



농작물 주간 영농동향 및 관리요령 (39호)



2024. 9. 30. / 제주특별자치도농업기술원

기상 상황

(자료출처: 제주지방기상청)

□ 지난주 기상현황 ('24. 9. 20. ~ '24. 9. 26.)

구분	본년				전년				평년			
	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산
평균기온(°C)	27.3	26.0	25.3	25.0	25.0	25.0	24.6	24.0	22.2	23.1	22.1	22.1
일조시간(시간)	1.7	28.8	14.1	32.8	22.6	39.9	27.0	34.3	38.2	42.6	39.3	34.3
강수량(mm)	47.4	46.0	91.3	19.8	1.4	11.0	26.0	0.8	36.4	40.7	36.7	17.1

- [평균기온] 25.9°C로 전년보다 1.3°C, 평년보다 3.5°C 높았음
- [일조시간] 19.4시간으로 전년보다 11.6시간, 평년보다 19.3시간 적었음
- [강수량] 51.1mm로 전년보다 41.3mm, 평년보다 18.4mm 많았음

□ 이번 주 기상전망

일자	30일(월)		10월 01일(화)		02일(수)		03일(목)		04일(금)		05일(토)	06일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후		
하늘상태	30%	10%	40%	70%	40%	40%	40%	70%	40%	30%	30%	40%
제주	21 / 27	21 / 27	18 / 22	20 / 23	20 / 24	19 / 24	19 / 25	19 / 26	19 / 26	21 / 27	19 / 24	20 / 25
서귀포	21 / 29	22 / 29	19 / 24	19 / 25	19 / 26	18 / 24	18 / 24	19 / 24	19 / 24	19 / 25	19 / 24	20 / 25
성산	21 / 27	21 / 26	18 / 21	19 / 22	20 / 24	19 / 24	19 / 24	19 / 24	19 / 24	19 / 25	19 / 24	20 / 25
고산	21 / 27	21 / 26	18 / 21	19 / 22	20 / 24	19 / 24	19 / 24	19 / 24	19 / 24	19 / 25	19 / 24	20 / 25

- [강우예보] 1일(화) 오후와 3일(목) 오후에 비가 오겠음
- [기온예보] 1일(화)까지 아침 기온은 21~22°C, 낮 기온은 27~29°C로 평년보다 높겠고 (평년 최저기온 19~20°C, 최고기온 24~26°C)
그 이후에는 아침 기온 18~21°C, 낮 기온 22~27°C로 평년과 비슷하겠음 (최저기온 17~19°C, 최고기온 23~26°C)

주간 영농동향 및 주요작물 관리요령

1 과수

【 노지감귤 】

- 일소피해 및 열과를 예방하기 위해 수세유지, 토양수분관리 등 필요
 - 일소피해 방지대책: 과다착과 금지, 엽수확보, 토양수분 변화 최소화 등
 - ※ 착과량이 적은 나무의 경우 10월 중순 수상선과 실시
 - 열과피해 방지대책: 관수시설 과원 주기적인 소량관수(5~7일간격 15mm)
 - ※ 열과된 감귤은 따지 않으며, 심할 시 곰팡이병 약제
- 수용성 칼슘제 엽면시비: 과피강화를 위해 칼슘제 살포
 - 살포시기: 세포생성 및 성장기(8월 중순~10월 하순)에 15~20일 간격으로 3~4회 살포
- 병해충관리: 주기적인 예찰을 통하여 방제여부 결정하며 고온기 약해 발생 주의
 - (검은점무늬병) 2주 간격 또는 누적강우가 200mm 이상 될 때마다 적용약제 살포
 - (궤 양 병) 최근 겨울기온 상승으로 인해 9월까지 지속적인 관리 필요
 - (총채벌레) 기온이 내려가며 밀도가 증가하므로 검은점무늬병 방제 시 동시 방제 필요
 - (노 린 재) 예찰을 통해 발생이 확인될 경우 약제살포
 - 가급적 총채벌레 방제시 동시방제 약제 선택 권장
- 토양피복: 잦은 강우 대비 배수로 정비 철저
 - 집중호우로 과원이 침수된 경우, 비가 내리지 않을 때 피복자재를 걷어 올려 토양건조
 - 1일 관수량은 4톤/10a 이내로하고 기상을 주시하면서 관수량 및 관수횟수 조절

【 만 감 류 】

- 온도관리: 천·측창 최대한 개방하여(최대한 32°C이하 유지) 주·야간 자연온도 관리
 - ※ 하우스 내 고온 억제 방법
 - 차광막 및 커튼 설치 농가는 오전 11시 ~ 오후 3시 70% 수준의 부분 차광
 - 에어포그시설, 유동헨 작동(기화하지 못한 큰 물방울이 과실에 맺히지 않게 주의)
- 물관리: 당도가 증가하는 시기로 반드시 품질검사 후 관수량 조절
 - 무가온 재배기준 9월 품종별 품질 목표

구분	한라봉	천혜향	레드향	황금향
당도(°Bx)	9.0	7.3	8.0	9.5
산함량(%)	3.00	4.80	3.00	2.60

※ 레드향 등 만감류의 열과를 경감하기 위해서는 온도 및 토양수분 관리가 중요

- 수용성 칼슘제 엽면시비: 부피경감, 수부증 경감을 위해 칼슘제 살포
 - 살포시기: 세포생성 및 성장기(8월 중순~10월 하순)에 15~20일 간격으로 3~4회 살포
 - 열매 착색 10% 이후 살포 종료

○ 병해충관리

- (총채벌레) 예찰 후 발생초기 방제하며, 밀도가 높으면 약제 살포 1주일 후 재살포
- (응애류) 주기적 예찰로 발생 초기 방제 필요
 - 수세가 약하거나, 천혜향, 레드향 등 일부 품종은 약해에 민감하므로 주의 필요

【 키 위 】

- 9~10월은 과실성숙기로 본격적인 당 축적이 이루어지고 건물함량이 증가하는 시기
 - 그린키위 '헤이워드'는 10월까지 과중이 증가하고 건물률은 11월 상순까지 증가함
- 품종별 당도, 건물률 등 품질조사 결과에 따라 수확시기 결정

2 채소 / 식량

【 양 채 류 】 양배추, 브로콜리 등 대부분의 양채류 정식작업이 마무리 단계임

○ 파종시기별 생육상황(엽수)

- 양 배 추: 8월 상순 정식포장 엽수 18매 내외로 결구 시작,
9월 상순 정식포장 엽수 11매 내외
- 브로콜리: 8월 하순 정식포장 엽수 11매, 9월 상순 정식포장 8매 내외

○ 병해충관리: 나방류(도둑나방, 파밤나방, 담배거세미나방 등) 및 노균병 방제 필요 생육중인 비트는 갈색 점무늬병 방제 필요

○ 웃거름 주기

구분	1차	2차	3차
	정식 30일 후	1차 시비 15일 후	2차 시비 15일 후
양배추	요소 14kg	요소 14kg + 염화칼륨 10kg	요소 14kg + 염화칼륨 10kg
브로콜리	요소 9kg + 염화칼륨 5~7kg	요소 9kg + 염화칼륨 5~7kg	
콜라비	요소 5kg + 염화칼륨 4kg		
비트	요소 7.5kg + 염화칼륨 7.5kg	요소 7.5kg + 염화칼륨 7.5kg	

【 마 늘 】

- 구마늘은 계속된 더위와 비날씨로 파종작업 시기가 지연되어, 60% 내외 파종
- 풋마늘은 계속된 고온으로 인해 출아율이 낮아, 차광망 설치 및 지속적인 관수 필요
- (종구 필요량) 300kg/10a 내외
 - 인편분리는 가급적 파종 직전 실시하며 기계파종 1~2일 전 종구소독 실시
 - 인편분리기는 한번에 무리해서 작업하면 으깨질 수 있으므로 약하게 2회정도 작업 실시
- (종구소독) 잎마름병, 흑색썩음균핵병, 뿌리응애 방지를 위해 파종 1일 전 종구소독 실시
 - 침지소독법: 물 20L에 약제 40g 혼합 약액에 1시간 담근 후 그늘에 말려 당일 파종
 - 분의소독법: 종구 1kg에 약제 4g을 넣어 골고루 묻힌 후 파종
- (10a 당 밑거름 시비량) 퇴비 3,000kg 석회고토 100~150kg 요소20kg, 용성인비40kg 염화칼리12kg
 - * 퇴비 및 석회고토는 충분한 부숙을 위해 파종 15일 전에 살포

【 양 파 】 조생양파 파종이 완료되어 육묘 중

- (육묘기간) 조생 30일, 만생 40일 내외이며 기계정식의 경우 10일 내외 추가소요
- (육묘관리) 1~2일에 1회이상 관수, 본잎 2~3매 시 1~2cm 간격으로 솎음
 - 파종 5~7일 후(떡잎 1cm 내외) 높은 온도로 인해 가급적 전날 오후에 차광막 제거
 - 노지육묘 시 소나기, 태풍을 막을 수 있는 망피복 시설설치

【 당 근 】

- (웃거름)2차: 1차 시비 후 30일 경 요소 13kg/10a, 염화칼리 3kg/10a 시비
3차: 2차 시비 후 20일 경 요소 9kg/10a
- (2차 솎음작업) 파종 후 40~50일 경(본잎 4~5매) 포기사이 간격 9~12cm 정도로 솎음
- 조풍피해가 발생한 경우 최대한 빨리 많은 양의 깨끗한 물로 염분을 씻어내며 생육이 회복된 후 요소 또는 4종 복합비료 0.2~0.3% 엽면시비
- (병해충방제) 파종 후 40~60일 경 검은잎마름병, 무름병, 잘록병, 나방류 등 방제

【 월 동 무 】 파종작업이 8월 25일경 시작하여 현재 80% 내외 진행 중

- (밭 준비) 30~50cm의 깊이갈이
- (밑거름 시비) 파종 10일전 10a당 소석회 75kg, 용성인비30kg 시비 후 초벌갈이
0파종 7일전 완숙퇴비 1,000kg 살포 후 재벌갈이
파종 2일전 요소13kg, 용성인비60kg, 염화가리9kg 살포 후 이랑만들기
- (파종) 재식거리: 50~60cm x 19~25cm *조기수확용 품종은 45~50cm x 19~21cm
파 종 량: 8,000~9,000주/10a 목표로 파종구당 1~2립 파종
잡초관리: 파종과 동시에 토양처리형 제초제 살포하여 잡초발생 억제

【 콩 】

- 현재 대부분 협대비기에 있으며, 토양수분 부족 시 관수 철저
- 병해충 방제
 - (노린재류) 8월 개화기 이후 꼬투리가 맺히는 시기에 10일 간격 2~3회 살포
 - (콩나방) 꼬투리가 발생하는 8월 중순부터 적용 약제 10일 간격 2~3회 살포

【 가 을 감 자 】 파종작업이 완료되어 출현되고 있음

- 해안지역은 고온건조 등으로 발아가 다소 지연되었으나, 정상생육 중
- 중산간지역 일찍 파종한 곳은 복지신장기로, 개화 이전 제초를 겸한 복주기 실시
 - * 개화 이후 괴경이 형성되기 시작할 때 복주기는 수량 감소
- 병해충방제: 무름병, 역병, 나방류, 총채벌레 등 방제 필요

3 태풍 대비 주요점검사항

【 시설하우스 】

- 버팀줄, 버팀목으로 하우스 보완, 비닐 고정 끈 점검
- 전기시설 등을 일제점검 및 보완, 정전에 대비한 비상발전기 시운전 연료보충 등
- 태풍 통과 시 비닐하우스를 완전 밀폐한 후 환풍기를 최대한 가동하여 비닐 밀착
- 파풍망이 있는 하우스는 버팀줄을 보강하고 비닐을 완전 걷어 올림
- 많은 비를 동반하므로 수확중인 감귤과 채소, 화훼 하우스 내부로 빗물이 들어가지 않도록 주변의 배수로를 재정비

【 노지감귤 】

- 강풍과 집중호우에 대비한 물도랑 정비
- 고접한 나무 등 가지가 부러지거나 나무가 넘어가는 것을 방지하기 위하여 지주 설치

【 밭작물 】 콩, 가을감자, 마늘, 무, 당근, 양배추, 브로콜리 등

- 침수 및 토양유실을 예방하기 위하여 물도랑 정비 및 설치
- 작물별 병해충 예방을 위해 적용농약을 살포
- 필요에 따라 태풍 방지용 망 피복 작업 실시
- 양배추, 브로콜리 등은 남은 모종은 별도 관리하면서 피해 발생시 보식용으로 활용