농업은 생명! 농촌은 미래!

제주특별자치도농업기술원
서부농업기술센터

9월 영농정보

2022년
제165호

우.63016 제주시 한림읍 월림7길 90(금능리 350-4) ☎ (064) 760-7911 http://seobu.agri.jeju.kr

8월 포토갤러리

레드향 농업인 연구회 현장교육

농업인단체 감귤 열매솎기 봉사활동

인경채류

마늘 — 파종

■ **파종시기**

- **무피복** : 9월 상순~9월 중순 → 10월 중하순 비닐멀칭
- **흑색비닐멀칭** : 9월 중·하순
- **파종량** : 300㎏/10a

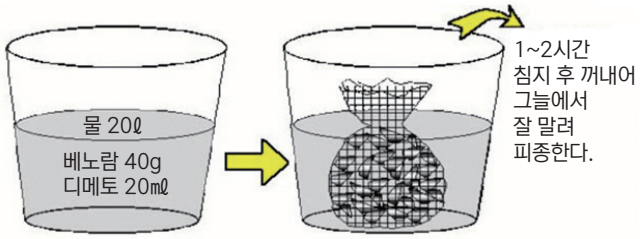
■ **비료 주는 양** (성분량, kg/10a)

비 료	퇴비	요소	용성인비	염화가리	석회
밑거름	2,000	20	39	14	200

※ 퇴비는 파종 15일 전, 석회고토는 토양검정 후 시비 결정

■ **병해충 방제** : **종자소독**

- **흑색썩음균핵병, 선충, 응애** 등 사전 예방
- 파종 1일 전 1시간 침지 후 그늘 건조
- 벤레이트티 500배액+디메토유제 1000배액



마늘 종구 소독 방법

조생양파 — 파종 및 육묘

■ **플러그육묘**

- **파종시기** : 8월 하순~9월 상순
- **파종량** : 2홉/10a
- **육묘기간** : 40~45일
- **웃비료 주기** : 파종 후 20일경부터
  요소 0.1~0.2%액 20~40g/20ℓ
  (5~7일 간격으로 엽면시비)

■ **노지육묘**

- **파종시기** : 8월 하순~9월 상순
- **파종량** : 3~4홉/10a
- **육묘기간** : 45~50일
- **웃비료 주기** : 발아 20~30일 후 요소 0.1%액
  (물 20ℓ 당 20g)
- **우량묘 기준** : 초장 25~30㎝, 줄기지름 6~8㎜,
  1본 무게 4~6g, 엽수 4매

■ **병해충 방제**

- **잘록병** : 가지란, 성보굿모닝, 카디스 등
- **노균병** : 명작, 미리카트, 포룸디 등

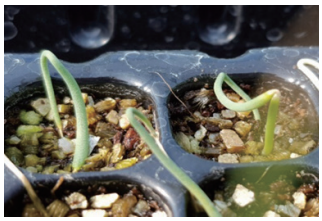
■ **비료 주는 양** (성분량, kg/10a)

비 료	퇴비	요소	용성인비	염화가리	석회고토
밑거름	2,000	17	39	12	80

영농 상담 안내

농촌사회지도과 • 농촌지도팀 760-7911~7913 • 농촌자원팀 760-7921~4 • 농기계임대사업소 760-7974~7976

기 술 보 급 과 • 원예기술팀 760-7941~7946 • 기술보급팀 760-7951~4 • 미생물배양실 760-7967 • 토양검정실 760-7955


잘록병

노균병

쪽파 파종

■ **파종**
- **파종시기** : 8월 하순~9월 하순
- **파종량** : 잎쪽파 180~250㎏/10a, 구쪽파 100~150㎏/10a
- **종구소독** : 베노밀·티람(수) 1,000배 또는 베노밀(수) 1,000배 + 디메토에이트유제 1,000배액 혼용액에 1시간 침지 → 그늘에서 건조 후 파종
- **토양 살충제 살포** : 4~5㎏/10a
- **재식거리** : 15×15㎝ 또는 20×10㎝, **이랑** 120㎝ 내외(150~180㎝)

■ **파종 후 관리**
- 엽수 3~4매 일 때 웃거름 주기 및 제초작업 실시
- 월동 시 복토를 얕게 하여 줄기를 단단하게 하고 배수구 정리로 습해 방지

■ **병해충 방제**
- **고자리파리** : 근충탄, 데푸콘 등
- **파총채벌레** : 겔럭시, 맥스팜 등

파총채벌레 피해 잎

엽채류

양배추 정식

■ **정식**
- **시기** : 8월 하순~9월 중순
- **우량묘 기준** : 파종 후 30~35일 된 엽수 5~6매의 묘
- **재식거리**

조생종	55~60㎝ × 35~45㎝
만생종	70~75㎝ × 55~65㎝

■ **물관리** : 충분한 관수로 뿌리 활착 유도

■ **비료 주는 양** (성분량, kg/10a)

비 료		퇴비	요소	용성인비	염화가리	석회
밑거름		2,500	24	90	18	100
웃거름	1차	-	15	-	10	-
	2차	-	13	-	10	-
	3차	-	13	-	-	-

※ 석회비료 시용 시 반드시 붕소(1㎏/10a)와 토양살충제 혼합하여 살포
- **웃거름** - **1차** : 정식 후 30일이 지났을 때
  - **2차** : 1차 웃거름 주고 난 후 15일이 지났을 때

■ **병해충 방제**
- **검은썩음병** : 메가폰, 한우물, 일품 등
- **배추좀나방** : 에이팜, 애니충, 캡틴 등

브로콜리 정식

■ **정식**
- **시기** : 8월 하순~9월 중순
- **우량묘 기준** : 파종 후 30~35일 된 엽수 4~5매의 묘

웃자란 묘(좌) - 정식 적기 묘(우)

- **재식거리**

조생종	60 × 25~35㎝
만생종	60 × 35~40㎝

■ **물관리** : 충분한 관수로 뿌리 활착 유도

■ **비료 주는 양** (성분량, kg/10a)

비 료		퇴비	요소	용성인비	염화가리	석회	붕소
밑거름		2,000	30	75	18	200	0.8~1
웃거름	1차	-	8	-	8	-	-
	2차	-	6	-	10	-	-

- **웃거름** - **1차** : 정식 후 20~25일
  - **2차** : 1차 웃거름 후 15일

■ **병해충 방제**
- **나방류** : 아타브론, 엑설트, 프레바톤 등

콜라비 정식

■ **정식**
- **시기** : 9월 중·하순
- **우량묘 기준** : 파종 후 30~35일 된 엽수 4~5매의 묘
- **재식거리**

1줄 재배	55 × 20~25㎝
2줄 재배	80 × 25~30㎝

■ 비료 주는 양 (성분량, kg/10a)

비 료	퇴비	요소	용성인비	염화가리	석회
밑거름	2,000	17	31	8	100
웃거름	-	11	-	7	-

• **웃거름** : 정식 후 25일이 지났을 때

■ 병해충 방제
• **나방류** : 닥터팜, 영일비티 등

비트 정식

■ 정식
• **시기** : 8월 중하순
• **재식거리** : 20~30㎝ × 15~20㎝

■ 비료 주는 양 (성분량, kg/10a)

비 료	퇴비	요소	용성인비	염화가리	석회고토	붕소
밑거름	2,000	20	100	15	100	1
웃거름	-	20	-	15	-	-

• **웃거름** : 정식 후 30일이 지났을 때

■ 병해충 방제
• **갈색무늬병** : 베노밀, 벨쿠트, 실바코 등
• **나방류** : 알타코아, 엑설트 등

과채류

딸기 정식

■ 정식
• **시기** : 9월 상순~중순
• **우량묘 기준** : 60일 이상된 엽수 4~5매의 묘, 관부직경 1㎝ 전후
• **재식거리** : 18~20㎝, **두둑높이** 30~40㎝

■ 정식 후 물관리
• 뿌리 발근을 위하여 충분한 관수(조금씩 자주)
• 수경재배의 경우 8~9회 이상(1회당 2~3분)

■ 병해충 방제
• **작은뿌리파리** : 매치, 파밤탄, 모스피란 등
• **탄저병** : 카브리오, 오티바, 보가드, 스포르곤 등
• **시들음병** : 경농쿠퍼, 스포르곤 등

토마토 바이러스 예방

■ 바이러스 예방
• 저항성 품종 선택
• **바이러스 매개 해충 방제** : 담배가루이, 총채벌레

■ 병해충 방제
• **담배가루이** : 완타치, 베리마크, 시반토, 팬텀 등
• **총채벌레** : 팬텀, 레인지 등
• **흰가루병** : 새나리, 귀품, 더마니 등

황화잎말림바이러스

반점위조바이러스

식량·특용작물

가을감자 파종

■ 파종
• **파종시기** : 8월 중순~9월 상순
• **파종량** : 200~300㎏/10a
  - 절단한 씨감자는 부패 우려, 절단하지 않고 파종 권장
  - 30~60g 크기의 씨감자가 적당
• **주간거리** 20㎝, **이랑넓이** 65~75㎝
• **북주기** : 발아 후 10~15일 이내, 개화기 직전까지 종료

콩 병해충

■ 병해충 예찰 및 방제
• **노린재류** : 9월 상순경 - 명타자(유), 똑소리(입)
• **불마름병** : 태풍 이후 - 명품탄(입)
• **콩나방** : 9월 상순경 - 유토피아(액)

과수

참다래 눈따기 및 가지솎기

■ 눈따기 및 가지솎기 (늦여름까지)
• 과실 2차 비대기로 과수원 바닥에 햇빛이 20~30% 투과되도록 관리

■ 물관리 : 전분축적을 위한 절수관리, 토양표면에 물기가 보이지 않는 약간 건조한 상태 유지
※ 유효토층이 얕으면 1회 관수량을 적게 하여 자주 관수

■ 가을비료 (성분량, kg/10a)

수령	1년	2~3년	4~5년	6~7년	성목
요소	1.7	3.5	5.2	7.0	8.8
황산칼리	1.1	2.3	3.7	4.9	6.1

■ 병해충 방제
• **점무늬병** : 유닉스 등
• **잿빛곰팡이병** : 깨끄탄, 새노브란, 칸투스 등
• **애매미충** : 빅카드, 충스탑 등

9월 감귤류 주요 생리 장해

■ **열과란?**
- 과피와 과육 조직간의 비대속도가 맞지 않아 발생하며 감귤류 중에서 황금향, 레드향 등 껍질이 얇은 품종에서 많이 나타남

■ **대책방안**
- **토양관리 및 수분관리 철저** : 과습 및 건조하지 않도록 관리
  ※ 토양의 수분상태가 급격히 변동되지 않도록 함

■ **일소란?**
- 여름 또는 가을에 직사광선에 의한 고온장애로 과피 조직의 성숙상태에서 활력이 저하될 때 고온을 접하게 되면 과실의 표피온도의 상승에 의해 발생되거나 과피 내에 함유된 성분에 의해 발생

■ **대책방안**
- 하우스 상부에 35% 차광 설치로 온도를 낮춤
- 토양 내 건조하지 않도록 관리

■ **병해충 방제**
- **귤응애(귤녹응애)** : 지존, 비수, 쇼크, 밀베노크 등
- **귤굴나방** : 아타라, 슈퍼펀치, 야생마 등
- **역병** : 미리카트, 명작, 캐스팅, 젬프로 등
- **검은점무늬병** : 다이센엠-45, 르네상스, 안트라콜 등
- **궤양병** : 가스란, 탐나라, 타미나+탄산칼슘 등
- **총채벌레** : 슈퍼펀치, 스트라이크, 램페이지, 골드윈 등
- **저장병** : 스포르곤, 해비치, 베푸란, 벨쿠트 등

열과

궤양병

노지감귤

■ **마무리 열매솎기** : 대과, 소과, 병충해과 등

■ **칼슘제 살포** : 부피발생 경감
- **수용성** : 착색이 시작되기 이전 2~3회
- **불용성** : 착색초기 및 착색 20%정도일 때
  ※ 과다 착과 혹은 수세가 약한 나무는 불용성 칼슘제 사용 자제

■ **토양피복재배 포장관리**
- **당도 및 산 함량** : 월 3회 정기적인 조사 필요
- **당도가 낮을 경우** : 건조한 상태를 유지하고 당도가 높고 산 함량이 높을 경우 관수함

비가림감귤

■ **온도관리** : 주·야간 자연온도 유지(천창, 측창 개방)

■ **물관리** : 소량관수(5톤/10a 이내, 3~5일 기준)

■ **2차 열매솎기**
- **시기** : 9월 중순~10월 상순(착색 전)
  - 대과, 극소과, 병해충 피해과, 비상품과 등

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

■ **만감류 관리사항**
- **온도관리** : 주·야간 자연온도 유지(천창, 측창 개방)
- **물관리** : 20톤/10a을 3~5일간격 정기적으로 일정하게 관수
  - 1회 관수시간 30분 이내
  - 산 함량 감소 위해 충분하게 물을 주며 화산회 토양이나 토심이 깊은 과원은 관수량을 약간 줄임
  - 30일에 1회 당도 및 산 함량 조사 후 적정량 관수

■ **배꼽썩음병**
- 배꼽부위가 노랗게 되면서 과일이 익어가는 것처럼 됨
- 개화기에 병원균이 감염되었다가 과일의 저항력이 약해지면 발생함

한라봉 배꼽썩음병

한라봉 꼭지썩음병

열매생육기준

■ **한라봉**

구 분	횡경 (㎜)	당도 (Brix)	산함량 (%)
가 온	80.0	10.0	2.0
무 가 온	65.0	9.0	3.0

■ **천혜향**

구 분	횡경 (㎜)	당도 (Brix)	산함량 (%)
보조가온	70.0	8.2	3.6
무 가 온	65.0	7.3	4.8

■ **레드향**

구 분	횡경 (㎜)	당도 (Brix)	산함량 (%)
무 가 온	65.0	8.0	3.0

■ **황금향**

구 분	횡경 (㎜)	당도 (Brix)	산함량 (%)
무 가 온	66.0	9.0	1.77

- **물관리** : 5~15톤/10a을 10일간 2~5회 나누어 관수
  - 1회 관수시간 30분 이내
- **당도 및 산함량**
  - 월 3회 정기적인 조사하여 품질관리가 필요함