

2026. 8. 25.(화)

이 장 회 보

[8월 2차]

무주군 적상면

목 차

□ 총 무

1. 무주형·농어촌 기본소득 시범사업 전환 안내 3
2. 2026년 8월 주민세(개인분) 납부 홍보 3
3. 반딧불축제장 문화누리카드 사용가능 안내 4
4. 마을별 인구 증감 현황('26. 8. 23. 기준) 5

□ 맞춤형복지

1. 뱀물림, 벌쏘임 안전수칙 홍보 협조 6
2. 가족돌봄청(소)년 지원 안내 7

□ 산 업

1. 2026년 발전소주변지역 용자지원사업 신청 알림 8
2. 2026년 추석맞이 농특산물 직거래장터 참여 신청 알림 8
3. 2026년 실외사육견 올바른 사육환경 안내 9
4. 2026년 제4단계 공공근로사업 참여자 모집 알림 9
5. 무주사랑상품권 서비스 중단 기간 홍보 10
6. 적상오색사회적협동조합 칼갈이서비스 일정 알림 12
- ❖ 산업팀 재공지 사항 ❖ 14

목 차

□ 개 발

1. '27년 지반탐사 대상구간 수요조사 안내	18
2. 2026년 영농폐기물 분리배출 안내	18
3. 종이팩·폐전지 집중수거 운동 알림	19
4. 2027년 생활폐기물 거점 배출시설 설치 사업 알림	20

□ 농업인상담소

❖ 농업정보	21
[참고자료 1] 사과 착색 증진 방법	38



총 무 팀

1. 무주형 · 농어촌 기본소득 시범사업 전환 안내

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

○ 주요내용: 기존 무주형 기본소득에서 농어촌 기본소득으로 전환

구분	(기존) 무주형 기본소득	(변경) 농어촌 기본소득	비고
주요내용	'26년 상반기분 지급을 끝으로 종료	'26년 7월분부터 지급 예정 (9월 중)	
지 급 액	1인당 반기별 40만원 연 80만원	1인당 월 15만원 연 180만원	
기타사항	무주군 자체 시행 사업	정부 시행사업 '27년 12월까지 추진 예정	

○ 문 의 처

- 무주군청 기획조정실 (☎ 063-320-2714)
- 적 상 면 총 무 팀 (☎ 063-320-5854)

2. 2026년 8월 주민세(개인분) 납부 홍보

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

○ 부과대상: 2026. 7. 1.(수) 기준 무주군에 주소를 둔 개인

○ 납부기한: 2026. 8. 31.(월) 한

○ 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 (☎ 063-320-2294)
- 적 상 면 총무팀 (☎ 063-320-5854)

3. 반딧불축제장 문화누리카드 사용가능 안내

담당자	최주희 320-5852
-----	-----------------

- 사용기간: 2026. 9. 4.(금) ~ 9. 12.(토) (9일간)
- 사 용 처: 축제장 내 문화누리카드 가맹점 문구 부착 매장
 - 2025년 사용가능 매장: 농산물판매장, 식품관, 한우판매장 등



- 협조사항: 문화누리카드 소지자 대상 홍보

문화누리카드 소개

문화누리카드는
삶의 질 향상과 문화격차 완화를 위해
기초생활수급자, 차상위계층을 대상으로
국내 문화예술, 관광, 체육활동을 지원하는 카드입니다.

지원대상	6세 이상 기초생활수급자 및 차상위계층 (2020.12.31. 이전 출생자)
발급기간	2026년 2월 2일(월)-2026년 11월 30일(월) ※ 주민센터 온라인 발급기간 동일(2026년 11월 30일(월) 18시(까지) ※ 주민등록주소제(시·군·구 기준) 예산 소진 시 발급 조기 마감
이용기간	발급일로부터 2026년 12월 31일(목)까지 ※ 해당 연도의 문화누리카드 이용기간에 종료된 후 발급 신청은 모기반 자동 연장되며 활용 가능 하오니 참고 바랍니다.

4. 마을별 인구 증감 현황['26. 8. 23. 기준]

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

구분			'25. 12. 31.		'26. 8. 6.		'26. 8. 23.		인구 증감 (B-A)
			세대수	인구수	세대수	인구수 (A)	세대수	인구수 (B)	
계			1,577	2,515	1,591	2,558	1,588	2,552	△6
1	사산리	마 산	126	191	133	201	133	201	0
2		사 내	91	139	98	146	98	146	0
3	사천리	구 역	34	58	33	59	33	59	0
4		성 내	72	126	70	129	69	125	△4
5		신 대	65	119	63	114	62	113	△1
6		길 왕	60	96	61	99	61	99	0
7	삼가리	하 가	62	103	61	101	61	101	0
8		중 가	51	81	49	79	49	79	0
9		상 가	81	138	82	140	82	140	0
10		여 원	62	104	62	106	62	106	0
11		광 포	37	65	38	64	38	64	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	61	37	61	0
15		상 유	33	55	35	59	35	57	△2
16	방이리	고 방	23	38	24	37	23	37	0
17		이 동	67	106	68	111	68	111	0
18	북창리	내 창	58	89	61	91	61	91	0
19		초 리	63	93	62	93	62	93	0
20	포내리	개 안	83	115	82	114	82	114	0
21		중 리	90	140	92	147	92	147	0
22	괴목리	괴 목	64	95	63	99	63	99	0
23		치 목	106	161	107	167	107	167	0
24		하 조	60	92	58	89	58	89	0
25		상 조	40	63	43	68	43	69	1



맞춤형복지팀

1. 뱀물림, 벌쏘임 안전수칙 홍보 협조

담당자

신유나
320-5874

뱀물림 안전수칙

예방수칙

- ① 뱀에게 다가가거나 잡으려고 하지 않기
- ② 긴바지, 장화, 장갑 착용하기
- ③ 보이지 않는 곳을 만지지 않기
- ④ 어두운 곳에서는 손전등 사용하기

뱀물림 후 처치법

119 ① 안전한 장소로 대피 후 119 신고

③ 물린부위가 심장높이보다 아래에 위치하도록 얹거나 높기

⑤ 상처의 5~10cm 상방에 손가락 하나 정도가 들어갈 정도의 간격 두고 넓은 천으로 묶기

② 독이 전신으로 퍼지는 것을 막기 위하여 움직이지 않고 고정된 상태로 유지

④ 가능한 경우 물린 부분을 비눗물로 세척하기

⑥ 깨끗한 옷 또는 거즈 등으로 물린 부위 덮어두기

벌쏘임 안전수칙

예방수칙

- ① 벌집이 근처에 있는지 사전에 확인
- ② 비상약품 및 모기약 준비
- ③ 향수, 화장품, 헤어스프레이 등 자제
- ④ 긴바지, 긴 옷, 밝은색 옷 입기

벌쏘임 후 처치법

① 신용카드 등으로 신속히 환부의 벌침 제거 (손 또는 핀셋으로 제거하면 안됨)

③ 증상이 악화되는지 경과 관찰

② 얼음주머니 등 차가운 것으로 냉찜질

④ 의료기관 방문

진료안내

- 독사, 말벌 등 : 신속히 119 신고 후 병원진료(항독소로 입원치료)
- 일반 뱀·벌 : 보건의료원, 민간의원 등에서 소독 등 치료

무주군보건의료원 응급실 063-320-8315

○ 협조사항: 홍보 포스터 경로당 부착 요청

2. 가족돌봄청(소)년 지원 안내

담당자	김찬수
	320-5866

- 지원대상: 가족 사정상 아픈 가족 돌봄 책임을 전담하고 있는 13~34세 청(소)년
- 지원내용
 - 가족돌봄청소년 중 소득기준 확인하여 자기돌봄비 지급(연200만원)
 - ※ 전문인력과 상담 후 자기발전계획 수립 필요(중위소득 100%이내)
 - (아픈가족) 일상돌봄, 방문간호 등 의료돌봄 서비스 연계
 - (청(소)년) 5대 서비스 연계: 민관 교육장학금, 금융, 주거, 법률, 일자리
- 신청방법
 - (온라인 신청) www.mohw2030.co.kr
 - (오프라인 신청) 청년미래센터 (☎ 063-901-1339)



산 업 팀

1. 2026년 발전소주변지역 용자지원사업 신청 알림

담당자

김하늘
320-5868

- 신청기한: 2026. 8. 28.(금)
- 신청대상: 무주읍, 설천면, 적상면에 주민등록을 두고 있는 자
- 신청방법: 적상면 산업팀
- 사업내용: 발전소주변지역 주민에게 소득증대 및 생활안정 자금 용자 지원
- 용자한도: 30백만원(세대당 1인에 한함)
- 용자조건: 연리 1%(2년 거치, 3년 분할 상환)

2. 2026년 추석맞이 농특산물 직거래 장터 참여 신청 알림

담당자

김하늘
320-5868

지자체명	일시	장소	신청기한	비고
도봉구	9. 14.(월)~9. 15.(화) (10:00 - 17:00)	도봉구청 광장	8. 19.(수)까지	
종구	9. 15.(화)~9. 16.(수) (10:00 - 17:00)	종구청 광장	8. 19.(수)까지	
부천시	9. 16.(수)~9. 18.(금) (09:00 - 18:00)	부천시청	8. 25.(화)까지	
구로구	9. 16.(수)~9. 17.(목) (10:00 - 17:00)	구로구청 광장(주차장)	8. 25.(화)까지	
양천구	9. 17.(목)~9. 18.(금) (10:00 - 17:00)	양천공원(양천 구 신정동 320)	8. 19.(수)까지	
대전 서구	9. 21.(월)~9. 22.(화)	대전서구청 1층 로비	8. 19.(수)까지	

3. 2026년 실외사육견 올바른 사육환경 안내

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

○ 안전하고 적절한 사육공간 마련

- 개가 자유롭게 일어나고 눕고 움직일 수 있도록 충분한 사육공간 확보
- 차량·농기계 및 위험한 구조물 주변을 피해 안전한 장소에서 사육
- 발이 빠지거나 다칠 위험이 없는 바닥을 마련하고 사육공간을 청결하게 관리

○ 기상환경으로부터 보호할 수 있는 쉼터 마련

- 햇볕·비·눈·바람 등을 피할 수 있도록 개집 또는 지붕이 있는 쉼터 마련
- 여름철 폭염과 겨울철 한파 등 계절별 기상상황에 맞는 보호조치 실시

○ 안전한 사육줄 사용

- 줄로 묶어 사육하는 경우 충분히 움직일 수 있는 길이를 확보
- 줄이 목을 조이거나 주변 시설물에 감기지 않도록 수시로 확인
- 목줄 및 사육줄로 인한 상처가 발생하지 않도록 관리

○ 위생적인 사육환경 유지

- 깨끗한 물과 충분한 사료를 지속적으로 제공
- 배설물과 오물은 수시로 제거하고 개집 및 주변을 청결하게 유지
- 물·먹이 그릇을 주기적으로 세척하여 위생적으로 관리

○ 지속적인 관심과 건강관리

- 질병이나 상처가 발생한 경우 신속하게 치료
- 털·피부·발톱 등 건강상태를 주기적으로 확인
- 집과 떨어진 밭·농장 등에서 사육하는 경우에도 정기적으로 방문하여 상태 확인

4. 2026년 제4단계 공공근로사업 참여자 모집 알림

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

- 신청기한: 2026. 9. 1.(화) 18:00까지
- 모집인원: 65개 사업, 135명
- 신청방법: 적상면 산업팀에 본인 직접 신청
- 사업기간: 2026. 10. 1.(목) ~ 12. 31.(목)

5. 무주사랑상품권 서비스 중단 기간 홍보

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



NEW

착(CHAK) 무주사랑상품권

[상품권 이용 앱 변경] 고향사랑페이 → 착(CHAK)

무주사랑카드 일시중단기간

2026. 9. 1.(화) ~ 9. 10.(목) 12:59

데이터 이관 작업으로 인해 모든 서비스가 일시 중단됩니다.
이 기간에는 지류·카드 구매 및 충전, 환전이 불가하며,
기존 '무주사랑카드' 보유 잔액은 자동 이관됩니다.

시행일 : 2026년 9월 10일(목) 13:00부터

변경 전



변경 후



무주사랑상품권이 착(CHAK)으로 새롭게 시작합니다.



무주군
MUJU COUNTY

고향사랑페이 앱이 9월 10일 1시부터 **CHAK** 앱으로 변경됩니다!



신규카드 디자인 변경!

QR코드 다운로드



갤럭시용



아이폰용

6. 적상오색사회적협동조합 칼갈이서비스 일정 알림

담당자

김하늘
320-5868

적상오색사회적협동조합

오색단풍이야기센터

칼갈이 서비스

[마을로 찾아가는 칼갈이 서비스 행사 안내]

- 기간 : 2026. 9. 5(토) ~ 11. 28(토) 매주 토요일(오전/오후)
- 내용 : 무료 칼갈이 서비스 (가위, 낫 포함) / 단, 1인당 3개 까지
- 장소 : 각 마을회관 (세부일정 별도 배부)

※ 본 서비스는 적상면민에게 무료로 제공되는 서비스입니다.



칼갈이 서비스 관련 문의 : 010~8228~4246



칼갸이행사 일정 및 마을정보

일자	시간	마을	주소
9/5 (토)	09:00~12:00	마산	마산길 17-9
	13:00~16:00	사내	사내로 113
9/12 (토)	08:30~10:30	구억	구억로 53-8
	10:30~12:30	성내	성내길 13
	13:00~16:00	신대	신대길 16
9/19 (토)	09:00~12:00	길왕	길왕길 10-1
	13:00~16:00	하가	하가길 25
10/3 (토)	09:00~12:00	중가	중가길 22
	13:00~16:00	상가	상가길 2
10/10 (토)	09:00~12:00	여원	여원로 55
	13:00~16:00	광포	광포길 78
10/24 (토)	09:00~12:00	상유	삼유길 328
	13:00~16:00	성도	성도길 24
10/31 (토)	09:00~12:00	고방	삼방로 234-3
	13:00~16:00	이동	삼방로 509
11/7 (토)	09:00~12:00	내창	내창길 17-5
	13:00~16:00	초리	초리길 6
11/14 (토)	09:00~12:00	개안	개안길 20-19
	13:00~16:00	중리	괴목로 532
11/21 (토)	09:00~12:00	괴목	원괴목길 17
	13:00~16:00	치목	치목길 94
11/28 (토)	09:00~12:00	하조	괴목로 532
	13:00~16:00	상조	괴목로 148
12/5 (토)	09:00~12:00	하유	삼방로 9
	13:00~16:00	중유	삼유길 209-4

❖ 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 임업·산림 공익직접직불금 교육 안내(대면)	2026. 8. 25.(화) 14:00 ~ 16:00	- 대상: 임업직불제 교육 미이수자 - 장소: 무주군청 무주군민의회(2층) - 내용: 임업직불제 입업인 의무교육 ※ 미수료 시 직불금 감액 조치	양가진 (320-5871)
4	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)
5	무주군 기획생산 참여 농가 모집 알림	연중	- 대상: 무주군 관내 농지를 소유 또는 임대 중이며 무주군에 주민등록이 등재되어 있는 농가, 연중 출하에 안정적으로 공급할 수 있는 농가 - 방법: 적상면 산업팀 또는 무주군 먹거리통합지원센터 방문접수	먹거리 통합센터 (324-9415)

연 번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
6	2026년 소상공인 특례보증 지원사업 알림	2026. 1. 19.(월) ~ 자금소진 시 까지	- 대상: 무주군에 사업장을 두고 3개월 이상 사업을 영입하고 있는 소상공인 - 방법: 전북신용보증재단 / 063-433-8402 - 내용: 업소당 최대 3천만원 대출 및 이자(최대 5%) 5년이내 지원	김하늘 (320-5868)
7	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)
8	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)
9	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)
10	소상공인 특례보증 지원사업	2026. 1. 19.(월) ~ 예산 소진 시	- 대상: 무주군에 사업장을 두고 3개월 이상 사업을 영입하고 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
11	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)
12	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)
13	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)
14	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)
15	무주사랑상품권 8월 ~ 12월 할인율 조정	2026. 8. 1. ~ 12. 31.	- 변경내용: 할인율 15% → 12% 조정 - 현행유지: 구매한도 100만원, 보유한도 150만원	김하늘 (320-5868)
16	2026년 발전소주변지역 융자지원사업 신청 알림	2026. 8. 28.(금)	- 대상: 무주읍, 설천면, 적상면에 주민등록을 두고 있는 자 - 방법: 적상면 산업팀 - 내용: 융자 지원(30백만원, 연리 1%, 2년 거치 3년 분할 상환)	김하늘 (320-5868)

연 번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
17	2027년 외국인 계절근로자 프로그램 수요조사 알림	2026. 8. 28.(금)	• 대상: 외국인 계절근로자 프로그램 참여 희망 고용주, 결혼이민자 • 방법: 적상면 산업팀 • 내용: 외국인 계절근로자(농업) 프로그램 참여 희망 농가, 결혼이민자 수요조사	
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	2026년산 보리 보급종 일반 신청 · 공급 알림	2026. 9. 14.(월)	• 대상: 일반농가 • 방법: 적상면 산업팀 • 내용: 흰찰쌀 보급종 신청	김선진 (320-5872)
21	2026년산 보급종 씨감자 추가공급 신청 알림	2026. 8. 28.(금)	• 대상: 일반농가 • 방법: 적상면 산업팀 • 내용: 수미 보급종 신청	김선진 (320-5872)



개 발 팀

1. '27년 지반탐사 대상구간 수요조사 안내

담당자

정성인
320-5855

- 신청기간: 2026. 8. 26.(수)까지
- 목 적: 지반침하사고로 인한 군민들의 지하안전에 대한 우려가 큰 점을 고려하여 지반탐사 대상지역 발굴
- 선정요건
 - 지반침하 사고 발생지역
 - 노후하수관로 매설지역
 - 상습침수구역
 - 기타
- 신청방법 : 적상면 개발팀(320-5855) 연락 또는 방문 접수

2. 2026년 영농폐기물 분리배출 안내

담당자

정성주
320-5851

- 신청대상: 재활용 불가 영농폐기물(폐반사필름, 차광막, 부직포 등)
 - 배출장소: 무주읍 선별장(군부대 옆)
 - 배출방법
 - 가. 수수료 납부 전
 - 1톤 트럭에 폐기물을 흘날리지 않도록 묶거나 압착한 후 면사무소에 방문하여 수수료 부과기준*에 따라 납부
 - 소량의 경우 종량제 봉투로 배출 시 수수료 면제
 - 나. 수수료 납부 후
 - 납부 영수증을 지참하여 무주읍 선별장으로 직접 운반·배출
- ※ 점적호스는 절단 후 마대, 포대에 담아서 배출
- * 배출시간: 평일(월~금) 16:00까지

○ 수수료 부과기준



3. 종이팩 · 폐전지 집중수거 운동 알림

담당자	정성주 320-5851
-----	-----------------

- 사업내용: 종이팩, 폐전지, 아이스팩, 상패를 면사무소로 가져오면
교환기준에 따라 화장지, 건전지, 종량제 봉투로 교환
- 교환기준

구 분	용 량	수집량	교환물품 및 수량	비 고
종 이 팩 (우유·주스·생수 등)	200ml	30매	화장지 1개	
	500ml	15매	화장지 1개	
	1,000ml	7매	화장지 1개	
폐 전 지	AA, AAA 등	10개	건전지 1개 (또는 화장지 1개)	
아이스팩	아이스팩	5개	종량제봉투(10 L) 1장	
상 패	친환경 상패	2개	종량제봉투(10 L) 1장	

○ 유의사항

- 우유팩은 작게 접어 부피를 최소화하여 방문 및 교환
- 재활용 가능한 아이스팩에 한하여 교환
 - * 재활용 불가능한 아이스팩 : 오염 또는 손상된 아이스팩, 튜브형 입구 아이스팩, 특정 상호명이 표기된 아이스팩 등
- 상패는 친환경 상패(원목이나 친환경 소재로 만들어짐)에 한해 교환

4. 2027년 생활폐기물 거점 배출시설 설치 사업 알림

담당자

유영진
320-5848

- 신청기한: 2026. 8. 26.(수)
- 사업물량: 2027년 예산반영 확정 후 우선순위 선정 예정
- 사업비: 개소당 금15,000,000원(금일천오백만원)
- 시설사양: 5mL×2mW×2mH
- 검토사항
 - 사업신청 대상지 부지 여건(시설물 설치를 위한 대형크레인 진입 가능 여부)
 - 사유지 여부 및 토지사용 승낙 여부



제1장 농업정보

1

기상 정보

○ 최근 1개월(2026. 7. 16.~8. 12.)

- 기온은 28.1℃로 평년*(26.0)보다 2.1℃ 높았음 * 평년: 30년('91~'20) 평균
- 강수량은 88.4mm로 평년(229.8)보다 141.1mm 적었음(38.5%)
- 일조시간은 200.6시간으로 평년(162.1)보다 38.5시간 많았음(123.8%)

○ 1개월 전망(2026. 8. 24.~9. 20.) * 기준일: '26. 8. 14., 11:00 기상청

- 기온은 평년보다 높겠음

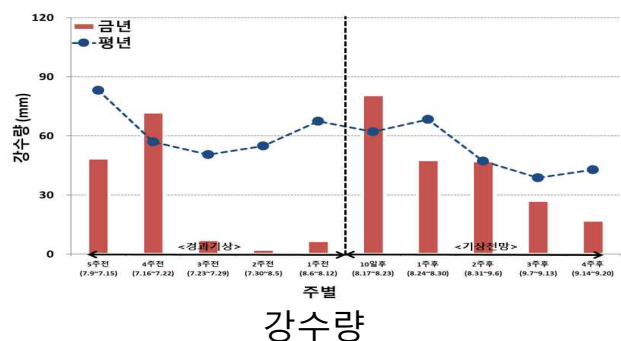
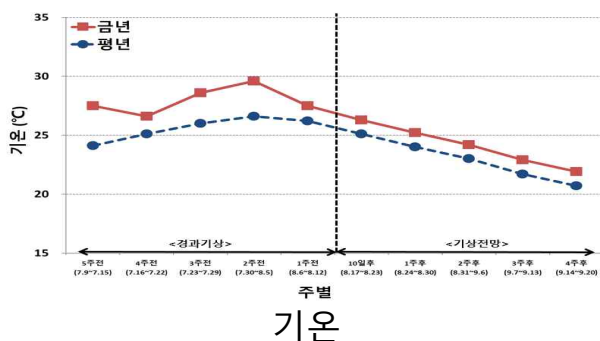
* 북태평양 고기압(8월 4주)과 고기압(8월 5주, 9월 1~2주)의 영향을 받겠음

- 강수량은 평년보다 대체로 적겠음

* 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음(8월 5주)

구분	평균기온	강수량
8월 4주 (8.24.~8.30.)	평년(23.1~24.3℃)보다 높겠음	평년(28.5~64.9mm)보다 대체로 적겠음
8월 5주 (8.31.~9.6.)	평년(22.2~23.4℃)보다 높겠음	평년(17.2~52.0mm)과 비슷하겠음
9월 1주 (9.7.~9.13.)	평년(20.9~22.1℃)보다 높겠음	평년(8.0~46.1mm)보다 대체로 적겠음
9월 2주 (9.14.~9.20.)	평년(19.8~21.0℃)보다 높겠음	평년(8.6~39.3mm)보다 적겠음

○ 최근 기상 경과와 전망





제2장 벼

1 후기 논 관리

- (물 관리) 출수가 완료된 벼는 출수기 이후 물관리를 철저히 해야 함
 - 논물을 완전히 떼는 시기는 일반적으로 출수 후 30~35일경 실시
 - * 물 떼기 시기가 적기보다 빠르면 벼알이 충실히 여물지 못하여 청미, 미숙립 등 이 증가하고, 물을 너무 늦게 떼어 수확 작업이 늦어지면 깨진 쌀(동할)이 많아짐
 - 출수 시기가 9월 이후로 늦어지면 기온이 낮아져 여물 속도가 늦어 지므로 출수 후 40~45일까지 논물을 대주어 여물 비율을 높여줌
 - 토양환원이 심한 습한 논, 배수가 불량한 논 등은 배수구를 파서 1차 낙수하고, 등숙이 끝난 후 완전 물떼기 필요

<벼 생육 단계별 물관리 요령>

생육기간	물 대는 요령	물깊이(cm)	효 과
등숙기 (이삭이 익는 시기)	물 걸러대기 (3일 관수/2일 배수)	2~3	여물 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

<완전 물 떼기 시기별 외관 품질>

완전 물 떼기	외관 특성 (%)		
	완전미	청미	미숙립
출수 후 20일	68.9	10.1	3.0
" 30일	73.9	6.5	1.4
" 40일	74.1	6.4	1.3

2 적기 수확 및 건조

- (수확시기) 품종의 숙기 또는 출수기에 따라 다르나 조생종은 출수 후 45~50일, 중생종은 출수 후 50~55일, 중만생종 및 만식재배는 출수 후 55~60일이 수확적기

- 조생종 등에서 수발아 발생한 논은 빨리 물을 빼고 조기 수확함

<벼 출수기별 수확적기>

품종	출수기	출수 후 일수
조생종	8월 초	45~50일
중생종	8월 상순	50~55일
중만생종 또는 만식재배	8월 중순 이후	55~60일

※ 출수 후 수확기 적산온도(1,100~1,200℃)

- (건조) 조생종 등 일찍 수확을 시작한 벼를 높은 온도에서 말리면 품질이 나빠지므로 일반용 45~50℃에서 종자용 40℃ 이하의 낮은 온도에서 서서히 말리도록 함
- 벼 건조 시 동할(고온에서 급격히 말려 표면에 금이 간 현미) 발생을 억제하기 위하여 초기 수분함량이 높을수록 송풍 온도를 낮춤
 - * 건조 온도를 55℃ 이상 높이면 동할 발생이 증가하여 식미가 감소함
- 벼는 수분함량이 22~25% 정도이므로 온도변화에 따른 호흡량을 억제할 수 있는 안정 수분함량(약 15%)까지 건조 시킴

<물벼의 수확 후 건조까지 시간>

물벼 수분함량(%)	건조까지 한계 시간	비고
20% 이상	8시간 이내	수확적기
26% 이상	4~5시간 이내	수분이 많은 물벼

3 병해충 방제

□ 이삭도열병

- (발생환경) 여름철 기온이 20~25℃로 낮아진 상태에서 3일 이상 연속으로 비가 내려 습기가 많아지면 잘 발생함
- (증상) 벼가 익는 시기에 이삭목에서 발생하여 감염 부위가 갈색으로 변하면서 양분 이동이 억제돼 이삭 전체가 말라 죽음

- (방제) 최근 도열병이 많이 발생했던 지역은 이삭 팬 전후 예방 위주로 약제 방제 시행

* 일반유제·수화제·액제는 2회 방제, 약효가 긴 침투이행성 입제나 수화제는 1회 방제



앞도열병

도열병

이삭도열병

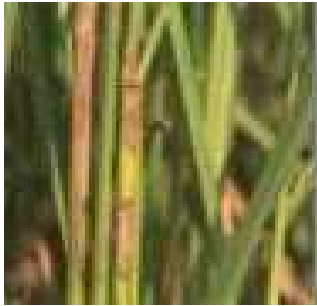
□ 세균벼알마름병

- (발생환경) 이삭 패기 전후 30℃ 이상의 높은 기온과 다습한 환경이 계속될 때 잘 발생하며, 최근 여름철 고온과 잦은 비로 병이 증가하는 추세를 보이므로 수시로 살펴 초기에 방제
- (증상) 감염 초기에 벼알이 맷히는 부분부터 갈색으로 변하면서 점차 벼알 전체가 변색하고, 여물지 않아 이삭이 꼳꼳하게 서 있음
- (방제) 이삭 팬 전·후 가스가마이신, 옥솔린산 성분 등 등록약제 방제
- 종자를 통해 전염되므로 건전 종자를 사용해 병을 예방함

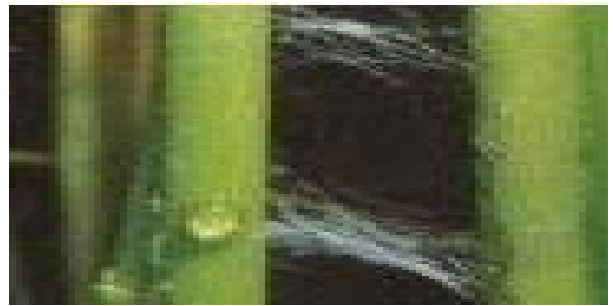
□ 잎집무늬마름병

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

- 특히 도열병 방제를 위해 입제 농약을 살포하여 잎집무늬마름병 방제를 동시에 하지 못하는 논은 이삭도열병과 멸구류를 동시 방제함



잎집무늬마름병



잎집무늬마름병 균사

□ 흰잎마름병

- (발병) 장마철 집중호우 침수지역에서 병이 급속히 번질 우려가 있으므로 등록 약제를 선택하여 잎도열병과 동시에 방제함
- (증상) 황색~등황색 병징이 잎에 나타나고 잎 중앙맥까지 번지면 물결 모양으로 확대, 병반 면적을 25% 이상일 때부터 수량 감소
- (방제) 발생 상습지 농수로의 물은 병원세균이 많이 노출되어 있어 사용하지 않도록 하고, 등록 약제로 잎도열병과 동시 방제함



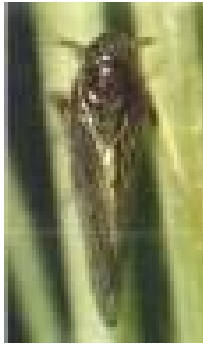
흰잎마름병



흰잎마름병 균누출

□ 벼멸구, 흰등멸구, 흑명나방

- (벼멸구, 흰등멸구) 초기방제가 중요하므로 멸구가 날아온 서남해안 지역에서는 벼대 아래쪽을 잘 살펴보고 발생이 많으면 적용약제로 방제함



벼멸구 성충 및 약충

흰등멸구 약충 및 성충

벼멸구 피해

- (흑명나방) 논을 살펴보고 포장에 피해 잎이 1~2개 정도 보이거나 벼 잎이 세로로 말리는 유충 피해증상이 보이면 적용약제 살포함



흑명나방 성충

흑명나방 유충

피해증상



제3장 발 작 물

1

콩

- (생육 관리) 콩의 영양분이 잎에서 종자로 이동하여 알곡 자람의 중요시기이므로 화기탈락 현상 및 생육이 부진하면 조기 회복을 위해 엽면시비(0.5~1% 요소를 2~3회(1회/1일, 100~200g/물20L))
- 종실 비대기의 가뭄은 콩알의 무게, 크기 감소, 품질 저하 요인이 되므로 포장이 마르지 않도록 주의
- 병충해 방제
- 잎줄기마름병은 비와 바람에 의해 쓰러져 지표면과 닿은 잎, 잎자루, 꼬투리에 8월 중순~9월 상순에 발생하므로 배수로 정비, 쓰러짐 방지 및 적용약제를 살포

- 톱다리개미허리노린재, 가로줄노린재, 알락수염노린재 등 주요 노린재류는 콩의 생육단계를 보아 8월 중·하순경 방제 필요

※ 노린재류의 활동 시간대를 고려하여 적용약제를 오전 또는 해 질 무렵에 방제하는 것이 효과적이며 약효 지속 기간은 약 10일임



톱다리개미허리노린재의 성충과 약충

가로줄노린재(성충)

풀색노린재(성충)

2 발작물 수확

- (참깨 수확) 참깨 2모작 재배는 9월 상순~9월 중순에 줄기 아래 부분의 꼬투리 2~3개가 성숙하여 갈라지면 수확
 - 종실을 종자로 저장할 때는 충분히 건조(수분함량 10% 내외)함
- (땅콩 수확) 풋땅콩은 첫 개화 후 80~90일에 수확
 - 8월 중순~9월 중순 수확하며, 적기 판단은 꼬투리의 성숙도를 보고 판단하며 성숙한 꼬투리는 표면에 망상의 그물 무늬 있음



제4장 채 소

1 가을배추·무

- (배추 아주심기) 중부지방 9월 상순, 남부지방 9월 중순이 적기임
 - 아주심기 10~15일 전까지 밑거름을 주고, 로터리 친 후 이랑 조성
 - 본 잎 3~4매 때 육묘상 깊이만큼 심음
 - 심는 시기가 고온기이면 흐린 날 오후에 심는 것이 모의 활착에 좋음
 - 가뭄이 계속될 때는 묘 자체와 심을 구덩이에 물을 충분히 주고 심음

- (무 숙음) 잎(본엽)이 1~2매 전개될 때~본엽 6~7매일 때까지 끝마침
 - 노동력의 유무에 따라 작업은 2~3회 실시할 수 있으며, 생육이 극히 왕성하거나 불량한 것, 잎 색이 특별히 다른 것, 병해충의 피해를 본 것 등을 숙아냄
 - 재배 면적이 크거나 노동력이 부족한 경우 본 잎 4~5매 때 1포기 남기고 숙아줌

2 고추

- (적기 수확) 열매 색이 진홍색이고 과실 표면에 주름이 생겼을 때
 - 착색이 80% 이상 붉어진 고추는 즉시 수확함
 - 수확기가 늦으면 탄저병균의 침투로 건조과정에서 탄저병 증상이 나타나 수량이 감소하고 품질이 저하됨
 - 탄저병이 예상되는 열매는 착색되면 빨리 수확해 건조함
- (포장 관리) 수확 종료 후 병든 고추, 줄기 등 잔재물 소각 및 제거

3 마늘·양파

- (씨마늘 준비) 난지형 마늘 9월 하순~10월 상순경이 파종 적기
 - 적기에 파종될 수 있도록 우량종자, 비닐 등 자재 등을 미리 준비
 - 보통재배의 경우 10a 당 난지형 60~70접, 한지형 70~80접이 필요
- (양파 육묘) 본잎 2~3장 될 때 묘를 1cm 간격으로 남기고 숙음 작업, 제초 작업과 동시에 노출된 뿌리 부분을 덮어줌, 잘록병 방제
 - * 가을뿌림 재배 파종(8월 중순~9월 중순), 아주심기(10월 상순~11월 상순)
- (양파 아주심기) 내륙지역은 빨리, 남부지역과 제주지역은 늦게 심음
 - 아주 심는 시기가 너무 빠르면 추대되기 쉽고, 늦으면 월동 중 동해나 건조해 받기 쉬움

< 양파 가을 파종 품종별 재배 시기 >

구분	파종기	아주심기	수확기
극조생종	8월 중순~8월 하순	10월 상순~10월 중순	4월 상순~4월 중순
조 생 종	8월 하순~9월 상순	10월 상순~10월 중순	5월 상순~5월 하순
중만생종	8월 하순~9월 중순	10월 중순~11월 상순	6월 상순~6월 하순



제5장 과 수

1 사과 착색 관리

○ 웃자란 가지 제거

- 수세가 강하여 웃자란 가지가 많이 발생한 나무는 수관 내부 햇빛 투과량이 적어 과실의 착색 및 꽃눈형성이 불량해짐
- 햇빛 투과를 방해하는 불필요한 가지와 웃자란 가지를 유인하거나 제거
- 과일 비대가 진행될수록 아래쪽의 가지는 늘어져 지면에 가깝게 되는데, 이는 과실 품질 저하뿐 아니라 약제의 수관 내 투입 효과도 떨어뜨림
- 과일이 달려 무거워 처진 가지는 받침대로 받쳐주거나 끈으로 유인하여 과일이나 잎이 충분히 햇빛을 받도록 해주고 약제 방제 효율성도 높여주어야 함

○ 잎 따주기와 과일 돌려주기

- 착색증진을 위해 실시하는 잎 따기와 과일 돌려주기는 잎을 따주는 시기가 너무 빠르거나 많은 양을 한 번에 따주면 과일 비대와 꽃눈 충실도에 나쁜 영향 미침
- 잎 따주기 정도는 전체 잎의 30%를 넘지 않도록 함
- 잎 따주기 1차는 과일에 닿는 잎과 그 주변 잎을 제거하고, 2차는 1차 때보다 좀 더 범위를 넓혀 실시
- 과일 돌려주기는 햇빛을 받는 면이 충분히 착색된 이후에 실시하며 과일을 약간 들면서 반대 면으로 낙과되지 않도록 돌려줌

○ 반사필름 깔기

- 중생종은 수확 2주 전, 만생종은 수확 예정 한 달 전쯤 깔아주며 봉지를 씌운 과일은 속 봉지를 벗긴 후 깔아줌

- 2중 봉지를 씌운 과일은 속 봉지까지 제거한 후 깔아주어야 효과를 높일 수 있음
- 반사필름은 마지막 약제를 살포한 후 잎 따기와 웃자란 가지를 제거한 후 실시
- 반사필름은 수관 아래 햇빛이 가장 많이 들어오는 부위에 깔아 빛이 반사되어 나무 아랫부분에 달린 과실에도 착색이 고루 이루어지도록 설치
- 반사필름을 너무 일찍 깔아주면 일소 피해가 발생할 수 있으므로 주의
- 비가 오는 경우 빗물이 신속히 빠져나갈 수 있도록 수관 아래를 약간 높이고 열간 쪽을 낮추는 것이 좋음

○ 수분 관리

- 비대기의 건조는 과일의 발육을 불량하게 하고 크기를 작게 하며 성숙을 지연시키므로 수분 장애가 없도록 적절한 관수 필요
- 착색기에는 관수보다는 배수가 중요하므로 수확 20일~1개월 전에는 수분이 적은 상태를 유지하는 것이 착색에 도움이 됨

2 조생종 수확 및 수확 후 품질관리

- (적기 수확) 성숙기 과실은 품종 고유의 선택, 당도 등을 종합 판단
- (수확 방법) 한 번에 전량 수확하기보다는 과원 상단부 및 햇빛을 잘 받는 외곽 과실부터 2~3회 이상 나누어 수확
 - 강우 또는 기습 소나기 직후 수확 시 과실의 품질 및 저장성 등이 떨어지므로 비가 그친 2~3일 후 수확 권장
 - 고온기 수확 시 과실 자체의 온도 및 호흡량이 급증하여 품질 저하, 부패 등을 보일 수 있으므로 가급적 아침 일찍 수확 작업 실시
 - 수확 시 과실에 눌림이나 상처가 나지 않도록 작업용 장갑 등을 착용하고, 열매 자루를 바짝 잘라 수확 용기 내 과실끼리 상처입히는 것을 방지

- (수확 후 관리) 수확한 과실은 직사광선이 닿지 않도록 과원 내에서늘한 그늘 및 저온저장고로 즉시 이동
 - 수확 후 호흡열, 품온을 낮추기 위해 통풍이 잘되는 서늘한 그늘에서 열을 식히거나, 저온저장고를 활용하여 예냉처리 후 선별·포장 진행
- * 저온저장고 내 온도상승 방지를 위해 적정 용량(70~80% 수준) 나누어 입고



제6장 특용작물

1 인삼

- (병해충방제) 병해충방제 시, 수확 예정 포장은 사용 농약의 적용 시기를 잘 확인하여 잔류농약이 검출되지 않도록 주의함
 - 탄저병, 점무늬병 발생이 우려되므로, 사용 농약의 적용 시기와 용량 등 안전 사용에 주의하여 생육 후기 병해 방제를 철저히 해줌
 - 가루각지벌레는 4년생 이상의 고년근에 주로 발생하여 그을음병을 유발하고 지상부를 말라 죽게 하므로 발생 초기 감염된 지상부를 제거하고 주위에 등록 약제를 살포해 줌
- (예정지 관리) 고온기(7~9월)에 깊이 자주 갈아 주면, 토양의 물리성 개량 및 병원균이나 해충 등을 뜨거운 햇빛에 노출함으로써 토양 소독 효과를 볼 수 있음
 - 갈아줄 때 한번 갈았던 방향과 직각 또는 약간 엇갈린 방향으로 충분히 고루 깊이 갈리게 함
 - 점토질이 많은 예정지는 사질토보다 경운 횟수를 늘려줌

- (집중호우 대책) 인삼은 집중호우로 인한 생리장애와 탄저병, 점무늬병 등 병해충 발생이 증가할 우려가 크므로 이에 대비함
 - 유기물 함량을 2% 정도로 포장의 적습 범위 유지 및 통기성 개량
 - 해가림 시설의 늘어진 피복물을 팽팽하게 유지
 - 작토층 상면에 볏짚 등으로 피복

2

약용작물

- (종자, 종묘 준비) 가을에 심는 목단, 작약, 천궁 등의 약초는 종자나 종묘를 미리 준비하여 적기에 심도록 함
 - 젖은 모래에 1개월 정도 묻어둔 작약 종자를 9월 상순~중순에 파종하여 저온요구도를 충족해야 발아되어 종자번식이 원활해짐
- (순자르기) 황기, 우슬 등은 지나치게 생육이 왕성하면 도복 위험성이 따르기 때문에 쓰러짐 방지를 위해 생육상태를 관찰하여 8월 하순에 3차로 잘라주는 것이 중요함
- (웃거름) 당귀, 시호, 독활, 황기, 황금 등은 생육 상태를 관찰하여 8월 하순까지 웃거름을 주면 생육 상태가 좋아짐
- (배수로 정비) 지황은 강우가 계속되면 뿌리 발육과 산소공급이 저해되어 생육이 나빠지거나 뿌리썩음병이 발생하기 쉬우므로 배수로 정비 등 사전 관리가 필요함
- (병해 관리) 점무늬병, 뿌리썩음병 발생 시 먼저 병든 식물체를 제거하고 이후 발생 초기에 등록 약제를 사용기준에 맞게 사용하는 등 잔류농약에 주의

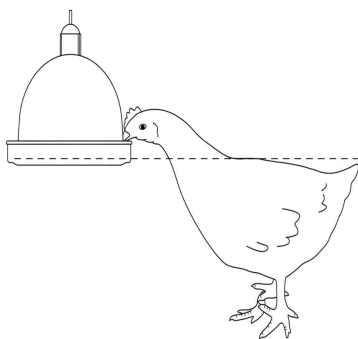


제7장 축 산

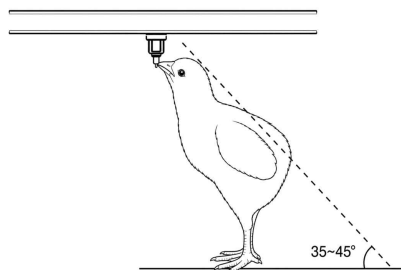
- (적정 사육 온도) 기온이 지나치게 높으면 조절 능력에 한계가 나타나, 사료 섭취량이 줄며 활동량 감소로 생산성이 저하. 심한 경우 폐사
- (한우 사료 처방) 짧게 썰어 양질조사료, 흑설탕 100g, 비타민 C 제제 급여 등
- (전기화재 예방) 누전, 합선, 용량 초과로 인한 축사 화재 피해 예방 철저

1 가축 적정 사육 온도

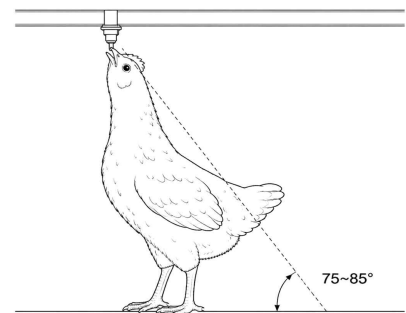
- (가축) 외부 환경변화에 따라 체내 상태를 유지하기 위한 생리적 작용이 나타남
 - 기온이 상승하면, 일정한 체온을 유지하기 위한 조절작용으로 피부 혈관 확장, 빠른 호흡, 땀 분비 촉진 등의 반응이 나타남
 - 기온이 지나치게 높으면 조절 능력에 한계가 나타나 사료 섭취량이 줄고 활동량 감소로 생산성이 저하되어 심한 경우 폐사함
- (체온유지) 온도 범위 열중상태(Thermo Neutral Zone, TNZ)
 - 병아리는 알에서 깨어난 상태에서 온도가 고온일 경우 입을 벌리고 헐떡이며 호흡이 빨라지고, 목을 길게 빼고 늘어지며, 날개를 벌리는 행동을 하게 됨
 - 병아리는 체조직의 80%가 수분으로 그중 20% 잃으면 폐사하므로, 물은 24시간 언제든지 먹을 수 있어야 함



중형 급수기



니플 급수기



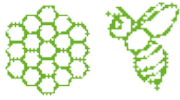
니플 급수기(성계)

- 닭은 고온에 민감한 동물로 성인 닭 기준 체온 40.6~41.7℃로 높은 편이고, 땀샘 없어 체온 조절에 어려우며, 27℃가 넘으면 스트레스를 받아 35℃ 이상 되면 폐사율이 급격히 증가함
 - 닭의 이상적 수온은 10~20℃로 감압 탱크와 파이프에 단열 처리하고 감압 탱크에 얼음을 넣어 수온을 맞춰 주어야 함
 - 물 1L당 비타민 C 0.1g과 사리칠산(아스피린) 0.3g을 첨가하여 소화기계통의 질병을 예방함
- 소의 적정 사육 온도는 송아지 13~25℃, 육성우·번식우 4~20℃, 비육우 10~20℃로 27℃ 이상 고온이 되면 사료 섭취량이 7~12%로 감소하고, 유량도 20~30% 감소함
 - 고온 스트레스 지수가 75가 넘으면 육우의 생산량이 감소 하고, 98인 경우 폐사 한다고 되어 있어, 고온 스트레스 관리가 필요함
 - 고온 스트레스에 대처 방법으로 환기, 차광막, 분무 등이 있음
- 돼지는 땀샘이 거의 없고 지방층이 두꺼워 체열 방출에 한계가 있어 고온에 매우 취약하고, 성장 단계별 적정 사육 온도에 차이가 있어 돈사의 세밀한 온도관리가 필요함
 - 혹서기 돼지의 건강 유지를 위해서는 가장 무더운 낮 시간대를 기준으로 돈사 내부 온도를 28~30℃ 이하로 유지 하는 것이 좋음
 - 온도를 낮추기 위한 시설 설치로는 지붕 밖은 흰색 페인트를 칠하기, 지붕 밑 유리섬유와 같은 단열재 설치, 지붕 스프링쿨러 설치가 있음
 - 돼지 체감온도를 낮추기 위해 썬머창 설치, 돼지 목덜미에 시원한 물방울 떨어뜨리기 등 실시

< 돼지의 사육단계별 적정 온도의 예(축산원, 2025) >

(단위: kg)

구분	임신모돈	포유모돈	포유자돈 (~6kg)	초기자돈 (~15kg)	후기자돈 (~35kg)	육성돈 (~60kg)	비육돈 (~출하)
적정 온도(℃)	20~25	18~25	25~31	27~30	24~28	22~27	20~25



제9장 양 봉

1 가을철 기본 관리

- (도둑벌 방지) 꿀이 가득 찬 벌집을 벌통 양측 가장자리에 넣어주어 충분한 먹이 공급과 전체 벌무리 균세화를 꾀하고, 벌통 검사 시 기본사항 준수 등 필요

【균세화】

- 전체 양봉장 벌무리 세력을 비슷하게 유지하도록 강군에서 약군에 발육 벌집을 보충해 주는 것으로 일벌을 털어내고 번데기 발육 벌집만을 보충, 또는 여러 벌통에서 벌이 붙어 있는 벌집 1~2장씩 빼내어 빈 벌통에 모은 후 저녁 무렵에 각각의 보충군에 분배하여 넣어주며, 보충 후에 설탕물을 벌집 사이에 지그재그로 흘려주어 친밀감 유도

- (합봉) 10월까지 월동 별로 정상적 발육이 불가능한 벌무리의 경우 8월 초부터 합봉 처리하여 월동 가능한 벌무리로 육성이 필요

【합봉】

- 균세화를 위하여 강군에서 약군에 벌을 보충, 여왕벌이 없어진 벌무리의 벌을 다른 벌무리에 보충, 월동으로 증식이 어려운 벌무리 등 조정이 필요한 벌통 간에 합봉을 진행함
- ① 합봉시킬 벌무리의 발육 벌집 2장을 일벌이 붙어 있는 채로 빼내어 보충받는 벌무리의 격리판 바깥쪽 빈공 간에 위치
- ② 벌집 바깥쪽에 사양기(먹이통)를 설치하고 설탕물을 공급
- ③ 보충받는 벌무리의 사양기에도 설탕물을 공급하나 공간이 부족한 경우 1개의 사양기를 공동 이용
- ④ 각 사양기 안쪽 첫 번째 벌집 상단에 약간의 설탕물을 벌집 사이로 스며들게 하여 벌들 간 친밀감을 형성
- ⑤ 다음날 혹은 2일 후에 보충 벌집을 본 벌무리의 사양기 바깥쪽으로 이동, 다시 1일 후 점차적으로 사양기 안쪽으로 이동하여 최종 합봉

- (일벌 양성) 9월 중하순의 월동벌을 양성할 월동 자격군을 양성하는 시기로 설탕물과 화분을 집중적으로 공급함

- 설탕물 공급은 먹이원이 결핍되는 무밀기가 최고점에 달하는 시기로 벌무리의 군세에 따라 매주 2~3회, 1회에 1L 내외 공급
- 화분공급은 육아에 화분이 필요하고, 번식을 촉진하기 위하여 화분떡 공급이 필요

2 가을왕 육성

- (산란 확인/구왕 교체) 교미군을 편성하고 2~3주 후 교미 여부를 확인하기 위해 산란을 확인
- 산란이 확인된 신왕은 구왕과 교체하고, 구왕 교체 시에는 교미상에서 산란을 시작한 지 8일 이상 된 여왕벌 이용
- 구여왕벌의 교체는 철망유입법을 이용하는 방법이 양호하며, 중요한 왕의 경우에는 어린 벌 이용 유입이 가장 안전

【어린 일벌 이용 유입】 이 방법은 4단계의 과정을 거침

- ① 구왕 벌무리의 홀통 위에 덧통 편성, 덧통의 벌통 입구의 방향은 홀통과 반대로 향하게 함, 홀통과 덧통 사이에는 철망 덮개(격왕판+모기망)와 형겅 덮개를 놓아 완전히 격리, 덧통 벌무리 준비 시 벌집의 질이 매우 중요하며 출방 직전의 번데기 벌집, 화분 벌집, 저밀 벌집 등 총 3장의 벌집을 홀통에서 털어낸 어린 벌과 같이 준비
- ② 유입 벌무리 형성 1~2일 후 벌통 검사를 하여 왕대와 늙은 벌이 있는가를 검사, 왕대 확인되면 제거, 신왕을 철망 유입법으로 유입, 1~2일 후 여왕벌을 일벌들이 공격하지 않으면 철망을 제거
- ③ 신왕 유입 2~3일 후 벌통 검사 시 여왕벌이 정상적으로 산란을 시작하면 유입군의 산란 벌집 및 유충 벌집은 빼내고 홀통에서 빼낸 빈 벌집과 교체, 일벌 출방 벌집을 보충해 줄 때 늙은 벌은 털어내고 어린 벌만 붙인 채로 보충
- ④ 유입 여왕벌이 산란한 지 10일 만에 홀통과 덧통 사이의 형겅 덮개는 빼내고 철망 덮개만 남겨 놓아 서로 간에 공기만 통하게 하며, 이후 계속해서 벌집 교체 작업을 하여 5일 후에는 홀통과 덧통의 벌집수가 비슷하게 유지되면 홀통의 구왕을 없애고 철망 덮개 제거

- (응애류) 꿀벌응애 및 중국가시응애의 발생을 지속적으로 확인하고 약제 방제를 비롯한 종합적 방제 실시, 특히 중국가시응애는 눈에 잘 보이지 않아 면밀히 관찰하는 것이 중요
- (말벌) 양봉장으로 말벌이 본격적으로 출현하는 시기로 유인 트랩 이용하거나 직접 포충망을 이용하여 방제하는 것이 필요
 - 장수말벌은 처음 피해는 양봉장 주변부의 약군에서 발생하여 30분 이내에 벌무리가 망가지고, 방치 시 다른 벌통으로 옮겨 많은 벌무리가 폐사 직접적인 피해가 적어도 월동벌 양성에 막대한 피해가 발생하므로 끈끈이 트랩을 벌통 위 또는 주변부에 설치하거나 벌통 출입구에 장애물을 설치하여 방제함
 - 등검은말벌은 이른 아침~저녁 늦게까지 계속해서 날아와 일벌을 채가므로 방치하는 경우 장기적으로 월동벌 양성에 극심한 피해가 발생하고, 장수말벌과는 달리 유인트랩과 끈끈이 트랩의 효과가 작음
- (나방) 벌무리 세력이 매우 약하거나 방치된 벌통 내 벌집이 있는 경우 꿀벌부채명나방에 의한 피해가 발생하며, 꿀벌부채명나방 유충이 벌집을 돌아다니면서 유충 및 벌집에 직접적인 피해주므로 벌무리 세력에 따라 화분떡 급이량을 적절하게 조절하고, 벌통 검사 시 꿀벌부채명나방 유충(소충)의 유무를 확인
- (거미) 양봉장 주변을 수시로 점검하여 거미줄을 제거, 아침저녁으로는 거미를 쉽게 찾을 수 있으나, 낮에는 은닉하는 경우가 많아 찾아서 없애야 효과가 있음

[참고자료 1]

사과 착색 증진 방법

1. 착색 조건

- 당의 축척 : 건전잎 확보, 과실주위 잎 제거
- 광(햇빛) : 도장지 제거, 내부 광환경 개선(자외선 380nm-)
- 기온(낮은 야간온도) : 15~20℃

2. 색깔 좋은 사과 만들기

- 과도한 시비 억제 : 질소는 안토시아닌 합성을 저해
- 과원 내부 및 수체내부 광 환경 개선 : 도장지 제거, 잎따주기, 돌려주기 등
- 탄수화물 축척 : 영양생장 억제
- 인산, 칼리 엽면시비 : 착색 유도 및 세포비대
- 반사필름 피복 : 수확 예정일 30~ 40일 실시(조생종은 7~14일 전)
 - ※ 조생종 흑서기 피복시 사과 데임 주의
- 적엽(잎따주기) : 조기 및 지나친 적엽은 착색을 방해(조생종 10~15일 전)
 - ※ 잎은 탄수화물을 만드는 공장임
- 안토시아닌이란?
 - 과일의 색깔을 나타내는 색소임, 30℃ 이상이면 억제되고 15℃로 낮으면 촉진된다.(10℃ 이하면 색 발현 억제)
- 인산, 칼리 엽면시비 : 착색 유도 및 세포 비대

- 반사필름 피복 : 수확 예정일 30~40일 실시(조생종은 7~14일 전)
- 적엽(잎따주기) : 조기 및 지나친 적엽은 착색을 방해
- 수분관리 : 최소 4주전 감수하고 3주전에는 절수
- 과실 돌리기 : 전면 착색 도움
- 착색제 : 비대제를 사용한 포장은 착색제를 치는 것이 좋다
 - 만생종 : 수확 4주전 2회 살포,
 - 중생종 : 저녁에 찬물로 착색제를 치면 색깔이 잘난다.
- 토양질소량 : N(질소)가 높을수록 늦은 착색과 탁한 색상 발현
 - ※ 인산, 가리질 비료 기비는 6월에 사용 : 7~8월은 엽면 시비
- 칼슘살포 : 과실의 경도상승, 고두병, 동녹 및 열과 발생을 낮춤
 - 사용법 : 조생종 초산칼슘 1kg, 만생종 인산칼슘 1kg 물 500리터 엽면살포
 - 살포시기 : 수확 4주전 5~7일 간격으로 2회 살포
 - ※ 칼슘과 붕소 6:1의 킬레이트화 하면 흡수가 잘됨
 - ※ 바닷물 50배액 엽면살포 : 바닷물 10리터/ 물 500리터

< 착색 저해 요인 >

- 수세가 강하고 질소질 성분 함량 과다, 과다착과, 병해충 발생으로 엽수 부족 등

참고자료 : 안동대학교 교수 전익조 최고경영자 과정

※ 색깔과 함께 낙과 방지제가 혼합되어 시중 농약방에서 많이 판매되고 있으니 참고하세요.