

08

2021_ Vol.138



여수시 월간 농업기술지

This month Agricultural technology

이그리

CONTENTS

- 02 재해예방
- 04 벼농사
- 09 감자
- 10 채소
- 12 과수
- 14 특작
- 15 주요농산물 가격정보
- 16 홍보사항



여수시농업기술센터
(미래농업과)

폭염 피해예방을 위한 농작물 관리 및 농업인 행동요령

작물환경팀 659-4493



기온이 많이 올라가면 **작물**은 생육부진으로 인한 **수량감소**, **양분결핍**, **품질이 저하**되며, **가축**은 **식욕 저하**, **발육부진**, **질병발생**, **폐사** 등 의 피해가 나타나므로 고온에 대한 대처를 잘해야 피해를 최소화 할 수 있습니다.

폭염대비 농작물 및 가축 관리



벼

- 관개용수가 충분할 경우 물 흘러대기를 실시하여 물 온도를 떨어뜨리고, 고온에서 흡수가 억제되는 규산과 칼리 비료 증시

※ 벼는 고온에 의한 불임장애는 개화기에 가장 약하고, 감수분열성기 (출수전 10일경)에 두 번째로 약함



발작물

- 스프링클러 가동 및 짚·풀 등으로 발작물 뿌리 주위를 피복하여 토양수분 증발과 지온상승을 억제해야 함

※ 콩 개화수정기 35℃ 이상에서 생육장애를 받아 꼬투리와 콩알 생성 억제시작

- 사전 배토작업 실시, 건조 우려 시 표토를 긁어주어 수분증발 억제
- 폭염 지속시 고온성 해충의 발생이 증가하므로 사전에 방제 실시



채소 과수

- (공통) 관수 실시로 토양 적습을 유지하고, 생육부진시 엽면시비 실시
- (채소) 노지작물은 흑색비닐·차광망 등으로 이랑을 피복하고, 비가림 재배포장은 차광망을 실시하여 토양 수분증발과 지온상승 억제
- (과수) 고온시 과실비대 부진 등 생육이 불량하므로 미세살수장치 가동
- 햇볕데임(일소과) 증상이 많은 과원은 봉지를 씌우거나 탄산칼슘을 3~4회 살포하여 과피 보호



가축

- (소) 환기창이나 통풍창을 크게 하여 축사 내부 온도상승 억제
시원한 물을 충분히 먹인 후 소금 급여, 양질 조사료 급여
- (돼지) 선풍장치 가동, 기호성 높은 사료 급여, 시원한 물 충분히 공급
- (닭) 적정 사육밀도 유지, 시원한 물 충분히 공급, 선풍장치 가동

☐ 폭염시 농업인 행동요령

폭염이란 ?

- ▶ 더위가 매우 심한 것을 말하여, 인체에 심각한 악영향을 미칠 수 있기 때문에 폭염에 대한 특보를 내리고 있음



폭염 특보기준



- ⚠ (폭염주의보) 6~9월에 일최고 기온이 33℃이상 2일 이상 지속될 것으로 예상 될 때
- ⚠ (폭염경보) 6~9월에 일최고 기온이 35℃이상 2일 이상 지속될 것으로 예상 될 때

사전 준비사항

- 집에서 가까운 병원이나 보건소의 연락처를 확인
- 냉방기기 사용시 실내 · 외 온도차를 5℃ 내외로 유지(건강온도 26~28℃)
- 온열질환 초기증상으로 피로감, 어지러움, 두통, 빠른 심장박동, 구역, 구토 등이 나타날 수 있음을 인지

주의보 발령시

- 휴식시간은 장시간보다 짧게 자주 가지기
- 시설하우스나 야외 작업시 통풍이 잘 되는 작업복 착용
- 작업 중 15~20분 간격으로 1컵 정도의 시원한 물과 함께 염분(물 1ℓ 에 소금 1/2 작은술)을 섭취하여 탈수증 예방

경보 발령시

- 12~17시(오후 5시) 사이에는 야외, 시설하우스 작업금지, 휴식 취하기
- 거동이 불편한 고령, 신체허약자, 환자 등은 외출을 금지시키고, 가족 및 친척, 이웃이 수시로 건강상태 점검

온열질환 발생시 응급처치

- 의식이 있는지 확인한 후 시원한 곳으로 이동
※ 몸을 가누지 못하거나 의식이 없는 경우 신속히 119 구급대 연락
- 작업복을 벗겨 몸을 시원하게 유지해 줌
- 의식이 있는 경우 얼음물이나 스포츠 음료 등을 마시게 함
- 선풍기나 부채질을 통해 체온을 식히고 시원한 물로 몸을 적셔 줌
- 건강상태를 관찰하여 회복되지 않을 경우 즉시 의료기관으로 이송

벼 병해충 기본방제 및 본논 후기 물관리



작물환경팀 659-4493

최근 고온 다습한 날씨로 인해 벼 병해충 발생이 증가함에 따라 방제를 소홀히 할 경우 피해가 우려
되므로 「기본방제기간(7. 26. ~ 8. 15.)」에 **병해충**(도열병, 앞집무늬마름병, 흰잎마름병, 깨씨무늬병 등,
멸구류, 나방류 등) **종합방제 실시**






병해충 기본방제

- 방제기간 : 7. 26. ~ 8. 15.
- 방제대상 - (병) 이삭도열병, 앞집무늬마름병, 흰잎마름병, 깨씨무늬병 등
- (해충) 먹노린재, 벼멸구, 흰등멸구, 이화명나방, 흑명나방 등
- 방제방법 : 방제대상 병해충 동시방제(병+해충 → 방제 효율성 제고)
- 방제자재 : 친환경재배(유기농업자재), 일반재배(작물보호제 등록약제)

주요 병 발생특징 및 방제

병 명	발생조건	방제요령
<div>도열병</div> 	<ul style="list-style-type: none"> • 질소비료 많이 줄 때 • 도열병에 약한 품종 재배 (미품, 신동진, 새일미, 호평 등) • 잦은 강우, 여름철 저온, 높은 습도 	<ul style="list-style-type: none"> • 밀식과 질소비료 과다시비 지양 • 예방위주 방제
<div>앞집무늬 마름병 (문고병)</div> 	<ul style="list-style-type: none"> • 밀식 재배, 질소비료 많이 줄 때 • 모내기 일찍 한 논 • 고온 다습한 날씨 ※ 벼 수량에 가장 많은 피해 줌 	<ul style="list-style-type: none"> • 밀식과 질소비료 과다시비 지양 • 적용약제 적기살포
<div>흰잎 마름병</div> 	<ul style="list-style-type: none"> • 병 발생 상습지 • 침수, 강풍에 의해 피해 심해짐 • 논둑이나 수로에 겨풀, 줄풀 등 기주잡초가 많을 때 	<ul style="list-style-type: none"> • 상습 침수지역 중심 사전방제 • 기주잡초 제거
<div>깨씨 무늬병</div> 	<ul style="list-style-type: none"> • 노후화답(양분용탈), 사질답(양분유실) • 모내기를 일찍 한 논 • 재식본수가 많을 경우 • 일조 부족, 높은 습도, 잦은 강우 	<ul style="list-style-type: none"> • 객토, 퇴비 시용 • 생육후기 비료분시 • 수확 후 벼짚 제거 • 병 걸린 종자 사용금지

주요 해충 발생특징 및 방제

해충명	발생생태와 피해	방제요령
<div>먹노린재</div> <div>(오른쪽 알 부화 약충)</div> 	<ul style="list-style-type: none"> • 출수전 잎, 줄기 흡즙(고사) • 출수후 줄기, 이삭 흡즙(쭉정이) <p>※ 월동성충(6~7월상순)→산란→알 부화 약충(7월중순~8월하순)→성충(8월수확)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 약충 때 방제(8월 상순) <p>※ 논물 빼고 방제 ※ 6월하순~7월상순 1차방제 중요(산란전)</p>
<div>벼멸구</div> <div>(흰등멸구)</div> 	<ul style="list-style-type: none"> • 6~7월 중국에서 비래(2~3세대 경과) • 7~8월 고온 건조시 많이 발생 • 수면 10cm 부위에서 벼 줄기 흡즙 (벼가 말라죽을 때 까지 붙어있음) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1차 방제 (7월 하순~8월 상순) • 2차 방제 (8월 중·하순)
<div>흑명나방</div> 	<ul style="list-style-type: none"> • 6~7월 중국에서 비래(2~3세대 경과) • 애벌레가 벼 잎을 긴 원통형으로 말고 그 속에서 잎을 갉아 먹어 백색으로 마르게 됨 	<ul style="list-style-type: none"> • 피해 잎이 1~2개 정도 보이기 시작하는 유충 발생 초기 방제
<div>이화명 나방</div> 	<ul style="list-style-type: none"> • 1화기 유충은 6월 상·중순경 엽초와 줄기속 가해(새잎 고사) • 2화기 유충은 8월 상·중순경 잎집과 줄기 가해(백수현상) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1화기 방제(6월 중순) • 2화기 방제(8월 중순)
<div>줄점팔랑 나비</div> 	<ul style="list-style-type: none"> • 7월 상순 벼 잎에 산란 • 부화 유충 7월 하순~8월 중순 (벼 잎 끝을 여러개 겹쳐 엮음 → 이삭이 밀고 올라가는 것 방해) 	<ul style="list-style-type: none"> • 7월 하순~8월 상순 방제

본논 후기 물관리

- 8월에는 벼 이삭 꽃이 분화·발육하고, 출수·개화·수정하는 시기로 환경 변화에 민감하므로 논물이 마르지 않도록 관리해야 함

구 분	물 대는 요령	물 깊이	효 과
이삭 났 때(수잉)	물 걸러대기(3일관수 2일배수)	2~4cm	뿌리활력 증대, 유해물질 제거
이삭 팠 때(출수)	보통으로 댈 것	3~4cm	꽃가루받이 촉진
이삭 여물 때	물 걸러대기(3일관수 2일배수)	2~3cm	등숙양호, 뿌리기능 유지
물떼기	완전 물떼기(출수 후 30~40일)	-	품질향상, 농작업 편리

벼농사 태풍 피해 및 재배기술 대응요령

작물환경팀 659-4493

최근 5년간 태풍 발생현황

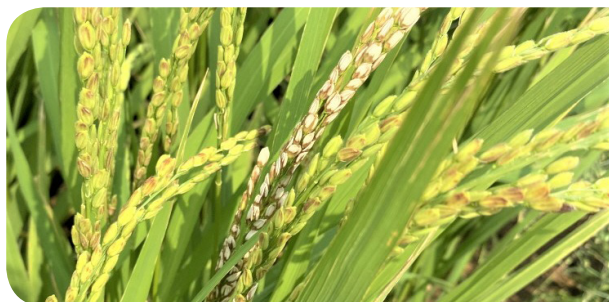
연도/월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
2016	0	0	0	0	0	0	4	7	7(2)	4	3	1	26(2)
2017	0	0	0	1	0	1	8(2)	5	4(1)	3	3	2	27(3)
2018	1	1	1	0	0	4(1)	5	9(2)	4(2)	1	3	0	29(5)
2019	1	1	0	0	0	1	4(1)	5(3)	6(3)	4	6	1	29(7)
2020	0	0	0	0	1	1	0	7(3)	4(1)	7	2	1	23(4)

※ ()수는 우리나라에 영향을 준 태풍발생 현황

태풍 주요 피해

백수 및 이삭갈변

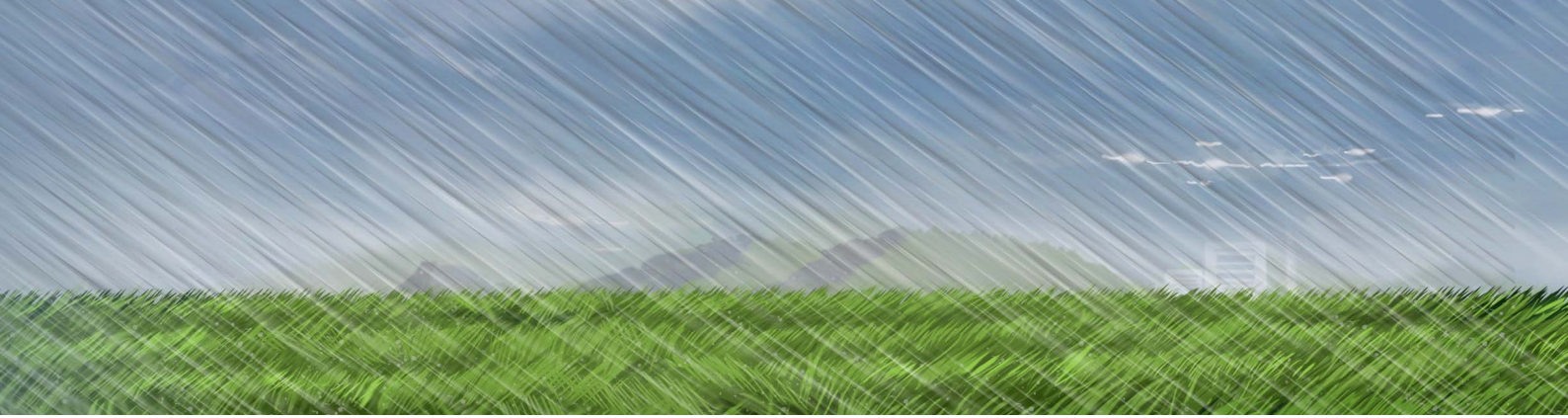
- **발생시기** : 태풍 1~15일 전에 출수한 벼
 - * 가장 피해가 심한 시기는 태풍 1~3일전에 출수한 벼
- **피해기작** : 강한 건조풍의 탈수작용으로 수정 및 벼알 완전 상실(백수)
기계적 마찰과 과도한 증산 및 **조풍**에 의한 화학적 손상(갈변)
- 백수는 수량이 전무하며, 변색립은 발생립의 70~75% 수량 감소
- **재배기술 대응방안**
 - **물깊이대기**, 건조풍 즉시 물뿌리기(물 600ℓ / 10a, 6시간 이내)
 - 출수기가 다른 2~3개 품종재배가 필요
 - * 바닷물 침관수시 바닷물 농도의 50% 이하로 환수조치 필요



[이삭갈변 및 백수 발생]



[태풍 마이삭에 의한 백수 발생(돌산 봉수)]



도복

- **피해기작** : 수광태세 및 재배환경 불량으로 광합성 저하 및 호흡감소
- **수량감소 원인** : 등숙비율 저하와 천립중 감소
- **피해정도** : 도복이 빠를수록 큼(유숙기> 호숙기> 황숙기)
- **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(적산온도 1,041℃), 중만생종 50일(1,084℃)
 - 도복 상습지는 질소 20~30% 감비, 칼리20~30% 증시, 규산 증시



[주삼동 도복피해]



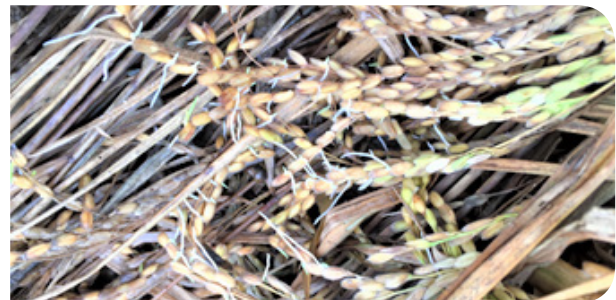
[소라면 봉두 도복피해]

수발아

- **피해기작** : 잦은 강우 및 태풍으로 침관수 또는 쓰러져 이삭이 장기간 젖은 상태로 있어 수확 전 이삭에서 싹이 틈
- **2019년 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]

벼 적기 수확 및 출수기 기록

작물환경팀 659-4493



적기수확

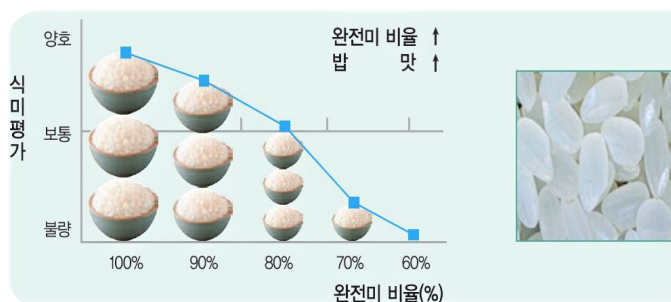
- **수확** : 이삭목이 녹색을 잃고 황변 할 때(벼 알이 90%이상 익었을 때)
 - 조 생 종(출수 후 45일경) : (예시) 출수 7. 10. → 수확 8. 25.
 - 중 생 종(출수 후 50~55일경) : (예시) 출수 8. 9. → 수확 9. 28. ~ 10. 4.
 - 중만생종(출수 후 55~60일경) : (예시) 출수 8. 13. → 수확 10. 8. ~ 10. 12.

※ 신동진(출수 후 55일 내외), 새청무(57일 내외)

적기수확의 중요성

- 적기수확보다 빠르거나 늦으면 : 완전미 비율 감소 → 수량 및 미질 저하
- 빨리 수확하면(청미, 미숙립 증가), 늦게 수확하면(금간 쌀, 기형립 증가)

※ 완전미 : 정상적인 쌀의 3/4이상 형태를 유지하는 쌀(완전미 비율이 높아야 품질과 수량이 높아짐)



[완전미 비율이 높아야 밥맛이 좋음]



[미질을 떨어뜨리는 쌀(불완전미)]

출수기 기록 꼭 실천! 수확기 및 이삭거름 주는 시기 결정

- 수확시기를 정하기 위해 꼭 **출수기를 달력에 ☉**
 - ⇒ 새청무 출수기가 8월 15일이면 수확시기는 10월 14일임
- 내년도 이삭거름 주는 시기를 정하기 위해 꼭 **출수기를 달력에 ☉**
 - ⇒ 새청무의 경우 출수기가 8월 15일이면 이삭거름 주는 시기는 7월 22일임

※ 출수(出穗) : 이삭이 지엽의 잎집에서 나오는 것/출수기(出穗期) : 전체 40~50% 출수한 날(출수시작해서 3일 후)
개화(開花) : 벼는 출수 당일 또는 다음날 개화함/출수는 벼꽃이 피는 날로 생각해도 됨



[출수시 : 전체 10~20% 출수]



[출수기 : 전체의 40~50% 출수]



[수전기 : 전체 90% 이상 출수]

고품질 가을감자 재배기술

작물환경팀 659-4491

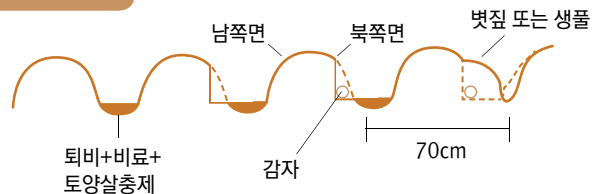


재배요령

- 퇴 비 : 1,500~2,000kg/10a
- 시비량 : 26(요소)-44(용과린)-23(염화加里)kg/10a
- 경 윤 : 20cm 이상 깊이 같이
- 멀 칭 : 흑색 PE필름
- 품 종 : 휴면기간이 짧은 2기작 품종 선택(추백, 대지, 고온 등)
- 씨감자 소요량 : 150~240kg/10a(절단 하지 않고 심을 수 있는 35g크기)
- 산광썩티우기 : 통풍이 양호하고 직사광선이 들지 않는 곳
 - 온도 : 15~20℃, 습도 80~90% 처리 후 감자 싹이 0.5~1.0cm일 때 정식

파 종

- 이 랑 : 동서방향으로 설치
- 우리지역 파종기 : 8월 중하순
- 재식밀도 : 70×20cm(6,600주/10a)
- 심는깊이 : 10~15cm



복주기 및 제초

※ 복주기 작업은 개화기 이전에 완료

비닐 피복 없이 재배 시	<ul style="list-style-type: none"> • 제초작업을 겸하여 복주기 1~2회 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 1차 : 심은 후 40~50일경(감자 키가 약 10cm일 때) - 2차 : 1차 복주기 후 15일 정도 지난 후(꽃이 필 때)
비닐 피복 재배 시	<ul style="list-style-type: none"> • 감자싹이 자란 구멍으로 잡초가 자라지 못하도록 흙을 충분히 넣어줌

수확 및 저장

- 수확(적)기 : 잎이 마르고, 감자 껍질이 굳어져 잘 벗겨지지 않을 때
- 수확 시 유의사항 - 감자의 손상 최소화 - 일사, 고온, 저온 피해주의
 - 일사(화상), 고온 또는 저온피해 주의
- 저장관리 ※ 온도 12~18℃, 습도 80~85%
 - 아물이처리(큐어링) : 상처부위 치유로 인한 저장성 향상(수확 후 4일간)
 - 예비저장 : 큐어링 처리 후 바람이 잘 통하는 그늘에서 말림(10~14일간)
 - 부패감자, 기형감자 등 선별 후 본저장 실시
 - 본저장 : 장기저장 환경조성(온도 3~4℃, 습도 80~85%)

고추 후기 재배관리



소득작목팀 659-4487

웃거름 주기

- 웃거름은 25~30일 간격으로 헛골에 뿌려 줌
- 제때 알맞은 양을 주되 너무 많이 주지 않도록 주의
- 점적관수가 설치된 포장은 800~1,200배의 물비료를 만들어 줌

고추 적기수확

- 풋고추나 홍고추는 용도에 따라 적기 수확함
- 완전히 착색되지 않은 과실을 건조하면 희아리가 발생하므로 반드시 2~3일 정도 후숙하여 착색시킨 다음 건조함
- 9월 5일 이전 착과된 과실은 붉은 고추 수확이 가능하므로 후기관리가 중요함

폭염대책

- (적정 토양수분 유지) 지나치게 건조할 때 한 번에 많은 양의 물을 주면 질소와 칼리 흡수가 급격히 늘어나 석회 흡수를 저해할 수 있으므로 물은 조금씩 자주 줌
- (석회결핍과 예방) 염화칼슘 0.3%액(물20L에 60g, 종이컵 1/2 분량) 3회 정도 엽면시비
- (엽면시비) 생육이 연약한 포장은 요소 0.2%액(물20L에 40g, 종이컵 1/3 분량)이나 제4종 복합비료(영양제)를 5~7일 간격으로 2~3회 살포

주요 병해충 방제 * 장마 후 고온기 탄저병과 담배나방 발생이 심하므로 예방위주 방제

- 탄저병 : 병든 과실 제거 후 적용약제가 열매에 충분히 묻도록 유의해서 살포
- 담배나방 : 피해과실은 무름병에 걸려 낙과, 8월 중순까지 적용약제 예방적 살포
- 진딧물, 총채벌레 : 5~7일 간격 적용약제 살포, 바이러스 감염주는 빨리 제거



석회결핍증



탄저병



담배나방



바이러스



마늘 · 양파 재배지 토양소독



- **소독효과** : 뿌리혹선충, 흑색썩음균핵병, 노균병, 잡초종자 사멸 등
 - 7~8월 고온기 30일 이상 처리(토양지온이 높을수록 효과 높음)
 - 지온을 45~55℃로 높여 병원균, 해충 알, 잡초 씨앗 등을 죽임
- **토양소독제 사용** : 석회질소 등 사용
 - 경운 · 정지한 토양에 약제 혼화처리하여 비닐 피복 후 7~14일 정도 경과 후 가스를 완전히 제거 (2~3회 로터리)한 다음 작물 재배
- **유기질원 사용** : 7~8월 고온기에 미숙퇴비, 석회질소 등 유기질원을 넣고 경운하여 두둑을 만들고 투명 멀칭 비닐을 덮은 후, 5cm 이상 담수하여 토양수분이 포화상태가 되도록 한 뒤 30~60일간 비닐을 덮어 밀봉
- **주의사항** : 찢어진 비닐은 사용하지 말고 비닐 가장자리와 흙이 잘 밀착되도록 하며, 이랑(두둑+고랑) 전면을 덮음

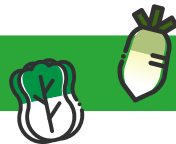


[토양 혼화처리]



[비닐피복]

배추 · 무 적기파종



배추 파종

- 일반적으로 **8월 중 · 하순에 파종**(아주심기 20~30일전)하여 10월 하순부터 11월 중순에 김장용으로 수확함
 - ※ 남부지방 월동재배는 가을재배보다 1주일 정도 늦게 뿌림(8월 하~9월 중)
- (**적기파종**) 배추 파종시기가 빠르면 바이러스병 및 뿌리마름병이 많이 발생하고, 수확기 석회결핍증의 발생과 갑작스러운 한파 등에 주의가 필요함
- (**바이러스병 예방**) 배추 육묘상에 망사 터널을 설치하여 해충유입 차단
- (**뿌리혹병**) 상습지역 돌려짓기, 토양산도 pH 7 이상 교정, 토양소독, 약제처리
- (**아주심기**) 본 잎 3~4매 때 육묘상 깊이만큼 심어야 생육이 양호함

무 파종

- **8월 상순에서 9월 상순에 파종(직파)**하며, 추석용 총각무는 추석 40~45일전 파종, 싹이 나온 후부터 솟아주되 본 잎 4~5매 때까지 마침 * 수확 11~12월
- 파종간격 60cm×25~30cm, 6,000~7,000주/10a(3~4알씩 뿌려 솟음)

고온 · 폭염 대비 과원관리

소득작목팀 659-4488

햇볕 데임(일소)

- 물빠짐이 좋도록 배수로 정비 및 토양 내 적당한 수분이 유지 될 수 있도록 관수 실시
- 강한 직사광선을 받지 않게 가지들을 잘 배치하고 과다 착과 지양
- 외부온도가 $31 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 일 때 물을 뿌려주어 잎과 과실의 온도 상승 억제
(미세 살수시 5분간 뿌리고, 1분간 멈추도록 설정)
- 외부 온도가 31°C 를 넘거나 과실에 강한 광선 노출이 예상될 경우 탄산칼슘 또는 카올린 과실 위주로 6월 하순부터 4~5회 살포

〈 일소방지제 처리에 따른 일소과 발생율 〉

처리 재료	처리농도	일소과 발생율(%)
탄산칼슘	400~500g/20 l	3.9
석회유(생석회)	300g/20 l	6.7
카올린	300~600g/20 l	3.2
무처리	-	9.4

과원관리

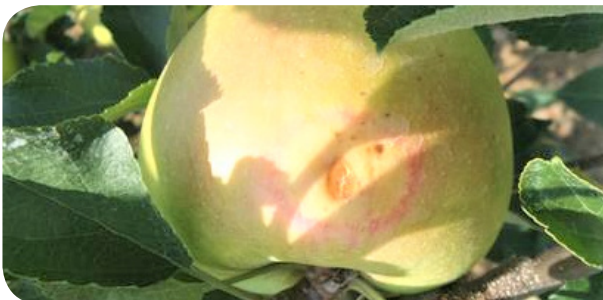
- 웃자란 가지를 제거하거나 유인하여 나무 내부까지 햇볕이 골고루 들어갈 수 있도록 하되 지나치지 않도록 함

※ 웃자람가지를 그대로 방치하면 수관 내부로의 햇빛 투과 방해

☞ 꽃눈형성 불량, 과실 비대 불량, 착색 불량, 상품성 하락

- 과실들이 강한 직사광을 직접 받지 않게 가지를 배치하고 지나친 하계전정은 피함

* 일소를 받은 과실은 추가적인 피해를 방지하기 위하여 가능한 한 늦게 제거



[일소 피해과]



[일소 후기 증상]



- 새가지는 아래로 유인하여 꽃눈분화 유도 및 수형 안정 도모
- 배수로 확보 및 적절한 관수로 원활한 뿌리 생육도모
- 야간온도가 높을 경우 해질 무렵부터 2시간 정도 수관상부 미세살수 실시
- 배수로 확보 및 적절한 관수로 원활한 뿌리 생육도모



[가지 유인(수형관리)]



[미세살수]

고온기 감나무 일소피해 실험 및 현장 적용

일소피해 경감효과

- 토양수분 조절에 따른 엽소 및 일소과 발생(부유 품종)

처리내용	엽소(%)	일소과(%)
8월 관수(토양수분 0~-35kPa)	0	12
8월 수분스트레스(토양수분 -50kPa 이하)	0.9	20

현장실증 또는 현장점목 내용

- 고온기에 토양수분이 부족할 경우 일소과 발생이 증가하므로 주기적인 관수 필요
- 하계전정 시 도장지를 모두 제거하지 말고 일부를 남겨 과실에 그늘을 만들어 주어야 일소 피해를 줄일 수 있음
- 탄산칼슘, 카올린, 황토 50배 수관 살포는 일소 방지에 뚜렷한 효과가 없고, 과실에 약제 흔적이 남을 수 있으므로 유의해야 함
- 차랑, 송본조생부유 등의 품종은 감주백목, 태추는 피해가 더 심하게 나타날 수 있으므로 예방 노력이 더 필요함

생강 다수확 재배기술

자원개발팀 659-4473



- ☑ 생강 지하부 괴경 생육과정을 살펴보면
파종-신장기-괴경비대기-수확기로 진행되는데
8월 하순부터 9월 중순까지는 3~4차 괴경이
형성되며 이 시기에 괴경비대가 급속히 이루어짐



생강 다수확 재배조건

- **종강 준비 및 싹 틔우기**
 - 건전 종강의 선택 : 상처나 터짐이 없으며 육색은 선황색을 띄고 종강무게는 20g 내외
 - 싹틔우기 : 온상을 이용하여 발아적온 25~30℃ 유지, 싹은 2~3mm, 기간은 7~10일 소요
- **비료주기 개선** : 괴경비대가 왕성한 생육중기 이후 다량의 양분공급 필요
 - 과건 과습 시 칼리 흡수 능력 저하
 - 퇴비 및 가리비료 기준량보다 증시
 - 웃거름은 고온 시 시비하면 생육불량 및 고사현상 발생하므로 가능하면 비오는 날이나 흐린 날 시비
 - 석회를 많이 시용하면 병해는 강하나 수량이 감소하므로 기준량보다 감량

〈 10a(300평)당 거름주는 양 〉

비료명	총량(kg)	밑거름(kg)	웃거름(kg)	
			1차(6월 하순~7월 상순)	2차(9월 상순~중순)
퇴비	2,000~3,000	2,000~3,000		
석회	100~150	100~150		
요소	52	22	15	15
용성인비	46	46		
염화칼리	36	12	12	12
붕사	1~2	1~2		

- **토양수분** : 생강은 뿌리가 얇게 뻗으며 약하므로 건조 시 저녁때 분무기 노즐 등을 이용하여 토양이 축축할 정도만 물을 줌
 - 생육초기(3~4분)와 괴경비대기에 토양수분의 영향이 큼
- **비가림 하우스 및 고온기 차광** : 빛가림망 설치가 가능한 곳은 30%정도 햇볕가림
- **뿌리썩음병 방제** : 종강소독과 토양 방제(토양 살충제 3~5회) 병행

주요농산물 가격정보

경영기술팀 659-4480



(단위 : 원)

구분		서울	부산	광주	순천	전국평균	전년동월
쌀 20kg	유기농	130,575	158,015	175,390	-	146,850	130,235
	무농약	112,725	141,200	-	-	117,970	100,605
	일반	61,586	61,933	60,467	63,100	61,684	51,654
감자 (수미) 1kg	유기농	-	-	-	-	-	-
	무농약	3,904	6,603	4,135	-	4,972	5,043
	일반	2,909	2,533	8,700	2,750	2,758	2,900
상추 (적) 100g	유기농	1,980	-	1,867	-	1,757	1,823
	무농약	1,740	1,789	1,950	-	1,809	2,013
	일반	1,160	1,040	1,107	1,165	1,106	1,317
깻잎 100g	유기농	5,933	6,300	5,167	-	5,760	4,620
	무농약	4,340	6,133	5,267	-	4,753	4,897
	일반	1,864	1,607	1,787	1,660	1,765	1,755
양파 1kg	유기농	3,950	6,950	6,950	-	5,950	3,625
	무농약	3,781	4,637	4,365	-	4,176	3,786
	일반	1,960	2,057	1,927	2,035	1,965	1,988
마늘 (깐마늘) 1kg	유기농	21,800	-	-	-	21,800	21,022
	무농약	25,350	30,844	31,522	-	27,830	24,061
	일반	12,206	11,100	12,413	11,815	11,853	7,336
토마토 1kg	유기농	9,728	9,015	12,250	-	9,671	7,423
	무농약	5,536	-	3,600	-	6,024	5,495
	일반	4,851	4,590	5,030	5,495	4,741	3,663
파 (대파) 1kg	유기농	11,817	16,333	16,333	-	14,439	10,821
	무농약	9,396	14,134	7,000	-	10,310	7,823
	일반	2,134	2,353	2,223	2,395	2,107	2,749
팽이버섯 1kg	유기농	4,933	4,933	-	-	4,933	5,060
	무항생제	4,320	4,117	-	-	4,342	4,465
	일반	3,191	3,555	3,578	3,500	3,414	3,422

※ 자료출처 : 한국농수산물유통공사(2021. 7. 15. 기준)

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



함께 나누는 이달의 소식



1 유용미생물 연중 생산 무상공급 합니다!!

공급기간 연중 09:00 ~ 18:00(토·일요일, 공휴일 제외)
공급장소 여수시농업기술센터 유용미생물 배양실
미생물종류 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)

2 해당 작물에 등록된 농약만 사용하세요~ '농약 허용물질목록 관리제도(PLS)'

PLS란? ※ 갓은 갓에 등록된 농약만 사용/고추는 고추에 등록된 농약만 사용
 - PLS(농약 허용물질목록 관리제도)는 해당 작물에 등록되지 않은 농약은 원칙적으로 사용을 금지하는 제도입니다.
잔류농약검사 분류 - 1차 조사 : 재배단계(출하 10일전), 국립농산물품질관리원
 - 2차 조사 : 마트·백화점 등 유통 중인 농산물, 식품의약품안전처
 [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

문의 미래농업과 작물환경팀(☎659-4491) 및 농약안전정보시스템 홈페이지

3 「여수시 유기동물보호소」에서 보호하고 있는 유기동물을 입양해주세요

입양대상 유기동물보호소에서 보호중인 개 또는 고양이
참여방법 유기동물 공고번호 확인 후 입양 문의
공고번호 확인 방법 동물보호관리시스템(www.animal.go.kr), 스마트폰 어플 '포인핸드', 네이버에 '여수 유기동물' 검색

문의 농업정책과 동물방역팀(☎659-4429)

유기동물 입양으로 다른 생명도 소중히 여기는 성숙한 반려인이 되어주세요.



4 「농기계임대사업소」농기계임대료 50%감면 연말까지 연장합니다!!!

감면기간 2020. 4. 1. ~ 2021. 12. 31.(21개월간)
운영기종 79종, 140대
감면기준 1농가/1기종/2일 감면 임대료 적용
현지운반 대형농기계(콤바인, 트랙터, 스kid로더)는 현장까지 무료운송 ※ 작업전날 오후 4시이후 출고가능
임대문의 농기계임대사업소(☎659-4466)

5 2021 여수시 하반기 인사발령 (7월초) - 농업기술센터

농업기술센터 소장 장인호
 농업정책과장 윤희순 농촌진흥과장 황순석 미래농업과장 범인숙 특산물육성과장 윤석호