싱싱여수
09
2022_ vol. 151

Yeosu Monthly Agricultural Technology Magazine
여수시 월간 농업기술지

이끄미

02 벼농사
06 밭작물
08 고추
09 김장채소
11 과수
13 특작_ 도라지
14 축산_ 사료작물
15 농산물 가격정보
16 이달의 소식

여수시농업기술센터
(미래농업과)

벼농사

쌀 품질향상을 위한 벼 생육후기 관리 및 적기수확

작물환경팀 ☎ 659-4492

후기 병해충 방제

- 후기에 발생하는 병해충은 벼 수량과 품질에 직접적인 피해를 주므로 예찰을 통해 발생이 많은 병해충(혹명나방, 벼멸구, 도열병, 세균성벼알마름병 등) 추가방제 실시

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
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	너무 **늦게** 물을 떼면
벼 알이 충실하게 여물지 못하여 수량이 감소하고 청미, 미숙립 증가로 품질이 떨어짐	수확작업이 늦어져 금간 쌀이 많이 발생될 우려가 있음

적기수확

- **수확적기** : 외관상으로 벼 이삭의 알맹이가 90% 이상 황색으로 변했을 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℃, 종자용 40℃)**, 수분함량 **(13~15%)**
  - 급격한 건조, 과도한 건조온도는 품질을 떨어뜨리는 원인이 됨

저장기술

- 벼 안정저장을 위해서는 **벼의 수분함량을 15%이하로 건조**하고, **저장온도를 15℃이하로** 하며, **상대습도를 70%이하**로 유지하면서 **공기조성은 산소5~7%, 이산화탄소 3~5%**로 조절

태풍 주요 피해 및 재배기술 대응

• 도복

• 재배기술 대응방안

- 물 관 리 : 등숙기 물 관리 준수, 조기 배수 실시(수발아 억제)
- 조기수확 : 수확기에 쓰러진 벼는 수확하여 수량감소, 미질저하 예방
  *** 수확시기 : 조생종–출수 후 40일** (적산온도 1,041℃), **중만생종 50일** (1,084℃)
- 도복 상습지는 질소 20~30% 감비, 칼리20~30% 증시, 규산 증시

주삼동 도복피해

소라면 봉두 도복피해

• 수발아

• 피해기작 : 잦은 강우 및 태풍으로 침관수 또는 쓰러져 이삭이 장기간 젖은 상태로 있어 수확 전 이삭에서 싹이 틈

• 품종별 수발아율 : 미품(3%), 새청무(10%), 조명1호(11%), 영호진미(25%), 새일미(52%), **신동진**(52%)

• 질소시비량이 많을수록 도복 및 수발아율이 높음

• 수발아 종자는 다음해 종자 사용 안됨
: 2mm이상 수발아 된 경우 발아율 및 성묘율 하락 ⇒ 정부보급종 활용

도복되어 수발아

도복되어 수발아된 벼

벼농사

왕우렁이 수거 및 제거요령

왕우렁이 수거 및 제거가 필요한 이유

- 겨울철 기온이 따뜻해짐에 따라 월동량이 증가하여 이듬해 벼논에 큰 피해를 주는 사례 발생
- 환경부 생태계 교란생물 지정시 사육, 재배, 유통이 금지되어 벼 친환경농업 추진에 큰 어려움을 겪을 것으로 예상
- 7월 하순 이후에는 키가 자란 벼로 인해 잡초가 잘 자라지 못하므로 제초를 위한 왕우렁이 역할 불필요

왕우렁이

왕우렁이의 벼 섭식
(좌 : 왕우렁이, 우 : 토종우렁이)

왕우렁이 피해 논

영농단계별 왕우렁이 관리요령

- **이앙 전** (4 ~ 5월) : 농수로 차단망 설치 (월동 왕우렁이 논유입 차단)
- **투입 시** (5 ~ 6월) : 농수로 차단망 설치, 논물이 마르지 않게 관리
- **제초 후** (7 ~ 9월) : 유실 방지, 왕우렁이 제거 · 회수 (오리투입, 물길조성, 유인포획 등)
- **수확 후** (9~10월) : 논말리기 및 깊이갈이 (월동방지), 농수로 왕우렁이 제거 등

왕우렁이 제거법

- **친환경 재배** – 차추출물제 : 입제(대립제)를 비료살포기 이용 살포(3kg/10a) / 달팽이없는마을
  – 황토유황, 보르도액 : 2,000배액 살포(물높이 5cm일 때 24.3L/10a)
  – 생석회(CaO) : 60kg/10a 살포(벼 생육후기) ※ 어린모일 때 사용금지
- **일반 재배** – 이프로벤포스 입제 : 8kg/10a 살포
  – 황산동($CuSO_4$-$5H_2O$), 차염소산나트륨(NaClO)
  : 2,000배액 살포 (물높이 5cm일 때 24.3L/10a)

왕우렁이 활용도 중요하지만 관리(수거)가 더 중요합니다.

벼농사

유기농 쌀 생산 필수 '녹비작물 파종재배'

녹비작물

- **녹비**(Green manure)**란?**
  - 토양에 양분과 유기물을 공급하는 작물(녹비=풋거름)
  - 심겨지는 작물에 필요한 양분을 100% 공급할 수는 없으나 화학비료의 사용량을 줄일 수 있고, **땅심을 돋우는 역할을 하므로 비료의 가치가 높음**
- **녹비 작물의 종류** (콩과 녹비작물과 볏과 녹비작물의 차이점)

콩과 녹비작물	볏과 녹비작물
• 생육중에 질소비료 자급 • 토양 유기물 함량 증대에 기여 • 분해가 잘됨(속효성 비료효과를 보임) • 유기물 함량은 높으나 양분이 적은 토양에서 이용도가 높음	• 토양의 질산태질소 유실 억제 • 토양의 물리성 개선 및 양분 보유력 증대 • 타감물질 분비로 토양 병해충 및 잡초 경감효과 기대 • 유기물 함량이 적어 지력이 낮은 사질토양 등에서 이용도 높음

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 볏짚은 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 (볏과)	• **파종시기** : 9월 하순~10월 하순 • **파 종 량** : (녹비보리)10a당 15kg, (호밀)10a당 16kg ※ **녹비이용** : [녹비보리] 이삭 팰 때 갈아엎음 (질소공급량 10~12kg/10a) [호밀] 출수 전 갈아엎음 (질소공급량 7~10kg/10a)

밭작물

밭작물 재배 주요 체크리스트 [9월]

작물환경팀 ☎ 659-4491

콩

- 논에 심은 콩은 습해를 받기 쉬우므로 집중 강우와 강풍에 대비 배수로를 정비하고 콩 꽃이 떨어지거나 생육이 부진하면 조기 회복을 위해 **요소 0.5~1% 엽면시비**를 함 (비료 100~200g / 물 20ℓ)
- 집중 강우로 인해 침관수 시 조속히 물빼기 실시와 뿌리가 심하게 노출된 포장은 **잡초제거를 겸한 복주기**를 해줌
- 노린재, 진딧물, 콩나방, 탄저병 등 적용약제를 뿌려 잎, 꼬투리에 피해가 없도록 함
  - **노린재류**는 오전 또는 해질 무렵에 방제하며 **10일 간격으로 2~3회 방제**
  - **콩 진딧물**이 발생한 지역은 **수확 18일 전까지 3회 이내**로 적용약제를 뿌려 방제
    - 콩 나방은 노린재 방제 약제로 동시방제가 가능 함

톱다리개미허리노린재

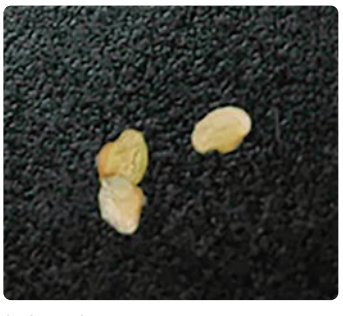
알락수염노린재

가로줄노린재

풀색노린재

썩덩나무 노린재

노린재 피해 종자



탄저병

고구마

뒷날개흰밤나방 유충

- **뒷날개 흰나방**은 발생 초기에는 피해가 크지 않아 8~9월에 포장을 잘 살펴보아 **평당 20마리 이상일 때** 등록 약제로 방제하도록 함
- 고구마의 수량은 9월 하순까지 거의 결정이 되고 그 이후의 수량증가는 미미하므로 **9월 하순부터 10월 상·중순까지 수확**을 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
  - 고구마 저장 적정온도는 12~15℃, 습도 85~90%임

보리

- 안전다수확 재배를 위하여 월동 전에 잎 5~6개가 나올 수 있게 **우리지역 파종적기**(10월 20일~11월 10일)에 파종함
- 보리 파종은 토양산도 pH가 6.0~7.0이 되도록 석회를 10a 당 150~200kg을 시용하고 퇴구비는 10a당 1,500㎏ 정도 시용 한 후 갈아 줌
- 종자로 전염하는 **깜부기병, 줄무늬병** 등이 있는데 예방을 위해 **파종 3일 전 종자소독제를 이용하여 종자 1㎏ 당 5g을 종자표면에 골고루 묻도록 잘 섞어 줌**
- 적정 파종량은 10a당 15㎏이고 가는줄뿌림 재배(세조파)는 10~14㎏를 파종하며 만파할 때는 증량 파종함

채소

고추 생육후기 관리

소득작목팀 ☎ 659-4487

- ✔ 생육상황에 맞는 웃거름 주기, 적정 관수, 적기 수확
- ✔ 생육부진 포장은 요소 0.2%액 또는 제4종 복합비료(영양제)을 5~7일 간격으로 2~3회 살포함
- ✔ 후기 병해충(탄저병, 담배나방, 진딧물, 총채벌레)은 지속 방제함

재배관리

- 9월 5일 이전 착과된 과실은 붉은 고추 수확이 가능하므로 후기관리가 중요함
- **후기 병해충 관리** : 탄저병, 담배나방, 진딧물, 총채벌레류 등
  - 병든 식물체는 조기 제거하여 병원균 밀도를 낮추고, 적용약제로 주기적 방제
  - 탄저병은 과실에 약제가 잘 묻도록 밑에서 위로 뿌리고, 비가 예상되면 전착제를 첨가하여 뿌려줌

  * 적용약제는 농약안전사용기준, 최종 살포시기 등을 고려하여 살포 및 수확

탄저병

담배나방

바이러스(진딧물 매개)

바이러스(총채벌레 매개)

- 생육이 좋은 고추밭은 지속적인 웃거름 및 관수 실시
- 생육이 나쁠 경우 요소 0.2%액(요소 40g/물 20L, 종이컵 1/3 분량)이나 제4종 복합비료(영양제)를 5~7일 간격으로 2~3회 잎에 뿌려줌
- 수확이 완료된 포장은 병든 과실, 잎, 줄기 등의 잔재물을 완전히 제거

적기 수확

* 착색완료 후 4~5일 뒤에 수확해야 말린 고추의 색택이 좋음

- 고추를 제때 수확하지 않으면 나머지 고추가 익는데 지장을 주며, 탄저병균에 감염되기 쉬우므로 착색이 된 고추는 빠른 시일 내에 수확하여 건조
- 완전히 착색되지 않은 과실을 건조하면 희아리가 발생하므로 반드시 2~3일 정도 어둡고 서늘한 장소에서 후숙하여 착색시킨 다음 세척하여 건조함

홍고추 건조와 저장

- 홍고추 건조완료 시점은 말린 고추를 흔들어 씨앗이 흔들리는 소리가 들리면 수분함량이 14% 내외로 건조완료 / **저장온도(장기저장)** : 고춧가루 10℃, 건고추 0℃
- 비닐하우스 건조는 수시로 환기(환기팬 이용)와 뒤집기를 함
- **열풍건조(화력건조기)**는 55~60℃로 2~3일간 유지하고 충분한 배습을 실시함

채소

김장채소 파종 및 재배관리

배추·무

• 남부지역 배추·무 작형

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

• 배추 육묘상 관리

- 플러그 상자에 파종하는 것이 관리 및 정식이 편함
- 육묘 상에 망사 터널(한랭사)을 설치하여 해충(진딧물, 좀나방, 파밤나방, 벼룩잎벌레 등) 유입을 차단하고, 육묘기간 중 고온이 되지 않도록 주의함

• 배추 아주심기 (정식)

- 가을재배는 본잎이 3~4매 때 육묘상 깊이만큼 심어야 생육이 양호함
- 배추는 초기생육이 좋아야 결구가 잘되므로 밑거름에 중점을 둠

  * 밑거름량 : 퇴비 3,000kg, 요소 30kg, 염화칼리 23kg, 용성인비 100kg, 소석회 100kg, 붕사 1.5kg
- 고온기에 심을 때는 흐린 날 오후에 심는 것이 모의 활착에 좋으며, 가뭄이 계속되면 모종과 심을 구덩이에 물을 충분히 주고 심음

• 웃거름(질소, 칼리) 주기

- 배추 : 결구 시기에 비료요구도가 가장 높으므로 정식 후 15일 간격으로 3~4회 웃거름 시용
- 무 : 1차는 파종 후 20일경 포기사이에 주며, 2차는 1차 후 15일경 이랑어깨 부위에 줌

[표준 시비량 kg/10a(300평)]

구분	작형	1차	2차	3차	4차
배추	가을	요소 7, 염화칼리 x	요소 8, 칼리 7	요소 12, 칼리 8	요소 8, 칼리 7
	월동	요소 6, 염화칼리 x	요소 10, 칼리 7	요소 13, 칼리 8	요소 11, 칼리 7
무	가을	요소 11, 염화칼리 8	요소 11, 칼리 8	-	-

• 생육초기 재배 관리

- **석회 및 붕소결핍 예방** : 배추 결구초기(파종 40~50일, 정식 20~30일)에 염화칼슘 0.3%액, 붕산 0.2%액(5일 간격 2~3회)을 뿌려줌
- **수 분 관 리** : 결구초기에는 하루에 10a당 200L 이상의 물을 흡수하므로 건조하지 않게 함
- **병해충 방제** : 바이러스병, 무름병, 노균병, 균핵병, 진딧물, 벼룩잎벌레 등

육묘상 망사터널 설치

석회 결핍

무름병

벼룩잎벌레

양파 파종

- **(심는시기)** 8월 하순~9월 상순 * 정식예정일 : 평균기온 15℃

구 분	작 형			수 량 (10a당)
	파 종	정 식	수 확	
극조생종	8월 중·하순	10월 중·하순	3월 하순~4월 중순	5,000~6,000
조생종	8월 하순	10월 하순	4월 하순~5월 상순	〃
중생종	8월 하순~9월 상순	10월 하순~11월 상순	5월 하순	6,000~7,000
만생종	9월 상·중순	11월 상·중순	6월 상·중순	〃

- **(파종이 빠르면)** 추대나 분구가 많아짐, **(너무 늦으면)** 활착이 늦어짐
- **(양파 육묘상)** 퇴비 18kg, 석회 400g, 요소 87g, 용성인비 200g, 염화칼리 67g
- 잘록병 방제, 고온장해 및 습해예방 등에 주의하고, 알맞은 간격으로 솎아줌
  ⇒ 공기가 잘 통하고 햇빛이 잘 들어, 모가 튼튼하게 자라도록 관리

  * 최근 이상기상 등 영향(육묘기 태풍, 병해충 피해 등)으로 노지 육묘에서 하우스 육묘로 옮겨가는 추세임
  (**하우스 육묘**) 묘 출현율 94.8%, 성묘율 91.2% 〉 (**노지육묘**) 묘 출현율 89.2%, 성묘율 73.7%

마늘 파종

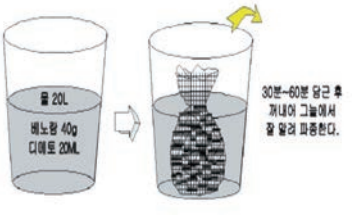
- **(심 는 시 기)** 9월 중순~10월 상순 * **전년도 가을철 고온피해로 발아 불량(9월 중순)**
- **(밑거름 주기)** 퇴비 2,000kg, 석회 100~150kg, 요소 20kg, 용과린 39kg, 황산가리 14kg
- **(심 는 방 법)** 씨마늘은 5~7g 정도의 건전한 씨마늘을 골라 적당한 깊이(마늘쪽 길이의 2~3배)로 파종함
  ⇒ 쪽이 너무 크면 2차생장(벌마늘) 발생, 얕게 심으면 건조해 발생
- **(씨마늘 소독)** **흑색썩음균핵병, 뿌리응애 등의 예방**을 위해 반드시 소독한 후 파종

  ① 베노밀·티람 수화제 500배액(40g/물 20L) + 디메토에이트유제(로가웃, 삼공디메토) 1,000배액(20mL/물 20L) 제조

  ② 씨마늘을 양파자루에 담고 소독액에 1시간 담갔다가 음건 후 파종

  ※ **흑색썩음균핵병**이 심한 포장 : 베노밀·티람 수화제 대신 **플루퀸코나졸 수화제(카스텔란)를 사용하면 효과적**임

양파 육묘상



씨마늘 소독

과수

수확기 과원관리 요령

소득작목팀 ☎ 659-4488

✔ 착색증진을 위해서 **햇빛을 충분히 받도록 주변의 잎 따주기와 과일 돌려주기**를 하되 낙과 되지 않도록 주의

* '홍로' 등 중생종 잎 따주기는 1차(8월 중·하순), 2차(9월 상순까지) 나누어 실시
* 과일 돌리기는 한쪽 면에 착색이 된 후 20° 정도 각도로 2~3회 실시

✔ 과일이 커감에 따라 **늘어진 가지는 받침대로 지지 또는 끈으로 묶어** 햇빛이 잘 들어가도록 함

✔ 수관 내부까지 광이 충분히 들어갈 수 있도록 **햇빛 투과를 방해하는 불필요한 가지와 웃자란 가지를 유인하거나 제거**

✔ 반사필름은 마지막 약제를 살포한 후 잎 따기와 웃자란 가지 제거한 후 실시하며 **중생종은 수확 2주전, 만생종은 30~40일전 피복**

* 반사필름을 너무 일찍 피복하면 일소피해가 발생할 수 있으므로 주의
* 초생재배는 풀을 깍은 후 깔아주고 가장자리 부분을 잘 고정해야 함

✔ **수확 20~30일 전부터 관수량을 줄여** 당도 향상 노력

✔ 햇볕이 잘 드는 외부에 착과된 **빨리 익은 과일부터 3~4회 분산 수확**

* 분산 수확을 하면 열매무게, 당도, 대과생산율 증가 등 과일품질 향상효과 있음

✔ 수확 시 다음해 필 **꽃눈이 다치지 않도록 하고 과일꼭지 떨어지지 않게 주의**

✔ **비가 내릴 때는 수확하지 말고** 비 온 2~3일 후 과일이 마른 다음 수확

✔ 과일의 **착색이 시작되면 방조망** 등을 설치하여 조류피해 예방

* 실을 나무 높이에 따라 40~50cm 간격으로 3~4단 정도 쳐 주는 것도 조류 피해 예방에 도움을 줌

무화과 수확 및 품질관리

소득작목팀 ☎ 659-4488

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 리롤산의 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 2~4㎖) 처리

병해충 적기방제로 품질관리 (시설재배는 1달 빠르게 적용)

시기	5월 중순 ~ 수확기	
병해	역병	비오기전 + 비온직후 살포(친환경자재인 아인산염 효과 좋음)
충해	총채벌레	방제적기 - 5월 중순(1차), 6월 10일경(2차), 8월 10일경(3차)
	초파리	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

특작

도라지 (길경) 재배관리 및 수확

자원개발팀 ☎ 659-4473

재배 관리

- **유 묘 관 리** : 본 잎이 3~4매 되었을 때 사방 4~6㎝ 간경으로 솎아 줌
- **물 관 리** : 토양 전염성 병이 많으므로 강우 후에 배수가 잘 될 수 있도록 주의
- **꽃대자르기** : 꽃대를 잘라주는 것이 뿌리 비대를 촉진시킴
- **식용 도라지의 품질 향상을 위해 지근량을 줄이는 재배방법**
  : **토양은 모래와 참흙이 적절히 섞인 모래 참흙이 좋으며, 토양의 시비는 기비를 충분히 주고, 추비는 줄여 주도록 하며, 멀칭 재배는 하지 않음**

도라지 수확

- **수확시기** : 파종 후 재배관리를 잘하면 2년 차 가을에 굵기 2㎝, 길이 20~30㎝의 뿌리를 수확할 수 있음
  - 식용으로 이용할 때는 시장의 시세에 따라 수확할 수 있음
  - 약용은 3~4년 이상 재배한 도라지를 지상부가 완전히 말라 죽은 가을 또는 봄에 수확
- **건조 및 조제** : 벌크 건조기(고추 건조기)를 이용하여 **50~60℃의 온도에서 3~4일간 건조**해줌
  ※ 백길경 : 겉껍질을 대칼로 벗겨 말린 것, 피길경 : 껍질 채 말린 것
- **신선도라지** : 신선 도라지를 **장기 저장하고자 하는 경우 예건 처리를 수행**하면 부패에 의한 손실률을 줄일 수 있음
  - 수확한 도라지를 플라스틱 상자에 담고 온도 8℃에서 선풍기 등을 이용하여 중량이 1.5~3% 감소 될 때까지 예건 처리
  - 예건 처리 후 필름으로 밀봉하고 0℃ 저장고에 저장해줌

[도라지 예건 처리 과정]

축산

사료작물 재배요령

경영기술팀 ☎ 659-4481

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

사료작물 파종 요령

구 분	지 역	파종적기	적정파종량
청보리	경기 북부, 강원	9월 하순 ~ 10월 상순	휴립광산파 : 2㎏/300평 휴립세조파 : 1.5㎏/300평
	경기 남부, 충북	10월 상순	
	충남, 전북, 경북	10월 상순 ~ 10월 중순	
	전남, 경남	10월 중순	
이탈리안라이그라스 (IRG)	중북부 지역	9월 20 ~ 25일	줄뿌림 : 3㎏/300평 산 파 : 4㎏/300평 입모중 파종 : 5㎏/300평
	중부 지역	9월 25일 ~ 10월 5일	
	남부 지역	10월 10일	
호밀	경기 북부, 강원	9월 하순 ~ 10월 상순	1.5 ~ 2kg/300평
	경기 남부, 충북	10월 상순 ~ 중순	
	충남, 전북, 경북	10월 중순	
	전남, 경남	10월 중순 ~ 하순	

사료작물 파종 방법

- **벼 수확 후 비료를 주고 경운 로터리 작업 실시**
  - 질소비료를 너무 많이 주게 되면 월동률이 떨어지고, 봄철 생육이 좋지 않게 되며, 쓰러짐이 심해져 수확시 기계작업이 어려워지므로 주의
  - 질소는 반드시 밑거름과 웃거름으로 나누어 주어야 함
- **청보리와 이탈리안라이그라스를 혼파하면 습해 또는 건조 등 이상 기상 조건에서 안정성이 있음**
  - 기본 혼파비율은 **청보리 5 : 이탈리안라이그라스 5가 적합**, 실제 파종량은 ha당 청보리 120~140kg, 이탈리안라이그라스 20~30kg

주요 농산물 가격정보

경영기술팀 ☎ 659-4480

(단위 : 원)

구 분		서울	부산	광주	순천	전국평균	전년동월
쌀 20kg	유기농	119,385	131,285	112,000	-	131,850	146,415
	무농약	89,000	124,900	-	-	100,465	107,705
	일반	53,242	49,133	48,133	**50,450**	49,002	60,884
감자 (수미) 1kg	유기농	5,600	4,650	-	-	5,125	-
	무농약	5,976	8,167	7,940	-	6,752	5,032
	일반	4,230	4,370	4,170	**4,100**	4,100	2,860
상추 (적) 100g	유기농	4,335	4,323	3,400	-	3,944	2,675
	무농약	3,127	3,393	2,617	-	3,213	2,534
	일반	2,020	1,545	1,910	**1,970**	1,190	1,611
깻잎 100g	유기농	6,480	8,267	9,933	-	7,643	6,233
	무농약	6,510	7,550	7,457	-	7,393	5,173
	일반	2,887	2,540	2,383	**2,445**	2,527	2,066
양파 1kg	유기농	3,500	-	3,980	-	3,740	4,708
	무농약	4,517	4,573	4,623	-	4,503	3,818
	일반	2,466	2,770	2,530	**2,449**	2,487	1,944
마늘 (깐마늘) 1kg	유기농	21,767	-	39,733	-	21,133	19,683
	무농약	33,570	37,775	35,512	-	35,152	29,570
	일반	13,717	12,497	13,520	**12,815**	13,308	12,148
토마토 1kg	유기농	10,253	11,000	5,900	-	10,017	10,077
	무농약	8,600	7,605	7,760	-	8,165	5,991
	일반	6,392	5,180	6,170	**5,995**	6,068	4,251
파 (대파) 1kg	유기농	11,117	14,000	12,300	-	12,137	12,353
	무농약	8,853	11,633	7,967	-	9,250	11,170
	일반	3,666	3,977	3,647	**4,025**	3,523	2,796
팽이버섯 1kg	유기농	-	-	-	-		
	무농약	4,927	5,133	5,667	-	5,507	4,260
	일반	3,960	4,000	4,067	**3,667**	3,953	3,240

※ 자 료 출 처 : 한국농수산식품유통공사(2022. 8. 18. 기준)

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

함께 나누는 이달의 소식

해당 작물에 등록된 농약만 사용하세요
농약 허용물질목록 관리제도(PLS)

PLS(농약 허용물질목록 관리제도)란? 해당 작물에 등록되지 않은 농약은 사용 금지하는 제도 ※갓은 갓에 등록된 농약만 사용/고추는 고추에 등록된 농약만 사용

잔류농약 검사결과 부적합 판정이 될 경우, 관련 규정에 따라 농산물 폐기, 출하연기 및 100만원 이하의 과태료가 부과되고, 3년간 특별 관리를 받게 됩니다.

[농약 안전사용기준을 준수하여 농약을 사용하시면 됩니다.]

① 재배작물에 등록된 농약만 사용하기
② 농약 희석배수와 살포횟수 준수 ③ 수확 전 마지막 농약 살포일 준수
④ 농약 포장지 표기사항 확인하기 ⑤ 출처가 불분명한 농약 사용 금지

※ 농약을 구입할 때는 판매상에게 해당 작물에 등록된 농약인지 꼭! 확인
※ 농업기술센터 문의(☎659-4492), 인터넷 검색(농약안전정보시스템)

2022년 기본형 공익직불제사업 의무교육 받으세요!

- **이수기한** : 2022. 9. 30까지
- **교육대상** : 2022년 기본형 공익직불제사업 신청자 중 의무교육 미이수자
- **교육방법** - 70세 이상 간편교육 대상자 : 자동전화교육(ACS) 가능(1644-3656)
  - 70세 미만 간편교육 및 정규교육 대상자
  : 농업교육포털(www.agriedu.net) 온라인 교육이수
- **문의** : 직불금을 신청한 읍·면·동 또는 농업정책과 친환경농업팀(☎ 659-4417)

※ 의무교육을 이수하지 않으면 10% 감액지급 되오니 기한 내 꼭 이수하시기 바랍니다.

유용미생물 연중 생산 무상공급합니다!

- **공급기간** : 연중 09:00~18:00 (토·일요일, 공휴일 제외)
- **공급장소** : 여수시농업기술센터 유용미생물 배양실
- **미생물 종류** : 4종(광합성균, 고초균, 유산균, 효모균)
- **공급방법** : 여수시민 무상공급(본인 직접방문 수령)

※ 방문신청시 여수시민 확인을 위해 신분증 지참 / 목적외 사용, 미사용·방치 시 공급이 제한 될 수 있음

- **용도** : 농업(토양개량, 생육촉진 등), 축산·생활·환경(악취저감, 환경정화 등)
- **문의** : 미래농업과 유용미생물 배양실(☎ 659-4469)

「농기계임대사업소」 농기계임대료 50% 감면

2022년 12월까지 연장되었습니다!

- **감면기간** : 2022. 1. 1. ~ 2022. 12. 31. (6개월간)
- **운영기종** : 81기종, 150대
- **감면기준** : 1농가 / 1기종 / 2일 감면 임대료 적용 * 감면율 : 50%
- **현지운반** : 대형농기계(콤바인, 트랙터, 스키드로더)는 현장까지 무료운송

※ 작업전날 오후 4시 이후 출고 가능

- **임대문의** : 농기계임대사업소(☎659-4466)

여수시 농업기술센터 미래농업과
Tel. 659-4490~4494 **Fax.** 659-5845
https://www.yeosu.go.kr/agr