

삼삼●여수

2021  
Vol.133 03

This month Agricultural technology  
여수시 월간 농업기술지

# 이쁘키



## I CONTENTS I

02 벼농사 | 04 발작물 | 05 채소 | 09 과수 | 11 특작 | 13 축산 | 15 주요농산물 가격정보 | 16 홍보사항



여수시농업기술센터(미래농업과)





# 지속가능한 벼농사를 위한 논토양 땅심 높이기

## 논토양 땅심 높이기 3대 실천사항

- ☑ 규산질비료 주기적인 살포
- ☑ 수확 후, 벼짚 썰어넣기와 가을갈이
- ☑ 유기농업의 필수, 휴경기 녹비작물 재배

### 규산질비료 주기적인 살포

#### 규산의 역할 및 시용효과

- 벼에서 가장 많이 필요한 영양소(질소흡수량의 8배)
- 잎과 줄기를 단단하게 하여 쓰러짐 예방
- 세포벽을 단단하게 하여 도열병균, 해충 침입억제(이삭도열병 31% → 6%)
- 잎이 곧바로 서게 하고, 햇빛을 잘 받아들여 동화량 증가: 등숙율 향상
- 체내의 질소 함량 조절로 아미로오스, 단백질 함량을 낮추어 줌 ⇒ 고품질 쌀 생산에 필수적인 영양분임

#### 규산질비료(토양개량제) 시용방법

- **시용대상** 유효규산 157mg/kg 미만의 논에 시용
- **주 는 량** 토양검정 후 시비원칙(일반적으로 200~250kg/10a, 1회/3년)
- **주는시기** 늦어도 밀거름 주기 2주전까지
- **주는방법** 논갈이 씨레질 전 고루 뿌려 흙과 잘 섞이도록 함

#### 토양개량제(규산질비료) 지원 사업 읍면동별 공급연도

공급연도	읍면동
2020	돌산, 남면, 화정, 삼산, 광림, 국동, 둔덕, 만덕, 여천, 묘도
2021	소라, 쌍봉, 시전, 주삼
2022	율촌, 화양, 미평, 삼일

※ 토양개량제 지원 사업은 농지 소재지 읍·면·동에 문의바람

## 볏짚 썰어넣기와 가을 깊이갈이

### 한해 농사로 없어지는 유기물(kg/10a)

구 분	없어지는 양	없어진 양 보충 시용량	
		볏짚	퇴구비
1모작(벼)	75	375	750
2모작(벼+보리)	113	565	1,130

### 볏짚 썰어넣기와 논 깊이갈이

- 볏짚 속에 들어있는 양분함량

볏짚량(10a)	질소	인산	칼리	규산	유기물
600kg	4.3	5.7	20.4	63	174

- 볏짚 썰어넣기 한 논은 18cm 이상 깊이갈이 실시

⇒ 논을 깊이 갈면 토양의 완충능력이 좋아져 생육이 촉진되고, 양분함량이 적은 심토가 섞여 산도는 낮아지며 유기물, 유효인산이 적어지는 반면 칼리나 규산 등의 양분은 증가함



## 휴경기 녹비작물(풋거름작물) 재배하기

### 녹비작물 재배관리 주의사항

- 습해를 받지 않는 것이 가장 중요(파종시 배수로 확보 필수)
- 파종적기 및 정량 파종하고, 진압(눌러주기)을 통해 동해 피해 예방

### 주요 녹비작물 종류

구 분	파종시기	파종량(kg/300평)	녹비이용(300평당 질소공급량)
녹비보리	9월하순~10월하순	15	이삭팔 때 갈아엎음(10~12kg)
녹비호밀	9월하순~10월하순	16	출수 전 갈아엎음(7~10kg)
자운영	9월중순~9월하순	3~4	모내기 2주전 갈아엎음(13~15kg)
헤어리베치	9월하순~10월상순	6~9	5월 상순 갈아엎음(18~20kg)



# 토양 건강검진 해보셨나요? 무료로 하세요!

## 토양검정 필요성

- 사람이 매년 건강검진을 받아 건강을 점검하듯 우리의 논·밭도 토양검정이라는 건강검진을 받아 영양 상태를 점검해야 합니다. 이를 통해 땅의 영양상태를 체크하고, 부족한 부분을 어떻게 채워야 할지 파악할 수 있습니다.

## 토양검정 항목

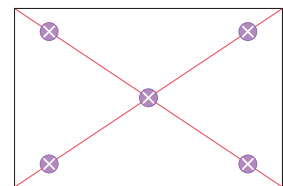
- 검정항목은 작물이 자라는데 영향을 주는 토양의 산도(pH), 전기전도도(EC), 유기물, 인산, 칼륨, 칼슘, 마그네슘, 규산, 석회소요량 등입니다.

처방요소	처방방법
질소, 인산, 칼리	토양검정 결과를 바탕으로 비료량(밑거름, 웃거름)을 추천
토양개량제	규산질비료-유효규산함량, 석회질비료-석회소요량에 따라 추천
퇴비 사용량 추천	토양 유기물 함량 수준에 따라 퇴비 사용량 추천

## 토양 시료 채취 방법

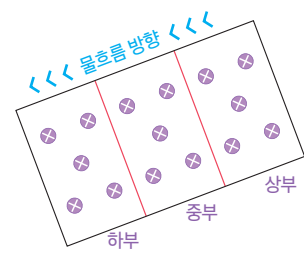
### 평탄지 필지별 시료 채취 방법

- 1 경작하는 논·밭의 한곳에서 시료를 채취하면 해당 토양의 정확한 특성을 알기 어렵습니다.
- 2 논·밭당 5~10개 지점 이상에서 시료를 채취해야 토양의 정확한 평균 특성을 알 수 있습니다.
- 3 5~10개 지점에서 채취한 흙을 잘 혼합하여 필요한 토양시료량(1~2kg)을 시료 봉투에 담아, 이름·날짜·지번·작물명 기재 후 여수시 농업기술센터 토양 검정실에 제출합니다.



### 경사지 필지별 시료 채취 방법

- 1 경사지 토양은 경사도에 따라 상·중·하부 토양의 특성이 각각 다릅니다.
- 2 경사진 논·밭은 상부, 중부, 하부의 3개 구역으로 구분한 후 구역별로 5~10개 지점에서 시료를 채취합니다.



※ 작물 심기 전, 비료 투입 전에 땅 표면의 이물질을 제거한 후 삽으로 약 0~15cm 깊이의 흙을 채취



# 마늘 · 양파 월동 이후 관리요령

## 물관리 및 잡초제거

- 고랑에 물이 고이지 않게 배수로를 정비하여 습해 예방
- 가뭄에 대비해 관수시설을 점검함
- 가물때는 따뜻한 날 일찍 분수호스나 스프링클러를 이용해 이랑 위로 물주기
- 잡초는 마늘·양파의 뿌리나 잎이 손상되지 않도록 일찍 제거함

## 서릿발 피해예방

- 서릿발 피해는 뿌리를 충분히 뺏지 못한 포장에서 흙이 얼었다 녹을 때 발생함
- 솟구쳐 오른 마늘과 양파는 잘 눌러주고, 뿌리부분이 완전히 묻히도록 흙을 덮어줌
- 물빠짐이 나쁘면 서릿발 피해가 증가하므로 배수로 정비

## 2차 웃거름주기

구 분	2차 웃거름 시기	비료종류	사용량(10a)
마늘	3월 중순(조기재배 제외)	요소	17kg
		황산(염화)칼리	8.7kg(7kg)
양파	3월 중 · 하순(극조생종 제외)	요소	17kg
		황산(염화)칼리	10kg(8kg)

\* 주의: 웃거름 주는 시기가 늦어지면(4월이후), 작물의 저장성과 상품화율 떨어짐

- 마늘 · 양파 칼리질 비료는 염화칼리 대신에 황산칼리를 사용하면 품질 향상
- 비닐멀칭을 한 경우, 비 오기 직전 비닐 위에 뿌려줌
- 고품비료를 물에 녹여 주면 비료 손실을 막고, 비료 효율이 높아짐  
- 10a당 토양이 습할 때는 200L, 건조할 때는 400L이상 물에 충분히 녹여 골고루 뿌려줌



## 병해충 방제

구 분	3월	4월	5월
흑색썩음균핵병	피해포기 제거		
노균병	2차 감염 예방 (피해포기 제거)	(발생초기) 적용약제 살포	
녹 병	(발생초기) 적용약제 살포		
잎집썩음병 (춘부병, 무름병)	(고온, 강우) 적용약제 살포	(고온, 강풍, 강우) 적용약제 살포	-
잎마름병	(친환경방제) 석회유황합제 (일반) 적용약제 살포		(종 출현 시) 적용약제 살포
뿌리응애, 고자리파리, 선충, 작은뿌리파리	(피해초기) 입제 처리		-

### 작물별 적용약제 검색방법

- 스마트폰 검색창에 '농사로' 입력 → '올바른 농약 사용을 위한 병해충/농약 검색' 선택
- 스마트폰 검색창에 '농약안전정보시스템' 입력 → 작물, 병해충 입력 후 '농약검색' 선택



〈흑색썩음균핵병 지상부(좌), 지하부(우)〉



〈노균병〉



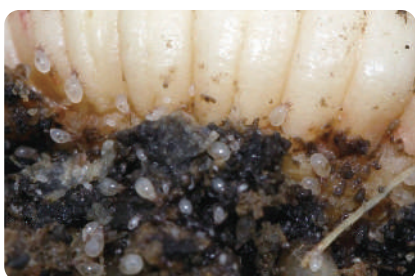
〈녹 병〉



〈잎집썩음병〉



〈잎마름병〉



〈뿌리응애 비늘줄기 가해〉



〈고자리파리 유충(구더기)〉



〈선충 피해〉

# 환절기 시설채소 환경관리 및 병해충 방제

## 환경관리

- 작물별로 생육시기별 적정 온도와 습도, 광 관리
  - 햇빛을 많이 받을 수 있게 하고, 시설 내 과습 방지(환기, 멀칭 후 점적관수 등)
  - 낮에는 환기(과습과 고온장해 예방), 안개가 발생하지 않도록 관리(생육저하 방지)
- 변온관리로 광합성 촉진, 양분 이동 촉진, 호흡량을 최소화함
- 적정 지온 관리: 15~20℃(최저한계 13℃, 최고한계 25℃)
- 관수용 물은 적정온도를 유지하여 사용하고 토양조건, 식물상태, 햇빛 강도에 따라 주는 양을 조절함 (흐린 날, 습한 날은 줄임)

## 병해충 방제

- 아주심기 전에 시설하우스 측창이나 출입구에 방충망 설치, 하우스 안팎 잡초 제거, 아주심기 1~2일 전 적용약제로 병해충 방제
- 조기 예찰 및 발생 초기에 방제를 철저히 함
- 시설 내 습도가 높으면 역병, 흰가루병, 노균병 등 발생하기 쉬움
- 병든 잎과 과실은 신속히 제거하고 발생 초기에 적용약제로 방제
- 가루이류, 총채벌레류, 진딧물, 응애류, 작은뿌리파리 등은 백색이나 황색 끈끈이 트랩으로 예찰, 해충이 발견되면 3~5일 간격 3회, 작용기작이 다른 약제로 교호 살포

### 잿빛곰팡이병

환기 철저, 유동팬 가동, 일출 전 가온, 보온 등으로 습도를 낮추고 초기방제, 적용약제로 교호 살포, 훈연제 처리 등을 함

### 토마토 역병

환기 철저, 병든 포기 조기 제거, 예방 위주 방제

### 총채벌레

토마토반점위조바이러스(TSWV)를 전염하므로 방충망 설치, 초기 적용약제 방제 등으로 육묘기부터 철저한 관리

### 담배가루이

토마토황화잎말림바이러스(TYLCV)를 전염하므로, 시설 내외 기주식물과 병든 포기는 즉시 제거 및 소각



〈온실가루이 그을음 피해〉



〈딸기 잿빛곰팡이병〉



〈총채벌레 매개 바이러스병(TSWV)〉



# 노지고추 정식 전 포장준비

## 품종 선택

- 좋은 품종 선택이 고추농사를 좌우함
  - 재배지의 환경과 관리조건, 판매경로 및 소비자의 기호성 등을 고려하고, 내병성을 갖춘 **고품질 다수확계 품종**을 선택해야함
  - 안정된 소득을 위해 지역에 알맞은 **2~3가지 품종 선택**(품질계·내병계, 조생종·중만생종 등), 신품종 재배 시에는 단계적으로 재배면적을 늘려나가야 함

## 정식 전 포장관리

- 전년도에 고추를 심지 않았으며, 물빠짐이 좋고, 유기물이 많은 토양이 좋음
- 퇴비살포 2~4주전 토양검정을 실시하여 비료량을 결정(토양비옥도, 전작물 등에 따라 달라짐)  
※ 토양검정 의뢰(무료) : 여수시농업기술센터 토양검정실 ☎061-659-4495~7)
- 정식 3~4주 전 10a당 잘 부숙된 퇴비 3,000kg, 석회 100~200kg 사용 후 로터리 침
- 퇴비, 석회 시용 2주 후(이랑 만들기 7일 전) 밀거름 시용
  - 밀거름 주는 양 : 요소 28kg, 용성인비 56kg, 염화칼리 15kg, 붕소 2kg
- 트랙터로 깊이갈이를 해 뿌리 생육이 잘도록 충분한 깊이 확보
- 밀거름 1주후, 이랑은 습해를 받지 않도록 가능한 높게(20cm 이상) 만들고, 아주심기 3~4일 전 또는 이랑 만든 직후에 비닐을 덮어 토양온도를 높여주면 정식할 때 뿌리의 활착이 좋음
  - 이랑넓이는 1줄 재배는 90~100cm, 2줄 재배는 150~160cm
  - 멀칭비닐 흑색은 잡초발생 억제, 투명은 초기생육 촉진 \*전체수량: 흑색 > 투명

## 아주심기(정식)

- 아주심기 7~10일 전부터 외부환경에 적응할 수 있도록 경화 실시
- 서리, 동해 없고 맑은 날 선택, 심기 전날 모판에 물을 충분히 주어 모종 빼내기 쉽게 함
- 육묘상에 심어진 깊이대로 심음 \*이랑사이의 넓게, 포기사이를 좁은 것이 좋음
- 심는거리는 1줄재배 90×40cm(2,770주/10a), 2줄재배 150×40cm(3,300주)

### 고추 정식시기

노지재배(4월하순~5월상순), 터널재배(4월중순~4월하순)

### 좋은 고추모종 고르기

- ① 좋은 품종
- ② 잎, 뿌리가 노화되지 않은 것
- ③ 병해충 피해가 없는 것
- ④ 본엽이 11~13매 정도
- ⑤ 꽃이 1개 정도 핀 것





# 과수 묘목 식재 요령

## 재식시기

- 동해 위험이 없으면 낙엽 후 가을심기가 초기 생육에 좋으나, 겨울철 이상한파 및 건조로 인한 피해가 생길 수 있는 곳에서는 봄에 심는 것이 안전함. 가을철에 심을 경우 보온 재료로 나무를 감싸주고 관수 후 토양표면도 덮어 줌. 봄에 심을 때는 발아 전이 좋지만 3월 상순 이전에 일찍 심으면 추위로 뿌리나 눈이 상할 수 있으므로 주의가 필요함.(춘분을 기준으로 식재)

## 묘목 정식순서



지름 40cm 깊이 30cm



흙 부엽토 : 18L + 유기질 퇴비 : 2L

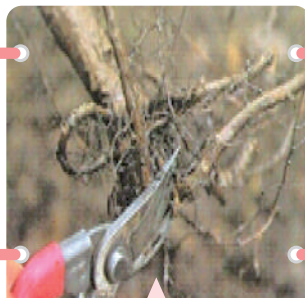


흙과 혼합 되메우기

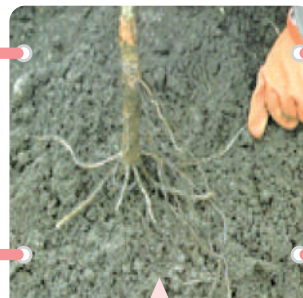
※ 밑거름은 넣지 않아도 되지만 넣을 경우에는 구덩이 바닥에 2kg 정도 넣는다.  
깻묵이나 우분(쇠똥), 퇴비등이 좋다. 계분(닭똥)은 빨리 분해되므로 밑거름으로 적합하지 않다



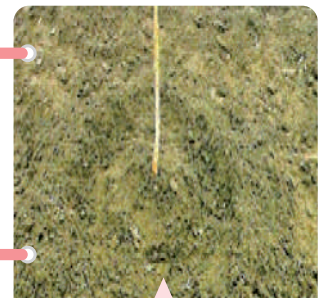
30분~1시간 침지



상처, 부러진 뿌리 제거



고르게 잘퍼서



접목 10cm 드러나게

※ 심은 뒤 몇 년이 지나면 베리류, 감귤류, 포도, 복숭아 등은 뿌리가 땅표면으로 올라 오는 경우가 있다. 또한 뿌리를 덮은 흙이 줄어들어서 뿌리가 마르고 잘 자라지 못하는 경우도 있다. 이럴 때는 부엽토 + 적옥토 등으로 줄기 밑동을 불룩하게 덮어서 뿌리를 지켜야 한다. 땅 표면이나 땅속 온도가 올라가는 5월 상순경, 또는 8월 하순 ~ 9월경에 하는 것이 좋다.

# 과수 화상병 동계방제 관리

## 병징과 진단

- 병든 꽃은 수침상이 되고 쭉그러든 후 흑갈색으로 변하고 꽃이 달린 가지나 인접한 가지로 진전되어 잎맥을 따라 흑갈색의 병반이 생기는데 병이 진전됨에 따라 병든 잎은 말리고 쭉그러들어 보통은 가지에 매달려 있음
- 병든 가지의 수피는 흑갈색으로 변하면서 물러졌다가 후에 위축되고 단단해지고 잔가지의 끝부분은 구부러짐
- 열매가 달린 잔가지로부터 병징이 아래쪽의 큰 가지로 진전되어 궤양병반이 형성되고 궤양 병징을 보이는 가지의 수피는 수침상의 병반을 나타내고 짙은 색으로 함몰된 채 마르면서 궤양이 커져 가지를 둘러싸면 그 윗부분은 고사함



가지



열매



잎

## 동계방제 방법

- **방제대상** 발생지역의 관리구역 및 그 외 전국 사과·배 재배 지역
- **방제약제** 과수화상병 동계 방제 사용가능 등록약제

품목명	대상작물	적용병해충	사용방법	사용량
코퍼설페이트베이식 수화제	사과, 배	화상량	수확 후부터 신초, 꽃 발아 전까지	500배
트리베이식코퍼설페이트 액상수화제	사과, 배	화상병	수확 후부터 신초, 꽃 발아 전까지	500배
코퍼하이드록사이드 수화제	사과, 배	화상병	수확 후부터 신초, 꽃 발아 전까지	500배
코퍼옥시클로라이드· 가스가마이신 수화제	사과, 배	화상병	수확 후부터 신초, 꽃 발아 전까지	1,000배

※ 위 약제포함 10종이 등록되어 있음

### • 방제시기

- 개화기 전 : (사과) 신초 발아 시, (배) 꽃눈 발아 직전
- 개화기 방제 : 꽃이 과수원의 80% 수준으로 핀 후, 약해 우려가 없을 경우 약제 살포





# 도라지 재배기술

## 일반특성

초롱꽃과 도라지속 식물의 다년생 속근초로 대부분 녹색이며, 잎은 어긋나거나 돌려나고 잎자루가 없다. 꽃의 색에 따라 청도라지, 백도라지가 있으며 청도라지는 주로 산에서 자생하고, 백도라지는 주로 농가에서 재배하고 있다. 잔뿌리를 잘라내고 껍질을 벗겨서 약용 또는 식용으로 한다.



## 재배환경

- 추위에 견디는 힘이 강하여 우리나라 대부분 지역에서 재배가 가능하며 햇볕이 잘 드는 양지쪽이 좋다. 종자의 발아적온은 20~25℃이며, 꽃눈은 15℃이상에서 분화한다.
- 토양은 물빠짐이 좋은 사양토 혹은 식양토로서 토심이 깊고 유기물 함량이 많은 곳이 좋다.

## 재배방법

### 파종 - 주로 직파재배

파종시기	시기	파종량	재식간격
봄파종	3~4월	3~4l (10a당)	두둑 폭을 90~120cm로 만들고, 전면에 흩어 뿌리거나 6~9cm로 줄뿌림 한다.
가을파종	11월 상·중순		

※ 종자소독 : 프로클로라즈 유제 2,000배액에 12시간 침지

### 숙음 - 유묘관리

- 본 잎이 3~4매가 되었을 때 사방 4~6cm 되도록 숙여주되, 비가 충분히 온 후 땅이 습할 때 숙음질을 하여 줄기가 끊어지지 않도록 한다.

### 꽃대 제거

- 도라지는 뿌리 굵기를 촉진하기 위하여 꽃대 제거를 실시하는 것이 좋다. 그러나 꽃대를 너무 일찍 잘라주면 다시 또 꽃대가 발생할 우려가 있으므로 너무 일찍 잘라주지 않도록 한다.

## 시비

- 밑거름은 10a당 퇴비 1,500kg, 계분 150kg, 질소 9kg, 인산 18kg, 칼리 15kg을 발갈이 전에 밭 전면에 고루 뿌린다.
- 웃거름은 6월 하순과 7월 상·중순에 생육상태를 보아가며 준다.

## 수확

- 파종 후 2~3년째 뿌리 무게가 25g 이상일 때 수확가능하며, 가을부터 이듬해 새싹이 출현되기 전까지 가능하다. 약용으로 쓸 때에는 3~4년 이상 재배한 것을 가을에 지상부가 완전히 말라 죽은 후 또는 봄에 수확한다.

## 병해충 방제

병명	증상	방제방법
순마름병 (세균)	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 어린잎에서 잎맥을 따라 색이 변하는 증상이 나타나며 진전되면 흑색으로 변해 말라 죽음</li> </ul>	<b>발병회피</b> 돌려짓기, 토양소독, 배수로 정비하여 물빠짐 좋게함
꽃썩음병 (곰팡이)	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 꽃에 흰색 또는 담갈색의 작은 반점이 형성되고, 진전되면 부정형으로 확대됨</li> </ul>	<b>약제방제(잠정)</b> 프로클 로라즈망가니즈수화제 (2,000배액), 플룩사피록 사드액상수화제(4,000배액) 살포
점무늬병 (곰팡이)	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 원형의 회백색 반점이 나타나고 진전되면 흑갈색의 원형 또는 불규칙한 병반이 형성됨</li> </ul>	<b>약제방제</b> 피라클로스 트로빈입상수화제 (3,000 배액), 아족시스트로빈 수화제(1,000배액) 살포
줄기 썩음병 (곰팡이)	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지제부부터 갈색 또는 암갈색으로 변색되어 썩어 올라가며 진전되면 잎이 썩고 말라 죽음</li> </ul>	<b>발병회피</b> 돌려짓기, 토양소독, 배수로 정비하여 물빠짐 좋게함





# 유용미생물 농업에 적극 활용하세요!

## 유용미생물의 주요 특징 및 효과

유용미생물	주요특징	사용효과	
		농업(작물)	축 산
광합성균	 <ul style="list-style-type: none"> <li>유기물 분해능력 우수</li> <li>악취 및 유해가스 제거</li> <li>항바이러스물질 보유</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>생육 촉진</li> <li>시설작물 가스 장애, 염해 감소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>축사냄새 감소로 환경개선</li> <li>분뇨 액비화</li> </ul>
고초균	 <ul style="list-style-type: none"> <li>유기물 분해능력 우수</li> <li>생리활성물질 분비</li> <li>극한 조건에서도 생존</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>유기물 가용화</li> <li>뿌리썩음병 감소</li> <li>착색 증진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>단백질 분해</li> <li>유해균 억제</li> <li>해충발생 억제</li> </ul>
유산균	 <ul style="list-style-type: none"> <li>불용성 인산 가용화</li> <li>뿌리발근 촉진</li> <li>혐기성세균, 젖산분비</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>면역력 증대</li> <li>비료 유효도 증대</li> <li>생육 촉진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>소화율 증대</li> <li>병원균 억제</li> <li>분뇨 악취감소</li> </ul>
효모균	 <ul style="list-style-type: none"> <li>유기물 분해능력 우수</li> <li>생장물질 분비</li> <li>토양개량(쌀겨 발효)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>유기물 가용화</li> <li>땅심 증진</li> <li>생육 촉진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사료 기호성 증대</li> <li>면역력 증대</li> <li>영양손실 감소</li> </ul>

## 유용미생물 활용방법(200~1000배액으로 물과 희석하여 사용)

구분	분야	사용량	사용주기	비고
농업 (작물)	종자침지	• 물 20리터당 미생물 0.5~1ℓ	24시간 침지 후 파종	광합성균 고초균 유산균 효모균 (단독 또는 사용직전 혼합 사용)
	토양관주	• 물 1톤당 미생물 1~5ℓ	1~2주 간격(퇴비살포 후)	
	엽면시비	• 물 1톤당 미생물 1~5ℓ	1~2주 간격(정식 2주 후)	
	액비조제	• 원료 1톤당 미생물 5~10ℓ	발효(15~30일) 후	
축산	축사살포	• 물 1톤당 미생물 5~10ℓ	1~2주 간격	
환경	악취개선	• 물 1톤당 미생물 5~10ℓ	1~2주 간격	

## 축산 유용미생물 활용방법 및 효과

	활용방법	주요효과
축사내 살포	<b>배합비율</b> 고초균(1) + 광합성균(2) 혼합 <b>사 용 량</b> 혼합된 배양액을 300~400배 희석(1톤당 2.5~3ℓ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 악취감소, 파리감소, 분뇨의 퇴액비화 및 발효촉진</li> <li>• 유해균의 증식억제, 유익균의 증식 촉진</li> </ul>
분뇨처리장 살포	<b>배합비율</b> 고초균(1) + 광합성균(2) 혼합 <b>사 용 량</b> 혼합된 배양액을 액비 1톤당 0.2~0.5ℓ(퇴비 1톤당 2~5ℓ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 악취감소, 분뇨의 퇴액비화 촉진, 슬러리의 피막형성, 파리감소</li> </ul>
음수첨가	<b>배합비율</b> 고초균(1)+효모(1) 혼합 <b>사 용 량</b> 혼합된 배양액을 음수 1톤당 0.5~1ℓ 첨가 급여	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소화율 향상, 증체율, 산란율, 유량 증가, 축산물 품질향상</li> <li>• 냄새 및 파리감소, 분뇨의 퇴액비화 및 발효 촉진</li> <li>• 병원성 미생물억제, 유익균 증식 촉진, 소화기질환 예방, 호흡기질환 예방</li> </ul>
부산물 및 배합사료 발효	<b>배합비율</b> 고초균(1)+유산균(1)+효모(1) <b>사 용 량</b> 혼합된 배양액을 0.5~2% 첨가 발효처리(1톤당 5~20ℓ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 발효촉진 및 발효기간 단축, 기호성 증진, 저장성 증대, 소화율 향상</li> </ul>
TMR, TMF 사료 발효	<b>배합비율</b> 고초균(1)+유산균(2)+효모(1) <b>사 용 량</b> 혼합된 배양액을 0.5~2% 첨가 발효처리(1톤당 5~10ℓ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 발효촉진 및 발효기간 단축, 기호성 증진, 저장성 증대, 소화율 향상</li> </ul>
볏짚/청초 곤포	<b>배합비율</b> 유산균 단독 <b>사 용 량</b> 혼합된 배양액을 0.5% 첨가 발효(12톤당 5ℓ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 발효촉진, 저장성 증대, 기호성 향상, 소화율 향상</li> </ul>

## 유용미생물 활용 주의사항 및 보관요령

- 건조 및 고온에 약하므로 해가 뜬 무렵이나 질 무렵 살포
- 보관시 침전물이 생길 수 있으므로 사용 전에 흔들어서 사용
- 농약, 항생제, 소독약 등과 혼합사용 금지
- 개봉한 미생물은 가급적 당일 사용
- 작물의 생육상태에 따라 사용량 조절. 생육부진 시 별도 비료 추가사용
- 미생물의 성장 및 대사활동을 억제하기 위해 반드시 냉장 보관(4 ~ 5℃)
  - 냉장이 안 될 경우 햇빛이 들지 않는 서늘한 곳에 보관하고 빠른 시일 내에 사용





# 주요농산물 가격정보

(단위 : 원)

구 분		서울	부산	광주	순천	전국평균	전년동월
쌀 20kg	유기농	130,955	161,615	145,940	-	146,360	88,466
	무농약	99,830	117,425	-	-	101,495	73,500
	일반	59,800	60,933	58,600	60,600	60,252	51,718
감자 (수미) 1kg	유기농	-	-	-	-	-	-
	무농약	4,716	7,270	4,980	-	5,561	3,286
	일반	5,477	2,850	3,633	2,850	4,473	3,386
상추 (적) 100g	유기농	1,785	2,023	1,467	-	1,901	1,492
	무농약	2,045	1,523	2,042	-	2,052	1,651
	일반	1,163	945	926	995	1,052	844
깻잎 100g	유기농	6,023	6,783	6,367	-	6,623	4,305
	무농약	5,443	7,100	5,923	-	5,590	4,151
	일반	2,807	2,250	2130	2140	2,395	2,023
양파 1kg	유기농	5,950	6,950	-	-	6,467	-
	무농약	4,628	4,890	5,643	-	5,061	3,589
	일반	3,221	3,300	3,520	3,620	3,338	1,761
마늘 (깐마늘) 1kg	유기농	23,100	-	-	-	23,100	-
	무농약	23,656	28,950	27,067	-	26,231	-
	일반	10,461	10,783	10,523	9,985	10,257	6,997
토마토 1kg	유기농	16,150	15,000	14,500	-	15,320	-
	무농약	6,943	6,940	6,915	-	7,501	8,305
	일반	5,060	4,727	6,193	5,830	5,380	5,639
파 (대파) 1kg	유기농	-	-	-	-	-	-
	무농약	14,433	18,700	16,600	-	15,719	6,824
	일반	6,940	6,703	6,597	7,485	6,545	2,159
팽이버섯 1kg	유기농	-	-	-	-	-	-
	무항생제	4,633	4,400		-	4,554	3,111
	일반	3,495	3,756	3,578	4,067	3,709	3,676

※ 자료출처 : 한국농수산물유통공사 2021. 02. 18. 기준

※ 자료검색방법 : [www.kamis.co.kr](http://www.kamis.co.kr) (친환경농산물, 가격정보→소매가격→품목별을 이용하면 보다 다양한 농산물의 가격정보를 검색할 수 있습니다.)

홍보사항

# 함께 나누는 **이달의 소식**



## ① 농업기술센터 미래농업과 SNS를 시작합니다!

| 운영 채널 | 페이스북, 인스타그램, 유튜브

※ 계정 구독 방법 : 각 채널에서 여수시 농업기술센터 미래농업과 검색 후 구독·팔로우

| 주요 내용 | 작목별 최신 농업기술, 농업정보, 홍보사항 등

| 문의 | 미래농업과 작물환경팀 ☎ 659-4493

## ② 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, 미사용방치 시 공급이 제한 될 수 있음

| 용 도 | 농업(토양개량, 생육촉진 등), 축산·생활·환경(악취저감, 환경정화 등)

| 문의 | 미래농업과 유용미생물 배양실 ☎ 659-4469

## ③ 벼농사 준비는 종자 발아력 검사로 시작하세요~

| 신청 기간 | 2021년 2월 ~ 4월

| 신청 장소 | 농업기술센터 미래농업과(병해충진단실)

| 검사 대상 | 자가채종 벼 종자 발아력 검사 희망농가

\*벼 보급종은 검사 제외

| 의뢰신청방법 | 시료 450g(종이컵 3컵) 지참 후, 미래농업과 방문신청

| 문의 | 농촌진흥과 작물환경팀 ☎ 659-4492

## ④ 벼 보급종 차액지원사업 추진합니다.

| 지원대상 | 2020년산 벼 보급종 신청·공급받는 농업인(국립종자원 공급 벼 보급종 품종)

| 지원금액 | 포대당 1만원(벼 보급종 공급가격과 정부수매가격 차액 일부)

| 지원내용 | 지역농협에서 차액(1만원/포대)을 제외한 보급종 대금 납부 후 벼 보급종 수령

| 문의 | 미래농업과 작물환경팀 ☎ 659-4492

여수시농업기술센터 미래농업과(작물환경팀)

TEL. 659-4490~4494 | FAX. 659-5845 | <http://ysagr.yeosu.go.kr>