

인경채류

마늘

파종 준비

• 파종시기

- 잎마늘 7월 하순~8월 상순
- 구마늘 8월 하순~9월 중순

• 종자소독

- 베노밀·티람 수화제 500배액 1시간 침지
→ 그늘에서 건조 후 파종

■ 제초제 사용 : 파종 복토 후

- 메톨라클로르(바테스타, 서두러, 젠토폴제거 등)
- 펜디메탈린(스토프, 단초, 풀나지마 등)
- 에탈플루랄린(쏘나란 등) 등

■ 비료 주는 양

(단위: kg/10a)

비료명	총량	밑거름	웃거름	
			1차	2차
퇴 비	2,000	2,000	-	-
요 소	54	20	17	17
용성인비	39	39	-	-
염화加里	40	14	13	13
석 회	200	200	-	-

쪽파

■ 파종

• 파종 전 처리

- 뿌리응애, 흑색썩음균핵병 등 관련 약제를 토양에 처리하여 경운 후 파종

• 파종량

- 잎쪽파 180~250kg/10a,
구쪽파 100~150kg/10a

• 파종방법

- 구가 큰 것은 한 구씩 파종하고 작은 것은 2~3구씩 분할하여 파종

■ 비료 주는 양

(단위: kg/10a)

비료명	총량	밑거름	웃거름
퇴 비	1,500	1,500	-
요 소	45	11	34
용성인비	50	50	-
염화加里	25	25	-
석 회	200	200	-

• 웃비료 주기

- 4종 복비 및 요소 0.2%액(요소 40g/물 20L) 엽면살포

양채류

양배추

■ 파종 및 육묘

• 파종시기: 8월 상중순

• 물관리: 1일 1회 기준으로 오전에 관수

- ※ 늦은 오후 관수 시 과습에 의한 병해 발생을 높일 수 있음

• 우량묘 기준: 파종 후 25~30일 된 엽수 4~5매의 묘

■ 정식시기 : 파종 후 25~30일,

본잎 4~5매(8월 하순~9월 중순)

■ 재식거리

조 생 종	55~60cm × 35~45cm
만 생 종	70~75cm × 55~65cm

■ 비료 주는 양

(단위: kg/10a)

비료명	총량	밑거름	웃거름		
			1차	2차	3차
퇴 비	2,500	2,500	-	-	-
요 소	65	24	15	13	13
용성인비	90	90	-	-	-
염화加里	38	18	10	10	-
석 회	100	100	-	-	-

방울다다기양배추



■ **정식시기** : 8월 상중순

■ **재식거리** : 70~90cm × 40~50cm

■ **비료 주는 양** (단위: kg/10a)

비료명	총량	밑거름	웃거름	
			1차	2차
퇴 비	2,000	2,000	-	-
요 소	53	27	13	13
용성인비	75	75	-	-
염화加里	40	20	10	10
석 회	100	100	-	-

■ **웃비료 주기** : 1차(정식 30일 후),
2차(1차 추비 15일 후)

브로콜리



■ 파종 및 육묘

• 파종시기

- 11~12월 생산: 8월 5일~15일

- 1~2월 생산: 8월 15일~25일

■ **육묘기간**: 25~30일(본엽 3~4매)

■ **물관리**: 1일 1회 기준으로 오전에 관수

※ 배추가 신장하기 쉬우므로 약간 건조하게
관리하여 웃자라지 않도록 함

※ 늦은 오후 관수 시 과습에 의한 병해 발생을
높일 수 있음

■ **비료 주는 양** (단위: kg/10a)

비료명	총량	밑거름	웃거름		
			1차	2차	3차
퇴 비	2,000	2,000	-	-	-
요 소	25	15	4	4	2
용성인비	35	35	-	-	-
염화加里	13	7	2	2	2
석 회	200	200	-	-	-

비트



■ **정식시기**: 파종 후 40~45일, 8월 중하순

■ **재식거리**: 20~30cm × 15~20cm

■ **비료 주는 양** (단위: kg/10a)

비료명	총량	밑거름	웃거름	
			1차	2차
퇴 비	1,500	1,500	-	-
요 소	34	20	7	7
용성인비	75	75	-	-
염화加里	40	26	7	7
석 회	200	200	-	-

콜라비



■ 파종 및 육묘

• 파종시기: 8월 중순

• 육묘기간: 30~35일(본엽 4~5매)

• 파종량: 25~30주/3.3m²

• 물관리: 1일 1회 기준으로 오전에 관수

• 주요관리

- 하우스 천장에 폭 2m, 50% 차광막을 피복하여
한낮에 반 그늘이 되도록 함

- 육묘장 내 공기교반기를 작동하여 온도를 낮추고
모종의 잎에 묻어있는 물기를 말림

■ **정식시기**: 9월 중하순

■ **재식거리**

• 외줄재배: 55 × 20cm

• 두줄재배: 90 × 20cm

■ **비료 주는 양** (단위: kg/10a)

비료명	총량	밑거름	웃거름
퇴 비	2,000	2,000	-
요 소	28	17	11
용성인비	31.1	31.1	-
염화加里	15	8	7
석 회	100	200	-

과채류

딸기



■ 토양(배지)소독

• 위황병, 총채벌레 등 다발생 포장

• 비닐로 바닥(또는 배지)덮칠과 하우스 밀폐를
2주 이상 실시

• 약제 소독 시 정식 1달 전에 실시하고
소독 완료 후 충분한 관수로 잔류 피해 예방

■ 육묘관리

• 통기성 확보: 자묘 유인 완료 후 모주의 잎 제거

• 자묘의 엽수: 3매로 적엽

• 모주절단: 정식 30일 전

• 자묘독립: 정식 15일 전

• 꽃눈분화 유도: 8월 상순~9월 상순

■ 병해충 방제

• 흰가루병: 벨리스플러스, 보가드, 카브리오,
트리후민 등

• 탄저병: 스포르곤, 오티바, 카브리오 등

• 역병: 커튼 등



탄저병



위황병

토마토



고온기 환경관리

- 차광시설 또는 차광도포제 살포하여 고온장해 예방
- 광량이 많을 때 충분한 관수로 칼슘결핍 예방

병해충 방제

※ 정식포장 바이러스 매개충 중점 관리

- 가루이류: 검객, 엑셀트, 지존 등
- 총채벌레: 캡틴, 팬텀 등
- 아메리카잎굴파리: 캡틴, 프로큐어 등



총채벌레



아메리카잎굴파리

식량작물

가을감자



파종

- 파종시기: 8월 중하순~9월 상순
- 밑거름 주기(kg/10a기준)
 - 완숙퇴비: 1,500~2,000kg
 - 대지: 요소 39kg, 용과린 125kg, 염화加里 32kg
 - 탐나: 요소 42kg, 용과린 136kg, 염화加里 35kg

참깨



수확 및 저장

- 수확적기: 꼬투리가 성숙하여 하부의 꼬투리 3~4개가 갈라지는 때

- 건조: 수확 시 다발로 묶어 통풍이 잘 되는 곳에 세워 건조
- 저장: 2~3회 털어낸 후 이물질을 정선하여 햇볕에서 3~4일 말린 다음 저장

병해충 방제

- 역병: 리도밀엠지, 명작 등
- 시들음병: 옥시동, 코사이드
- 진딧물: 데시스, 모벤토, 슈퍼펀치 등
- 응애: 지존

콩



배수로 정비: 국지성 호우피해 방지

병해충 방제

- 노린재: 뚝소리, 만장일치 등
- 나방류: 라이몬, 알타코아 등

낙엽과수

참다래

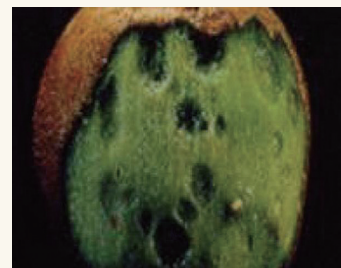


순지르기, 가지 다듬기, 마무리 적과

- 순지르기(헤이워드): 새가지 1본당 잎 12~14매가 필요하므로 최종 결실부(5~6마디)로부터 7~8눈 남기고 작업
- 가지 다듬기: 하향지나 겹친 가지, 꼬인 가지 등 과번무하지 않게 전정하여 지면에 햇빛 20~30% 이상 투과될 정도로 작업
- 마무리 적과: 소과, 병해충과, 기형과 위주
- 물관리: 1회 관수량을 적게 하여 자주 관수(5mm 내외)

병해충 방제

- 과실연부병: 베노밀, 지오판 등



과실연부병

- 점무늬병: 유닉스, 호리쿠어 등
- 잿빛곰팡이병: 깨끄탄, 새노브란, 칸투스 등
- 깍지벌레: 검객, 뚝소리, 히어로 등
- 볼록총채벌레: 검객, 부메랑 등

감귤류

노지감귤

집중호우 및 태풍 대비

- 배수로 정비, 고접수 결속, 유목 지주대 설치
- 토양피복(다공질필름 고정, 늘어진 가지 받침대 설치)

2차 열매숙기

- 품질 위주 적과(과경지가 가늘고 과피가 매끄러운 과실을 남김)

병해충 방제

- 고온기 약해 발생을 주의하여 이른 아침 살포, 2종 이상 혼용 금지
- 굴굴나방: 엑시렐, 왕중왕, 프레바톤 등
- 총채벌레: 렘페이지, 엑셀트, 팡파레에스 등

비가림감귤

온도관리: 주·야간 자연온도 유지(천창, 측창 개방)

물관리: 절수(과일 당도 8Brix 이상 될 때까지)

- ※ 토양 상태를 보면서 5~7일 간격으로 2~3톤/10a 관수

- ※ 당도 8Brix 이상 과원은 정상 관수 (5mm 이내, 2~3일 간격) 실시

1차 열매숙기: 20mm 이하 과실, 병해충과, 비상품과 등을 대상으로 8월 중순까지 실시

부피과 예방: 15~20일 간격 수용성 칼슘제 (8월 중순~10월 상순) 2~3회 살포

만 감 류

열매 생육 기준

횡경(mm)	55	당도(Brix)	7.5	산함량(%)	4.5
--------	----	----------	-----	--------	-----

칼슘제 엽면시비(황금향 제외)

- 시기: 8월부터 20~30일 간격 3회 정도
- 종류: 수용성 칼슘제
- 효과: 열매껍질 충실, 부피 및 수부증 경감, 일소경감

병해충 방제

- 굴응애: 기계유유제, 가네마이트, 완타치 등
- 굴굴나방: 엑시렐, 왕중왕, 프레바톤 등
- 진딧물: 로드, 모벤토, 슈퍼펀치 등
- 검은점무늬병: 다이센엠45, 안트라콜, 탄제로 등
- 궤양병: 가스란, 탐나라, 새빈나+탄산칼슘 200배 등

물관리: 3~5일 간격 30분(4~5톤/10a) 내외

- ※ 토양깊이 5cm 내외 수분 상태에 따라 조절

한라봉

온도관리: 주·야간 자연온도 유지(천창, 측창 개방)

물관리: 20mm 내외(10일간)를 4~5회 나누어 관수

- ※ 1회 관수시간 30분 이내

열매 생육 기준

구 분	가온	무가온
횡 경(mm)	70	55
당 도(Brix)	9.5	8.5
산 함 량(%)	3.0	4.0

천혜향

온도관리: 주·야간 자연온도 유지(천창, 측창 개방)

물관리: 3~5일 간격으로 30분(4~5톤/10a) 내외

열매 생육 기준

구 분	가온	무가온
횡 경(mm)	60	54
당 도(Brix)	7.3	7.0
산 함 량(%)	4.8	5.2

레드향

온도관리: 주·야간 자연온도 유지(천창, 측창 개방)

물관리: 20mm 내외(10일간)를 4~5회 나누어 관수

- ※ 1회 관수시간 30분 이내(4~5톤/10a)

- ※ 8월부터 10월까지의 열과가 발생하는 기간이면서 산함량이 급격히 감소하므로 토양수분을 일정하게 유지해야 함

3차 낙과

- 고온, 다습, 일조부족 시 나타남
- 환기를 하며, 봄순 발생 시 과번무 하지 않도록 전정
- 관수량을 줄여 토양이 과습하지 않게 관리

황금향

온도관리: 주·야간 자연온도 유지(천창, 측창 개방)

물관리

- 8월 중순까지: 20mm(10일간)를 4~5회 나누어 관수

- 8월 중하순: 10~15mm(10일간)를 2~3회 나누어 관수

- ※ 1회 관수시간 30분 이내

열매숙기

- 시기: 엽과비를 100:1로 하여 8월 상순 실시
- 작업: 소과, 결점과, 여름순 발생량이 적은 나무