



이달의 영농정보

Farming Information

제 88 호
2023. 1.
제주농업기술센터

1~2월 날씨전망

1월

찬 대륙고기압의 영향을 주기적으로 받겠습니다.

(월평균기온) 평년(-1.5~0.3℃)과 비슷하거나 낮을 확률이 각각 40%입니다.

(월 강 수 량) 평년(17.4~26.8mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.

2월

대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받겠으며, 일시적으로 기온이 큰 폭으로 떨어지는 날이 있겠습니다.

(월평균기온) 평년(0.6~1.8℃)과 비슷할 확률이 50%입니다.

(월 강 수 량) 평년(27.5~44.9mm)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 50%입니다.

※ 평년범위는 과거 30년간 연도별 30개의 평균값 중 33%~67%에 해당하는 값입니다. (자료제공: 기상청 날씨누리)

양 배 추

• 적기수확

- 수확시기 지연 시 통터짐 현상이 발생할 수 있으므로 적기에 수확 실시

• 저장

- 4~5월 출하를 위해서 저온저장을 하고, 저장 온도는 0℃가 적당함

- 저장용 양배추는 병해충 피해와 외상이 없고 조직이 치밀하며 완전히 성숙한 것



통터짐(열구)현상

콜 라 비

• 수분관리

- 균일한 비대 및 생육 유지를 위한 적정 관수

• 수확

- 구중이 700g 정도일때 수확하며, 아래쪽 본잎을 제거하고 위쪽 본 잎을 2~3개 정도 남김

- 0℃, 상대습도 90~100%에서 1개월 정도 저장 가능. 상온에서는 2주 이내 유통처리

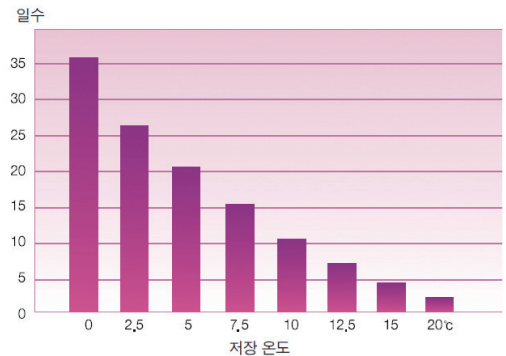


브로콜리

• 적기수확

- 중만생종 300~400g, 꽃봉오리 지름 12~13cm
- 수확 시 꽃대의 길이는 15cm정도 남기고 자름
- 이른 아침이나 강우 후 수확은 이슬이나 물방울이 화뢰에 묻어 저장 중 곰팡이나 균에 의한 부패를 가속화 할 수 있어 물기제거 후 저장고에 입고(저장고 용적의 70%)
- 예냉온도(기간) : 2~3℃(1일), 5℃(3~4일)
- 저장 온도별 기간

0℃	4~6℃	8~10℃	실온	상대습도
35일	25일	17일	4일	98~100%



브로콜리 저장온도에 따른 저장기간
(황화개시일)

봄 감 자

- 수확 : 봄감자용 씨감자는 맑고 건조한 날 수확 후 저장
- 싹틔우기 : 온도 15~20℃, 습도 80%~90%, 기간 20~30일, 싹의 길이 5mm 정도
 - 씨감자는 20~30일간 산광 싹틔우기를 하여 심어 싹이 빨리 나올 수 있도록 하고, 파종 3~7일 전 절단하여 절단면이 완전히 큐어링 된 후 심음
- 아주심기
 - 아주심기는 2월 상순부터 3월 상순까지 실시
 - 씨감자 소요량 : 200kg/10a
 - 아주심기 1일 전이나 심는 당일에 땅고르기를 하고 이랑을 만드는 것이 뿌리활착에 좋음
 - 밀거름 주기



(단위 : kg/10a)

비료	퇴비	요소	용성인비	염화칼리
밀거름	1,500	22	50	20
감자전용복비(10-12-12) : 200				

- 60×20~30cm 투명비닐 멀칭
- 비닐피복 전 감자전용 토양처리 제초제 살포

마늘

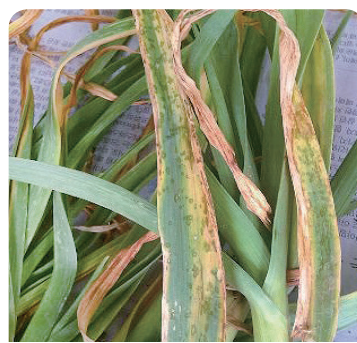
- 수분관리 : 토양 수분 유지를 위한 7~10일 간격 적정 관수 및 대설 후 고랑에 물이 고이지 않게 배수로 정비
※ 월동 시 건조하면 뿌리 발육이 불량하여 동해에 취약

- 웃거름 주기 (단위 : kg/10a)

시기	요소	염화칼리
2월	22	20

▶ 병해충 방제

- 리응애 : 사령탐(유), 리모트(액수), 총채포(미탁) 등
- 세균성점무늬병 : 델란케이(수), 타미나(수)
- 흑색썩음균핵병(생육기 방제)
: 호리쿠어(유) 500배를 비온 후나 비오기 직전 관주



세균성점무늬병

양파

- 수분관리 : 토양 수분 유지를 위한 7~10일 간격 적정 관수 및 대설 후 고랑에 물이 고이지 않게 배수로 정비

- 웃거름 주기 (단위 : kg/10a)

품종	시기		요소	염화칼리
조생종	1회	12월 중하순	17	8
	2회	1월 중하순		
중생종	1회	1월 상중순	17	8
	2회	2월 상순		
만생종	1회	2월 중하순	17	8
	2회	3월 중순		

▶ 병해충 방제

- 노균병 : 다이센엠-45(수), 캐스팅(수), 포룸디(수)
- 잣빛곰팡이병 : 후론사이드(수), 차단(액수), 차세대(수)



노지감귤

1월 관리요령

▶ 감귤나무의 생리생태

- 형태적 꽃눈분화 준비 및 시작되는 시기

● 영농계획수립

- 지난해 영농목표에 대한 성과와 반성
- 금년 영농목표 설정(1~2개) *(예)과원정비, 토양피복, 철저한 적과 등

● 저장감귤 관리 및 출하

- 감귤 저장관리
 - 온도 3~5℃, 습도 85% 내외
 - 저장고 환기 : 이른 아침 1시간 정도
 - 건조한 경우 신문지 또는 부직포 등을 덮어주고 바닥에 물을 뿌려줌
 - 15~20일 간격으로 점검하여 부패과 제거
 - 시장정보에 따라 품질이 비슷한 감귤을 선별 출하

● 추위대책

- 어린나무는 한냉사나 PP마대를 이용하여 나무를 감싸줌
- 냉기가 침체되지 않도록 방풍수가지 정비
- 온주밀감의 추위피해 온도

- 온주밀감 극기온 지속시간별 피해형태

온도	가지	눈	잎	온도	지속시간	잎	가지
영하 2℃	건 전	건 전	건 전	영하 2℃	14hr	얼지 않음	얼지 않음
영하 5℃	건 전	건 전	말라죽거나 낙엽	영하 3.5℃	12hr	얼지않음	일부 얼어 붙임
영하 6℃	건 전	건 전		영하 5.5℃	4.5hr	10% 얼어 붙임	50% 얼어 붙임
영하 7.5℃	끝부분 말라죽음	선단부 고사		영하 7.5℃	7.5hr	33% 얼어 붙임	80% 얼어 붙임
영하 11℃	말라죽음	말라죽음					

2월 관리요령

● 밀식원 간벌

- 감귤의 품질을 높이는 가장 기본적인 것은 나무사이 간격을 확보하는 것이므로 간벌을 반드시 실천
- 간벌을 하면 품질 향상은 물론 노동력이 절감되고 병해충 방제가 용이하여 경영비가 적게 들어 농가의 실질 소득 향상
- 간벌방법 1/2 열 간벌 실시



● 토양 물리성 개선

- 유기물 시용
 - 방법 : 유기물 투입(2,000kg/10a)
 - 효과 : 토양 물리성 개선(입단화), 보비력 증대, 토양완충력 증대
- 토양 pH에 따른 석회고토 살포량(kg/10a)

토양 pH	4.4 이하	4.5~4.9	5.0~5.4	5.5~6.0
살포량	120~160	120~150	80~120	50~80

▶ 감귤나무의 생리생태

- 화아분화 시작, 수액이동 시작
- 방풍수 정비
 - 높이 : 울타리방풍 5~6m, 사이방풍 3~4m
 - 밀폐도 : 50~70%

만 감 류

1월 관리요령

▶ 생육 및 과실특성

- 나무생육 : 뿌리 양·수분흡수력 저하, 형태적 꽃눈분화기
- 과실생육 : 당도증가, 산함량 감소
- 만감류 품종별 상품 품질기준

구 분	당 도	산 도	규 격
한라봉	12°Bx 이상	1.1%이하	200g 이상
천혜향	11°Bx 이상	1.1%이하	150g 이상
레드향	11°Bx 이상	1.1%이하	150g 이상
황금향	10°Bx 이상	1.1%이하	150g 이상

● 수분관리

- 기온이 낮지만 뿌리는 적은 양의 수분을 흡수함
- 수세유지와 감산 촉진을 위해 15일 간격 5톤/10a 물주기
 - ※ 산함량이 높은 경우에는 물주는 양을 늘림
- 과일의 산이 많은 나무는 맑은 날 아침 3분 이내 나무 위로 물뿌리기
 - ※ 품질조사 후 세밀한 물관리 필요

● 온도관리

- 낮 : 10~15℃ 이하 밤 : 2℃ 이상 보온
- 만감류는 동해 피해가 큰 편이므로 이에 대한 대책이 필요
- 난방기가 있으면 야간 온도를 최저 2℃ 정도 유지
- 난방기가 없으면 최대한 자연온도에 가깝도록 천·측창을 열어주고 야간, 비가 올 때는 천창만 닫음
- 영하의 한파 날씨가 예보되면 냉기가 하우스 내에 머물지 않도록 화재에 주의하면서 군데군데 불을 피우거나 송풍기 가동
- 맑은 날 저녁~새벽에 냉기류 침체가 잘되므로 주의
 - ※ 화재 피해 예방을 위해 난방기 수시 점검

● 과실수확 및 출하

- 품종에 따라 수확시기를 달리하여야 하고 수확 시 상·중·하단부를 구분하고 품질기준이 되면 수확
- 천혜향은 껍질이 매우 얇고 깨끗하므로 수확 시 상처가 생기지 않도록 주의



2월 관리요령

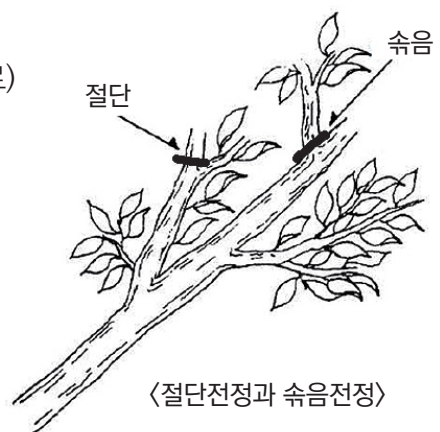
▶ 생육 및 과실특성

- 나무생육 : 형태적 꽃눈분화기
- 열매생육 : 양낭막(속껍질)이 부드러워짐, 당도증가, 산함량 감소
- 온도관리
 - 낮 : 10~15℃ 유지
 - 밤 : 2℃ 이하로 떨어지지 않도록 보온, 냉기류 침체 방지
- 수확
 - 저장열매는 수확 14일 이전에 저장병 방제약제 살포
 - 나무세력, 열매달린 위치에 따라 품질차이가 크기 때문에 구분하여 수확
 - 당도 13°Bx이상, 산함량 1.1%내외의 윗부분 과실부터 수확
- 수확 후 관리
 - 천·측창을 모두 열어서 자연온도로 관리
 - 충분히 물을 주어 수세를 회복 후 단수
 - 수확 후에는 열매를 매달았던 끈은 모두 제거하고 수세회복을 위해 요소 또는 질소위주의 영양제를 2회 이상 살포
- 출하
 - 시기별 출하계획을 세워 가격추이를 보면서 출하 조절
- 밀식원 간벌
 - 만감류는 햇빛을 골고루 받아야 당도가 높고, 감산에 유리
 - 밀식과원은 나무사이 간격을 충분히 확보할 수 있도록 간벌 실시 : 4~5m
- 유기물 및 석회고토 시용
 - 유기물시용 : 2,000kg/10a
 - 토양 물리성 개선(입단화), 토양완충력 증대, 토양미생물 활동 촉진
 - 토양 pH에 따른 석회고토 살포량 (단위 : kg/10a)



토양(pH)	4.4 이하	4.5~4.9	5.0~5.4	5.5~6.0
살포량	120	100	80	60

- 정지 전정
 - 전정시기 : 2월 하순~3월 상순(가온재배는 가온 7일전까지 완료)
 - 전정원리 : 나무 내부에 햇빛투과가 잘 되게 하고 부분적으로 가지갱신
 - 전정방법 : 절단전정과 숙음전정 병행
 - 풍작이 예상되는 나무는 꽃피는 양을 줄이기 위해 절단전정 위주로 실시. 잎을 25%이상 제거하는 강전정 실시
 - 평년작이 예상되는 나무는 적정 착과량 유지를 위해 절단전정과 숙음전정을 균형있게 실시



..... 2023 농업기술보급 시범사업 홍보

▶ 시범사업 신청(접수)기간 : 2023. 1. 2. ~ 1. 31. 18:00까지

▶ 신청(접수)장소

- 제주농업기술센터(근교농업 760-7751, 기술보급 7761, 농촌자원 7721), 해당 읍면동사무소

▶ 신청(접수)방법

- 시범사업 신청을 원하는 농업인(법인)은 신청서류 작성 후 주소지 관할 읍면동사무소나 제주농업기술센터 방문 신청 접수
- 원본 서류를 동봉한 우편 접수, 접수마감일 소인 포함
(수신처 : 제주시 애월읍 상귀길 173 제주농업기술센터 시범사업 담당자 앞)
- 이메일(수신처 : marcheunn14@korea.kr, 760-7712)을 통한 인터넷 접수는 허용하되, 현장 심사일 까지 원본서류제출에 한 함. (미 제출 시 현장심사 제외)

구분	사업명	사업량	사업비(백만원)		
			합계	보조	자부담
합계	18사업	55	1,486.2	1,043.6	442.6
근교 농업	잡곡 신품종 조기 확산 시범 단지 조성	2	57.6	40	17.6
	식량 자급률 향상을 위한 나물콩 이모작 작부체계 시범	4	144	100	44
	고품질 가루 녹차 생산 두물차 차광 재배 시범	2	17	17	-
	시설 원예 에너지 절감 시범	2	120	84	36
	국내산 신품종 녹두 재배 시범	2	80	56	24
	시설하우스 재해예방 ICT 종합관리 시범	2	6	4.2	1.8
	제주형 시설 원예 스마트팜 시스템 보급	2	26	18.2	7.8
소계	7 사업	16	450.6	319.4	131.2
기술 보급	감귤류 관수·관비 기술 보급 시범	5	50	35	15
	극조생 하우스 감귤 고온기 품질향상 및 조기출하 시범	5	180	126	54
	소득 과수 스마트 관비 시스템 보급 시범	5	85	59.5	25.5
	자연에너지 활용 난방비 절감 시범	3	153	107.1	45.9
	주산단지 명품감귤 만들기 프로젝트	3	205	143.5	61.5
	자가 배양 미생물 활용 고품질 원예작물 생산 시범	5	35	24.5	10.5
	만감류 안정생산을 위한 고온기 품질관리 시범	2	42	29.4	12.6
	노지감귤 무인약제 방제기 시범	3	48	33.6	14.4
	시설 원예 병해충 방제 생력화 기술 보급 시범	5	108	75.6	32.4
소계	9 사업	36	906	634.2	271.8
농촌 자원	진로체험프로그램 운영 지원	2	86.4	60	26.4
	농촌융복합 치유농장 육성 시범	1	43.2	30	13.2
소계	2 사업	3	129.6	90	39.6

..... 2023 새해 농업인실용교육 일정

기 간 : 1. 4.~1. 27. 25회 1,140명

날짜	마을	교육장소	인원	교육과목(강사)
계	25개소		1,140	아래참조
1/4(수)	광령3리	광령3리사무소 2층	30	탄소중립·PLS 등(고은주) / 노지감귤 재배기술(김정훈)
1/5(목)	유수암리	유수암리 다목적회관	50	탄소중립·PLS 등(고은주) / 노지감귤 재배기술(김정훈)
1/6(금)	상가리	상가리사무소 2층 회의실	60	탄소중립·PLS 등(고은주) / 만감류 재배기술(부창훈)
1/9(월)	광령2리	광령2리 다목적회관	50	탄소중립·PLS 등(고은주) / 노지감귤 재배기술(김정훈)
1/10(화)	신촌리	신촌리사무소 대회의실	30	탄소중립·PLS 등(고은주) / 노지감귤 재배기술(부창훈)
1/11(수)	신흥리	신흥리복지회관 1층 회의실	50	탄소중립·PLS 등(이효진) / 마늘 재배기술(양석륜) / 노지감귤 재배기술(김정훈)
1/11(수)	상귀리	상귀리사무소	30	탄소중립·농작업 안전의식 등(고은주) / 콩, 초당옥수수 재배기술(임황)
1/12(목)	장전리	장전리사무소	60	탄소중립·PLS 등(최정민) / 만감류 재배기술(부창훈)
1/12(목)	어음2리	어음비문화공간	50	탄소중립·농작업 안전의식 등(고은주) / 양배추, 브로콜리 재배기술(한혜정) / 콩 재배기술(임황)
1/13(금)	고내리	고내리사무소	40	탄소중립·농작업 안전의식 등(고은주) / 쪽파 재배기술(기술보급과장) / 초당옥수수 재배기술(임황)
1/13(금)	와산리	와산리사무소	30	탄소중립·PLS 등(이효진) / 만감류 재배기술(부창훈)
1/16(월)	봉성리	봉성리복지회관	40	탄소중립·농작업 안전의식 등(고은주) / 양배추, 브로콜리 재배기술(한혜정)
1/17(화)	고성1리	고성1리사무소	45	탄소중립·PLS 등(고은주) / 노지감귤 재배기술(김정훈)
1/17(화)	수산리	수산리복지회관 2층	60	탄소중립·PLS 등(이효진) / 만감류 재배기술(부창훈)
1/18(수)	소길리	소길리사무소	50	탄소중립·PLS 등(최정민) / 노지감귤 재배기술(김정훈)
1/18(수)	북촌리	북촌리사무소 회의실	30	탄소중립·농작업 안전의식 등(고은주) / 마늘, 양파 재배기술(기술보급과장)
1/19(목)	광령1리	광령1리 마을회관	65	탄소중립·PLS 등(이효진) / 만감류 재배기술(부창훈)
1/19(목)	곽지리	곽지리사무소 회의실	40	탄소중립·농작업 안전의식 등(고은주) / 양배추, 브로콜리 재배기술(한혜정)
1/20(금)	용흥리	용흥리마을회관	50	탄소중립·PLS 등(이효진) / 노지감귤 재배기술(부창훈)
1/20(금)	구엄리	구엄복지회관	30	탄소중립·농작업 안전의식 등(고은주) / 마늘 재배기술(기술보급과장) / 오이 재배기술(오상석)
1/25(수)	신엄리	신엄리복지회관	60	탄소중립·농작업 안전의식 등(고은주) / 단호박 재배기술(오상석)
1/26(목)	대흘1리	대흘1리 경로당	30	탄소중립·PLS 등(최정민) / 노지감귤 재배기술(김정훈)
1/26(목)	조천농협	조천농협 제2유통센터	50	탄소중립·농작업 안전의식 등(고은주) / 단호박 재배기술(오상석)
1/27(금)	하귀2리	하귀2리 전수관	50	탄소중립·PLS 등(최정민) / 양배추 재배기술(한혜정) / 마늘, 양파 재배기술(양석륜)
1/27(금)	함덕농협	함덕농협APC 2층 교육장	60	탄소중립·농작업 안전의식 등(고은주) / 농약의 올바른 이해와 안전사용(현도경)

※ 상기 교육일정은 코로나-19 방역지침 등 상황에 의하여 변경될 수 있습니다. 문의사항 : 농촌자원팀 ☎ 760-7723

영농상담 안내

◆ 농촌사회지도과

- 농촌지도팀 (760-7711~5, 7744~9)
- 농촌자원팀 (760-7721~5)

◆ 기술보급과

- 근교농업팀 (760-7751~5)
- 기술보급팀 (760-7761~5, 7771)



발행인 제주농업기술센터소장 고봉철

기 획 기술보급과장 허영길

편 집 근교농업팀장 고희열
기술보급팀장 김형근
농 촌 지 도 사 오상석