

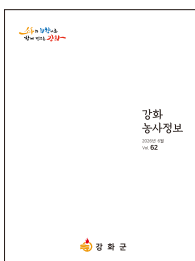
Contents

June vol. 62

01 6월 중 농사정보

15 다양한 영농정보

20 당면한 영농정보



| 강화농사정보 | 2026년 6월 통권 62호

발행처 강화군농업기술센터

발행일 2026년 6월

편집처 농촌진흥과 인력육성팀

전화번호 032-930-4130

6월 중 농사정보



1 벼

●● 본답관리

- ☑ 여름철 비가 오는 기간이 많을 경우 일조시간 부족으로 벼가 웃자라 연약해질 우려가 있으므로
잎도열병 등 병해충 방제 및 시비 관리 철저히 함
 - 잎도열병이 심하게 발생한 논: 이삭거름 줄 시기에 낮은 온도가 계속되거나 장마가 계속될 때는 칼륨(가리) 비료만 사용함
 - 이삭거름은 이삭이 패기 전 전용 복합비료로 사용함
 - * 일반재배: 이삭 패기 25일 전 10~11kg/10a(N-K복합비료/18-0-18)
 - * 최고품질 쌀: 이삭 패기 15일 전 7~8kg/10a(N-K복합비료/18-0-18)
- ☑ 새끼 치는 시기 초기는 일반적으로 중기 제초제를 주는 시기이므로 논바닥이 노출되지 않도록 충분한 깊이로 물을 유지해야 함
- ☑ 이후 잡초 발생 정도를 감안하여 물 깊이를 2~3cm 깊이로 얇게 유지하여 참 새끼를 빨리 잘 치도록 함
 - 이 시기에 물을 깊게 대면 새끼치기가 억제되거나 늦어지며 벼가 연약하게 자라서 병해충에 약해짐
 - 헛새끼가 많을 때는 영양분 소비, 햇빛의 차단, 병해충 발생 조장 등으로 생육이 불균일하여 벼가 연약해지고 도복이 되는 등 쌀 생산성 및 품질이 저하됨
- ☑ 일찍 심어 참 새끼치기가 끝난 논은 중간 물떼기를 실시

●● 중간물떼기

- ☑ 이삭 패기 전 40일부터 30일 사이에 실시하며 배수가 잘되는 사양토는 5~7일간 논바닥에 가벼운 실금이 갈 정도로 하고, 배수가 잘 안되는 점질토양은 7~10일 정도 비교적 강하게 하여 금이 크게 가게 함



6월 중 농사정보



[벼 생육단계별 물 관리 요령]

생육기간	물 대는 요령	물깊이(cm)	효 과
분얼성기	▪얇게 댈 것	2~3	새끼치기 촉진
무효분얼기	▪중간 물떼기 (이삭패기 전40~30일전, 5~10일간)	0	헛새끼치기 억제, 유해 물질 제거, 쓰러짐 방지
수잉기 (이삭이 생기는 시기)	▪물 걸러대기 (이삭패기 30일전~이삭떨때, 3일 관수/2일 배수)	2~4	뿌리활력 증대, 유해물질 제거 촉진
출수기 (이삭이 나오는 시기)	▪보통으로 댈 것	3~4	꽃가루받이 촉진
등숙기 (이삭이 익는 시기)	▪물 걸러대기 (3일 관수/2일 배수)	2~3	어묵 촉진, 뿌리기능 유지, 유해물질 제거
낙수기 (물 떴는 시기)	▪완전 물떼기 (이삭패기 후 30~35일 전 후)	0	품질 양호, 농작업 편리

※ 품종, 지대별 이앙적기 차이, 가뭄에 의한 이앙지연 등에 따라 생육단계에 차이가 있음

● 병해충 방제

<주요 병해충 발생 시기>

못자리시기	초기(6~7월초순)	중기(7월중순~8월중순)	후기(8월초순~9월말)
입고, 키다리, 세균성부패, 종자전염병	잎도열병 키다리병 벼물바구미 애멸구 이화명충	잎도열병 잎집무늬마름병 흰잎마름병 목도열병 키다리병 줄무늬잎마름병 벼멸구 흑명나방 이화명충	이삭도열병 잎집무늬마름병 세균성벼알마름병 흰잎마름병 깨씨무늬병 이삭누룩병 이삭마름병 벼멸구 먹노린재

건강한 식물체 + 사전 예방 = 최선의 방제 대책

※ 반드시 적용약제 적량 살포(농약안전사용기준 준수)

☑ 도열병(질소비료 과다 시 문제)



이삭도열병



바람 피해 유사 증상



잎도열병

6월 중 농사정보



- 발생 생태 및 증상

- 벼가 병원균에 전염되면 처음에는 잎에서는 암녹색의 작은 반점이 생김
- 잎도열병은 육묘상에서도 잎에 병반을 형성하며, 본답에서는 주로 6월 하순부터 발생하여 이삭도열병으로 이어짐
- 이삭도열병은 출수기 전후로 감염되는데, 질소비료가 과다하거나 여름의 기온이 낮고 비가 잦으면 다발생
- 지난해의 피해 벧짚이나 피해 볍씨 병조직 속에서 균사, 포자 형태로 겨울을 나고, 이듬해 새로운 포자를 만들어서 전염
- 잎도열병이 심하면 포기 전체가 붉은빛을 띠며 자라지 않게 됨
- 이삭도열병이 걸린 이삭은 쪽정이가 됨

- 방제 방법

- 저항성이 높은 품종을 재배하고, 다비 및 늦심기를 피함
- 잎도열병은 조기에 발견하여 약제 살포하면 효과가 좋음

●● 잡초방제(중기 제초)

- ☑ 중기제초제 살포 시기: 이앙 후 10일~15일
- ☑ 방제방법: 중기 제초제 살포 전 논물을 5cm 깊이로 대어 물이 논 토양에 충분히 스며들게 하고, 살포 후 최소 5일 이상 담수 상태를 유지
- ☑ 유의사항: 제초제 처리 후 논이 마르면 토양 표면에 처리된 제초제는 광분해 되어 제초 효과가 떨어질 수 있으며, 약해가 발생할 수 있으므로 **제초제를 처리한 논은 반드시 5일 이상 담수 상태를 유지**(단, 모가 잠기지 않도록 주의)

※ 동일 제초제 연용 시 잡초방제 효과가 떨어질 수 있으므로 1~2년 주기로 특성이 다른 제초제로 바꾸어 처리

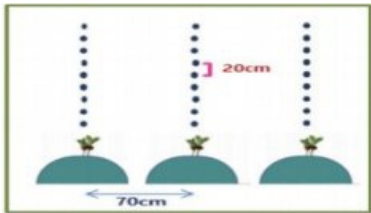
6월 중 농사정보



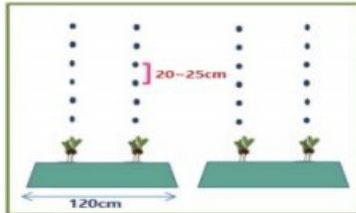
2 콩

● 파종

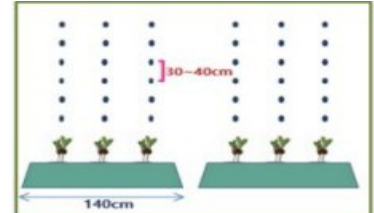
- ☑ 파종 시기: 콩단작 5월 중순~6월 상순, 타 작물+콩이모작 6월 상~중순
※ 너무 이르르면 저온피해·도복되고, 너무 늦게 심으면 마디 수 확보가 어렵고 콩알이 작아짐
- ☑ 한 구멍 당 2~3립 파종하는 것이 적당하며 발아율이 낮은 경우 보식 시행
- ☑ 콤바인 수확 시 120×20~25cm(1휴 2열)나 140×25~30cm(1휴 3열)가 적당함



(1휴 1열 재배)



(1휴 2열 재배)



(1휴 3줄 재배)

● 적심(순지르기)

- ☑ 콩을 베게 심었을 때, 거름기가 많은 땅에 심었을 때, 일찍 심고 비가 많이와서 옷자랐을 때
- ☑ 본엽이 5~7매 전개되었을 때가 적기이며 늦어도 개화 전에는 실시
- ☑ 필수 작업 단계는 아니므로 신중하게 판단 후 실시
- ☑ 늦게 파종하거나 생육 부진 시에는 효과가 미미함
- ☑ 키가 작은 품종(단간종)은 적심 효과가 작음

● 침수 피해 및 습해 방지

- ☑ 토양 내 수분이 과도할 경우 산소부족으로 습해 위험이 커짐.
- ☑ 논과 같은 배수불량지는 장마나 집중호우 시 습해를 입기 쉬움.
- ☑ 배수로를 설치하며 작업 후 고인 물은 신속히 제거
- ☑ 담수 피해의 경우 1% 요소액을 콩잎에 살포하여 피해 경감



적심(순지르기)



침수 피해 및 습해 방지

6월 중 농사정보



3 들깨

● 품종

품종명	육성년도	성숙기(월·일)	경장(cm)	1,000립중(g)	기름 함량(%)	수량성(kg/10a)
다유	2004	10.6	127	3.7	48.5	144
들샘	2013	10.8	134	3.4	42.7	142

● 직파재배

- 대규모 집단재배에 적합, 노동력 절감 효과가 크며 수량성도 높은 편임.
- 파종적기: 5월 하순 ~ 6월 상순
- 재식거리: 60~70cm(휴폭) × 20~25cm(주간거리)
- 파 종 량: 인력 직파(500~600g/10a), 인력점파기, 트랙터 줄뿌림(300g/10a)
- 시 비 량: 10a당 질소 4kg, 인산 3kg, 칼리 2kg

● 육묘 이식재배

- 직파재배에 비해 관리 노동력이 많이 소요되어 대단위 재배에는 부적합하나 전후 작물 재배와 관련 본포 재배 시기를 조절할 수 있어 소규모 재배에 적합
- 파종적기: 6월 상순 파종(25~35일 육묘) ⇒ 6월 하순 ~ 7월 상순경 정식
- 파 종 량: 300~500g/10a

● 병해충 방제

가. 병해

병해충명	발병조건 및 증상	경종적 또는 화학적 방제
녹병	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 저온 다습 ▪ 잎 뒷면 자색을 띤 황색 반점 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 재식 거리 넓게, 측지 제거 ▪ 살균제 살포
잿빛곰팡이병	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 어릴 때 과습 및 통풍이 되지 않을 때 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 재식 거리 넓게, 햇빛과 통풍이 잘 되도록 ▪ 살균제 살포
역병	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 배수불량, 과습 조건 ▪ 기온이 낮고 일교차 클 때 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 배수 양호, 이병주 즉시 제거

나. 충해

충해명	발병시기 및 증상
진딧물	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수액을 빨아 성장 및 결실 불량, 건조하면 다발생
잎말이나방	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 잎을 갉아 먹으면서 잎을 말고 숨음, 7~8월경 발생
응애류	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 잎 표면이 하얗게 작은 반점, 잎 뒷면에서 세포내용물을 빨아먹음
(담배) 거세미나방	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6월 중하순경 줄기가 연약한 생육 초기 지표면 바로 아래에 있다가 이른 새벽에만 밖으로 나와서 줄기를 갉아 먹음

6월 중 농사정보



4 6월 중 고추 관리 요령

● 웃거름 주기

- ☑ 질소와 칼리 60%는 아주심기(정식) 이후 25~30일 간격으로 3~4회 시비
 - 웃거름 주는 시기와 양은 생육 상태에 따라 조절을 해 주도록 함
 - 1차 웃거름은 아주심기 25~30일 후 고추 포기 사이에 구멍을 뚫어 비료를 주고 흙으로 덮어 주면 비료 효과가 높아짐
- ☑ 비료 성분량에 따라 N-K 비료, 제4종 복합비료를 웃거름 주기
- ☑ 생육 부진 포장은 요소 0.2~0.3%(40~60g/20L) 액을 5~7일 간격으로 1~2회 엽면시비
- ☑ 점적관수 시설이 설치된 곳은 800~1,200배액의 물비료로 시비함



<1차 추비(포기 사이)>



<2차 추비(이랑 어깨)>



<3~4차 추비(헛골)>

● 환경 개선 및 장마 대비

- ☑ 결가지(측지) 제거로 통풍과 채광 상태 개선, 터널 환기 등
- ☑ 장마 대비: 배수로를 미리 정비하고, 지주대 보강

● 병해충 방제

- ☑ 총채벌레, 진딧물 등 바이러스 매개충, 역병 등 발생 초기 방제
 - 총채벌레: 바이러스 이병주는 빨리 제거하며, 적용약제로 방제
 - 담배나방: 피해 과실은 낙과되므로 8월 중순까지 적용약제 살포
 - 탄저병: 예방 위주 적용약제로 방제, 병든 과실은 발견 즉시 제거
 - 역병: 이병주는 일찍 뽑아내고 적용약제를 관주하여 확산을 막음
- ※ 고온기 탄저병과 담배나방 발생이 심하므로 예방 위주 방제 필수



<탄저병 피해 과실>



<담배나방 피해 과실>



<역병 피해주>

6월 중 농사정보



가뭄 대비 관리 기술

- ☑ 물 대기가 가능한 포장은 5~7일 간격 물 대기, 비닐피복 재배
- ☑ 경사지는 분무기 노즐을 빼고 포기당 0.5~1.0ℓ 정도 물을 줌
- ☑ 점적관수 시설 설치된 곳은 800~1,200배액 물비료를 웃거름 주기
- ☑ 가뭄 지속 시 석회 결핍 예방을 위한 칼슘제 엽면시비

5 채소류 바이러스병 방제 요령

주요증상

- ☑ 어린 묘 시기에 감염되면 새순이 괴사하고 식물체가 위축됨
- ☑ 새잎에 전형적인 모자이크 증상으로 고사함
- ☑ 열매에 얼룩 반점과 울퉁불퉁한 기형이 발생하고 잎, 줄기도 갈색 반점이 생기거나 갈변함



<모자이크 증상>



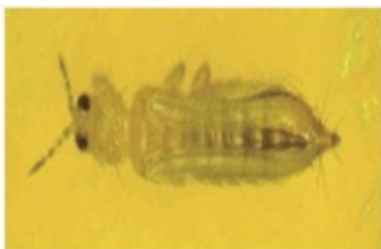
<잎, 줄기 갈변 및 괴사>



<열매 얼룩 반점>

전염 및 확산

- ☑ 총채벌레, 진딧물 등 바이러스 매개충 가해 또는 접촉 시 즙액으로 전염
- ☑ 매개충은 바이러스를 체내에 보유하고 계속 전염함
- ☑ 감염된 식물체의 순지르기, 잎 따기 등 농작업을 통해 확산함
- ☑ 매개충이 포장 내부와 외부로 이동하여 발생함



<총채벌레 성충>



<총채벌레 고추꽃>



<농작업 전염>

6월 중 농사정보



기주범위

- ☑ 토마토, 고추, 오이 등 채소류 및 화훼 등 다양함

방제대책

- ☑ 정식 직후 초기에 병 증상이 있는지 수시로 예찰
- ☑ 감염주 발견 시 즉시 제거하여 추가 발생 억제
- ☑ 매개충(총채벌레 등) 적용약제 사용하여 철저한 사전 방제 필수
 - ☞ 시설 하우스의 경우 매개충이 연중 발생하므로 초기 방제가 매우 중요하며 방충망, 가림망 등을 설치하여 매개충 차단 필수
- ☑ 포장 주변, 온실 내·외부 잡초 등 기주식물도 철저히 방제
- ☑ 전년도 발생이 심한 포장은 토양소독을 통해 월동 매개충 제거



〈적용약제 사전 방제〉



〈내·외부 잡초 제거〉



〈트랩 활용 예찰 및 조기진단〉

바이러스병은 치료약이 없으므로 예방이 최선!

진단 및 문의 전화: 강화군농업기술센터 시설채소팀 (☎ 930-4160)

6

마늘·양파 수확 및 저장 관리

마늘

☑ 마늘 수확 및 선별

- 수확기가 되면 잎끝이 마르기 시작하는데 잎이 1/2~2/3정도 마를 때 맑은 날을 택하여 상처가 나지 않도록 주의하여 수확하고, 밭에서 2~3일간 말리는 것이 저장, 유통 중에 부패 미생물 증식을 억제하는 데 도움이 된다.
- 캘 때 뿌리에 붙어 있는 흙을 털기 위해서 호미나 삽 등으로 마늘을 두드리면 상처가 나 부패하기 쉬움
- 선별 시에는 병해충 피해가 있는 것이나 상처가 있는 것은 골라서 따로 처리하여 저장 중에 피해가 확산하지 않도록 한다.

6월 중 농사정보



☑ 마늘 저장 전 처리 및 본 저장

- 장기저장을 위해서는 수분함량을 65% 정도가 되도록 건조함
- 바람이 잘 통하여 습하지 않는 곳에서 10월 하순까지 예비 저장함
- 주대는 1~2cm 정도 짧게 자르며 뿌리도 자른 후 저장한다.
- 자연건조는 수확 직후 바람이 잘 통하는 곳에 2~3개월 정도 건조하고, 열풍건조는 40~43℃로 2~3일간 건조한다.
- 예비 저장한 마늘을 0~3℃의 온도, 65~70% 습도를 유지할 수 있는 곳에 본저장함.



〈수확 작업〉



〈수확 후 마늘〉



〈마늘 저장(망 저장)〉

양파

☑ 양파 수확시기 및 방법

- 양파는 구가 비대 성숙하면서 엽초부의 조직이 약해져 지상부가 도복이 시작되며 1주일 전·후로 경엽이 완전히 마르기 전에 수확한다.
- 맑은 날을 택하여 상처가 나지 않게 굴취하여 2~3일 정도 충분히 발 또는 비가림하우스에서 건조한 후 망에 담아 저장한다.
- 수확을 일찍 하면 수량이 줄고, 늦게 하면 병해충 피해가 잦아 저장성이 떨어진다.

☑ 양파 수확 전·후 처리 및 저장

- 수확 후 충분한 건조시간이 부족할 때 탄산석회 살포 및 유한 훈증 처리와 큐어링 처리는 병원균 침입을 억제하여 저장성을 향상시킴
- 저온 저장용은 통풍이 좋은 곳에서 건조한 후 저장하며 저장 온도는 구가 얼지 않을 만큼의 낮은 온도(0~0.5℃)에서 저장하고 습도는 65~77% 정도로 유지한다.
- 저온저장 이외에도 햇볕이 직접 쬐지 않고 바람이 잘 통하여 서늘하고 습기가 적은 곳을 택하여 간이 저장고 및 비가림하우스 저장도 가능하다.

7

6월 중 시설하우스 환경 관리 요령

고온 대비 대책

- ☑ 시설하우스 내·외부 차광망 설치나 환기팬을 가동하여 하우스 내부 온도가 30℃를 넘지 않도록 고온장해 예방



6월 중 농사정보

- ☑ 병해충 방제: 흰가루병, 바이러스 매개충(총채벌레, 진딧물 등)
- ☑ 요소 0.2 % 액이나 4종 복합비료를 서늘할 때 엽면시비

장마 대비 사전 대책

- ☑ 높은 이랑 재배, 배수로 정비로 외부 물이 유입되지 않도록 함
- ☑ 하우스와 하우스 사이에 비닐피복, 시설 내 물 유입 최소화
- ☑ 태풍을 통한 강우에 대비하여 시설의 안정성 점검 및 보완
- ☑ 예방적 병해충 방제, 질소비료 과용 시 착과 불량 및 웃자람 발생

장마 대비 사후 대책

- ☑ 피복재의 흙 양금과 오물은 깨끗한 물로 씻어 광 투과성 유지
- ☑ 손상된 피복재는 철거 후 새 비닐로 교체, 다음 재배작물 준비
- ☑ 수경재배 시설이 침수 시 깨끗한 물로 씻은 후 반드시 소독함
※ 베드 소독 시 반드시 약액을 완전히 씻은 후 재배작물 심기
- ☑ 침관수 피해가 심하거나 병든 식물체는 조기에 제거
- ☑ 경미한 피해를 받은 포장은 분무기나 호스를 이용 깨끗한 물로 씻은 후 적용약제를 신속히 뿌려서 병해충 방제
- ☑ 배수로를 재정비, 쓰러진 포기 일으켜 세우고 복 주기
- ☑ 뿌리 기능 저하시 요소 0.2% 액이나 제4종 복합비료 엽면시비
- ☑ 호우피해 후 햇볕이 강할 때는 차광망 설치로 일사 피해 예방
- ☑ 회복할 수 없는 포장은 철거 후 조기에 다음 작물 재배

8

6월 포도 과원 핵심 실천 사항

핵심!

- ☞ **순지르기**: 신초 생장 일시적으로 억제 꽃 떨어 현상 방지
- ☞ **송이다듬기 및 송이숙기**: 착립 후 착과량을 수세에 맞게 조절
- ☞ **신초 유인 및 결속**: 광 환경 개선
- ☞ **봉지씌우기**: 과분 유지 및 농약의 접촉 최소화
- ☞ **병해충 방제**: 갈색무늬병, 봉지씌우기 전 수확기에 발생하는 꼭지마름병, 흰얼룩증상병 등 사전 방제

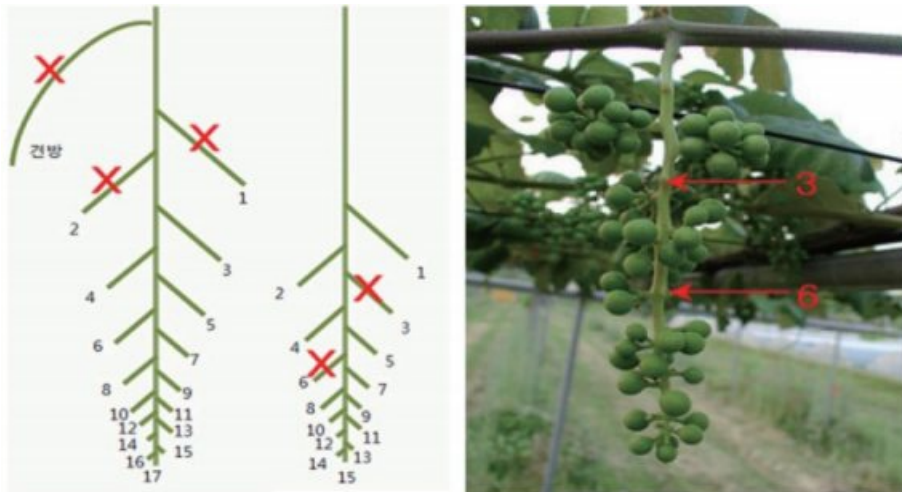
6월 중 농사정보



● 송이다듬기

- ☑ 꽃 떨어 현상을 파악할 수 있는 만개 10일 후부터 3번과 6번 지경을 솎아내고, 큰 송이만 알 숙기를 병행함
- ☑ 지경 솎기 시 3번 지경과 6번 지경이 같은 방향이면 성숙기에 송이 축이 새우 모양으로 휘 수 있으므로 7번 지경을 솎아냄
- ☑ 지경 솎기는 개화 10일 후부터 약 10일간으로 이 시기를 놓치면 포도알이 너무 비대해져 가위 움직임이 부자연스럽고, 송이 모양도 굴곡이 심하므로 반드시 적기에 실시해야 함
- ☑ 적정 송이 크기: 최종적인 송이 크기는 송이당 지경 수 **14 ~ 15개**, 과립 수 70~75립, 송이 무게당 400g
- ☑ 송이 숙기 시기: 착색 초기까지이지만, 현실적으로는 봉지 씌우기 전까지 해야 함 (기준 : 1.5송이/신초)

〈지경 솎기 방법〉



● 결순 순지르기

- ☑ 개화 전 1차 순지르기 후 신초 선단에서 발생하는 결순을 2매씩 3회 순지르기하고, 두 번째 송이부터 신초 선단 사이에 1~2개의 결순을 둠

● 병해충 관리

- ☑ 봉지 씌우기 전 방제
 - 새눈무늬병 및 잿빛곰팡이병: 신초가 자라는 시기부터 장마철까지 집중 관리와 주 방제 시기는 개화 전부터 낙화 후까지



6월 중 농사정보

- 갈색무늬병, 탄저병: 집중 관리 시기
- 매미충류: 발아기(4월 중순쯤) 부터 6월까지 볼록총채벌레와 동시 방제
- 박쥐나방: 잡초에서 포도나무로 이동을 시작하는 시기인 6월 상순까지 관찰 및 필요시 약제 살포
- 애털날개나방: 5월부터 수확 전까지 계속 관찰이 필요
- 흰얼룩증상 관찰 및 방제

관수

- ☑ 꽃이 떨어진 후 약 1개월은 물을 가장 필요로 하는 시기
- ☑ 물이 부족하면 과립 비대에 영향을 주므로 정기적인 관수가 필요
- ☑ **과립 비대 I기**인 개화 후 20~30일까지는 강우량이 부족하면 5일 간격으로 20~30mm 관수

기타

☑ 꽃 떨어(화진) 현상이란?

- 꽃 떨어 현상은 꽃이 핀 후 포도알이 정상적으로 달리지 않고 드문드문 착립되거나 수정되지 않고 무핵으로 착립되어 포도송이의 가치와 수량을 크게 떨어지는 현상
- 꽃 떨어 현상의 발생원인: 신초 웃자람, 저장양분 부족, 개화기 기상 불량, 붕소결핍 등 여러 가지 원인에 의해 발생하지만 주로 주간거리가 좁아 신초가 개화기에 웃자라고 성숙기에는 늦게 자람에 따라 저장양분이 부족하게 되어 발생함
- 방지 대책: 포도원 일부에서 꽃 떨어 현상이 발생하면서 발생 정도가 해마다 심해지는 과원은 간벌에 의한 충분한 주간거리를 확보해야 방지 가능

☑ 간벌을 계획한다면 미리 준비하자!

- 꽃 떨어 현상이 심한 과원은 간벌 후 연장지로 주지 대체
- 먼저 주지의 끝부분에서 발생한 신초를 개화기에 순지르기하지 않고 45° 각도로 인접된 나무와 겹치도록 유인하여 생장시킴
- 이 가지는 내년에 주지연장지로 사용될 가지로서 8월 상순까지 생장시키고, 그 이후에도 계속 생장하면 주기적으로 순지르기를 해서 신초를 건전하게 등숙시킴
- 또한 내년에 주지연장지로 사용되는 부분은 8월 상순에 1차 순지르기한 부분까지로 끝부분의 굵기가 6.0mm 이상 되어야 함

6월 중 농사정보



9 6월 배 과원 핵심 실천 사항

항목	핵심 실천 사항
봉지씌우기	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 봉지 안으로 잎이 들어가지 않게 주의 ▪ 봉지와 열매 자루를 결속할 때 너무 느슨하게 조여지지 않도록 주의
병해충 방제	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 검은별무늬병, 열매껍질 얼룩, 나방류, 가루깍지벌레 등 중점방제 ▪ 응애류 정밀 예찰 후 적기 방제 → 지면 가까운 잎부터 관찰 후 엽당 1~2마리 시 약제 살포 여부 결정

10 인삼

☑ 고온 피해 증상 및 경감 대책

구분	내용
증상	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 생육중기인 7~8월에 30℃ 이상 고온이 5일 이상 지속되고 고온장해가 발생 ▪ 인삼 잎 가장자리 전체가 회갈색으로 타들어 가면서 말라 식물체 전체가 고사함 ▪ 잎끝부터 흑색으로 마르면서 고사하나 식물체가 일시에 고사하지 않기도 함 ▪ 3년생 이상에서는 잎 가장자리에 부분적으로 고온 피해 발생
연근별 고온 피해 발생 정도	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 뿌리 발육이 미약하고 뿌리가 건조되기 쉬운 표토층에 분포하는 1~2년생에서 심함 ▪ 뿌리가 주로 속흙층에 분포하고 있는 4년생 이상에서는 피해가 적은 편
경감 대책	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해가림 방향(120°) 준수, 적정 고랑폭(90cm) 유지, 표준 간격(15~20칸, 27~36m)마다 중간 통로 설치 ▪ 개랑 울타리를 설치하고 6~8월의 고온기에 50~60cm 높이로 개폐 유도 ▪ 고온기 때 흑색 2중직 차광망 추가 설치 ※ 추가 차광 시 온도 2~3℃ 저하 효과 ▪ 적정 관수를 통해 토양 염류농도 저하 ▪ 토양의 수분함량을 18~21%로 유지되도록 점적관수시설 설치 ※ 토양수분 18~21%: 손으로 흙을 쥐고 놓았을 때 흙이 부서지지 않을 정도

6월 중 농사정보



☑ 고온 피해 증상



〈지상부 고온 피해 증상〉



1년근

2년근

4년근

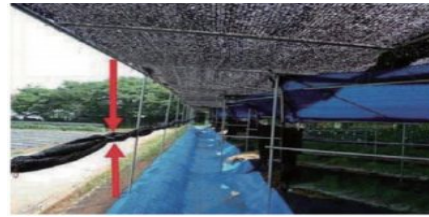
6년근

〈연근별 고온 피해 발생 정도〉

☑ 고온 피해 경감 대책(개량 울타리)



〈봄철 출아가 개량 울타리 닫기〉

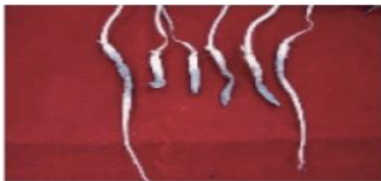


〈여름철 고온기 개량 울타리 열기〉

☑ 병해방제

구분	내용	방제법
뿌리 썩음병	<ul style="list-style-type: none"> 6월경 잎 가장자리가 붉게 변하거나 잎이 안쪽으로 오므라드는 증상을 보이다 고사함 외부로부터 물이 유입되지 않도록 포장 주위에 두둑을 설치하고 배수로 정비를 철저히 함 	<ul style="list-style-type: none"> 포장에 발병 시 병든 인삼 주위 건전 인삼 6줄을 제거하여 뿌리 접촉을 차단
젯빛 곰팡이병	<ul style="list-style-type: none"> 모든 부위를 가해하여 피해가 매우 크다. 고온다습한 조건에서 발생이 증가하므로 고온장해로 잎이 괴사하지 않도록 포장과 차광망을 관리해야함 	<ul style="list-style-type: none"> 회색곰팡이가 생겨난 감염조직은 재배 포장에서 멀리 떨어진 곳에서 처리하고 발병 포장은 카벤다짐, 에토펜카브, 펜헥사미드 등을 살포하여 방제해 줌

〈뿌리썩음병 피해 증상〉



오염된 묘삼의 병든 모습(좌), 감염 초기의 전형적인 갈색 병반(중), 대발생 포장 전경(우)

다양한 영농정보



1 병해충 이야기

● 오이총채벌레

☑ 생태정보

- 성충수명은 20°C에서 37일, 25°C에서 28일 정도이며, 양성생식과 단성생식을 겸하므로 번식이 빠르다.
- 성충은 주로 식물체의 과경, 꽃받침, 엽맥, 엽육 등의 조직 내에 1개씩 날개로 산란하며 한 마리 성충이 약 100개를 산란한다.
- 알기간은 4~5일 로 부화한 유충이 2령을 경과하여 다자란 유충이 되면 지면으로 떨어져 땅속에서 2~3cm깊이의 흙 속이나 낙엽 밑, 비닐 밑 등에서 제1, 2번데기가 된 후 성충이 된다.
- 1세대를 경과하는데 25°C에서 14~18일 걸리고, 시설 내에서는 연간 15세대 이상 발생하며, 발육한계온도는 11~12°C이다.
- 어린 유충과 성충의 예찰은 작물체의 잎 뒷면을 확대경을 이용하여 주기적으로 관찰한다.
- 백색 또는 황색 끈끈이트랩을 작물의 상부 20~30cm위에 매달아 놓고서 총채벌레 성충이 끈끈이에 부착하였는지 확인하는 방법으로 쉽게 발생을 예찰할 수 있다.
- 간이적인 예찰법으로는 작물체에서 해충을 육안으로 보기가 어려우므로 흰색종이를 조사하는 부분 아래에 두고 식물체를 톡톡쳐서 종이에 떨어진 해충을 관찰한다.

☑ 피해정보

- 밀도가 높아지면 다 자란 잎에서도 잎 뒷면을 가해하여 황화현상이 나타나고 잎 전체가 말라죽기도 한다.
- 총채벌레는 노란색과 흰색을 좋아하므로 오이, 고추 등의 꽃이 피면 꽃에 달려들어 어린 과일을 가해한다.
- 피해 받은 과일은 자라면서 기형과가 되거나 과실의 껍질에 회색 또는 갈색의 지저분한 상처 흔적이 많이 남고 갈색으로 변하면서 콜크층이 형성되며 거칠어진다.
- 특히 오이에서는 곡과 및 기형과가 많이 생겨 상품가치가 없게 된다.

☑ 방제방법

- 오염되지 않은 건전한 묘를 사용하고 한랭사를 설치하여 시설 내로 성충의 유입을 막는다.
- 약충이나 성충은 약제 살포 시 방제효과가 높으나 땅속의 번데기는 방제가 어렵다.
- 정식 전에 전작물의 잔존물, 잡초 등 발생원을 제거하고, 토양소독을 하여 번데기를 죽인다.
- 끈끈이를 설치하여 유인하여 죽인다.
- 토양에서 번데기가 되는 것을 막기 위하여 은색 필름으로 멀칭한다.
- 시설재배에서 작물 재배 후 50°C이상으로 5~7일간 밀폐하여 고온으로 죽인다.



다양한 영농정보

☑ 생태정보



오이총채벌레 고추 피해



오이총채벌레 피망 피해

● 고추 역병·탄저병

☑ **역병:** 비가 내린후 다습한 환경조건에서 발생이 증가하며, 토양에 있는 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 방제 효과가 낮음

- **병원체:** *Phytophthora capsici*

병원균은 물과 관련이 깊은 수생균의 일종으로 주로 토양 속에서 생활하며 기주식물체 없이도 토양 내에서 2~8년간 생존할 수 있다.

- **발생환경**

- 육묘상에서부터 전 생육기에 발생되며 시설재배에서는 연중 발생된다.
- 노지에서는 6월 초순부터 발생되고, 장마기에 주로 전반되어 8, 9월에 발생이 가장심하다.
- 토양이 장기간 과습하거나 배수가 불량하고, 침수되면 병 발생이 조장되는데 연작지에서 발생이 많다.
- 병원균은 종자전염이 가능하나 대부분의 전염원은 토양에서 유입된다.
- 병원균은 병든 식물체의 조직에서 균사나 난포자 상태로 겨울을 지낸 후 다시 발아하여 1차 전염원이 된다.

- **증상**

- 유묘기부터 전 생육기에 발생되며, 주로 뿌리와 땅가 줄기부위에 발생되지만 병원균이 빗물에 튀어 올라 잎, 열매, 가지 등의 지상부에 발생 되기도 한다.
- 유묘기에 감염되면 그루 전체가 심하게 시들고 죽는다.
- 생육 중기나 후기의 병든 그루는 처음에 시들다가 후에 적황색으로 변해 말라 죽는다.
- 병든 그루의 줄기 지제부와 굵은 뿌리는 수침상으로 썩는데, 껍질을 벗겨보면 줄기 내부가 연한 갈색이나 암갈색으로 썩어 있다.
- 잎, 열매, 가지등은 수침상으로 썩으며, 감염 부위에는 병원균의 포자 덩어리가 하얗게 보이기도 한다.

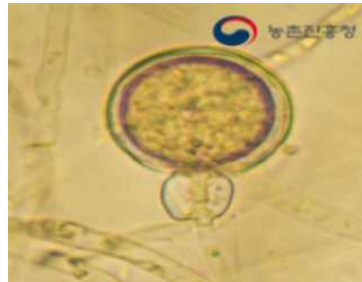
다양한 영농정보



- 방제방법

- 건전 토양에서 육묘하고 토양이 장기간 과습하지 않도록 배수를 철저히 한다.
- 저항성 품종을 재배한다.
- 병든 포기는 뿌리 주변 흙과 함께 제거하여 포장 밖으로 버리고 등록약제를 병든 포기 주변에 흙뻑 관주한다.
- 발생 포장에서는 3년 이상 비기주 작물로 돌려짓기를 한다.

- 사진정보



☑ **탄저병**: 지난해 버려진 병든 잔재물이 가장 중요한 1차 전염원이고, 온·습도가 높은 장마철 비가 잦은 환경에서 감염위험 높음

- **병원체**: *Colletotrichum gloeosporioides*

- 발생환경

- 병원균은 종자 혹은 병든 부위에서 자낭각과 균사의 형태로 겨울을 지내고 1차 전염원이 된다.
- 병의 전반은 주로 분생포자에 의해 이루어지며, 시설재배 포장보다는 노지포장에서 병 발생이 심하다.
- 노지포장에서는 여름철 장마기에 분생포자가 주로 비, 바람에 의해 전반된다.
- 노지재배의 풋고추에서는 7월 초순부터 병이 발생하기 시작하여 수확기까지 계속 발생한다.

- 증상

- 주로 과실에 발생한다.
- 과실에는 처음에 감염부위가 수침상으로 약간 움푹 들어간 원형반점으로 나타나고, 진전되면 병반이 원형 내지 부정형의 겹무늬 증상으로 확대된다.
- 병반부위에는 담황색 내지 황갈색의 포자덩어리가 형성되고, 심하게 병든 과실은 비틀어지고 미이라처럼 말라버린다.
- 성숙과의 병반은 간혹 흑색의 겹무늬 증상을 띄는 것도 있으며, 수확 후 건조하는 과정에서 병 증상이 나타나는 것도 있다.



다양한 영농정보

- 방제방법

- 건전종자를 파종하고, 건전묘를 이식한다.
- 종자를 소독하여 파종한다.
- 등록약제를 병 발생 초기부터 살포한다.

- 사진정보



탄저병 초기 병징



병원체



탄저병 후기 병징

2

추천 반려식물

나는 반려식물 키운다! 반려식물이란 인간과 짝이 되어 정서적 교감을 나누고, 이과정을 통해 우리에게 위안을 줄 수 있는 식물을 말한다. 향이 좋고 열매가 달려있는 모습도 아름다운 오렌지 자스민을 반려식물로 키워보길 추천해본다.

● 오렌지자스민

☑ 식물사진



오렌지자스민 꽃



오렌지자스민 잎



오렌지자스민 열매

다양한 영농정보



- ☑ 식물특징:** 오렌지자스민은 오렌지 향과 자스민 향을 내는 꽃을 피운다. 열매는 오렌지를 닮고 꽃에서는 자스민 향이 난다하여 붙여진 유통명이다. 이름에 자스민이 들어가지만 물푸레과인 자스민과 달리 오렌지자스민은 운향과이다. 향이 진한 운향과 식물처럼 오렌지자스민도 향이 매우 진한데, 그 향이 칠리(七里)까지 퍼진다고 하여 칠리향이라고도 부른다.

 - 상록관목이기 때문에 사계절 내내 푸른 잎을 볼 수 있으며, 가지에 맺히는 작은 잎들이 모여 특유의 수형을 형성한다. 전정하여 외목대로 키우면 플렌테리어용으로 아주 좋으며, 외목대 줄기가 가는 경우 쓰러질 수 있으므로 지지대로 고정해주면 좋다.
 - 상록관목이라 낙엽의 아름다움이 없는 대신, 오렌지자스민은 향기가 매우 진한 하얀색 꽃과 빨간색 열매를 맺는다. 열매의 크기가 크지는 않지만 오래 달려있어 감상할 수 있는 기간이 길고, 열매 안에 들어있는 씨앗을 심으면 비교적 수월하게 번식을 할 수 있다.
- ☑ 번식방법:** 오렌지자스민은 환경조건이 잘 맞는다면 계속해서 꽃과 열매를 맺어 볼거리가 많은 식물이다.

 - 하나의 열매 안에 한두 개의 씨앗이 들어 있는데 물에 불려두었다가 흠에 심으면 싹이 난다. 삽목(꺾꽂이)으로 번식이 가능하다. 건강한 가지를 10cm 정도 잘라, 아래쪽 잎을 제거하고
 - 절단면을 하루 정도 말려 큐어링 후, 배양토에 꽂는다. 반그늘에서 습도를 유지하고, 3~4주후 새뿌리가 내린다. 뿌리가 안정되면 밝은 곳으로 옮겨 키운다.
- ☑ 관리방법:** 햇빛을 좋아하는 식물이다. 꽃과 열매를 잘보기 위해서는 창가에 두고 빛을 많이 쬐어주어야 한다. 그러나 많은 실내식물이 그렇듯 직사광선은 잎이 탈 수 있으므로 피해주는 것이 좋다.

 - 원산지가 추운 지방이 아닌 것에서 알 수 있듯이 겨울에는 15℃ 이상의 온도를 유지해주는 것이 좋으며, 최저온도가 5℃이하로 내려가지 않게 하여 냉해를 방지해야 한다 적절한 생육온도는 15~28℃이다.
 - 물주는 건 흠이 마르면 충분히 물을 주어야 하며, 특히 꽃을 피울 때는 수분 요구량이 많고, 물이 마르면 쉽게 회복하지 못하므로 흠이 마르지 않도록 주의해야 한다. 그러나 건흠이 마르지 않았을 때 물을 주면 과습의 위험이 있으므로 흠 상태를 잘 보아야 한다. 잎 샤워도 좋아하는 식물이니 습도 유지와 해충방지를 위해 지상부에서 물을 주는 방법도 좋다.
 - 잎이 밀집된 부분을 정돈하고 통풍을 잘 해주어야 과습을 방지하고 꽃과 열매도 건강하게 맺을 수 있다.
 - 식물을 구입한 후 오랜 기간이 지나도 꽃망울이 맺히지 않는다면 빛, 통풍 등 환경조건이 알맞은지 점검한 다음 양액이나 비료를 주는 것이 좋다.



당면한 영농정보

1 농지이양 은퇴직불 사업 안내

● 신청대상자

- 농업경영체에 등록된 자로서 아래 두 가지 요건을 모두 갖춘 농업인
 - 1) '26년 1월 1일 현재 만 65세 이상 만 84세 이하인 농업인으로 신청일 기준 직전연도('25년) 및 당해연도('026년)에 농지를 이양하였거나 이양 예정 농업인
 - 2) 농지이양은퇴보조금 지급대상자 선정신청일 직전 10년 이상 계속하여 농업경영을 하고 있는 농업인

● 지급대상농지

- 농업진흥지역내 농지로 3년 이상 계속하여 소유하고 있는 논·밭·과수원

● 농지이양방식

- 매도 : 농업인 소유 농지를 농어촌공사 및 만64세 이하 농업인에게 매도하여 이양
- 매도조건부 임대 : 농업인 소유 농지를 일정기간(최장 10년) 임대 후 매도하는 은퇴직불형 농지연금에 가입하는 방식으로 이양

● 지원단가 및 지급액 산정

- 지급단가 : (매도) 제곱미터당 600원/년
(매도 조건부 임대) 제곱미터당 480원/년
* 경작허용농지가 1,000㎡이상 3,000㎡이하인 경우 기본형 공익직불금 수령액만큼 차감
- 지급액 산정 : 농지이양면적(제곱미터) × 지급단가 × 지급기간(년)
* 지급한도 월 2,000,000원
- 지급시기 : 약정 체결일이 속하는 월의 다음 월부터 매월 15일에 지급

자세한 문의사항은 한국농어촌공사로 문의바랍니다.



한국농어촌공사 강화옹진지사 농지은행관리부

☞ 방문주소: 인천광역시 강화군 강화읍 강화대로 215번길20

☎ 상담번호: 032-930-2510

2026년 강화농사정보 소식지

- 발 행 인: 강화군농업기술센터 소장 김용관
 - 편 집 인: 농촌진흥과장 유동균
 - 편집기획: 인력육성팀 우주현, 오세언, 이윤정, 김소연
 - 발 행: 2026년 6월
 - 발 행 처: 강화군농업기술센터
 - 주 소: 인천광역시 강화군 불은면 중앙로 742-2
 - 전 화: 032) 930-4130
 - 팩 스: 032) 930-3643
-