

# 이끄미

2020. 4. \_Vol. 122

· 버	농	사	2
· 발	작	물	4
· 채		소	6
· 과		수	9
· 특		작	11
· 미	생	물	13
· 주	요	농 산 물	15
· 홍	보	사 항	16

穀雨



여수시농업기술센터  
(미래농업과)



# 못자리 농사가 반(半)농사 건전 육묘관리 요령

## 충실한 법씨 고르기(소금물 가리기)

### ○ 소금물 준비

- 일반메벼(비중 1.13) : 물 20리터 + 소금 4.2kg
- 찰벼(비중 1.04) : 물 20리터 + 소금 1.3kg

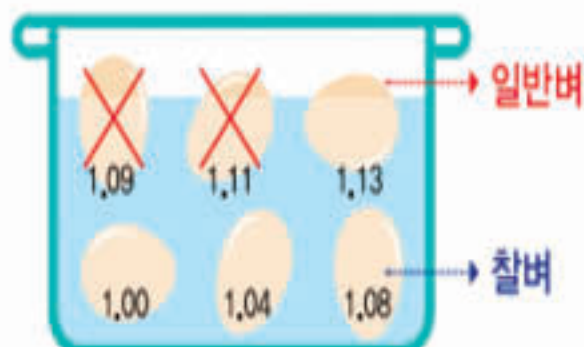
### ○ 소금물에 법씨를 담가 가라앉은 종자만 사용

※ 담그는 시간 5분 이내

### ○ 건져낸 법씨를 맑은 물로 잘 씻어내고, 그늘에 말려 소독할 때까지 보관하거나 바로 소독 실시

※ 자가재종 법씨는 소금물 가리기 실시(보급종은 불필요)

※ 소금물 가리기 어려울시 물로만 가리기



〈 비중과 달걀의 뜬 모양 〉

## 법씨소독

### 1. 일반소독

#### ○ 법씨소독 적용약제 선택, 희석배수 준수

(종자량의 2배 물량에 약제 희석)

#### ○ 물이 잘 통하는 망사자루에 종자 10kg 단위로 준지

#### ○ 법씨발아기 물 온도 30°C에서 24~48시간 소독(약제별 소독시간 준수)

#### ○ 산소(기포) 발생기를 사용 또는 1일 4~5회 저어 주어 법씨 부패 방지





## 2. 친환경 온탕소독 : 60℃에서 10분간 소독





## 파종 및 육묘관리

### 1. 파 종 : 1~2mm정도 싹을 틔운 종자 파종

구 분	파종시기	파종량(g/상자)
어린모	모내기 8~10일전	200~220
중 모	모내기 30일전	120~130
드문모 심기 (소식재배)	모내기 20일전	250~300



### 2. 육묘관리

병 해	발생사진	예방방법
모잘록병		배게 뿌리지 않기 온도유지(출아 30~32℃, 녹화 25℃ 내외) 상토 pH 4.5~5.5 과습하지 않게 관리
백 화 묘		강한 빛 피하기 보온관리 잘하기 알맞는 싹 키우기
뜸 묘		상토 pH 4.5~5.5 10℃ 이하로 내려가지 않도록 보온 종자 파종량 지키기



# 고품질 옥수수 안정생산 재배기술



## 1. 생육환경

### ○온 도

- 발아 단계 : 10℃ 이상 시 파종 가능(최적 32~34℃) ※ 늦서리 피해 취약  
→ 토양온도에 따른 출아일수 : 13℃(18~20일), 15~18℃(8~10일), 21℃이상(4~6일)
- 생육단계 : 낮 26~32℃, 밤 16~18℃

### ○수 분 : 개화기 전·후 가장 많은 수분 필요

### ○토 양 : 토양산도는 pH 5.5~8.0이 적정, 배수가 좋고 비옥한 토양

## 2. 거름주기

### ○퇴 비 : 1,500~2,000kg/10a

### ○밑거름 : 질소 7.5kg, 인산 3kg, 칼륨 6kg 또는 맞춤형비료(22-10-8)를 10a당 40kg 사용

### ○웃거름 : 요소 16.5kg/10a(잎이 6~7매로 무릎정도 자랐을 때)

## 3. 파 종

### ○우리지역 파종적기 : 4월 상순

### ○재식거리 : 이랑폭 60cm, 포기사이 25cm(6,600본/10a)

### ○파 종 량 : 1.5~2.0kg

### ○파종방법 : 1~2알 점뿌림

## 4. 제초작업

제초시기	수량(kg/10a)	수량지수	비고
즉시 제초(무경합)	684	100	
3엽기(출현~3엽기)	676	99	적정 제초시기
5엽기(출현~5엽기)	600	88	
9엽기(출현~9엽기)	426	62	수량감소 심함
무제초(전기간경합)	223	33	

### ※ 결가지 제거

- ▶ 일반적으로 결가지를 제거할 필요는 없음(노동력 낭비)
- ▶ 결가지는 양분이동 및 뿌리활력에 도움을 주고 쓰러짐을 방지함



## 5. 주요 병해충 방제

### ○깜부기병(흑수병)



☞ 토양전염(소독처리)  
종자소독  
연작금지  
이병주 제거 · 소각  
적용약제 살포(알무리,  
부티나, 탈렌트 등)

### ○조명나방



☞ 잎뒷면 알덩이 제거  
수확후 주간소각  
그루터기 제거  
적용약제 살포  
(카보인제, 델타린 유제,  
에포펜프록스 등)

### ○열대거세미나방



☞ 페로몬트랩 설치 및 옥수수  
포엽까지 깊숙이 적용약제  
살포(인독사카브, 클로란  
트라닐리프롤 등)

## 6. 수확시기

○ 씹는 맛, 찰기, 단맛, 굳음 정도, 낱알의 발육 정도 등을 고려하여 판단

- 수확 적기는 온도에 따라 차이가 있으므로 수염이 나온 후 20일이 되면 이삭껍질을 벗겨 수확시기를 결정

※ 단옥수수(20~25일), 초당옥수수(23~25일), 찰옥수수(25~27일)

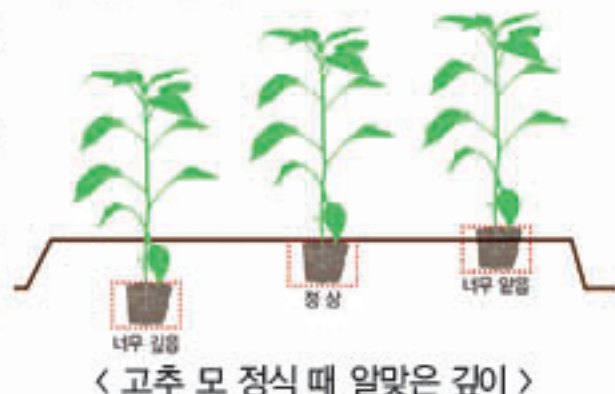
# 고추 아주심기(정식)

## 정식 전 토양관리

- 전년도에 고추를 심지 않았으며, 물빠짐이 좋고, 유기물이 많은 토양이 좋음
- 정식 3~4주 전 10a당 잘 부숙된 퇴비 3,000kg, 석회 100~200kg 사용 후 로타리 침
- 퇴비, 석회 사용 2주 후(이랑 만들기 7일 전) 밀거름 사용
  - 밀거름 주는 양: 요소 28kg, 용성인비 56kg, 염화칼리 15kg, 붕소 2kg
  - ※ 비료 주는 양은 품종, 토양의 비옥한 정도, 심는 주수, 전작물이 무엇인지 등에 따라 달라지며, 토양 검정을 실시하여 비료량을 결정하는 것이 합리적
- 트랙터로 깊이갈이를 해 뿌리 생육이 좋도록 충분한 깊이 확보
- 이랑은 습해를 받지 않도록 가능한 한 높게(20cm 이상) 만들고, 아주심기 3~4일 전 또는 이랑 만든 직후에 비닐을 덮어 토양온도를 높여주면 정식할 때 뿌리의 활착이 좋음

## 아주심기(정식)

- 정식시기
  - 노지재배: 4월 하순 ~ 5월 상순    - 터널재배: 4월 중순 ~ 4월 하순
- 아주심기 7~10일 전부터 순화작업(묘상을 덮는 비닐은 밤에 덮지 말고 낮 동안 외부 기온에 맞게 관리)을 하여 지제부 고사 경감
- 아주심기는 서리나 동해가 없고 맑은 날 오전을 선택
- 아주심기 전날 모판에 물을 충분히 주어 모종을 빼내기 쉽게 함(물줄 때 유용미생물 200~1,000배액 관주 권장)
- 육묘상에 심어진 깊이대로 심음
  - 깊게 심으면 뿌리 내림 늦고, 얇게 심으면 건조피해를 받기 쉬움
- 1줄 재배: 90×40cm 또는 120×30cm ⇒ 10a(300평) 당 2,750주 내외 정식
- 2줄 재배: 150×40cm ⇒ 10a(300평) 당 3,300주 내외 정식
  - 이랑 사이를 넓게 하고 포기 사이를 좁게 하는 것이 통풍이 잘되고 수확 및 농약살포 등 작업하기가 쉬움





# 마늘·양파 후기관리 요령

## 물주기 등 재배관리

- 4~5월은 마늘·양파 구가 크는 시기로 물을 가장 많이 필요로 하므로 10~15일 간격으로 오후 해질 무렵 스프링클러, 분수호스 등을 이용하여 이랑 위로 물주기를 함
- 토양수분이 너무 많으면 뿌리가 숨을 수지 못해 생육장해를 초래하여 수량이 적어지므로 고랑에 물이 고이지 않게 배수로를 정비하고 적정수분을 유지
- 마늘은 구비대 시기와 종이 올라오는 시기가 일치하며, 마늘종을 빨리 제거하면 할수록 구비대에 유리함
  - 오전 일찍, 해질 무렵이 잘 뽑히며, 뽑기보다는 절단이 노력 절감됨
- 양파 품종 특성 및 온도 영향으로 추대한 포기는 일찍 뽑아내어 주위 포기의 비대를 돕도록 함

## 병해충 방제

- 흑색썩음균핵병이 발생한 포장은 균핵이 퍼지기 전에 병든 포기를 일찍 제거하여 병원균의 밀도가 높아지는 것을 방지
- 노균병은 3월 하순 시작되어 4월 중순경 발생이 심해지며 처음에는 환공팡이가 피어나 나중에는 암자색으로 변하고 병든 잎은 마르게 됨
  - 4월 상순부터 7~10일 간격으로 3회 이상 방제, 4월 중순부터 비온 뒤 철저히 방제
- 잎마름병, 무름병 등은 생육 후기 비가 자주올 때 많이 발생함
  - 발병 초기부터 7~10일 간격으로 방제하고 과습하지 않도록 관리
- 뿌리응애, 고자리파리, 선충, 작은뿌리파리 등이 발생하면 토양에 적용약제가 닿도록 관주함

### ♣ 병해충 예방 및 방제 공통사항

- ☞ 병든 포기, 잎, 줄기는 일찍 제거하여 포장 내 병해충 밀도가 높아지는 것을 방지
- ☞ 물빠짐(배수) 관리와 함께 적용약제 방제를 병행하되, 병발생 초기(병반이 1~2개 보일 때)에 작용기작이 다른 적용약제를 교호살포함
- ☞ 수확 후에도 반드시 병든 포기, 잎, 줄기를 밭에서 제거하여 이듬해 전염원을 줄임
- ☞ 여름철 고온기 토양소독, 파종 전 씨마늘 소독, 미숙퇴비 사용 금지 등





# 봄철 시설채소 관리



## 환경관리(온도, 수분, 광, 환기 등)

- 낮에는 시설 내부의 온도가 30℃ 이상 올라가지 않도록 함
  - 천창이나 측창을 이용하여 환기하는 자연환기나 환기 효율이 큰 환풍기를 이용한 강제 환기가 필요함
- 물주기는 가급적 점적관수 시설을 이용, 오전 중에 실시하여 하우스 내부의 과습을 막고 지온이 유지되도록 함
- 비닐하우스의 보온용 피복물을 아침 일찍 걷어 작물이 오전 중에 충분한 햇빛을 받아 광합성이 이루어지도록 함
- 황사가 발생하면 하우스 비닐 위에 먼지가 쌓여 햇빛 투과량이 부족하게 되므로 동력분무기, 분수호스 등을 이용하여 세척 실시

## ♣ 황사에 의한 피해

- ☞ 직접적인 영향 : 작물 기공폐쇄 → 기공저항 증가 → 물질대사 이상
- ☞ 간접적인 영향 : 시설하우스 표면 부착 → 투광량 감소 → 광합성 저하로 작물 생산량 감소

## 토마토 기형과 발생 원인과 대책

- 주요증상: 착과 불량, 공동과, 난형과, 지퍼과(창문과), 뿔족과 등
- 발생 원인: 붕소결핍에 의해서 발생하나 배양액 또는 토양 속에 부족한 경우보다 꽃이 분화하는 시기에 저온, 고온, 질소 과다 등에 의해서 붕소 흡수가 저해되어 주로 발생함
- 대책
  - 적화 및 적과 실시
  - 저온기 야간에 충분히 가온, 낮에 환기
  - 꽃가루 발생을 수시로 확인하며 미 발생 시 호르몬제를 처리하여 착과시킴
  - 질소가 많은 가축분뇨퇴비 사용을 억제함



〈 공동과 〉



〈 지퍼과 〉



〈 뿔족과 〉



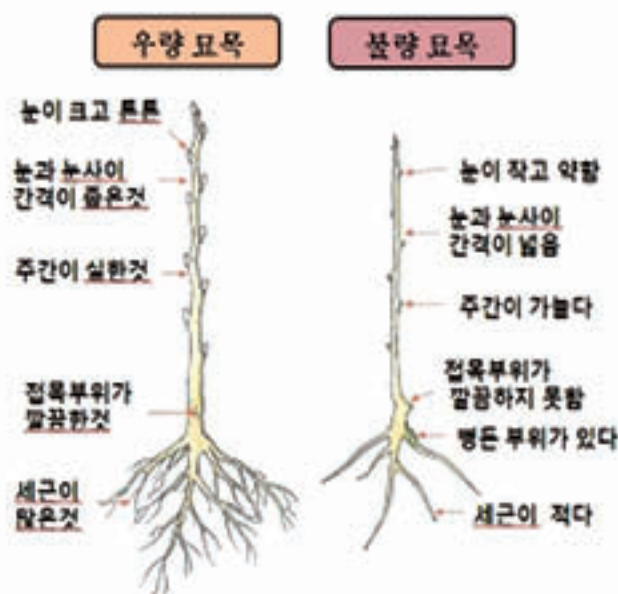
# 과수 묘목 식재 요령

## 1. 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)

## 2. 묘목 선택시 유의할점

- 품종 및 대목이 정확할 것
- 근균이 양호할 것
- 병균, 해충의 기생이 없을 것
- 옷자라지 않은 묘목일 것
- 논전환 과수원 유의사항
  - 논토양 경반층이 존재 ⇒ 배수 불량 정도 25mm 이상 시 뿌리 발근 곤란
  - 깊이 80cm 이상, 2m 간격 배수시설 설치
  - 기폭식 심토파쇄기로 폭파



### 1가지 품종만으로는 열매가 달리지 않는 과일

반드시 2가지 품종을 심어야 되는 나무	키위, 배, 팔삭, 일향하 등 (키위는 수나무, 암나무가 1종류씩 필요하다.)
대부분 2가지 품종을 심어야 되는 나무	사과, 자두, 체리, 매실, 밤, 올리브, 블루베리 등
품종에 따라 2가지 품종을 심어야 되는 나무	복숭아, 감 등

### 3. 묘목 정식순서



지름 40cm, 깊이 30cm⇒ 흙 부엽토 : 18L+ 유기질 퇴비 : 2L 흙과 혼합 도메우기

※ 밀거름은 넣지 않아도 되지만 넣을 경우에는 구덩이 바닥에 2kg 정도 넣는다. 잣묵이나 우분(쇠똥), 퇴비 등이 좋다. 계분(닭똥)은 빨리 분해되므로 밀거름으로 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 볼록하게 덮어서 뿌리를 지켜야 한다. 땅 표면이나 땅속 온도가 올라가는 5월 상순경, 또는 8월 하순 ~ 9월경에 하는 것이 좋다.

### 4. 과종별 재식거리

과종		권장재배	과종	재식거리	권장재배
감	4×3	밀식재배	포도	2.4×3(4)	캠벨얼리 접목묘
	5×4	보통재배	포도	2.4×1.5(2)	캠벨얼리 삽목묘
매실, 살구	6×5	보통재배	포도	2.4×4~5	GA처리 접목묘 (씨없는포도)
	6×6	보통재배	포도	2.4×2.4(3)	GA처리 삽목묘
복숭아, 자두	6×3	사립팔매트	포도	3×4~5(6)	유럽종2배체, 거봉4배체, 유핵재배
	6×5	Y형 팔매트			기셀라대목 주간형
	6(7)×6	보통재배	체리	3.5~4×1 6×4	콜트대목 개심자연형

※ 묘목심을 때 과종별 수분수 혼식 유무 반드시 확인할 것



# 땅콩 재배기술

## 1. 특성

- 두과작물로 1년생 초본이다. 열대 원산의 고온 작물로 건조에 강하며 여름작물 중에서 생육기간이 긴 편이며 생육적온이 25~30℃ 정도이다.

## 2. 재배환경

- 생육 초기에 광이 부족하면 생육이 크게 저해되고 고온, 다조 조건에서 개화가 촉진되며 개화기 이후 광이 부족하면 생장과 꼬투리 형성이 부진하게 된다.
- 땅콩 재배에 알맞은 토양은 배수가 잘되고 석회질이 풍부하며 부식이 많은 사질양토 또는 양토이다.
- 지나친 수분 부족은 수량에 많은 영향을 미치며 특히, 꽃이 피고 꼬투리가 맺힐 때는 수분 부족에 의한 장애가 크므로 개화기에는 충분한 강우가 있어야 한다.
- 연작 재배시 선충, 검은무늬병, 갈색무늬병 등 발생으로 수량 감소가 크므로 옥수수, 참깨, 고추 등과 돌려짓기 하는 것이 좋다.



## 3. 재배방법

### 〈시비관리〉

- 비닐 피복재배의 경우 생육 기간이 길고 생육이 왕성하므로 10a당 퇴비 1,000~1,500kg, 소석회 100~150kg, 질소 3kg, 인산 10kg, 칼리 10kg를 살포한다.(무피복재배시 인산 7kg)

### 〈파종〉





재배양식	시 기	10a당 파종량	재식거리
피복재배	4월 중순 ~ 4월 하순	· 소립종 6~8kg · 중립종 8~11kg	· 직립형 : 이랑너비 50~60cm, 포기사이 20cm
무피복재배	4월 하순 ~ 5월 상순	· 대립종 11~13kg	· 포복형 : 이랑너비 60~75cm, 포기사이 25~30cm

※ 신탄광 : 가지가 적은 직립초형, 대립종, 다수성 품종(540kg/10a)  
다 안 : 가지가 많은 반직립초형, 대립종, 다수성 품종(500kg/10a)

- 땅콩 수확 후 잘 건조시켜 꼬투리째로 저장했다가 파종하기 전에 탈각하여 파종하는 것이 발아율이 높다.
- 한 구멍에 2립씩 파종하고 파종 깊이는 보통 4~5cm 깊이로 심는다.

#### 〈병해충 방제〉

- 땅콩 재배에서 문제가 되는 중요한 병해는 갈색무늬병, 검은무늬병, 그물무늬병, 녹병 등이며 해충은 굼벡이 등이다. 연작에 의해 병해충의 밀도가 증가되어 발생이 심해지고 있다.

병 명	증 상	방제방법
갈색 무늬병	 ▶ 잎, 줄기 등에 황갈색의 둥근 병반이 나타나 진전되면 담황색 테두리가 있는 다갈색이나 흑갈색의 병반이 생김	· 발병회피 : 물려짓기, 무병포장 채종 · 약제방제 : 베노밀수화제(베노밀, 다코스 등), 티오파네이트메틸수화제(과채탄, 균지기 등), 비터타놀수화제(바이코, 방파제 등) 10일간격 살포
검은 무늬병	 ▶ 잎, 줄기 등에 갈색병반이 나타나 진전되면 흑갈색으로 변하고 잎이 마르고 조기낙엽	· 발병회피 : 물려짓기, 무병포장 채종 · 약제방제 : 만코제브수화제(다이센 엠45, 동방만코지 등), 베노밀수화제(베노밀, 삼공베노밀 등), 테부코나졸유제(테부칸, 누리꾼 등) 10일간격 살포
그물 무늬병	 ▶ 잎에 황갈색 내지 청동 빛갈의 거미집 또는 그물 모양의 병반이 나타나 진전되면 잎 전체를 덮고 잎이 마르고 조기낙엽	· 약제방제 : 비터타놀수화제(바이코, 방파제 등), 테부코나졸유제(테부칸, 누리꾼 등) 10일간격 살포
굼벡이	 ▶ 꼬투리, 줄기를 갇아 먹어 포기 전체가 말라 죽음	· 약제방제 : 터부포스입제(말뚝, 열땅충 등), 에토프로포스입제(모캡, 젠토캡 등), 카보퓨란입제(후라단, 큐라텔 등), 카보선판입제(마살, 설키키 등) 살포

#### 4. 수확

숙 기	시 기	수확적기	방 법
조생종	9월 중순 ~ 9월 하순	꼬투리 표면에 망상의 그물 무늬가 형성 된 때	· 흙을 털고 꼬투리를 따서 말림 · 5~7일 정도 건조한 후 흔들면 꼬투리 속의 종실이 소리가 날 때 탈각
만생종	9월 하순 ~ 10월 상순		





# 유용미생물 농업에 적극 활용하세요!

## 1. 유용미생물의 주요 특징 및 효과

유용미생물	주요특징	사용효과	
		농업(작물)	축산
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>

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

구분	분 야	사 용 량	사 용 주 기	비 고
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	

### 3. 축산 유용미생물 활용방법 및 효과

활용방법		주요효과
축사내 살포	배합비율 : 고초균(1) + 광합성균(2) 혼합 사 용 량 : 혼합된 배양액을 300~400배 희석 (1톤당 2.5~3ℓ )	악취감소, 파리감소, 분뇨의 퇴액비화 및 발효촉진 유해균의 증식억제, 유익균의 증식 촉진
분뇨처리장 살포	배합비율 : 고초균(1) + 광합성균(2) 혼합 사 용 량 : 혼합된 배양액을 액비 1톤당 0.2~0.5ℓ (퇴비 1톤당 2~5ℓ )	악취감소, 분뇨의 퇴액비화 촉진, 슬러리의 피막형성, 파리감소
음수첨가	배합비율 : 고초균(1)+효모(1) 혼합 사 용 량 : 혼합된 배양액을 음수 1톤당 0.5~1ℓ 첨가 급여	소화율 향상, 증체율, 산란율, 유량 증가, 축산물 품질 향상 냄새 및 파리감소, 분뇨의 퇴액비화 및 발효촉진 병원성 미생물억제, 유익균 증식 촉진, 소화기질환 예방, 호흡기질환 예방
부산물 및 배합사료 발효	배합비율 : 고초균(1)+유산균(1)+효모(1) 사 용 량 : 혼합된 배양액을 0.5~2% 첨가 발효 처리(1톤당 5~20ℓ )	발효촉진 및 발효기간 단축, 기호성 증진, 저장성 증대, 소화율 향상
TMR, TMF 사료 발효	배합비율 : 고초균(1)+유산균(2)+효모(1) 사 용 량 : 혼합된 배양액을 0.5~2% 첨가 발효처리 (1톤당 5~10ℓ )	발효촉진 및 발효기간 단축, 기호성 증진, 저장성 증대, 소화율 향상
벼짚/청초 곤포	배합비율 : 유산균 단독 사 용 량 : 혼합된 배양액을 0.5% 첨가 발효(12톤당 5ℓ )	발효촉진, 저장성 증대, 기호성 향상, 소화율 향상

### 4. 유용미생물 활용 주의사항 및 보관요령

- 건조 및 고온에 약하므로 해가 뜬 무렵이나 질 무렵 살포
- 보관시 침전물이 생길 수 있으므로 사용전에 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





## 주요 농산물 가격정보

(단위 : 원)

구 분		서 울	부 산	광 주	순 천	전국평균	전년동월
쌀 20kg	유 기 농	91,050	-	-	-	86,004	86,582
	무 농 약	70,440	73,800	69,960	73,800	73,530	75,050
	일 반	51,613	49,933	49,567	51,100	51,404	53,228
감자 (수미) 1kg	유 기 농	-	-	-	-	-	-
	무 농 약	2,040	-	4,400	-	3,260	5,438
	일 반	4,623	4,700	3,493	3,400	4,397	4,137
상추 (적) 100g	유 기 농	730	-	-	1,990	1,224	1,361
	무 농 약	1,450	1,150	-	1,990	1,542	1,787
	일 반	830	760	723	665	760	678
양파 1kg	유 기 농	-	-	-	5,240	4,230	-
	무 농 약	3,598	4,115	-	-	4,125	3,251
	일 반	2,443	2,637	2,467	2,405	2,436	1,546
깻잎 100g	유 기 농	3,538	-	-	5,630	4,057	3,785
	무 농 약	-	4,800	3,430	-	4,308	3,503
	일 반	1,915	1,723	1,777	1,505	1,875	1,598
애호박 1개	유 기 농	-	-	-	-	-	-
	무 농 약	3,255	3,490	2,800	3,490	3,179	2,888
	일 반	1,951	1,827	2,157	1,910	1,914	1,367
토마토 1kg	유 기 농	-	-	-	-	-	-
	무 농 약	7,235	10,650	7,480	-	8,204	8,098
	일 반	5,463	4,667	5,827	4,915	5,636	4,741
방울 토마토 1kg	유 기 농	-	-	-	-	-	-
	무 농 약	6,650	11,980	-	-	9,821	11,020
	일 반	8,420	5,990	7,475	5,990	7,606	7,463
계란 (특란) 30개	유 기 농	-	-	-	-	-	-
	무 생 항 제	5,708	5,985	-	5,990	5,913	5,945
	일 반	5,069	5,590	5,260	5,560	5,303	4,681

※ 자료출처 : 한국농수산식품유통공사(2020. 1. 16. 기준)

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