



농작물 주간 영농동향 및 관리요령 (41호)

2023. 10. 23. / 제주특별자치도농업기술원



영농리포트

[감 꺾류]

○ 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. 강우가 없고 맑은 날씨가 지속되어 과습하지 않은 상태의 관수 등 필요

○ 하우스 감귤

- 상품가격) 제주시공판장 평균가격(10. 5 ~ 10. 18일) 18,548원/3kg (전년 14,922원)
- 출하) 생산예상량 27,114톤 대비 21,241톤 출하(78.3%) *10.20일기준,출하연합회

[채소, 식량작물]

○ 양파) 수입양파 반입량 증가하나 시세등락에 따라 저장양파 반입량 제한적, 보합세 전망

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(10. 5 ~ 10. 18일) 20,083원/15kg (전년 23,433원)
제주시공판장 평균가격(10. 5 ~ 10. 18일) 16,792원/15kg (전년 21,293원)

○ 감자) 가을감자의 본격적인 출하전 시장 내 재고 물량 감소로 오름세에 거래됨

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(10. 5 ~ 10. 18일) 32,682원/20kg (전년 37,643원)
제주시공판장 평균가격(10. 5 ~ 10. 18일) 34,354원/20kg (전년 34,765원)

○ 당근) 8~13매 내외로 양호한 생육, 파종이 늦은 곳 수확작업

○ 가을감자) 개화 및 비대기로 관수를 통한 상품율 향상 필요

○ 월동채소) 마늘 발아에 따른 비닐 타공, 조생양파 정식 진행중, 양채류 웃거름 주기작업

○ 구마늘) 파종 후 수분관리 및 비닐 멀칭

기상현황 및 전망

□ 전 주 기상현황 ('23. 10. 12. ~ '23. 10. 18.)

| 구분 | 본년 | | | | 대비 | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|-----|-----|------|-------|------|-------|-------|-------|
| | | | | | 전년 | | | | 평년 | | | |
| | 제주 | 서귀 | 성산 | 고산 | 제주 | 서귀 | 성산 | 고산 | 제주 | 서귀 | 성산 | 고산 |
| 평균기온(°C) | 19.5 | 19.9 | 18.6 | 19.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 1.3 | 0.8 | 0.1 | 0.4 | 0.6 |
| 일조시간(시간) | 56.3 | 66.8 | 60.3 | 55.3 | 9.0 | 6.8 | 17.3 | -10.6 | 14.1 | 17.6 | 13.8 | -10.6 |
| 강수량(mm) | 5.2 | 0.0 | 0.4 | 0.5 | 5.2 | 0.0 | 0.4 | 0.5 | -8.2 | -12.0 | -15.0 | -7.3 |

평년수준의 기온분포를 보이며 맑은 날씨를 보였고, 18일 아침기온이 제주시 13.9도, 고산에서 15.3도를 기록하며 올가을 들어 가장 낮았음.

- [평균기온] 19.3°C로 전년보다 0.9°C 높고, 평년보다 0.5°C 높음
- [일조시간] 59.7시간으로 전년보다 5.6시간 많고, 평년보다 8.7시간 많았음
- [강수량] 1.5mm로 전년보다 1.5mm 많고, 평년보다 10.6mm 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% | 30% | 20% | 10% | 10% | 0% | 30% | 40% | 30% | 30% | 40% |
| 제주 | 14 / 21 | 15 / 22 | 16 / 22 | 15 / 22 | 15 / 22 | 15 / 22 | 15 / 21 | 15 / 21 | 15 / 21 | 15 / 21 | 15 / 21 | 15 / 21 |
| 서귀포 | 14 / 22 | 16 / 23 | 16 / 23 | 16 / 23 | 16 / 23 | 16 / 23 | 16 / 23 | 16 / 22 | 16 / 22 | 15 / 22 | 15 / 22 | 15 / 22 |
| 성산 | 13 / 22 | 15 / 22 | 15 / 22 | 15 / 22 | 14 / 22 | 15 / 21 | 15 / 21 | 14 / 21 | 14 / 21 | 14 / 21 | 15 / 21 | 15 / 21 |
| 고산 | 14 / 21 | 16 / 22 | 17 / 22 | 16 / 21 | 16 / 21 | 16 / 21 | 16 / 21 | 15 / 21 | 15 / 21 | 15 / 21 | 15 / 20 | 15 / 20 |

○ [기상예보] 이번 예보기간에는 대체로 맑거나 구름 많겠음. 아침 기온은 14~17도, 낮 기온은 21~23도로 평년(최저기온 13~16도, 최고기온 19~23도)과 비슷하겠다고 예보함.

기상청 1개월 장기전망 (10. 19)에서 기온은 1주, 4주는 평년보다 높을 확률이 50%, 2주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%, 3주는 평년과 비슷할 확률이 50%로 예보. 강수는 1주, 3주는 평년과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%, 2주는 평년과 비슷할 확률이 50%, 4주는 평년보다 많을 확률이 50%로 예보.

- [최고기온] 21.4°C 내외로 전년보다 1.3°C 높고, 평년보다 1.3°C 높겠음
- [최저기온] 15.1°C 내외로 전년보다 1.2°C 높고, 평년보다 1.5°C 높겠음

주간 영농동향 및 주요작물 관리요령

감귤

【노지감귤】

- 극조생 감귤 출하시 품질기준 (당도 8°Bx, 착색 50%이상) 준수
- 생리적 화아분화기, 과실비대기, 당산집적기, 착색개시기
부피경감, 착색촉진 위한 칼슘제 살포
 - (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, 병해충방제에 집중 및 칼슘제 엽면시비 추진
- 온도관리: 밤, 낮온도 최대한 자연온도 유지 (야간 축창 닫아 총채벌레 유입 방지)
- 물관리: 5~7일 간격으로 15톤/10a (가급적 오전 일찍 관수)
 - 과원 환경에 따른 물관리로 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
 - ※ 생리장해 대책
 - 열과: 고온 및 과습, 과건조 방지

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 **갈색 점무늬병** 방제 필요함

○ 양파

- 조생양파 정식 약 60% 진행되고 있으며, 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 20일부터 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 모는 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*15,16cm)
- . 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 늦춰지면 조생종은 수확 시기가 늦어질 수 있고, 중만생종은 저장성이 떨어질 우려가 있으므로 주의

○ **구마늘:** 파종 후 수분관리 및 비닐 멀칭.

- (파종시기) 구마늘 8.중순~9.하순 * 10월 15일까지 파종 가능
- **앞마늘**은 발아 후 생육중으로 웃거름 주기 필요
- . 웃거름 사용량

| 1회(9월 하순) | 2회(10월 하순) | 3회(11월 하순) |
|-----------|-----------------|-----------------|
| 요소 12 | 요소 12 + 염화가리 10 | 요소 10 + 염화가리 12 |

○ **가을감자:** 개화 및 괴경 비대기로 상품을 향상을 위한 관수 필요

- . 개화 시 비대가 시작되므로, 북주기 작업 종료 (괴경비대기 북주기 작업시 수량감소 초래)
- . 병해충관리: 무름병, 역병, 나방류와 총채벌레 등의 방제가 필요함

○ **월동무:** 파종은 대부분 이루어졌으며, 웃거름 시비 및 병해충 방제

- 일찍 파종한 것은 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