



농작물 주간 영농동향 및 관리요령 (36호)



2024. 9. 9. / 제주특별자치도농업기술원

기상 상황

(자료출처: 제주지방기상청)

□ 지난주 기상현황 ('24. 8. 30. ~ '24. 9. 5.)

구분	본년				전년				평년			
	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산
평균기온(°C)	28.3	28.6	27.6	27.1	26.1	26.8	26.4	25.8	25.2	25.8	24.9	24.7
일조시간(시간)	65.3	63.8	63.0	63.8	41.7	43.2	38.2	46.6	40.5	41.7	42.2	46.6
강수량(mm)	0.7	2.8	0.3	0.0	52.5	136.8	102.0	111.7	54.4	53.1	67.3	37.6

- [평균기온] 27.9°C로 전년보다 1.7°C, 평년보다 2.7°C 높았음
- [일조시간] 64.0시간으로 전년보다 21.6시간, 평년보다 21.2시간 많았음
- [강수량] 1.0mm로 전년보다 99.8mm, 평년보다 52.2mm 적었음
- 올 여름(6~8월)은 관측 이래 가장 더웠던 여름으로 기록됨
 - 평균기온(26.3°C), 평균최고기온(29.2°C), 평균최저기온(23.9°C), 폭염일수(16.5일) 열대야 일수(48.0일) 모두 역대 1위 기록
 - 6~8월 평균강수량(683.8mm)은 평년과 비슷했지만, 장마철 이후 맑은 날이 이어져 8월 강수량(78.2mm)은 역대 최저

□ 이번 주 기상전망

일자	09일(월)		10일(화)		11일(수)		12일(목)		13일(금)		14일(토)	15일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후		
하늘상태	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	70%	70%	40%	40%	40%
제주	26 / 32	26 / 32	26 / 32	26 / 32	26 / 32	26 / 32	26 / 31	26 / 31	26 / 30	26 / 30	25 / 30	25 / 30
서귀포	26 / 33	26 / 33	27 / 33	27 / 33	27 / 32	27 / 32	27 / 32	27 / 32	26 / 31	26 / 31	25 / 31	25 / 31
성산	26 / 31	26 / 31	26 / 32	26 / 32	26 / 31	26 / 31	26 / 31	26 / 31	25 / 30	25 / 30	24 / 30	25 / 29
고산	25 / 32	25 / 32	25 / 32	25 / 32	26 / 31	26 / 31	25 / 31	25 / 31	25 / 30	25 / 30	24 / 30	25 / 30

- [강우예보] 12일(목) 오후~13일(금) 오전에 흐리고 비가 오겠음
대기 불안정으로 인한 소나기가 내릴 가능성이 있음
- [기온예보] 아침기온은 25~27°C, 낮 기온은 30~33°C로 평년보다 조금 높겠음
(평년 최저기온 21~23°C, 최고기온 26~28°C)

주간 영농동향 및 주요작물 관리요령

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 저녁시간 주기적인 소량관수(5~7일간격 15mm)
 - ※ 열과된 감귤은 따지 않으며, 심할 시 곰팡이병 약제
- 수용성 칼슘제 엽면시비: 부피경감, 착색촉진을 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
 - (궤양병) 올해 감염된 봄 순은 전염력이 높아 반드시 제거
 - * 고온기 약해 발생을 방지하기 위해 이른 아침에 농약을 살포하며 3종이상 혼용 금지
 - * 가급적 구리수화제를 사용하며 일부 구리제의 경우 약해피해를 예방하기 위해 탄산칼슘 200배 혼용
 - (총채벌레) 대부분의 총채벌레 방제 전문약제들은 진딧물이나 굴굴나방에 효과가 있기 때문에 굳이 혼용할 필요 없음
 - (진딧물) 여름순에 진딧물 발생밀도가 증가하고 있어, 그을음이 발생하기 전 약제살포
- 토양피복: 잦은 강우 대비 배수로 정비 철저
 - 집중호우로 과원이 침수된 경우, 비가 내리지 않을 때 피복자재를 걷어 올려 토양건조

【 만 감 류 】

- 온도관리: 천·측창 최대한 개방하여(최대한 32°C이하 유지) 주·야간 자연온도 관리
 - ※ 여름철 하우스 내 고온 억제 방법
 - 차광막 및 커튼 설치 농가는 오전 11시 ~ 오후 3시 부분 피복
 - 미스트시설, 유동헨 작동(기화하지 못한 큰 물방울이 과실에 맺히지 않게 주의)
- 물관리: 3~5일 간격으로 10~20t/10a 관수
 - 최근 기온이 높아 한낮 관수는 잎·열매에 피해가 발생할 수 있음
 - 급격한 토양수분의 변화는 수체영양불균형, 열과 등의 원인이 될 수 있어 정기적인 관수 필요
- 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 】

- 9월은 과실 성숙기로 본격적인 당 축적이 이루어지고 건물함량이 증가하는 시기
- (토양수분관리) 7~10일 간격으로 20~30mm/10a 관수
- (환상박피) 만개후 100~120일에 5~10mm정도의 두께로 실시
 - * 더 깊게 들어갈 경우 체관 손상이 복원되지 않을 수 있으므로 주의
- (병해충관리) 과실연부병(태풍 전), 뽕나무깍지벌레(9월 상중순) 등 예찰 및 방제 실시

채소 / 식량

【 양 채 류 】 육묘관리 및 정식작업이 이루어지고 있음

- 양배추 45% 내외, 브로콜리는 30%, 비트는 50% 내외 정식 진행중
- 육묘관리
 - (육묘기간) 30~35일
 - (물 관 리) 가급적 오전에 관수. 늦은 오후 관수량이 많을 경우 과습에 의한 병발생 우려
 - (묘 순 화) 정식 1주일 전 육묘하우스 밖으로 꺼내어 묘를 경화시켜야 함
- 정식작업
 - 밑거름 시비: 정식 전 토양검정을 통한 시비량 결정
 - 양배추 표준시비량: 퇴비 1,500kg, 석회 100kg, 요소 35kg 용성인비 45kg, 염화加里 18kg, 붕소 1kg
 - 정식간격 양 배 추: 55~60 x 40cm(조생종), 60 x 55~65cm(중만생종)
브로콜리: 60 x 25~40cm
비 트: 55 x 20~25cm(1줄재배), 80 x 20~25cm(2줄 재배)
- 병해충관리: 벼룩잎벌레 등 토양서식 해충 방제를 위한 정식 전 토양 살충제 살포
뿌리혹병 방제를 위한 정식 전 적용약제 묘상관주 및 뿌리침지

【 마 늘 】

- 구마늘은 계속된 더위로 파종작업 시기가 지연되어, 9월 5일 경 파종 시작
- 풋마늘은 파종이 마무리 되었으며 파종 후 차광망을 설치하고 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 위한 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 】 파종 준비단계

- (파종시기) 정식시기(조생 10월 중순~중만생11월 중순)에 육묘기간 계산하여 결정
- (종 자 량) 3dl/10a(8조 33천립, 4조 24천립 내외 소요)
- (육묘기간) 조생 30일, 만생 40일 내외이며 기계정식의 경우 10일 내외 추가소요

【 당 근 】

- 맑은 날씨가 지속되고 있어, 토양수분이 부족한 포장은 관수 필요
- (1차 웃거름) 파종 후 20일 경 요소 9kg/10a, 염화칼리 6kg/10a 시비
- (1차 숙음작업) 파종후 30~40일에 경(본입 2~3매) 포기사이 5~6cm정도로 숙음
- 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, 나방류 등 방제

【 월 동 무 】 파종작업이 8월 25일경 시작하여 현재 30% 내외 진행 중

- (밭 준비) 30~50cm의 깊이갈이
- (밑거름 시비) 파종 10일전 10a당 소석회 75kg, 용성인비30kg 시비 후 초벌갈이
파종 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
 - (불마름병) 기온이 30℃ 이상에서 비바람이 불면 급격히 증가하므로 사전 방제

【 가 을 감 자 】 일부 파종이 시작되었으나 대부분 파종 전 밭 정비 및 씨감자 준비 중

- 파종시기: 9월 상~중순, 씨감자량 200~300kg/10a(씨감자 크기에 따라 상이)
- (밭 정비작업) 파종 15~20일 전 퇴비 2,000kg/10a 살포 및 경운
- (씨감자 절단) 가급적 통씨감자 사용하며, 폭염 등으로 인해 씨감자 절단파종 지양
 - * 씨감자가 부족할 경우 여름철 고온에 의한 부패 방지를 위해 절단 후 1주일 이내 파종
 - 칼 소독: 끓는 물에 30초 이상 담그거나 소독약제 침지 후 찬물에 씻어서 사용
 - 절단요령: 눈 1~3개 붙여서 30~50g크기로 등분 절단
 - * 완전 절단하지않고 아래쪽 1cm정도 남기고 자른 후 자른 면을 붙여서 보관