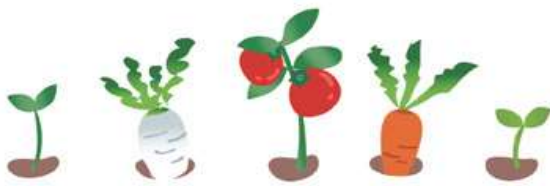


농촌진흥청에서는 금주에 꼭 실천해야 할
주요 농업기술 정보를 농업인들에게
매주 신속하게 제공하고 있습니다.

제31호

주간농사정보

2020. 07.26 ~ 2020. 08.01



농촌진흥청



목 차

제1장	농업정보	.....	1
제2장	벼	.....	7
제3장	밭 작 물	.....	10
제4장	채 소	.....	13
제5장	과 수	.....	17
제6장	화 훼	.....	19
제7장	특용작물	.....	21
제8장	축 산	.....	23
제9장	코로나19 이후 주요농산물 수급변화	.....	29

요 약

분야	핵심기술 및 정보
농업 정보	<ul style="list-style-type: none"> • (기상) 기온은 평년(25.5~26.7°C)과 비슷하거나 높고, 강수량은 평년(14.3~58.0mm)과 비슷하겠음 * 지역적으로 많은 비가 내릴 때가 있겠음 • (밭가뭄) 정상 : 167시군(100%) / 7.21. 현황 • (저수율) 85.9%(평년 67.9%의 126.5% / 7.20. 기준) • (농약안전사용) 올바른 농약 사용 캠페인(리플릿) <ul style="list-style-type: none"> - 나는 현명한 농업인! : 동시 등록된 농약 선택, 수확 전 살포일과 횟수 준수 등 - 나는 똑똑한 농업인! : 시설내 주기적 환기, 예찰을 통한 병해충 방제 등 - 나는 꼼꼼한 농업인! : 농약 관리, 폐농약병 수거, 농약 정보 사이트 소개 등
벼	<ul style="list-style-type: none"> • (본답관리) 이삭 생길 때부터 팽 시기까지는 환경에 민감하므로 물 관리 철저 • (병해충 방제) 도열병, 잎집무늬마름병, 먹노린재 적용약제 방제
밭작물	<ul style="list-style-type: none"> • (장마철관리) 습해를 받지 않도록 배수로를 깊게 설치 등 사전 정비 • (콩) 추비 시비 및 병해충 방제 철저 • (옥수수) 적기수확, 조명나방 발생 포장은 방제 • (감자) 가을감자 적기심기, 고온기 파종 방법, 비료주기 • (참깨) 고온기 진딧물 방제, 순지르기, 역병, 잎마름병 위주의 중점방제
채소	<ul style="list-style-type: none"> • (고추) 이병주 제거 후 탄저병 방제, 웃거름 주기, 적기수확, 엽면시비 등 • (고랭지 배추·무) 무름병, 석회결핍, 진딧물 방제 등 폭염대비 관리 • (시설채소) 7~8월 딸기 자묘육성 및 화아분화 촉진, 차광, 환기 등
과수	<ul style="list-style-type: none"> • (폭염대비) 주기적 관수, 초생재배, 가지 유인, 심경, 유기물 추가 시비, 미세살수장치 가동 등을 통해 폭염피해 사전 예방 노력
화훼	<ul style="list-style-type: none"> • (장미) 시설 내 온도 30°C이하, 근권부 20~22°C로 관리, 예방위주 병해충 방제 • (국화) 삼수 냉장 시 2°C에서 5주 이상 냉장하고 9월 이후 삼목함
특작	<ul style="list-style-type: none"> • 집중호우에 따른 약용작물 관리기술 <ul style="list-style-type: none"> - 침수 포장은 물을 빼주고 깨끗한 물로 잎에 묻은 앙금을 씻어냄 - 줄기점무늬병은 출아 직후 분무기의 압력을 약하게 하여 약제 살포 등
축산	<ul style="list-style-type: none"> • (차단방역) 아프리카돼지열병(ASF)예방 차단방역 철저 • (축사관리) 고온기 적정환경 및 사양관리, 화재예방 등 시설 점검 • (사료작물) 목초지 충분한 관수를 통한 토양건조 및 지온상승을 방지

* 코로나19 이후 주요 농산물 수급변화 모니터링



제1장 농업정보

1 기상 상황 및 전망

○ 거창군 1개월 기상현황 (2020.6.23.~7.22.)

- 기온은 22.0°C로, 평년(23.1)보다 1.1°C 낮았음
- 강수량은 401.4mm로, 평년(316.5)보다 84.9mm 많았음(126.8%)
- 일조시간은 128.8시간으로, 평년(163.4)보다 34.6시간 적었음(78.8%)
- ※ 평년 : 1981~2010년(30년) / 기간중 강우일수 : 16일

○ 1개월 전망 (2020.7.27.~8.23.)

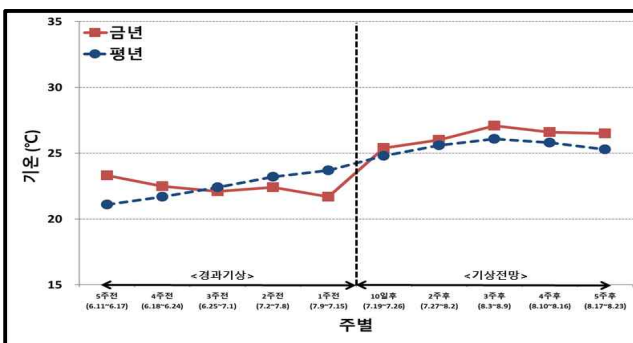
* 기상청, 2020.7.16., 11:00 기준

- 기온 : 평년(25.8)보다 0.5~1.5°C 높겠고, 작년(27.5)과 비슷하거나 0.5°C 낮겠으며 무더운 날이 많겠음
- 강수량 : 평년(158.5~262.4)과 비슷하거나 적겠음

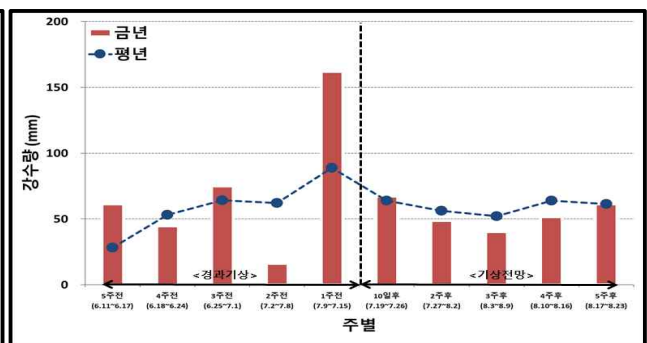
* 발달한 비구름대의 영향으로 때때로 많은 비, 강수량의 지역 편차가 크겠음

구분	평균 기온	강수량
8월 1주 (7.27~8.2)	평년(25.5~26.7°C)과 비슷하거나 높음	평년(14.3~58.0mm)과 비슷
8월 2주 (8.3~8.9)	평년(25.3~26.7°C)보다 높음	평년(17.7~50.8mm)과 비슷하거나 적음
8월 3주 (8.10~8.16)	평년(24.9~26.3°C)보다 높음	평년(30.0~81.1mm)과 비슷하거나 적음
8월 4주 (8.17~8.23)	평년(24.2~25.4°C)보다 높음	평년(37.5~65.6mm)과 비슷

○ 최근 기상 경과와 전망



<기온>



<강수량>

* 자료제공 : 국립농업과학원 심교문 연구관(063-238-2518)

2

저수율 및 강수량 현황

□ 전국 저수율 : 85.9%(평년 67.9%의 126.5%)

* 7. 20. 기준
(단 위 : %)

년도 \ 시도	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	인천
금년(A)	85.9	69.3	73.8	81.2	85.8	91.1	85.5	88.0	87.6	84.2	84.4
(전주대비)	(↑4.6)	(↑0.5)	(↑1.0)	(↑7.5)	(↑5.9)	(↑11.1)	(↓0.7)	(↑6.4)	(↑0.5)	(↓1.7)	(↑4.4)
평년(B)	67.9	67.4	72.1	67.7	67.8	67.5	65.3	68.0	73.0	61.9	65.2
평년대비(A/B)	126.5	102.8	102.4	119.9	126.5	135.0	130.9	129.4	120.0	136.0	129.4

□ 금년 강수량 : 684.8mm(평년 668.1mm의 102.5%)

(단 위 : mm)

년도 \ 월	1	2	3	4	5	6	7/13 까지	7/14 이후	8	9	10	11	12	합계
금년(A)	83.4	58.3	28.1	40.3	104.4	184.6	185.6							684.8
평년(B)	28.3	35.5	56.4	78.5	101.7	158.6	209.1	80.6	274.9	162.8	50.2	46.7	24.5	1,307.7
A/B(%)	294.7	164.2	49.8	51.3	102.7	116.4	88.8							52.4

○ 시도별 누적 강수량

(단 위 : mm)

년도 \ 시도	평균	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	인천
금년(A)	684.8	469.8	570.7	583.8	626.2	726.6	920.7	587.9	876.0	1,087.9	414.1
평년(B)	668.1	608.8	617.0	649.9	631.1	674.5	784.4	573.9	785.0	994.4	563.6
A/B(%)	102.5	77.2	92.5	89.8	99.2	107.7	117.4	102.4	111.6	109.4	73.5

※ 최근 2개월 누적강수량('20.5.21.~'20.7.20.)

(단 위 : mm)

년도 \ 시도	평균	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	인천
금년(A)	376.8	239.7	248.3	314.4	356.7	443.1	536.5	313.0	509.5	562.9	207.9
평년(B)	394.8	383.7	369.8	399.6	382.6	398.9	444.8	334.6	454.4	483.0	350.4
A/B(%)	95.4	62.5	67.1	78.7	93.2	111.1	120.6	93.5	112.1	116.5	59.3

※ 저수율 및 강수량 출처 : 한국농어촌공사

* 자료제공 : 농촌진흥청 박명일 주무관(063-238-1044)

주간 이상기후 감시·전망정보

2020년 7월 16일 발표



다음 발표: 7월 23일

● **전망기간** : 2020년 7월 27일 ~ 8월 2일

● **이상저온 및 이상고온 전망**



가끔 구름많고 지역적으로 많은 비가 내릴 때가 있겠으며, 강수량의 지역 편차가 크겠습니다.

[주 최저기온] 이상저온(203°C 미만)과 이상고온(242°C 초과)의 발생가능성이 낮겠습니다.
 [주 최고기온] 이상저온(276°C 미만)과 이상고온(335°C 초과)의 발생가능성이 낮겠습니다.

- ※ 이상기후는 기온, 강수량 등의 기후요소가 평년(1981~2010년)에 비해 현저히 높거나 낮은 수치를 나타내는 극한 현상으로 이상저온은 최저·최고기온 10퍼센타일 미만, 이상고온은 최저·최고기온 90퍼센타일 초과 범위로 정의하였습니다.
- ※ 퍼센타일은 평년 동일 기간의 기온을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수로 이상기후를 정의하는데 사용하였습니다.



- ※ 이상기후 전망정보는 이상저온과 이상고온에 대한 발생가능성(확률) 전망을 나타내고, 발생가능성 백분율이 30% 이상과 미만일 경우 각각 발생가능성 있음과 없음으로 제공합니다.

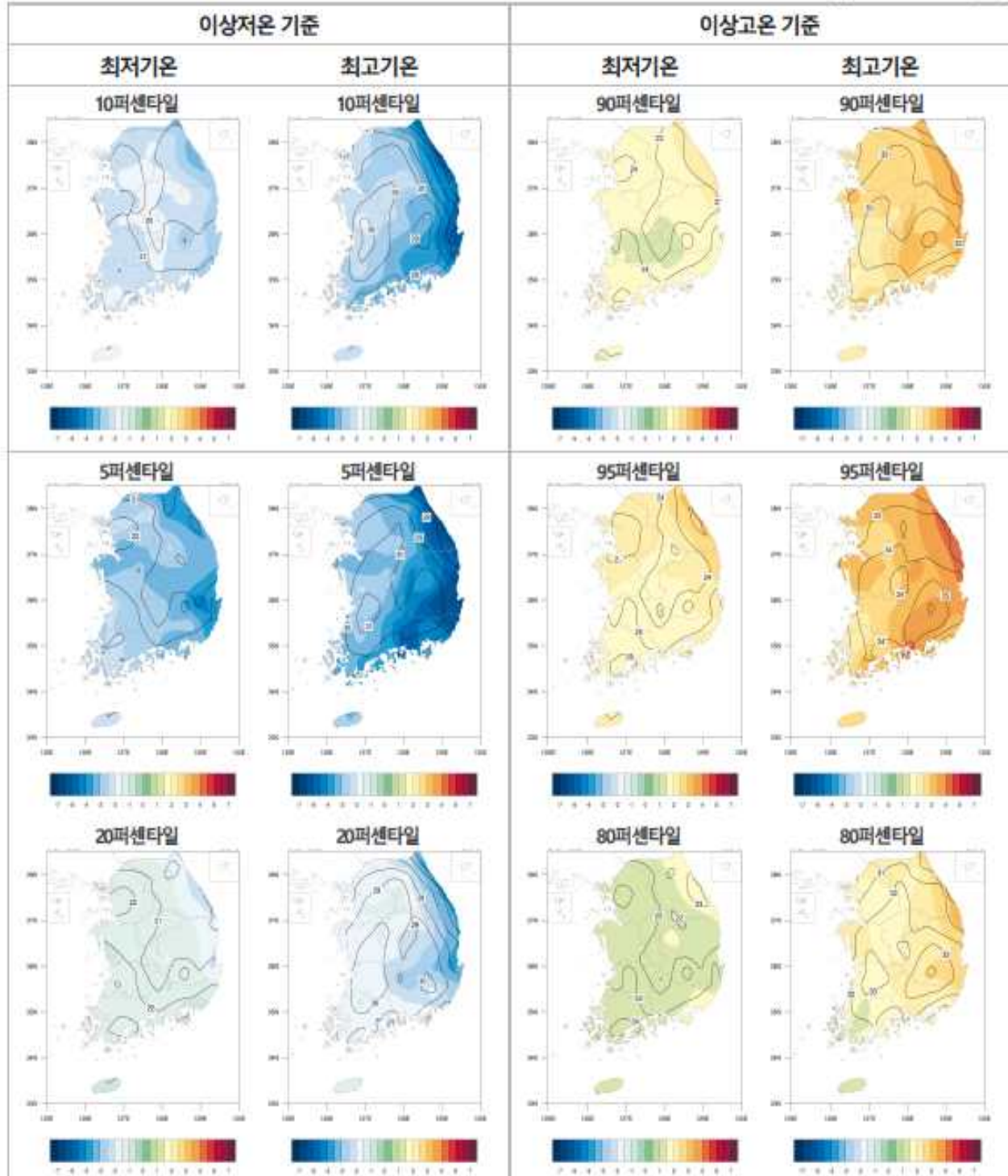
● 이상고온 상세전망

최고기온 강도 (기온 편차 기준값)	2일	3일 이상	
80퍼센타일 초과 (7월: 1.9 ~ 4.2°C, 8월: 1.9 ~ 3.6°C)	●	●	30% 미만
90퍼센타일 초과 (7월: 2.9 ~ 5.9°C, 8월: 2.7 ~ 4.9°C)	●	●	30% 이상 50% 미만
95퍼센타일 초과 (7월: 3.8 ~ 7.2°C, 8월: 3.3 ~ 5.9°C)	●	●	50% 이상

- ※ 이상고온 상세전망 정보는 여름철 전망기간(5~9월) 동안 제공합니다.
- ※ 기온 강도별 발생일수 전망은 발생가능성(확률) 백분율로 산출하였고, 백분율을 30%와 50%로 구분하여 전망정보를 제공합니다. 괄호 안의 기온 정보는 각 퍼센타일의 기준이 되는 기온 편차값을 나타냅니다.

● 전망기간(2020. 7. 27. ~ 8. 2.) 이상저온 및 이상고온 기준 분포도

실선: 기온(°C), 채색: 기온 편차(°C)



※ 5, 20, 80, 95퍼센타일의 기준 분포도도 함께 제공합니다.

3

밭 가뭄 현황 및 전망 보고

□ 토양유효수분에 따른 전국 밭 가뭄 현황 (7월 21일 기준, 167개 시군)

○ 167개 시군(100%)이 '정상' 단계

구분 (개)	해당 시군
관심 (0)	없음
주의 (0)	없음
경계 (0)	없음
심각 (0)	없음

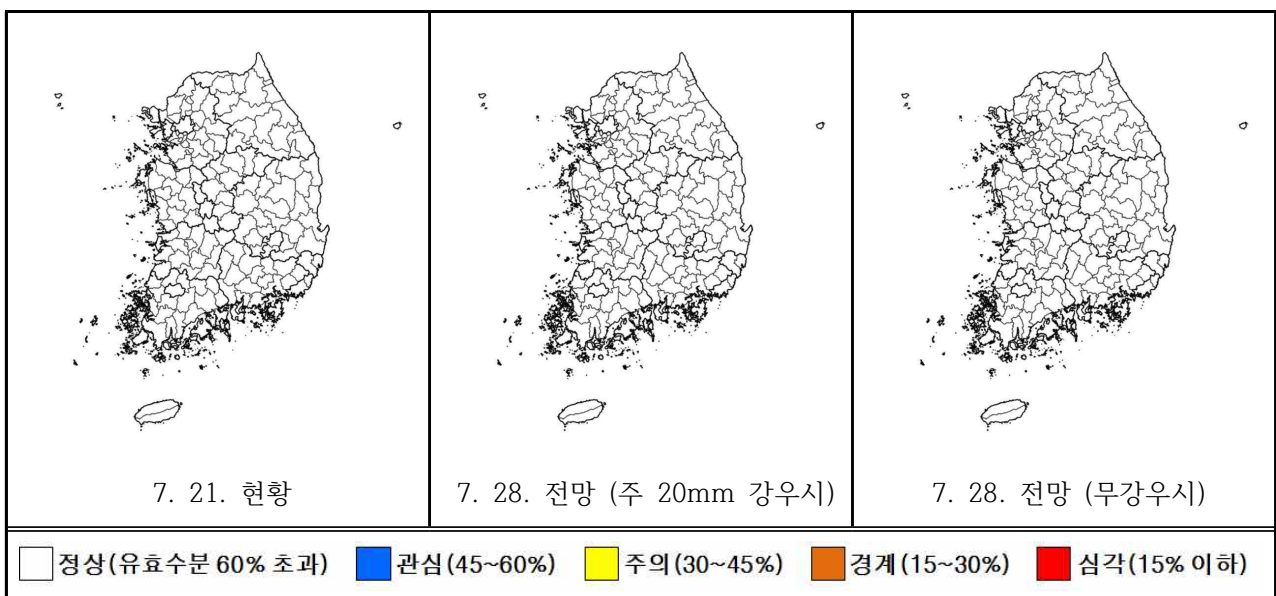
※ 정상(유효수분 60% 초과), 관심(45~60), 주의(30~45), 경계(15~30), 심각(15 이하)

□ 기상예보에 따른 밭 가뭄 전망 (7월 28일 기준) * 주 20mm 강우시

○ 167개 시군 '정상'으로 전망

- 24일 전국에 비가 오겠고, 경원영동과 경북은 25일까지 이어지겠음. 27일~30일은 전국에 비가 오겠음

□ 밭 가뭄 지도



* 자료제공 : 국립농업과학원 황선아 연구사(063-238-2435)

올바른 농약 사용 캠페인

현명 똑똑 꼼꼼 한
농업인이 됩시다!



농림축산식품부 농촌진흥청 국립농산물품질관리원

1편 나는 현명한 농업인!

재배작목에 등록된 농약 사용

배추에는 배추농약, 당근에는 당근농약, 배배당당

농약 안전사용기준 준수

고농도 사용은 저농도 발현의 원인이므로 희석 배수를 준수해야지.

희석배수
살포횟수

농약 사용 전 표기사항 확인

이 농약은 사과 재배종 7월 간격 2회 사용하는 구나

농약은 사용도 중요해요!

바람이 없을 때 농약을 사용해야지
농약이 날아가지 않게 해야해

현명한 농업인 되기!!

- ✓ 두 가지 작물을 한포장에 재배 할 때는 동시 등록된 농약을 선택해요!
- ✓ 수확 전 살포일과 횟수를 준수해요!
- ✓ 꺼진 불도 다시 보고, 사용할 농약병도 한 번 더 확인해요!
- ✓ 바람이 없는 오전 중에 농약을 살포해서 비산을 예방해요!
- ✓ 인근에 다른 작물이나 비닐하우스가 있으면 농약 사용을 미리 알려요!

2편 나는 똑똑한 농업인!

병해충이 살 수 없는 환경 만들기

과수원에 관화이브 발생이 많구나! 배수로를 정비하고 통풍을 잘되게 해야지

처음부터 농약으로만 방제하지 않아요!

태양열 소독과 천적 등을 활용하여 병원균과 해충 밀도를 낮추어야지

작용기적이 서로 다른 농약을 바꾸어 가면서 사용해요!

한 가지 농약만 계속 사용하면 병해충도 내성이 생겨 약효가 감소해요!

농약은 사용 후 관리도 중요해요!

농약 살포 후에는 관련 장비를 항상 깨끗이 세척하고 보관해요.

똑똑한 농업인 되기!!

- ✓ 시설 내 주기적 환기로 다습하지 않게 관리해요!
- ✓ 예찰을 통해 병해충 발생을 확인하고 적기에 방제해요!
- ✓ 작용기적이 다른 농약을 번갈아 가면서 사용해요!
(살균제는 가·나·다, 살충제는 1·2·3, 제초제는 A·B·C)
- ✓ 제초제 약동과 일반 병해충 방제용 약동은 구분해서 사용해요!

3편 나는 꼼꼼한 농업인!

농약은 반드시 전용함에 보관

농약을 다른 병에 옮겨 담지 않기

농약은 반드시 농약병에만 보관해야해

농약병을 함부로 버리지 않기

궁금한 게 있으면 바로 확인!!

상담전화 1544-8261

꼼꼼한 농업인 되기!!

- ✓ 자물쇠가 달린 농약 보관함을 마련하고, 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관 해요!
- ✓ 사용한 농약병은 폐농약함에 모아서 보관하고 한국환경공단을 통해 수거해요!
- ✓ 농약 등록이 필요하면 농업기술센터에 직권등록을 신청해요!
- ✓ 등록농약 정보는 '농약정보 365', 농사기술은 '농사로' 에서 확인해요!

PLS 상담전화 1544-8261



제2장 벼

1 본논 관리

- 여름철 비가 오는 기간이 많을 경우 일조시간 부족으로 벼가 웃자라 연약해질 우려가 있으므로 시비 관리를 철저히 실시함
 - 잎도열병이 심하게 발생한 논은 이삭거름 줄 시기에 낮은 온도가 계속되거나 장마가 계속될 때는 칼리비료만 사용함
- 이삭이 생길 때부터 팽 시기까지는 벼가 각종환경에 아주 예민하고 물을 가장 많이 필요로 하는 시기이기 때문에 항상 담수된 상태로 논물이 마르지 않도록 관리하여야 함
 - * 이삭 패기 15일전~이삭 팽 후 10일까지는 물을 2~4cm로 깊게 대어 수분 장해 및 냉해를 받지 않도록 주의해서 관리
- 이삭이 팽 후 30~35일까지는 뿌리에 산소 공급이 원활하게 이루어지도록 물 걸러대기를 실시
- 이삭이 패는 시기에 품종의 특성을 가장 잘 구분할 수 있으므로 내년애 종자로 사용할 포장은 잡 이삭이나 피 등을 제거하도록 함
 - * 피가 많이 난 논은 현 단계에서는 약제방제가 어려우므로 이삭 패기 전에 반드시 손으로 뽑아주도록 함

<벼 생육단계별 물 관리 방법>

생육기간	물 대는 요령	물깊이(cm)	효과
수잉기	물 걸러대기(이삭패기 전 30일 ~이삭팽 때, 3일 관수 2일 배수)	2~4	뿌리활력 증대, 유해물질 제거 촉진
출수기	보통으로 달 것	3~4	꽃가루반이 촉진
등숙기	물 걸러대기 (3일 관수 2일 배수)	2~3	등숙양호, 뿌리기능 유지, 유해물질 제거
낙수기	완전물떼기(이삭패기 후 30~35일 전·후)	0	품질 양호, 농작업 편리

※ 품종, 지대별 이앙적기 차이, 가뭄에 의한 이앙지연 등에 따라 생육단계에 차이가 있음

2

병해충 방제

- 7월 중순 이후까지도 잎도열병 발생이 지속될 경우나 출수기 전후로 비가 자주 올 경우 7월 하순부터 이삭이 팥 것으로 예상되는 조생종은 이삭도열병으로 번질 우려가 있으므로 이삭 패기 전까지 적용약제 방제함
 - * 일반유제, 수화제, 액제는 2회 방제하고 약효가 긴 침투이행성 입제나 수화제는 1회 방제
 - * 항공방제를 할 경우 주변 작물의 약해 발생에 주의하여 인근농가(과수재배단지 등)에 피해를 주지 않도록 함
- 잎집무늬마름병은 고온 다습한 환경과 조기이앙, 밀식재배, 비료를 많이 줄 때 발생이 많이 되고 병균에 의해 잎집에서 반점 또는 얼룩무늬 증상이 나타나며 최고 50% 감수됨. 벼가 자라면서 점차 병반이 윗 잎으로 확산되므로 벼대 아래 부위를 잘 살펴본 후 병든 줄기가 20% 이상이면 적용약제를 살포함
 - 특히 도열병 방제를 위해 입제농약을 살포하여 잎집무늬마름병 방제를 동시에 못한 논은 이삭도열병과 멸구류를 동시에 방제함



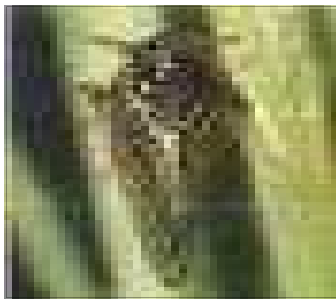
<잎집무늬마름병 증상>



<잎집무늬마름병 균사>

□ 먹노린재, 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방

- 먹노린재는 최근 충남, 전남·전북, 경북 등 지역에 발생되고 있으며, 발생 시·군이 늘어나고 있음. 특히 전남 해안가 지역 발생 증가로 먹노린재 피해가 발생했던 지역에서는 철저한 예찰과 방제 필요
 - 작은 충격이나 소리에 도 줄기속이나 물속으로 숨어 방제가 어렵기 때문에 논물을 빼고 해질 무렵 적용약제를 살포함
- 벼멸구, 흰등멸구는 초기방제가 중요하므로 멸구가 날아온 서남해안 지역에서는 벼대 아래쪽을 잘 살펴보고 발생이 많으면 적용약제로 방제함
- 흑명나방은 논을 살펴보고 포장에 피해잎이 1~2개 정도 보이거나 벼 잎이 세로로 말리는 유충 피해증상이 보이면 적용약제 살포함



벼멸구 성충



흰등멸구 혼서



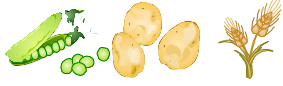
흑명나방 성충(좌) 및 유충(우)

< 병해충 기본동시방제 모형 >

구 분	약효가 긴 입제.수화제 기준	일반 유제.분제 기준
7월 하순 ~ 8월 상순	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 잎집무늬마름병+벼멸구 (흑명나방)+이삭도열병 - 중만생종 : 입제 - 조생종 : 수화제 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 잎집무늬마름병+이삭도열병 (조생종)+벼멸구
8월 중순	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이삭도열병(중만생종 : 수화제) +이화명나방 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이삭도열병(중만생종)+벼멸구 (이화명나방, 흑명나방)

* 자료제공 : 국립식량과학원 엄미옥 지도사(063-238-5362)

( 맨 앞으로)



제3장 발 작 물

1 장마철 관리

- 습해를 받지 않도록 밭작물(두류, 서류, 유지작물)은 배수로를 깊게 설치
- 경사지는 토양 보호를 하고 참깨는 줄 지주를 설치하여 쓰러짐을 방지함
- 침수 시 조기 물 빼기 실시 및 흙 양분을 씻어주어 동화작용을 촉진함
- 쓰러진 포기는 땅이 굳어지기 전에 일으켜 세우기를 실시함
- 퇴수 후 뿌리가 노출된 곳은 흙덮기 작업 실시
- 생육이 불량한 포장은 요소비료(0.2%액) 엽면시비함
- 침수 후에는 병충해 방제에 노력함
- 피해가 심한 경우 추파, 보식, 다른 작물 재배 등을 고려함
- 참깨 돌림병, 시들음병, 땅콩 갈색무늬병 등 병해충을 방제함

2 콩

- 콩의 생육상황을 고려하여 추비를 주는데 개화기, 꼬투리 달릴 시기에 콩알의 비대가 불량할 경우 요소비료를 4~6kg/10a 시용함
- 병해충을 방제할 때는 동시 방제가 가능한 약제를 섞어 뿌려 주되 농약을 2종류 이상 섞어 사용할 때는 혼용 가능여부를 반드시 지키도록 함
- 콩 꼬투리가 생기고 콩알이 크는 시기에 노린재가 발생하면 품질과 수량이 많이 떨어지게 되므로 적용약제로 방제함

3

옥수수

- 찰옥수수 수확적기는 여름 기간 동안의 온도에 따라 차이는 있으나 수염이 나온 후 25~27일이 적당함
- 옥수수는 수확 후 시간이 지남에 따라 당 함량이 떨어지고 수분이 증발하여 품질이 나빠지므로 이삭자체의 온도가 낮은 이른 아침에 수확하는 것이 유리함
- 옥수수 조명나방이 발생된 포장은 적기 방제를 실시함

4

가을감자

- 가을감자를 심는 시기는 7월 하순~8월 하순이며 고온기에 파종하므로 감자를 심은 후 짚 또는 생풀 등으로 씨감자가 묻힌 부분을 해가림하여 지온상승, 건조, 폭우 등을 방지함
- 파종기의 고온다습으로 인한 씨감자의 부패가 가장 큰 문제이므로 이랑의 방향은 가급적 동서로 설치하고, 씨감자는 이랑보다 높게 북쪽면에 심어 습해와 직사광선을 피하도록 함
- 가을감자 재배는 봄재배에 비하여 생육기간이 짧고 줄기와 잎의 신장이 느려지므로 질소질 비료를 20% 정도 많이 줌
 - 시비량3은 10a당 질소 12kg, 인산 8.8kg, 칼리 13kg(요소 26kg, 용과린 44kg, 염화가리 23kg), 퇴비 1,500~2,000kg를 넣어줌

5

참깨

- 참깨에 발생하는 진딧물은 포장을 수시로 살펴서 발생할 경우 적용 약제를 병 방제 시 섞어서 뿌려주도록 함
 - * 진딧물 약을 살균제와 섞어서 뿌릴 때는 반드시 농약혼용 가부표에 준하여 섞어 사용함으로써 약해를 받지 않도록 주의 해야함
- 참깨는 윗부분에 달린 잎은 소엽이어서 늦게 달리는 꼬투리의 종실에 충분한 영양을 공급해 주지 못하게 되어 미숙립이 생기므로 후기 개화를 억제하고 여묘 비율을 높이기 위해서는 첫 꽃 핀 후 35~40일 사이에 순지르기를 실시함
 - * 순지르는 방법: 맨 아래에 달린 꼬투리 절간 위치로부터 18~20절 위에서 실시
- 참깨 2모작에서는 역병과 잎마름병 위주로 중점방제를 실시함
 - * 자료제공 : 국립식량과학원 안승현 연구사(063-238-5378)



제4장 채 소

1 고추

- (탄저병 방제) 예방 위주 방제, 병든 과실 제거한 후 적용약제 살포
- (웃거름 주기) 2~3차 웃거름은 1차후 30~40일 간격으로 헛골에 뿌려 줌
- (장마이후 폭염대비) 생육이 연약한 포장은 요소 또는 제4종 복합비료 엽면시비

□ 웃거름 주기

- 2~3차 웃거름은 1차 후 30~40일 간격으로 헛골에 뿌려 줌
- 점적관수가 설치된 포장은 800~1,200배의 물비료를 만들어 줌

□ 장마이후 폭염대비

- (장마이후) 물 빼기, 뿌리 피해예방, 복주기, 적기수확 및 건조 등
 - 생육이 연약한 포장은 요소 0.2%(20L에 40g)액이나 제4종 복합비료를 5~7일 간격으로 2~3회 살포
- (폭염대비) 적정 토양수분유지, 착과관리, 엽면시비 등
 - 지나치게 건조할 때 한 번에 많은 양의 물을 주면 질소와 칼리의 흡수가 급격히 늘어나 석회 흡수를 저해, 물은 조금씩 자주 줌

□ 탄저병 방제

- 6월 상순부터 10일 간격으로 예방 위주로 전문약제를 과실에 약액이 잘 묻도록 밑에서 위로 뿌려주고 비가 온 후에는 반드시 방제 실시
- 병든 과실은 발견 즉시 제거한 후 적용약제 살포



탄저병 이병과 제거



점적관수 시설



부직포 피복

□ 주요 바이러스병 발생 및 방제법

가. 오이모자이크바이러스(CMV)

○ 발병증상

- 황화되고 요철이 있는 모자이크로 나타나며, 병든 포기에서 신초는 잎폭이 좁은 세엽이 되고, 위축되며 포기 전체가 왜소해짐
- 잎에서는 원형 혹은 괴사 반점을 보이며, 줄기에서도 괴사반점으로 나타나기도 함



CMV가 고추 잎에 발병된 증상

○ 전염경로

- 복숭아혹진딧물과 목화진딧물에 의해 비영속 전염을 함
- CMV 전염원 잡초는 누운주름잎, 개갓냉이, 개망초, 메꽃이 있음



CMV에 의한 고추 순 및 줄기괴저 증상

○ 방제방법

- CMV 매개충인 진딧물을 육묘기부터 철저히 방제함
- 재배하기 전 포장주변의 바이러스 전염원 잡초류를 제거하고, 생육 중에 비료가 부족하지 않도록 주의하며, 균형시비를 함

나. 토마토 반점 위조바이러스(TSWV)

○ 발병증상

- 고추 잎과 과실에 원형의 반점이 발생하고 심하면 여러 개의 원형반점이 고추열매와 잎에 생기며, 또한 줄기와 신초부위는 괴저 증상이 나타남
- 초기에 감염되면 심하게 위축, 기형이 되고 말라죽게 됨



TSWV에 의한 고추 잎(좌) 및 과실 병징(우)

○ 전염경로

- 총채벌레 및 즙액전염에 의해 영속전염을 하며, 종자 및 접촉 전염은 하지 않음
- 중간기주로는 별꽃, 쇠별꽃, 명아주, 쇠비름 등 13종이 보고됨

○ 방제방법

- 매개충인 꽃노랑총채벌레는 주로 꽃 속이나 잎 뒷면에서 생활하기 때문에 약제살포 시 정밀하게 해야 방제효과가 있음
- 포장 주변에 중간기주 잡초를 제거하여 관리함

2 고랭지 배추·무

- (장마대비 사후대책) 침식이 심하지 않을 경우에는 흙으로 채우고 계곡침식일 경우 더 진전되지 않도록 부직포 설치
- 토양유실과 함께 비료성분이 용탈되기 때문에 물이 빠진 후 추비사용
- 생육불량 시 요소 0.3%액 또는 4종 복합비료 엽면시비

※ 노균병, 뿌리마름병, 무름병 등 방제 철저

- (석회결핍) 생육기 중 결핍증상이 나타날 가능성이 있으면 결구 초기에 염화칼슘 0.3%액을 5일 간격으로 3회 정도 잎에 살포
- (뿌리혹병) 예방을 위해 적용약제를 정식 직전 토양 전면 혼화 처리하거나 아주심기 전 해당약제에 묘를 침지하여 사전 예방함
- (무름병) 매년 발생하는 포장은 2~3년 동안 돌려짓기, 균형시비하며 약제방제는 5~6잎 이후, 7~10일 간격으로 지제부까지 살포함



정상 배추



칼슘결핍 증상



무름병 증상

3 시설채소

□ 딸기 육묘관리(7~8월 자묘 육성 및 화아분화 촉진)

- (통기성 확보) 자묘 유인이 완료되면 모주의 잎을 제거함
- (자묘의 엽수) 3매로 적엽하여 도장을 막고 화아분화 촉진유도
- (병해충 방제) 탄저병, 시들음병, 역병, 흰가루병 등 방제 철저
 - ※ 적엽 및 런너 제거 후에는 반드시 탄저병 방제
- (화아분화) 온도, 일장, 엽수, 체내 질소수준 등으로 화아분화 촉진 유도

□ 고온대비 대책

- (차광 및 환기) 시설하우스 차광망 설치, 환기팬 가동이나 피복재를 천창까지 열어 30°C이상 올라가지 않도록 고온장해 예방
- (병해충 방제) 흰가루병, 총채벌레 및 가루이 등 바이러스 매개충 방제

* 자료제공 : 농촌진흥청 박환규 지도사(063-238-0977)

( 맨 앞으로)



제5장 과 수

1 폭염으로 인한 문제점

- 지속되는 폭염으로 과실과 잎의 햇볕 데임(일소) 피해 발생
- 과실 및 상처 난 잎.가지 등을 통한 탄저병 등 병원균 감염
- 고온(열대야)에 따른 호흡량 증가로 광합성산물 감소, 과실비대 및 당도 저하, 꽃눈 생성 불량, 착색지연 현상 발생 등

2 사전 과원관리

- 물 빠짐이 좋도록 배수로 정비 및 토양 내 적당한 수분이 유지 될 수 있도록 관수 실시
- 전면 초생재배를 실시하여 고온 피해를 예방하고, 폭염과 가뭄이 장기간 지속되면 과원의 잡초를 짧게 베어 수분 경합 방지
- 과실이 강한 직사광에 노출되지 않도록 과실이 많이 달린 가지는 늘어지지 않게 버팀목을 받치거나 끈으로 묶어 줌
- 일소피해 발생이 우려되면 미세살수를 하거나 탄산칼슘 살포
 - 사과나무 위에 미세살수 장치가 설치된 사과원은 대기온도가 $31\pm 1^{\circ}\text{C}$ 일 때 가동
 - 자동조절장치로 30분 동안 물을 뿌리고 5분간 멈추도록 설정
 - 중간에 물이 부족하면 오히려 일소 피해가 많아질 수도 있으므로 주의
 - 병든 과실이 달린 나무에 미세살수하면 오히려 병 발생을 조장하므로 병든 과실은 모두 따낸 다음 가동

- 과실비대 및 일소예방을 위해 물 주는 시기를 짧게 자주 줌
 - 토양수분이 부족할 경우 일소피해가 더 심하게 발생
- 웃자란 가지를 제거하거나 유인하여 나무 내부까지 햇볕이 골고루 들어갈 수 있도록 하되 지나치지 않도록 함

※ 웃자람가지를 그대로 방치하면 수관내부 햇빛 투과 방해
 ☞ 꽃눈형성 불량, 과실 비대 불량, 착색 불량, 상품성 하락

- 포도 열과 방지를 위한 주기적 관수 및 지표면 멀칭(비닐 등)으로 지나친 수분흡수 억제
- 감귤, 포도 등 시설재배의 경우 방상환, 차광망을 설치하고 하우스 내 환기를 철저히 실시
 - 하우스 내 온도가 높아지면 착색이 지연되므로 온도상승을 방지

3 사후 과원관리

- 일소가 발생한 과실은 피해 정도가 심하지 않으면 그대로 두며, 피해가 심한 경우 2차 병해를 예방하기 위해 제거
- 낙과된 과실 중 수확기에 도달한 과실은 가공 등으로 이용하고 미숙과, 손상과 등 기타 과실은 땅에 묻어 과원 내 청결 유지

* 자료제공 : 농촌진흥청 기술보급과 김기형 지도관 (063-238-0981)

 맨 앞으로)



제6장 화훼

1 장미

- (시설관리) 고온기 햇빛이 강할 때는 차광 등을 통해 시설 내의 온도를 최대한 낮추어 주는 것이 필요함
 - 고온이 되면 꽃의 품질이 떨어지므로 30℃이상이 되지 않도록 관리함
 - 근권 냉난방 시설이 되어있는 곳에서는 찬물을 순환시켜 근권부 온도를 20~22℃로 맞춰줌
- (물관리) 토양재배에서는 한여름의 강광, 고온건조기에는 1~2일에 1회 정도 물대기를 실시함
 - 소량씩 자주 주는 것보다 충분히 물대기를 해 횡수를 줄이는 것이 좋음
- (병해충관리) 고온기에는 잿빛곰팡이병, 점박이응애, 꽃노랑총채벌레 등 병해충 발생이 많으므로 예방위주의 방제 필요
 - 잿빛곰팡이병은 고온다습 조건에서 발생이 많아지므로 반드시 낙엽을 제거하고, 주기적으로 등록약제를 살포하여 예방함
 - 응애는 고온 건조 조건에서 발생이 많아지며 만연하게 되면 방제가 어려우므로 예방이 필요함
 - 총채벌레는 꽃을 가해하여 상품성을 저하시키며 야행성 해충이므로 오후 늦게 방제하는 것이 좋음

2

국화 삽수 냉장

- (삽수냉장) 여름철 삽수냉장은 고온기에 종묘를 확보할 수 있으며, 삽수나 발근 묘에 저온을 부여해 춘화처리 효과를 얻을 수 있음
 - 냉장 삽수는 발근력이 우수하며 저온, 단일, 낮은 일조 등의 불량 환경에서도 성장 활성이 높아 순조롭게 개화함
 - 삽수나 발근묘를 냉장한 후 지온 25℃ 이상 고온에서 삼목하거나 정식하면 효과가 소실되므로 9월 이후 또는 서늘한 장소에서 삼목함
- (냉장방법) 저온처리 효과를 위해서는 2℃에서 5주 이상 냉장이 필요함
 - 장기간 냉장 시 부패가 발생 억제를 위해 모주를 비가림 시설에서 관리하고, 10a당 질소를 40kg가량 시비해줌
 - 보관할 삽수는 채취 2~3일 전에 살균제를 살포하고, 전개엽 4~5매의 크고 경화된 것을 이용함
 - 서늘할 때 채취하고 원래 수분의 70~75%, 냉장온도는 0~3℃로 저장
 - 포장하기 전에 예냉을 하여 온도를 떨어뜨린 후 저장하고, 호흡이 가능할 정도로 포장하되 완전히 밀폐하지 않음
 - 냉장고는 가급적 밀폐하고, 5주 이상 냉장할 경우 도중에 검사해서 부패한 것은 즉시 제거해줌
- (발근묘냉장) 묘 냉장은 2℃가 좋으며, 삽수냉장에 비해 동해를 받기 쉬움
 - 삼목 용토를 털어버린 후 손으로 쥐어도 수분이 흘러나오지 않을 정도로 습한 질석이나 수태를 얇은 상자에 넣고 그 속에 뿌리가 묻히도록 세워진 상태로 포장함
 - 결속이 끝나면 상자 전체를 폴리에틸렌 필름으로 가볍게 싸서 냉장해줌

* 자료제공 : 농촌진흥청 박환규 지도사(063-238-0977)

( 맨 앞으로)



제7장 특용작물

1 집중호우에 따른 약용작물 관리기술

□ 인삼

○ 예상되는 문제점

- 침수에 의한 습해, 기계적 손상, 도복, 토사매몰, 유실 등 유발
- 장기간 침수시 배수 불량 및 해가림 시설 불량포장에서 수량 감소
- 줄기의 신장억제, 잎과 엽병의 적변삼 등 생리장해 발생으로 조기낙엽
- 탄저병, 반점병, 점무늬병 등 병해충 발생 증가

○ 장마 후 관리

- 양수기 등을 이용하여 물을 빼주고 깨끗한 물로 잎에 묻은 앙금을 씻어냄
 - ※ 냇가나 강가 인접 포장은 침수 발생 시 새로운 배수로를 만들어 물을 빼냄
- 6시간 이상 침수된 인삼은 미근이 자라지 않으면 곧바로 수확
- 탄저병·점무늬병 등 각종 병해충 방제

○ 병해충 방제



점무늬병의 피해증상

- 점무늬병

- 증상 : 잎에서는 원형내지 부정형의 암갈색반점으로 나타나고 병반상에 암갈색의 분생포자가 많이 형성되고, 병이 진전함에 따라 부정형으로 진전됨

- 방제방법 : 출아 후 바람에 의해 줄기에 상처가 발생하지 않도록 5월중 · 하순까지 포장 주위에 방풍시설을 설치함

※ 약제에 의한 점무늬병 방제는 탄저병과 동시방제가 가능하며, 특히 줄기점무늬병의 경우 출아 직후 분무기의 압력을 약하게 하여 약제를 살포하여야 함



탄저병의 피해증상

- 탄저병, 반점병

- 증상 : 뿌리비대기(7~8월)에 토양수분이 과다하게 되면 탄저병과 반점병 등 병 발생 요인이 되어 근비대 발육이 억제되고 수확 시 불용 모종삼 비율이 증가됨
- 방제방법 : 장마철 해가림시설 관리 철저히 누수를 방지하고 외부로부터 빗물이 유입되지 않게 배수로를 설치하고 방제용 약제에 전착제를 첨가하여 잎에 뿌려줌

□ 약용작물

○ 예상되는 문제점

- 배수불량 지대 장기 침수시 뿌리이용 약용작물의 뿌리활력 저하로 인한 습해 및 토양전염성병(뿌리썩음병, 시들음병 등) 발생
- 집중강우로 인한 토양 및 식물체 유실 우려
- 장마기간 중 탄저병, 점무늬병 등 지상부 병해 발생 우려
- 장마전후 고온 건조기에 응애류에 의한 피해 우려

* 자료제공 : 농촌진흥청 배선아 지도사(063-238-0987)

(☐ 맨 앞으로)



제8장 축 산

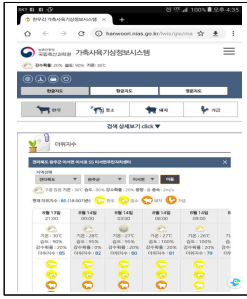
고온스트레스를 최소화 할 수 있도록 충분한 환기 등 적정 환경을 유지하고, 화재 예방을 위해 전기설비 등도 점검, 집중호우 대비 축사주변, 운동장, 사료포 등 배수로 정비로 가축피해 최소화 노력

1 아프리카돼지열병(ASF) 예방 차단방역 철저

- 돼지에서만 발생하는 바이러스성 질병, 치사율 최고 100%
 - 제1종 가축전염병으로 관리, 백신이 없어 발생 시 살처분 정책
 - 전염경로 : 외국여행자, 외국인근로자가 휴대·반입하는 오염된 돼지생산물, 야생멧돼지 등을 통해 전파
 - 증상 : 높은 열, 사료섭취 저하, 피부충혈, 푸른반점, 유산 등
- 축사 내외부 소독실시, 농장 출입차량과 출입자에 대한 통제, 야생멧돼지 농가 침입차단 등 차단방역 철저
 - 양돈농가·양돈산업 종사 외국인근로자는 자국의 축산물 휴대와 우편 등으로 반입하는 것을 금지
 - 양돈농가는 매일 임상관찰을 실시하고 아프리카돼지열병 의심축 발견 시 즉시 방역기관(1588-9060 / 1588-4060) 에 신고

2 환경 및 사양관리

- 스트레스로 가축의 생산성이 저하될 수 있으므로 스트레스 요인을 최소화 할 수 있도록 관리
- 고온스트레스를 받으면 음수량은 증가하는 반면 사료섭취량은 감소하고 체내 대사 불균형으로 면역력이 떨어지고 생산성이 저하되며 심한 경우 폐사
- 국립축산과학원 누리집 가축사육기상정보시스템에서는 3시간 단위의 축종별 더위지수와 여름철 사양관리 기술 등을 제공



※ 가축사육기상정보시스템 : 국립축산과학원 축사로 누리집 (chuksaro.nias.go.kr)
 • 더위지수 : 온도와 습도를 활용해 가축이 느끼는 정도를 숫자로 표현한 값

구분	양호	주의	경고	위험	폐사
소	72미만	78미만	89미만	98미만	98이상
돼지	64미만	73미만	83미만	93미만	93이상
닭	63미만	73미만	80미만	91미만	91이상

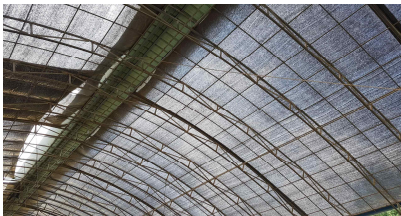
○ 환경관리

- 태양 복사열에 대한 대책으로 축사천장에 단열보강하고 단열이 부족한 지붕에는 스프링클러 등으로 물을 뿌려주고 운동장에 차광막을 설치하여 환경온도를 낮춤
- 축사에 바람이 잘 통하도록 하고 송풍팬 가동으로 축사 내 바람을 일으켜 가축의 체감온도를 낮추고 지속적인 환기로 축사 내 열과 습기를 제거
- 환기팬에 먼지, 거미줄 제거 등 주기적인 청소와 벨트 점검
- 안개분무와 송풍팬을 함께 활용하여 물의 기화열을 이용해 온도를 낮춤(안개분무 사용 시 너무 습해지지 않도록 주의)
- 단위 면적당 사육밀도를 평상시 보다 10~20% 정도 줄여 체열발산에 의한 온도상승을 감소
- 바닥은 습하지 않도록 관리하고, 축사를 청결히 하며 축사 주변 잡초와 물웅덩이를 제거하여 해충 발생 방지
- 차단방역 철저, 축사 내외부 정기적으로 소독실시, 농장 출입차량과 출입자에 대한 통제
- 장기적인 대비로 축사 주변에 활엽수를 심어 녹음을 만들어 주변 축사 주변의 열을 식혀주는 효과 얻을 수 있음.

○ 사양관리

- 깨끗하고 시원한 물(10~15°C)을 충분히 먹을 수 있도록 하고 급수조는 항상 청결하게 유지
- 혹서기에는 식욕부진이 발생하기 쉬우므로 양질의 사료를 공급
- 사료 급여 횟수를 늘려 소량씩 자주 급여하고, 비타민과 광물질 등 첨가제를 추가 급여, 사료조는 자주 청소 위생적으로 관리

- 사료가 변질되지 않도록 서늘하고 건조한 곳에 보관하고 너무 오랫동안 보관하지 않도록 적정량 구입
 - 여름철에는 사료빈의 복사열 차단을 위해 차광막 설치나 단열페인트를 칠해주는 것이 좋음
 - 볏짚은 썰어 급여하고, 소의 사료섭취량 및 사료이용성을 높이기 위해 볏짚 보다는 양질조사료 급여.
 - 소 등 대가축은 기온이 뜨거운 시간(오후 2~4시경) 숨을 헐떡이는 증상을 보이면 뒷목 부분에 찬물을 뿌려주고, 한낮에 우사주변 바닥이 콘크리트인 경우는 바닥에 물을 뿌려줌
 - 열사병 일어난 소는 즉시 그늘로 옮기고 머리에 냉수를 끼얹어 주고, 강심제, 생리적 식염수와 5% 포도당액을 주사하며, 돼지는 해열제를 주사하고 물을 분무
- 작업자의 안전과 건강을 위해 뜨거운 한낮에는 작업을 피하고 적당한 휴식을 취하며, 안전사고 예방



차광막 설치



송풍팬 가동



3 사료작물

- 방목 초지는 고온기에는 가급적 이용하지 않는 것이 좋으나, 작물이 충분히 생육하였을 때는 10cm내외로 높게 베어주거나 가볍게 방목
 - 고온 건조한 시기에는 아침, 저녁으로 관수를 충분히 해주어야 토양 건조 및 지온 상승을 방지할 수 있으며, 목초의 재생수량 증대와 잡초발생을 억제할 수 있음
- 고온 피해를 받은 초지는 바로 보파해 주고, 심하게 받은 초지는 전면 갱신을 하여 식생이 빨리 회복되도록 관리
- 옥수수과 같은 하계 사료작물은 고온에는 잘 자라나 습해에 약하

므로 집중호우 등 대비 배수에 특히 유의함

- 옥수수는 4~5일 이상 습해를 받으면 피해가 발생하는데 습해를 받으면 생육이 부진하고, 심하면 고사해 생산성이 감소하게 됨
- * 논 이용 옥수수 재배 포장은 밭 토양보다 장마철 습해를 받을 우려가 크기에 배수로 관리를 철저히 해주어야 함
- 하계사료작물, 특히 옥수수, 수수 등 화본과 사료작물에서는 멸강충 방제를 위해서는 생육관찰을 잘하고 발생하는 즉시 방제해야함. 멸강충은 돌발 해충으로 전체 면적에 큰 피해를 주므로 조기 예찰이 무엇보다 중요함
- 멸강충은 약제에 대한 내성이 커서 4령 애벌레 이상 되면 약제를 살포해도 쉽게 죽지 않기 때문에 방제 적기를 놓치지 않아야함
- 멸강충이 발생한 포장에 약제는 안전사용기준에 따라 작물 및 시기에 알맞은 것은 선택하여 사용방법에 맞게 적용
- * 멸강충 : 멸강나방 유충으로 중국에서 비래, 5월 하순에서 6월 상순, 7월 중·하순 등 연간 1~2차례 발생하여 화본과 작물의 잎과 줄기에 피해를 줌

4 축사 화재예방 및 정전 시 대처요령

□ 축사 화재 예방 요령

- 농장규모에 맞는 전력 사용 : 전력 초과 예상 시 즉시 전력사용량 변경
- 축사 내외부의 전선 피복상태 및 안전개폐기 작동 확인
⇒ 노후전선은 즉시 교체하고 방수용 전선을 사용하여 습기에 대비
- 전기기구 주변의 먼지, 거미줄 등 주기적 청소, 전기배선과 콘센트 문어발식 사용 금지
- 용접이나 소각을 할 경우 불꽃으로 인한 화재예방을 위해 소화기 준비
- 정기적인 안전점검으로 안전한 전기사용 생활화
- 소방차 진입로 확보 및 축사 화재 등 재해대비 가축공제 또는 재해보험 가입으로 피해 최소화

- 자가 발전기나 비상 발전기 등 비상용 에너지 확보
 - 평상 시 자가발전기 상태 및 유류량 점검(매주 1회)
 - 농장의 소요전력 사전 파악 및 비상발전기 임대가능 업체 연락처 확보
 - * 필요 전력량 계산(예) : 직경 630mm 환기팬(220V, 3A, 660W) 10대 동시 가동시
→ $660W \times 10대 = 6,6kW \times 120\% = 7.9kW$
 - 발전기 용량 부족 시 점등, 환기 등 필수 장비 위주 가동
- 비상발전기가 가동되지 않을 경우 신속한 비상조치 수행
 - 윈치커튼을 열어 자연환기에 의한 내부 환경 조절
 - 무창축사는 출입구, 비상환기창 등을 개방하여 열, 유해가스 등 비상배출
- 정전됐을 경우 농장주 휴대폰 등에 실시간으로 알려주는 경보기 설치
- 비상용 물을 저장할 수 있는 드럼통 또는 대형 수조 준비

5 집중호우 대비 축사환경관리


가 사전대책

- 붕괴 위험이 있는 축대 보수 및 축사 주변 배수로 정비
- 축사 내 전선 안전점검을 실시하여 바람이나 비로 인한 누전을 사전 차단하여 축사 화재 예방
- 바닥의 깔짚을 자주 교체하여 축사를 청결히 하고 축사소독 실시
- 사료는 비가 맞지 않도록 잘 보관하여 변질을 방지하고, 변질된 사료 급여 금지
- 축사주위 배수로 정비, 축사 침수 우려 시 가축 안전지대로 대피
- 대규모 가축사육 농가는 정전에 대비해 비상용 자가발전 시설을 마련하고 축사 환기시설 등을 보수 보완
- 가축분뇨 저장시설과 퇴비장의 배수구를 점검해 빗물이 들어가거나 오수가 밖으로 유출되지 않도록 관리
- 축사 주변은 항상 깨끗이 하고 정기적으로 소독해 질병발생을 막고, 각종 질병에 대한 예방접종 실시 및 소독약 준비

나 사후대책

- 축사 침수 시 가축을 안전한 장소로 신속하게 대피
- 피해 발생 시 시설 응급복구 및 철저한 예방접종 실시
- 젖은 풀이나 변질된 사료를 주지 않도록 하여 고창증 예방
- 땅이 질고 습한 초지에는 방목을 시키지 않도록 하여 목초피해 및 토양유실 방지
- 집중호우가 발생되면 붕괴위험이 있는 축대 등은 수시로 점검하고 붕괴될 우려가 있을 경우 축대 근처로의 출입을 통제하고, 포대 등 방수자재를 이용해 축사로 빗물이 들어오지 않도록 함
- 축사 침수가 시작되면 가축과 이동가능 시설과 장비를 신속히 옮기고 침수가 되지 않은 축사는 강제 환기를 시켜 축사내부의 습도가 올라가지 않도록 함
- 충분한 환기로 축사 내 습도를 낮추고 수시로 분뇨를 제거해 유해가스 발생을 줄임

* 자료제공 : 농촌진흥청 박현경 지도관(063-238-1041)
농촌진흥청 이병철 지도사(063-238-1042)
국립축산과학원 강신곤 지도관(063-238-7201)
국립축산과학원 김창한 지도사(063-238-7203)

( 맨 앞으로)

제9장 코로나19 이후 주요 농산물 수급변화

1. 조사 개요

- 분석기간(7.11~20)동안 2016년~2019년(4년)과 2020년 거래를 비교
 - 가락시장 6개 도매시장법인의 거래결과를 품목별로 분석

2. 분석결과

◆ 평년대비 과일소비는 활발했으나, 채소는 상대적으로 부진

- 거래결과 : 거래량 11.6%(↓), 평균단가 10.5%(↑), 거래금액 2.3%(↓)
 - * '19년 대비 '20년 거래량은 10.9%(↓), 평균단가 21.8%(↑), 거래금액 8.6%(↑)
- 전반적인 공급량 감소, 채소 소비는 상대적으로 부진하여 가격이 소폭 상승하고, 과일소비는 활발하여 가격도 큰 폭으로 상승
 - * 채소 거래량 10.5%(↓), 평균단가 2.6%(↑), 거래금액 7.9%(↓)
 - * 과일 거래량 14.4%(↓), 평균가격 24.8%(↑), 거래금액 6.8%(↑)
- 수입과일은 공급증가·소비부진하나, 국산과일은 활발한 소비 유지
 - * 수입과일 거래량 13.8%(↓), 거래금액 26.2%(↓), 국산과일 거래량 14.4%(↓), 거래금액 6.8%(↑)

□ (수급현황 종합)

- 거래량은 전년보다 감소했지만 활발한 소비로 가격은 큰 폭으로 상승
 - * 전년 대비 채소 거래량 10.6%(↓) 평균가격 20.9%(↑), 과일 거래량 11.5%(↓), 평균가격 23.6%(↑)
- 채소·과일 모두 소비는 활발하지만, 수입과일은 소비침체 지속
 - * 수입과일은 거래비중이 절대적으로 높은(수입량비중 78.6%) 바나나(16.1% 단가하락)가 주도
- 채소류는 바이러스병 등으로 작황부진이 지속되어 공급량이 감소

- 사과는 저장사과·햇사과 모두 부족하여 가격은 큰 폭으로 상승
 - 사과는 개화기 저온으로 수정이 불량하여 단수도 큰 폭으로 하락
 - 가격하락이 컸던 참외는 반입량 감소로 가격이 점차 회복되었으나, 수박은 반입량감소에도 불구하고 수요부진으로 가격상승은 제한적
- 주 출하기에 접어든 복숭아, 포도, 자두, 살구 등은 반입량 감소해 가격이 큰 폭으로 상승하고 당분간 현 추세 유지전망
 - 파인애플, 자몽, 오렌지, 레몬은 공급량 감소에도 가격상은 제한적
- (돼지고기) 7월 돼지고기 거래량은 전년 동기대비 12.5%감소한 반면, 평균가격은 전년 동기대비 15.6% 증가
- 5월부터 냉동육 수입이 급증했음에도 재난지원금 영향으로 가격은 양호했으나, 6월부터 가격이 하락하다가 7월부터 다시 상승세
 - 돼지고기 거래량·가격은 5월 중순 이후 커다란 증감 없이 안정적

* 자료제공 : 농촌진흥청 위태석 연구관(063-238-1206)

주간농사정보 제 31호

2020년 7월 22일 발행

발행인 : 농촌진흥청장 김경규

편집인 : 농촌지원국장 이천일

편집기획

- 총괄 : 기술보급과장 조은희
- 기획 : 안정구, 고인배, 김대성, 김창수, 차지은, 차은정
- 집필 : 김기형, 배선아, 박환규, 박현경, 이병철, 박명일,
심교문, 황선아, 엄미옥, 안승현, 강신곤, 김창한

발행처 : 농촌진흥청 농촌지원국(063-238-0978)

홈페이지 : www.nongsaro.go.kr

주소 : 전라북도 전주시 덕진구 농생명로 300(54875)



Rural Development
Administration

550-500 전라북도 전주시 완산구 농성로 300