

2026. 7. 24.(금)

이 장 회 보

[7월 2차]

자연특별시 전북특별자치도
무주
특별한 적상

목 차

□ 총 무

1. 무주군 농어촌 기본소득 시범사업 신청 안내	3
2. 2026년 7월 정기분 재산세 납부 홍보	5
3. 제2회 반딧불이 가요제 참가자 모집 홍보	5
4. 2026년 주민등록 사실조사 추진 계획 안내	6
5. 마을별 인구 증감 현황('26. 7. 21. 기준)	7

□ 맞춤형복지

1. 화재피해가정 지원사업	8
2. 재난피해세대 지원사업	8
3. 기초연금 간주신청 제도	9
4. 한부모가족 아동양육비 지원	10
5. 청소년부모 아동양육비 지원	10
6. 발전소주변지역 대상포진 예방접종 지원 안내	11
7. 저소득층 아동·청소년 정신건강 치료비 지원	11

□ 산 업

1. 2026년 기획생산농가 소규모 비닐하우스 지원사업 알림	12
2. 제30회 무주반딧불축제 농·특산물 판매장 참가 농가(단체) 모집 알림	12
3. 2026년 3분기 사회적농장 지정계획 공고 알림	13
4. 2026년 하반기 마을기업 육성사업 공모 알림	13
5. 림프스킨 매개곤충 급증에 따른 방역관리 사항 알림	14
6. 농업인 온열질환 예방 가이드 안내	16
7. 여름철 폭염(고온) 대비 농작물 관리요령	18
❖ 산업팀 재공지 사항 ❖	21

목 차

□ 개 발

1. 2026년 노후 및 방치 슬레이트 처리지원 사업(5차) 25
2. 7월 17일 집중호우에 따른 피해조사 알림 27
3. 2026년 여름철 재난·안전 집중신고제 운영계획 알림 27
4. 여름철 에어컨·선풍기 화재예방 홍보 28

□ 농업인상담소

- ❖ 농업정보 29



총 무 팀

1. 무주군 농어촌 기본소득 시범사업 신청 안내

담당자

김지인
320-5854

- 지급대상: 무주군에 주민등록이 되어 있고, 신청일 직전 30일 이상 무주군에
실거주하는 군민 ※ 실거주 기준: 주 3일 이상 체류
- 신청기간
 - 기존 거주자 집중신청기간: **2026. 7. 15.(수) ~ 7. 31.(금)**
 - 신규 전입자(2026. 6. 11. 이후 전입): 전입신고일 다음 날로부터 30일 이후
신청, 3개월 실거주 확인 후 지급 예정
- 신청방법: 적상면 행정복지센터 방문신청
- 지 급 액: 인당 월 15만원
- 지급수단: 무주사랑상품권카드(체크카드) 또는 선불카드
- 지급시기
 - 기존거주자 7~8월분: 2026. 9. 10.(목) (예정)
 - 이후 매월 말마다 해당 월분 지급
- 사용기한: [면주민] 지급월의 익월 1일부터 6개월이 되는 말일까지
- 사용지역: 읍과 면을 하나의 생활권으로 설정

구분	읍과 면을 하나의 생활권으로 설정
읍주민	▶ 군 내 읍지역 및 모든 면에서 사용 가능 ▶ 주유소, 편의점, 면 하나로마트(MOU 체결) 사용한도를 합산하여 최대 5만원*으로 제한 - 읍 하나로마트는 지역사랑상품권 가맹점이 아니므로 사용 불가
면주민	▶ 군 내 모든 면에서 사용 가능 ▶ 주유소, 편의점, 읍 내 가맹점, 면 하나로마트(MOU 체결) 사용한도를 <u>합산하여 최대 5만원*으로 제한</u> * 예외적으로 허용된 농협 주유소 또는 농자재판매장 사용금액 포함

○ 무주형 기본소득과의 차이점

구 분	무 주 형 (2026년 상반기)	농림부 안 (2026년 하반기~2027년)
○ 지급주기 및 지급액	- 반기별 40만원	- 월별 15만원
○ 기존·신규 거주자 구분	- 보건복지부 사회보장제도 신설 협의일인 '26. 2. 2.	- 공모사업 최종 선정일인 '26. 6. 11부터 전입한 자는 신규 전입자로 봄
○ 사용기한	- 지급일로부터 90일	- 읍주민: 지급월의 익월 1일부터 3개월이 되는 달의 말일 - 면주민: 지급월의 익월 1일부터 6개월이 되는 달의 말일까지
○ 대학생 지급	- 지급	- 타 지역 대학에 재학 중으로 통학이 불가능한 경우 방학 중 주 3일 이상 거주하는 기간에 한하여 지급
○ 관외 요양시설 입소자 및 병원 입원자	- 관외 시설 입소자의 경우 · 병원 입원 : 지급 · 요양시설 입소자 : 미지급	- 요양자 환자를 보호하는 대리인*이 관내 주소를 두고 실거주하는 경우 대리 신청·사용 가능 (단, 최대 2개월분 한도로 지급) * 배우자, 직계 존·비속, 후견인
○ 사용지역 검토	- 사용 생활권역 제한 없음	- 지자체별로 자체 실정에 맞게 구분 설정 가능 - 읍과 면을 하나의 생활권으로 설정

○ 사후관리

- 부정수급

- 신고 처: 기본소득 부정수급신고센터 (☎ 063-320-5877, 5854)
- 거짓·부정한 방법으로 기본소득을 신청한 경우, 2년간 신청 제한
- 거짓·부정한 방법으로 기본소득을 지급받은 경우, 향후 지급을 정지하고 환수 등 조치, 2년간 신청 제한

* 부정수급, 불법 유통 등 부정행위 적발 시 지원액 환수, 제재부가금(5배 이내), 강제징수 및 벌칙 부과 대상(「보조금법」)

- 지급정지

- 지급 정지사유* 발생 시 10일 이내 변경신고서 제출
- 사유 발생 월의 다음달부터 미지급
- * 전출, 치료감호시설·교정시설 수용, 행방불명·실종, 국외 이주 등

2. 2026년 7월 정기분 재산세 납부 홍보

담당자	김지인 320-5854
-----	-----------------

- 납세의무자: 2026. 6. 1. 현재 재산(주택, 건축물) 소유자
- 납부기한: 2026. 7. 16.(목) ~ 7. 31.(금)
- 부과대상: 건축물 및 주택(본세가 20만원 이하인 경우 7월에 전액 부과)
- 납부방법
 - 금융기관: 전국 모든 은행 CD/ATM 기기
 - 인 터 넷: 위택스(www.wetax.go.kr), 지로(www.giro.or.kr)
 - 기 타: 가상계좌 이체, 지방세입계좌 납부 등
- 안내사항: 가상계좌번호 문자 발송 및 고지서 재발행 가능
- 문 의 처
 - 무주군청 재무과 (☎ 063-320-2282)
 - 적 상 면 총무팀 (☎ 063-320-5854)

3. 제2회 반딧불이 가요제 참가자 모집 홍보

담당자	최재한 320-5853
-----	-----------------

- 행사일시: 2026. 9. 6.(일) 19:00
- 행사장소: 등나무운동장 주무대
- 내용
 - 접수기간: 2026. 7. 16.(목) ~ 8. 7.(금) 16:00까지
 - 참여자격: 무주군 · 금산군 · 영동군 거주자
 - 접수방법: 방문접수 (적상면 총무팀 ☎ 320-5853)

4. 2026년 주민등록 사실조사 추진 계획 안내

담당자	김보문 320-5862
-----	-----------------

‘전국민대상’ 2026 주민등록 사실조사 안내

적극적인 사실조사 참여, 정확한 주민등록의 바탕입니다

2026. 7.20. ~ 12.14.

주목해 주세요~!

7. 20.(월) ~ 9. 7.(월)까지 **정부24 앱**으로 비대면 사실조사에 참여해 주세요.
 - 본인의 주민등록지에서 정부24앱 접속 ※상단QR참조
 - 비대면 주민등록 사실조사 매너 클릭
 - 사실조사 참여
- 비대면 사실조사에 참여하지 않은 세대와 중점조사 대상 세대는 **9. 8.(화) ~ 11. 9.(월)까지 방문 조사**가 이루어집니다.

※ 단, 비대면 사실조사에 참여했더라도 중점조사 대상이 포함된 세대에 대해서는 방문 조사가 진행됩니다.

추가로 궁금하신 사항은 관할 읍·면·동 주민센터로 문의해주세요.

행정안전부 뉴시스

※ 중점 조사대상: 100세 이상 고령자, 5년 이상 장기 거주불명자, 사망의심자, 복지취약계층(고위험 복지위기가구), 장기 결석 및 학령기 미취학 아동

5. 마을별 인구 증감 현황['26. 7. 21. 기준]

담당자	김보문 320-5862
-----	-----------------

구분			'25. 12. 31.		'26. 7. 3.		'26. 7. 21.		인구 증감 (B-A)
			세대수	인구수	세대수	인구수 (A)	세대수	인구수 (B)	
계			1,577	2,515	1,597	2,569	1,595	2,561	△8
1	사산리	마 산	126	191	129	197	132	200	3
2		사 내	91	139	99	147	98	145	△2
3	사천리	구 역	34	58	34	60	33	59	△1
4		성 내	72	126	71	130	71	130	0
5		신 대	65	119	64	116	63	115	△1
6		길 왕	60	96	60	99	61	100	1
7	삼가리	하 가	62	103	62	102	61	101	△1
8		중 가	51	81	48	78	49	78	0
9		상 가	81	138	82	140	82	140	0
10		여 원	62	104	63	105	62	104	△1
11		광 포	37	65	38	65	38	65	0
12	삼유리	하 유	70	114	68	116	68	116	0
13		성 도	42	72	41	68	41	68	0
14		중 유	37	62	37	62	37	61	△1
15		상 유	33	55	35	59	35	59	0
16	방이리	고 방	23	38	24	37	24	37	0
17		이 동	67	106	70	113	69	111	△2
18	북창리	내 창	58	89	62	93	62	92	△1
19		초 리	63	93	63	95	63	95	0
20	포내리	개 안	83	115	83	115	82	114	△1
21		중 리	90	140	92	147	92	147	0
22	괴목리	괴 목	64	95	64	100	63	99	△1
23		치 목	106	161	107	167	107	167	0
24		하 조	60	92	60	92	60	91	△1
25		상 조	40	63	41	66	42	67	1



1. 화재피해가정 지원사업

담당자	이혜옥 320-5866
-----	-----------------

- 사업기간: 2026년 1월~12월 (상시)
- 지원대상: 화재 피해를 입은 중위소득 120% 이하 저소득 가정
- 지원내용
 - 구호금(현금) 150 ~ 200만원 차등지급
 - 구호키트(일상안전키트)
 - 반려동물 구호키트(강아지, 고양이 중 선택)
- 지원시기: 접수 후 4주 이내
- 신청기관: 소방서, 지자체, 사회복지유관기관
- 제출서류: 추천공문, 추천서, 개인정보 수집 및 활용 동의서, 화재증명원, 건강보험 자격확인서, 건강보험 납부내역서, 신분증, 통장, 진단서

2. 재난피해세대 지원사업

담당자	이혜옥 320-5866
-----	-----------------

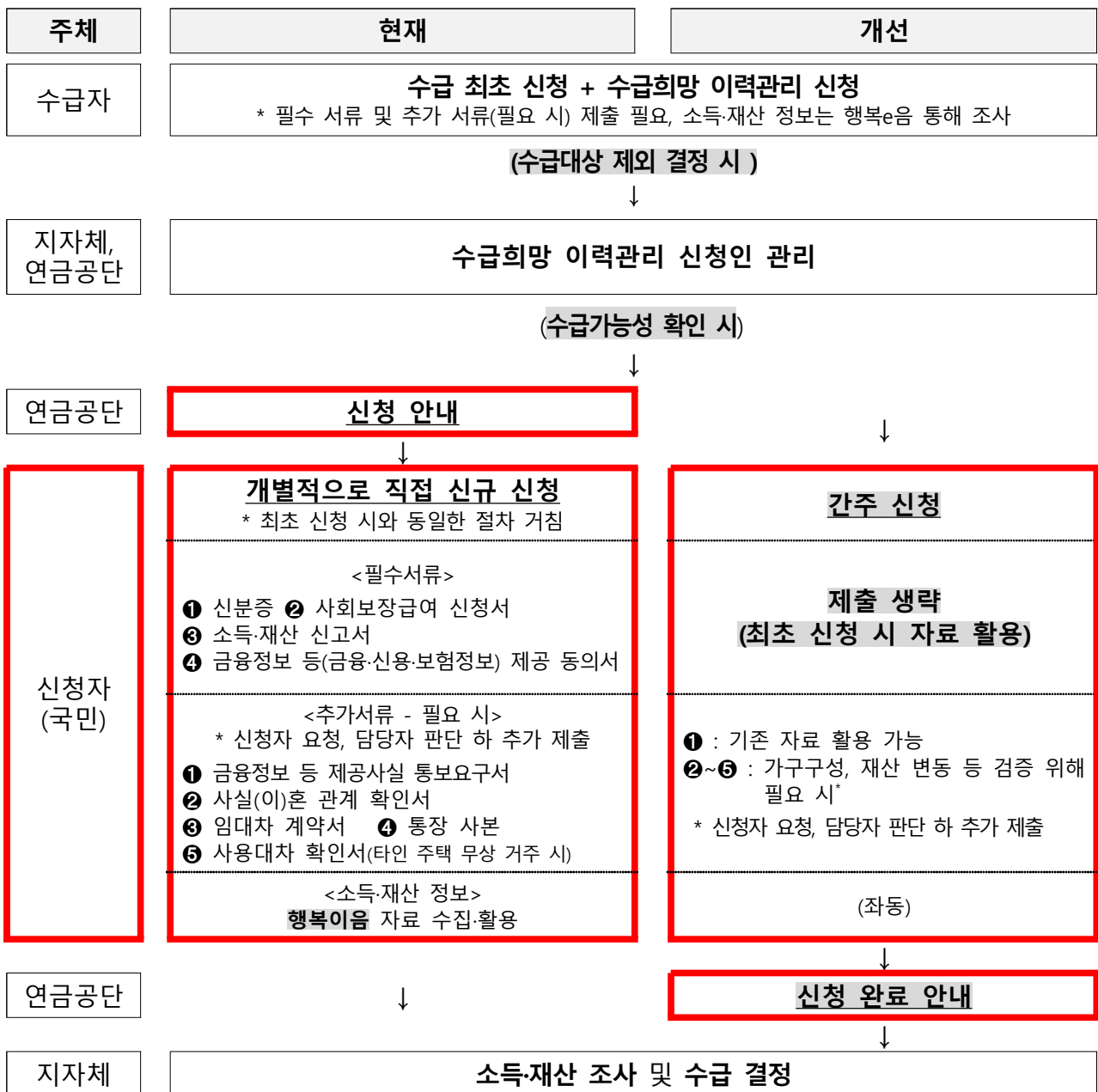
- 사업기간: 2026년 1월~12월 (상시)
- 지원대상: 화재, 풍수해 등 재난피해세대 (소득, 성별 기준 없음)
- 지원내용
 - 구호금(현금) 가구원 수에 따라 30 ~ 50만원 차등지급
 - 구호키트(모포, 속옷, 위생 생활용품, 의약품, 화재예방용품)
 - 구호시설 입주(최대 3개월 거주)
 - 반려동물 구호키트(강아지, 고양이 중 선택)
- 지원시기: 접수 후 4주 이내 / 임시구호시설 입주 필요시 1주 이내
- 신청기관: LH지역본부, 소방서, 지자체
- 제출서류: 추천공문, 추천서, 개인정보 수집 및 활용 동의서, 주민등록 등본사본, 통장 사본, 구호시설 이용 서약서

3. 기초연금 간주신청 제도

담당자	김소이 320-5865
-----	-----------------

- 시행일자: 2026. 7. 30.(목)
- 사업대상: 기초연금 신청 후 **탈락한 자** 또는 기초연금 수급권이 상실된 자 중 **수급희망이력관리를 신청한 자**
- 사업내용: 수급요건을 충족하는 경우 별도의 재신청 없이 기초연금을 신청한 것으로 간주하여 처리

[기초연금 수급희망 이력관리 절차]



4. 한부모가족 아동양육비 지원

담당자	김소이 320-5865
-----	-----------------

○ 신청대상

- 기준 중위소득 65%이하 이면서 18세 미만인 자녀를 양육하고 있는 한부모가족

○ 지원내용: 18세 미만 자녀 1인당 월 23만원 씩 아동양육비 지원

- 미혼모·부/ 조손가족의 5세 이하 자녀, 청년(25~34세) 한부모의 자녀는 월 10만원을 추가로 지원

○ 신청방법

- 오프라인 신청: 관할 읍·면·동 주민센터(행정복지센터) 방문신청
- 온라인 신청: 복지로 사이트(www.bokjiro.go.kr)

5. 청소년부모 아동양육비 지원

담당자	김소이 320-5865
-----	-----------------

○ 신청대상

- 기준 중위소득 65% (3인가구 월 348만원, 4인가구 422만원 등) 이하 청소년부모(부와 모, 모두 24세이하)로서 자녀를 양육하고 있는 가구

○ 지원내용: 자녀 1인당 월 25만원

○ 신청방법

- 오프라인 신청: 관할 읍·면·동 주민센터(행정복지센터) 방문신청
- 온라인 신청: 복지로 사이트(www.bokjiro.go.kr)

6. 발전소주변지역 대상포진 예방접종 지원 안내

담당자	신유나 320-5874
-----	-----------------

○ 사업기간: 2026. 5. 11.(월) ~ 12. 11.(금)

※ 단, 선착순 100명 접종 완료 시 조기 종료

○ 신청대상: 다음 조건에 해당하는 100명(선착순)

- (연령) 60~64세 (1962년~1966년생) ※ 기존: 65세 이상 무료, 64세 이하 85,000원
- (주소지) 2026. 1월 ~ 접종일까지 적상면에 주소등록을 둔 자
- (제외) 과거 대상포진 예방접종 이력이 있는 자

○ 지원내용: 대상포진 예방접종(생백신) 1회 무료 접종

○ 신청 및 접종 방법

- 방문 전 보건의료원 예방접종실(☎320-8226)로 접종 여부 및 일자 상담 후 방문
- 참고사항: 사업 조기 종료 시, 이장회의 등을 통해 별도 안내 예정

7. 저소득층 아동·청소년 정신건강 치료비 지원

담당자	신유나 320-5874
-----	-----------------

○ 지원대상

- 기초생활수급자, 차상위계층 아동·청소년 우선
- 한부모가족 지원대상 및 긴급복지 지원중인 아동·청소년
※ 국가지자체 사업으로 치료비 지원이 가능한 경우 제외

○ 지원금액: 1인당 연 50만원 이내

○ 지원내용

- 확진을 위한 진단 검사비
- 정신의료기관 외래치료비(약제비 포함)
- 정신의료기관 및 상담기관 프로그램 참여비

○ 문의전화 : 무주보건의료원 마음건강팀 (☎320-8237)



산 업 팀

1. 2026년 기획생산농가 소규모 비닐하우스 지원사업 알림

담당자

김하늘
320-5868

- 신청기한: 2026. 7. 31.(금)
- 지원대상: 무주군 기획생산농가(예정포함)
- 지원내용: 기획생산농가 연중 출하용 소규모 비닐하우스(3중)
- 기준단가(보조 70%): 55,000원/m²
 - ※ 1·2중 비닐, 3중 보온다겹 / 물통(5톤), 스프링클러, 자동개폐기 포함
- 지원한도: 330m² (1동)
- 신 청 처: 적상면 산업팀

2. 제30회 무주반딧불축제 농·특산물 판매장 참가 농가(단체) 모집 알림

담당자

김하늘
320-5868

- 신청기한: 2026. 8. 10.(월)
- 신청대상: 무주군에 주소를 둔 농업인 중 농업경영체를 등록하고, 농산물, 지역특산물을 직접 생산·가공하는 농업인 및 단체
- 운영기간: 2026. 9. 4.(금) ~ 9. 12.(토)
- 운영위치: 무주읍 우아한가 식당 뒤 공터(무주읍 당산리 1235-6)
- 기타사항: 참여농가 운영물품 자체 준비(판매대 1개, 의자 1개 군에서 제공)
- 신 청 처: 적상면 산업팀

3. 2026년 3분기 사회적농장 지정계획 공고 알림

담당자	김하늘 320-5868
-----	-----------------

- 신청기한: 2026. 7. 31.(금)
- 지원자격: 「농촌경제사회서비스법」 제13조 및 동법 시행규칙 제10조의 지정 기준을 모두 갖춘 법인 또는 단체
 - ※ 사회적 농업이란 농업을 통하여 취약계층 및 사회적 약자에게 돌봄, 치유, 교육, 고용 등의 서비스를 제공하는 활동을 말함
- 신청방법: 등기우편 또는 이메일 접수
 - 등기우편: 세종특별시 다솜2로, 농림축산식품부 농촌사회서비스과 담당자(김정아)
 - 이메일: jupiter4628@korea.kr

4. 2026년 하반기 마을기업 육성사업 공모 알림

담당자	김선진 320-5872
-----	-----------------

- 신청기한: 2026. 7. 28.(화)까지
- 신청처: 인구활력과 일자리팀
- 신청대상: 법인, 회사, 협동조합, 영농조합 등 법인(5개월이상 운영)
- 지원내용: 신규(1회차), 재지정(2회차), 고도화(3회차) 마을기업
 - 사업비 지원: 마을기업 지정 유형 및 회차에 따라 보조금 지원
 - 자립지원: 컨설팅, 홍보·판로 지원 등 경영지원 사업 참여기회 부여

구 분	①신규 (1회차)	②재지정 (2회차)	③고도화 (3회차)
	5천만원	3천만원	2천만원
사업비 (보조금)	* (공통) 자부담 20% 이상(청년 마을기업, 인구감소지역 10% 이상) ① (청년마을기업) 주민비율 완화(70%→50%), 심사가점 3점 ② (인구감소지역) 우선선정가능, 시군구 주민기준완화(80%→70%)		

5. 렘프스킨 매개곤충 급증에 따른 방역관리 사항 알림

담당자

김하늘
320-5868

렘프스킨으로부터 우리 소 보호하고 청정한 축산농장 만들기



소 농장 기본 방역 지키기

올바른 백신접종과 출입차량 등에 대한 철저한 내·외부 소독 및 차단방역으로 우리의 소중한 가축을 지킬 수 있습니다.

농장 출입 시



농장 입구 외부인 출입금지
표지판 설치 및 출입통제



농장 출입차량 소독



농장 출입자 소독
(특히, 손·신발) 및 환복(방역복 착용)

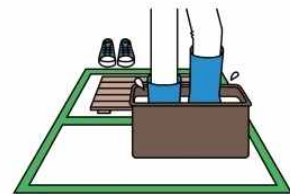
기본 방역조치



축사 내·외부 소독



바닥에 떨어진 사료 제거



축사 출입 시 신발 소독(축사전용 신발 신기)

※ 이외에도 **첫째** 올바른 백신접종 **둘째** 흡혈파리, 모기 등 렘프스킨 매개곤충 방제 **셋째** 발판소독조 소독제 주기적 교체 등을 지켜주세요

렘프스킨 임상증상 및 신고 방법



회음부와 생식기에 다수의 피부결절
(출처:FAO Animal Production and Health)



콧잔등(좌)과 입술(우)에 궤양성 병변
(출처:FAO Animal Production and Health)



유두에 궤양성 병변
(출처:FAO Animal Production and Health)



콧잔등 다수의 피부결절
('23.11.16, 충남 부여)



안면부 다수의 피부결절
('23.11.6, 충남 당진)



복부 및 몸통 다수의 결절
('23.10.31, 전남 신안)



다리 다수의 결절 및 궤양
('23.10.20, 충남 당진)



회음부 다수의 결절 및 궤양
('23.11.11, 충남 예산)

※ 의심 가축 발생 시 신속하게 신고하여 주시기 바랍니다. 1588-9060(농림축산검역본부) 1588-4060(지방자치단체)



농림축산식품부



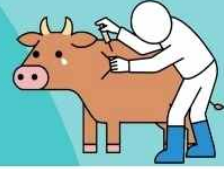
농림축산검역본부



가축위생방역지원본부



럼피스킨 매개곤충 방제와 백신접종으로 우리 소 지키기

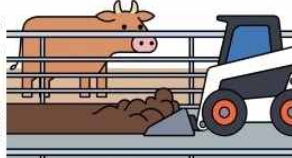


럼피스킨 예방 위한 방역 절차 및 매개곤충 방제요령

농가 및 주변



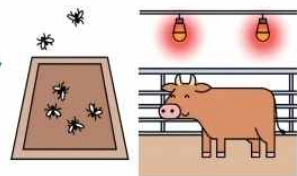
축사 내·외부 수시로 청소



분뇨는 정기적·수시로 제거



주변 매개곤충 서식지(물웅덩이 등) 제거, 방제

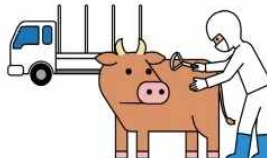


끈끈이 트랩 및 유살램프 활용

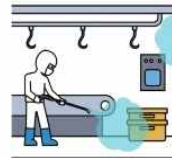
축산차량



차량 내·외부 세척소독으로 매개곤충 부착 방지



소 운반 시 빗질·세척 등 물리적 방법으로 매개곤충 제거



시설 내·외부 수시로 방제



전문 방제업체에 구서·구충 및 파리·모기 등 방제 위탁

도축장, 사료공장, 분뇨처리 시설 등

※ 약제 분무는 가축과 접촉하지 않는 장소에 한함

올바른 방제약제 사용 요령 및 관리 방법

- 살충제는 제품별 사용설명서 꼭 숙지하여 사용
- 살충제는 가축의 입에 닿지 않도록 주의
- 살충제는 통풍이 잘되는 서늘한 곳에 보관(휘발성분이 많고 햇빛에 의해 변질되어 살충효력 떨어질 수 있음)
- 젖소 농가는 가급적 물리적 방법으로 매개곤충 제거
- 살충제를 성분별(유기인계, 카바아이트계, 피레스로이드계 등)로 번갈아 가며 사용

※ 살충제 사용요령의 자세한 사항은 농림축산검역본부 홈페이지 참고(www.qia.go.kr > 동물방역 > 축종별가축질병)

럼피스킨 백신접종 안심하고 이렇게 접종 하세요

백신 접종! 이렇게!



- ✓ 잘 고정하여 한손으로 목부위를 들춰 잡고 가축 밑에 주사액이 들어가도록 각도를 조절하여 주사
- ✓ 구제역과 럼피스킨 백신을 같은 주사기에 혼합해서는 안되며, 별도의 주사기와 바늘을 사용해야 함
- ✓ 럼피스킨 백신은 구제역 백신을 접종한 목의 반대편에 접종
- ✓ 백신종류에 따라 1ml 또는 2ml 피하접종(제조사별 설명서 반드시 숙지)

백신 접종 후 사양관리

- ✓ 세계 보건기구에 따르면 럼피스킨 예방 백신접종이 핵심이며, 발열, 유량감소 접종부위 결절 등 부작용이 일시적으로 나타날 수 있으나, 몇일 후 사라짐
- ✓ 접종 후 고열, 식욕부진 등 이상 증상이 있을 경우 필요 시 스트레스 완화제 투여 *수의사 상담 권고
- ✓ 양질의 사료와 충분한 물 급여, 추위나 고온에 노출되지 않도록 하는 등 소가 스트레스를 받지 않도록 세심한 사양관리

※ 의심 가축 발생 시 신속하게 신고하여 주시기 바랍니다. 1588-9060(농림축산검역본부) 1588-4060(지방자치단체)



농림축산식품부



농림축산검역본부



가축위생방역지원본부



6. 농업인 온열질환 예방 가이드 안내

담당자 김선진
320-5872

농업인 온열질환 예방 가이드



폭염 속 농작업, 나와 동료들 지키는 방법



물을 자주 마세요
목이 마르지 않아도 물을 규칙적으로 자주 마세요.(20분마다 물 한 컵 정도)



시원한 옷을 입어요
모자를 쓰고, 통풍이 잘 되는 옷을 입으세요.



쉬엄쉬엄 일하세요
더운 날엔 시원한 곳이나 그늘에서 자주 휴식하세요.



서로 살펴주세요
힘들어 보이면 말 걸어보기, 증상이 있는지 확인하세요.

온열질환자 응급조치



2026년 신설! 폭염특보 체계 한눈에 보기

단계	발표 기준	농업인 행동
폭염주의보	체감온도 33°C 이상 2일 이상 예상시 등	야외 및 고온 실내환경 농작업 단축 또는 작업시간대 조정
폭염경보	체감온도 35°C 이상 2일 이상 예상시 등	불가피한 경우를 제외하고 야외 및 고온 실내환경 농작업 자제
폭염중대경보 신설	체감온도 38°C 이상 또는 매우 위험 기온 39°C 이상 예상시 등	야외 및 고온 실내환경 농작업 중지 → 시원한 곳으로 이동 → 동료·가족 안전 확인 → 위급 시 119 신고
열대야주의보 신설	밤최저기온 25°C 이상 등 (폭염주의보 발효 중)	다음 날 작업 일정 및 강도 조정

* 폭염중대경보·열대야주의보는 2026년 6월 1일부터 시행 (기상청)

매일 점검 생활화!

농업인 온열질환 자율점검 체크리스트

단계	주요 내용		예	아니오
작업 전 준비	체감온도 확인	당일 기온·습도 등 여름철 체감온도를 확인했나요? 폭염주의보 33°C↑ 폭염경보 35°C↑ 폭염중대경보 심각 38°C↑ 열대야주의보 심각 밤25°C↑  체감온도 계산기	☐	☐
	작업시간 조정	더운 시간대(낮 12시~17시) 작업을 최소화하고 일정을 조정했나요? 폭염중대경보 발표 시 야외 및 고온 실내환경의 농작업을 중단하세요!	☐	☐
	응용수 준비	농업 현장에서 충분히 마실 수 있는 시원하고 깨끗한 물이 준비되었나요?	☐	☐
	그늘/바람	작업 현장 근처에 휴식할 수 있는 그늘막·냉방장치(선풍기 등)가 있나요?	☐	☐
	개인보호구	챙이 넓은 모자와 통풍이 잘 되는 옷을 입었나요? (아이스팩, 아이스 넥밴드, 쿨링타올 등 온열질환 예방용품 챙기기)	☐	☐
작업 중 점검	물 섭취	매 20분마다 적절한 물을 섭취하고 있나요?	☐	☐
	휴식	작업 중 규칙적으로 그늘에서 휴식하고 있나요? 폭염주의보 체감온도 33°C↑ 매 2시간 이내 20분 이상 휴식 폭염경보 체감온도 35°C↑ 야외작업 단축·중단 즉시 검토	☐	☐
	농작업 중지	폭염중대경보 발표 시 야외 및 고온 실내환경에서 농작업 중단을 실천하고 있나요? 열대야주의보 발표 시 다음 날 작업 일정 및 강도 조정	☐	☐
	증상 체크	온열질환 증상을 주기적으로 확인하고 있나요? (발열, 두통, 어지러움, 메스꺼움, 근육경련, 발한, 구역질, 피로감 등)	☐	☐
작업 후 관리	휴식 및 회복	작업 후 수분 섭취와 샤워를 통해 체온을 낮추고 서늘한 환경에서 휴식을 하나요? * 열대야주의보 발표 시 수면 전 실내 온도를 낮추고 수분을 섭취해주세요.	☐	☐

☑ 여러 사람이 일하는 경우, 안전관리책임자(경영주)가 위 사항을 매일 점검 바랍니다.

📢 근로자를 고용하는 경우 아래사항을 지켜주세요!

- ① 작업시간대 조정 또는 이에 준하는 조치
- ② 적절한 휴식시간 부여
- ③ 냉방 또는 통풍을 위한 온도·습도 조절 장치 설치(비닐하우스 등 실내 작업장)

폭염 특보 발효 시 매 2시간 이내에 20분 이상의 휴식시간을 부여해야 합니다.

☑ 근로자를 고용한 농가의 경영주는 폭염 작업 시 반드시 근로자의 온열질환을 예방해야 합니다!

- 산업안전보건법 제39조 제1항 제7호 시행으로 보건조치 위반 시 '5년 이하 징역 또는 5천만원 이하 벌금', 근로자 사망 시 '7년 이하 징역 또는 1억원 이하 벌금' 적용 (시행 25.6.1.) / 산업안전보건기준에 관한 규칙 제560조(온·습도 조절 등) 준수 필요



농촌진흥청 농촌지원국 농업인안전과
54875 전북특별자치도 전주시 덕진구 농생명로 300
063-238-1037

농업인 안전정보는
 **농업인안전** 365
<https://farmer.rda.go.kr>



7. 여름철 폭염(고온) 대비 농작물 관리요령

담당자

김선진
320-5872



벼

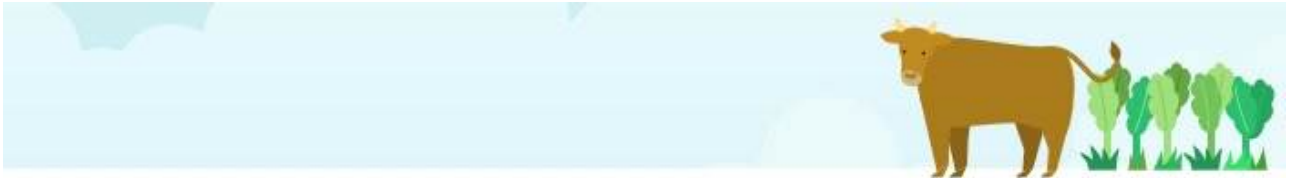
- 관개용수가 충분할 경우 물 흘러대기를 통해 온도상승을 억제하고, 고온에서 흡수가 억제되는 규산과 칼륨을 시비한다.
 - (사전) 물을 깊게 관수하여 증발산량에 의한 식물체 온도 상승 억제
 - (사후) 물 흘러대기, 증산 균형유지를 위해 물떼기 지양
- * 벼 생육 최고온도: 감수분열기(이삭패기 15일 전후) 38℃, 개화·수정기 35℃
- * 벼 고온장해는 개화기 ▶ 여름시기 ▶ 감수분열기 ▶ 유수형성기 ▶ 최고분열기 순으로 큼

밭작물

- 짚, 부직포, 비닐 등을 이용하여 토양을 덮어주거나, 김매기를 통하여 잡초를 제거하고, 흙표면을 긁어 수분 증발과 지온상승을 억제한다.
- 토양 수분이 부족할 경우 충분한 관수를 실시한다.
 - * 주 1~2회, 토양 15cm까지 관수
- 폭염 지속 시 고온성 해충의 발생이 증가하므로, 사전에 방제를 실시한다.
 - * 어린 해충(유충) 위주로 아침 8시 이전이나 늦은 오후에 잎 뒷면을 방제한다.

채소·과수·인삼

- **공통** 관수 실시로 토양 적습을 유지하고 생육부진 시 엽면시비를 실시한다.
- **채소** 노지작물은 흑색비닐·차광망 등으로 고랑을 피복하고, 비가림 재배포장은 차광망을 설치하여 토양 수분 증발과 지온상승을 억제한다.
 - 고추는 탄저병, 역병, 풋마름병, 진딧물 등 병해충 예방과 방제를 실시하고, 일소과, 석회결핍과 등 피해과실을 빨리 따내 다음 꽃이 잘 착과될 수 있도록 조치한다.
 - 과실(수박 등)은 잎, 신문지, 풀 등으로 가려준다.



과수 고온 시 과실 비대나 착색이 불량하므로 미세살수 장치를 가동하거나 수관 상부에 차광망을 씌운다.

- 햇빛 데임(일소과) 증상이 많은 과원은 차광망을, 차광망이 없는 과원에서는 햇빛에 노출된 과일에 봉지를 씌운다.

인삼 고온기 해가림 시설에 흑색 2중직 차광망을 추가로 설치하고, 측면 울타리를 개방하여 통풍을 유도한다.



고온기 추가 2중직 차광망 설치



측면 울타리 개방으로 통풍유도

가축

소 축사에 바람이 잘 통하도록 하고 지속적인 환기로 축사 내부온도를 낮춰주고, 사료는 소량씩 자주 급여하며, 사료조는 위생적으로 관리한다.

돼지 지붕단열 보강 또는 지붕 위 물 뿌려주기 등으로 돈사 온도 상승을 막아준다. 사료 급여횟수를 늘려주고, 돈사주변에 나무를 심어 그늘을 조성한다.

닭 계사 천장 단열을 보강하고, 환기팬의 청소 및 상태를 점검한다. 적정 사육밀도를 유지하고, 시원한 물을 급여하며, 충분한 환기로 체감온도를 낮춰준다.



정전대비 시설하우스 관리요령

시설하우스 정전 시 전기 구동장치(환기, 양액공급 장치 등)가 멈추면 시설 내 작물의 피해가 발생함

● 시설하우스에 원활한 전기를 공급하기 위해서는 비상용 자가 발전기를 설치하는 것이 가장 중요

● 비상용 디젤엔진 자가 발전기를 설치할 수 없는 소규모 농가는 이동이 가능한 소형 가솔린 발전기를 구비
- 양액공급, 관수, 환기창 개폐 등의 구동작업을 할 수 있도록 대비



가솔린 발전기

● 비상용 자가 발전기를 설치할 수 없는 경우

- 비가 오지 않을 때 : 이른 아침부터 옆 창과 천창을 열어 정전에 대비하고 밤에도 창을 닫지 않는 것이 좋음
- 차광률이 30~50%인 차광망을 설치해 고온피해에 대비
- 한낮에 시설 내 온도가 높을 경우 : 동력 분무기 등을 이용해 물을 뿌려 주어 온도 상승 억제



디젤 발전기

시설하우스 농가는 여름철 정전사태에 대비해
비상용 디젤엔진 발전기나 소형 가솔린 발전기를 구비해야 합니다.

**“자연재해 발생 시 농가소득 및 경영 안정화를 위해
농작물재해보험은 반드시 가입해야 합니다!”**

가입문의 : NH농협손해보험(1644-8900)

농업기술상담 | 농촌진흥청(1544-8572), 시·군농업기술센터

농업기술정보 | 농사로 누리집(www.nongsaro.go.kr)

❖ 산업팀 재공지 사항 ❖

연 번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
1	2026년 산사태 발생 우려지역 기초조사 신청 안내	2026. 9. 18.(금) (수시)	- 대상: 산사태 발생 우려지역 - 방법: 적상면 산업팀 - 내용: 산사태 발생 우려지역 기초조사 요청 신청	양가진 (320-5871)
2	2026년 전국 땅밀림 우려지 실태조사 요청 안내	2026. 매월. 23. (수시)	- 대상: 땅밀림 우려지 실태조사 필요지 신청 - 방법: 적상면 산업팀 - 내용: 땅밀림 우려지 실태조사(전문가 조사 실시)	양가진 (320-5871)
3	2026년 GAP 안전성 검사비 지원사업 알림	2026. 12. 18.(금)	- 대상: GAP 인증을 받은 자(신청일 기준 GAP 인증이 유효한 자) - 방법: 적상면 산업팀 - 내용: 안전성 검사비용 지원	김하늘 (320-5868)
4	무주군 기획생산 참여 농가 모집 알림	연중	- 대상: 무주군 관내 농지를 소유 또는 임대 중이며 무주군에 주민 등록이 등재되어 있는 농가, 연중 출하에 안정적으로 공급할 수 있는 농가 - 방법: 적상면 산업팀 또는 무주군 먹거리통합지원센터 방문접수	먹거리 통합센터 (324-9415)
5	2026년 소상공인 특례보증 지원사업 알림	2026. 1. 19.(월) ~ 자금소진 시 까지	- 대상: 무주군에 사업장을 두고 3개월 이상 사업을 영위하고 있는 소상공인 - 방법: 전북신용보증재단 / 063-433-8402 - 내용: 업소당 최대 3천만원 대출 및 이자(최대 5%) 5년 이내 지원	김하늘 (320-5868)

연 번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
6	무주반딧불사이버장터 쇼핑몰 입점신청 안내	연중	- 대상: 무주군 지역 생산 농산물, 가공품 등 - 방법: 무주군농업기술센터 농촌활력과 농업마케팅팀/ 063-320-2770 - 내용: 입점 제품 출고 시 농가(단체)별 300만원 범위 내 택배비 지원	김하늘 (320-5868)
7	2026년 반려동물 동물등록비 지원	2026. 12. 31.(목) (예산소진 시 조기종료)	- 대상: 주민등록상 거주지가 무주군으로 되어 있는 무주군민 - 방법: 반려견과 함께 동물병원 방문(무주읍 박동물병원) - 내용: 관내 2개월령 이상 반려견 등록비 지원(내장형 등록칩)	김하늘 (320-5868)
8	깨끗한 축산농장 지정 신청	연중	- 대상: 축산업(가축사육업 등)허가를 받은 자 - 방법: 축산악취관리시스템(https://www.lemi.or.kr/oms) 가입 - 내용: 깨끗한 축산농장 지정 신청	김하늘 (320-5868)
9	소상공인 특례보증 지원사업	2026. 1. 19.(월) ~ 예산 소진 시	- 대상: 무주군에 사업장을 두고 3개월 이상 사업을 영위하고 있는 소상공인 - 방법: 전북신용보증재단(063-433-8402) - 내용: 업소당 최대 3천만원 대출 및 이자(최대 5%) 5년 이내 지원	김하늘 (320-5868)
10	햇빛소득마을 마을리더 교육 모집 안내	상시접수	- 대상: 마을리더(이장, 부녀회장, 새마을지도자 등) 및 관심 주민 등 - 방법: 햇빛소득마을 교육 운영 사무국 유선 신청(☎052-211-0227~8) - 내용: 전문강사 현장 파견을 통한 대면 교육	김하늘 (320-5868)
11	2026년 직장인 든든한 점심밥 사업 알림	예산 소진 시 까지	- 대상: 「중소기업기본법」상 중소기업 중, 근로자에게 점심 식대를 지급하는 기업에 재직 중인 근로자 - 방법: 농업기술센터 농촌활력과 푸드플랜팀(063-320-2780) - 내용: 평일 점심 외식비용 20% 지원(월 최대 4만원까지 지원)	김하늘 (320-5868)

연 번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
12	2026년 한우 우량암소 OPU 수정란 공급 알림	매주 화~금요일	• 대상: 한우 농가 • 방법: 전북 축산연구소(063-290-6503) • 내용: 수정란 공급	김하늘 (320-5868)
13	2027년 스마트팜 ICT 융복합확산사업 (시설보급) 예비사업자 신청 알림	2026. 8. 11.(화)	• 대상: 채소·화훼류 등 자동화, 고정식 재배 시설을 3년 이상 운영하는 농업인·농업법인·생산자단체 • 방법: 적상면 산업팀 • 내용: ICT 장비, 시설현대화, 에너지절감시설	김하늘 (320-5868)
14	2027년 농업에너지이용효율화사업 (신재생에너지시설) 예비사업자 신청 알림	2026. 8. 11.(화)	• 대상: 냉난방이 필요한 고정식 시설에서 채소·화훼·버섯류를 재배·생산하는 농업인·농업법인·생산자단체 • 방법: 적상면 산업팀 • 내용: 지열, 패열, 목재펠릿, 공기열	김하늘 (320-5868)
15	2026년 고품질 천연 양봉꿀 검증 수수료 지원사업	2026. 11. 30.(월) (예산 소진 시 마감)	• 대상: 관내 양봉등록 농가 중 천연 양봉꿀 검증 사업 참여한 자 • 방법: 적상면 산업팀 • 내용: 꿀 검증 수수료(110,000원)	김하늘 (320-5868)
16	2026년 FTA 피해보전직불(염소) 신청 알림	2026. 7. 29.(수)	• 대상: 농업인 등에 해당하며 농업경영체로 등록하고, 한·호주 FTA 발효일('14.12.12.) 이전부터 염소를 사육·판매해 왔으며, 2025년도에 자기 비용과 책임으로 염소를 사육·판매하여 가격 하락 피해가 실제로 귀속된 자임. • 방법: 적상면 산업팀 • 내용: FTA 체결로 인한 농산물 가격 하락 피해를 일정수준 보전	김하늘 (320-5868)

연 번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
17	무주사랑상품권 8월~12월 할인율 조정	2026. 8. 1.(토) ~ 12. 31.(목)	• 변경내용: 할인율 15% → 12% 조정 • 현행유지: 구매한도 100만원, 보유한도 150만원	김하늘 (320-5868)
18	무주군 로컬잡(JOB)센터 농가일자리 지원	2026. 3. 5.(목) ~ 연중	• 대상: 관내 모든 농가 • 방법: 농작업 1일 전(*오후 5시반 마감)까지 무주군 로컬잡센터에 전화 신청(☎ 063-322-9297) • 내용: 간식비, 교통비 등 지원	김선진 (320-5872)
19	농업용 면세유 유가연동보조금 지원사업 신청 알림	2026. 9. 30.(수)	• 대상: 농업경영정보를 등록한 농업용 면세유 사용 농업인 • 방법: 지역농협 주유소(신분증 지참) • 내용: 유종별 월별 평균가격과 기준가격 차액의 70% 지원 (경유 26년 3~9월, 난방유는 26년 3,4,9월 구입량)	김선진 (320-5872)
20	2027년 유기질비료 지원사업 신청알림	2026. 7. 31.(금)	• 대상: 농업경영체 등록된 자 • 방법: 적상면 산업팀 또는 마을이장님 • 내용: 가축분퇴비, 혼합유박, 퇴비, 혼합유기질 등 ※ 매년 11월에 신청하던 것을 올해부터 6월로 신청기간 변경	김선진 (320-5872)



개 발 팀

1. 2026년 노후 및 방치 슬레이트 처리지원 사업(5차)

담당자

유영진
320-5848

○ 신청기한 : 2026. 8. 3.(월)까지

※ 방치슬레이트 처리 병행 추진(원인제공자 확인이 불가능한 방치 슬레이트)

○ 지원기준

구분	주택부지 내(부속건물 포함)				주택부지 외
	주택 지붕 철거·처리		주택 지붕 개량		비주택(창고·축사) 철거·처리
	우선지원가구	일반가구	우선지원가구	일반가구	
지원 금액	전액지원	7,000천원	전액지원	5,000천원	5,400천원 (1동당 200㎡이하)

○ 분야별 세부 기준

가. 주택 건축물 철거·처리

- 지원대상: 석면 슬레이트를 지붕재 또는 벽체로 사용한 주택
- 지원범위: 주택부지 내 본채, 행랑채 등(국고보조사업 업무처리지침 기준)
- 우선순위

1순위	우선지원가구(기초수급자, 차상위계층, 기타취약계층 등)
2순위	건축물 대장상 적은면적(동당 352만원 범위 내)
3순위	주택철거 신청자 중 본채에 거주중인 신청자
4순위	파손 위험도(붕괴위험, 비가 새는 여부 등)

나. 주택 지붕개량

- 지원대상: 슬레이트 처리 지원사업으로 슬레이트 지붕을 철거한 주택
- 추진방법: 사업신청 우선순위에 따라 사업대상자를 선정
- 우선순위

1순위	우선지원가구(기초수급자, 차상위계층, 기타취약계층 등)
2순위	건축물 대장상 적은면적(동당 300만원 범위 내)
3순위	주택철거 신청자 중 본채에 거주중인 신청자
4순위	파손 위험도(붕괴위험, 비가 새는 여부 등)

다. 비주택 건축물 철거·처리

- 지원대상: 석면 슬레이트를 지붕재 또는 벽체로 사용한 창고, 축사
- 우선순위

1순위	우선지원가구(기초수급자, 차상위계층, 기타취약계층 등)
2순위	건축물 대장상 작은 면적
3순위	파손 위험도(붕괴위험, 비가 새는 여부 등)

※ 추진방법: 사업신청 우선순위에 따라 사업대상자를 선정하여 예산 소진 시까지 선착순 지원(공통사항)

○ 2026년 슬레이트 처리지원사업 제출서류

구분	내용
필수 서류	- 슬레이트 철거 및 지붕개량 지원 신청서 - 신청인, 건축주 서명 필수 - 위치도 및 사진현황 - 건축물대장(신청서에 있는 건축주 서명과 일치해야함) - 토지대장은 구비서류가 아님 - 우선지원가구 증빙서류(대상일 경우) - 기초수급자, 차상위계층: 해당 증명서 - 한부모, 다자녀, 독거노인, 장애인, 국가유공자 포함 가구: 해당 증명서, 주민등록등본 - 소득수준이 기준 중위소득 이하인 가구: 주민등록등본, 건강보험료 납부확인서
건축물 소유주가 직접 방문 제출이 어려워 대리인이 제출한 경우	- 첨부서류: 신청서, 위치도 및 사진현황, 건축물대장, 위임장(붙임1) - 소유주와 가족관계일 경우: 가족관계증명서 - 임차인이 제출한 경우: 임대차계약서
건축물대장이 있으나, 소유명의 미변경 등의 사유로 대장상 소유주와 실소유주가 다를 경우	- 첨부서류: 신청서, 위치도 및 사진현황, 건축물대장, <u>건축물 소유권을 확인할 수 있는 서류</u> - 매매계약서, 과세내역서(건축물관련) 등 - 소유권 확인 서류 구비가 어려울 경우 - 사실확인서(붙임2): 보증인 서명은 대장상 소유주가 해야함 - 대장상 소유주 서명이 어려울 경우(사망, 연락불능 등) ▶ 대장상 소유주의 상속인 서명을 받아야 하며, 상속인 관련 증빙서류 제출 필요
건축물대장이 없을 경우 (소유권이 본인일 경우)	- 첨부서류: 신청서, 위치도 및 사진현황, 건축물 소유권을 확인할 수 있는 서류 - 매매계약서, 과세내역서(건축물관련) 등 - 소유권 확인 서류 구비가 어려울 경우: 사실확인서(붙임3)
사업을 포기할 경우	- 포기서 (포기사유: 괄호 중 택 1 작성필수) - 지붕개량만 포기할 경우에도 포기서 작성

2. 7월 17일 집중호우에 따른 피해조사 알림

담당자	유영진 320-5848
-----	-----------------

- 조사대상: 공공시설 및 개인 사유시설 (**※ 농작물 피해 제외**)
 - 공공시설: 도로·교량(유실 및 파손), 하천·제방, 산사태 발생지 등
 - 사유시설: 주택(침수·파손), 소상공인(상가·공장 침수 등)
- 신청기한
 - 공공시설: 2026. 7. 22.(수) ~ 7. 28.(화)
 - 사유시설: 2026. 7. 22.(수) ~ 7. 31.(금)
- 신청문의: 적상면 개발팀 (☎063-320-5848)

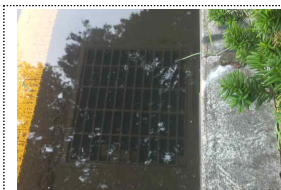
3. 2026년 여름철 재난·안전 집중신고제 운영계획 알림

담당자	유영진 320-5848
-----	-----------------

- 운영기한: 2026. 8. 31.(월) 한
- 신고유형: 호우·태풍, 산사태, 폭염, 물놀이 안전 등

< 신고 유형별 위험 요소 예시 >

- ① (호우·태풍) 빗물받이 막힘, 시설 파손(붕괴 우려), 강풍 위험, 전기시설 위험 등
- ② (산사태 위험) 토사 유출, 낙석·절개지, 위험구역 관리 미흡 등
- ③ (폭염) 폭염 저감 시설 파손(그늘막, 무더위 쉼터, 음수대 등), 작업장 안전 관리 미흡 등
- ④ (물놀이 안전) 안전관리 미흡, 인명구조함 정비, 물놀이 시설 파손 등



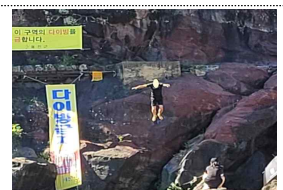
호우·태풍
(빗물받이 막힘)



산사태 위험
(토사 유출)



폭염
(그늘막 파손)



물놀이 안전
(안전관리 미흡)

- 신고방법: 안전신문고 앱·홈페이지 킷메뉴를 통해 신고

4. 여름철 에어컨 · 선풍기 화재예방 홍보

담당자	유영진 320-5848
-----	-----------------




행정안전부

에어컨

화재예방 안전수칙



**에어컨은 단독콘센트 사용하고
전선이 훼손된 곳 없는지 확인**



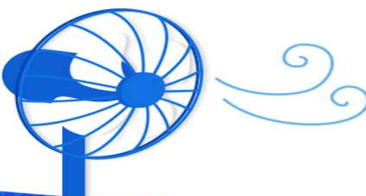
**실외기는 통풍이 잘 되는 곳에 설치하고
에어컨 가동 시 통풍 잘 되도록 관리**



**에어컨 내부에 먼지가 끼지 않도록
주기적으로 청소**



**팬의 날개가 고장으로 작동하지 않거나
소음이 있으면 전문가에게 점검 의뢰**




행정안전부

선풍기

화재예방 안전수칙



**사용 전 먼지 제거 후,
소음, 냄새 등 문제 확인 후 사용**



**선풍기 모터 송풍구를 막지 말고
모터 부분이 뜨거우면 잠시 사용 중단**



**전원선이 눌리거나 꺾이지 않게 하고
자리 비울 때는 전원 끄기**



**조작 버튼이 잘 작동하지 않으면
억지로 조작하지 말고 점검 후 사용**



농업인상담소

1

기상 정보

○ 최근 1개월(2026. 6. 18.~7. 15.)

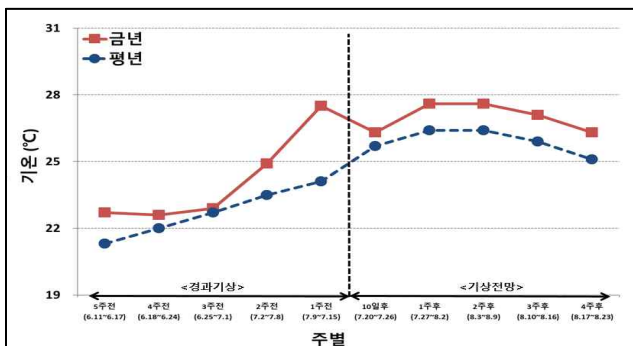
- 기온은 24.5℃로 평년*(23.1)보다 1.4℃ 높았음 * 평년: 30년('91~'20) 평균
- 강수량은 200.3mm로 평년(268.2)보다 67.9mm 적었음(74.7%)
- 일조시간은 147.0시간으로 평년(134.6)보다 12.4시간 많았음(109.2%)

○ 1개월 전망(2026. 7. 27.~8. 23.) * 기상청: 2026. 7. 16. 11:00 기준

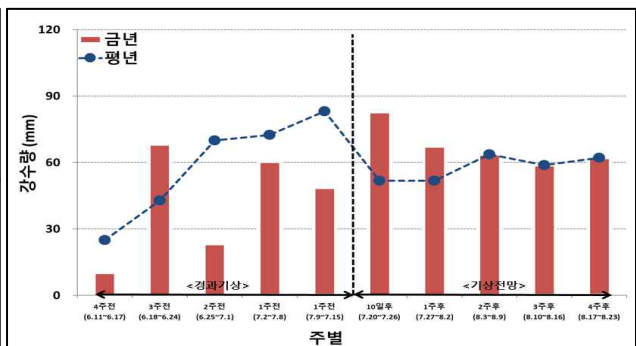
- 기온은 평년보다 높겠음
 - * 북태평양 고기압의 영향을 받아 덥고 습하겠음
- 강수량은 평년보다 대체로 많겠음 * 저기압의 영향(7월 4주~8월 2주), 대기 불안정으로 비가 내릴 때가 있겠음(8월 3주)

구분	평균기온	강수량
7월 4주 (7.27~8.2)	평년(25.7~26.9℃)보다 높겠음	평년(22.6~60.9mm)보다 대체로 많겠음
8월 1주 (8.3~8.9)	평년(25.4~27.0℃)보다 높겠음	평년(23.1~67.4mm)과 비슷하겠음
8월 2주 (8.10~8.16)	평년(24.9~26.5℃)보다 높겠음	평년(24.5~75.1mm)과 비슷하겠음
8월 3주 (8.17~8.23)	평년(24.2~25.6℃)보다 높겠음	평년(23.9~67.8mm)과 비슷하겠음

○ 최근 기상 경과와 전망



<기온>



<강수량>



제2장 벼

1 본답 관리

- (논물 관리) 조생종은 출수가 끝나가고, 중만생종은 수잉기~출수기 사이로 물을 가장 많이 필요로 하는 시기라 논물이 마르지 않도록 관리 철저
- 벼알이 익는 시기에는 물을 2~3cm로 얇게 대거나 물을 걸러 대기 함
 - * 상시 담수보다는 물 걸러 대기로 뿌리에 산소공급을 원활하게 하여 뿌리 활력을 유지하도록 함

<벼 생육 단계별 물관리 요령>

생육기간	물 대는 요령	물깊이(cm)	효 과
수잉기 (이삭이 생기는 시기)	물 걸러대기(이삭패기 30일 전~ 이삭팔 때, 3일 관수/2일 배수)	2~4	뿌리활력 증대, 유해물질 제거 촉진
출수기 (이삭이 나오는 시기)	보통으로 댈 것	3~4	꽃가루받이 촉진
등숙기 (이삭이 익는 시기)	물 걸러대기 (3일 관수/2일 배수)	2~3	여름 촉진, 뿌리기능 유지, 유해물질 제거
낙수기 (물 떼는 시기)	완전 물떼기(이삭패기 후 30~35일 전·후)	0	품질 양호, 농작업 편리

※ 품종, 지대별 이앙 적기 차이, 가뭄에 의한 이앙 지연 등에 따라 생육단계에 차이가 있음

2 병해충 방제

□ 잎집무늬마름병, 흰잎마름병

- (발병) 고온 다습한 환경과 조기 이앙, 밀식재배, 비료를 과다하게 줄 때 많이 발생하고 병균에 의해 잎집에서 반점 또는 얼룩무늬 증상이 나타나며 최대 50%까지 감수됨
- (방제) 벼가 자라면서 점차 병반이 윗잎으로 확산되므로 벚대 아래 부위를 잘 살펴본 후 병든 줄기가 20% 이상이면 병반이 충분히 젖을 수 있게 적용약제를 살포함

- 장마철 집중호우 침수지역에서 병이 급속히 번질 우려가 있으므로 등록 약제를 선택하여 잎도열병과 동시에 방제함
- 병 발생 상습지 농수로 물은 병원세균이 많이 노출되어 있으므로 농약을 살포할 때 사용하지 말 것



<잎집무늬마름병 증상 및 균사>



<흰잎마름병 증상>

□ 이삭도열병

- (발병) 이삭 패는 시기에 병원균이 침입하여 병이 발생하면 치료가 어려워 피해가 크므로 사전방제가 필요하며, 잎도열병이 많았던 지역에서는 이삭 패는 시기에 비가 오면 이삭도열병 발생이 우려되므로 예방 위주로 출수 전 이삭이 1~2개 펴 때 방제함



<잎도열병 증상>



<목도열병 증상>

□ 먹노린재, 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방

- (먹노린재) 7~8월에 약충과 성충이 벼 줄기에 구침을 박고 흡즙함
 - 심하면 수확량에 큰 영향을 주므로 먹노린재 피해가 발생했던 지역에서는 철저한 예찰과 방제 필요
 - 작은 충격이나 소리에 도 줄기 속이나 물속으로 숨어 방제가 어렵기 때문에 논물을 빼고 해 질 무렵 적용약제를 살포함

- (벼멸구, 흰등멸구) 초기방제가 중요하므로 멸구가 날아온 지역에서는 벼대 아래쪽을 잘 살펴보아 발생이 많으면 적용약제로 방제함
- (흑명나방) 논을 살펴보아 포장에 피해 잎이 1~2개 정도 보이거나 벼 잎이 세로로 말리는 유충 피해증상이 보이면 적용약제 살포함



벼 먹노린재



벼멸구 성충- 단시형, 장시형



흑명나방 성충 및 유충

< 병해충 기본 동시 방제 모형 >

구분	약효가 긴 입제·수화제 기준	일반 유제·분제 기준
7월 하순 ~ 8월 상순	▶ 잎집무늬마름병+벼멸구 (흑명나방)+이삭도열병 - 중만생종 : 입제 - 조생종 : 수화제	▶ 잎집무늬마름병+이삭도열병 (조생종)+벼멸구
8월 중순	▶ 이삭도열병(중만생종 : 수화제) +이화명나방	▶ 이삭도열병(중만생종)+벼멸구 (이화명나방, 흑명나방)

3

벼농사 집중호우 대비 관리대책

○ 사전대책

- 논·밭두렁, 제방 등이 붕괴하지 않도록 사전점검 및 정비
- 배수로 잡초 제거 및 배수 시설 정비로 원활한 배수 유도
- 집중호우 예보가 있는 경우 미리 논두렁에 물꼬를 만들고 붕괴 예방을 위해 비닐 등으로 피복
- 침수 상습지 질소질 20~30% 감량, 칼리질 20~30% 증시

○ 사후대책

- 침·관수 논은 서둘러 잎끝이 물 위에 나올 수 있도록 물빼기

- 물이 빠질 때는 벼의 줄기나 잎에 묻은 흙 양금과 오물 제거
- 물이 빠진 후에는 새로운 물로 걸러 대기를 하여 뿌리의 활력 증진
- 침·관수 논은 도열병, 흰잎마름병, 벼멸구 등 병해충 예방



제3장 발 작 물

1 여름철 기상재해 관리요령

□ 폭염기 발작물 관리

- (방법) 스프링클러 가동(발생 시), 짚·풀 등으로 작물 뿌리 주위를 덮어주어 토양수분 증발과 지온 상승 억제
 - 물 빠짐이 좋은 경사지 토양은 비닐 피복 처리로 수분 증발 방지
- (충해 관리) 고온성 해충(담배거세미나방 등) 발생의 증가를 예방하기 위하여 노숙 유충을 계속 예찰하고, 이른 아침이나 해진 후 작용 기작이 다른 적용약제를 교호 살포함

□ 집중호우 시기의 발작물 관리

- (침수된 밭 관리) 침수가 있는 경우 가급적 조기에 침수된 물을 빼주고, 흙 양금은 깨끗한 물로 씻어주어 동화작용을 촉진 시킴
- (침수 후 병해충 관리) 침수 후에는 병충해 방제약제를 살포함
 - 참깨 돌림병, 시들음병, 땅콩 갈색무늬병 등 병해충을 방제함
- (침수 후 관리) 물을 뺀 후 뿌리가 노출된 곳은 복주기 작업 실시

2 콩

- (생육 관리) 콩의 생육을 고려하여 추비 함
 - 개화기, 꼬투리 달릴 시기에 콩알의 비대가 불량한 경우 유안 같은 암모니아태 질소를 4~6kg/10a 줌

- (해충 방제) 개화기~꼬투리가 맺는 시기에 비가 오지 않고 고온이 지속되면 콩 진딧물의 발생이 심해지므로 콩 식물체 당 250마리 이상의 진딧물이 발생하면 1주 이내에 적용약제를 살포함
- 콩 꼬투리가 생기고 콩알이 크는 시기에 노린재가 발생하면 품질과 수량이 많이 떨어지게 되므로 적용약제로 방제함

3 참깨

- (참깨 관리) 윗부분에 달린 잎은 소엽으로 늦게 달리는 꼬투리의 종실에 충분한 영양을 공급해 주지 못해 미숙립이 생기므로 후기 개화를 억제하고 여분 비율을 높이기 위해서는 첫 꽃 핀 후 35~40일 사이에 순지르기함
- 순지르기 위치: 맨 아래에 달린 꼬투리 절간 위치로부터 18~20절 위
- (참깨 병해충) 참깨에 발생하는 진딧물은 포장을 수시로 살펴 발생하는 경우 적용 약제를 혼용하여 뿌려주도록 함
- ※ 진딧물 방제약을 살균제와 섞어서 뿌릴 때는 반드시 농약 혼용 가부표에 준함
- 참깨 2모작에서는 역병과 잎마름병 위주로 중점 방제함



제4장 채 소

1 고추

- 고온기 피해: 고온, 수분부족으로 호흡량 증가, 광합성 감소, 양분 흡수 및 물질 전류 등으로 식물체 연약, 생장 억제, 생장점 부위 위축
- * 개화 결실에 영향을 미쳐 낙화, 낙과 및 기형과 발생이 증가함, 수량 감소

- (토양수분) 관수시설(점적, 스프링클러) 활용 지속적 관수로 수분 유지와 석회 결핍*을 예방함

* 염화칼슘 0.3~0.5%액 3회 정도 엽면시비

- (바이러스 매개충 방제) 진딧물, 총채벌레 등 방제

- 특히 총채벌레는 어린 꽃을 가해하여 열매잎이 기형이 되고, 고추 끝이 목질화되는 등 품질을 저하의 원인이 되므로 적용약제로 방제함

※ 감염 포기 조기 제거, 예방 위주로 총채벌레와 진딧물을 방제하며, 밭 주변 잡초를 제거하고, 방제도 함께 실시

- (웃거름) 적기 알맞은 양을 주되 너무 많이 주지 않도록 함

- 점적관수가 설치된 포장은 800~1,200배의 물비료를 만들어 줌

- (적기 수확) 풋고추나 홍고추는 용도에 따라 적기 수확함

- 완전히 착색되지 않은 과실을 건조하면 희나리가 발생하므로 반드시 2~3일 정도 후숙하여 착색시킨 다음 건조함



낙과발생 포장



석회결핍과



수분 부족



2 마늘·양파

- (양파 가을 파종) 멀칭재배는 무멀칭재배에 비하여 추대와 분구 발생 우려가 크므로 무멀칭재배보다 약 1주일 정도 파종을 늦춤

- 무멀칭재배 조생종 파종 적기: 8월 중순~8월 하순

- (씨마늘 준비) 난지형 마늘은 9월 하순~10월 상순경이 파종 적기로 적기에 파종될 수 있도록 우량종자, 비닐 등 자재 등을 미리 준비

- 보통재배는 10a당 난지형 60~70점, 한지형 70~80점이 필요함



제5장 과 수

1 폭염 대비 과원 관리

□ 폭염 지속 시 예상 피해

- (직접 피해) 지속되는 폭염으로 인한 과실·잎·가지의 햇볕 데임
- (간접 피해) 야간 고온(열대야)에 따른 호흡량 증가로 광합성 산물 감소, 과실비대 및 당도 저하, 꽃눈 생성 불량, 착색 지연 등

□ 사전대책

- (가지 배치) 강한 직사광선에 노출된 과실은 가지를 다른 방향으로 돌리거나 늘어지도록 배치하여 햇볕 데임 피해 예방
- (미세살수 가동) 일 최고 기온이 31℃ 이상일 때, 과실에 강한 직사광선에 노출이 예상될 때 수관 상부에 미세 살수장치 가동*함
 - * 물량 충분할 시: 오전 9시~오후 해질 때까지 가동, 물량 부족할 시: 1~2시간 가동 후 10~20분 중단
- 폭염 지속 시 물 주는 시기를 짧게 자주 하는 것이 좋음
- (수분 경합 방지) 전면 초생재배를 실시하여 고온 피해를 예방하고, 가뭄이 장기간 지속되면 과원의 잡초를 짧게 베어 수분 경합 방지

□ 사후대책

- (피해 과실) 햇볕 데임 피해 정도가 심하지 않은 경우, 수세 안정을 위해 늦게 제거, 피해가 심한 경우 2차 병해 예방하기 위해 즉시 제거

2 햇볕 데임(일소) 피해 예방

□ 햇볕 데임(일소) 발생원인

- (일소 피해) 높은 과실 온도와 강한 광선의 상호작용에 의함
 - 해에 따라 발생 정도의 차이가 있으며, 햇빛에 직접 노출되는 과실에 발생
 - 피해가 심한 경우는 피해부에 탄저병 등이 2차 전염하여 피해 발생

☞ 일 최고 기온이 31℃를 넘는 맑은 날에 발생이 시작
☞ 과실 표면의 온도 차는 13시 이후 양광면이 음광면보다 약 10℃이상 높음

□ 햇볕 데임(일소) 예방 대책

- (차광) 과실이 강한 직사광에 적게 노출될 수 있도록 정지 전정에 주의하고 이후 유인으로 가지를 알맞게 배치함
 - 사과나무 등은 햇빛차단망이나 그늘막을 설치해 온도상승 억제
- (적과) 상향 과이고 주변 잎이 적은 과일 위주로 하며, 과다 착과 주의
 - 햇빛이 골고루 들어갈 수 있게 생육기 동안 불필요한 도장지를 제거하되 지나치지 않도록 함
 - * 웃자람 가지 방치 시 수관 내부 햇빛 투과 방해로 꽃눈형성 불량, 과실 비대 불량, 착색 불량 등으로 상품성이 하락함
- (물관리) 관수를 적절히 하여 토양이 과습, 건조되지 않도록 함
 - 미세살수장치는 외부온도가 $31 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 일 때 가동해 잎과 과실의 온도상승 억제(5분간 뿌리고, 1분간 멈추도록 설정)



배 엽소증상



사과 일소증상



단감 일소증상

3 사과 생리장해 발생 · 대책

○ 고두병 발생 원인과 대책

- 고두병은 사과 꽃받침 부위(꼭지 반대편)에서 주로 나타나는 반점성 장해로 피해받은 조직은 과육이 괴사하여 스펀지 형태로 갈변되고 쓴맛이 나는 특징이 있음
- 물 관리, 양분관리, 수세 관리 및 품종 고유한 특성 등 매우 다양한 요인에 의해 과실 내부로의 칼슘 공급이 불량하여 발생
- 6~7월 비가 적고, 8~9월에 비가 많은 경우 발생이 증가함
- 강한 전정, 과다 시비를 피하고 적절한 수세를 유지하는 것이 중요
- 여름철 고온기에 수용성 칼슘제(예: 염화칼슘 0.3~0.4% 용액) 등 엽면살포 시 잎 가장자리에 약해 발생 위험이 있으므로, 비가 그친 후 오전 7~9시 또는 늦은 오후 단독 살포함



아리수



감홍



후지

<칼슘결핍으로 나타나는 사과 고두 증상>



제6장 특용작물

1 인삼

- (고온장해) 7일 이상 30℃ 이상의 고온이 계속되면 발생하며, 잎 반점병이 유발되고 조기 낙엽이 발생함

- 고온 피해 우려 지역은 개랑 울타리를 설치하고, 통풍이 원활하게 될 수 있도록 50~60cm 높이로 걷어 둬. 또한, 2중직 차광막을 덧씌워 고온 피해를 예방함
- 토양수분이 건조한 경우, 점적 파이프를 이용해 흙이 촉촉할 정도로 충분히 관수함
- (본포관리) 두둑 높이가 고랑에 흙이 쌓여 30cm 이하로 낮아진 포장은 고랑 흙을 파서 두둑 양측 면에 붙여 배수를 촉진 시킴
- 기계작업이 가능한 해가림 구조에서 고랑 제초기를 이용하면, 고랑과 두둑 측면 제초 작업 및 배수로 정비 작업을 동시에 가능함
- (개갑 관리) 개갑에 적당한 온도는 15~20℃ 임
- 온도가 20℃ 이상 높아지면 개갑 불량으로 부패율이 높아지므로, 9월 중순까지 1일 2회(아침·저녁), 차가운 물(지하수 등)을 줌



제7장 축 산

- (가축질병) 농장·근로자 소독 생활화, 울타리 점검 등 차단 방역 활동 철저
- ※ 의심 축 발생 시 가축방역기관 신고(☎1588-9060, 1588-4060)
- (폭염) 고온 스트레스 저감을 위한 냉방 및 환기시설 가동, 축사 내부 청결 관리
- (집중호우) 축사 주변 사료포 침수 대비 배수로 점검, 누전 사고 예방 전기안전 점검

1

초여름 가축 및 축사환경 관리

- (초여름 가축) 초여름 온도가 높아지면 체내 대사 불균형으로 면역력이 떨어지고, 생산성이 저하되며, 심한 경우 폐사로 이어짐
- 축사에 바람이 잘 통하도록 송풍팬을 가동하여 체감온도를 낮춤
- 지붕에 단열재를 보강하고, 차광막을 설치하여 온도상승을 줄임
- 지붕에 스프링클러 등을 축사 내에 안개분무장치 설치하여 활용

- 단위면적 당 사육두수를 평시보다 10~20% 줄여 온도상승을 줄임
- 사료는 조금씩 자주 급여하고, 사료조를 위생적으로 관리함
- (해충 발생 방지) 농장 안팎 정기적으로 소독, 축사 주변 잡초와 물웅덩이를 제거하여 해충 발생 방지
- (고온에 따른 가축 증상) 일반적으로 27~30℃ 이상의 고온이 계속 되면 가축 체온 상승, 음수량 증가, 사료 섭취량 감소로 가축의 증체량 감소 및 번식 장애가 나타나기 시작하고 심하면 가축이 폐사함
<가축의 적정온도 및 고온 한계온도>

구분	한육우	젖소	돼지	닭
적온	10~20℃	5~20℃	15~25℃	16~24℃
고온 한계온도	30℃	27℃	27℃	30℃

- (여름철 급수 관리) 깨끗하고 시원한 물을 충분히 먹을 수 있도록 급수량과 급수조 청결을 항상 유의해 관리

2 집중호우 대비 축사 관리

□ 사전 대비

- (농장 정비) 집중호우에 대비하여 축대가 무너지지 않도록 보수하고, 축사 주변, 운동장, 초지·사료포 등이 침수되지 않도록 배수로 정비
- (안전 점검) 바람이나 비로 인한 누전 등 전기사고 예방을 위하여 축사 내 전기 안전 점검 실시, 사료는 비 맞지 않는 곳에 보관
- (재해보험) 침수나 바람 등 기상재해에 대비해 가축재해보험 가입을 권유

□ 사후관리

- (사료 관리) 사료는 곰팡이로 인한 변질과 부패가 없는지 자주 살피고, 기온이 낮은 새벽이나 저녁에 조금씩 자주 먹여 관리
- (비타민과 광물질 급여) 깨끗한 물과 함께 축종별 적정한 비타민과 광물질을 별도로 보충하여 가축 건강 상태의 면밀한 보살핌
- (습도 관리) 바람이 잘 통하도록 주변 장애물을 옮기고 송풍팬을 틀어 40~70% 범위 내 적정 습도가 유지될 수 있도록 관리

- (축사 바닥 관리) 젖은 깔짚은 제거하고 충분한 양의 마른 깔짚을 깔아 축사 바닥이 질어지지 않도록 관리
- (질병 전파 차단) 사육밀도를 낮추어 가축의 고온 스트레스를 줄이고, 소독시설 가동 점검 및 시설 파손 여부를 점검하여 질병 전파 차단
 - * 기존 사육밀도 대비 평균 10~20% 낮춰 관리(돼지 90%, 닭 80% 수준)
- (차단) 차량 및 대인소독 시설의 정상 가동 여부를 확인하고, 축사 내·외부 울타리를 견고히 하여 야생 멧돼지와 조류 침입 방지
 - 축사 주변과 운동장 등의 물웅덩이를 메워 해충 발생 방지
 - 사료포 등의 배수로 점검 및 잡초 제거로 추가 침수피해 예방
- (침수 후 관리) 침수된 장소의 물을 빼내고, 유기물 등을 깨끗하게 청소한 후 환경에 맞는 적절한 소독제를 살포하여 축사와 가축 위생에 주의
 - 축사 바닥과 구조물, 사료통, 음수통 등 꼼꼼히 세척·소독
 - 소독 순서는 천장 → 벽면 → 바닥 순서로 실시



제8장 양 봉

1 폭염 벌무리 관리

- (벌통 검사) 벌통 검사 시간은 새벽 6~9시 사이가 이상적이고, 10시 이후에는 기온이 올라 벌통 검사 시 벌무리 발육에 영향이 있으므로, 불가피한 경우 저녁 무렵에 검사
 - 꿀벌의 전면 검사는 외부 기온 16~28℃ 범위 내일 때 진행
- (설탕물 공급) 밀원이 결핍되는 무밀기가 최고점에 달하는 시기로 벌무리의 세력에 따라 매주 3회 정도 1회에 1~2L씩을 공급
 - 7월 하순 참깨 재배지는 벌무리 번식에 있어 최상의 조건을 제공

- (화분떡) 외부 화분원이 부족할 시에는 화분떡을 공급하여 벌 번식을 양호하게 유지하는 것이 매우 중요
- (물공급) 급수기를 벌통 입구에 설치하여 물 공급으로 육아 활동 및 벌무리의 열을 식히는 데 도움
- (직사광선 차단) 여름철 가장 중요한 관리 중 하나로 양봉사 비가림시설 이용과 그늘진 곳으로 이동, 직사광선 회피물(차광막 등) 설치 등의 직사광선 차단 조치를 반드시 실시해야 함
- (도독벌 방지) 꿀이 짙 차 있는 벌집을 벌통 양측 가장자리에 넣어 주어 충분한 먹이 공급과 전체 벌무리 균세화를 꾀하고, 벌통 검사 시 기본사항 준수 등 필요
- (벌집 보관) 저온 창고에 보관이 가장 이상적이나 없을 경우에는 벌무리 상단에 보관 및 외부 그늘지고 서늘한 곳에 보관

【저온 창고 보관】

- 온도 10℃ 이하의 저온실에 벌집 보관대 혹은 벌통에 넣어 보관 하나, 습기가 많은 경우에는 제습 기능이 필요함



벌집 보관대



벌통 보관

2

구왕 교체 및 수벌 양성

- (구왕 교체) 양성한 왕대(여왕벌 번데기)의 수에 따라 계속해서 왕대를 유입하여 구왕 교체 혹은 전문교미상에서 신왕을 유입
- (수벌 양성) 무밀기로 수벌 양성을 인위적으로 양성해야 하며, 설탕물과 화분떡을 충분히 공급하여 가상의 유밀 상황을 조성

【여름철 수벌 양성】

- 2단 이상의 벌무리에 1단 벌집을 모두 빼낸 다음 꿀이 꽉 찬 벌집 2장 사이에 수벌 벌집을 배치, 정상 발육을 위해 충분한 설탕물과 화분떡을 공급

※ 주의 사항: 지나친 당액 공급을 하게 되면 수벌 방에 설탕물을 채워 넣을 수 있음



홀통 벌집 배치



중앙 수벌집



2단 덧통 설치

3 해충 관리

○ (꿀벌응애) 응애류 생활사는 번데기 기간에 종료됨

- 꿀벌 애벌레 발육 기간은 일벌 12일, 수벌 14일로 4주 이상 지속적인 방제가 필요
- 8월 최대 번식기로 약제 방제와 생태방제 등 종합방제로 반드시 억제

【생태】

- 꿀벌응애류는 기생성으로 봉개(번데기방 입구를 막음) 직전의 유충방에 들어가 60시간 이상 은닉하고 있다가 봉개가 마무리되면 활동을 시작함. 봉개 60시간 뒤 첫 산란을 하고 이후 30시간 간격으로 지속적으로 산란을 함. 꿀벌응애는 꿀벌 우화 시 꿀벌에 편승하여 이동하며, 중국가시응애는 개체 스스로 이동하는 비율이 높음

- 약제 방제: 양봉가 경험에 효과를 본 약제를 선택하여 이용하며, 적정 용량과 사용 방법 등 사용상의 주의 사항을 필독 후 이용하여 오남용으로 인한 꿀벌 피해를 예방하는 것이 중요
- 생태방제: 응애류는 수벌 방을 선호하는 경향이 있어 인위적으로 수벌방을 조성하여 응애를 방제하고, 무밀기가 시작되고 외부

기온이 급격히 오르게 되면 벌무리 세력이 약해지고 수벌집 형성 및 수벌산란이 더딜 수 있으므로, 벌무리 세력을 확인하여 강군에 수행하는 것이 좋고, 수벌이 성충으로 태어나기 전에 제거해야 효과가 있음

- (말벌) 양봉장으로 말벌이 본격적으로 출현하는 시기로 유인 트랩을 이용하거나 직접 포충망을 이용하여 방제하는 것이 필요
- (거미) 양봉장 주변을 수시로 점검하여 거미줄을 제거, 아침저녁으로는 거미를 쉽게 찾을 수 있으나, 낮에는 은닉하는 경우가 많아 찾아서 없애야 효과가 있음

[참고자료 1]

(리플릿) 과수 햇볕 데임(일소) 피해 예방 기술



햇볕 데임(일소)

- 과실이 빛에 과다하게 노출됐을 때 빛과 열에 의해 과실 세포가 변질되는 현상
- 7~9월 최고기온이 32℃를 넘는 맑은 날 발생 시작



피해증상

- 1 과피색 변화: 흰색 또는 옅은 노란색 → 갈색 → 검은색(괴사)
- 2 과실 품질 변화
 - ▶ 피해 심할수록 조직의 경도 및 당도 증가, 산도 감소
 - ▶ 강한 빛은 증산량을 증가시켜 양분 흡수 장애, 생리장해 발생
 - ▶ 피해 부위에 탄저병 등 2차 전염 발생으로 피해 심화

증상						
	광산화		갈변		괴사	
계속 맑은 날	온도	45℃ 이하	온도	46 ~ 49℃	온도	52℃±1
	광	자외선-B	광	가시광선	광	-
	노출정도	-	노출정도	60분	노출정도	10분
흐린→ 맑은 날	온도	30 ~ 35℃	온도	35℃	온도	40℃ 이상



피해 원인

- 1 직접적 요인: 고온, 강한 광
- 2 간접적 요인
 - ▶ 상대습도가 낮을수록, 나무 주변 공기가 정체되어 있을수록 피해 증가
 - ▶ 왜성밀식재배는 햇빛에 노출되는 과실이 많아 피해 증가
 - ▶ 과다한 질소 시비는 과피 두께를 감소시켜 피해 증가
 - ▶ 청경재배는 태양광 반사율을 높여 피해 증가
 - ▶ 날씨가 급하게 변화할 시 피해 발생



재배관리

- 1 **전정:** 과실이 직사광에 적게 노출되도록 가지 배치, 웃자람 가지를 제거하여 햇빛이 수관 전체에 골고루 들어갈 수 있도록 유지
- 2 **적과:** 상향과 또는 주변에 잎이 적은 과일 위주 적과, 과다 착과가 되지 않도록 유의
- 3 **수분관리:** 토양이 과습하거나 건조하지 않도록 조절하여 뿌리활력 상승
- 4 **초생재배:** 과원 내 잡초를 완전히 제거하지 않고 깎아서 관리
- 5 **피복:** 반사필름 피복시기 늦추기



환경개선

- 1 **미세살수 장치:** 외부온도 30~32℃ 일 때 물 뿌려 잎·과실 온도상승 억제

| 주의사항 |

살수 전 병든 과실 반드시 제거, 과도한 살수는 과습을 야기하므로 5분 살수 후 1분 멈추도록 설정

- 2 **차광망 설치:** 수관 위 가림막 설치로 온도상승 억제
- 3 **보호제 살포:** 7~8월 일소 발생 전 탄산칼슘 200배액(100g/20ℓ) 3~4회 살포하여 과피 보호



초생재배



미세살수 장치



햇빛차단망 설치



햇볕 데임(일소) 피해 발생 시 사후 대책

- 1 피해 정도가 심하지 않을 시에는 그대로 두며, 심하면 2차 병해 예방을 위해 피해 과실 제거
- 2 낙과된 과실 중 수확기에 도달한 과실은 가공용으로 활용, 미숙과나 손상과는 땅에 묻어 과원 내 청결 유지

[참고자료 2]

농업인 온열질환 예방 가이드

폭염 속 농작업, 나와 동료들 지키는 방법

물을 자주 마셔요
목이 마르지 않아도 물을 규칙적으로 자주 마셔요.

시원한 옷을 입어요
모자를 쓰고, 통풍이 잘 되는 옷을 입으세요.

쉬엄쉬엄 일하세요
더운 날엔 시원한 곳이나 그늘에서 자주 휴식하세요.

서로 살펴주세요
힘들어 보이면 말 걸어보기, 증상이 있는지 확인하세요.

온열질환자 응급조치

의식이 없는 경우,
119에 즉시 신고

시원한 곳으로 이동

옷을 헐렁하게,
몸을 시원하게 한다

수분섭취
(의식이 있을 때만)

2026년 신설! 폭염특보 체계 한눈에 보기

단계	발표 기준	농업인 행동
폭염주의보	체감온도 33°C 이상 2일 이상 예상시 등	야외 및 고온 실내환경 농작업 단축 또는 작업시간대 조정
폭염경보	체감온도 35°C 이상 2일 이상 예상시 등	불가피한 경우를 제외하고 야외 및 고온 실내환경 농작업 자제
폭염중대경보 신설	체감온도 38°C 이상 또는 매우 위험 기온 39°C 이상 예상시 등	야외 및 고온 실내환경 농작업 중지 → 시원한 곳으로 이동 → 동료·가족 안전 확인 → 위급 시 119 신고
열대야주의보 신설	밤최저기온 25°C 이상 등 (폭염주의보 발효 중)	다음 날 작업 일정 및 강도 조정

※ 폭염중대경보·열대야주의보는 2026년 6월 1일부터 시행 (기상청)

매일 점검 생활화!

농업인 온열질환 자율점검 체크리스트

단계	주요 내용	예	아니오
작업 전 준비	체감온도 확인 당일 기온·습도 등 여름철 체감온도를 확인했나요? 폭염주의보 33°C↑ 폭염경보 35°C↑ 폭염중대경보 신설 38°C↑ 열대야주의보 신설 밤25°C↑  체감온도 계산기	☐	☐
	작업시간 조정 더운 시간대(낮 12시~17시) 작업을 최소화하고 일정을 조정했나요? 폭염중대경보 발표 시 야외 및 고온 실내환경의 농작업을 중단하세요!	☐	☐
	응급수 준비 농업 현장에서 충분히 마실 수 있는 시원하고 깨끗한 물이 준비되었나요?	☐	☐
	그늘/바람 작업 현장 근처에 휴식할 수 있는 그늘막·냉방장치(선풍기 등)가 있나요?	☐	☐
	개인보호구 챙이 넓은 모자와 통풍이 잘 되는 옷을 입었나요? (아이스팩, 아이스 넥밴드, 쿨링타올 등 온열질환 예방용품 챙기기)	☐	☐
작업 중 점검	물 섭취 매 20분마다 적절한 물을 섭취하고 있나요?	☐	☐
	휴식 작업 중 규칙적으로 그늘에서 휴식하고 있나요? 폭염주의보 체감온도 33°C↑ 매 2시간 이내 20분 이상 휴식 폭염경보 체감온도 35°C↑ 야외작업 단축·중단 즉시 검토	☐	☐
	농작업 중지 폭염중대경보 발표 시 야외 및 고온 실내환경에서 농작업 중단을 실천하고 있나요? 열대야주의보 발표 시 다음 날 작업 일정 및 강도 조정	☐	☐
	증상 체크 온열질환 증상을 주기적으로 확인하고 있나요? (발열, 두통, 어지러움, 메스꺼움, 근육경련, 발한, 구역질, 피로감 등)	☐	☐
작업 후 관리	휴식 및 회복 작업 후 수분 섭취와 샤워를 통해 체온을 낮추고 서늘한 환경에서 휴식을 하나요? * 열대야주의보 발표 시 수면 전 실내 온도를 낮추고 수분을 섭취해주세요.	☐	☐

☑ 여러 사람이 일하는 경우, 안전관리책임자(경영주)가 위 사항을 매일 점검 바랍니다.

📢 근로자를 고용하는 경우 아래사항을 지켜주세요!

- ① 작업시간대 조정 또는 이에 준하는 조치
- ② 적절한 휴식시간 부여
- ③ 냉방 또는 통풍을 위한 온도·습도 조절 장치 설치(비닐하우스 등 실내 작업장)

폭염 특보 발표 시 매 2시간 이내에 20분 이상의 휴식시간을 부여해야 합니다.

☑ 근로자를 고용한 농가의 경영주는 폭염 작업 시 반드시 근로자의 온열질환을 예방해야 합니다!

- 산업안전보건법 제39조 제1항 제7호 시행으로 보건조치 위반 시 '5년 이하 징역 또는 5천만원 이하 벌금', 근로자 사망 시 '7년 이하 징역 또는 1억원 이하 벌금' 적용 (시행 25.6.1.) / 산업안전보건기준에 관한 규칙 제560조(온·습도 조절 등) 준수 필요




농촌진흥청 농촌지원국 농업인안전과
 54875 전북특별자치도 전주시 덕진구 농생명로 300
 063-238-1037

농업인 안전정보는

농업인안전 365
<https://farmer.rda.go.kr>

