염화칼리 3kg/10a
 - 3차: 2차 시용 후 20일에 요소 9kg/10a
- (병해충 방제): 잎이 무성하게 될수록 공기가 잘 통하지 않고, 비온 뒤 습도가 오래 지속될 때 병 발생 초기에 **검은잎마름병**, **점무늬병** 등 방제

○ 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

- 조생양파 정식은 마무리 단계이며, 평년에 비해 생육이 대체로 양호
- 최근 강우가 없어 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	시기	
총량	2,000	80~120	52	40	31	정식1~2주전	
밑거름	2,000	80~120	17	40	12	정식 직전	
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:** 투명비닐 멀칭 재배는 타공작업 진행중, 잎 수가 증가하는 시기로 물주기 필요
· 웃거름 시용량(kg/10a)

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

- **가을감자:** 개화 및 괴경 비대기로 상품을 향상을 위한 관수 필요
· 개화 시 괴경비대 시작, 북주기 작업 종료(괴경비대기 북주기 작업시 수량감소 초래)
· 병해충관리: 무름병, 역병, 나방류와 총채벌레 등의 방제가 필요함

- **월동무:** 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℃ 내외일 때 발생