



농작물 주간 영농동향 및 관리요령 (45호)

2023. 11. 20. / 제주특별자치도농업기술원



영농리포트

[감 꺾류]

○ 노지감꺾

- 조생감꺾 수확 전 부패방지제 및 칼슘제 살포 작업중에 있음
- 토양피복재배 감꺾원 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 감꺾농정과)

[채소, 식량작물]

○ 양파) 김장철 도래하였으나 고물가로 수요 경직되어 가격 보합세 전망

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(11. 2~11. 15일) 18,609원/15kg (전년 22,070원)
제주시공판장 평균가격(11. 2~11. 15일) 16,235원/15kg (전년 20,691원)

○ 감자) 괴경비대기로 관수를 통한 상품율 향상 필요

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(11. 2~11. 15일) 35,057원/20kg (전년 41,369원)
제주시공판장 평균가격(11. 2~11. 15일) 35,034원/20kg (전년 25,640원)

○ 무) 출하량 증가로 시장내 재고 물량이 풍부하고 본격적인 김장철 전으로 보합세

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(11. 2~11. 15일) 7,349원/20kg (전년 13,391원)
제주시공판장 평균가격(11. 2~11. 15일) 10,256원/20kg (전년 15,819원)

○ 당근) 뿌리비대 후반기, 7월 중순 파종한 당근 수확

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

○ 양배추) 결구 비대중이며 수확 개시

○ 브로콜리) 8월 정식한 브로콜리는 수확 진행 중

기상현황 및 전망

□ 전 주 기상현황 ('23. 11. 10. ~ '23. 11. 16.)

구분	본년				대비							
					전년				평년			
	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산
평균기온(°C)	11.4	13.0	10.3	11.2	-4.9	-4.4	-5.6	-5.3	-2.4	-2.1	-3.0	-2.9
일조시간(시간)	16.9	41.5	28.9	23.0	-12.1	-3.8	-3.6	-19.8	-11.7	2.3	-8.1	-19.8
강수량(mm)	33.0	10.9	16.2	10.6	23.2	-12.4	4.2	2.8	15.6	-9.4	-10.1	-2.1

특이 기상 현상(우박) 11월17일 14시 23분~14시 50분, 제주도 상층으로 찬 공기가 급격히 유입되면서 대기가 매우 불안정하여 우박이 내림.

- [평균기온] 11.5°C로 전년보다 5.1°C 낮고, 평년보다 2.6°C 낮았음
- [일조시간] 27.6시간으로 전년보다 9.8시간 적고, 평년보다 9.3시간 적었음
- [강수량] 17.7mm로 전년보다 4.5mm 많았고, 평년보다 1.5mm 적었음

□ 이번 주 기상전망

(자료 : 제주지방기상청)

지역	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	0%	0%	0%	0%	0%	0%	40%	40%	80%	40%	20%	20%
제주	9 / 19		9 / 19		12 / 21		13 / 15		8 / 10		7 / 11	9 / 15
서귀포	12 / 19		12 / 19		13 / 20		14 / 18		7 / 12		7 / 16	11 / 17
성산	8 / 19		8 / 19		10 / 20		12 / 16		6 / 10		5 / 11	7 / 15
고산	11 / 18		11 / 18		13 / 19		14 / 15		8 / 10		8 / 11	10 / 15

○ [기상예보] 이번 예보기간에는 24일(금) 오전에 흐리고 비(높은 산지 비 또는 눈)가 오는 곳이 있겠음. 21일(화)~23일(목) 아침 기온은 10~14도, 낮 기온은 15~20도로 평년(최저기온 8~10도, 최고기온 14~17도)보다 높겠다고 예보함.

기상청 1개월 장기전망 (11. 18)에서 기온은 1주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각40%, 2주는 평년보다 높을 확률이 50%, 3주는 평년과 비슷하거나 낮을 확률이 각각 40%, 4주는 평년과 비슷할 확률이 50%로 예보. 강수는 1주, 2주는 평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각40%, 3주는 평년과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%, 4주는 평년과 비슷할 확률이 50%로 예보.

- [최고기온] 15.3°C 내외로 전년보다 3.4°C 낮고, 평년보다 0.2°C 낮겠음
- [최저기온] 9.7°C 내외로 전년보다 2.4°C 낮고, 평년보다 1.1°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, 7월 중순 파종한 당근 수확하고 있음.

- (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):** 양배추 결구 비대중이며 일찍 정식한 양채류 수확 및 출하 중

- (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 45% 진행중, 평년에 비해 생육이 대체로 양호
- 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:** 월동을 위한 이수 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:** 괴경성숙기로 관수를 통한 상품률 향상

. 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, 새벽 기온 저하시 이슬에 의한 노균병 발생 우려되므로 기상을 보면서 예방약제 살포 필요

*노균병은 기온이 15℃ 내외일 때 발생