

이끄미

2018. 8. _Vol. 102

- 농약PLS 제도 2
- 폭염극복 3
- 벼농사 6
- 밭작물 8
- 채소 10
- 과수 12
- 특작 13
- 축산 14
- 주요농산물가격정보 15
- 홍보사항 16



강화되는 농약 잔류허용기준 “농약 PLS 제도” 바로 알기



수입 및 국내에 유통되는 농산물에 대한 안전관리를 강화하여 국민들에게 안전한 먹거리를 제공하기 위해 식품의약품안전처에서 도입하였습니다.

1. PLS(Positive List system) – 농약 허용물질목록 관리제도

- 미등록 농약의 잔류허용기준을 미검출 수준으로 강화하는 제도
⇒ 해당 작물과 병해충에 등록되지 않은 농약은 원칙적으로 사용 금지
- 해당 작물에 등록되지 않는 농약 사용시 잔류허용기준 : 0.01ppm
⇒ ppm = 100만분의 1 ※ 0.01ppm(불검출 수준의 양) = 물 100톤 중 농약 1g

2. PLS 시행시기 및 대상작목

1차 시행 (2016. 12. 31.) → 견과종실류(참깨, 들깨, 땅콩 등), 열대과일류(참다래, 망고 등)

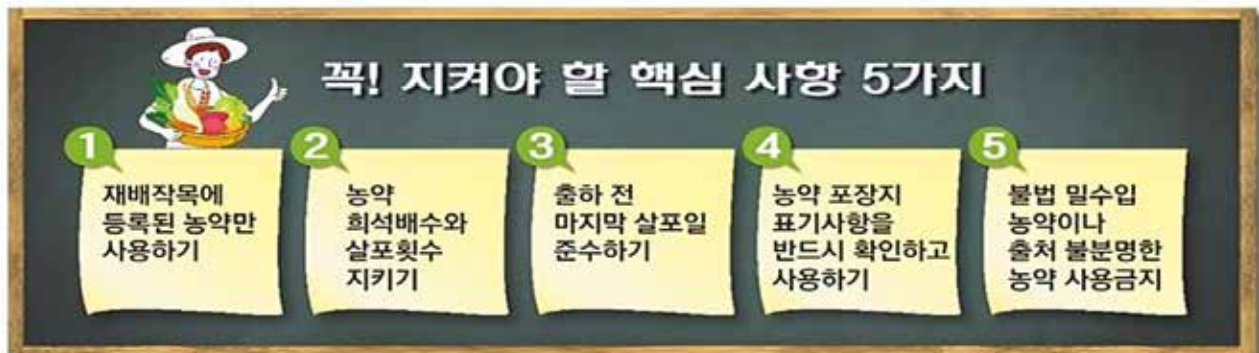
2차 시행 (2019. 01. 01.) → 모든 농산물에 적용

3. PLS 시행 관련 달라지는 사항

| 주요내용 | | 종 전 | 변 경 |
|----------------------|--|---|---------|
| 잔류 농약 검사 기준 | 잔류허용기준 설정된 농약 | • 농약 잔류허용기준 이하 적합 | • 변동 없음 |
| | 잔류허용기준 미설정 농약 (해당 작물과 병해충에 등록 되지 않은 농약 사용시) | 1순위) Codex 기준이하 적합 2순위) 유사작물 기준이하 적합 3순위) 0.05ppm 이하 적합 | |



• 0.01ppm(일률기준) 이하 적합
(0.01ppm를 초과하여 부적합시
출하연기, 폐기, 과태료 등)



※ 갯에는 갯에만 등록된 농약만 사용 / 고추에는 고추에 등록된 농약만 사용



폭염 피해를 위한 농작물 관리 및 농업인 행동요령

기온이 많이 올라가면 **작물**은 생육부진으로 인한 **수량감소**, **양분결핍**, **품질이 저하**되며, **가축**은 **식욕저하**, **발육부진**, **질병발생**, **폐사** 등의 피해가 나타나므로 고온에 대한 대처를 잘해야 피해를 최소화 할 수 있습니다.

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 ※ 벼는 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 억제시작 • 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. 정전대비 시설하우스 및 축사 관리

시설하우스

- ① 시설하우스 정전시 전기 구동장치(환기, 양액공급 장치 등)가 멈추게 되면 시설 내 작물은 제대로 자라지 못하거나 심하면 죽게 됨
- ② 시설하우스에 원활한 전기를 공급하기 위해서는 비상용 자가 발전기 설치 중요
- ③ 이동이 가능한 소형 가솔린 발전기를 구비해 양액공급, 관수, 환기창 개폐 등의 구동작업을 할 수 있도록 대비해야 함
- ④ 비상용 자가 발전기를 설치할 수 없는 경우
 - 비가 오지 않을 때는 이른 아침부터 측창과 천창을 열어 정전에 대비하고 밤에도 창을 닫지 않는 것이 좋음
 - 차광률이 30~50%인 차광망을 설치해 고온피해 대비
 - 시설 내 온도가 높을 경우 동력분무기 등을 이용해 물을 뿌려 주어 온도상승 억제

축 사

- ① 축사 정전시 환기팬 미작동으로 인해 축사 내부온도가 올라가고 유해가스 농도가 증가해 닭이나 돼지가 폐사할 수 있음
- ② 충분한 물 확보 및 음수시설(급수기 위치 및 수압) 점검
 - 정전으로 인해 환기팬 미작동시 축사 내 온도상승으로 가축 음수량 증가
- ③ 자가 발전기 준비 : 필요 전력량의 120%에 맞는 발전기 구비

【 자가 발전기 선택요령 】

- 농가에서 정전시 필요한 전력의 최대치를 계산하여 이에 맞는 정격 출력을 가진 소형 가솔린 발전기나 디젤 발전기를 구입하는 것이 경제적임



가솔린발전기



디젤발전기



필요전력량 계산 방법

- 직경 630mm 환기팬(220V, 3A, 660W) 10대를 동시에 가동시키고자 하는 농가의 경우 필요 전력량은 다음과 같음
$$660W \times 10대 = 6,6kW \times 120\% = 7,9kW$$
- 이외에 전등, 모터 등 추가 전력량을 계산하여 합산하면 농가 자체 필요 전력량이 됨

3. 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 지속될 것으로 예상 될 때

(폭염경보) 6~9월에 일최고

기온이 35℃이상 2일 이상 지속될 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

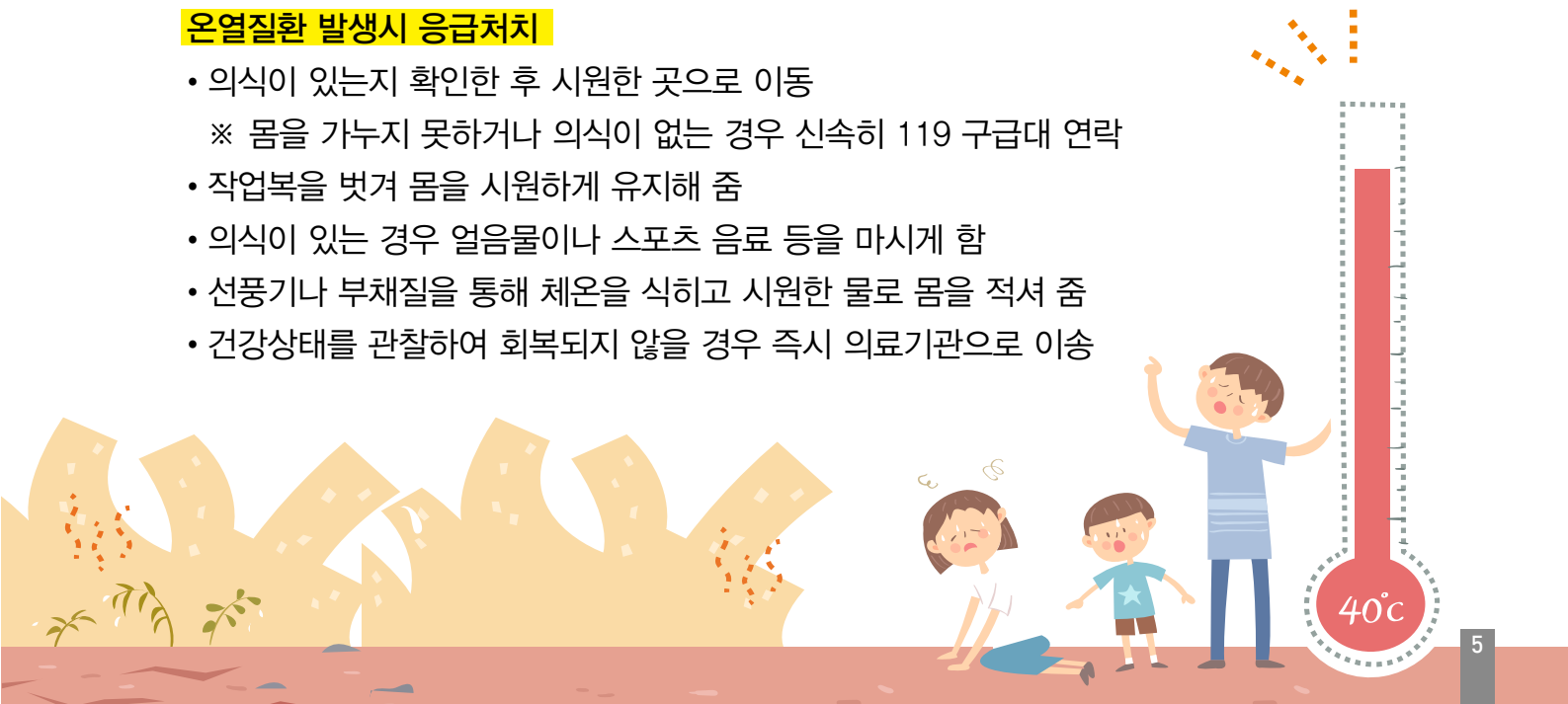
- 휴식시간은 장시간보다 짧게 자주 가지기
- 시설하우스나 야외 작업시 통풍이 잘 되는 작업복을 착용
- 작업 중 15~20분 간격으로 1컵 정도의 시원한 물과 함께 염분(물 1ℓ 에 소금 1/2 작은술)을 섭취하여 탈수증 예방

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, 흰잎마름병, 깨씨무늬병 등) 종합방제 실시

1. 병해충 기본방제 실시

- 방제기간 : 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 겨풀, 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 걸인 종자 사용금지 |

【 주요 해충 발생특징 및 방제 】

| 구분 | 병명 | 발생생태(피해) | 방제요령 |
|----|---------------|--|---|
| 해충 | 먹노린재 | <ul style="list-style-type: none"> • 출수전 잎, 줄기 흡즙(고사) • 출수후 줄기, 이삭 흡즙(꼭정이) ※ 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 | <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 | <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) |
| | 멸강나방 | <ul style="list-style-type: none"> • 5~6월 중국에서 비래 (10월까지 발생) ※ 산란을 위해 밀원이나 초지로 날아옴 • 애벌레가 때를 지어 다니면서 줄기만 남기고 잎을 전부 갉아먹음 | <ul style="list-style-type: none"> • 발견즉시 방제 (애벌레 1~3령시기) (4령부터는 섭식량 급격히 증가) |
| | 줄점팔랑나비 | <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. 본논 후기 물관리

- 8월에는 벼 이삭 꽃이 분화 · 발육하고, 출수 · 개화 · 수정하는 시기로 환경변화에 민감하므로 **논물이 마르지 않도록 관리**해야 함

| 구분 | 물 대는 요령 | 물깊이 | 효과 |
|------------|---------------------------|-------|------------------|
| 이삭 생길 때 | 물 걸러대기(3일관수 2일배수) | 2~4cm | 뿌리활력 증대, 유해물질 제거 |
| 이삭 팎 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 팎 후 30~40일) | — | 품질향상, 농작업 편리 |



고품질 가을감자 재배기술

1. 시비 및 포장 준비

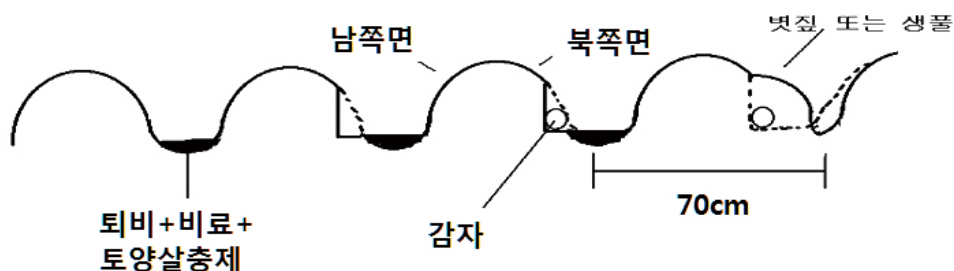
- 퇴 비 : 1,500~2,000kg/10a
- 시비실량 : 33(요소)-50(용과린)-20kg/10a(엽화加里)
- 경 운 : 20cm 이상 깊이 갈이
- 포장정지 : 파종(정식) 하루 전 또는 당일
- 멀 칭 : 흑색PE필름

2. 씨감자 선택(준비) 및 처리

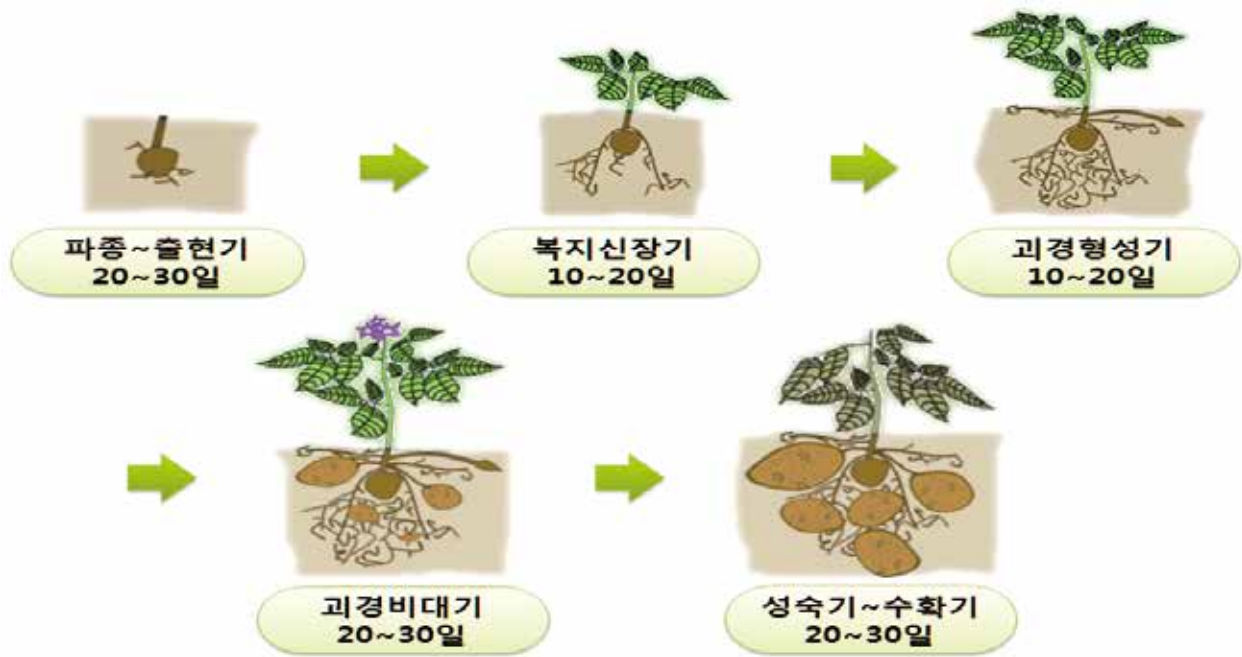
- 품 종 : 휴면기간이 짧은 2기작 품종 선택(추백, 대지, 고운, 새봉 등)
 - 가을재배 시 씨감자는 절단하지 않고 심을 수 있는 30~40g 정도의 크기가 적정
- 씨감자 소요량 : 200~240kg/10a
- 산광싹틔우기 : 통풍이 양호하고 직사광선이 들지 않는 곳
 - 온도 : 15~20℃, 습도 80~90% 처리 후 감자싹이 0.5~1.0cm일 때 정식

3. 파 종

- 우리(남부)지역 파종기 : 8월 중하순
- 이 랑 : 동서방향으로 설치
- 재식밀도 : 70×20cm(6,600주/10a)
 - 봄재배보다 배개 심음
- 심는깊이 : 10~15cm



《 가을감자 아주심기 요령 》



《 감자 생육단계 》

4. 북주기 및 제초 ※ 북주기 작업은 개화최성기 이전에 완료

| | |
|------------------|--|
| 비닐 피복 없이 재배 시 | <ul style="list-style-type: none"> 제초작업을 겸하여 북주기 1~2회 실시 <ul style="list-style-type: none"> 1차 : 심은 후 40~50일경(감자 키가 약 10cm일 때) 2차 : 1차 북주기 후 15일 정도 지난 후(꽃이 필 때) |
| 비닐 피복 재배 시 | <ul style="list-style-type: none"> 감자싹이 자란 구멍으로 잡초가 자라지 못하도록 흙을 충분히 넣어줌 |

5. 수 확

- 수확(적)기 판단
 - 지상부 경엽의 황숙기(잎이 마르는 시기) 이후 및 고엽기
 - 감자 껍질이 굳어져 잘 벗겨지지 않을 때
(땅속줄기와 감자 연결부분이 말라 분리 쉬워짐)
- 수확 시 유의사항
 - 감자의 손상 최소화(박피, 절단, 균열, 내부타박상 등)
 - 일사(화상), 고온 또는 저온피해 주의
 - 수확 후 토양에 가능한 감자를 남기지 않아야 함

6. 저장관리

- 아물이처리(큐어링) : 상처부위 치유로 인한 저장성 향상(수확 후 4일간)
 - 처리환경 : 온도 12~18℃, 습도 80~85%
- 예비저장 : 큐어링 처리 후 바람이 잘통하는 그늘에서 말림(10~14일간)
- 부패감자, 기형감자 등 선별 후 본저장 실시
- 본저장 : 장기저장 환경조성(온도 3~4℃, 습도 80~85%)

여름철

채소 재배 관리기술



1. 노지고추 주요 병해충 방제 및 재배관리

- **역병 및 탄저병** : 과습 포장과 장마 후 역병, 탄저병 등 다발생
 – 비오기 전 · 후 예방 위주로 침투이행성 적용약제 살포, 물빠짐이 잘 되도록 포장관리, 질소비료 과다 시비 주의, 병 발생주(열매) 조기 제거



【 역병 】



【 탄저병 】



- **노지고추 바이러스(총채벌레 등)**

- 오이모자이크바이러스(CMV)를 전염시키는 진딧물과 토마토반점위조바이러스(TSWV)의 매개충인 총채벌레 등 흡즙성 해충 방제 철저, 기작이 다른 적용약제를 번갈아 살포하여 방제



【 오이모자이크바이러스(CMV) 】



【 토마토반점위조바이러스(TSWV) 】



- **담배나방** : 어린유충이 과실 속에 파고들기 전에 방제하고, 피해받은 열매는 조기제거 하여 땅속에 묻고 적용약제로 방제



- **생육 부진 포장** : 요소 0.2%액(요소 40g/물 20L)이나 제4종복합비료를 4~5일 간격으로 2~3회 엽면시비

2. 양파 육묘상 태양열 소독

- **(소독 효과)** 양파 노균병 및 잘록병 등을 예방하기 위해 모기르기 예정지에 태양열 소독을 실시하면 효과적임
 - 지온을 45~55℃까지 상승시켜 병원균, 고자리파리 알, 잡초 씨앗을 죽임
 - 모잘록병 93.5%, 분홍색 뿌리썩음병 99% 까지 줄임
 - 노균병 발생 0.01%로 거의 피해가 없지만 무소독 포장은 3.2% 발병
 - 잡초발생을 억제하여 88% 제초 노력절감 효과
- **(소독 방법)** 7월 하순~8월 고온기에 묘상 10a당 미숙퇴비 3,000kg와 석회 200kg을 살포하여 경운한 후, 묘상을 만들고 육묘상이 포화상태가 되도록 충분히 물을 주고, 투명 비닐로 밀봉하여 40일 이상 실시
- **(주의사항)** 찢어진 비닐은 사용하지 말고 비닐 가장자리와 흙이 잘 밀착되도록 하며, 노균병 발생 우려 시 두둑과 고랑을 같이 덮음



【토양 혼화처리】



【비닐피복】

3. 가을 무·배추 재배기술

- **(배추)** 일반적으로 8월 중순에 파종하여 10월 하순부터 11월 중순에 김장용으로 수확하며, 재배지역의 작형을 고려하여 적기에 파종함
 - 아주심기 20~30일전(중부 8상·중순, 남부 8중·하순)에 파종
 - ※ 남부지방 월동재배는 가을재배보다 1주일 정도 늦게 뿌림
 - 배추 파종시기가 빠르면 바이러스병 및 뿌리마름병이 많이 발생하고, 수확기 석회결핍 증의 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)** 7월 중순에서 9월 상순에 파종하며, 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



01 햇볕 데임(일소과)

- 여름철 건조기에 직사광선에 노출된 주간이나 주지의 수피조직, 과실, 잎에 이상이 생기는 고온장해



02 과원관리

- 토양 내 적당한 수분이 유지될 수 있도록 관수 실시
- 강한 직사광선을 직접 받지 않게 가지를 잘 배치하고 지나친 하계전정은 피하고 과다 착과 지양
- 외부온도가 $31 \pm 1^\circ\text{C}$ 일 때 물을 뿌려 잎과 과실의 온도상승 억제
- 외부온도가 31°C 를 넘거나 과실에 강한 광선 노출이 예상될 경우 탄산칼슘(400~500g/물 1말)을 과실 위주로 살포
- 웃자란 가지를 제거하거나 유인하여 수관 내부까지 햇볕이 골고루 들어갈 수 있도록 하되 지나치지 않도록 함
- 새가지는 아래로 유인하여 꽃눈분화 유도 및 수형 안정 도모



【 가지유인 】

【 미세살수 】

땅콩 병해충 방제

1. 갈색무늬병



8월 상·중순 경부터 발생하여 땅콩잎, 잎자루, 줄기 등에 발생한다. 처음에는 황갈색의 동근 병반이 나타나 진전됨에 따라 다갈색이나 흑갈색의 병반으로 변하면서 일찍 잎이 떨어진다. 이 병을 방제 하는데는 이어짓기를 피해야 하며 종자는 반드시 종자소독제로 분의소독을 하고 병이 발생했을 때는 즉시 적용약제인 베노밀, 다코닐, 톱신엡 등을 일주일 간격으로 2~3회 뿌려준다.

2. 그물무늬병



장마가 끝난 8월 상순경부터 발생되기 시작하여 기온이 서늘해지면서 크게 번지는 병으로 병징은 황갈색 내지 청동빛갈의 거미집 또는 그물 모양의 병반이 어우러져 잎표면에 나타나며 오래된 병반은 말라 찢어지며 조기 낙엽의 원인이 된다. 방제법은 병반이 보이기 시작하면 바로 땅콩 그물무늬병 적용약제인 바이코, 다코닐, 호리쿠어 등을 10일 간격으로 2~3회 살포하는 것이 효과적이다.

3. 굵벙이(풍뎅이류)

- 땅콩재배가 개간지나 야산에도 확대됨에 따라 굵벙이 피해가 매우 심하게 나타나고 있는데 이 굵벙이는 7~8월의 결협시기와, 등숙 초기 때의 애벌레가 크게 피해를 주고 있다. 땅콩의 피해를 주는 굵벙이에는 참검정풍뎅이와 큰검정풍뎅이, 애풍뎅이등 3종류 인데 이 중에서 가장 피해가 심한 것이 큰검정풍뎅이고 7~8월 경이 발생 최성기이다.
- 따라서 굵벙이 피해를 방지하기 위해서는 파종 시 땅콩 굵벙이 방지용 토양살충제를 경운 후 살포하고 정지 후 파종하여 발생성기로부터 15일 이전에 땅콩포기를 중심으로, 굵벙이 방지용 토양살충제인 후라단, 모캡 등을 살포하는 것이 효과적이다.



여름철 폭염 가축관리 이렇게 합시다

1. 고온에 의한 가축 피해

① 축종별 고온피해 시작온도

| 구 분 | 한 육 우 | 젖 소 | 돼 지 | 닭 |
|------------|--------|-------|--------|--------|
| 적 온 | 10~20℃ | 5~20℃ | 15~25℃ | 16~24℃ |
| 고온피해 시작 온도 | 30℃ | 27℃ | 27℃ | 30℃ |

- 알맞은 온도보다 높으면 → 사료섭취량 감소로 발육이 떨어짐.
- 고온피해 시작온도보다 높으면 → 발육 · 번식장애, 질병발생, 폐사 등이 나타남.

② 30~35℃의 고온이 12일간 지속되면

- 비육우 : 하루 체중 증가율 73% 감소
- 비육돈 : 하루 체중 증가율 60% 감소
- 산란계 : 산란수 16% 감소

2. 고온 피해는 시원한 환경으로 극복 !

- 환경온도 상승 억제 : 열막이 시설, 그늘막 설치, 물 뿌리기, 적적 사육 마릿수 유지
- 사료 섭취량 증대 : 시원할 때 사료주기, 소금 · 광물질 · 비타민 먹이기
- 가축 위생 관리 : 농장 안과 밖 정기적 소독 실시





주요 농산물 가격정보

(단위 : 원)

| 구 분 | | 서 울 | 부 산 | 광 주 | 순 천 | 전국평균 | 전년동월 |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 쌀 20kg | 유 기 농 | 95,800 | 73,800 | — | — | 84,350 | 72,300 |
| | 무 농 약 | 66,600 | 58,800 | 43,960 | 27,900 | 64,130 | 51,708 |
| | 일 반 | 47,799 | 47,600 | 46,963 | 48,750 | 48,025 | 34,862 |
| 감자 (수미) 1kg | 유 기 농 | — | — | — | — | — | — |
| | 무 농 약 | 4,170 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 4,341 | 3,997 |
| | 일 반 | 2,680 | 3,333 | 2,900 | 2,650 | 2,781 | 2,701 |
| 상추 (적) 100g | 유 기 농 | 1,655 | — | — | — | 1,647 | 1,802 |
| | 무 농 약 | 2,490 | 2,235 | 1,660 | 1,660 | 1,891 | 2,034 |
| | 일 반 | 1,011 | 800 | 947 | 1,055 | 1,003 | 1,501 |
| 양파 1kg | 유 기 농 | — | — | — | — | — | — |
| | 무 농 약 | 2,624 | 3,110 | 3,110 | 2,930 | 3,024 | 3,463 |
| | 일 반 | 1,538 | 1,510 | 1,607 | 1,550 | 1,596 | 1,910 |
| 깻잎 100g | 유 기 농 | 3,110 | — | — | — | 3,768 | 3,686 |
| | 무 농 약 | 2,820 | 4,600 | — | 3,330 | 3,212 | 3,629 |
| | 일 반 | 1,648 | 1,847 | 1,663 | 1,480 | 1,599 | 1,590 |
| 애호박 1개 | 유 기 농 | — | — | — | — | — | — |
| | 무 농 약 | 2,118 | 1,985 | 1,990 | 1,990 | 1,828 | 2,020 |
| | 일 반 | 911 | 1,090 | 927 | 1,110 | 964 | 1,567 |
| 토마토 1kg | 유 기 농 | — | — | — | — | — | — |
| | 무 농 약 | 4,504 | 6,650 | — | 6,650 | 4,605 | 3,827 |
| | 일 반 | 2,520 | 2,993 | 2,913 | 3,080 | 2,852 | 2,839 |
| 방울 토마토 1kg | 유 기 농 | — | — | — | — | — | — |
| | 무 농 약 | 5,225 | 7,980 | 7,980 | 7,980 | 6,574 | 5,937 |
| | 일 반 | 3,840 | 4,323 | 4,317 | 4,990 | 3,932 | 4,295 |
| 계란 (특란) 30개 | 유 기 농 | — | — | — | — | — | — |
| | 무항생제 | 4,505 | 4,130 | 4,580 | 4,580 | 5,333 | 8,530 |
| | 일 반 | 3,970 | 4,020 | 4,393 | 4,320 | 4,197 | 7,828 |

※ 자료출처 : 한국농수산물유통공사(2018. 7. 19. 기준)

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

함께 나누는 이달의 소식



홍보사항



01 유익한 영농정보 휴대전화 문자서비스 신청하세요

- 신청기간 : 연중(토·일요일, 공휴일 제외)
- 신청장소 : 농업기술 센터(미래농업과) 또는 관할 읍면동
- 문자제공 : 수시
 - (공통사항) 기상정보, 종자·교육 신청 등
 - (분 야 별) 작목별(벼, 밭작물, 채소, 과수, 특작, 축산) 핵심실천사항
- 문 의 : 미래농업과 작물환경팀(☎ 659-4492)

02 농업·축산·생활·환경개선용 유용미생물(EM) 연중 생산 공급합니다

- 기 간 : 연중 09:00 ~ 18:00(토·일요일, 공휴일 제외)
- 공급장소 : 농업기술센터(유용미생물 배양실)
- 공급종류 : 4종(광합성균, 고초균, 유산균, 효모균) ※ 배양원액으로 공급
- 공급내용
 - 무상공급 : 여수시 친환경인증 농가
 - 유상공급 : 여수시 일반농가 및 시민(300원/ℓ)
- 문 의 : 미래농업과 경영기술팀(☎ 659-4469)



유용미생물 배양



유용미생물 보관(4℃)



생균수 측정



유용미생물 활용

03 논·밭토양 정밀검정을 통해 과학영농 실천하세요

- 기 간 : 연중(토·일요일, 공휴일 제외)
- 장 소 : 농업기술센터 종합검정실(별관건물 2층)
- 검정내용 : 논토양(8항목 : 산도, 유기물, 유효인산, 유효규산 등)
밭토양(9항목 : 산도, 유기물, 석회요구량, 염류농도 등)
- 의뢰방법 : 농업인이 논·밭토양을 채취하여 종합검정실 방문 검정의뢰
- 문 의 : 미래농업과 작물환경팀(☎ 659-4496)