



농작물 주간 영농동향 및 관리요령 (27호)

2023. 7. 10. / 제주특별자치도농업기술원



영농리포트

[감 꺾류]

○ 노지감귤

- 2차 생리낙과 진행중이며, 검은점무늬병, 볼록총채벌레, 깍지벌레 등 방제가 이뤄지고 있으며, 적과작업 진행중

○ 만 감 류

- 2차 생리낙과 종료. 본격적인 과실비대가 진행중이며, 여름순 발생시기, 열매숙기 작업 진행. 온도상승기로 과습 및 높은 온도 관리시 생리낙과 증가 위험. 온도관리 및 환기 철저 (최고온도 28°C 넘지 않게 유지) 및 병해충 방제(진딧물 등) 철저

[채소, 식량작물]

○ 양파) 강우 이후 중부지역 마무리 수확작업, 저장에 따른 출하조절로 가격은 보합세 유지

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(6.22 ~ 7.5일) 19,683원/15kg (전년 22,762원)
 제주시공판장 평균가격(6.22 ~ 7.5일) 17,445원/15kg (전년 14,445원)

○ 감자) 본격 출하기. 더위가 본격화되면서 소비감소로 가격은 약보합 전망

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(6.22 ~ 7.5일) 37,413원/20kg (전년 37,752원)
 제주시공판장 평균가격(6.22 ~ 7.5일) 26,000원/20kg (전년 16,540원)

○ 무) 전국 봄무 생산량 증가로 저장 증가 전망, 내륙지방 출하물량 증가로 가격 약보합.

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(6.22 ~ 7.5일) 13,324원/20kg (전년 13,050원)
 제주시공판장 평균가격(6.22 ~ 7.5일) 12,780원/20kg (전년 11,600원)

○ 단호박) 본격 수확 출하가 이뤄지며 가격은 전년수준 하락.

- 상품가격) 가락공판장 평균가격(6.22 ~ 7.5일) 19,501원/10kg (전년 18,320원)
 제주시공판장 평균가격(6.22 ~ 7.5일) 14,310원/10kg (전년 13,070원)

- 생육) 지속된 강우로 큐어링 철저. 흰가루병, 덩굴마름병 등 방제 및 배수관리 철저 필요

○ 당근 재배의향조사 1,320ha(전년 848ha 대비 55.7% 증가). 이른 곳 파종 시작

○ 콩 파종 70%내외. 파종한계기(중산간 7.상순)내 파종 마무리 필요.

○ 비트 조기수확용 육묘 시작.

기상현황 및 전망

□ 전 주 기상현황 ('23. 6. 30. ~ '23. 7. 6.)

구분	본년				대비							
					전년				평년			
	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산	제주	서귀	성산	고산
평균기온(°C)	26.0	24.8	24.8	24.3	-2.5	-2.1	-1.6	-2.7	1.6	1.0	1.6	1.4
일조시간(시간)	14.4	24.0	8.6	16.3	-61.0	-27.4	-28.5	-63.2	-16.2	3.5	-15.4	-63.2
강수량(mm)	150.2	122.3	173.1	106.7	149.5	117.2	169.5	106.7	80.1	24.4	83.7	36.8

6.30일부터 7.5일까지 지속적으로 강우가 있고 전반적으로 구름낀 날이 많아 일조는 적었으며, 기온은 전년보다는 낮고 평년보다는 높았음. 금주는 열대야는 나타나지 않았음

- [평균기온] 25.0°C로 전년보다 2.2°C 낮고, 평년보다 1.4°C 높았음
- [일조시간] 15.8시간으로 전년보다 45.0시간, 평년보다 22.8시간 적었음
- [강수량] 138.1mm로 전년보다 135.7mm, 평년보다 56.3mm 많았음

□ 이번 주 기상전망

(자료 : 제주지방기상청)

지역	7월10일(월)		11일(화)		12일(수)		13일(목)		14일(금)		15일(토)	16일(일)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후		
제주도	80%	60%	40%	40%	40%	40%	30%	30%	40%	40%	40%	60%
제주	25 / 30	26 / 31	26 / 31	26 / 31	26 / 31	26 / 31	26 / 31	26 / 31	26 / 31	26 / 31	26 / 31	26 / 31
서귀포	25 / 27	25 / 28	26 / 28	26 / 28	26 / 28	26 / 28	25 / 28	25 / 28	25 / 28	25 / 28	25 / 28	25 / 28
성산	24 / 29	25 / 29	25 / 29	25 / 29	25 / 29	25 / 29	25 / 29	25 / 29	25 / 29	25 / 29	25 / 28	25 / 29
고산	24 / 27	24 / 27	25 / 27	25 / 27	25 / 27	25 / 27	25 / 28	25 / 28	25 / 28	25 / 28	25 / 28	25 / 28

- [기상예보] 7.7~10일까지 비가 온 후, 대체적으로 구름끼고 흐린 날이 예보되고 있으며, 7.16일은 전국에 비 예보가 있는 상황임. 평균기온은 전년보다 0.5°C 낮고, 평년보다 1.7°C 높을 것으로 예보함.

기상청 1개월 장기전망(7.6일)에서 기온은 7월 3주, 8월 1주는 평년과 비슷하거나 높을 확률이 40%, 7월 4주, 8월 1주는 평년보다 높을 확률이 50%임

강수는 7월 3주, 4주는 평년과 비슷할 확률이 50%, 8월 1주, 2주는 평년과 비슷할 확률이 50%일 것으로 예보

- [최고기온] 28.8°C 내외로 전년보다 1.5°C 낮고, 평년보다 1.1°C 높겠음
- [최저기온] 25.1°C 내외로 전년보다 0.5°C, 평년보다 2.3°C 높겠음

주간 영농동향 및 주요작물 관리요령

감귤

【노지감귤】

○ 착과량 많은 감귤원 관리

- 2차 생리낙과는 진행 중이며, 잦은 비 날씨와 일조부족 등으로 2차 생리낙과 지속중임
- 과실이 많은 나무는 7월 상~중순 상부 전적과, 7월하순 보완 적과 노력 필요
 - . 잘 달린나무 가지별 구분 적과 / 극소과 열매숙기 / 예비지 확보
 - . 수세 쇠약하고 적게 달린 나무, 어린 나무는 전체 적과로 수세 회복 및 여름순 확보
- ※ 토양피복재배 / 휴식년제 금년 착과 많은 과원 조기 열매숙기로 극소과 생산 억제
- 병해충(검은점무늬병, 총채벌레 등) 방제작업이 이루어지고 있음

○ 병해충방제: 검은점무늬병, 불룩총채벌레 등 방제

- (검은점무늬병) 노지감귤에 가장 많은 피해를 주고 있는 병으로 장마기(6월 하순~7월 중순) 방제가 중요. 죽은 가지 제거 및 방제약제 살포
 - . 살포주기: 20일 간격 또는 강우가 누적 200mm 이상이 될 때마다
- (불룩총채벌레) 6월 하순 발생 시작. 유충 발생 수시 예찰

【만 감 류】

○ 온도관리: 과실비대 초기까지 낮온도 28°C 이상 되지 않도록 관리(최대한 자연온도 유지)

○ 물관리: 3~5일 간격으로 15~20톤/10a (가급적 오전 일찍 관수)

- * 과원 환경에 따른 물관리로 과습이나 건조되지 않도록 관리
- * 본격적인 더위가 시작되어 하우스 온도가 높아지기 시작하는 시기로, 한낮 관수(잎, 과실 피해)는 지양

○ 열매숙기: 뿌리발육 및 과실비대 촉진, 해거리 경감 등을 위해 반드시 실시.

○ 병해충방제: 총채벌레, 진딧물, 응애류, 나방류 등 예찰 후 발생 초기 방제

- (총채벌레) 예찰 후 발생초기 방제
- (진딧물, 응애류, 잎말이나방) 예찰 후 발생 초기 방제

채소, 식량작물

○ 당근: 강우후 기상상황에 따라 파종 시작 전망. 토양수분이 가물지 않고, 너무 많지 않은 시기 파종 필요

- (파종준비) 파종 1개월이상 전 10a당 완숙퇴비 1.5톤, 소석회 100kg 살포후 30cm 이상 깊이갈이
- 파종 2~3일전 밑거름 살포(10a): 요소 13 + 용성인비 48 + 염화칼리 12 + 붕사 2
- (재식거리) 수음과 제초를 고려한 줄파종. 이랑 120~180cm, 이랑폭에 따른 6~10조 파종, 포기사이 15cm
- (파 종 량) 10a당 1.5L 내외(줄파종)
- (제초관리) 파종후 3일 이내 전용 제초제 살포
 - * 당근은 초기 생육이 느리기 때문(발아 7~10일 소요) 생육초기 잡초관리 중요

- (관수) 파종후 5~10일간 비 예보가 없을시 관수 실시

○ **비트:** 8.중하순 정식을 위한 파종, 육묘 작업 고온기 육묘에 따른 환기, 부분차광 온도관리, 물관리 철저 필요

- (파종 및 육묘관리)

. **육묘기간** 30~35일(겨울철 45일), **파종량** 3.3m²(1평)당 60~100립(200공 파종상자 이용)

* 파종간격 10~15×25~30cm, 6줄 재배 기준임

. **물관리** : 긴급적 오전에 물을 주고, 한낮에는 피해야 함

. **온도관리** : 육묘 하우스 내부 온도를 낮추기 위해 50%차광망 이용 부분적 차광 이용

* 늦은 오후 관수량이 많을 경우 과습에 의한 병발생 우려

○ **콩나물콩:** 발아신장기. 미파종지는 파종한계기(중산간 7.상순, 해안 7.중순) 이전 파종 노력

장마기간 중으로 강우 예보에 따른 파종 시기 및 제초제 사용 판단 필요

- (종자소독) 콩 1kg + 베노람 또는 큰나락 수화제 4g

- (조류피해경감) 새충(액수) 종자 30ml/kg

- (시비) 콩전용복비(8-14-12): 화산회토75kg, 비화산회토50kg/10a

- (파종) 파종량 3~4kg/10a 내외 (줄파종), 기상상황에 따른 조절 (* 17°C이하에서 발아 지연)

- (재식거리) 줄파기준 조간 45~60cm, 주간 10cm 내외

- (제초제) 파종후 3일 이내. 강우가 없을시 유제 사용이 안전. 입제는 콩 발아시 피해 발생할 수 있음

- (병해충) 발아된 곳 병해충 예찰 방제(콩나방 등) 필요

○ **마늘:** 파종전 토양소독, 종구 준비 작업. 장기 기상예보에 따른 파종 시기 판단 필요

- (파종시기) **풋마늘** 8.상순~8.하순, 파종후 차광망 덮기, **구마늘** 8.중순~9.하순

* 참고(기상청 3개월 예보): 9월까지 평년과 비슷하거나 기온이 높을 확률 40%

- (시비) 밑거름(kg/10a): 퇴비 3,000, 석회고토 100~150, 요소 20, 용성인비 40, 염화칼리 12

* 퇴비 및 석회고토는 파종 15일전에 살포하여 충분히 부숙시킴

- (종구소요량) 300kg/10a

- (종구소독) 종구 20kg을 베노말티람액상수화제 500배액(물 20L에 약제 40g)에 1시간 담근 후 그늘에 건조

○ **단호박(터널):** 수확후 큐어링 철저. 장마에 따른 배수로 관리, 병해충 방제 철저 필요

- (재배관리) 과실 비대기, 장마기 습해방지 위한 배수로 정비 철저 필요

미착색 부위 방지(열매돌리기) 및 일소피해 방지

- (병해충방제) 흰가루병, 덩굴마름병, 검은별무늬병 방제 철저

- (수분관리) 착과후 과습은 당도 하락. 착과후 20일후 약간 건조한 상태 수분관리 필요. 배수관리 철저

- (수확작업) 품종마다 차이. 수확적기는 개화후 40~45일경 과병부 코르크화 균열 발생시

- (수확후 관리) 큐어링 작업 - 그늘지고 25°C 내외, 습도 70~85%내외 통풍이 되는 곳에서

10~15일 건조 (큐어링후 보관은 상온저장 또는 12~14°C 저온저장)

○ **초당옥수수:** 노지 수확 출하중. 배수로 정리 철저

- (적정수확시기) 이삭 발생후 25일경 이삭 수염이 흑갈색으로 말랐을 때

수확은 이른 아침 온도 낮을 때, 이삭끝 수염이 떨어진 것은 나방 가해 피해로 폐기

○ 농작물(메밀, 밀) 수발아 발생 피해신고

- 작목: 메밀, 밀(호라산 밀 포함)
- 접수기간: ~7.10일한

* 피해신고 관련 세부사항은 농지 소재지 읍면동사무소 문의

'22~'23년산 주요 채소류 재배의향(면적) 조사 결과

□ 주요 월동채소류(12품목) 재배의향 조사결과

○ '22~'23년산 주요 월동채소류 재배의향 면적은 13,173ha로 전년(13,270) 대비 97ha(0.7% ↓) 감소, 평년(13,595) 대비 422ha(3.1% ↓) 감소 전망

- * 전년대비 증가(4개) : 당근(4.7%), 중만생양파(0.2), 비트(1.5), 구쪽파(5.6)
- * 전년대비 감소(11개) : 월동무(1.2%), 양배추(0.3), 구마늘(0.9), **앞마늘(47.8)**, 조생양파(3.4), 브로콜리(1.4), 콜라비(3.0), 월동배추(10.2), 적채(5.8), 방울다다기양배추(0.6), 앞쪽파(2.1)

○ 품목별 조사 결과

(단위: ha, %)

품목별	'22~'23년산 조사결과	'21~'22년산 재배면적	평년 재배면적*	증 감 른	
				전년대비	평년대비
합 계	13,173	13,270	13,595	△0.7%	△3.1%
월동무	5,424	5,488	5,052	△1.2%	7.4%
당 근	1,262	1,206	1,295	4.7%	△2.5%
양배추	2,061	2,066	1,930	△0.3%	6.8%
마 늘	1,264	1,290	1,877	△2.0%	△32.6%
구마늘	1,248	1,259	1,814	△0.9%	△31.2%
앞마늘	16	31	63	△47.8%	△74.7%
양 파	678	698	675	△2.9%	0.3%
조생양파	580	600	557	△3.4%	4.2%
중만생양파	98	98	119	0.2%	△17.7%
브로콜리	1,155	1,172	1,384	△1.4%	△16.5%
비 트	243	239	226	1.5%	7.2%
콜라비	388	400	383	△3.0%	1.2%
월동배추	78	87	135	△10.2%	△42.2%
적 채	138	146	148	△5.8%	△7.1%
방울다다기양배추	29	29	30	△0.6%	△3.9%
쪽 파	453	449	457	0.9%	△0.8%
앞쪽파	268	274	281	△2.1%	△4.5%
구쪽파	185	175	176	5.6%	5.2%

* 평년은 '17~'21년 최대, 최소를 제외한 평균임