

“이달의 농업기술”

This Month Agricultural Technology

# 이끄미

2017. 9 \_ Vol.91

◦ 재해예방(태풍)	2
◦ 벼농사	4
◦ 채소	6
◦ 과수	8
◦ 축산	10
◦ 특작	12
◦ 밭작물	14
◦ 주요농산물 가격정보	15
◦ 홍보사항	16



여수시농업기술센터  
(미래농업과)

# 태풍 막을 수는 없으나 피해를 최소화 할수 있다

## 1. 태풍 발생추이

- 최근 80년간(1937~2016) 태풍 통과시 일 최대 순간풍속 순위의 1위부터 5위까지는 2000년대에 상륙한 태풍이었음

※ 1위 매미('03.9월 제주, 60.0㎧), 2위 뿌라빠룬('00.8월 흑산도, 58.3), 3위 루사('02.8월 고산, 56.7), 4위 나리('07.9월 울릉도, 52.4), 5위 볼라벤('12.8월 완도, 51.8)

## 2. 태풍이 오기 전 - 사전대책

구 분	주 요 내 용
벼	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 논두렁에 물꼬를 만들고, 비닐 등으로 피복하여 붕괴를 방지한다</li> <li>• 배수로 잡초제거 및 배수시설 정비하여 원활한 물 빠짐을 유도한다</li> </ul>
밭작물 채소	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 배수구를 정비하여 강우에 의하여 물이 고이지 않도록 한다</li> <li>• 피복한 비닐이 날리거나 벗겨지지 않도록 땅에 고정해준다</li> <li>• 고추는 지주를 보강하고 비닐 끈 등을 이용하여 쓰러짐을 방지한다</li> </ul>
과수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수확기가 된 과실은 서둘러 수확한다</li> <li>• 찢어질 우려가 있는 가지는 유인하여 묶어주고 받침대를 설치한다</li> <li>• 과수원의 도로나 경사지의 흙이 유실되지 않도록 비닐, 부직포로 덮어준다</li> <li>• 토양 유실 우려가 있는 과수원은 풀, 벚짖 등으로 피복한다</li> </ul>
축산	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보관중인 사료는 높은 곳으로 옮겨서 물에 잠기지 않도록 한다</li> <li>• 가축 분뇨 저장시설과 퇴구비장의 배수구를 점검하여 빗물이 들어가거나 오폐수가 유출되지 않도록 한다</li> <li>• 각종 질병에 대한 예방접종 실시 및 소독약을 사전에 준비한다</li> <li>• 축사 지붕과 벽 등을 점검하여 이상이 있을 시 즉시 보수한다</li> </ul>
농업 시설물	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시설하우스나 과수시설 등 각종 농업시설물은 안전점검을 철저히 한다</li> <li>• 비닐이 바람에 찢어지지 않도록 하우스 밀폐 후 비닐끈으로 고정한다</li> <li>• 바람이 강하게 불어 하우스 내 골재가 파손될 우려가 있을 때는 피복한 비닐을 찢어 골재 보호로 피해를 최소화 한다</li> </ul>

### 3. 태풍이 지나 간 후 - 사후대책

구 분	주 요 내 용
벼	<ul style="list-style-type: none"> <li>침·관수된 논은 벼 잎 끝만이라도 물위로 나올 수 있도록 물빠기 작업을 실시하고 줄기나 잎에 묻은 흙 앙금과 오물을 제거한다</li> <li>물이 빠진 후에는 새물로 걸러대기하여 뿌리의 활력을 촉진해준다</li> </ul>
밭작물 채소	<ul style="list-style-type: none"> <li>조기배수, 쓰러진 작물 세우기, 겉흙이 씻겨 내려간 포기는 흙 보완해주기</li> <li>생육이 불량할 경우 요소 0.2%액(비료 40g, 물 20ℓ)을 잎에 뿌려준다</li> <li>역병, 탄저병, 무름병 등 병해를 방제한다</li> <li>폭우, 강풍, 병해충, 생리장애 등의 원인으로 포장에 떨어진 열매, 잎, 줄기, 병든 포기는 땅속에 묻거나 불에 태워 전염원을 제거한다</li> </ul>
과수	<ul style="list-style-type: none"> <li>노출된 뿌리는 흙으로 덮어주고, 유실·매몰된 곳은 신속히 복구한다</li> <li>잎 손상이 심할 경우 잎 수에 알맞게 열매 숙기 작업을 해준다</li> <li>쓰러진 나무는 토양이 젖어있는 상태에서 뿌리가 손상되지 않도록 세운다</li> <li>상처가 난 잎을 통한 제2차 감염방지를 위해 살균제를 살포하고, 수세회복을 위해 필요시 요소를 2회 정도 엽면살포한다</li> </ul>
축산	<ul style="list-style-type: none"> <li>물에 잠겼던 축사는 물로 깨끗이 씻어낸 후 소독을 철저히 해준다</li> <li>집중호우 후에는 급수기를 수시로 청소하고 축사 소독과 예방접종을 한다</li> <li>젖은 풀이나 변질된 사료를 주지 않도록 한다</li> </ul>
농업 시설물	<ul style="list-style-type: none"> <li>하우스 주변 배수로 정비로 신속하게 물빠기 작업을 한다</li> <li>피복한 비닐 및 피해가 경미한 기자재 등은 오물을 제거하고 깨끗한 물로 씻어준다</li> <li>침수된 농기계는 시동을 걸지 말고 물로 깨끗이 닦은 후 습기를 제거한 다음 기름칠하고 수리전문가의 점검을 받은 다음 사용한다</li> </ul>

#### 농업인 안전사고 예방준수

- 저지대 상습 침수지역은 대피 준비하고, 고압전선(가로등, 신호등) 근처 접근 금지
- 천동·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

# 쌀 품질향상을 위한 벼 생육후기 관리

## 1. 후기 병해충 방제

### • 방제방법

- 본논 후기에 발생하는 병해충은 벼 수량과 품질에 직접적인 피해를 주므로 예찰을 통해 밀도가 높은 병해충 위주로 방제를 해야 함

### • 방제대상 : **먹노린재**, **벼멸구**에 중점을 두고 **예찰 및 방제**

- (병) 이삭도열병, 세균성벼알마름병, 흰잎마름병, 깨씨무늬병 등
- (해충) **먹노린재**, **벼멸구**, 흰등멸구, 흑명나방, 멸강나방 등

## 2. 후기 물관리

### • 생육단계별 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
물떼기(낙수)	완전 물떼기(이삭 팬 후 30~40일)	-	품질향상, 농작업 편리

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

#### ▪ 너무 일찍 물을 떼면

- 벼알이 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** : 한 이삭의 벼알이 90% 이상 익었을 때(출수 후 수확기 적산온도 1,100~1,200℃)

- (조 생 종) 이삭 팬 후 45~50일경, (중 생 종) 이삭 팬 후 50~55일경
- (중만생종) 이삭 팬 후 55~60일경 ※ 종자용은 수확적기 보다 약간 빨리 수확

#### ▪ 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)

- **건 조** : 건조온도(일반용 45℃, 종자용 40℃이하), 수분함량(13~15%)

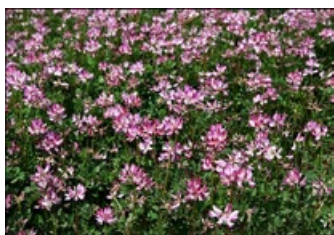




# 친환경 쌀 생산 필수 “녹비작물 파종재배”

## 1. 녹비작물

- 정 의 : 비료성분이 풍부하여 유기질비료로 사용되는 작물(녹비=꽃거름)
- 종 류 : 콩과녹비작물(자운영, 헤어리베치), 벧과녹비작물(녹비보리, 호밀)
- 효 과 : 토양개량(유기물 공급, 유효미생물 증식), 양분공급(화학비료 대체)



자 운영



헤어리베치



녹비보리



호 밀

## 2. 녹비작물 파종 - 습해를 받지 않는 것이 가장 중요(배수로 확보)

### 자운영

- 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 벧집은 포장 전 면적에 골고루 덮어줌  
※ 녹비이용 : 모내기 2주전 갈아엎음(질소공급량 13~15kg/10a)

### 헤어리베치

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

### 녹비보리, 호밀

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



# 고품질 채소 재배관리 기술

## 1. 고추 후기 관리

- 남부지역 9월 5일 이전에 착과된 과실은 착색되고 수확 가능
- 병충해 발생 포장은 병든 식물체를 조기 제거하여 병원균 밀도를 낮추고, 생육이 좋은 포장은 지속적인 추비와 관수, 역병과 탄저병, 담배나방 등 병해충 방제 철저
- ※ 후기 병해충 관리 : 탄저병, 세균성반점병, 담배나방, 총채벌레류



탄저병



세균성반점병



바이러스

- 노지고추는 적기에 수확하여 다음고추 자람을 촉진하고 효율적인 건조 관리로 상품성 향상
- ※ 개화 후 약 50일 정도(적산온도 1,000~1,300℃)되면 수확하기에 알맞게 됨
- 거름기가 떨어진 고추밭은 요소 0.2%액(요소 40g/물 20ℓ)이나 제 4중복합비료를 4~5일 간격으로 2~3회 앞에 뿌려준다.
- 수확이 완료된 포장은 병든 잔재물의 제거 및 소각, 고추대, 잎, 줄기 등을 완전히 없애 포장을 깨끗하게 관리한다.
- 덜 익은 홍고추를 수확하여 바로 건조하게 되면 탈색, 비상품과가 많이 발생되기 때문에 수확 후 그늘진 곳에서 후숙 후 건조(1일정도)
- 홍고추 건조완료 시점은 말린 고추를 흔들어 씨앗이 흔들리는 소리가 들리면 수분함량이 14% 내외로 건조완료



수확 적기의 붉은 고추



수확한 붉은 고추



미완숙과(좌4), 완숙과(우3)

## 2. 마늘 · 양파 파종 및 육묘관리

- 난지형마늘 파종적기 : 9월 하순 ~ 10월 상순
- 씨미늘 소독 : 베노밀 · 티람수화제 500배액과 디메토에이트유제 1000배액(물 20L+베노밀 · 티람(수) 40g+디메토에이트(유) 20ml) 1시간 침지 후 그늘에 말려 파종
- 마늘 주아재배 시 일반 마늘보다 1주정도 일찍 파종하고, 알맞은 토양 수분 유지
- 양파 육묘상은 고온장해 예방, 잘록병 방제, 습해예방 등에 주의하고, 종자를 너무 많이 뿌린 경우에는 알맞은 간격으로 솟아 주어 공기가 잘 통하고 햇빛이 잘 들어 모가 튼튼하게 자라도록 관리



### 3. 가을 무 · 배추 재배관리

- **적기파종** : 배추 파종시기가 빠르면 바이러스병 및 뿌리마름병이 많이 발생하고, 수확기 석회결핍증의 발생과 갑작스러운 한파 등에 주의가 필요함

구분	작형	파종기(월)	수확기(월)	재배 지역
배추	가을 재배	8중	10하~11중	전국
	늦가을 재배	8하~9상	11상~12상	남부해안
	월동 재배	8하~9중	1상~2하	남부해안, 제주도
무	가을재배	7하~8중	9하~11상	중부
		8상~9상	11~12	남부

#### • 육묘상 관리

- 바이러스병 예방 : 배추 육묘상에 망사 터널을 설치하여 해충유입 차단
- 병해충 방제 : 파종직후 진딧물류, 나방류 등 충해를 예방하고 바이러스병과 노균병 등의 전염을 막기 위해 4~5일 간격으로 적용약제 살포

#### • 배추 아주심기

- 본잎 3~4매 때 육묘상 깊이만큼 심어야 생육 양호
- 아주심기 10~15일 전까지 밑거름을 주고 로터리 친 후 이랑조성
- 배추 뿌리혹병 : 상습 발생 포장은 돌려짓기를 하고 토양산도 7.2 이상으로 유지하여 정식 전에 방제약제를 처리함

- **웃거름 사용** : 무 파종 및 배추정식 후 15일 간격으로 3~4회 나누어 주고, 생육 부진시에는 0.2% 요소액을 엽면 살포하여 생육을 촉진



배추 바이러스병



노균병



뿌리혹병



# 무화과 수확 및 품질관리

## 1. 숙기판정

- 기온이 높고 햇빛 비침량이 적은 하위절 수확시기
  - 8월 중하순 : 착색이 60~70%가 되었을 때
- 기온이 낮고 햇빛 비침량이 많은 상위절 수확시기
  - 9월 중하순 이후 : 착색이 80~90% 착색이 되었을 때



완숙과



성숙과



미숙과

### ※ 비가림 시설재배 등에서 열매 약 7일정도 성숙 촉진 요령(기름처리)

- 착과 후 75~80일경(열매가 녹색에서 황록색으로 변할 때, 과경이 35~40mm일 때, 과정부의 눈이 약간 붉은 빛을 띠고 부풀어지기 시작할 때)
  - i) 식물성 오일(콩기름, 카놀라유 등/지방산인 리놀산의 에칠렌 생성 촉진 효과)을 면봉이나 붓을 이용, 과정부에 처리 → 처리 후 약 7일 후에 수확 가능
  - ii) 성숙 호르몬인 에스렐(에세폰)제품 200~400ppm(물 10ℓ + 에스렐 2~4ml) 처리

## 2. 수 확 법

- 수확 시간대가 수확 후 품질을 좌우함
- 과일의 온도가 상승하면 신선도 유지에 나쁜 영향을 줌
- 수확은 온도가 낮은 시간대에 수확한다.
- 단거리 출하는 이른 아침, 장거리는 전날 늦은 오후에 수확
- 무화과 수확 시 흰 액체는 단백질 분해효소가 함유되어 손 등 피부에 묻으면 상처를 주기 때문에 주의 (손장갑 착용 등)





### 3. 표준 품질 규격

(영암무화과클러스터사업단)

구 분	1등급	2등급	3등급
착색, 외형 등	○ 착색이 좋음 ○ 병해충피해 ×, 상처 · 압상 ×, 열과 ×, 미숙과 ×	○ 착색이 보통 ○ 병해충피해 미미, 상처 · 압상 경미, 열과 ×, 미숙과 ×	○ 착색이 보통 ○ 병해충피해 약간, 상처 · 압상 경미, 열과 경미, 미숙과 약간
과중(g)	수 : 130 이상, 우 : 100 이상, 미 : 80 이상, 양 : 60 이상		
당도(°Bx)	수 : 15 이상, 우 : 13 이상, 미 : 12 이상, 양 : 12 이하		

### 4. 병해충 적기방제로 품질관리(시설재배는 1달 빠르게 적용)

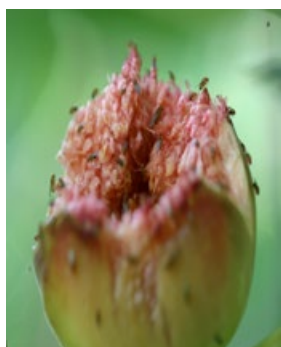
시 기	5월중순 ~ 수확기	
병 해	역 병	비오기전 + 비온직후 살포(친환경자재인 아인산염 효과 좋음)
충 해	총채벌레	방제적기 - 5월중순 1차, 6월 10일경 2차, 8월 10일경 3차
	초 파 리	통풍, 적정 가지수 배치로 예방
	뽕나무하늘소	목질부 가운데 구멍, 나무가루 배출, 7~9월 가지에 상처 내고 산란함, 도포제 바르기, 주사바늘 찌르기
	좀, 응애, 노린재	발생초기 방제



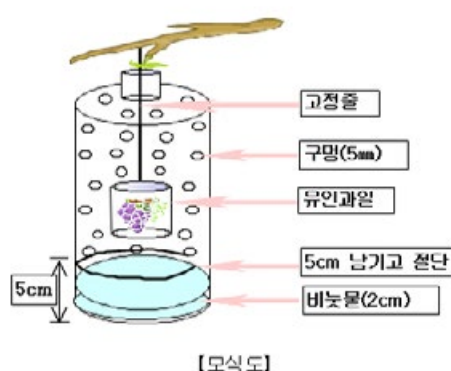
#### ※ 올해 봄철 가뭄으로 관내 무화과농장 총채벌레 피해 많이 발생함

- 시설재배 : 하우스 바닥에 반사필름 설치가 효과적임, 적용약제 살포.
- 노지재배 : 무화과가 달리는 초기부터(손톱크기 정도 일때) 꾸준히(대략 일주일에 한번 정도) 적용약제 주기적으로 방제

#### ※ 열매 성숙기부터 발생하여 10월상순 최고인 초파리 방제(간이 유살트랩)



1. 페트병을 이용하여 물병안쪽에 무화과 등 완숙된 과일을 매달
2. 바닥에 2cm 정도의 비눗물을 채워 두며, 매달아 놓은 과일과 비눗물 3~5일이 지나면 교체.



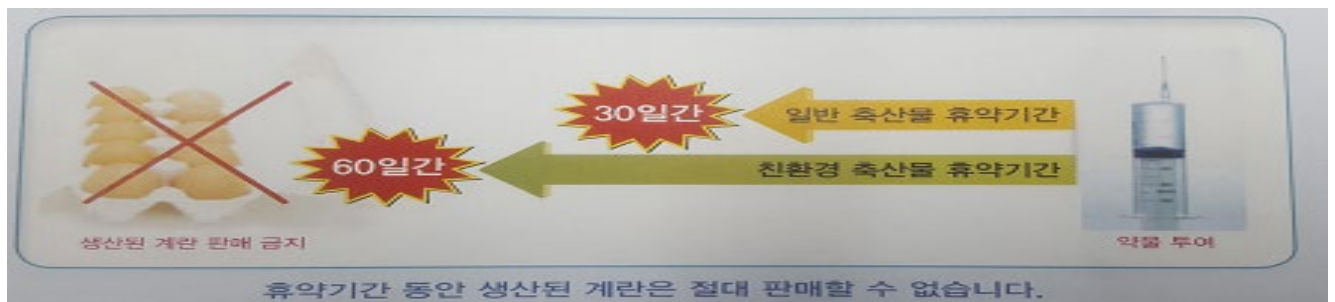
# 동물용 의약품 휴약기간 준수 안내

## 1. 동물용 의약품은

- 동물 질병의 예방 및 치료를 위하여 사용하는 의약품을 말합니다. 의약품별로 닭, 돼지, 소 등 대상 동물이 정해져 있고 사용 시 꼭 지켜야 합니다.

## 2. 휴약기간은

- 동물용의약품의 휴약기간이란 산란하는 닭에게 투약을 한 시점부터 휴약기간이 끝날 때 까지의 기간을 말합니다.
- 휴약기간이 30일인 약품을 5월 1일 투여한 닭의 경우 6월 1일 이후 생산된 계란부터 판매가 가능하며, 휴약기간은 제품별로 그 기간이 다릅니다.
- 친환경 축산물의 경우 해당 휴약기간의 2배를 준수하여야만 · 친환경 축산물 인증 · 을 유지할 수 있습니다.



## 3. 산란계는 항생제 등 의약품 사용에 보다 신중

- 계란 내 항생제의 잔류를 방지한다는 것은 소비자에게 믿을 수 있는 안전한 계란을 제공하기 위한 필수 사항입니다.

## 4. 휴약기간 위반 가축 및 생산물 출하 농가에는

- 잔류위반 농가 지정 및 과태료 부과
  - 잔류허용기준 초과 가축, 계란 등 생산물을 출하한 농가는 6개월간 잔류위반 농가로 지정되어 보다 엄격한 규제검사를 받게 되고 100만원 이하의 과태료가 부과됩니다.
- 규제검사 시 잔류허용기준 초과 축산물 폐기
  - 규제검사 결과 기준이 초과된 닭, 계란 등 축산물은 모두 폐기되므로 해당 농가는 경제적으로 큰 피해를 입게 됩니다.

## 5. 동물용 의약품 안전사용 10대 수칙

- ① 사용설명서를 충분히 읽어본 후 사용하세요.
- ② 사용설명서에 지정된 가축에만 사용하세요.
- ③ 사용용량은 반드시 지켜주세요
- ④ 휴약기간은 시간까지 정확히 지켜주세요.



- ⑤ 사용방법(투약경로)을 반드시 지켜주세요.
- ⑥ 성분이 같은 약을 먹이면서 동시에 주사하는 등 중복사용을 하지 마세요.
- ⑦ 주사부위와 주사침 등은 알맞게 선택하세요.
- ⑧ 휴약기간이 되면 사료통, 축사, 사료저장고 등을 완전히 청소한 후 약제가 들어있지 않은 사료와 물만 먹이세요.
- ⑨ 동물용의약품의 사용내역을 철저히 기록·유지하세요.
- ⑩ 이상의 사항에 대하여 의문이 있으시면 수의사에게 도움을 청하세요.

【참고자료】

### 닭진드기용 살충제 등록 현황

연번	제품명	제조업체명	유효성분	대상	허가일	주의사항	판매확인
1	와구프리	팜한농(주)	개미산+피리다벤	빈축사	2012.4.10		O
2	에소다린 유제	(주)한동	날리드	축체, 축사	1988.7.1		X
3	와구프리 블루	팜한농(주)	비펜트린	빈축사	2014.7.28		O
4	카바린분제	(주)삼우메디안	비피엠씨	빈축사	1981.10.31		O
5	바라살-P	한국쌔벤(주)	비피엠씨	축체, 축사	1981.5.2		O
6	일렉터 피에스피	한국엘랑코 동물약품(주)	스피노새드	축사, 축사주변	2015.5.12		O
7	싸이퍼칼-WP	(주)성원	싸이퍼메스린	축체, 축사	1982.12.18		X
8	싸이퍼칼-골드(액)	(주)성원	싸이퍼메스린	축체, 축사	1982.12.18		X
9	싸이퍼 킬러	(주)중앙 바이오텍	싸이퍼메스린	축체, 축사	1982.11.10	도축 7일전까 지	O
10	싸이퍼-30	한국쌔벤(주)	싸이퍼메스린	축체, 축사	1988.4.19	축체 사용시 도축 7일 전 까지 사용	O
11	싸이퍼-15EC	한국쌔벤(주)	싸이퍼메스린	축체, 축사	1990.3.14		X
12	와구프리 옐로우	팜한농(주)	클로르파리포스메틸 +클로르페나피르	빈축사	2015.8.18		O
13	볼포(제조, 수입)	바이엘 코리아(주)	프로폭서	빈축사	1978.12.7		X

\* 동물용의약품외품 살충제 중 용법용량 및 효능효과에 "닭 진드기"가 있는 제품

#### 약제사용시 주의사항

- 산란중인 계군에서는 계란 등에 약제가 접촉되지 않도록 안전하게 사용해야 합니다.
- 한 계사에서 동일 약제를 3~4회 사용 후에는 다른 약제로 변경하는 로테이션(변경) 프로그램을 적용해야 합니다.



# 아피오스(인디언감자) 재배기술

## 1. 아피오스(Apios)란 ?

- 북미가 원산지인 다년생 냉쿨성 콩과식물로 인디언감자(Indian Potato)라고도 불리우며 근경이 1m 가량 자라고 5~10cm 간격으로 구근이 달린다.
- 구근의 크기는 길이 2~3cm, 폭 1~1.5cm의 타원형이다. 아피오스꽃은 허브향이 강해서 말려서 차로 만들고 효소, 꽃술로 이용된다.
- 영양성분으로는 칼슘은 감자의 약 30배, 단백질은 3배로 인삼의 주성분인 사포닌이 함유되어있다.

## 2. 재배적지

- 단일성 작물로서 생육적온은 25~30℃, 4월 중순경 평균온도가 15℃가 되면 파종하고 파종후 15일 정도 지나면 출아됨, 다년생 식물로 중부이남지역에서 재배하는것이 월동에 유리함
- 일반적으로 배수가 잘되며 유기물 함량이 높고 pH 5~6정도인 참흙이나 모래참흙에서 잘 자라며, 과경비대기에 수분을 다량 요구하며 관수량이 수량과 상품성에 큰 영향을 줌
- 3월경에 로터리를 치며 10a(300평)당 퇴비 1,000kg, 고토석회 120kg을 살포하고, 밑거름으로 질소 8kg, 인산 12kg, 칼리 12kg을 기준시비량으로 완효성 비료를 줌
- 두둑은 토질에 따라 다르나 30~35cm이상 높게 해주고, 두둑을 70cm, 배수로를 30cm 비율로 하며, 피복을 하지 않는 것이 좋으나 잡초방지와 수분유지를 위해 검은 비닐로 피복해줌

## 3. 파 종

- 4~5월이 적정시기이나 다년생 월동작물이라 땅이 얼지않은 조건이면 빠를수록 좋음
- 종자용으로 사용할 종구는 가을에 수확하는 것보다 이듬해 3월경에 수확하여 5g 내외인것을 선별하여 소석회분말에 분의 처리하고 줄기가 있던 쪽을 위로 향해 파종함
- 종구간 간격은 30cm이며 3cm 정도 복토함(평당 11종구 간격으로 파종)
- 파종시 주의점
  - 파종시 너무 깊게 심거나 거꾸로 심으면 비닐속에서 발아하며 발아율이 떨어짐
  - 생장점(씨눈)을 정확하게 멸칭한 비닐구멍과 일치시켜 놓아야 함(위로 향하게)

## 4. 지주대 설치

- 아피오스는 콩과덩굴성 식물이라서 지주대를 설치해야 함
- 지주대 높이 1.5m, 간격 2m으로 해주고 맨위에 고추끈으로 매고 오이망을 씌워줌

## 5. 병해충 방제

- 아피오스는 병해충에 강한 작물이나 여름철 고온기에 응애나 진딧물이 발생하며, 장마철에 세균성점무늬병에 발생하므로 발생초기에 방제함

## 6. 수확 및 저장

- 다년생 월동작물이라 10월말부터 수확이 가능하나 이듬해 파종전까지 3~4월 수확해도 됨
- 종자용은 노지에서 땅속 보관이 가능하며 판매용은 저온저장고를 이용 4~5℃ 저장

## 7. 재배단계별 사진



종근 준비



파종(4~5월)



발아 후 지주망 설치(4~5월)



생육중(6월)



개화(7~8월)



수확(11월~다음해 4월)

자료출처 : 다지원(<http://cafe.naver.com/dajiwon>), 씨앗한알(<http://blog.daum.net/dkvlidhtm>)







# 고품질 콩 재배기술

밭작물  
작물환경팀  
061)659-4491

## 1. 생육관리

- 콩의 영양분이 앞에서 종자로 이동하여 알곡 자람의 중요 시기임
  - 콩은 꽃이 떨어지면(낙화) 액체비료를 엽면시비 함
    - ※ 요소 0.5~1% 살포(비료 100~200g/물 20ℓ)
  - 종실비대기의 수분부족은 콩알의 무게, 크기 감소, 품질저하의 요인이 되므로 마르지 않도록 주의하고 병해충 피해 예방에 주의

## 2. 병해충 방제

- 개화가 끝난 콩은 적정 살충제를 뿌려 주어 피해가 없도록 하고, 동시에 자주무늬병, 콩나방 등을 적기에 방제해 줌
  - 병해충 방제를 위해 농약을 2종류 이상 섞어서 사용할 때는 혼용 가능여부 확인
  - 가뭄과 고온으로 톱다리개미허리노린재의 성충과 약충의 발생량이 증가하고 있어 적극적인 방제가 필요함
  - 노린재류는 밤을 때 활동성이 강하므로 적용약제를 오전 또는 해질 무렵에 방제하는 것이 효과적이며, 약효지속 기간은 약 10일 임

방제시기	대상병해충	약제명	방제법
8월 하순 ~ 9월 상순	세균성점무늬병, 먹부리썩음병, 탄저병, 자주무늬병, 미이라병, 콩나방, 노린재류	살균제(베노밀, 만코지 수화제 등)와 살충제(디프, 피리모, 메프 수화제 등)를 혼합하여 살포	10a당 물 100~200ℓ 에 타서 뿌림

## 3. 수 확

- 잎이 누렇게 되면 수확하는데, 콩 꼬투리에 푸른빛이 없고 노란색이나 갈색으로 변하였을 때 수확하도록 함
  - 수확적기 : 콩잎이 2/3정도 황변 되었을 때
  - 이때의 콩 수분함량은 18~20% 정도이며, 수확시기를 늦추면 꼬투리가 터지거나 병균의 피해로 콩의 품질이 크게 떨어질 수 있음





# 주요농산물 가격정보

농업경영  
경영기술팀  
061)659-4480

(단위 : 원)

구분		서울	부산	광주	순천	전국평균	전년동월
쌀 20kg	유기농	74,000	66,000	—	—	73,816	76,350
	무농약	51,590	56,900	63,500	55,800	54,868	56,088
	일반	34,900	37,267	34,567	36,950	35,833	39,659
감자 100g	유기농	—	—	—	—	—	—
	무농약	322	310	350	310	334	319
	일반	300	347	375	315	314	219
상추 (청) 100g	유기농	2,540	—	2,600	—	2,427	1,800
	무농약	2,300	3,490	—	—	2,639	2,326
	일반	1,563	1,915	1,590	1,770	1,607	1,025
애호박 1개	유기농	—	—	—	—	—	—
	무농약	2,604	2,735	2,620	2,990	2,617	2,069
	일반	1,934	1,657	1,757	1,895	1,868	1,097
양파 1kg	유기농	3,280	—	3,900	—	3,745	2,650
	무농약	3,145	3,110	2,770	2,770	3,204	3,191
	일반	1,926	2,217	2,273	1,865	2,008	1,610
깻잎 100g	유기농	3,123	—	4,000	—	4,030	3,830
	무농약	3,860	4,930	—	5,000	4,346	4,051
	일반	1,778	1,525	1,507	1,465	1,774	1,685
토마토 1kg	유기농	—	—	—	—	—	—
	무농약	6,492	9,320	7,650	9,320	7,345	4,703
	일반	4,799	4,977	4,950	4,975	4,759	2,895
방울토마토 1kg	유기농	—	—	—	—	—	—
	무농약	10,290	11,980	11,470	11,980	10,727	7,221
	일반	9,294	5,995	7,653	7,990	8,247	5,756
계란 (특란) 30개	유기농	—	—	—	—	—	—
	무항생제	7,025	6,640	7,380	6,780	7,410	6,412
	일반	6,759	6,860	6,637	7,290	6,886	5,410

※ 자료출처:한국농수산식품유통공사(2017. 8. 24. 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. 농업기술센터 종합검정실 공사완료에 따른 “토양분석업무 재개 안내”

- 일 자 : 8. 28.(월) 부터
- 장 소 : 농업기술센터 종합검정실(실험실동 2층)
- 분석항목 : 논토양(산도, 유기물, 유효규산, 유효인산 등 8항목)  
밭토양(산도, 유기물, 석회요구량, 염류농도 등 9항목),  
농업용수(산도, 염류농도), 식물체(총질소)
- 문 의 : 미래농업과 작물환경팀 ☎ 659-4496

## 2. 2017년산 감자(수미) 보급종 신청하세요 - 겨울(하우스) ~ 봄재배용

- 신청기한 : 9. 14.(목) 까지 ※ 공급 : 10. 11. ~ 11. 10.(지역농협을 통해 공급)
- 신청장소 : 읍·면·동 ※ 돌산지역은 돌산읍농업인상담소로 신청
- 신청품종 : 수미(겨울재배 및 봄재배용 품종)
- 신청단위 : 20kg/상자
- 공급가격 : 30,680원/20kg
- 문 의 : 미래농업과 작물환경팀 ☎ 659-4492

※ 2월초에 공급하는 봄감자(수미)는 11월에 신청 받습니다

## 3. 농약 잔류허용기준이 올해부터 강화됩니다(PLS 시행)

- 농약 허용물질목록 관리제도(PLS, Positive List System) 시행
  - 미등록 농약의 잔류허용기준을 미검출 수준으로 강화하는 제도
  - ⇒ 등록되지 않은 농약은 원칙적으로 사용 금지
  - 국내 또는 수입식품에 사용되는 품목별 농약성분을 등록하고 잔류농약허용기준을 설정해 등록된 농약 이외에는 잔류농약허용기준을 0.01ppm(불검출 수준의 양) 이하로 관리
  - 1차 시행(2016.12.31) : 견과종실류(참깨, 들깨, 땅콩 등), 열대과일류(참다래, 망고, 패션푸르트 등)
  - 2차 시행(2018.12.31) : 모든 농산물에 적용

구 분	PLS 시행 전(현행)	PLS 시행 후
잔류허용기준 설정된 농약	기준에 따라 적용	기준에 따라 적용(시행 전과 동일)
잔류허용기준 미설정 농약	① 코덱스(Codex) 기준 적용 ② 유사농산물의 최저기준 적용 ③ 해당농약의 최저기준 적용	일률기준(0.01ppm) 적용