



# 농작물 주간 영농동향 및 관리요령 (43호)

2023. 11. 06. / 제주특별자치도농업기술원



## 영농리포트

### [감 꺾류]

#### ○ 노지감귤

- 조생감귤 수확 전 부패방지제 및 칼슘제 살포 작업중에 있음
- 토양피복재배 감귤원 정기 품질검사 후 품질관리 위한 관수작업 진행중

#### ○ 만 감 류

- 과실 성숙기(착색개시, 당도증가), 병해충(총채벌레, 응애류 등) 방제작업이 진행되고 있음
- 온도는 자연온도 유지중이며, 주기적인 품질검사에 의한 물관리 작업중
- 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) 저장업체 출하 관망세 유지, 출하물량 조절하여 강보합세 전망

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(10. 19~ 11. 01일) 18,502원/15kg (전년 22,496원)  
제주시공판장 평균가격(10. 19~ 11. 01일) 14,418원/15kg (전년 20,067원)

#### ○ 감자) 괴경비대기로 관수를 통한 상품율 향상 필요

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(10. 19~ 11. 01일) 34,974원/20kg (전년 38,644원)  
제주시공판장 평균가격(10. 19~ 11. 01일) 31,561원/20kg (전년 36,563원)

#### ○ 무) 고랭지 및 가을무 출하가 늘어나면서 시장내 재고물량 충분으로 내림세에 거래됨

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(10. 19~ 11. 01일) 9,496원/20kg (전년 21,281원)  
제주시공판장 평균가격(10. 19~ 11. 01일) 9,508원/20kg (전년 27,534원)

#### ○ 당근) 8~13매 내외로 양호한 생육, 파종이 늦은 곳 수확작업

#### ○ 구마늘) 맑은 날이 지속되고 있어, 강우가 없을시 10일 간격 꾸준한 물주기 작업이 필요

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

# 기상현황 및 전망

## □ 전 주 기상현황 ('23. 10. 27. ~ '23. 11. 2.)

구분	본년				대비							
					전년				평년			
	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산
평균기온(°C)	18.4	19.3	17.9	18.7	1.3	1.4	0.9	1.6	2.2	1.9	2.3	2.5
일조시간(시간)	67.4	66.5	65.8	67.7	19.2	11.1	17.9	7.3	46.6	39.7	40.5	7.3
강수량(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.5	-8.7	-10.7	-5.1

11월 1~3일 제주도 남쪽 해상에 위치한 고기압의 영향으로 남서~서풍의 따뜻한 바람이 불고, 맑은 날씨에 강한 일사까지 더해지면서 낮 기온이 크게 올랐음. 한편, 맑은 날씨로 밤에 기온이 크게 떨어지면서 낮과 밤의 기온차가 10도 이상으로 크게 나타나는 곳이 있었음.

- [평균기온] 8.6°C로 전년보다 1.3°C 높고, 평년보다 2.2°C 높았음
- [일조시간] 66.9시간으로 전년보다 13.9시간 많고, 평년보다 33.5시간 많았음
- [강수량] 0.0mm로 전년과 같았고, 평년보다 8.0mm 적었음

## □ 이번 주 기상전망

(자료 : 제주지방기상청)

지역	06일(월)		07일(화)		08일(수)		09일(목)		10일(금)		11일(토)	12일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후		
제주도	90%	40%	20%	0%	20%	20%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
제주	21 / 22	14 / 18	12 / 19	14 / 20	13 / 19	14 / 19	14 / 19	12 / 16	14 / 19	12 / 18	14 / 19	12 / 16
서귀포	21 / 22	13 / 20	13 / 20	15 / 21	14 / 20	14 / 19	12 / 18	14 / 19	12 / 18	11 / 17	14 / 19	13 / 16
성산	20 / 21	12 / 18	10 / 19	12 / 20	12 / 19	12 / 19	11 / 17	12 / 19	11 / 17	11 / 17	12 / 19	11 / 17
고산	19 / 20	14 / 17	13 / 18	15 / 19	14 / 19	14 / 19	13 / 16	14 / 19	14 / 19	13 / 16	14 / 19	13 / 16

○ [기상예보] 이번 예보기간에는 6일(월) 오전에 흐리고 비가 오겠음. 아침 기온은 11~15도, 낮 기온은 16~21도로 평년(최저기온 12~14도, 최고기온 17~21도)과 비슷하겠다고 예보함.

기상청 1개월 장기전망 (11. 02)에서 기온은 1주는 평년과 비슷할 확률이 50%, 2주, 3주, 4주는 평년보다 높을 확률이 50%로 예보. 강수는 1주, 4주는 평년과 비슷할 확률이 50%, 2주, 3주는 평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%로 예보.

- [최고기온] 19.1°C 내외로 전년보다 1.9°C 낮고, 평년보다 0.4°C 높겠음
- [최저기온] 14.0°C 내외로 전년보다 0.7°C 높고, 평년보다 2.0°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)
  - (칼슘제 살포) 부피경감 및 착색촉진을 위해 칼슘제 살포
  - 불용성 칼슘제: 착색 초기(10월 중순경)부터 10일 간격 1~2회
  - (토양피복감굴원) 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<sup>(한라봉, 천혜향)</sup> 출하 전 품질검사제 추진

### ○ 검사신청

- 신청대상: '24. 1. 15.일 이전 만감류<sup>(한라봉, 천혜향)</sup> 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)

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

## 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 정식 마무리, 만생양파 정식 진행중, 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	시 기	
총량	2,000	80~120	52	40	30		
밑거름	2,000	80~120	17	40	12	정식1~2주간 퇴비, 석회 정식 직전 요소, 용인황가	
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:** 맑은 날이 지속되고 있어, 강우가 없을 시 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℃ 내외일 때 발생