

09

2023_vol.163

이그미

- 02 벼농사
- 06 밭작물
- 07 채소
- 10 과수
- 12 특작
- 14 축산
- 15 농산물 가격정보
- 16 홍보



여수시농업기술센터
(기술보급과)

쌀 품질향상 벼 생육후기 관리 및 적기수확

식량작물팀 | 659-4492



후기 병해충 방제

- 후기에 발생하는 병해충은 벼 수량과 품질에 직접적인 피해를 주므로 예찰을 통해 발생이 많은 병해충(흑명나방, 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

벼 알이 충실하게 여물지 못하여 수량이 감소하고 청미, 미숙립 증가로 품질이 떨어짐

너무 늦게 물을 떼면

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%이하**로 건조하고, **저장온도를 15℃이하**로 하며, **상대습도를 70%이하**로 유지하면서 **공기조성은 산소5~7%, 이산화탄소 3~5%**로 조절

태풍 주요 피해 및 재배기술 대응

도복

● 재배기술 대응방안

- 물관리 : 등숙기 물 관리 준수, 조기 배수 실시(수발아 억제)
- 조기수확 : 수확기에 쓰러진 벼는 수확하여 수량감소, 미질저하 예방
* 수확시기 : 조생종-출수 후 40일, 중만생종 50일
- 도복 상승지는 질소 20~30% 감비, 칼리20~30% 증시, 규산 증시



| 화양면 도복피해 |



| 소라면 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 |

왕우렁이 수거 및 제거요령

식량작물팀 | 659-4492



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
- 7월하순 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($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), 차염소산나트륨(NaClO) : 2,000배액 살포
(물높이 5cm일 때 24.3L/10a)

☑ 왕우렁이 활용도 중요하지만 관리(수거)가 더 중요합니다.

유기농 쌀 생산 필수 ‘녹비작물 파종재배’

식량작물팀 | 659-4492



녹비작물

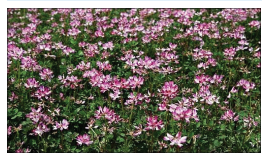
- **녹비(Green manure)란 ?**
 - 토양에 양분과 유기물을 공급하는 작물(녹비=뜻거름)
 - 심겨지는 작물에 필요한 양분을 100% 공급할 수는 없으나 화학비료의 사용량을 줄일 수 있고, 땅심을 돋우는 역할을 하므로 비료의 가치가 높음
- **녹비작물의 종류(콩과 녹비작물과 벧과 녹비작물의 차이점)**

콩과 녹비작물
<ul style="list-style-type: none"> • 생육중에 질소비료 자급 • 토양 유기물 함량 증대에 기여 • 분해가 잘됨(속효성 비료효과를 보임) • 유기물 함량은 높으나 양분이 적은 토양에서 이용도가 높음

벧과 녹비작물
<ul style="list-style-type: none"> • 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



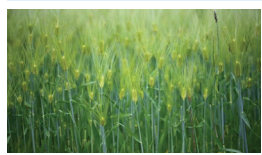
- **파종시기** : 9월 중순 ~ 9월 하순(벼 수확하기 10~20일 전 입모중 파종)
※ 10월 상순도 가능하나 파종기가 늦을수록 월동율이 낮고 생초량이 감소
- **파종량** : 10a당 3~4kg
- **유의사항** : 벼 수확기 완전 물떼기 후, **토양에 수분이 약간 있는 상태에서 파종** 습해에 약하므로 물이 고이지 않도록 반드시 배수로 확보
벼 수확 시 절단한 벧짚은 포장 전 면적에 골고루 덮어줌
※ **녹비이용** : 모내기 2주전 갈아엎음(질소공급량 13~15kg/10a)

헤어리베치-콩과



- **파종시기** : 9월 하순 ~ 10월 상순(입모중 파종 또는 수확 후 파종)
- **파종량** : 10a당 6~9kg
- **유의사항** : 습해에 약하므로 물이 고이지 않도록 배수로 확보
※ **녹비이용** : 5월 상순 갈아엎음(질소공급량 18~20kg/10a)

녹비보리, 호밀-벧과



- **파종시기** : 9월 하순 ~ 10월 하순
- **파종량** : (녹비보리) 10a당 15kg, (호밀) 10a당 16kg
- **유의사항** : 습해에 약하므로 물이 고이지 않도록 배수로 확보
※ **녹비이용** : (녹비보리) 이삭 팠 때 갈아엎음(질소공급량 10~12kg/10a)
(호밀) 출수 전 갈아엎음(질소공급량 7~10kg/10a)

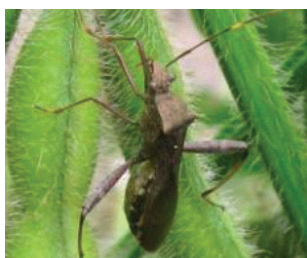
밭작물 재배 주요 체크리스트 [9월]

식량작물팀 | 659-4491



콩

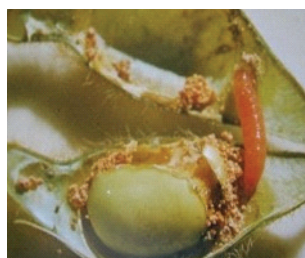
- **추비:** 개화 10일 이후에 10a당 요소 4~6kg를 생육 상황을 보아 살포
- 집중 강우로 인해 침관수 시 조속히 물빼기 실시와 부리가 심하게 노출된 포장은 잡초제거를 겸한 복주기를 해줌
- 노린재, 진딧물, 콩나방, 탄저병 등 적용약제를 부려 잎, 꼬투리에 피해가 없도록 함
 - 노린재류는 오전 또는 해질 무렵에 방제하며 10일 간격으로 2~3회 방제
 - 콩 진딧물이 발생한 지역은 수확 18일 전까지 3회 이내로 적용약제를 부려 방제
 - 콩 나방 및 콩 흑파리는 노린재 방제 약제로 동시 방제가 가능함



| 톱다리개미허리노린재 |



| 노린재 피해 종자 |



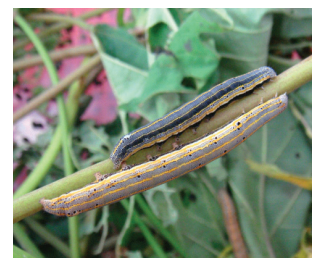
| 콩 나방 |



| 탄저병 |

고구마

- 뒷날개 흰나방은 발생 초기에는 피해가 크지 않아 8~9월에 포장을 잘 살펴보아 평당 20마리 이상일 때 등록 약제로 방제
- **수확 및 저장**
 - 고구마의 수량은 9월 하순까지 거의 결정이 되고 그 이후 수량증가는 미미하므로 9월 하순부터 10월 상·중순까지 수확
 - 저장을 하거나 전분용으로 이용하기 위해서는 10월 이후 전분가가 높은 시기에 수확
 - 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



| 뒷날개흰밤나방 유충 |

고추 생육후기 관리

소득작목팀 | 659-4488



1. 생육상황에 맞는 웃거름 주기, 적정 관수, 적기 수확
2. 생육부진 포장은 **요소 0.2%액 또는 제4종 복합비료(영양제)**를 5~7일 간격으로 2~3회 살포함
3. 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

김장채소 파종 및 재배관리

소독작목팀 | 659-4488



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

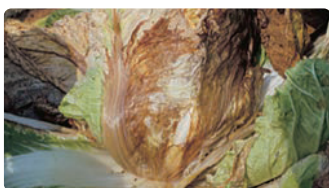
- 석회 및 붕소결핍 예방 : 배추 결구초기(파종 40~50일, 정식 20~30일)에 염화칼슘 0.3%액, 붕산 0.2%액(5일 간격 2~3회)을 뿌려줌
- 수분 관리 : 결구초기에는 하루에 10a당 200L 이상의 물을 흡수하므로 건조하지 않게 함
- 병해충 방제 : 바이러스병, 무름병, 노균병, 균핵병, 진딧물, 벼룩잎벌레 등



| 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	"

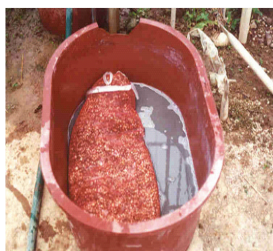
- (파종이 빠르면) 추대나 분구가 많아짐, (너무 늦으면) 활착이 늦어짐
 - (양파 육묘상) 퇴비 18kg, 석회 400g, 요소 87g, 용성인비 200g, 염화칼리 67g
 - 잘록병 방제, 고온장해 및 습해예방 등에 주의하고, 알맞은 간격으로 솟아줌
⇒ 공기가 잘 통하고 햇빛이 잘 들어, 모가 튼튼하게 자라도록 관리
- * 최근 이상기상 등 영향(육묘기 태풍, 병해충 피해 등)으로 노지 육묘에서 하우스 육묘로 옮겨가는 추세임
(하우스 육묘) 묘 출현율 94.8%, 성묘율 91.2% > (노지육묘) 묘 출현율 89.2%, 성묘율 73.7%

마늘 파종

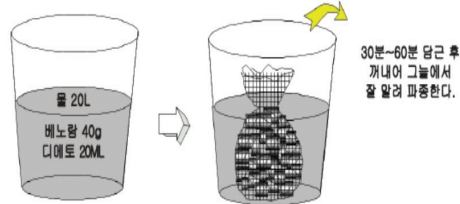
- (심는시기) 9월 중순 ~ 10월 상순 * 전년도 가을철 고온피해로 발아 불량(9월중순)
 - (밑거름 주기) 퇴비 2,000kg, 석회 100~150kg, 요소 20kg, 용과린 39kg, 황산가리 14kg
 - (심는방법) 씨마늘은 5~7g 정도의 건전한 씨마늘을 골라 적당한 깊이(마늘쪽 길이의 2~3배)로 파종함
⇒ 쪽이 너무 크면 2차생장(벌마늘) 발생, 얇게 심으면 건조해 발생
 - (씨마늘 소독) **흑색썩음균핵병, 뿌리응애 등의 예방**을 위해 반드시 소독한 후 파종
 - ① 베노밀·티람 수화제 500배액(40g/물 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 **플루킨코나졸 수화제(카스텔란)**를 사용하면 효과적임



| 양파 육묘상 |



| 마늘 소독 |



포도 수확 후 과원관리 기술

소득작목팀 | 659-4475



이듬해를 준비하는 시기

- 가지(신초)가 대부분 생장하지 않으며, 과일 비대 및 성숙에 사용했던 양분이 뿌리, 가지 등에 저장양분으로 축적하여 수체 충실도 향상
- 양분은 6~8월에 가지 내 탄수화물이 가장 낮고, 9월 중순~10월 하순까지 탄수화물을 빠르게 축적하는 매우 중요한 시기임
- 저장양분은 다가오는 겨울철 저온과 건조에 대비해 나무를 보호하고, 이듬해 꽃눈(화아)발육과 새가지의 초기 생장을 좌우함

수세진단 기준

- 포도나무의 수세진단 포인트는 잎의 색(엽색), 새가지의 목질화(신초 등숙), 새가지의 길이 및 심는거리(재식거리)와 나무줄기(주간)의 굵기 비율임
- 일반적으로 단풍시기는 조생종이 만생종보다 빨라 9월 하순~10월 상순이 되면 잎의 녹색 감소로 품종 특유의 단풍색을 나타냄
- 늦자란 새가지는 10월에도 단풍이 들지 않고, 잎에서 합성된 탄수화물을 가지 생장에 사용하다가 서리에 의해 고사함
- 새가지의 적정 길이는 캠벨얼리 품종 130~140cm, 거봉 품종 60~120cm이고, 병해충 방제를 충분히 했다면 저장양분 함량 높음
- 거봉 품종 유핵재배 시 나무가 차지하는 수관점유면적(열간거리×주간거리, m²)에 나무줄기의 단면적(cm²)을 나누어 값이 0.5~1.0이면 적정 수세임
- 수관 점유면적에 나무줄기의 단면적을 나눈 값이 0.5 이하면 강한 수세로 꽃떨이현상이 발생할 수 있으므로 속아베기(간벌)해야 하고, 1.0 이상이면 심은 거리가 너무 넓어 수세가 떨어질 수 있음

숙아베기에 의한 주간거리 확대

- 포도는 계획 밀식재배로 재식 4~5년차부터 숙아베기(간벌)해야 하는데도, 초기에 촘촘히 심겨진 나무를 그대로 유지하여 밀식장애 발생
- 겨울철에 가지치기(전정)할 때 수령이 4~5년 정도 되고 수세가 강한 과원은 숙아베기함
- 숙아베기로 빈 공간은 숙아 낸 나무의 좌우 나무 앞부분(선단)에 전년도 자란 가지를 수평으로 유인하여 공간을 채움
- 숙아베기에 의한 적정 주간거리는 품종, 토양 및 재배기술 등에 의해 차이가 있으나 캠벨얼리 삼목묘 5.0~7.0m, 거봉 삼목묘 10.0~12.0m임



포도 숙아베기 시 주지연장지 확보



숙아베기로 주간거리 확대

수확 후 병해충 방제

- 포도 잎을 건전하게 유지하려면 생육기에 병해충 방제를 철저히 하고, 수확 후에도 잎의 앞·뒷면이 흠뻑 묻도록 1회 정도 방제함
- 생육기 동안 갈반병, 노균병 등 피해를 많이 받았다면, 이듬해 효율적인 병해충방제를 위해 병든 잎을 모아 소각하거나, 땅속 깊이 묻음



약용작물 삼주(백주) 재배기술

소득작목팀 | 659-4487



삼주는 위를 튼튼하게 하고 소화 장애를 치료하는데 탁월하여 인삼, 감초와 함께 예로부터 한방에서 널리 쓰여 온 약용작물 중 하나입니다. 국내 자생 삼주나 중국 원산의 큰꽃삼주의 말린 근경(뿌리줄기)은 백출(白朮)이라는 한약재로 쓰이고 있습니다.

온난하며 서늘한 기후의 재배지 선택

- 통풍과 배수는 물론 보수력이 양호하고 토양이 적당히 비옥한 식양토나 사양토를 선택하는 것이 좋고, 특히 다년생 숙근초의 특성상 카드뮴(Cd)에 대한 흡수력이 높아 재배지 선택 시 토양의 중금속 함량을 반드시 점검해야함(평균기온 24~29℃에서 생육이 왕성하며 30℃를 초과하면 지상부 생육이 늦어짐)

파종 방법별 재배법

파종 방법별 장단점			
재배연수	파종방법	장 점	단 점
1	직파	노동력 절감 병발생 경감	낮은 약리성분, 낮은 입모율 숙음작업 필요
	포트육묘 이식	병발생 경감	추가노동력 소모
2	노지육묘	높은 약리성분, 1년차 관리 용이	병 발생 증가, 어려운 증식
	씨뿌리(종근) 정식	높은 약리성분	병 발생 증가, 대면적 필요

- **직 파** : 종자를 소독한 후 그늘에 펴서 말린 뒤 본밭에 씨 뿌림
 - 기온 18~20℃, 파종 후 10~15일에 발아(10a당 2kg가량 종자 소요)
 - **큰꽃삼주** : 파종은 3월 하순 ~ 4월 상순 30cm(줄 사이) × 15cm(포기사이)
- **노지육묘** : 1년 동안 노지에 육묘 후 봄에 이식하여 당년 가을에 수확(2년 재배)
 - **자생종 삼주** : 노지육묘로 수확한 근경을 5~25g 범위로 분근하여 20×15cm (10a당 2만 본) 간격으로 밀식하여 이식한 뒤 1년 이상 재배
- **포트육묘** : 2월 중순경 연결포트에 종자를 파종해 하우스에 육묘하며, 파종 후 60일이 되었을 때 본밭에 아주심기하는 방법

발아와 개화 과정

자생종 삼주와 큰꽃삼주 개화 및 결실과정

구분	8월 중순	9월 상순	9월 하순	10월 하순	11월 상순
삼주 자생종					
큰꽃삼주					

- 6월 중순부터 8월 중순까지는 2~3회 정도 꽃봉오리를 제거해 주는 것이 적당
- 일반적으로 7월부터 꽃봉오리가 생성되기 시작하는데 삼주는 9월 중순, 큰꽃삼주는 9월 하순쯤에 꽃이 피어 10월 상순에 꽃잎이 까맣게 변하고 털이 보이며 11월에 꽃잎이 사라지고 털로 뒤덮임

채종과 수확

- ① 7~8월에 성장세가 좋고 꽃이 크며 병이 없는 2년생 개체를 선택해 꽃을 5~6개만 남기고 나머지는 제거
- ② 종자는 10월에 성숙해 11월에 익게 되는데 일찍 채종할 경우 종자가 건실하지 못하고 발아율이 낮으므로 11월에 성숙한 꽃을 수확
- ③ 수확한 꽃은 2주일 정도 통풍이 잘되는 곳에서 말린 뒤 2~3일 정도 별 좋은 곳에 말림
- ④ 일반적으로 10월 하순에서 11월 상순, 잎이 갈변되어 낙엽 지고 줄기가 갈색으로 변할 때 지상부를 모두 베어 버린 뒤 지하부를 수확
- ⑤ 수확한 것은 흙과 수염을 제거해 빠르게 건조 및 가공하는 것이 좋음
- ⑥ 보관 시에는 호흡열이나 통풍 불량 등으로 품질이 떨어지지 않도록 주의

햇빛이 들지 않는 곳에서 저장

- 수확물의 저장온도는 2~12℃가 적당하며, 밀폐용기 저장이나 진공포장
- 씨부리(종근)의 경우 노지 월동이 가능한 남부 지역에서는 묘상이 얼지 않게 짚이나 흙으로 두껍게 피복하고, 중북부 산간지역에서는 씨부리를 굴취해 상처 및 병이 있거나 부패한 씨부리를 선별해 제거한 후 저장
- 저장은 11월 상순에 1년생 씨부리를 굴취해 지상부의 줄기를 정리한 후 눈이 위로 향하게 하며 햇빛이 들지 않는 장소에 묻어서 저장

환절기 가축 사양관리 요령

경영기술팀 | 659-4481



낮과 밤의 일교차가 큰 환절기를 맞이하게 되면 면역능력과 체력이 낮은 어린소, 돼지, 닭 등의 가축들은 환경(온도, 풍속, 습도 등)의 변화에 의한 대사불균형으로 인한 스트레스를 받으므로 질병발생예방을 위한 관리가 필요함(축사 보온, 환기 등)



한우



- 사료를 충분히 주고 송아지 육성·번식 및 비육관리 실시
- 급수기를 자주 청소하고 깨끗한 물 충분히 급여
- 비육우는 사료를 충분히 주고 번식우는 발정관찰 및 적기 수정
- 정기적인 소독으로 해충 퇴치 및 호흡기 질병, 설사병 등 예방
- 사료통을 깨끗이 청소하여 소화기 질병 예방
- 분만실은 마른 깔짚을 깔아주어 습도 및 환기 조절

젖소



- 사료를 충분히 급여하고 미량 광물질을 보충 급여
- 적기 발정 발견과 수정실시
- 착유실에서는 소에게 안락감을 주고 안정된 착유습관 유지
- 최소 주1회 이상 소독을 하고 질병을 조기에 발견하여 치료
- 신생송아지는 적기 예방접종으로 설사병 예방
- 위생적인 착유관리 요령 준수 및 유방염 예방과 치료

돼지



- 일교차가 크지 않도록 온도관리를 실시하여 호흡기 질병예방
- 사료라인, 사료통, 급수기 등을 자주 청소하여 유해물질 제거
- 모돈의 건강상태 확인과 적기 인공수정 실시
- 호흡기 질병이 많이 발생하는 시기이므로 예방접종과 소독실시

가금



- 유해가스가 발생하지 않도록 하고 냉기류 유입 방지
- 열풍기를 미리 점검하여 온도 하강 시 가동될 수 있도록 준비
- 계절에 맞게 영양소 조절과 계사 내 습도관리 철저
- 계사주변 차단방역, 계사 내 소독, 예방접종, 청소 실시

주요농산물 가격정보

경영기술팀 | 659-4480



10월 10일

(단위 : 원)

구 분		서울	부산	광주	순천	전국평균	전년동월
쌀 20kg	유기농	140,810	137,500	134,130	-	138,045	133,755
	무농약	103,075	139,000	117,500	-	104,830	109,210
	일반	52,388	52,050	53,466	55,250	53,692	49,806
감자 (수미) 1kg	유기농	11,940	14,750	-	-	10,895	4,793
	무농약	4,343	5,515	4,546	-	5,366	6,753
	일반	3,400	3,952	4,076	3,315	3,550	4,080
상추 (적) 100g	유기농	-	-	-	-	3,478	3,873
	무농약	3,714	3,073	2,767	-	3,566	3,369
	일반	2,316	1,936	2,318	2,120	2,092	1,696
깻잎 100g	유기농	5,543	7,883	3,500	-	5,980	7,837
	무농약	7,310	7,550	9,200	-	7,777	7,473
	일반	2,970	2,465	2,714	3,245	2,749	2,319
양파 1kg	유기농	4,448	5,275	3,180	-	4,338	3,890
	무농약	4,998	3,300	3,850	-	4,138	4,453
	일반	2,032	1,881	2,296	2,205	2,078	2,522
마늘 (깐마늘) 1kg	유기농	-	-	-	-	-	-
	무농약	29,573	31,067	22,967	-	29,708	34,995
	일반	9,455	9,572	9,456	8,325	9,430	13,511
토마토 1kg	유기농	9,835	13,750	5,940	-	9,369	10,139
	무농약	4,870	5,906	-	-	6,240	7,754
	일반	4,855	4,785	5,036	6,695	5,186	6,707
파 (대파) 1kg	유기농	13,917	6,800	-	-	12,577	12,093
	무농약	8,483	16,467	7,333	-	10,340	9,523
	일반	3,455	4,197	4,383	4,105	3,596	3,192
팽이버섯 1kg	유기농	-	-	-	-	-	-
	무항생제	5,020	4,773	4,067	-	5,233	5,600
	일반	3,407	3,640	4,060	3,793	3,773	3,927

※ 자료출처 : 한국농수산물유통공사(2023. 8. 10. 기준)

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

함께 나누는 **이달의 소식****1 경운기 운행 수칙 준수하여 안전사고 예방합시다**✓ **경운기 안전사고 현황**

- 최근 3년간 전국 농기계 사고 중 가장 높은 비율을 차지하는 기종이 경운기임.
(동력경운기가 전체 사고의 47.9%, 147건 차지)
- 2020년부터 2022년까지 전남도내 경운기 사고 사망자는 매년 20명 이상,
올해 상반기에 12명의 사망사고 발생 / 7월초에 우리 시에서도 사망 및 중상 사고가 발생

✓ **경운기 운행 안전수칙**

- ▶ 경운기 운전석 및 트레일러에 동승자를 태우면 안 됨.
(운전자 외 다른 사람을 태우면 추락 위험이 매우 높음을 항상 인식)
- ▶ 경운기 방향 클러치는 지극히 저속으로 달리거나 포장 내에서 선회할 때만 사용, 도로에서는 핸들을 사용하여 방향 전환(내리막길에서 방향 클러치는 평지와 달리 반대방향으로 선회한다는 사실을 항상 명심)
- ▶ 운전자는 수로나 도랑 근처에 너무 가까이 가지 말고, 선회할 수 있는 충분한 공간을 확보한 후 주행
- ▶ 벨트 연결 및 부속 수리 시에는 반드시 엔진 작동을 멈춰서 손가락 부상 예방

2 유용미생물 연중 생산 무상공급 합니다! 문의 : 기술보급과 유용미생물 배양실(☎659-4469)

- ✓ **공 급 기 간** : 연중 09:00~18:00(토·일요일, 공휴일 제외)
- ✓ **공 급 장 소** : 여수시농업기술센터 유용미생물 배양실
- ✓ **미생물종류** : 4종(광합성균, 고초균, 유산균, 효모균)
- ✓ **공 급 방 법** : 여수시민 무상공급(본인 직접방문 수령)
※ 방문신청시 여수시민 확인을 위해 신분증 지참 / 목적외 사용, 미사용·방치시 공급이 제한 될 수 있음
- ✓ **용 도** : 농업(토양개량, 생육촉진 등), 축산·생활·환경(악취저감, 환경정화 등)

3 「농기계임대사업소」농기계임대료 50%감면 2023년 12월까지 연장합니다!

- ✓ **감면기간** : 2023. 1. 1. ~ 2023. 12. 31.
- ✓ **운영기종** : 83기종, 152대
- ✓ **감면기준** : 1농가/1기종/2일 감면 임대료 적용 * 감면율 : 50%
- ✓ **현지운반** : 대형농기계(콤바인, 트랙터, 스kid로더)는 현장까지 무료운송
※ 작업전날 오후 4시이후 출고가능
- ✓ **임대문의** : 농기계임대사업소(☎ 659-4466)

