

2012  
제33권  
**12**

이달의 농업기술

# 이끼끼미

## 글 읽는 순서

- 벼농사 / 2
- 친환경 / 3~5
- 채 소 / 6~7
- 과 수 / 8
- 화 훼 / 9~10
- 특용작물 / 11~12
- 축 산 / 13~14
- 웃으며 살아갑시다 / 15
- 이달의 소식 / 16





## 2012년산 벼 보급종 신청 및 공급

- 신청기간 : 2012. 11. 19 ~ 12. 24  
(도 잔량분 조정신청기간: 2012. 12. 25 ~ 2013. 1. 4)
- 공급가격 : 미정 (전년 미소독종 36,060원/20kg)
- 공급기간 : 2013. 1. 10 ~ 3. 29
- 품종별 공급량 (추후 20% 추가 공급 예정)

품 종	새누리	황금누리	일 미	운 광	동 진 찰	계
수량(kg)	9,000	13,400	2,000	200	400	25,000

- 신청장소 : 읍면 농업인상담소
- ※ 2013년도 여수시 수매품종
  - 공공비축미곡 매입품종 : 새누리벼, 황금누리벼
  - 여천농협RPC 수매품종 : 새누리벼, 일미벼, 고시히까리

## 2012년산 봄감자(춘기분) 보급종 신청 및 공급

- 품종 및 우리시 공급량 : 수미, 9,500kg
- 신청기간 : 2012. 11. 1. ~ 2013. 1. 6. (도 잔량분 조정신청기간 : 2012. 1. 6 ~ 10)
- 신청단위 : 포대/20kg
- 공급가격 : 27,770원/20kg (전년 23,970원/20kg)
- 공급기간 : 2013. 2. 15. ~ 4. 15
- 신청장소 : 읍면 농업인상담소
- ※ 보급종 신청 관할 농업인상담소

상 담 소(전화번호)	상 담 소 장(핸드폰)	관할 읍면동
돌 산 (690-2703)	오 경 자 (010-7651-5681)	돌산읍 일원
소 라 (690-2704)	서 영 석 (010-9492-2938)	소라면 일원
울 촌 (690-2705)	류 화 석 (010-4559-8061)	울촌면 일원
화 양 (690-2706)	김 양 호 (010-5653-3869)	화양면, 화정면 일원
중 부 (690-2701)	최 윤 정 (010-2604-7262)	남면, 만덕동, 둔덕동 일원
서 부 (690-2702)	최 효 숙 (010-4238-3240)	쌍봉동, 여천동, 주삼동, 삼일동, 묘도동 일원



[친환경농업 교실]

# 두더지 퇴치기



유기재배 토양에서 일반적으로 미소동물이 많아 두더지의 출몰이 잦다. 작물 정식 후 근권에 두더지 굴이 생기면 작물이 차츰 시들어 고사하고 큰 굴이 생기면 이랑이 무너진다. 기존의 텃과 약제는 넓은 공간을 방제하기에 적절치 못해 최근 초음파 진동기가 사용되고 있다.

## 1. 활용방법

- 아래와 같은 진동형 두더지퇴치기를 두더지 출몰이 잦은 곳에 20m 간격으로 설치한다.
- 파이프의 진동이 토양으로 잘 전달되기 위해서 두더지퇴치기의 끝부분이 단단히 심토에 고정되어야 한다.



《 진동형 두더지퇴치기(태양광 이용 제품) 》

## 2. 처리효과




《 진동형 두더지퇴치기 설치 후 두더지굴 발생정도 》

처 리 방 법	발견된 굴 수 (개/20m 이랑)	발견된 굴 수 (개/Ø20m원)	발견된 굴 수 (개/20m×3조)
진동형퇴치기 설치	1	13	17
무 설 치	14	84	100

## 3. 주의사항

- 두더지퇴치기를 설치하고 초기에는 잠시 두더지 굴이 더 많아질 수 있으므로 두더지가 경지 밖으로 나가도록 설치를 순차적으로 해야 한다.
- 2 ~ 3년이 지나고 퇴치기의 진동에 두더지가 적응해 다시 피해가 발생할 수 있으므로 두더지가 퇴치기의 진동에 적응하여 피해를 일으키지 않도록 휴한기에는 철거해야 한다.

## 곰벥이 방제법

-  목초액 50배액을 2 ~ 3회 로타리 칠 때 뿌려 주거나 작물을 심기 전 석회질소 10a당 45kg정도 뿌리고 2 ~ 3회 갈아 놓았다가 정식
-  신선한 고추 50g에 물 2ℓ 붓고 30분간 끓인 뒤 액을 걸러 뿌려 줌
-  자리공 1대(뿌리+잎+줄기) + 은행잎 + 목초액 1ℓ + 말린고추 2 ~ 3개 담근 뒤 발갈 때 뿌림

## 유 황 혼 증

유황혼증을 이용하면 고추, 참외, 딸기 등에 발생하는 병해 특히 흰가루병에 효과가 좋다. 그러나 유황은 유용미생물 등 작물환경에 피해를 끼칠 수 있으므로 지나친 사용을 삼가야 한다.

### 1. 사용방법

- ① 하우스에 유황혼증기를 지상 50cm 높이로 4 ~ 8개(500m<sup>2</sup>) 설치한다.
- ② 유황을 150g 정도(종이컵으로 1컵 분량)를 혼증기에 채워 놓는다.
- ③ 혼증은 일몰 후 초저녁에 실시한다.
- ④ 혼증시간을 설정한다.
  - 착색단고추와 장미는 하루에 2시간씩 혼증한다.
  - 유황을 보충하거나 교체한 날에는 혼증시간을 평소의 1/2로 줄여 사용한다.
  - 개방된 하우스는 개방된 부분을 적게하고 밀폐보다 시간을 두배로 늘려한다.
- ⑤ 혼증기 위쪽 20cm 부분에 갓을 씌워 불순물이 들어가는 것을 막고 혼증이 넓게 퍼지는 역할을 한다.



## 2. 유황훈증의 특징

- 🌱 딸기, 참외, 장미, 고추, 오이 등 흰가루병 및 노균병에 탁월한 효과가 있다.
- 🌱 공기로 퍼져나가기 때문에 식물의 상하부에 골고루 묻는다.
- 🌱 타이머를 이용 자동방제가 가능하고, 물을 사용하지 않아 과습 걱정이 없다.

## 3. 주의사항

- 🌱 순도가 99% 이상 분말상태 제품을 이용한다.
- 🌱 훈증 그릇 고온, 감전 우려 등 젖은 손으로 만지지 말아야 한다.
- 🌱 하우스 내 온도 25℃ 이상, 낮에는 사용을 금한다.
- 🌱 유묘기, 생육상태가 좋지 않을 경우 시간을 줄여 사용, 과도 훈증은 약해 우려
- 🌱 훈증기 갓은 훈증기 지정보다 2배 이상 넓은 것을 씌운다.

## 강한 알칼리의 살균·살충작용

강한 알칼리성은 병원균을 부식시켜 조직을 기계적으로 약화시키고 황의 침입을 쉽게 한다.

황은 균조직내에서 살균작용을 하게 된다. 응애나 진딧물 등 각종 해충에 대해서도 같은 과정을 거치면서 살충작용을 하게 된다.

**가을 배추·무 잎파대비 관리요령****가을배추**

- 서늘한 기후를 좋아하며, 자람에 알맞은 온도는 18 ~ 20℃임
  - 알들이(결구)에 알맞은 온도는 15 ~ 18℃, 4 ~ 5℃까지는 알들을 함
  - 동해 피해를 받는 온도는 영하 8℃정도이나, 기온이 갑자기 영하 3℃이하로 내려가면 겉잎이 얼기 시작함
- ⇒ 한번 얼었던 배추는 바로 수확하지 말고 그대로 밭에 두어 기온 상승을 기다려 회복된 후에 수확

**가을무**

- 무가 자라는 알맞은 온도는 17 ~ 20℃정도이고, 0℃정도에서 동해피해를 받음
- ⇒ 온도가 0℃이하로 떨어지면 부직포를 덮어 보온을 하거나 빨리 수확함
- ⇒ 저장이 잘되는 품종은 땅속 깊이 묻거나 움을 만들어 저장하며 다음해 2 ~ 3월 까지 얼지 않고 안전하게 간이 저장할 수 있음

**마늘·양파 월동대비 관리요령****마늘·양파**

- 적기보다 일찍 파종한 마늘과 일찍 정식한 양파 등은 월동기간 동안 온도가 높으면 자람을 계속하게 되어, 갑작스런 한파 시 동해피해 우려 있음
- ⇒ 웃자란 마늘은 월동기 잎이 노랗게 되는 증상과 월동 후 하얗게 되는 현상이 예상되므로 벚짚 또는 막(비닐)덮기 등으로 피해를 방지
- ⇒ 비가 온 후 갑자기 추워질 때 동해가 우려되므로 물이 고이지 않도록 해주고 피복한 비닐이 바람에 날리지 않도록 흙으로 잘 덮어 주도록 함
- ⇒ 현재 노랗게 변한 잎 부분 상태보다는 뿌리 부분의 생육이 불량하여 서릿발에 의한 동해 피해 우려가 있으므로 관리를 철저히
- ⇒ 토양이 건조한 경우에는 동해를 받기 쉬우므로 따뜻한 날에 물주기 실시



## 시설채소 관리요령



## 시설채소

- 시설원에 난방비 절감을 위해서 하우스 피복 자재를 개선하여 보온력을 높이도록 하고, 온풍난방기 배기열회수장치, 일사감응자동변온장치, 지중가온 시설 및 수막하우스 시설을 이용하여 난방 에너지를 절약토록 함
- 지역적으로 강풍에 대비하여 고정끈을 튼튼히 매주고, 강풍이 불 때는 환기창을 모두 닫아 완전히 밀폐시켜 비닐과 골재가 밀착되도록 함

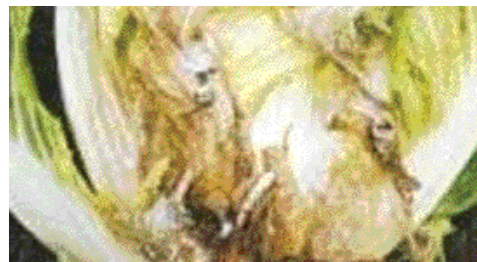


## 병해충발생정보

- **딸기 · 토마토 · 고추 · 오이 등의 잿빛곰팡이병**은 시설내의 온도가 20℃ 전후로 낮고 습도가 100%에 가까울 정도로 높은 조건에서 발생되며 병든 식물을 그대로 둔 채 환기를 시키면 병이 더 많이 발생할 수 있음  
⇒ 적절한 환기로 시설 내의 습도를 낮추어 주되 보온에 유의하고, 시설 내에서 병이 발생되면 급속하게 번지는 특성이 있으므로 발생 초기에 적용약제로 방제하되 약제를 바꾸어 가며 사용해야 함
- **상추 등 잎채소의 잿빛곰팡이병과 균핵병**은 시설재배에서 온도가 낮고 습도가 높을 때 발생이 많으므로 시설 내 보온과 환기에 유의하여 발생을 억제하고, 발생 초기에 적용약제로 방제
- **오이 · 토마토 · 고추 · 딸기의 균핵병**은 잿빛곰팡이병과 비슷한 환경에서 발생하는 병으로 질소질 비료를 많이 주어 작물체가 연약하게 자랄 때, 연작에 의하여 병원균 밀도가 높을 때 많이 발생함  
⇒ 적절한 환기와 보온으로 시설 내의 온도를 20℃ 이상으로 유지하고, 병든 식물은 바로 없애주며, 잿빛곰팡이병과 동시 방제



[오이잿빛곰팡이병]



[배추균핵병]



# 과수 동해 대책

## 1. 사전대책



### 월동기 보호

- 묻어 주기 : 흙으로 30cm 정도 덮어 줌 (포도)
- 싸매 주기 : 지상에서 80 ~ 100cm 부위까지 짚으로 싸매 줌
- 흙 덮기 : 지제부에서 30 ~ 40cm 높이로 흙을 북돋아 줌
- 백도제, 수성페인트 발라 주기 : 지상에서 1m 부위까지 발라 줌

### 〈 과종별 동해 한계온도(℃) 〉

과 종	동 해 온 도	과 종	동 해 온 도	과 종	동 해 온 도
사 과	-30 ~ -35	포 도	-20 ~ -25	유 자	-9
배	-25 ~ -30	단 감	-14	감 굴	-7
무화과	1년생 -7 ~ -8	떨은감	-17	오렌지	-4
	2년생 -10 ~ -12				

※ 동해 피해율 : 6시간 지속되면 20%이상 피해발생



**수확기 :** 익은 과실 서둘러 수확, 언 과실은 언 것이 풀린 후 수확

## 2. 사후대책



언 피해 발생 과수원은 꽃눈을 육안으로 감별 진단하여 피해 정도에 따라 가지가다듬기

- 전정 시기 : 2월 상순 (보통 때) → 3월 상순 (언 피해)
- 꽃눈 50% 이상 언 피해 : 평년 대비 열매가지를 2배 이상 남김
- 꽃눈 50% 이하 언 피해 : 평년 대비 열매가지를 20% 더 남김



피해를 입은 나무는 웃자란 가지를 활용하여 수관 형성



꽃눈 동사로 결실되지 않는 나무는 질소비료 30 ~ 50% 감량



꽃눈 피해가 많을 경우 인공수분 실시와 열매를 드물게 숙음



동해 피해부위는 비닐 등으로 잘 감이주거나 부란병 등이 감염되지 않도록 보호 및 병해충 방제 철저

**화학성분 특히****‘새집증후군 물질제거’와 ‘습도유지’에 좋은 순서**

1. 아레카 야자 : 증산작용을 1위, 톨루엔/키실렌 제거율 1위
2. 관 음 죽 : 특히 암모니아가스제거에 탁월
3. 대나무(세이브리찌) 야자
4. 국 화 : 새집증후군 공기정화에 탁월
5. 알 로 에 : 야간 광합성작용으로 공기정화
6. 안 스 리 움 : 새집증후군에 탁월
7. 아 이 비 : 화학성분제거 수분유지
8. 호 란 접 : 음이온 발생
9. 보스턴 고사리 : 화학성분 제거, 담배연기 제거능력 탁월

**7. 아이비**

아이비 보스턴고사리 호란접

**※ 특 성**

아이비는 주로 공공건물의 아트리움이나 로비의 지면을 덮어 싸는 피복식물로 많이 사용된다. 여러 형태로 변형시키거나 걸이용 화분으로 최적의 식물이다.

또한, 반점이 들어간 아이비는 일반종보다 더 많은 광을 필요로 하고 광이 부족하면 반점이 희미해진다. 다양한 실내 환경에도 잘 적응하지만 고온에는 약한 성질을 가지고 있다. 포름알데히드 제거 능력이 매우 뛰어나다.

※ **배치장소** : 햇볕이 직접 닿지 않는 거실, 현관, 창가

**※ 관 리 법**

- 광 : 반양지 ~ 반음지(너무 어두운 곳에서는 줄기가 약해진다)
- 온 도 : 생육적온은 16℃ ~ 21℃(월동온도 0℃). 여름철 고온시 통풍이 좋은 서늘한 곳에서 관리해야 함
- 용 토 : 배수가 잘되는 비옥한 토양이 좋다. 수정재배도 가능.
- 물관리 : 여름철에는 분홍의 표면이 말랐을 때 흠뻑주며(5일±2일), 겨울철에는 분홍의 표면이 뽕얇게 말랐을 때 흠뻑준다(8일±2일) 실내공기가 건조한 경우 하루 1 ~ 2차례 식물엽면에 스프레이 해줌
- 병충해 : 고온 건조한 장소에서는 응애나 개각충이 생기기 쉽다. 밑동의 줄기썩음병, 세균성점무늬병, 잎뒷면의 수침상반점은 다습하고 환기가 잘 안되는 곳에서 발생한다.
- 기 타 : 봄에 전정을 해주면 많은 가지가 나온다.



## 8. 호접란(팔레놉시스)

### ✿ 특 성

호접란은 주로 열대와 아열대로 고온다습한 강이나 해안 가까운 나무에 착생하여 자라는 착생란이다. 긴꽃대에 줄지어 피어있는 꽃모양이 마치 수십 마리의 나비가 나는 듯한 우아한 자태를 갖는다. 주로 부케에 많이 이용

### ✿ 배치장소 : 거실

### ✿ 관리법

- 광 : 다른 양란에 비해서 다소 어두운 환경을 선호하지만 직사 광선만 피한다면 간접광 상태에서는 밝게 해줄수록 좋다.
- 온도 : 15℃ ~ 20℃
- 용토 : 배수성이 우수한 배합토
- 물관리 : 비교적 물을 선호하지만 보통 2 ~ 3일 1회 정도
- 병충해 : 주위 온도와 10도 이상 차이나는 물을 주면 죽이기 쉬우니 특히 여름, 겨울철에 주의하여야 한다.

## 9. 보스톤고사리

### ✿ 특 성

보스톤 고사리의 딱딱한 잎은 식물체가 오래될수록 활 모양으로 늘어져 휘어진다. 길이 용화분에 매달아두거나 오브제에 올려놓는 등의 외관을 살리는 배치가 아름답다. 건조한 것을 싫어하기 때문에 분무와 물주기를 게을리 하면 금새 잎이 갈색으로 변하고 말라 오그라들어 떨어진다. 포름알데히드 제거능력과 증산작용에 있어서 가장 뛰어난 능력이 있다. 담배연기 제거능력도 탁월하다.

### ✿ 배치장소 : 거실, 흡연실

### ✿ 관리법

- 광 : 반 양지
- 온도 : 생육적온은 18℃ ~ 24℃(월동온도 10℃)
- 용토 : 배수성, 보수성, 통기성이 좋은 배합토, 수경재배 가능
- 물관리 : 일반흙이 함유되지 않은 부식질이 풍부하고 보수성이 좋은 화분용 배합토. 수경재배도 가능.
- 병충해 : 건조한 환경에서는 응애나 개각충이 생기고, 간혹 진딧물이 생긴다.



# 고사리 재배기술

## ■ 수확량

- 건조 고사리 기준 60 ~ 80kg/10a

## ■ 수익성

- 생산단가 5 ~ 6만원/kg으로 5년 전과 크게 시세변동이 없으며 적절한 재배관리로 생산량만 유지된다면 수익성은 아주 좋은 편이다.

〈2010년 건조 고사리 유통가격〉

품 목	등 급	유통구분	평균가(원/kg)
건조 고사리	상 품	생 산 지	54,990
건조 고사리	특 품	생 산 지	58,507
건조 고사리	상 품	소 비 지	78,560
건조 고사리	중 품	소 비 지	53,750

자료출처 : 임산물유통정보시스템

## ■ 고사리 재배 적지선정

- 황토(진흙)땅은 피한다.
- 부식토와 사질토가 제일 적합하다.(밭보다 논이 수확량이 많다.)
- 논은 물빠짐이 좋아야 하고 배수가 안되는 곳은 재배가 불가능 함
- 잡목으로 인해서 그늘진 곳에 있는 나무는 제거해야 한다.
- 고사리는 양지 식물로 서남 또는 북서향의 경사진 구릉지 공중습도가 유지되는 곳이 좋으며 산그늘로 인하여 종일 해가 들지 않은 곳은 절대 피해야 한다.
- 수분이 많고 연중 습한 지역은 고사리 재배지로 부적합하다.

## ■ 정식 전 포장관리

7 월	8 월	9 월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월
로 타 리				(가을 정식)		완숙퇴비 (정식 한달 전)		로타리 및 두둑짓기	
잡초억제			퇴비 살포					정 식	

- 농사 계획 시 작물을 선택하고 정식 전에 그 작물에 맞는 포장관리를 해야 비용절감 효과를 극대화할 수 있다.



# 버섯, 겨울재배기술

## 겨울철 버섯재배관리

### • 온도관리

겨울철 버섯 재배관리의 핵심은 온도가 급격하게 변하지 않도록 하는 것이다. 버섯 재배사의 공기를 너무 자주 환기시킬 경우 균상표면을 건조하게 만들어 활력이 떨어진다. 이런 때 물을 주면 병원균이 활성화되어 자칫 큰 피해를 입을 수 있다. 버섯 재배사 내의 난방기의 온도센서는 실내온도를 측정해 작동하게 한다. 실내온도는 균상 온도와 달리 빨리 변하기 때문에 이를 수시로 체크해 버섯 생육한계온도 범위를 벗어나지 않도록 하기 위해서다.

### • 습도관리

버섯 재배사 외부는 기온과 습도가 모두 낮는데 환기 때 유입된 외부공기는 난방에 의해 온도가 상승하면서 습도는 더 낮아진다. 물 주는 횟수를 늘리거나 가습기를 사용해 실내온도를 유지한다. 습도는 온도에 따라 달라지므로 에너지 절감을 위해 밤낮으로 변온관리를 할 경우 저온시에 응결수가 맺히지 않도록 가습량을 줄여준다. 간이재배사는 바깥공기의 영향에 민감해 기상조건이 버섯 재배에 좋으면 버섯 출하량이 특정시기에 몰리고 다음 주기도 반복될 수 있다. 다음 주기의 수확을 앞당기거나 늦출 수 있도록 재배관리 환경조건을 조정해준다. 외부 찬바람이나 난방기의 건조한 바람이 버섯에 직접 닿지 않도록 한다. 재배사 문이 닫힌 상태에도 실내공기는 서서히 유동되도록 장치를 가동해 버섯의 호흡으로 생성된 탄산가스와 수증기가 잘 확산되도록 한다.

## 느타리버섯 겨울재배

- 겨울철 느타리버섯을 재배하려는 농가는 재배사의 살균소독과 청소를 철저히 하고, 폐면 등 배지는 수분을 65%내외로 조절하고 65 ~ 70℃에서 8시간 동안 살균작업을 하도록 한다.
- 살균작업 후에는 배지의 온도를 50 ~ 55℃로 내려 2 ~ 3일간 후발효를 시켜 하얀 백선균이 번식하게 되면 배지의 온도를 빠른 시간내에 25℃까지 내려 3.3㎡(1평)당 10 ~ 12병의 종균을 접종하도록 한다.
- 종균접종이 끝나게 되면 온도와 환기관리를 잘 조절하여 버섯 재배사안의 온도는 25℃내외가 유지되도록 하고, 재배사 안의 가스농도가 높을 때에는 수시로 환기작업을 실시하여 균사의 활력을 높여 주도록 한다.

# 구제역 청정국 회복

## 지속적인 차단방역·백신접종이 필수입니다!

특별방역기간 : 2012.10.4 ~ 2013.5.31

### 구제역이란?

- 발굽이 물로 갈라진 소, 돼지, 염소, 사슴, 양 등 우제류 동물에 발생
- 가축의 입, 발굽, 젖꼭지 등에 수포 형성, 거품 섞인 침 흘림 증상이 특징



거품 섞인 침 흘림



유방 수포 형성



발굽 수포 및 궤양

### 구제역 예방을 위한 행동요령

- 백신접종시기, 접종방법 등을 알고 확실하게 접종
- 출입차량·사람 등 소독 실시(전용 옷·신발 착용) 및 외부출입자 통행제한
- 소독은 정해진 희석비율에 맞춰 농장 안·밖·축사주변 소독 실시
- 구제역 발생국 여행자제, 발생국가 여행시 농림수산검역검사본부에 신고

### 구제역 바이러스 전파경로



# “조류인플루엔자” 예방 기본에 충실하여 꼭 실천합시다!

특별방역기간 : 2012.10.4 ~ 2013.5.31

## 차단방역 요령

- 철새도래지·야생조류 사식지·조류인플루엔자 발생국 방문 지체
- 농장 내부 축사간 이동시 반드시 전용 장화 착용
- 축사 외부인 출입제한 및 출입차량, 사람 등 철저한 소독
  - ★ 농장출입구 '방역상 출입통제, 안내문 부착'
- 출입자 대장 비치, 농장 출입자 및 차량 출입기록 작성
- 사육·사료보관시설의 야생조류 방지 그물망 설치 및 점검

## 신고요령

1월 1회 이상 가축을 관찰하여  
서 의심증상 발견 시

**1588-4060** 또는  
**9060**으로 신고

## 소독 요령

- 농장 입구 발판소독조 등 소독장비를 설치하고 소독실시 기록부 작성
- 반드시 허가된 소독약을 사용하고 희석 배수 등 사용법 준수



# 웃으며 살아갑시다

## [건강한 삶이 장수하는 삶이다]

### ▶ 버스 안에서1

최불암이 버스를 탔다. 목적지에 거의 다 왔지만  
키가 작아서 도저히 벨을 누를 수 없었다.  
벨 앞에 서서 한참을 고민하던 최불암은 조용히 운전사에게 다가가 말했다.  
“뻘~”

### ▶ 영구의 영어실력

영어시간에 선생님이 학생들에게 손가락을 펴 보이며,  
"이걸 뭐라고 하지?"  
하고 질문을 던졌다.  
모든 학생들이 침묵을 하고 있는데 영구가 손을 번쩍들었다.  
선생님은 너무 반가워서 영구에게 말해보라고 했다.  
영구가 "핑거" 라고 대답했다.  
선생님이 놀라움을 감추며 이번에는 주먹을 쥐면서,  
"이건 뭐지?" 하고 질문했다.  
"오무링거"

### ▶ 잘못 걸린 전화

한 남자가 양쪽 귀에 화상을 입고 병원에 왔다.  
의사가 진찰을 하며 무슨 일이 있었는지 물었다.  
"다림질을 하고 있는데 전화가 왔어요.  
정신없이 전화를 받는다는 게 그만 다리미를 들고 말았죠"  
저런! 그럼 다른 쪽 귀는 요?"  
"글쎄, 그 자식이 또 전화를 했잖아요."

### ▶ 머리카락

머리카락이 너무 없어 고민하던 대학생 민수는 돈을 모아 머리카락을 심기로 했다.  
2년 동안 열심히 아르바이트를 해서 모은 돈으로 드디어 머리를 심었다.  
그리고 신이 나서 집으로 갔는데...  
어머니 하시는 말씀.  
"애! 영장 나왔다!"

# 이달의 소식



## 구제역! 발생 전에 예방합시다!



### 알기쉬운 농업용어

#### ♣ 유기물의 분해(무기화)

유기물은 흔히 알고있는 생물체(벼짚, 풀, 나무 등-고분자)를 말하고, 유기물의 분해는 미생물 또는 화학적으로 무기화(단분자) 되는 것을 말합니다.

헤어리베치를 예로들면, 생육시에는 무기화 되어있는 질소, 인산, 칼륨 등의 무기물을 흡수하여 생육을 하고, 갈아엎고 나면 미생물에 의하여 질소, 인산, 칼륨 등의 단분자화(무기화, 분해)가 일어납니다.

이 무기화 과정에 의하여 헤어리베치 1kg에서 질소 13.3 ~ 21.1kg이 만들어지므로 **녹비작물 재배후에는 질소비료 시용을 줄이게 됩니다.**

• 2013년도 여수시 공공비축미곡 매입품종은 새누리벼, 황금누리 입니다.

### 24절기 알아보기

#### ♣ 대설(大雪) : 12월 7일

소설(小雪)과 동지(冬至) 사이의 절기이다.  
눈이 많이 내리는 시기.

#### ♣ 동지(冬至) : 12월 22일

대설(大雪)과 소한(小寒) 사이의 절기이다.  
밤의 길이가 일 년 중 가장 긴 날.  
동지팔죽을 쑤어 먹는다.

여수시농업기술센터 기술보급과

☎ 061) 690-2721~2724 Fax. 690-8133

<http://ysagr.yeosu.go.kr>