아름다운 여수 행복한 시민
Beautiful Yeosu, Happy Citizens

"이달의 농업기술"
This month Agricultural technology

이끄미

2018. 7. _Vol. 101

- 벼 농 사 2
- 밭 작 물 6
- 채 소 8
- 과 수 11
- 특 작 12
- 축 산 14
- 주요농산물가격정보 15
- 홍 보 사 항 16

여수시농업기술센터
(미래농업과)

벼농사
작물환경팀
659-4492

벼농사 본논 중기 재배관리 (물 · 이삭거름 · 병해충)

1. 시기별 알맞은 물관리는 필수!!

① 중간 물떼기 꼭 실천 !! – 7월 15일 까지 완료

• 포기당 참새끼 15~18개가 확보되면 중간 물떼기 실시(5~10일간)

중간 물떼기
(헛새끼치기 억제, 쓰러짐 방지)

중간 물떼기 효과
(왼쪽 벼 : 뿌리활력 증대)

중간 물떼기를 하면
쓰러짐 저항성 증대시킴

② 완전 물떼기는 쌀 품질과 가장 밀접 !! – 가급적 늦게(특히, 미품벼)

• 콤바인 수확작업에 지장이 없는 한 가급적 늦게 물떼기
• 출수가 늦은 미품은 신동진보다 늦게 물떼기를 해야 함
• (물떼는 시기가 빠르면) 청미, 미숙립 등 불완전미가 증가하고, 밥맛과 관련되는 아밀로스와 단백질 함량이 증가되어 품질과 수량이 떨어짐

③ 생육단계별 물관리 요령 및 효과

구 분	물 대는 요령	물깊이	효 과
새끼치기 한창 때	얕게 댈 것	2~3cm	새끼치기 촉진
헛새끼 칠 때	**중간 물떼기(5~10일간)**	–	**헛새끼치기 억제, 쓰러짐 방지 유해가스 제거**
이삭 생길 때	물 걸러대기(3일관수 2일배수)	2~4cm	뿌리활력 증대, 유해물질 제거
이삭 팰 때(출수)	보통으로 댈 것	3~4cm	꽃가루받이 촉진
이삭 여물 때	물 걸러대기(3일관수 2일배수)	2~3cm	등숙양호, 뿌리기능 유지
물떼기	**완전 물떼기 (이삭 팬 후 30~40일)**	–	**품질향상, 농작업 편리**

2. 이삭거름은 적량을 제때 주기(논 특성에 따라 가감)

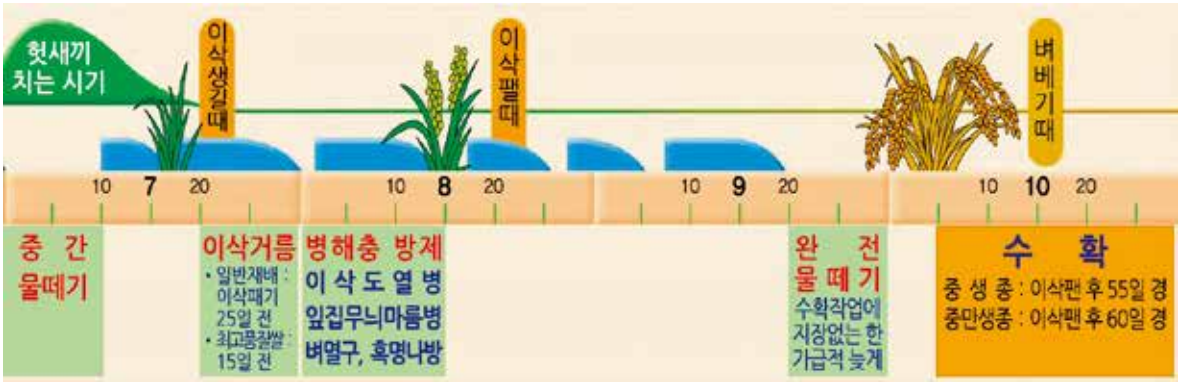
① 이삭거름 주는 시기(평균)

≪조생종(조기재배)≫

모내기	이삭 생길 때	이삭팰 때(출수)	이삭거름 주는 시기 (이삭패기 25일전)
4. 25.	6. 20. 전후	7. 15. 전후	6. 21. ~ 6. 30.

≪중만생종≫

모내기	이삭 생길 때	이삭팰 때(출수)	이삭거름 주는 시기	
			일반 재배 (이삭패기 25일전)	최고품질 재배 (이삭패기 15일전)
5. 30.	7. 18. 전후	8. 15. 전후	7. 21. ~ 7. 30.	7. 30. ~ 7. 31.



② 이삭거름 주는 량 ※ 논 특성에 따라 가감

구 분	종 류	주는 량	비 고
일반재배	맞춤형비료(웃거름)	10a당 15kg	일반NK비료 11kg
친환경(무농약)	맞춤형비료(웃거름)	10a당 5kg	일반재배 1/3
친환경(유기, 유기전환)	품목공시된 유기농업자재 사용		화학비료 사용금지

※ 잎 색이 진한 논은 염화가리만 시용(4~6kg/10a)

3. 병해충 방제 – 병(예방위주), 해충(정밀예찰 및 방제)

① 시기별 방제대상 병해충

구분	본논 중기(6월 하순 ~ 8월 상순)	본논 후기(8월 중순 ~ 수확기)
병	잎도열병, 흰잎마름병, 잎집무늬마름병(문고병) 깨씨무늬병, 이삭도열병(조생종)	이삭도열병, 흰잎마름병, 잎집무늬마름병, 세균성 벼알마름병, 깨씨무늬병
해충	벼물바구미, 먹노린재, 애멸구, 벼멸구, 흰등멸구, 이화명나방, 혹명나방 등	먹노린재, 벼멸구, 흰등멸구, 이화명나방, 혹명나방 등

② 병해충 기본방제는 필수!!

- **방제기간 : 7월 하순 ~ 8월 상순**
- **방제대상**
  - ▸(병) 이삭도열병, 잎집무늬마름병, 흰잎마름병, 깨씨무늬병 등
  - ▸(해충) 먹노린재, 벼멸구, 흰등멸구, 이화명나방, 혹명나방 등
- **방제방법** : 방제대상 병해충 동시방제(병+해충 → 방제 효율성 제고)
- **방제자재** : 친환경재배(유기농업자재), 일반재배(작물보호제 등록약제)

③ 주요 병해충 발생특징

구분	병 명		발생조건(피해)	방제요령
병	도열병		• 질소비료 많이 줄 때 • 잦은 강우, 여름철 저온, 높은 습도 ※ 도열병에 약한 품종 (신동진, 미품, 새일미, 새일미 등)	• 밀식과 질소비료 과다시비 지양 • 예방위주 방제
	잎집무늬마름병(문고병)		• 밀식 재배, 질소비료 많이 줄 때 • 모내기 일찍 한 논 • 고온 다습한 날씨 ※ 벼 수량에 가장 많은 피해 줌	• 밀식과 질소비료 과다시비 지양 • 적용약제 적기살포
	흰잎마름병		• 병 발생 상습지 • 침수, 강풍에 의해 피해 심해짐 • 논둑이나 수로에 겨풀, 줄풀 등 기주잡초가 많을 때	• 상습 침수지역 중심 사전방제 • 기주잡초 제거
	깨씨무늬병		• 노후화답(양분용탈) • 사질답(양분유실) • 모내기 일찍 한 논, 밀식한 논 • 일조 부족, 높은 습도, 잦은 강우	• 땅심 회복 (볏짚 썰어 넣기, 객토) • 생육후기 비료분시 • 깊이갈이, 병 걸인 종자 사용금지

구분	병 명		발생조건(피해)	방제요령
해충	벼물바구미		• 성충은 벼 잎 식해(모내기 초기) • 유충은 6월 중순부터 뿌리 식해 • 조기재배 논에 발생 많음 (산 인근 논에 발생밀도 높음)	• 모내기 당일 상자처리제 살포
	먹노린재		• 출수전 잎, 줄기 흡즙(고사) • 출수후 줄기, 이삭 흡즙(쭉정이) ※ 월동성충(6~7월상순)→산란→알 부화 약충(7월중순~8월하순)→성충(8월~수확)	• 1차 방제 (6월 하순~7월 상순) ※ 논물 빼고 방제 • 2차 방제(8월 상순)
	벼멸구 (흰등멸구)		• 6~7월 중국에서 비래(2~3세대 경과) • 7~8월 고온 건조시 많이 발생 • 수면 10cm 부위에서 벼 줄기 흡즙 (벼가 말라죽을 때 까지 붙어있음)	• 1차 방제 (7월 하순~8월 상순) • 2차 방제 (8월 중 · 하순)
	혹명나방		• 6~7월 중국에서 비래(2~3세대 경과) • 애벌레가 벼 잎을 긴 원통형으로 말고 그 속에서 잎을 갉아 먹어 백색으로 마르게 됨	• 피해 잎이 1~2개 정도 보이기 시작하는 유충 발생 초기 방제
	이화명나방		• 1화기 유충은 6월 상 · 중순경 엽초와 줄기속 가해(새잎 고사) • 2화기 유충은 8월 상 · 중순경 잎집과 줄기 가해(백수현상)	• 1화기 방제(6월 중순) • 2화기 방제(8월 중순)
	멸강나방		• 5~6월 중국에서 비래(10월까지 발생) ※산란을 위해 밀원이나 초지로 날아옴 • 애벌레가 떼를 지어 다니면서 줄기만 남기고 잎을 전부 갉아먹음	• 발견즉시 방제 (애벌레 1~3령시기) (4령부터는 섭식량 급격히 증가)
	줄점팔랑나비		• 7~8월 유충 발생량 많고(2화기) • 부화유충은 잎 끝을 세로로 말고 가해 • 낮에는 숨어 있다가 해진 후에 나와 잎가에서부터 먹어 들어가 주맥만 남김	• 발생초기 방제 (7월 하순~8월 상순)

◈ 병해충 방제 – 병(예방위주 방제), 해충(정밀예찰 및 적기방제)

밭작물
작물환경팀
659-4491

고품질 팥 안정생산 재배기술

1. 시비량(밑거름)

- 퇴　비 : 1,000kg/10a 이상 시용
- 비료량 : 복합비료(8-14-12) 2포(50kg)/10a 시용
  - 생육이 부진 할 경우 개화 10일 후 요소 0.1~0.5% 엽면시비
- 성 분 량 : N-2~4, P2O5-4~6, K2O-4~6kg/10a

2. 파　종

- 우리지역 파종 적기 : 7월 5일 ~ 15일 /☞**한계일 : 7월하순**/
  - 6월 중순 : 60×10, 60×15cm, 7월 : 60×10cm
  - 포기당 2~3립 파종하고 파종량은 적기 파종 시 3~4kg/10a으로 함
  - 한 이랑 파종 시 이랑너비 60㎝, 이랑높이 20㎝
  - 한 이랑 두줄 파종 시 이랑너비 120㎝, 두 줄사이 간격 40㎝, 포기당 간격 10~15㎝(늦게 심을 경우 10㎝)으로 함

3. 잡초방제

- 솎음 작업 시 손제초 – 본엽 2, 4, 7 엽기에 중경배토 실시(개화기 10일 전까지)

4. 병해충방제

- 병 : 팥바이러스병, 탄저병, 흰가루병, 갈색점무늬병 등
  - 바이러스병은 매개체인 진딧물 방제
  - 흰가루병은 개화 10일 전, 개화시 2회 걸쳐 방제
  - 병에 걸리지 않은 건전한 종자를 사용
  - 병든 식물체는 조기에 제거하여 병 확산을 방지
  - 친환경 제제를 이용하여 예방위주로 방제
- 해충 : 담배거세미나방, 팥나방, 팥알락명나방, 노린재류, 팥바구미 등
  - 나방류 다발생기 7~10일 간격 몇 차례 약제 살포
  - 노린재류 다발생기 10일 간격 2~3회 정도 약제 살포
  - 진딧물류 발생초기에 방제약제를 10일 간격 2~3회 잎 뒷면에 살포
  - 페르몬 트랩을 이용하여 해충의 밀도 감소(친환경 재배기술)

[바이러스병]

[탄저병]

[흰가루병]

[가로줄노린재]

[톱다리개미허리노린재(약충)]

[톱다리개미허리노린재(성충)]

[썩덩나무노린재]

[거세미나방류]

[진딧물]

5. 수 확

- 꼬투리가 70~80% 익었을 때 일괄 수확
  - 중부지방 : 10월 상~중순, 남부지방 : 10월 중순~하순

6. 탈곡 및 조제

- 수확 후 4~6일 건조한 뒤 회전식 탈곡기를 이용하여 탈곡
  - 탈곡 시 깨지기 쉬우므로 콩보다 회전수를 낮게 해야함

노지고추
주요 병해충 방제 기술

1. 고추 토마토반점위조바이러스(TSWV) 방제요령

- 종자 및 접촉전염은 하지 않고, 총채벌레가 전염
- 보독충은 바이러스를 획득하면 죽을 때까지 전염, 다음세대로 전염되지 않음
- 총채벌레는 토양 중에서 번데기 및 성충 형태로 겨울기간을 보냄
- 신초부위가 위축 또는 괴사되고 심하면 작물 고사, 이병된 과일은 원형반문이 나타나거나 기형이 되어 상품가치 하락

【 고추 잎 및 줄기에 발병포장 및 병징 】

【 토마토 발병 병징 】　　【 고추 발생병징 】

- 초기 발생된 이병주 즉시 제거하고 소각 처분, 포장 내 총채벌레를 철저히 방제
- 성충은 주로 꽃 속에서 생활하므로 정밀예찰 및 농약효과를 높이기 위해 주기적 적용약제를 교호 살포
- 노지 고추에서는 총채벌레 발생 전인 5월 중순부터 약제를 살포하고 최초 방제 시에는 포장주변 밭두렁에도 살포

2. 탄저병

- 장마 기간이 길거나 비오는 날이 잦은 경우 비바람, 집중호우, 태풍 등에 의해 병원균이 사방으로 흩어져 전염됨
- 6월 상순부터 10일 간격으로 예방위주로 약제를 과실에 약액이 충분히 묻도록 밑에서 위로 뿌려주고 비가 온 후에는 반드시 방제 실시
- 병든 과실을 그냥 두거나 이랑사이에 버리면 방제효과는 50%이상 감소하므로 포장 청결이 매우 중요

3. 흰비단병

- 감염부위 흰색의 균사가 자라고 구형의 작은 갈색 또는 암갈색 균핵 형성, 감염부위 갈색으로 변하여 물러썩고, 전체적으로 시들어 심하면 고사됨
- 온도 30℃, 다습조건 등 온도와 습도가 높고 산성토양에서 다발생
- 병든 식물체는 조기에 제거, 적용약제 토양에 관주처리
  - 토양이 산성화되지 않도록 하고 토양표면에 잎이 쌓이는 것을 방지하고 낙엽 제거

4. 세균성점무늬병

- 유기물 등 시비량이 불충분하거나 질소질 과잉으로 연약하게 자랄 때 발생
- 병든 포기나 과실은 일찍 제거하여 전염원을 조기에 차단
- 병든 포기에서 세균이 흘러나와 빗물이나 관수에 의해 물방울이 튀겨져 확산되지 않도록 주의

【 고추 흰비단병 발생포장 】

【 탄저병 】

【 세균성점무늬병 】

5. 총채벌레

- 어린잎이나 생장점을 가해, 피해 잎은 뒤틀리거나 구부러져 기형
- 정식 후 꽃이 피기 시작할 때부터 예방위주 방제
  - 알은 식물체 조직 속, 번데기는 토양속에 있어 3회 이상 여러 계통의 약제를 번갈아 집중방제

【 총채벌레 】

【 바이러스 감염 – 총채벌레 매개 】

6. 담배나방

- 유충이 작물의 잎, 과실, 꽃봉오리 등을 가해, 과실속 종실을 가해하여 낙과, 과실은 무름병 발생
- 발생초기 적용약제 살포, 피해 열매 제거, 유충이 과실속에 파고들어가기 전에 약제 살포(산란기에 중점 방제)

기상재해 대비
원예작물 관리요령

장마 전·후 대책

- 장마철에는 침수 피해와 역병 발생이 많으므로 물 빠짐이 나쁜 밭은 밭주위에 배수로 정비, 장마 후 쓰러진 포기는 세워 주고 줄지주 보강
- 장마가 오기 전에 탄저병 방제 등의 약제를 예방적으로 살포함
- 장마기간 중에는 식물체가 연약해지기 쉬우므로 요소 0.2%액(40g/물1말)을 5~7일 간격으로 2~3회 살포하여 초세를 회복시켜 주도록 함
- 토양 과습시 뿌리의 기능이 약해 양수분 흡수능력이 떨어지므로 요소 0.2%액이나 제4종복비를 뿌려주어 생육 회복 촉진
- 폭우 및 강풍 피해지역은 주기적 약제 살포로 병해방제
  – 대상 병해충 : 무름병, 역병, 탄저병, 반점세균병, 담배나방 등
- 붉은 고추는 비오기전에 수확하여 건조
- 장마철 광합성 일조 부족에 따른 균형적인 영양 공급 부족으로 기형과 및 곡과 발생, 도장에 의한 과번무로 수분, 수정 불량과 낙화 및 낙과 발생
  ▸ 질소시비 억제로 과번무 방지, 가지 유인작업으로 도장 억제

【 낙과 발생포장 】

【 골 사이 부직포 피복 】

가뭄 전·후 대책

- 석회결핍 예방을 위해 토양검정 결과에 따라 10a당 80~100kg정도의 석회 시용
- 토양 완충능력과 보수력을 증대시키기 위해 10a당 2톤 이상의 퇴구비 시용
- 물을 댈수 있는 밭은 물을 대어 토양 수분을 유지하고 건조하지 않도록 관리
- 피해를 받은 과실은 빨리 따내서 다음 꽃이 잘 착과될 수 있도록 관리
- 염화칼슘 0.3~0.5%액 및 제4종 복합비료를 7~10일 간격으로 2~3회 엽면시비

여름철 과원관리

1. 웃거름 주기

• 전 생육기에 걸쳐 단계별로 필요로 하는 영양분이 흡수 이용될 수 있도록 여러차례 나누어 주는 것이 생육과 결실관리상 바람직함

[기준 : kg/10a, 9년 이상 성목]

과종	시 기	시비량	비 고
단감	6월 중 · 하순~7월 상순 (과실비대기)	NK비료 35~40kg (요소 0~13, 염화가리 13 또는 황산가리 18)	1차 웃거름
매실	7월 중 · 하순 (꽃눈분화기)	NK비료 25~35kg (요소 11, 염화가리 5 또는 황산가리 6)	2차 웃거름

2. 집중호우 대비 과원관리

사 전 대 책	사 후 대 책
• 외부에서 물이 들어오지 않도록 주변 배수로 정비 • 경사지 과원은 짚, 산야초, 비닐 등으로 덮어 토양유실 방지 • 나무마다 지주를 세우고 고정 • 늘어진 가지는 버팀목 세움 • 강풍 등 예보 있을시 숙기가 거의 된 과실 앞당겨 수확 • 바람이 심한 과원은 주풍향 방향에 방풍수나 방풍망 설치	• 토양이 유실된 과원은 뿌리가 마르지 않도록 조기에 흙으로 채움 • 토사를 빨리 제거하고 유기물이 많이 쌓인 과원은 시비량 줄임 • 침수된 과원은 배수로를 정비하여 물이 빠지도록 하고 잎에 묻은 흙앙금을 씻어 주고, 병든 과실 제거 • 쓰러진 나무를 세워 고정해 주고 부러진 가지는 절단면이 최소화 되도록 자른 후 보호제 발라줌 • 잎이 많이 손상된 나무는 수세회복을 위해 요소(0.3%) 엽면시비

참깨 주요 병해충 알아보기

01 입고병

- 발병시기 및 조건 : 파종 후 저온 다습할 때 발생
- 증 상 : 어린묘 줄기 밑부분 감염되어 회갈색으로 변색, 고사
- 방제법
  - 종자소독 : 베노밀, 티람 수화제 종자 1kg당 4 ~ 5g 분의 처리
  - 발병회피 : 지온상승 유도(비닐피복재배), 파종시기를 뒤로 늦춤

02 시들음병

- 발병시기 및 조건 : 고온다습조건, 연작 밭이나 모래밭에서 6 ~ 7월에 발생
- 증 상 : 순과 잎 끝 시들음 증상, 아랫줄기가 잘록, 적갈색을 띰
- 방제법
  - 2년 이상 돌려짓기를 하는 것이 가장 좋음
  - 약제방제 : 옥신코퍼수화제 6월 하순 ~ 7월 중순부터 3 ~ 4회 살포

03 역병

- 발병시기 및 조건 : 고온 다습한 장마철, 7월부터 발생
- 증 상 : 지제부 줄기가 수침상 또는 흑갈색, 줄기 전체가 썩음
  참깨에서 발생하는 병 중 가장 무서운 병, 토양전염 및 비바람에 의하여 줄기 상단부위로 튀어서 2차 감염됨
- 방제법
  – 돌려짓기를 하거나, 이랑을 만들어 물빠짐이 좋게 한다.
  – 전염원 제거 : 주변 병든 포기는 뽑아버림
  – 약제방제 : 만코제브 · 메타락실 수확제 400배액을 6 ~ 7월 사이 10일간격으로 4회 살포

04 잎마름병

- 발병시기 및 조건 : 고온 다습한 장마철(7 ~ 8월에 많이 발생)
- 증 상 : 잎에 불규칙한 갈색무늬가 섞여 있고, 줄기와 꼬투리가 적갈색의 좁고 긴 타원형 병무늬가 생김
- 방제법
  – 종자소독 : 베노밀 수화제 200배액에 2시간 소독한 후 파종
  – 약제방제 : 베노밀 수화제(1,500배액), 메타락실수확제(1,000배액)을 10일 간격으로 4~5차례 뿌림

중증열성혈소판감소증후군(SFTS)
= 축산업종사자 예방수칙 안내 =

1. 중증열성혈소판감소증후군(SFTS)

- **원인체 : 중증열성혈소판감소증후군(SFTS)바이러스**
- **전파방식 :** 주로 중증열성혈소판감소증후군(SFTS)바이러스에 감염된 "작은소참진드기"에 물려서 사람에게 발병
- **"작은소참진드기" 분포현황**

♣ 전국에 분포하고 주로 수풀이 우거진 곳이나 산의 풀숲, 초원 등에 서식하고 5~8월에 활동

♣ 질병관리본부/국립보건연구원의 전국 진드기 채집 조사에 따르면 실제 SFTS 감염률은 0.5% 이하로 나타나서, 진드기 100마리 기준으로 1마리 이하로 발견됨.

- **사람에 발병시 증상**
  - 심한 고열로 소화기 증상(식욕저하, 구토, 설사, 복통), 피로감, 근육통, 신경증상(의식장애, 경련, 혼수), 혈소판 감소 등을 보임.
    ⇒ 잠복기는 6~14일이고 치명률은 6% 정도 수준으로 특별한 치료 방법이 없어 환자의 증상에 따라 대처하는 치료법을 시행함.

2. 진드기 구제방법 및 축산업 종사자 예방수칙

- 동물의 진드기 구제는 동물용의약품인 진드기 구제제를 사용하여 가축의 약욕 · 주사 또는 분무살포하거나 사료 혼합 급여 등을 통해 실시

주요 농산물 가격정보

(단위 : 원)

구 분		서 울	부 산	광 주	순 천	전국평균	전년동월
쌀 20kg	유 기 농	95,800	73,800	–	–	84,350	70,890
	무 농 약	63,900	63,800	55,800	55,800	61,630	52,756
	일 반	47,049	48,933	46,963	48,750	47,647	35,479
고구마 (밤) 1kg	유 기 농	10,055	8,560	–	8,560	8,644	6,808
	무 농 약	7,280	–	8,560	–	8,403	–
	일 반	6,799	6,820	7,430	6,780	6,470	4,718
감자 (수미) 1kg	유 기 농	–	–	–	–	–	–
	무 농 약	5,170	–	6,450	7,000	5,689	4,969
	일 반	3,329	4,000	3,450	3,350	3,473	3,107
상추 (적) 100g	유 기 농	1,333	–	1,400	–	1,461	1,274
	무 농 약	2,235	1,985	1,330	1,330	1,585	1,512
	일 반	688	625	600	585	663	670
양파 1kg	유 기 농	–	–	–	–	–	–
	무 농 약	3,026	4,110	4,010	3,880	3,453	3,515
	일 반	1,588	1,883	1,640	1,550	1,667	1,989
깻잎 100g	유 기 농	2,815	–	–	–	3,777	3,453
	무 농 약	2,550	3,330	–	3,330	3,098	3,219
	일 반	1,606	1,807	1,813	1,630	1,625	1,474
애호박 1개	유 기 농	–	–	–	–	–	–
	무 농 약	1,930	1,985	–	1,990	1,922	1,686
	일 반	1,139	1,357	1,157	1,145	1,120	1,013
토마토 1kg	유 기 농	–	–	–	–	–	–
	무 농 약	4,176	6,650	6,650	6,650	4,795	5,235
	일 반	2,593	2,910	3,000	2,915	2,706	3,021
계란 (특란) 30개	유 기 농	–	–	–	–	–	–
	무항생제	4,130	4,135	4,580	4,580	5,117	8,580
	일 반	3,744	4,023	4,227	4,005	4,060	7,964

※ 자료출처 : 한국농수산식품유통공사(2018. 6. 21. 기준)

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

아름다운 여수 행복한 시민

함께 나누는 이달의 소식

홍보사항

01 논 · 밭토양 정밀검정을 통해 과학영농 실천하세요

- 기　　간 : 연중(토 · 일요일, 공휴일 제외)
- 장　　소 : 농업기술센터 종합검정실(별관건물 2층)
- 검정내용 : 논토양(8항목 : 산도, 유기물, 유효인산, 유효규산 등)
  밭토양(9항목 : 산도, 유기물, 석회요구량, 염류농도 등)
- 의뢰방법 : 농업인이 논 · 밭토양을 채취하여 종합검정실 방문 검정의뢰
- 문　　의 : 미래농업과 작물환경팀(☎659-4496)

02 강화되는 농약 잔류허용기준 "농약 PLS 제도" 바로 알기

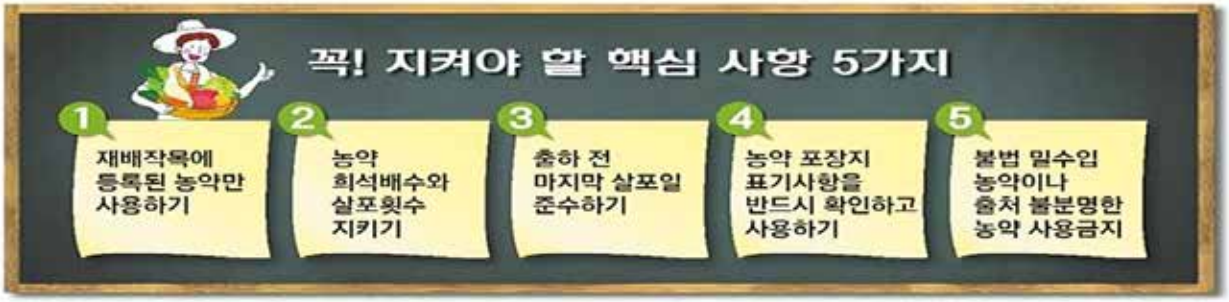
- **도입배경 :** 수입 및 국내에 유통되는 농산물에 대한 안전관리를 강화하여 국민에게 안전한 먹거리를 제공하기 위해 식품의약품안전처에서 도입하였음

- **PLS(Positive List System) – 농약 허용물질목록 관리제도**
  - 미등록 농약의 잔류허용기준을 미검출 수준으로 강화하는 제도
    ⇒ **해당 작물과 병해충에 등록되지 않은 농약은 원칙적으로 사용 금지**
  - 해당 작물에 등록되지 않은 농약 사용시 잔류허용기준 : 0.01ppm
    ⇒ 1ppm = 100만분의 1　※ 0.01ppm(불검출 수준의 양) = 물 100톤 중 농약 1g

- **PLS 시행시기 및 대상작목**
  - 1차 시행(2016.12.31.) : 견과종실류(참깨, 들깨, 땅콩 등), 열대과일류(참다래, 망고, 패션푸르트 등)
  - 2차 시행(2019. 1. 1.) : 모든 농산물에 적용

- **PLS 시행 관련 달라지는 사항**

주요내용		종 전	변 경
잔류농약 검사기준	잔류허용기준 설정된 농약	• 농약 잔류허용기준 이하 적합	• 변동 없음
	잔류허용기준 미설정 농약 (해당 작물과 병해충에 등록되지 않은 농약 사용시)	1순위) Codex 기준이하 적합 2순위) 유사작물 기준이하 적합 3순위) 0.05ppm 이하 적합	• 0.01ppm(일률기준) 이하 적합 **(0.01ppm를 초과하여 부적합 시출하연기, 폐기, 과태료 등)**



여수시농업기술센터 미래농업과(작물환경팀)
Tel. 061)659-4490~4494　Fax. 659-5845　http://ysagr.yeosu.go.kr