

이끄미

2019. 8. _Vol. 114

- 쪽 염 1
- 벼 농 사 4
- 밭 작 물 6
- 채 소 9
- 과 수 11
- 특 작 13
- 축 산 14
- 주요농산물가격정보 15
- 홍보사항 16



여수시농업기술센터
(미래농업과)

폭염에 대비한 농작물 관리요령

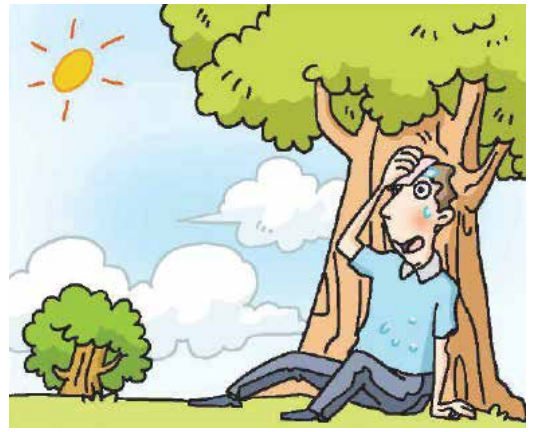
농업인의 건강과 농작물 관리가 중요합니다.

40℃

기온이 많이 올라가면 **작물**은 생육부진으로 인한 수량감소, **양분결핍**, **품질**이 저하되며, **가축**은 식욕저하, 발육부진, 질병발생, **폐사** 등의 피해가 나타나므로 고온에 대처를 잘해야 합니다.

1. 폭염대비 농작물 관리요령

 <p>벼</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 관개용수가 충분할 경우 물 흘러대기를 실시하여 물 온도를 떨어뜨리고, 고온에서 흡수가 억제되는 규산과 칼리 비료 증시 ※ 벼에서 고온에 의한 불임장애는 개화기에 가장 약하고, 감수분열성기(출수 전 10일경)에 두 번째로 약함
 <p>발작물</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 스프링클러 가동 및 짚·풀 등으로 발작물 뿌리 주위를 피복하여 토양수분 증발과 지온상승을 억제해야 함 ※ 콩 개화수정기 35℃ 이상에서 생육장애를 받아 꼬투리와 콩알 생성 억제 시작 • 사전 배토작업 실시, 건조 우려 시 표토를 긁어주어 수분증발 억제 • 폭염 지속시 고온성 해충의 발생이 증가하므로 사전에 방제 실시
 <p>채소·과수</p>	<ul style="list-style-type: none"> • (공통) 관수 실시로 토양 적습을 유지하고, 생육부진시 엽면시비 실시 • (채소) 노지작물은 이랑과 고랑 피복, 비가림재배포장은 차광망을 설치하여 토양 수분증발과 지온상승 억제 ※ 고추는 35℃ 이상 고온에 열매가 맷히지 않고 석회흡수가 방해되어 고추 열매 끝부분이 마르는 증상이 발생할 수 있으므로 스프링클러 등으로 관수하고, 탄저병, 총채벌레, 담배나방 등 병해충 방제 실시 • (과수) 고온시 과실비대 부진 등 생육이 불량하므로 미세살수장치 가동
 <p>가축</p>	<ul style="list-style-type: none"> • (소) 환기창이나 통풍창을 크게 하여 축사 내부 온도상승 억제 시원한 물을 충분히 먹인 후 소금 급여, 양질 조사료 급여 • (돼지) 선풍장치 가동, 기호성 높은 사료 급여, 시원한 물 충분히 공급 • (닭) 적정 사육밀도 유지, 시원한 물 충분히 공급, 선풍장치 가동



2. 폭염시 농업인 행동요령

폭염이란?

더위가 매우 심한 것을 말하여, 인체에 심각한 악영향을 미칠 수 있기 때문에 폭염에 대한 특보를 내리고 있음

[폭염 특보기준]

(폭염주의보) 6~9월에 일최고 기온이 **33℃ 이상 2일 이상 지속**될 것으로 예상 될 때

(폭 열 경 보) 6~9월에 일최고 기온이 **35℃ 이상 2일 이상 지속**될 것으로 예상 될 때

사전 준비사항

- 집에서 가까운 병원이나 보건소의 연락처를 확인
- 냉방기기 사용시 실내 · 외 온도차를 5℃ 내외로 유지(건강온도 26~28℃)
- 온열질환 초기증상으로 피로감, 어지러움, 두통, 빠른 심장박동, 구역, 구토 등이 나타날 수 있음을 인지

주의보 발령시

- 휴식시간은 장시간보다 짧게 자주 가지기
- 시설하우스나 야외 작업시 통풍이 잘 되는 작업복을 착용
- 작업 중 15~20분 간격으로 1컵 정도의 시원한 물과 함께 염분(물 1에 소금 1/2 작은술)을 섭취하여 탈수증 예방

경보 발령시

- 12~17시(오후 5시) 사이에는 야외, 시설하우스 작업금지, 휴식 취하기
- 거동이 불편한 고령, 신체허약자, 환자 등은 외출을 금지시키고, 가족 및 친척, 이웃이 수시로 건강상태를 점검

온열질환 발생시 응급처치

- 의식이 있는지 확인한 후 시원한 곳으로 이동
 - ※ 몸을 가누지 못하거나 의식이 없는 경우 신속히 119 구급대 연락
- 작업복을 벗겨 몸을 시원하게 유지해 줌
- 의식이 있는 경우 얼음물이나 스포츠 음료 등을 마시게 함
- 선풍기나 부채질을 통해 체온을 식히고 시원한 물로 몸을 적셔 줌
- 건강상태를 관찰하여 회복되지 않을 경우 즉시 의료기관으로 이송



벼 병해충 기본방제 및 본논 후기 물관리

최근 고온 건조한 날씨로 인해 벼 병해충 발생이 증가함에 따라 방제를 소홀히 할 경우 피해가 우려되므로 「기본방제기간(8. 6.~8. 15.)」에 **병해충(도열병, 잎집무늬마름병, 먹노린재, 멸구류, 나방류 등) 종합방제 실시**




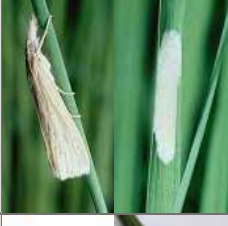

1. 병해충 기본방제 실시

- 방제기간 : 2019. 8. 6. ~ 8. 15.
- 방제대상
 - (병) 도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 깨씨무늬병 등
 - (해충) 먹노린재, 벼멸구, 흰등멸구, 이화명나방, 흑명나방 등
- 방제방법 : 방제대상 병해충 동시방제 (병 + 해충 → 방제 효율성 제고)
- 방제자재 : 친환경재배 (유기농업자재), 일반재배 (작물보호제 등록약제)

【 주요 병 발생조건 및 방제 】

구분	병 명	발생조건(피해)	방제요령
병	도열병	<ul style="list-style-type: none"> • 질소비료 많이 줄 때 • 잦은 강우, 여름철 저온, 높은 습도 ※ 도열병에 약한 품종 (신동진, 미품, 새일미 등) 	<ul style="list-style-type: none"> • 밀식과 질소비료 과다시비 지양 • 예방위주 방제
	잎집무늬마름병 (문고병)	<ul style="list-style-type: none"> • 밀식 재배, 질소비료 많이 줄 때 • 모내기 일찍 한 논 • 고온 다습한 날씨 ※ 벼 수량에 가장 많은 피해 줌 	<ul style="list-style-type: none"> • 밀식과 질소비료 과다시비 지양 • 적용약제 적기살포
	흰잎마름병	<ul style="list-style-type: none"> • 병 발생 상습지 • 침수, 강풍에 의해 피해 심해짐 • 논둑이나 수로에 거풀, 줄풀 등 기주잡초가 많을 때 	<ul style="list-style-type: none"> • 상습 침수지역 중심 사전방제 • 기주잡초 제거
	깨씨무늬병	<ul style="list-style-type: none"> • 노후화답(양분용탈) • 사질답(양분유실) • 모내기 일찍 한 논, 밀식한 논 • 일조 부족, 높은 습도, 잦은 강우 	<ul style="list-style-type: none"> • 땅심 회복 (벼짚 썰어 넣기, 객토) • 생육후기 비료분시 • 깊이갈이, 병 걸린 종자 사용금지

【 주요 해충 발생특징 및 방제 】

구분	해충명	발생생태(피해)	방제요령
해충	먹노린재 성충(좌) 약충(우) 	<ul style="list-style-type: none"> • 출수전 잎, 줄기 흡즙(고사) • 출수후 줄기, 이삭 흡즙(쫄정이) ※ 월동성충(6~7월 상순) → 산란 → 알 부화 약충(7월 중순~8월 하순) → 성충(8월~수확) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 방제 ※1차 방제 중요 (6월 하순~7월 상순) ※ 방제 전 논물 완전히 빼기 • 2차 방제 (7월 중순~8월 상순)
	벼멸구 (흰등멸구) 	<ul style="list-style-type: none"> • 6~7월 중국에서 비래 (2~3세대 경과) • 7~8월 고온 건조시 많이 발생 • 수면 10cm 부위에서 벼 줄기 흡즙 (벼가 말라죽을 때 까지 붙어있음) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 방제 (7월 하순 ~ 8월 상순) • 2차 방제 (8월 중 · 하순)
	흑명나방 성충(좌) 유충(우) 	<ul style="list-style-type: none"> • 6~7월 중국에서 비래 (2~3세대 경과) • 애벌레가 벼 잎을 긴 원통형으로 말고 그 속에서 잎을 갉아 먹어 백색으로 마르게 됨 	<ul style="list-style-type: none"> • 피해 잎이 1~2개 정도 보이기 시작하는 유충 발생 초기 방제
	이화명나방 성충(좌) 알(우) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1화기 유충은 6월 상 · 중순경 엽초와 줄기속 가해(새잎 고사) • 2화기 유충은 8월 상 · 중순경 잎집과 줄기 가해(백수현상) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1화기 방제(6월 중순) • 2화기 방제(8월 중순)
	줄점팔랑나비 성충(좌) 유충(우) 	<ul style="list-style-type: none"> • 7~8월 유충 발생량 많고(2화기) • 부화유충은 잎 끝을 세로로 말고 가해 • 낮에는 숨어 있다가 해진 후에 나와 잎가에서부터 먹어 들어가 주맥만 남김 	<ul style="list-style-type: none"> • 발생초기 방제 (7월 하순 ~ 8월 상순)

2. 밥맛 좋은 쌀 생산을 위한 후기 물관리

- 벼 이삭 패는 시기에 물이 많이 필요하므로 이삭 패기 전 15일 전부터 이삭 팬 후 10일까지는 물을 3~4cm로 대어 수분장해를 받지 않도록 관리한다.
- 이삭이 팬 후 30~35일까지는 뿌리에 산소 공급이 원활하게 이루어지도록 물 걸러대기를 실시한다.
- 쌀 품질에 가장 크게 영향을 미치는 완전물떼기는 이삭 팬 후 30~40일경이 적기이다.

구분	물 대는 요령	물깊이	효과
이삭 패 때(출수)	보통으로 댈 것	3~4cm	꽃가루받이 촉진
이삭 여물 때	물 걸러대기(3일관수 2일배수)	2~3cm	등숙양호, 뿌리기능 유지
물떼기	완전 물떼기(이삭 팬 후 30~40일)	0	품질향상, 농작업 편리



열대거세미나방은 조기발견과 신속방제가 최선

1. 열대거세미나방은 정밀예찰과 적기방제가 최선

- 열대거세미나방이 국내 최초로 제주 구좌읍과 조천읍 옥수수 재배포장에서 발생한데 이어 전북 고창군, 전남 무안군, **여주시**, 해남군, 보성군, 경남 밀양시 옥수수 재배포장에서도 발생이 이어지고 있습니다.

열대거세미나방은 바람을 타고 중국에서 날아든 것(하룻밤에 100km이상 이동 가능)으로 추정하고 있으며, 신속한 발견과 확산 방지를 위한 정밀 예찰조사를 실시하고 있으며, 발견 된 포장은 등록약제를 살포하여 적기방제를 추진하고 있습니다.

2. 열대거세미나방 이란?



〈성충 : (좌)수컷 (우)암컷〉 (사진 출처: 수컷(CABI, 2018); 암컷(EPP0, 2018))

- 학 명 : **Spodoptera frugiperda**(Smith & Abbot, 1797)
 - 일반명 : fall armyworm, corn leafworm, southern grassworm
- 분 류 : 나비목(Lepidoptera), 밤나방과(Noctuidae)
- 분 포 : 아메리카 대륙의 열대 및 아열대 지역이 원산지



3. 기주식물

- 80여종의 식물을 가해하는 광식성 해충으로 옥수수, 수수, 벼 등 벼과 작물을 선호하며 배추과, 박과, 가지과 식물들도 가해함
- * 아프리카, 아시아에서는 원산지와는 다르게 **옥수수**만을 주로 가해함

4. 생 태

- 암컷은 밤에 기주식물의 지상부에 가까운 잎의 아랫면이나 윗면 또는 줄기에 100~300개의 알을 덩어리로 산란하며 한 마리가 최대 1,000개까지 산란함
- * 일생(38~53일) : 알(3~5일)→애벌레(14~21일)→번데기(9~13일)→성충(12~14일)
- * 겨울철 기온이 10℃ 이하로 내려가는 곳(서리 내리는 곳)에서는 월동이 불가능함



〈알덩어리(좌)와 애벌레〉 (사진 출처: FAO, 2017)

5. 피 해

- 애벌레 시기에 농작물(주로 옥수수)의 잎과 줄기를 갉아먹고 옥수수 열매에 파고 들어가 피해를 주기도 함
- 비래 초기에는 개체수가 적어 피해가 적지만, 생애주기가 길어(44일) 번식으로 개체수가 증가한 8월경부터 큰 피해로 이어질 수 있음
- 국내 월동이 불가능하여 국내 정착가능성은 낮지만, 중국에서 월동한 개체가 매년 비례하여 반복적으로 피해가 예상됨



열대거세미나방 알덩어리 및 부화유충



열대거세미나방 피해 및 유충

6. 발생시 처리방법

- 의심개체 발견 시 가까운 [여수시농업기술센터로 신고](#) 바랍니다.
- 피해를 줄이기 위해서는 [조기 발견과 등록된 약제로 신속히 방제](#)
- 애벌레와 성충은 모두 야행성이므로 방제작업은 해 뜨기 전이나 해지고 난 후 방제가 효과적 입니다.
- * 벌레의 발육단계가 낮을수록 방제효과가 높습니다.
- * 약제는 작물에 골고루 묻도록 뿌려주고, 특히 애벌레는 주로 옥수수 어린 잎 부위 안쪽에 깊숙이 들어가 있기 때문에 약제가 충분히 스며들 수 있도록 적용약제를 살포
- ※ 방제약제 등록현황(옥수수 등 26작물, 53품목)
- ※ 자세한 방제약제는 여수시농업기술센터 미래농업과(☎ 659-4491)로 문의 바랍니다.



고추 적기수확

- 풋고추나 홍고추는 용도에 따라 적기 수확함
- 남부지역에서는 9월 5일 이전 착과된 과실은 붉은 고추 수확이 가능하므로 후기 관리가 중요함
- 완전히 착색되지 않은 과실을 건조하면 희아리(상한채 말라서 희끗하게 얼룩진 고추)가 발생하므로 반드시 2~3일 정도 후숙하여 착색시킨 다음 건조함

고추밭 관리

- 웃거름은 1차 후 30~40일 간격으로 헛골에 뿌려줌
 - 점적관수가 설치된 포장은 800~1,200배의 물 비료를 만들어 줌
 - 생육이 연약한 포장은 요소 0.2%(20L에 40g, 종이컵 1/3)액이나 제4종 복합비료를 5~7일 간격으로 2~3회 살포
 - 석회 결핍증 발생 우려 시 염화칼슘 0.3%(20L에 60g, 종이컵 1/2)액을 엽면시비함
- 가뭄 때는 이동식 스프링클러 등으로 토양 적습 유지
 - 잦·퇴비 등을 이랑에 피복하여 토양수분 증발 및 지온상승 억제
 - 지나치게 건조할 때는 한 번에 많은 양을 주는 것보다 적은 양을 자주 주도록 함
- 물 빠짐이 좋도록 도랑을 정비하며, 태풍 피해가 없도록 지주와 유인줄을 보완 재정비함
 - 태풍·호우 후에는 세균성점무늬병, 탄저병 방제 및 엽면시비
- 역병, 탄저병, 담배나방 등 비 오기 전과 후에 방제시기를 놓치지 않도록 주의
- 탄저병에 걸린 피해 과실은 고추밭에 남아 있지 않도록 수거하여 태우기



석회결핍증



탄저병



담배나방

양파 재배지 태양열 소독

- (소독효과) 양파 노균병 및 잘록병 등을 예방하기 위해 모기르기 예정지와 본포에 태양열 소독을 실시하면 효과적임
 - 처리시기 : 7월 하순~8월 중순(고온기 30일 이상 처리)
 - 지온을 45~55℃로 높여 병원균, 해충 알, 잡초 씨앗 등을 죽임
 - 모잘록병 91%, 분홍색뿌리썩음병 96%까지 줄임
 - 노균병 피해 거의 없음, 제초 노력 88% 절감
- (소독 방법) 7월 하순~8월 중순에 10a당 미숙퇴비 3,000kg과 석회질소 100kg(석회 200kg)을 넣고 경운하여 못자리를 만들고 투명 멀칭비닐을 덮고, 5cm 이상 담수하여 토양 수분이 포화상태가 되도록 한 뒤 30~60일간 밀봉
- (주의사항) 찢어진 비닐은 사용하지 말고 비닐 가장자리와 흠이 잘 밀착되도록 하며, 이랑(두둑+고랑) 전면을 덮음



토양 혼화처리



비닐피복

무·배추 적기파종

- (배 추) 일반적으로 아주심기 20~30일전인 8월 중·하순에 파종하여 10월 하순부터 11월 중순에 김장용으로 수확함
 - ※ 남부지방 월동재배는 가을재배보다 1주일 정도 늦게 뿌림
 - 배추 파종시기가 빠르면 바이러스병 및 뿌리마름병이 많이 발생하고, 수확기 석회결핍증의 발생과 갑작스러운 한파 등에 주의가 필요함
 - (바이러스병 예방) 배추 육묘상에 망사 터널을 설치하여 해충유입 차단
 - (뿌리혹병) 상습지역 돌려짓기, 토양산도 pH 7.2 이상유지, 약제처리
- (무) 8월 상순에서 9월 상순에 파종(직파)하며, 추석용 총각무는 추석 40~45일전 파종, 싹이 나온 후부터 숙아주되 본 잎 4~5매 때까지 마침
 - 파종간격 60cm×25~30cm, 6,000~7,000주/10a(3~4알씩 뿌려 숙음)

고온·폭염 대비 과원관리

꽃눈 분화가 이루어지는 고온기는 그해 고품질 과실 생산뿐만 아니라 **다음 연도의 결실량을 결정**하는 매우 중요한 시기입니다. 또한 이 시기에는 고온현상, 홍수, 태풍과 같은 각종 기상재해도 많이 발생하기 때문에 피해를 최소화하기 위한 사전대비에 철저히 신경 써야 합니다.



직사광선을 받으면 나타나는 햇볕데미 피해

1. 햇볕 데임(일소)

- 햇볕데미 피해는 높은 과실온도와 강한 광선의 상호작용에 의해 발생합니다.
- 특히 햇빛을 받는 양이 많은 나무의 남·서쪽에서 많이 발생하며, 여러 날 동안 구름이 끼거나 서늘하다가 갑자기 햇빛이 나고 온도가 높아질 때 많이 발생합니다.
- 초기의 경우 태양광선을 직접적으로 받은 면이 흰색 또는 옅은 노란색으로 변하게 됩니다. 증상이 더욱 진전되면 직사광선을 받은 쪽의 과일껍질이 옅은색으로 퇴색되거나 갈색으로 변합니다.
- 정도가 심해질 경우 피해부에 탄저병 등이 2차적으로 감염되어 과실이 부패할 수 있습니다. 수확기 무렵에는 동녹이 심하게 발생하기도 합니다.



2. 햇볕데미 피해 방지대책

- 유기물 투입 등 토양개량을 통한 유효토심 확보로 뿌리활력을 증진시키고 원활한 양수분 이동이 될 수 있도록 토양환경을 지속적으로 개선해야 합니다.

- 적절한 물대기로 토양이 과습, 과건조 되지 않도록 관리해야 합니다.
- 적정 착과량을 준수하여 과다한 열매달림 및 과실간 수분경합이 발생하지 않도록 합니다.
- 강한 직사광선에 과실 노출 우려 시 불필요하게 웃자란 도장성 가지를 제거하되 과일을 보호할 수 있는 가지 등은 유인 위주로 관리를 해줍니다.
- 햇볕데임 피해를 받은 과실은 추가적인 피해를 감소시키기 위해 가능한 한 늦게 제거해야 합니다.

장마가 끝나고 발생하기 쉬운 잎타기 증상

1. 피해 진행상태

- 장마가 끝나고 고온건조한 환경으로 바뀌게 되면, 잎에서의 증산량은 높은 수준으로 증가하지만 뿌리 활성이 저하되어 있어 양분 흡수가 저하됨. 이에 수체로의 충분한 수분공급이 어려워 잎온도 상승 대비 갑작스러운 탈수로 인해 잎이 타는 현상이 발생하게 됩니다.

2. 잎타기 방지 대책

- 심는 거리에 맞는 가지고르기, 가지치기 작업과 겹가지 및 열매가지 배치로 수관 내부까지 햇빛이 투과되도록 합니다. 웃자람가지 위주로 여름철 가지치기하여 수관내부의 광 환경을 수관내부까지 바람이 잘 통하도록 관리해야 합니다.
- 지나친 가리비료 사용은 마그네슘 결핍을 초래하는 잎타기의 한 원인이 되며, 질소의 과다한 사용도 갈색무늬병 발생을 촉진하므로 균형적인 비료주기를 해야 합니다.

고온대비 관리대책

- 과수나무와 수분 경합이 일어나는 잡초, 목초 등 베어 주기
- 산야초, 벚지 등으로 과수원을 피복하여 토양수분 증발 억제
- 깊이갈이, 유기물 증시로 뿌리 활성을 높여 수분흡수 조장
- 과수나무줄기 내부·웃자란 가지 정리 등 병해충 발생 억제 및 화아분화 촉진
- 미세살수장치 가동 시 대기온도가 $31\pm 1^{\circ}\text{C}$ 일 때 자동살수(5분간 살수, 1분간 멈춤)

땅콩 병해충 방제 - 종자소독, 돌려짓기 필수

① 주요 낙엽병류 방제 체계

횟 수	방제시기	갈색무늬병	검은무늬병	녹 병	그물무늬병
1차	7월 하순	○	○	○	-
2차	8월 상순	○	○	○	-
3차	8월 중순	○	○	○	○
4차	8월 하순	-	-	-	○

② 주요 병해충 방제



<갈색무늬병>

- 황갈색 둥근병반이 나타나 진전됨에 따라 다갈색이나 흑갈색의 병반으로 변하면서 회색곰팡이가 생겨 썩으면서 잎이 일찍 떨어짐
- 강침탄, 베노밀, 다코닐, 톱신엠 등을 1주일 간격으로 2~3회 방제



<검은무늬병>

- 처음에는 둥글고 작은 갈색무늬 병반이 생기고 나중에는 흑갈색으로 변하고 잎이 마르고 일찍 떨어짐
- 강침탄, 베노밀, 다코닐, 톱신엠, 다이센엠-45 등을 1주일 간격 으로 2~3회 방제



<그물무늬병>

- 황갈색 내지 청동빛깔 거미집 또는 그물모양의 병반이 어우러져 잎 표면에 나타나고 진전되면 잎 전체를 덮게되어 일찍 떨어짐
- 강침탄, 바이코, 다코닐, 호리쿠어 등을 10일 간격으로 2~3회 방제



<굼벥이>

- 7~8월 결협시기와 등숙 초기 때 애벌레가 크게 피해를 줌
- 파종 전 토양살충제 살포, 발생성기 15일 이전에 땅콩포기를 중심으로 후라단, 모캡 등 살포



클로렐라의 농업적 활용

1. 클로렐라란? 식물성 플랑크톤(미세조류)의 일종으로 광합성을 하는 녹조류임.
단백질, 미네랄, 엽록소, 비타민 등 각종 영양소 다량 함유

2. 농업적 활용방법

구 분	작 물	처리횟수	희석농도
엽채류	상추, 배추, 미나리, 부추 등	1~2회/주	500배
근채류	무, 비트, 생강, 마늘 등	1~2회/주	500배
과채류	딸기, 오이, 토마토, 수박, 여주 등	1~2회/주	250~500배
과 수	오디, 체리, 포도, 블루베리 등	1회/주	250~500배
기 타	산란계	사료혼합	250~500배

※ 클로렐라 원액농도 : 106~7cell/ml(5~7일 배양)

※ 주의사항 : 진한농도(106cell/ml)의 클로렐라 배양액을 처리할 경우 작물에 따라 생육
저해가 있을 수 있음

3. 클로렐라 활용 효과

- 1) 종자 발아율 향상 : 종자침지로 곡류 60%, 과채류 11% 발아율 향상
- 2) 생육촉진 및 수량 증진 효과 : 적상추 32%, 배추 32%, 무 58%
- 3) 작물병 발생억제 효과 : 균핵병(적상추 75%), 노균병(로메인상추 97%),
잣빛 곰팡이병(딸기 89%), 흰가루병(딸기 93%)
- 4) 저장성 및 신선도 향상 : 딸기 저온저장 30일까지 부패율 0%





주요 농산물 가격정보

(단위 : 원)

구 분		서울	부산	광주	순천	전국평균	전년동월
쌀 20kg	유 기 농	106,800	-	-	-	96,934	84,350
	무 농 약	73,680	71,800	63,800	73,800	71,814	63,580
	일 반	51,849	54,600	49,963	53,950	52,549	47,853
감자 (수미) 1kg	유 기 농	-	-	-	-	-	-
	무 농 약	4,027	4,800	3,630	4,800	4,043	4,412
	일 반	2,323	2,467	2,317	2,000	2,163	2,869
상추 (적) 100g	유 기 농	1,180	-	-	-	1,325	1,560
	무 농 약	1,575	1,365	1,490	1,700	1,630	1,763
	일 반	990	750	850	765	888	915
양파 1kg	유 기 농	2,500	-	-	-	2,500	-
	무 농 약	2,308	3,240	3,240	3,240	2,695	3,042
	일 반	1,369	1,427	1,420	1,420	1,372	1,554
깻잎 100g	유 기 농	2,967	-	-	-	3,567	3,696
	무 농 약	2,480	2,970	-	4,630	3,588	3,421
	일 반	1,316	1,410	1,620	1,250	1,447	1,531
애호박 1개	유 기 농	-	-	-	1,990	2,185	-
	무 농 약	1,384	1,735	1,990	-	1,556	1,782
	일 반	940	1,060	930	1,045	993	1,074
토마토 1kg	유 기 농	-	-	-	-	-	-
	무 농 약	4,218	7,990	-	7,990	5,328	4,832
	일 반	2,904	2,993	3,160	3,250	3,014	2,838
방울 토마토 1kg	유 기 농	-	-	-	-	-	-
	무 농 약	4,575	9,980	-	9,980	8,243	8,199
	일 반	5,480	5,990	5,960	5,990	5,521	3,970
계란 (특란) 30개	유 기 농	-	-	-	-	-	-
	무항생제	5,493	5,285	-	5,990	5,891	5,263
	일 반	4,884	4,923	4,834	5,195	5,152	4,102

※ 자료출처 : 한국농수산식품유통공사(2019. 7. 11. 기준)

※ 자료검색방법 : www.kamis.co.kr 가격정보→친환경농산물, 소매정보→품목별을 이용하면 보다 다양한 농산물의 가격정보를 검색할 수 있습니다.

함께 나누는 이달의 소식 **홍보사항**

① 유용미생물 연중 생산 무상공급 합니다!!

- 공급기간 : 연중 09:00 ~ 18:00(토·일요일, 공휴일 제외)
- 공급장소 : 여수시농업기술센터 유용미생물 배양실
- 미생물종류 : 4종(광합성균, 고초균, 유산균, 효모균)
- 공급방법 : 여수시민 무상공급(본인 직접방문 수령)
※ 방문신청시 여수시민 확인을 위해 신분증 지참 / 목적외 사용, 미사용·방치 시 공급이 제한 될 수 있음
- 용 도 : 농업(토양개량, 생육촉진 등), 축산·생활·환경(악취저감, 환경정화 등)
- 문 의 : 미래농업과 유용미생물 배양실(☎659-4469)

② 올해부터는 해당 작물에 등록된 농약만 사용하세요 - 농약 PLS 제도 전면시행

1. 농산물에 대한 잔류농약검사는 이렇게 합니다.

- 농산물에 대한 잔류농약검사는 국립농산물품질관리원에서 실시하는 재배단계(출하 10일 전)의 1차 조사와 식품의약품안전처에서 마트·백화점 등 유통 중인 농산물을 대상으로 실시하는 2차 조사로 구분됩니다.
- 농약이 기준치 이상 검출(부적합 판정)될 경우 농산물 출하연기 또는 폐기처분 및 과태료 부과(100만원 이하) 등 행정처분을 받게 됩니다.

2. 채소작물은 농약잔류 가능성이 높으므로 농약 사용에 더욱 주의!!

- 표면적(잎 등)이 크고, 잔털이 있는 농산물의 경우 농약잔류 가능성이 높음(주의)
- 잔류농약 검출(부적합 판정)이 많은 농산물 : 대부분 채소작물
※ 알타리무, 열무는 무에 등록된 농약을 안전사용기준에 맞게 사용하면 됨

3. PLS 이것만 지키면 됩니다. ※ 갓은 갓에 등록된 농약만 사용 / 고추는 고추에 등록된 농약만 사용

< 농약 안전사용기준을 준수하여 농약을 사용하시면 됩니다. >

- ① 재배작물에 등록된 농약만 사용하기
- ② 농약 포장지 표기사항 확인하기
- ③ 농약 희석배수와 살포횟수 준수하기
- ④ 수확 전 마지막 농약 살포일 지키기
- ⑤ 출처 불분명한 농약 사용 안하기

- ※ 농약을 구입할 때는 판매상에게 해당 작물에 등록된 농약인지 꼭! 확인
- ※ 농업기술센터 문의(☎659-4492), 인터넷 검색(농약정보서비스)

《농약의 안전사용기준(예시)》

농약(품목명)	적용작물	적용병해충	사용량	안전사용기준	
				사용시기	사용횟수
터부포스 입제	갓	배추벼룩잎벌레	10a당 5kg	파종전 까지	1회 이내
디메토모르프 수화제	시금치	노균병	물20ℓ 당 20g	수확 14일전 까지	1회 이내
인독사카브 입상수화제	파(쪽파포함)	파굴파리	물20ℓ 당 3.4g	수확 14일전 까지	2회 이내

여수시농업기술센터 미래농업과(작물환경팀)

Tel. 659-4490~4494 Fax. 659-5845 <http://ysagr.yeosu.go.kr>