

이끄미

2019. 6. _Vol. 112

- 벼 농 사 2
- 붉은 불 개 미 5
- 밭 작 물 6
- 채 소 8
- 과 수 11
- 축 산 13
- 주요 농 산 물 15
- 흥 보 사 향 16



벼 문제해충 '먹노린재' 종합방제 기술

벼 먹노린재 발생생태와 피해증상

- (발생) 연 2회 발생(월동성충 1회/월동성충 산란 알 → 약충 → 새로운 성충 1회)
 - 논 인근 야산, 논두렁 돌 밑 등에서 월동한 성충이 6월 상순경부터 논으로 이동
 - ▶ 월동성충 발생최성기(6월 하순 ~ 7월 상순) ※ 기후변화로 빨라지고 있음
 - ▶ 월동성충 산란(7월 상순 ~ 8월 하순) / 알에서 부화한 약충(7월 중순 ~ 8월 하순)
 - ※ 월동성충 평균 산란수 30.7개 → 산란 후 개체수 급증에 따른 피해 증가



월동성충(10~4월)



논두렁 잡초 이동(5~6월)



남은 모판 이동(6월)



벼 포기 이동(6월)



논 가장자리부터 들어감



월동성충 짝짓기



월동성충 산란



부화한 약충(개체수 ↑)

- (피해) 성충과 약충이 벼 잎과 줄기, 이삭을 흡즙하여 피해를 줌
 - (출수 전 피해) 새끼치기 억제, 줄기고사
 - (출수 후 피해) 이삭 쪽정기/백수현상, 포기고사



출수 전 피해



출수 후 피해



친환경단지 먹노린재 종합방제 기술

- 1 방제방향 : 약제(유기농업자재) 방제로는 한계가 있으므로 **종합적 방제 필요**
 - 월동성충 산란 전(6월 하순 ~ 7월 상순) 종합방제로 개체밀도 최대한 낮추기

② 방제순서 : 재배적 방제 → 본논 이동전 방제 → 본논 약제방제(공동, 개별)

① 재배적 방제 - 6월초 모내기(조기모내기 금지, 6. 4. 전후 모내기)

- 밀식하지 않기(3~5본/포기당, 60포기 이내/3.3㎡당), 적량시비

▶ 먹노린재는 모내기 빠른 논, 밀식한 논, 질소비료 많이 준 논으로 먼저 이동하므로 적정본수 적기 모내기 및 적정시비 추진, 논두렁 풀베기(서식처 제거)



모내기를 빠른 논으로 먼저 이동



적정본수 모내기(방제효과 ↑)



과다본수 모내기(방제효과 ↓)

② 본논 이동전 방제

㉠ 유인포획 - 모내기 후 남은 모판을 논 가장자리에 설치하여 유인포획 사멸

▶ 6월 초에 모내기 한 논은 벼 포기당 줄기수가 적어 벼 포기 내로 이동하지 않고, 남은 모판으로 먼저 이동하므로 **본논 약제방제 전까지 모판을 활용해 먹노린재 최대한 포획 사멸**(개체수 최소화)

《남은 모판을 활용한 먹노린재 유인 포획하는 방법》

◎ 남은 모판을 세수대야 등 통에 넣어 먹노린재를 포획한 후 밭아 죽임(공동방제 전까지 3~4회 실시)



모내기 후 남은 모판 설치



6월에는 모판으로 먼저 이동함



수시로 모판을 털어 죽임

㉡ 방제약제 논두렁 살포 - 5월 하순 ~ 6월 중순 논두렁 방제(3~5배 고농도 살포)

③ 본논 약제(유기농업자재) 방제

㉠ 1차 방제(집중방제) - 월동성충 산란 전(6월 하순 ~ 7월 상순) 1차 방제 중요

- 발생이 많은 논은 2~3회 방제(약제 바꾸어가며 방제)

▶ 방제 전 논물을 완전히 빼고 방제(논 가장자리 1~5열 중점방제, 중간물떼기 기간 집중방제)
▶ 발생이 많은 논은 공동방제 후 고압분무기로 개별방제 실시 및 초기방제시 약제 투입량 3배



논물을 완전히 빼지 않으면 방제효과가 크게 떨어짐



발생 많은 논은 개별방제 실시

㉡ 2차 방제 - 1차 방제 후 밀도가 높은 단지(어린 약충 시기, 7월 하순까지)

참고사항 - 2018년 친환경단지 방제 후 예찰분석

▣ 먹노린재 방제효과가 높았던 친환경단지 분석

- ① 1차 방제시 약제 투입량 3배 이상(물 희석배수 330배 이하), 2회 이상 방제
 ※ 약제 3.5배 투입 후 약해 시험결과(돌산 둔전) : 벼 약해발생 없고, 방제효과 ↑
- ② 공동방제 후 발생이 많은 논은 고압분무기 활용 개별(추가)방제 실시
- ③ 동일한 약제를 연달아 사용하지 않고 바꾸어서 살포(약제 저항성 최소화)



1차 방제시 약제 투입량 3배



공동방제를 고압분무기로



공동방제 후 개별(추가)방제

▣ 먹노린재 방제효과가 낮았던 친환경단지 분석

- ① 동일한 약제를 연달아 사용해 방제효과는 떨어지고, 약제 저항성은 키움
- ② 약제 투입량을 2배 이하로 살포한 논(물 희석배수 500배 이상)
- ③ 모내기를 빨리한 논은 벼 줄기수가 많아 뺨뺨하고, 키가 커서 벼 포기속 아랫부분에 숨어 있는(박혀 있음) 먹노린재 몸체에 약제가 닿는데 한계가 있음
- ④ 방제 전 논물을 완전히 빼지 않아 방제효과가 떨어짐



밀식재배로 인해 벼 포기가 뺨뺨해 방제효과 떨어짐



논물을 완전히 빼지 않고 방제

일반단지 먹노린재 방제

▣ 약제(농약) 방제효과가 높으므로 적기 약제방제 실시 - 6월 하순 ~ 7월 상순

- 유제, 수화제 등 물에 희석해서 살포하는 농약은 논물을 완전히 빼고 살포
- 입제는 논물을 완전히 빼지 말고 발생초기 수면처리
 (먹노린재 발생량이 많을 때는 유제, 수화제 살포)

농경지, 외래 붉은불개미 발견시 신고바랍니다

1. 외래 붉은불개미

- 세계자연보전연맹(IUCN)에서 지정한 세계 100대 악성 침입외래종
- 남미 원산으로 교역을 통해 여러 국가로 퍼져나가 동·식물에 피해를 일으킴
- 아시아 최초로 2004년 중국에서 발견, 우리나라와 일본은 2017년 발견

《형태적 특징》



- 몸은 적갈색, 배는 검붉은 색
- 자루마디 개수는 2개
- 크기는 개체에 따라 3~6mm

《접촉시 증상(독침에 쏘일 경우)》



- 경도 : 쏘이는 순간 따가운 통증이 느껴지고 가려움증 유발
- 중도 : 부기가 퍼지고, 부분적 또는 전신에 가려움증을 동반한 발진
- 중중 : 숨쉬기가 곤란하고 심장박동이 빨라지고 현기증을 일으키며, 의식을 잃기도 함

2. 외래 붉은불개미 유입시 예상피해

- (환경) 생태계 파괴, 토착생물 소멸
- (인체) 독성이 말벌의 1/5수준이나 집단적으로 물릴 경우 심한 통증 동반
- (농업) 땅속 작물 피해, 토양 입단화 파괴, 논·밭에서 작업하는 농업인 피해

3. 외래 붉은불개미 발견 가능한 곳



수입 컨테이너·목재 야적장



개미집(흙무덤)



피트모스(배지)

농업인은 농경지에 외래 붉은불개미 유입이 의심될 경우, 접촉하지 마시고 신고 바랍니다.

- 신고기관 : 여주시농업기술센터 미래농업과(☎659-4492) -

콩 안정생산 재배기술



1. 본밭준비

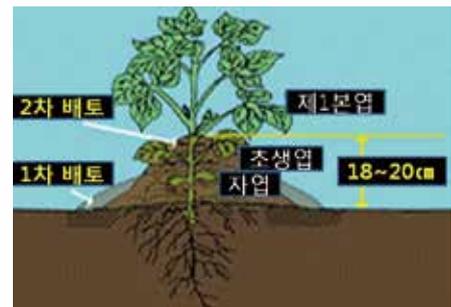
- 경운효과 : 토양 물리성 개선, 통기성 양호, 근류근 증식, 건토효과 등
- 퇴 비 : 토양유기물 2.6% 이상일 때 1,000kg/10a 시비
- 비 료 량 : 콩 전용 복합비료(8-8-8.9) 사용
 - 보통밭 : 2포(50kg)/10a, 개간밭 : 3포(75kg)/10a
 - 개화기 이후 10일 경 생육이 부진할 경우 요소 4~6kg/10a 시비
- 콩은 산성토양에 약하므로 석회를 사용하여 산도를 중화함(200kg/10a)

2. 파종 및 숙음

- 파 종 기(남부지역) : 6월 상순 ~ 6월 하순
 - ※ 올콩, 풋콩, 강낭콩 : 4월 하순 ~ 5월 상순
- 파종시기별 재식거리
 - 6월 상순 : 70×20, 70×15cm
 - 6월 중순 : 70×20, 70×15, 60×15cm
 - 6월 하순 : 60×15, 60×10cm(나물용)
- 파 종 량 : 한구멍당 2~3립(장류콩 5~6kg, 나물콩 3~5kg/10a)
 - ※ 종자소독 : 종자 1kg당 베노밀·티람수화제 4~5g을 골고루 묻힘
- 파종깊이 : 대립종 3~4cm, 소립종 2~3cm(토양 상태에 따라 깊이조절)
 - 파종기 가뭄이 예상되면 복토의 깊이를 약 5cm 정도로 깊게 한 후 밟아 줌
- 숙 음 : 출아 14일 또는 24일 후 1주 2분 조정(발아율이 낮을 경우 보식실시)

3. 중경배토

- 제초제 사용 시 : 파종 후 30~40일 경 1회
- 제초제 미사용 시 : 제초 겸하여 2~3회 실시
 - 1차(본엽 4~5매), 2차(본엽 6~7매)
- 유의사항 : 늦어도 꽃피기 10일 전까지
- 효 과 : 토양 통기성 개선, 부정근 발생 조장, 도복방지



4. 순지르기(적심)

- 배게 심었거나, 일찍 심고 옷자란 포장, 거름기가 많아 과번무인 포장
 - 본엽 5~7매일 때가 적기이며 늦어도 개화 전에는 실시

5. 병해충 방제

- 병해충 방제 : 2~3회로 나누어 방제 ※ 2회 방제의 경우 : 1, 3차시기 적용

구 분	방제시기	대상병해충	성 분 명
1차	7월 하 ~ 8월 상	○ 병 : 불마름병, 들불병, 노균병, 세균성 점무늬병, 미이라병 등 ○ 충 : 노린재류, 담배거세미나방, 콩나방, 진딧물, 콩꼬투리혹파리 등 ※ 유의사항 : 약제 혼용사용 및 사용 주기는 사전 확인	○ 살균제 - 베노밀수화제 - 옥시테트라사이클린 수화제 등
2차	8월 상 ~ 8월 중		○ 살충제 - 에토펜프록스유탁제 - 인독사카브수화제
3차	8월 하 ~ 9월 중		- 설픽사플로르수화제 등 ※ 살균·살충제 혼합살포

6. 수확 및 저장

- 수확시기 판정기준
 - 보통 개화 후 60일 경이나 논 재배 시는 이보다 5~10일 늦음
 - 잎이 황변되었을 때부터 수확할 수 있음
 - 성숙기 이후 7~14일이 수확적기 = 콩잎이 떨어진 7일 후(수분 18~20%)
 - ※ 성숙기 : 콩꼬투리의 80~90%가 고유의 성숙색깔로 변색(노란색 등)
- 저장조건
 - 수분함량 14%이하로 건조한 후 서늘한 장소에 보관
 - 장기저장 시 5°C이하, 상대습도 60%, 수분함량 10% 이하 유지

노지고추 재배관리 기술



1) 웃거름 주기

- 정식 후 25~30일 간격으로 총 3회 웃거름을 줌

구분	시 기	시비량(10a당)	시비방법
1차	정식 후 25~30일	요소 7kg, 염화칼리 3kg (NK복비 15~20kg)	작은 수저로 포기사이에 구멍을 뚫고 줌
2차	1차 웃거름 후 25~30일	요소 7kg, 염화칼리 4kg (NK복비 15~20kg)	헛골에 뿌려줌
3차	2차 웃거름 후 25~30일	요소 7kg, 염화칼리 3kg (NK복비 15~20kg)	헛골에 뿌려줌

※ 시비량은 품종, 토양의 비옥도, 재식주수, 전작물과의 관계에 따라 달라질 수 있음

- 비료 주는 방법은 물비료나 고형비료 어떤 방법이든 상관없으며 비료의 효과나 뿌리보호 측면에서는 물비료가 효과적임
 - 점적관수 시설이 설치된 밭에서는 800~1,200배의 물비료를 만들어 관수와 동시에 비료를 줄 수 있음
- 비료가 부족한 증상이 있으면 요소 0.2%액(물 20L에 요소 40g, 종이컵 1/3 정도)을 4~5일 간격으로 2~3회 엽면시비

2) 곁가지(측지) 제거

- 고추는 1차 분지(첫번째 방아다리) 밑에서 대체로 4~5개의 곁가지가 발생하는데 곁가지를 제거하면 주지의 세력을 강하게 하여 착과율을 높이고, 통풍이 잘되고 햇빛을 잘 받게 되어 상품성이 좋은 고추를 생산할 수 있음
- 어린 측지를 3번에 걸쳐 제거해 주는 것이 효과적임
 - 정식 후 30일, 50일, 70일 정도

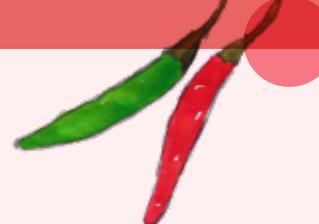


< 곁가지 제거 전 >



< 곁가지 제거 후 >





3 주요 병해충 방제

- 역병
 - 토양에 있는 병원균이 물을 통하여 전염되는 병으로 일단 발병하면 급속하게 번지고 방제효과 낮음
 - 연작지 및 역병발생이 우려되는 포장은 비오기 직전 예방위주로 적용약제를 7~10일 간격 살포 및 토양관주
- 탄저병
 - 지난해 버려진 병든 잔재물이 1차 전염원이므로 병든 열매와 낙엽은 즉시 제거하고 적용약제가 과실표면에 고루 묻도록 유의해서 살포
- 세균성 점무늬병
 - 과실과 잎의 상처 또는 기공을 통하여 침입하고 비·바람에 의해 매개되므로 돌풍, 태풍, 폭우 후에는 적용약제 살포
 - 토양이 침수되거나 과습되지 않도록 관리하고 병든 잎은 즉시 제거
- 진딧물, 총채벌레
 - 진딧물은 새순과 잎 뒷면, 총채벌레는 꽃과 새순에 많으므로 식물체를 자주 살펴보아 발생 초기에 적용약제가 묻도록 유의해서 방제
 - 바이러스를 매개하므로 작용기작이 다른 약제를 번갈아 사용하여 방제 철저



< 역병 >



< 꽃마름병 >



< 세균반점병 >



< 탄저병 >



< 진딧물 >



< 총채벌레 >



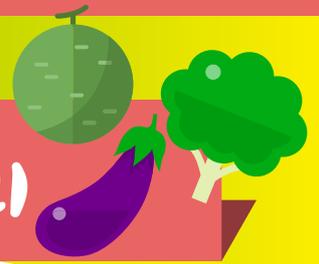
< 담배나방 >

4 재해(장마, 가뭄) 대책

- 장마 대비 배수로를 미리 정비하고 지주를 보강함
- 가뭄 때는 토양이 건조하지 않도록 물주기를 하고, 석회 결핍증 발생 시 염화칼슘 0.3% 액을 엽면시비 함



시설채소 고온기 환경관리



1 고온 관리

- 고온장해를 받지 않도록 환기를 잘하여 하우스 안의 온도가 30℃ 이상 올라가지 않도록 관리
- 고온 피해양상
 - 광합성 저하, 하우스 내부 온도가 40℃ 이상 올라가면 꽃이 수정되지 않고 떨어지며, 50℃ 정도가 되면 생장점이 말라죽음
 - 지온이 30℃ 이상 되면 뿌리털의 발생이 억제되고, 뿌리의 호흡이 왕성해져서 동화산물의 소모가 많아지므로 25℃가 최고한계임

〈생육 적온과 장해 온도〉

(단위: °C)

작물별	생육적온			지 온			장 해 온 도
	최고 한계	낮	밤	최고 한계	적온	최저 한계	
토마토	35	20~25	8~13	25	15~18	13	30℃ 이상: 공동과, 35℃ 이상: 낙화, 낙과 25℃ 이상: 화분 기능 상실 35℃ 이상: 낙화, 낙과
가지	35	22~30	13~18				
고추	35	25~28	18~22	25	18~23	13	
오이	35	23~28	10~15	25	18~20	13	10℃ 이하: 순뭇이 현상 발생 15℃ 이하 40℃ 이상: 발아율 저하 15℃ 이하: 발효과 발생 35℃ 이상: 낙화, 낙과 발생 35℃ 이상: 낙화, 낙과 발생
수박	35	23~28	13~18	25	18~20	13	
멜론	35	25~30	18~23	25	18~20	13	
참외	35	20~25	10~15	25	15~18	13	
호박	35	10~25	10~15	25	15~18	13	

2 수분 관리

- 물 부족과 차광정도가 심할수록 잎의 두께가 얇아지고 엽육조직의 발달이 불량해지므로 충분한 물주기가 필요함

3 햇볕 차단

- 강한 햇볕 차단을 위해 차광망을 사용할 경우 80% 차광망에서는 착과되지 않고, 30% 차광망도 낙과율이 높으므로, 가급적 차광을 하지 말고 꼭 할 경우에는 차광 정도가 아주 낮은 차광망을 하우스 내부보다 외부에 씌움

4 기타

- 요소 0.2%액 또는 4종 복합비료를 서늘할 때 엽면시비
- 수확은 오전 또는 오후 늦게 선선할 때 함

과수 돌발해충 ‘갈색날개매미충’ 방제

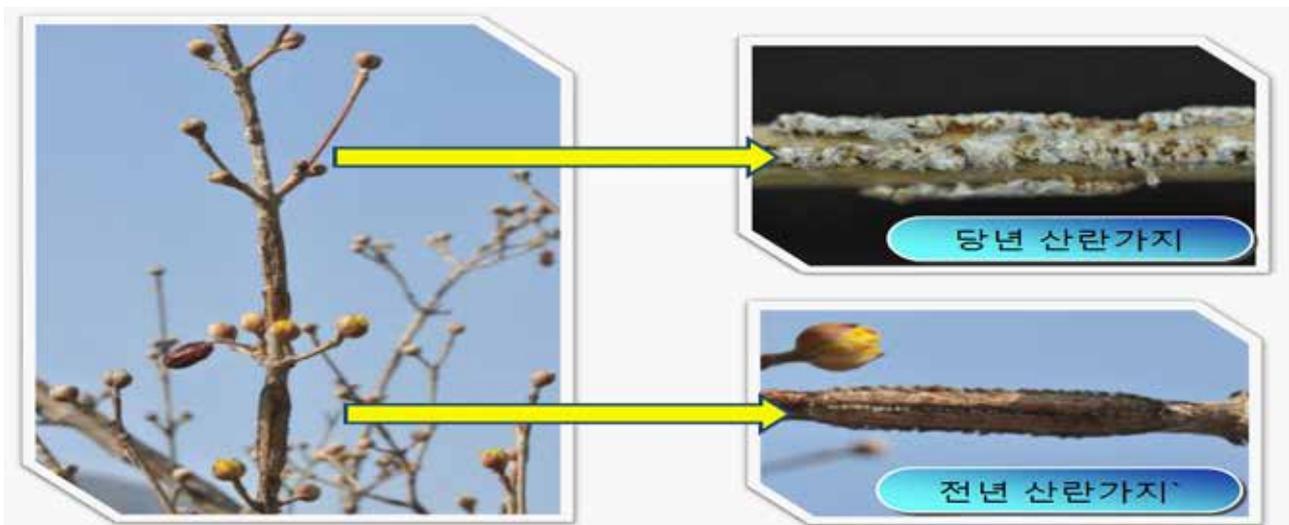
1. 생태 및 발생양상

- 동아시아가 원산인 돌발해충으로서 5월경에 부화하여 약 40~50일 후에 성충이 됨
 - 알은 당해연도 새 가지 속에 알 무더기(난괴)로 산란하고 흰색 밀납으로 덮으며(20여개/난괴), 알로 월동하며 1년에 1세대를 거침
 - 2010년 국내 최초 발견 후 매년 발생량 증가



2. 피해증상

- 약충과 성충은 산수유, 감나무, 두충, 블루베리, 밤나무 등의 가지에 붙어 즙액을 빨아먹으며, 배설물을 분비하여 과실에 그을음병을 유발





3. 발육단계별 방제적기와 방제방법

발육 단계	방제적기	방제방법
알	3월 상순	<ul style="list-style-type: none"> - 산란가지 잘라 매몰 또는 소각 - 친환경 : 기계유유제(10배) 일 반 : 클로르피리포스수화제(500배)
약충	5월 하순 ~ 6월	<ul style="list-style-type: none"> - 부화 완료시기에 약충방제용 자재 살포 - 친환경 : 고삼, 님, 피마자유 추출물(500배) 일 반 : 디노테푸란수화제, 델타메트린유제 등
성충	7월 하순 ~ 8월	<ul style="list-style-type: none"> - 산란하기 위해 유입되는 성충방제용 자재 살포, 성충 유인포획기 및 끈끈이트랩 설치 - 친환경 : 고삼, 님, 피마자유 추출물(500배) 일 반 : 디노테푸란수화제, 델타메트린유제 등

※ 친환경 약제 : 수도응삼이, 선초골드, 충전사플러스, 멸충대장골드, 다이나골드, 슈퍼애니킬 등



고온기 가축 사양관리 요령



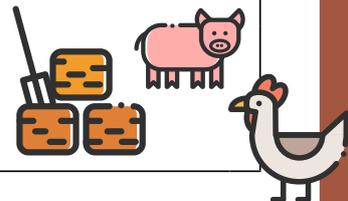
□ 가축 사양관리

- 일교차가 10°C이상 나면 가축의 면역력이 떨어져 호흡기와 소화기 질병이 발생하기 쉬우므로 양질의 사료급여 및 축사 소독, 환기 등 사양관리가 필요
- 일반적으로 27~30°C 이상의 고온이 계속되면, 가축 체온 상승, 음수량 증가, 사료섭취량 감소하여 가축의 증체량 감소 및 번식 장애가 나타나기 시작하고 심하면 가축 폐사율이 증가
- 날씨가 더워짐에 따라 고온 스트레스로 가축의 생산성이 저하될 수 있으므로 고온 스트레스 요인을 최소화 할 수 있도록 송풍기, 운동장 그늘막, 수조 등을 미리 점검하고 시설을 보수

< 가축의 고온한계 온도 >

구 분	한육우	젖 소	돼 지	닭
적 온	10-20°C	5-20	15-25	16-24
고온한계온도	30°C	27	27	30

- 적온보다 높을 때 : 사료섭취량 감소로 인한 발육저하
- 고온 한계온도보다 높을 때 : 발육 및 번식장애, 질병발생, 폐사 등



- 고온다습한 환경에서는 사료가 변질될 우려가 있으므로 사료는 항상 서늘하고 건조한 곳에 보관하고 너무 오랫동안 보관하지 않도록 1주일 정도의 분량씩 구매하도록 하며 일교차가 큰 경우 사료내부에 응결현상이 발생되어 곰팡이 증식이 되기 쉬우므로 청소 등 사료 통 관리에 주의
 - 하절기 과도한 전력사용으로 인한 정전에 대비하여 음용수용 물을 충분히 확보하고 자가 비상발전기를 구비하도록 하며 발전기 구비시 필요 전력량의 120%에 용량의 발전기를 구입하는 것이 좋음
- * 필요 전력량 계산(예) : 직경 630mm 환기팬(220V, 3A, 660W) 10대 동시 가동시
 → 660W × 10대 = 6,6kW × 120% = 7.9kW

등검은말벌 바로알고 방제하기

□ 양봉장 주요 피해 말벌 종류와 외형



□ 말벌 방제법

- 유인트랩 이용
 - 말벌 선호 물질과 트랩을 이용하여 유인 포살
 - 유인제는 참나무와 당류를 기본으로 사용하며, 상용화된 제품을 구입하거나 농가 자가 제도도 가능
 - *말벌류는 수목류의 직액을 선호함
- 개체 포살
 - 포충망, 배드민턴채, 파리채 등 이용 말벌 포살
 - 8~9월 집중적으로 이용, 노동력 발생
- 말벌집 제거
 - 말벌집 직접 제거를 통해 개체수를 감소
 - 전문가 통해 말벌집 제거 및 안전 주의
- 그물망 설치
 - 벌통 앞 소문 부분을 덮을 수 있는 그물망을 설치
- 끈끈이 이용(장수말벌 국한)
 - 화학적으로 생성된 페르몬을 방출하여 동일한 봉군 개체를 유인함
 - 말벌 생체 한 마리를 끈끈이에 붙여 놓으면 다른 개체들이 끈끈이에 포획됨



유인트랩



말벌집 제거



그물망 설치



주요 농산물 가격정보

(단위 : 원)

구분		서울	부산	광주	순천	전국평균	전년동월
쌀 20kg	유기농	106,800	85,800	-	-	94,150	76,592
	무농약	75,766	76,800	63,800	73,800	73,902	65,900
	일반	52,086	52,933	50,297	53,950	52,848	47,249
감자 (수미) 1kg	유기농	-	-	-	-	-	-
	무농약	4,727	3,300	6,200	6,200	5,300	9,559
	일반	4,180	3,967	4,000	4,000	4,242	6,908
상추 (적) 100g	유기농	770	-	-	-	1,213	1,549
	무농약	1,085	1,420	1,590	1,700	1,535	1,415
	일반	910	896	796	875	872	674
양파 1kg	유기농	-	-	-	-	-	-
	무농약	3,075	3,960	3,870	3,290	3,571	3,540
	일반	1,894	2,010	1,857	1,955	1,858	1,758
깻잎 100g	유기농	2,995	-	-	-	3,634	3,870
	무농약	2,480	3,300	-	4,300	3,539	3,675
	일반	1,726	1,563	1,703	1,630	1,618	1,812
애호박 1개	유기농	-	-	-	-	-	-
	무농약	1,370	1,735	1,990	1990	1,617	2,144
	일반	963	993	833	1145	973	1,211
토마토 1kg	유기농	-	-	-	-	-	-
	무농약	3,668	7,990	-	7,990	5,090	5,384
	일반	3,288	3,477	3,300	3,830	3,638	3,831
방울 토마토 1kg	유기농	-	-	-	-	-	-
	무농약	5,715	9,980	-	9,980	7,828	8,250
	일반	5,230	5,990	5,230	5,990	5,706	5,598
계란 (특란) 30개	유기농	-	-	-	-	-	-
	무항생제	5,623	4,985	-	5,990	5,968	5,383
	일반	4,995	4,857	4,870	5,445	5,241	4,360

※ 자료출처 : 한국농수산물유통공사(2019. 5. 16. 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 무상공급

- 공급기간 : 연중 09:00 ~ 18:00(토·일요일, 공휴일 제외)
- 공급장소 : 여주시농업기술센터 유용미생물 배양실
- 미생물종류 : 4종(광합성균, 고초균, 유산균, 효모균)
- 공급방법 : 여주시민 무상공급(본인 직접방문 수령)
※ 방문신청시 여주시민 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 2019년도 여름철 현장 영농기술교육 안내

- 교육기간 : 6. 24.(월) ~ 7. 5.(금) / 10일간
- 교육장소 : 농촌 마을회관, 팔각정, 영농현장 등
- 계획인원 : 77개소, 1,560명
- 교육내용 : 여름철 작물재배 핵심 영농기술 교육
- 마을별 일정 문의 : 농촌진흥과 인재양성팀(☎659-4436)

③ 해당 작물에 등록된 농약만 사용하세요 - 2019년 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. 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

여주시농업기술센터 미래농업과(작물환경팀)

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