

# 이끄미

2019. 9. \_Vol. 115

KOREAN THANKSGIVING DAY

# 화 년 가 위 가

- 재 해 예 방 1
- 벼 농 사 4
- 밭 작 물 6
- 채 소 8
- 과 수 10
- 특 용 작 물 12
- 축 산 13
- 미 생 물 14
- 주요농산물 가격정보 15
- 흥 보 사 항 16



# 태풍 피해 최소화를 위한 농작물·시설물 관리요령

## 1. 농업인 안전사고 예방준수

- 저지대 상습 침수지역은 대피 준비하고, 고압전선(가로등, 신호등) 근처 접근 금지
- 천둥·번개·홍수 등의 위험이 있을 경우 건물 안이나 다른 지역으로 대피
- 집 주변의 산사태 위험이 있는지 살피고 대피 준비
- 다리나 하천도로는 안전한지 확인한 후에 이용



논 물꼬 정비



지주 정비



축사 소독



비닐하우스 고정

## 2. 작물별 예상피해 및 사전·사후 대책

### 벼

(예상피해) 침관수에 의한 피해로 이삭꽃 퇴화 및 완전립수 감소 예상되며, 7일 이상 침·관수 시 생육이 정지되거나, 잎·줄기 일부 마름 증상

#### ○ 기술적 대책

- (사전) 배수로 물꼬와 논두렁을 정비
- (사후) 물에 잠기면 벼 잎 끝만이라도 나오도록 가능한 일찍 물을 빼주고, 식물체에 묻은 흙양분과 이물질을 깨끗한 물로 씻어준 후 잎집무늬마름병, 도열병 등 병해 방제

### 밭작물

(예상피해) 경사지 토양유실, 바람에 의한 쓰러짐, 과습에 의한 뿌리활력 저하로 식물체 고사, 병해충 증가

### ○ 기술적 대책

- (사전) 지주시설 보강, 흑색비닐·차광망 헛골 피복, 수확가능 작물은 서둘러 수확, 태풍 통과 전·후 병해충 방제
- (사후) 쓰러진 농작물 세우기(1~2일 이내) 및 씻겨 내린 흙 보완 조치, 역병·탄저병·세균점무늬병 등 약제 방제

## 과수

(예상피해) 낙과, 낙엽, 나무 쓰러짐, 가지 찢어짐, 병해충 증가

### ○ 기술적 대책

- (사전) 배수로 정비 및 짚·비닐 이용 토양 피복과 지주 및 받침대 이용 쓰러짐 방지, 수확기가 가까운 과종은 가능한 미리 수확 판매
- (사후) 쓰러진 나무는 즉시 세우고, 찢어진 가지는 절단면이 최소화 되도록 잘라낸 후 적용약제 발라주기, 낙엽이 심한 나무는 알맞게 과실을 숙아 내는 등 수세회복 중점관리

## 축산

(예상피해) 강풍과 호우로 인한 축사 습도증가로 질병발생 등

### ○ 기술적 대책

- (사전) 축사 보수 및 축사주변 배수로 정비, 정기적인 소독 실시
- (사후) 축사 환기 및 수시 분뇨제거로 유해가스 발생 방지, 급수기 수시 청소 및 소독 실시로 수인성 질병 예방

## 농업시설물

(예상피해) 비닐하우스 골조 파손 및 붕괴, 작물 침수 등

### ○ 기술적 대책

- (사전) 피복비닐 점검 및 보수, 시설하우스 밀폐 유지, 하우스 끈 당겨두기, 보조지지대 등 구조보강, 하우스 주변 배수로 정비
- (사후) 침수된 하우스 신속하게 배수, 작물이 고온 피해를 받지 않도록 환기창을 신속 개방, 깨끗한 물로 농작물을 씻어주고 병해충 긴급 방제 실시

# 쌀 품질향상을 위한 벼 생육후기 관리 및 적기수확

## 1. 후기 병해충 방제

- 후기에 발생하는 병해충은 벼 수량과 품질에 직접적인 피해를 주므로 예찰을 통해 발생이 많은 병해충(먹노린재, 멸구류, 나방류, 도열병 등) 추가방제 실시

## 2. 후기 물관리

- 물관리 방법



구 분	물 대는 요령	물깊이	효 과
이삭 여물 때(등숙)	물 걸러대기(3일 관수 2일 배수)	2~3cm	등숙양호, 뿌리기능 유지
<b>물떼기(낙수)</b>	<b>완전 물떼기(이삭 팬 후 30~40일)</b>	-	품질향상, 농작업 편리

- 완전 물떼기 : 쌀 품질과 크게 관련 있음(수확작업에 지장이 없는 한 가급적 늦게)

### ◆ 너무 일찍 물을 떼면

- 벼 알이 충실하게 여물지 못하여 수량이 감소하고 청미, 미숙립 증가로 품질이 떨어짐

### ◆ 너무 늦게 물을 떼면

- 수확작업이 늦어져 금간 쌀이 많이 발생될 우려가 있음

## 3. 적기수확

- 수확적기 : 이삭목이 녹색을 잃고 황변 할 때(벼 알이 90% 이상 익었을 때)
  - (중 생 종) 출수 후 50~55일경 : 출수 8. 7. → 수확 9. 26. ~ 9. 30.
  - (중만생종) 출수 후 55~60일경 : 출수 8. 10. → 수확 10. 4. ~ 10. 8.



### ◆ 적기수확보다 빠르거나 늦으면 : 완전미율 감소

- 빨리 수확하면(청미, 미숙립 증가), 늦게 수확하면(금간 쌀, 기형립 증가)

※ 완전미 : 정상적인 쌀의 3/4이상 형태를 유지하는 쌀(완전미율이 높아야 품질과 수량이 높아짐)

- 건조방법 : 건조온도(수매용 및 도정용 45°C, 종자용 40°C), 수분함량(13~15%)
  - 급격한 건조, 과도한 건조온도는 품질을 떨어뜨리는 원인이 됨

## 4. 저장기술

- 벼 안정저장을 위해서는 벼의 수분함량을 15% 이하로 건조하고, 저장온도를 15°C 이하로 하며, 상대습도를 70% 이하로 유지하면서 공기조성은 산소 5~7%, 이산화탄소 3~5%로 조절

# 유기농 쌀 생산 필수 '녹비작물 파종재배'



## 1. 녹비작물

### ○ 녹비(Green manure)란 ?

- 토양에 양분과 유기물을 공급하는 작물(녹비=뜻거름)
- 심겨지는 작물에 필요한 양분을 100% 공급할 수는 없으나 화학비료의 사용량을 줄일 수 있고, 땅심을 돋우는 역할을 하므로 비료의 가치가 높음

### ○ 녹비작물의 종류(콩과 녹비작물과 벧과 녹비작물의 차이점)

#### 콩과 녹비작물

- 생육중에 질소비료 자급
- 토양 유기물 함량 증대에 기여
- 분해가 잘됨(속효성 비료효과를 보임)
- 유기물 함량은 높으나 양분이 적은 토양에서 이용도가 높음

#### 벧과 녹비작물

- 토양의 질산태질소 유실 억제
- 토양의 물리성 개선 및 양분 보유력 증대
- 타감물질 분비로 토양 병해충 및 잡초 경감 효과 기대
- 유기물 함량이 적어 지력이 낮은 사질 토양 등에서 이용도 높음

## 2. 녹비작물 재배관리

### 자운영-콩과

- 파종시기 : 9월 중순 ~ 9월 하순(벼 수확하기 10~20일 전 입모중 파종)  
※ 10월 상순도 가능하나 파종기가 늦을수록 월동율이 낮고 생초량이 감소
- 파 종 량 : 10a당 3~4kg
- 유의사항 : 벼 수확기 완전 물떼기 후, 토양에 수분이 약간 있는 상태에서 파종 습해에 약하므로 물이 고이지 않도록 반드시 배수로 확보  
벼 수확 시 절단한 벧짚은 포장 전 면적에 골고루 덮어줌  
※ 녹비이용 : 모내기 2주전 갈아엎음(질소공급량 13~15kg/10a)

### 헤어리베치-콩과

- 파종시기 : 9월 하순 ~ 10월 상순(입모중 파종 또는 수확 후 파종)
- 파 종 량 : 10a당 6~9kg
- 유의사항 : 습해에 약하므로 물이 고이지 않도록 배수로 확보  
※ 녹비이용 : 5월 상순 갈아엎음(질소공급량 18~20kg/10a)

### 녹비보리, 호밀-벧과

- 파종시기 : 9월 하순 ~ 10월 하순
- 파 종 량 : (녹비보리) 10a당 15kg, (호밀) 10a당 16kg  
※ 녹비이용 : (녹비보리) 이삭 팠 때 갈아엎음(질소공급량 10~12kg/10a)  
(호밀) 출수 전 갈아엎음(질소공급량 7~10kg/10a)



# 밭작물 재배

## 주요 체크리스트

### [9월]

#### 1. 콩

- 논에 심은 콩은 습해를 받기 쉬우므로 집중 강우와 강풍에 대비 배수로를 정비하고 낙화 현상 및 생육이 부진하면 조기 회복을 위해 요소 엽면시비(0.5~1%)를 함
- 집중 강우로 인해 침관수 시 조속히 물빠기 실시와 뿌리가 심하게 노출된 포장은 잡초 제거를 겸한 걸흙을 긁어 주기(복주기)를 해줌
- 개화가 끝난 콩은 탄저병, 잎줄기마름병, 콩나방 등을 적용약제를 뿌려 잎자루, 꼬투리에 피해가 없도록 함
- 콩 진딧물이 발생한 지역은 수확 18일 전까지 3회 이내로 적용약제를 뿌려 방제하도록 함
- 노린재류의 활동시간대를 고려하여 적용약제를 오전 또는 해질 무렵에 방제하는 것이 효과적이며 약효지속기간은 약 10일 임
- 콩나방은 8월 하순부터 9월 상순에 1주일 간격으로 2회 방제함



툽다리개미허리노린재 성충



툽다리개미허리노린재 약충



가로줄노린재 성충



풀색노린재 성충



파밤나방 유충



콩나방 유충



콩줄기명나방 유충



콩잎말이명나방 유충 피해

#### 〈 콩 주요해충 〉



## 2. 조, 기장, 수수, 울무 등

- 수확기에 접어든 밭작물은 적기에 수확하여 뒷그루 작물의 파종이 늦어지지 않게 함
  - \* 뒷그루 작물 : 보리, 마늘, 완두, 양파, 봄무, 조사료 등
- 수수는 일반적으로 9월 중순 ~ 10월 상순이 수확적기이며 콤바인으로 수확할 때는 씨알의 수분 함량이 13%까지 낮아질 때 수확
- 기장은 수확시기가 늦어지면 쓰라기의 발생률이 높아 도정수율 및 품질 저하 원인이 되므로 출수 후 40일경 수확

## 3. 고구마

- 고구마의 수량은 9월 하순까지 거의 결정이 되고 그 이후의 수량증가는 미미하므로 9월 하순부터 10월 상·중순까지 수확을 해야 함
  - 저장을 하거나 전분용으로 이용하기 위해서는 10월 이후 전분가가 높은 시기에 수확하는 것이 좋음
  - 고구마는 10℃ 이하의 낮은 온도에 접하면 저장성이나 싹트는 힘이 낮아지므로 서리가 내리기 전까지 수확작업 완료함
  - 아물이(큐어링)처리는 수확 후 1주일 이내에 온도 30~33℃, 습도 90~95%에서 4일 정도 실시하고 직사광선이 들지 않고 통기가 잘되는 창고에서 10~15일간 예비저장을 함
  - 고구마의 본 저장은 온도 12~15℃, 습도 85~90%임

## 4. 보리

- 안전다수확 재배를 위하여 월동 전에 잎 5~6개가 나올 수 있게 우리지역 파종적기(10월 하순 ~ 11월상순)에 파종함
- 재배지역별로 품종선택 시 추위 견딜성, 익음때, 용도, 내재해성, 내병성 등 종합적으로 고려해야 함
- 보리 파종은 토양산도 pH가 6.5~7.0이 되도록 농용석회를 10a당 150~200kg을 사용하고 퇴구비는 10a당 1,500kg 정도 사용 한 후 갈아 줌
- 종자로 전염하는 감부기병, 줄무늬병 등이 있는데 예방을 위해 파종 3일 전 종자소독제를 이용하여 종자 1kg당 5g을 종자표면에 골고루 묻도록 잘 섞어 줌
- 적정 파종량은 맥종별, 지역별에 따라 10a당 13~20kg이고 세조파 재배는 10~14kg를 파종하며 만파할 때는 증량 파종함



## 고추 후기관리 및 적기 수확

### 1. 고추 후기관리

- ♣ 적기수확, 생육상황에 맞는 웃거름 주기, 적정 관수
- ♣ 생육부진 포장은 요소 0.2%액(물 1말에 요소 40g, 종이컵 1/3)을 5~7일 간격으로 2~3회 살포
- ♣ 주요 병해충(탄저병, 바이러스, 담배나방) 예찰 및 방제



탄저병



바이러스



담배나방

### 2. 수확 및 건조

- 고추를 제때 수확하지 않으면 수세에 부담이 되어 나머지 고추가 익는데 지장을 주며, 탄저병균에 감염되기 쉬우므로 착색이 된 고추는 빠른 시일 내에 수확하여 건조함
- 완전히 착색되지 않은 과실을 건조하면 희아리가 발생하므로 반드시 그늘에 펴 널어 2~3일 정도 후숙하여 착색 시킨 다음 세척하여 건조함
- 하우스 건조는 환기팬을 이용하여 환기하며 뒤집기를 함
  - 열풍건조는 55~60°C로 36시간 유지하고 충분한 배습을 실시함
  - 열풍건조기에서 수분 40~80%로 건조한 후 하우스에서 건조함
- 말린 고추를 흔들어 씨앗이 흔들리는 소리가 들리면 수분함량 13% 내외로 건조완료된 상태임
- 수분이 흡습되지 않게 두꺼운 차단성 비닐에 밀봉하여 저온보관
- 수확이 완료된 포장은 병든 잔재물(과실, 줄기 등) 제거 및 소각

# 가을 파종 채소(배추, 양파, 마늘) 재배관리



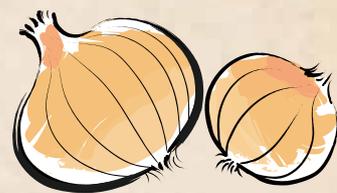
## 1. 가을 배추 파종 및 재배관리

- 파종적기 : 8월 하순 ~ 9월 상순(본밭 정식 20~25일 전에 파종)
  - 너무 일찍 파종하면 바이러스병 및 뿌리마름병이 많이 발생하므로 적기에 파종
  - ※ 남부지역 무·배추 작형

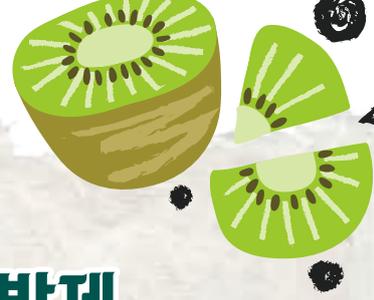
구분	작형	파종기	수확기(월)	재배 지역
배추	늦가을 재배	8월 하순 ~ 9월 상순	11월 상순 ~ 12월 상순	남부해안
	월동 재배	8월 하순 ~ 9월 중순	1월 상순 ~ 2월 하순	남부해안, 제주도
무	가을재배	8월 상순 ~ 9월 상순	11 ~ 12월	남부

- 육묘 관리
  - 배추 육묘상에 망사 터널 설치하여 해충 유입 차단, 바이러스병 예방
  - 고온다습으로 웃자라기 쉬우니 알맞은 수분관리 및 환기
  - 물은 겉흙이 마른 후 수압을 낮추어 포트에 충분히 스며들게 줌
  - 아주심기 1주일 전에는 포장 환경에 견딜 수 있게 물주는 양을 줄이고 온도를 낮추면서 직사광선에 많이 노출시켜 모를 순화함
- 배추 아주심기(정식)
  - 가을재배는 본잎이 3~4매 때 육묘상 깊이만큼 심어야 생육이 양호함
  - 배추는 초기 생육이 좋아야 결구가 잘되므로 밑거름을 충분히 줌
  - 고온기에 심을 때는 흐린 날 오후에 심는 것이 활착에 좋으며, 가뭄이 계속되면 정식 직후 물을 충분히 주어야 함

## 2. 양파·마늘 파종 및 육묘관리



- 양파 파종적기 : 8월 하순 ~ 9월 상순
  - 너무 일찍 파종하면 추대나 분구가 많아지고 너무 늦으면 활착이 늦어짐
  - 양파 육묘상은 고온장해 예방, 질록병 방제, 습해예방 등에 주의하고, 종자를 너무 많이 뿌린 경우에는 알맞은 간격으로 솥아 주어 공기가 잘 통하고 햇빛이 잘 들어 모가 튼튼하게 자라도록 관리
- 마늘 파종적기 : 9월 중순 ~ 9월 하순
  - 마늘을 얇게 심으면 건조해와 벌마늘이 많아지므로 적당한 깊이(마늘쪽 길이의 2~3배)로 파종
  - 씨마늘을 양파자루에 담아 종구소독액(물 20L+베노밀·티람(수) 40g+디메토에이트(유) 20ml)에 1시간 침지 후 그늘에 말려 파종함



## 참다래(키위) 궤양병의 발생과 방제

참다래(키위) 궤양병은 기온이 낮은 지역에서 매우 심하게 발생하고, 방풍이 불량한 과수원은 겨울에 냉기류를 직면할 뿐만 아니라 태풍 또는 비바람에 의해 상처가 쉽게 생겨 궤양병균의 침입 감염이 심함

### 궤양병 발생특징

- 참다래 세균성 궤양병은 가지, 원줄기(主幹), 신초, 잎, 꽃봉오리, 꽃에 감염되는 병으로서 감염된 가지와 주간부에 크고 작은 균열을 유발하며, 이 균열된 부위로 부터 흘러나오는 적갈색의 세균 덩어리(Bacterial ooze)인 수액에 의해 쉽게 구분할 수 있다.
- 주간부의 병징은 보통 2~4월 무렵부터 육안으로 구분이 가능할 정도로 나타나며 백색 내지 담황색의 점질성 세균 덩어리가 물방울처럼 눈 주변과 껍질눈(皮目)으로부터 침출되어 나오며, 조직이 파괴되면 적색의 수액이 피를 흘리는 것처럼 흘러나온다.
- 이병된 가지는 발아가 불량하며 발아하더라도 정상적으로 뻗어나가지 못하고 시드는 경우가 많다.
- 새로 난 잎에서의 병징은 4~5월 새 가지 신장기에 직경 1~3mm의 암갈색 병반을 형성하고 반점 주위는 2~5mm 크기의 연한 황갈색 달무리를 형성한다. 또한 병반의 가장자리가 엽맥에 의해 차단되기 때문에 각진 모양으로 되는 경우가 많다. 병징은 장마기까지 계속되지만 기온이 높은 시기에는 적갈색의 병반으로 변한다.



잎과 신초에서의 궤양병징

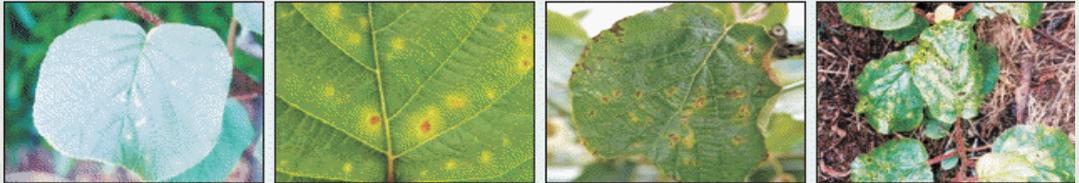


## 시기별 발생 병징

수액  
이동기  
(2~3월)



전엽기  
(4월)



개화기~  
장마기  
(5~7월)



화아출아기  
~장마기  
(4~7월)



과실비대기  
~수확기  
(6~11월)



휴면기  
(12~1월)



## 방제방법

- 궤양병 감염초기 치료 효과가 있는 항생제 또는 항생제+동제 합제를 주기적으로 살포
- 약제저항성균 발생을 경감시키기 위해 다른 종류의 항생제를 교호살포
- 궤양병 만연 시에는 겨울철 궤양병 진전을 차단하기 위하여 수확직후부터 겨울 전정 전까지 주기적으로 살포

# 유지작물 수확 및 저장 관리

## 1. 참깨 관리

- 수확기 : 단작 8월 하순~9월 상순, 이모작 9월 상순~중순  
- 아래부분 꼬투리가 2~3개정도 갈라지기 시작할 때
- 수확 후 관리 : 햇볕에서 3~4일 말린 후 저장하는데, 장기간 상온저장 시 포화지방산은 증가되고 불포화지방산은 감소되어 품질이 떨어지므로 밀봉하여 5℃의 저온창고에 보관한다.

## 2. 들깨 관리

- 수확기 : 줄기와 잎이 황변하고 종실이 탈립 되기 시작할 때  
(개화기부터 30일 이후 수확)
- 수확 후 관리 : 수확 후에는 통풍이 잘 되는 곳에 서로 기대어 세워 말린 후 건조가 되면 탈곡기를 이용하여 탈곡하고 바람 등을 이용해서 선별한 다음 충분히 말려서 저온저장한다.  
※ 흐린 날 아침이나 저녁에 수확

## 3. 땅콩 관리

- 수확기 : 땅콩은 꽃이 일시에 피지 않기 때문에 꼬투리의 성숙이 균일하지 못하므로 몇 포기를 캐어 꼬투리의 성숙도를 보고 결정하며, 60~80%의 꼬투리에 그물무늬가 뚜렷해졌을 때 수확
- 건조 : 종실의 수분함량이 8~10%선이 될 때까지 건조기 등을 사용하여 건조하며 온도는 35℃를 넘지 않아야 함.
- 저장 : 실내저장에서 가을에 수확한 것은 다음해 5~6월경에는 발아비율이 거의 100%이지만 장마기를 지난 8월 이후에 급속히 저하되므로, 장기저장일 때는 온도 4℃, 습도 40%로 알땅콩 저장이 경제적  
※ 씨앗용은 통기가 잘되는 실온에서 피콩으로 저장하는 것이 알콩으로 두었을 때보다 발아율과 수량성이 높음



# 환절기 가축관리, 사료작물 파종준비

## 1. 환절기 가축 관리

- 일교차가 10°C 이상 나면 스트레스로 인해 면역력이 떨어지고 바이러스와 세균 등에 쉽게 감염됨.
- 호흡기와 소화기 질병이 자주 발생하므로 축사 소독, 환기 등 쾌적한 환경 관리와 깨끗하고 질 좋은 사료를 먹여야 함.
- 소의 경우 무더위가 한풀 꺾이고 식욕이 왕성해지는 시기이므로 적절한 사양관리로 송아지 육성, 번식관리 및 비육에 힘써야 함
- 돼지의 경우 자돈의 온도관리 및 밀사를 금지하며, 돈군의 전출입(All-in, All-out)을 계획적으로 실시해야 함
- 양계의 경우 열풍기를 미리 점검하여 적정온도 이하로 내려갈 경우에는 열풍기가 가동될 수 있도록 준비해 두어야 함
- 콕시듐증과 같은 설사병 예방을 위해 계사바닥 청소 및 톱밥 공급을 하여 계사 내 습도 증가 요인 제거

## 2. 추파용 사료작물 파종준비

- 사료작물의 가을 파종을 위해서 종자와 비료 등 농자재를 미리 준비하여 적기에 파종을 해야 함

구 분	지 역	파종적기	적정파종량
청보리	경기북부, 강원	9월 하순 ~ 10월 상순	휴립광산파 : 20kg/300평 휴립세조파 : 15kg/300평
	경기남부, 충북	10월 상순	
	충남, 전북, 경북	10월 상순 ~ 10월 중순	
	전남, 경남	10월 중순	
이탈리안라이그라스 (IRG)	중북부 지역	9월 중 · 하순	줄뿌림 : 3kg/300평 산 파 : 4kg/300평 입모중 파종 : 5kg/300평
	중부지역	9월 하순	
	남부지역	10월 상순	

- 사료작물 신청 안내

구 분	신청시기	공급시기	신청장소
추파용(가을)	당해년 2~3월경	당해년 8~9월	여수축협 ☎ 688-2922
춘파용(봄)	전년 9월경	당해년 2~3월	

# 유용미생물의 농업적 활용

**1. 유용미생물이란?** 육안으로 관찰하기 힘든 작은 생물체 중 인간에게 유익한 미생물의 총칭으로, 우리시에서는 광합성균, 고초균, 유산균, 효모를 단일균으로 생산 공급하고 있음.

## 2. 농업적 활용

활용분야	균종	사 용 량	사 용 주 기	효과
종자침지	유산균	• 물 20리터당 - 미생물 원액 0.5 ~ 1리터	24시간 침지 후 파종	• 발아균일 및 발아율 향상 • 건모육성 및 잡균예방 • 성장촉진
토양관주	광합성균, 고초균, 유산균, 효모	• 물 1톤 당 - 미생물 원액 2 ~ 10리터	1~2주 간격(퇴비살포 후)	• 유기물 분해촉진 • 비료절감
엽면시비		• 물 1톤 당 - 미생물 원액 2 ~ 10리터	1~2주 간격(정식 2주 후)	• 수세회복 및 성장촉진 • 수량 증대
액비조제		• 원료 1톤 당 - 미생물 원액 5 ~ 10리터	발효(15~30일) 후	• 발효 기간 단축 및 효율 증대 • 성장촉진 및 수량증대
축사내살포, 퇴비살포용	광합성균, 고초균, 유산균, 효모	• 물 1톤당 - 미생물 원액 5 ~ 10리터	7~10일 간격 살포	• 퇴비분해 촉진 및 병원균 억제 • 축사악취 제거 및 파리, 모기 등 해충발생 억제

## 3. 유용미생물의 희석비율

희석비율 물의 양	미생물의 양					
	10배	50배	100배	200배	500배	1000배
500ml	50ml	10ml	5ml	2.5ml	1ml	0.5ml
1L	100ml	20ml	10ml	5ml	2ml	1ml
2L	200ml	40ml	20ml	10ml	4ml	2ml
5L	500ml	100ml	50ml	25ml	10ml	5ml
10L	1L	200ml	100ml	50ml	20ml	10ml
20L	2L	400ml	200ml	100ml	40ml	20ml
1000L	100L	20L	10L	5L	2L	1L

## 4. 유용미생물 공급 안내

- ☞ 공 급 기 간 : 연중 09:00 ~ 18:00(토·일요일, 공휴일 제외)
- ☞ 공 급 장 소 : 여수시농업기술센터 유용미생물 배양실
- ☞ 미생물종류 : 4종(광합성균, 고초균, 유산균, 효모균)
- ☞ 공 급 방 법 : 여수시민 무상공급(본인 직접방문 수령-신분증지참)



# 주요 농산물 가격정보

(단위 : 원)

구분		서울	부산	광주	순천	전국평균	전년동월
쌀 20kg	유기농	106,800	-	-	-	96,934	82,296
	무농약	71,934	64,800	63,800	59,800	69,946	67,634
	일반	51,724	53,600	49,963	52,950	52,254	48,628
감자 (수미) 1kg	유기농	-	-	-	-	-	-
	무농약	3,745	3,000	4,000	4,000	3,637	3,695
	일반	2,123	2,367	2,000	1,850	2,123	2,809
상추 (적) 100g	유기농	3,535	-	-	-	3,157	1,903
	무농약	2,130	2,130	1,990	2,270	2,326	1,976
	일반	2,119	1,720	1,720	1,700	1,881	1,012
양파 1kg	유기농	-	-	-	-	2,900	2,880
	무농약	2,366	3,240	3,240	3,240	2,746	2,871
	일반	1,278	1,313	1,353	1,325	1,327	1,559
깻잎 100g	유기농	3,513	-	-	-	3,675	3,811
	무농약	3,130	3,300	-	4,630	3,761	4,109
	일반	1,726	1,597	1,783	1,435	1,817	1,688
애호박 1개	유기농	-	-	-	-	-	-
	무농약	3,335	2,190	2,190	2,190	2,357	2,128
	일반	2,139	1,860	2,060	2,245	2,149	1,084
토마토 1kg	유기농	-	-	-	-	-	-
	무농약	4,850	7,990	-	-	5,682	5,372
	일반	3,111	3,160	3,107	3,830	3,265	3,335
방울 토마토 1kg	유기농	-	-	-	-	-	-
	무농약	4,815	9,980	-	9,980	8,167	10,315
	일반	4,067	4,490	4,150	4,990	4,199	5,006
계란 (특란) 30개	유기농	-	-	-	-	-	-
	무항생제	4,930	4,635	-	5,990	5,732	5,707
	일반	4,565	4,490	4,687	4,925	4,949	4,642

※ 자료출처 : 한국농수산식품유통공사(2019. 8. 8. 기준)

※ 자료검색방법 : [www.kamis.co.kr](http://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!!

- 공급 기간 : 연중 09:00 ~ 18:00(토·일요일, 공휴일 제외)
- 공급 장소 : 여수시농업기술센터 유용미생물 배양실
- 미생물종류 : 4종(광합성균, 고초균, 유산균, 효모균)
- 공급 방법 : 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 2019 국제농업박람회

- 주 제 : **농업이 세상을 바꾼다** (미래를 꿈꾸는 농업, 여성이 바꾸는 세상)
- 기 간 : 2019. 10. 17.(목)~10. 27.(일)/ 11일간
- 장 소 : 전라남도농업기술원 일원(전남 나주시 산포면)
- 주 최 : 전라남도(주관 : 재단법인 국제농업박람회)
- 2019국제농업박람회 입장권

구 분	보 통 권(원)			단체 및 우대할인(원)			가족권 (4인 기준)
	일반	청소년	어린이	일반	청소년	어린이	
금 액 (사전예매)	10,000 (7,000)	5,000 (3,000)	3,000 (2,000)	7,000	3,000	2,000	(16,000) 사전예매만 가능
적용대상	19~64세	중고생	초등학생	* ( )는 사전예매 가격으로 30~40% 할인			

※ 무료입장 : 국가유공자(본인), 장애인 1~3급(본인), 단체 인솔자 및 교사(20명당 1인), 단체 관람객 유치자, 만 6세 이하 어린이

## ③ 해당 작물에 등록된 농약만 사용하세요 - 2019년 농약 PLS 제도 전면시행

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

- 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.yeasu.go.kr>