

2026. 10. 26.(월)

이 장 회 보

[10월 2차]

무주군 적상면

목 차

□ 총 무

1. 2026년 하반기 체납 지방세 일제정리 추진 안내	3
2. 주민조례청구제도 홍보	3
3. 2026년 폐교 활용(대부) 공모사업 시행 안내	4
4. 본인서명사실확인제도 안내	5
5. 모바일 주민등록증 발급 안내	5
6. 마을별 인구 증감 현황('26. 10. 20. 기준)	6

□ 맞춤형복지

1. 2026년 노인실태조사 실시	7
2. 2026년 3차 구세군 긴급지원사업 안내	7
3. 2026-2027절기 인플루엔자 예방접종 안내	8
4. 어르신을 위한 요금감면 제도 안내	9

□ 산 업

1. 농지 전수조사 후속조치 및 제도 개혁 방향 홍보	10
2. 가을철 산불예방 및 불법 소각행위 금지 안내	11
3. 2026년 공공비축미 매입 안내	11
4. 농작물재해보험 가입 안내	12
5. 2027년 특용작물(버섯 등) 시설현대화지원사업 신청 안내	12
6. 2027년 축사시설현대화사업 신청 알림	12
7. 2026년 재생에너지 융복합지원사업 추가 신청 알림	13
8. 2026년 무주군 일자리 박람회 알림	13
9. 제31회 농업인의 날 기념행사 알림	14
❖ 산업팀 제공지 사항 ❖	15

목 차

□ 개 발

1. 버스승강장 발열의자 이용 불편사항 조사 21
2. 분노 수거 수수료 지원금 신청 홍보 21
3. 2026년 메디오폰도 자전거 대회 개최 알림 21
4. 겨울철 제설차량 길터주기 행동요령 알림 22

□ 농업인상담소

- ❖ 농업정보 23
- [참고자료 1] 과수원 시비 관리 요령 37



총 무 팀

1. 2026년 하반기 체납 지방세 일제정리 추진 안내

담당자

김지인
320-5854

- 추천기간: 2026. 10. 26.(월) ~ 11. 30.(월)
- 추진내용
 - 지방세 미납부자 안내문 및 고지서 발송
 - 체납자 전화·문자 독려 및 현장방문 체납액 징수
 - 자동차세 체납자에 대한 자동차번호판 영치 활동 추진 등
- 협조사항: 마을방송 등을 통한 체납지방세 자진납부 독려 및 홍보

< 마을방송(안) >

무주군에서 안내드립니다. 현재 체납세 일제정리 기간입니다.

주민 여러분께서는 체납으로 인해 각종 보조사업 및 보조금 지급 불가 등의 불이익을 받지 않도록 빠른 시일 내에 체납세를 자진납부하여 주시기 바랍니다.

다시 한 번 안내 드립니다. 현재 체납세 일제정리 기간입니다. 주민 여러분께서는 불이익이 발생하지 않도록 체납세를 조속히 납부하여 주시기 바랍니다.

감사합니다.

2. 주민조례청구제도 홍보

담당자

김지인
320-5854

- 주민조례청구제도: 일정 주민 수 이상의 연서로 해당 지방의회의 의장에게 조례의 제정이나 개정·폐지를 청구할 수 있는 제도
- 청구권자: 무주군에 주민등록이 되어있는 18세 이상의 주민
- 청구방법: 서명 또는 전자(주민e직접플랫폼) 청구 가능
- 청구요건: 공표된 청구권자 총수의 20분의 1 이상 연대 서명
 - ※ 무주군연서주민수: 1,041명(2025년 12월 31일 기준)
- 문 의 처: 무주군의회 의회사무과 (☎ 063-320-2730)

3. 2026년 폐교 활용(대부) 공모사업 시행 안내

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

○ 공모기간: 2026. 10. 14.(수) ~ 11. 20.(금) 18:00

○ 공모대상: 폐교 10개교

순	지역	폐교명	폐교연도	주 소	문의처	비고(특이사항)
1	군산	해성초 내초분교	2017	내초동 66	450-2757	건물 없음, 부지만 가능
2	군산	비안도초	2021	옥도면 비안도리 259	450-2757	
3	군산	어청도초	2024	옥도면 어청도리 88	450-2757	
4	군산	개야도초	2025	옥도면 개야도리 563	450-2757	
5	정읍	고부여중	2007	고부면 관정리 509-1	530-3064	건물 없음, 부지만 가능
6	정읍	회룡초	2012	정우면 회룡리 108-2	530-3064	건물 활용 불가, 부지만 가능
7	무주	삼방초	2008	적상면 삼유리 572	320-5183	건물 활용 불가, 부지만 가능
8	고창	선동초	2025	공음면 선동리 615-1	560-1653	
9	부안	보안초	2010	보안면 하입석리 573-2	580-7474	건물 활용 불가, 부지만 가능
10	부안	위도초 식도분교	2024	위도면 식도리 269	580-7474	

○ 선정규모: 총 5개 사업 내외

○ 대부방법 및 기간: 무상대부(임대) / 2년

○ 세부내용

구분	주민단체	
	지역 주민이 공동으로 폐교를 소득증대시설 또는 공동이용시설로 활용하려는 경우	
신청 요건	공모사업 공고일 현재 해당 폐교의 폐교 당시 통합구역 내 주민등록이 되어 있고, 실제로 거주 중인 주민*이 50% 이상 공동 참여하여 조합이나 마을회 등의 공동체를 구성한 경우 * 「민법」 제4조에 따른 성년	
대상 사업	소득증대 시설	농수산물의 생산·가공·유통시설 등 영농시설, 농어촌 특산물 등을 활용하여 전시관, 판매시설, 체험시설 등 지역 경제 활성화에 기여하기 위한 시설
	공동이용 시설	지역 주민의 평생교육·문화·체육·복지 시설 등

○ 신청방법

- 우 편: 전북 전주시 완산구 홍산로 111, 전북특별자치도교육청 재무과

- 이 메 일: bengol@jbedu.kr

○ 문 의 처: 전북특별자치도교육청 재무과 (☎ 063-239-3605)

4. 본인서명사실확인제도 안내

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

인감증명서 대신 안전하고 편리한 본인서명사실확인서로~

- 인감증명서와 동일한 효력
- 신분증만 있으면 전국 어디서나 발급
- 본인만 발급 가능하여 더욱 안전
- 부동산, 자동차, 금융업무 등 인감증명서가 필요한 곳에서 사용 가능
- 2028. 12. 31.까지 발급 수수료 무료

5. 모바일 주민등록증 발급 안내

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

개인 휴대전화에 안전하게 저장! 모바일 주민등록증으로 편리하게!

- 실물 주민등록증을 가지고 주민센터 방문하여 발급 가능
- 개인 휴대폰에 안전하게 저장하여 온·오프라인에서 사용 가능
- 실물 주민등록증과 동일한 법적 효력
- QR코드 발급 수수료 무료

6. 마을별 인구 증감 현황('26. 10. 20. 기준)

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

구 분			'25. 12. 31.		'26. 9. 28.		'26. 10. 20.		인구 증감 (B-A)
			세대수	인구수	세대수	인구수 (A)	세대수	인구수 (B)	
계			1,577	2,515	1,601	2,558	1,600	2,556	△2
1	사산리	마산	126	191	134	202	134	202	0
2		사내	91	139	100	148	100	147	△1
3	사천리	구억	34	58	33	59	33	59	0
4		성내	72	126	70	125	70	127	2
5		신대	65	119	75	125	75	126	1
6		길왕	60	96	61	99	61	99	0
7	삼가리	하가	62	103	61	101	61	101	0
8		중가	51	81	48	79	48	77	△2
9		상가	81	138	81	139	81	137	△2
10		여원	62	104	63	107	63	107	0
11		광포	37	65	38	65	39	64	△1
12	삼유리	하유	70	114	68	117	68	117	0
13		성도	42	72	41	68	41	68	0
14		중유	37	62	37	61	37	61	0
15		상유	33	55	34	56	34	56	0
16	방이리	고방	23	38	22	38	22	38	0
17		이동	67	106	69	110	69	110	0
18	북창리	내창	58	89	61	90	61	90	0
19		초리	63	93	62	91	61	91	0
20	포내리	개안	83	115	81	113	81	114	1
21		중리	90	140	91	143	91	142	△1
22	괴목리	괴목	64	95	63	99	63	99	0
23		치목	106	161	106	164	106	166	2
24		하조	60	92	59	90	59	90	0
25		상조	40	63	43	69	42	68	△1



1. 2026년 노인실태조사 실시

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

- 조사기간: 2026. 9. ~ 2026. 11. (기간은 변동될 수 있음)
- 조사대상: 전국 표본 가구의 만 65세 이상 노인
- 조사내용: 우리나라 노인 인구의 생활 실태 전반 및 가구 특성 등
- 조사수행기관: (주)한국리서치 (☎ 02-3014-0937)

2. 2026년 3차 구세군 긴급지원사업 안내

담당자	김찬수 320-5866
-----	-----------------

- 신청대상: 긴급지원이 필요한 중위소득 150% 이하 가구(재지원 불가)
 - 기준중위소득 150% 이하, 일시적 위기상황으로 어려움에 처한 가구
- 지원내용: 1가구당 ‘식료품키트’ 또는 ‘50만원 정액지원’
- 신청기한: 2026.10.30.(금)

회차	지원신청기간	선정 발표	지원금 지급	결과보고
3차	2026.09.01.~2026.10.31.	2026.11.10	2026.11.13.	~2026.02.28.

- 신청서류
 - (필수) 지자체 공문, 신청서 및 동의서, 주민등록등본, 가족관계증명서, 기준중위소득 150% 이하 가구인 경우 건강보험료 납입증명서
 - (해당 시) 수급자증명서, 한부모증명서, 장애인증명서, 진단서사본 등
- 신청방법: 대상자가 신청서 작성 후 행정복지센터에 제출

3. 2026-2027절기 인플루엔자 예방접종 안내

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

○ 위탁의료기관

접종기관		대상	비용	시작일
의료 기관	강안의원, 노금석외과의원, 무주신경외과의원, 한양내과의원, 성모외과의원	생후 6개월 ~ 14세 어린이 (2012.1.1.~ 2026.8.31)	무료	9. 21. (월)
	노금석외과의원, 한양내과의원	임신부(주수 무관)		
	강안의원, 고려의원, 노금석외과의원, 무주신경외과의원, 무주한양내과의원, 임형래내과의원, 성모외과의원, 평화의원	65세 이상 어르신 (1961.12.31.이전)		10. 6. (화)

○ 보건기관

접종기관		대상	비용	시작일
보건 기관	보건 진료소	65세 이상 어르신	무료	10.20. (화)~
		15 ~ 64세	유료 10,000원	
	보건 의료원	생후 6개월 ~ 14세 어린이	무료	10.26. (월)~
		임신부(주수 무관)		
		65세 이상 어르신		
		장애인, 의료급여 수급자, 국가유공자, 5·18민주유공자		
		15 ~ 64세	유료 10,000원	

○ 준비사항: 방문 시 신분증 지참

4. 어르신을 위한 요금감면 제도 안내

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

◦ 어르신을 위한 요금감면 제도

감면내역	지원대상	지원내용	방법 및 문의																
교통비	65세 이상 어르신	• 철도요금 감면 - 지하철 무료 이용 - KTX·새마을호·무궁화호 30% 감면 (KTX·새마을호는 토·일, 공휴일 제외) - 통근열차 50% 감면	이용 시 신분증 제시 (코레일 ☎1544-7788)																
		• 항공요금 감면 - 대한항공 국내선·국제선 10% 감면 (단, 성수기, 일부노선은 제외)	이용 시 신분증 제시 (대한항공 ☎1588-2001)																
		• 국내연안여객선 여객운임 감면 - 여객운임 20% 감면	이용 시 신분증 제시 (한국해운조합 ☎02-6096-2000)																
문화 활동비	65세 이상 어르신	• 고궁, 능원, 국·공립박물관, 국·공립 공원, 국·공립미술관 무료입장 • 국·공립국악원 입장료 50% 이상 할인 • 국가·지자체가 운영하는 공연장(대관공연 제외) 입장료 50% 할인	입장 시 신분증 제시																
국민 건강보험료	65세 이상 어르신이 있는 지역가입자	• 소득·재산요건 만족 시 최대 30% 할인 <table><tr><th>구분</th><th>1등급</th><th>2등급</th><th>3등급</th></tr><tr><td>소득</td><td colspan="3">360만 원 이하</td></tr><tr><td>재산</td><td>6,000만 원 이하</td><td>9,000만 원 이하</td><td>1억 3,500만 원 이하</td></tr><tr><td>경감률</td><td>30%</td><td>20%</td><td>10%</td></tr></table>	구분	1등급	2등급	3등급	소득	360만 원 이하			재산	6,000만 원 이하	9,000만 원 이하	1억 3,500만 원 이하	경감률	30%	20%	10%	국민건강보험공단 (☎1577-1000)
	구분	1등급	2등급	3등급															
소득	360만 원 이하																		
재산	6,000만 원 이하	9,000만 원 이하	1억 3,500만 원 이하																
경감률	30%	20%	10%																
70세 이상 어르신만 있는 지역가입자	• 재산 1억 3,500만 원 이하이며, 소득이 360만 원 이하인 경우 30% 경감																		
통신요금	기초연금 수급자	• 월 청구된 이용금액이 2만 2,000원(부가세 별도) 미만인 경우 50% 감면 • 월정액, 음성통화료, 데이터통화료를 합쳐 최종 청구된 금액의 최대 1만 1,000원 감면	• 기초연금 신청 시 이동전화 요금 감면 동시 신청 - (방문신청) 전국 읍면동 주민센터(행정복지 센터), 국민연금공단 지사 방문 신청 - (온라인신청)복지로(www.bokjiro.go.kr) • 이동전화 요금 감면 별도 신청 시 - (방문신청) 주소지 관할 읍면동 주민센터(행정 복지센터), 이동통신사 대리점에서 신청 - (온라인/전화신청) 복지로(www.bokjiro.go.kr) 또는 정부24 (www.gov.kr)로 신청, 전용 ARS (휴대전화 ☎1523), 고객센터(휴대전화 ☎114) 신청																



산 업 팀

1. 농지 전수조사 후속조치 및 제도 개혁 방향 홍보

담당자

양가진
320-5871

○ 동 향

- 농림축산식품부는 농지 전수조사 후속조치 및 농지제도 개혁과 관련하여, 명백한 투기 및 중대한 불법전용 행위에 엄정 대응할 방침.
다만, 그 외의 사안은 처분 등 행정절차를 진행하지 않고 제도 개선에 활용할 수 있도록 국회와 협의하여 특별조치법을 제정을 추진하기로 발표하였음.

* 농지 조사 후속조치와 제도 개혁 방향 보도자료 및 브리핑 (2026.10.8.)

○ 주요 홍보내용 (농지전수조사 후속조치 방향)

농지 조사 후속조치

(농식품부 발표 '26. 10. 8.)



농림축산식품부

전북특별자치도

3대 투기유형

명백한 투기 행위로 판단되는 농지라도 충분한 소명 절차를 부여한 뒤 현행 농지법에 따라 처분명령 부과 여부를 결정합니다

1

토지거래허가구역 내 농지 취득 후

농사를 짓지 않고 무단 방치하거나 임대하는 경우

2

경매 등으로 농지 지분 취득 후

농사를 짓지 않고 무단 방치하거나 임대하는 경우

3

농업법인이 농지 취득 후

농사를 짓지 않고 쪼개 팔거나 임대하면서 부동산 수익을 올리는 경우

관행적·경미한 위반사항의 양성화 추진

농촌의 현실을 반영해 농지가 본래의 기능을 다할 수 있도록 지원합니다

1

관행적 임대차 정비

특례기간 중 구두 임대차 등 서면계약 체결 시 **적법 인정**

2

미허가 시설 사후 전용 추진(양성화)

타 법령상 요건을 충족하고 농지보전부담금 납부 시 **사후 전용 추진**

3

지목 현실화

정기간 임야화 된 농지 등 신청 시 **지목 변경**

5대 예외사례

다음은 대표적인 사례로, 3대 투기유형 외 관행적·경미한 위반사항은 처분하지 않는 방향으로 추진합니다

1

상속농지

휴경, 소유상한 초과 등 문제
→ 제도 개선

2

고령농·관행 임대차 농지

고령으로 직접 경작이 어렵거나 이웃·친척 등이 대신 경작 → 미처분

3

종중·사찰·미등기 상속 등

정상적인 임대차 계약이 어려운 농지
→ 미처분

4

맹자·영농곤란 농지

진입이 어렵거나 영농이 어려운 농지(휴경)
→ 미처분

5

농업용 창고·농업인 주택 등

필요한 인·허가 절차를 거치지 않고 설치된 농업 관련 시설 → 사후 양성화

6

5대 예외사례 외에도 명백한 투기가 아닌 모든 일반적 사안의 경우 미처분

특별조치법 제정 추진

관행적·경미한 위반사항의 양성화와 제도 개선을 위한 특별조치법 제정을 추진합니다

✓

투기가 아닌 일반 사안은 조사 결과를 근거로 처분절차를 진행하지 않는 방향으로 추진

✓

조사 결과를 토대로 현실에 맞는 농지제도 개편 추진
※ 10월 법안 발의 → 연내 제정 완료(예정)



2. 가을철 산불예방 및 불법 소각행위 금지 안내

담당자

양가진
320-5871

○ 가을철 산불조심 기간: 2026. 11. 1.(일) ~ 12. 15.(화)

※ 대책본부 운영: 10.20.~12.20.

○ 행정사항

- 산림재난대응단 운영: 관내 취약지역 순찰 및 불법 소각행위 집중 단속
- 비상근무 실시: 면 직원 주말·공휴일 비상근무 추진

○ 협조사항

- 산림주변, 논밭두렁에 소각 행위 금지
- 농경지 영농폐기물, 기타 생활쓰레기 등 소각 행위 금지

※ 산림 연접지(100m 이내) 소각 행위 적발 시 과태료 부과 및 엄중 조치

3. 2026년 공공비축미 매입 안내

담당자

양가진
320-5871

○ 매 입 일: 2026. 11. 18.(수) 9시 (예정)

○ 매입장소: 삼유고 (보관창고 삼유고)

○ 배정물량: 130톤백 (‘25년 최종매입량 대비 19.4% 감소)

○ 매입품종: 참동진, 해담

○ 매입규격

- 품위규격: 수분이 13~15%로 건조된 벼만 매입
- 수분이 13% 미만일 경우는 2등급을 낮추어 합격 처리 가능

○ 포 장 재: 수매용 톤백 ‘신형 포장재’ 만 사용해야 함

공공비축미곡 포장재 표시사항이 변경되었습니다!

기존 표시 포장재는 공공비축미로 출하 불가

01 기존 표시 (변경 전)

품종	연산	성명	산지(주소)	검사표시	
				등급	검사관
			시·군·읍·면		

02 2025년부터 적용

품종	연산	성명	산지(주소)	검사등급				
				특등	1	2	3	등외
			시·군·읍·면					

4. 농작물재해보험 가입 안내

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

○ 가입처: 지역농협

품 목	가입기한	비고
인삼, 월동양배추	2026. 10. 30.(금)	
시금치	2026. 11. 6.(금)	
양파	2026. 11. 27.(금)	
원예시설(농업용시설물, 시설작물)	2026. 11. 27.(금)	
버섯(버섯재배사, 버섯작물)		

5. 2027년 특용작물버섯 등 시설현대화지원사업 신청 안내

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

- 신청기한: 2026. 10. 29.(목)까지
- 지원대상: 특용작물을 재배하고 농업경영정보를 등록한 농업인·농업법인·생산자단체
- 신청처: 적상면 산업팀
- 지원내용(보조 50%): 특용작물 노후재배사 개·보수, 노후기자재 교체·구입

6. 2027년 축사시설현대화사업 신청 알림

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

- 신청기한: 2026. 10. 27.(화)까지
- 지원대상: 「축산법」 제22조에 따라 축산업의 허가를 받거나 등록한 농가 및 농업법인
 - ※ 지원대상 결격사유가 없으며 2027년 대출실행 완료 가능하고 인허가를 완료한 자
- 신청처: 무주군농업기술센터 농업정책과 축산팀
- 지원내용: 축사 신축 및 개보수, 생산설비·악취저감시설·방역시설 등 설치비용 지원
- 지원조건: 융자 80%, 자부담 20%

7. 2026년 재생에너지 융복합지원사업 추가 신청 알림

담당자

김하늘
320-5868

- 신청기한: 선착순 모집 완료 시까지
- 신청대상: 적상면에 소재한 건축물로 건축물대장과 등기부등본이 있는 건축물을 보유한 자
- 신청방법: 업체에 직접 신청
- 문 의: (주)엠플러스공조_무주군 시행업체
- 주요내용

에너지원	용도	용량	모집규모	설치비	자부담
태양광 (전기)	주택	3kW	49개소	4,940천원	1,298천원
	건물	1kW 당	6kW	1,441천원	410천원
지열 (온수, 난방)	주택	17.5kW	9개소	26,506천원	5,500천원

8. 2026년 무주군 일자리 박람회 알림

담당자

김선진
320-5872

- 일 시: 2026. 11. 5.(목) 14:00 ~ 17:00
- 장 소: 무주군 예체문화관 1층 다목적홀
- 참여대상: 관내 기업 및 구직자
- 주요내용
 - 현장 채용면접 및 취업상담·컨설팅
 - 이력서 사진 촬영, AI·AR/VR 체험, 퍼스널컬러 진단, 취업 타로 등
 - 유관기관 일자리 지원사업 홍보
- 주최/주관: 무주군 로컬JOB센터 (☎063-322-9297)

9. 제31회 농업인의 날 기념행사 알림

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

- 기 념 일: 2026. 11. 11.(수) 10:00 ~ 16:00
- 장 소: 국민체육센터
- 일 정 표

일시	항 목	시 간	비 고
11. 11. (수)	참석자 등록	09:30~10:20	내빈 및 농업인 자리 안내
	식전 공연	10:20~10:40	사교마을 시니어 합창
			적상면 오색단풍 난타팀
	캘리그래피 퍼포먼스	10:40~11:00	캘리그래피 퍼포먼스
	기념식	11:00~12:00	내빈소개 개회선언 국민의례 시 상 식 대 회 사 격려사(군수) 축사(의장, 도의원 등)
	중 식	12:00~13:00	무주 반딧불체육관
	노래자랑 및 행운권 추첨	13:00~15:00	단체별 노래자랑 및 행운권 추첨
	부대행사		농산물 및 과제물 전시·판매

❖ 산업팀 재공지 사항 ❖

연 번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
1	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)
2	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)
3	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)
4	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
5	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)
6	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)
7	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)
8	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)
9	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)

연 번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
10	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)
11	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)
12	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)
13	무주사랑상품권 8월 ~ 12월 할인율 조정	2026. 8. 1. ~ 12. 31	- 변경내용: 할인율 15% → 12% 조정 - 현행유지: 구매한도 100만원, 보유한도 150만원	김하늘 (320-5868)
14	축산농가 퇴비 부숙도 검사 알림	연중	- 대상: 가축분뇨 배출시설 운영 축산농가 - 방법: 무주군 농업기술센터 농업과학관 1층 (기술연구과 친환경기술팀) - 검사주기 - 허가 대상농가: 6개월마다 1회(연 2회) - 신고 대상농가: 연 1회	김하늘 (320-5868)

연 번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
15	소상공인 도시가스요금 분할납부 시행 알림	2026. 10. ~	• 대상: 도시가스를 사용하는 전국 소상공인 • 방법: 해당 지역 도시가스사 방문, 전화(콜센터), 홈페이지(전용앱 포함)를 통해 신청 • 내용: 당월 요금청구 금액에 대한 4개월 균등 분할납부 (2026. 10. ~ 2027. 3. / 6개월) • 문의처: 한국도시가스협회(070-8282-8322)	김하늘 (320-5868)
16	2026년 인구감소지역 기업지원 특례보증 금융지원 알림	지원한도 소진 시까지	• 대상: 사업등록증명(개인기업) 또는 법인등기사항전부증명서 (법인 기업) 기준으로 무주군 내에 기업 본사 또는 주사업장이 소재해야 함 • 방법: 무주군청 산업경제과 투자유치팀 방문접수(선착순 접수) • 지원내용: 대출이자 2% 지원 • 대출기간 - 운전자금: 1년(만기 일시상환, 최대 3년) - 시설자금: 최대 10년(거치 및 분할상환 기간은 은행과 협의)	김하늘 (320-5868)

연 번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
17	2027년 외국인 계절근로자 프로그램 결혼이민자 본국 거주 가족 모집 알림	2026. 11. 23.(월)	- 추천자(결혼이민자): 아래 ①~② 중 하나에 해당하는 사람 ① 2025. 1. 1. 이전부터 무주군에 주소를 두고 실거주하는 결혼이민자 ② 혼인 전부터 무주군에 거주하던 자와 혼인하여 전입 신고 후 실거주 하는 결혼이민자 - 계절근로자 ① 참여자격: 결혼이민자의 본국 거주 가족 ※ 부모·자녀, 형제·자매 및 그 배우자 ② 연 령: 19세 이상 ~ 55세 이하 (재입국추천자는 연령 제한 없음) - 방법: 적상면 산업팀	
18	2026년 무주군 하반기 소상공인 전기요금 특별지원 알림	2026. 10. 30.(금)	- 대상: 신청일 기준 사업장 소재지를 무주군에 두고 1년 이상 사업을 경영한 자로 무주사랑상품권 가맹점이며 전기요금을 부담하는 소상공인(2025년 매출액 10억원 이하인 소상공인) - 방법: 적상면 산업팀 - 내용: 2026년 6~8월 부과·납부한 전기요금에 대해 50% 지원	

연 번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
19	2026년 농업기계 미세먼지 저감대책 지원사업 추가 신청 알림	~ 2026. 11. 30.(월) *예산소진 시 조기종료	- 대상: 무주군에 주소를 두고 「농어업경영체 육성 및 지원에 관한 법률」 제3조에 따라 농가 등록을 한 농업경영체 - 방법: 농업경영체(작목반, 연구회 등 포함) 대표가 적상면 산업팀으로 일괄 신청 - 내용: 신선도 유지제(1-MCP) 지원	김선진 (320-5872)
20	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)
21	2026년산 맥류 종자 개별신청 알림	2026. 9. 8.(화) ~	- 대상: 겉보리, 쌀보리, 맥주보리, 청보리, 걸귀리, 호밀 신청자 - 방법: 종자광장에 직접 신청(☎ 063-919-1416~1616)	김선진 (320-5872)



개 발 팀

1. 버스승강장 발열의자 이용 불편사항 조사

담당자

남궁현기
320-5881

- 기 간: 2026. 10. 23. ~ 11. 12.
- 내 용: 승강장 발열의자 미작동, 발열 상태 불량 등 신고
- 신고방법: 면사무소 개발팀(320-5881)으로 신고
- 협조사항: 각 마을 승강장 발열의자 작동여부 점검

2. 분뇨 수거 수수료 지원금 신청 홍보

담당자

정성주
320-5851

- 대 상: 정화조, 오수처리시설 설치 사용자
- 한 도: 연 1회, 처리량 최대 2톤
- 지 원 액: 수거량(톤)×18,000원(상한액 36,000원)
- 신청장소: 적상면 개발팀 (☎ 063-320-5851)
- 구비서류: 신청서, 수수료 확인서, 개인통장 사본, 신분증 사본

※ 정화조는 「하수도법 제39조 제2항」 및 「동법 시행규칙 제33조」에 의거 연 1회 이상 내부청소를 실시해야 하며, 미이행 시 100만원 이하 과태료가 부과됩니다.

3. 2026년 메디오폰도 자전거 대회 개최 알림

담당자

유영진
320-5848

무주의 천혜의 자연 속에서 펼쳐지는 제35회 문화체육관광부장관기 메디오폰도 자전거 대회가 **11월 7일(토) 1일간** 무주군에서 개최됩니다. **경기구간에 일시적 부분통제가 있을 예정**이오니 대회가 성공적으로 개최 될 수 있도록, 관심과 협조 부탁드립니다.

- 행사일시: 2026. 11. 7.(토) 08:30 ~ 14:00
- 행사구간: 메디오폰도 95.6km
 - 예체문화관 → 오산마을 → 진평마을 삼거리 → 내북마을 → 무풍산지유통센터 → 철목마을 → 덕지삼거리터널 → 리조트삼거리 → 라제통문 → 무풍산지유통센터 → 내북마을 → 설천면 소천교 → 국민체육센터

4. 겨울철 제설차량 길터주기 행동요령 알림

담당자 | 유영진
320-5848

함께 만드는
안전한 겨울!

제설차량 길터주기·제설참여

꼭! 함께해 주세요

당신의 작은 배려가
더 안전한
무주를 만듭니다!



 **제설차량 길터주기**

제설차량이 지나갈 수 있도록
도로 가장자리로 양보해 주세요!

- ✓ 앞차와의 안전거리 확보
- ✓ 추월 및 끼어들기 금지
- ✓ 비상등 켜고 서행



 **제설참여**

내 집 앞, 내 점포 앞 눈 치우기 등
주민 여러분의 적극적인 참여가
큰 힘이 됩니다!



내 집·내 점포 앞
눈 치우기



제설제
제설함·제설제
사용하기



마을·주변
주민 참여하기

함께하는 제설작업, 안전한 무주!



무주군





제1장 농업정보

1

기상 정보

○ 최근 1개월(2026. 9. 17.~10. 14.)

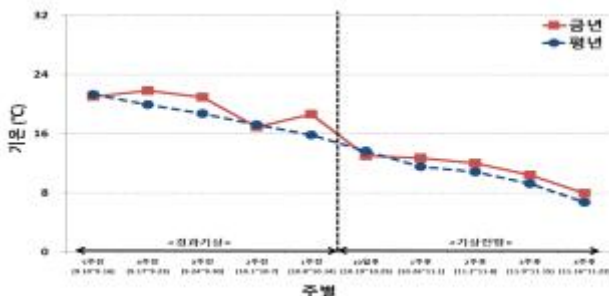
- 기온은 19.6℃로 평년*(17.9)보다 1.7℃ 높았음 * 평년: 30년('91~'20) 평균
- 강수량은 39.3mm로 평년(103.7)보다 64.4mm 적었음(37.9%)
- 일조시간은 196.1시간으로 평년(173.4)보다 22.7시간 많았음(113.1%)

○ 1개월 전망(2026. 10. 26.~11. 22.) * 기준일: '26. 10. 15., 11:00 기상청

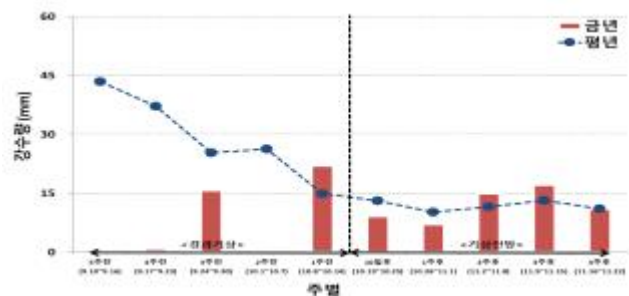
- 기온은 평년보다 높겠음
 - * 주로 이동성 고기압의 영향을 받겠음
- 강수량은 평년보다 대체로 많겠음
 - * 남쪽을 지나가는 저기압의 영향(11월 1주~2주)을 받을 때가 있겠고, 일시적으로 상층 기압골의 영향(11월 3주)을 받을 때가 있겠음

구분	평균기온	강수량
10월 4주 (10.26.~11.1.)	평년(10.3~11.9℃)보다 높겠음	평년(3.2~9.8mm)보다 대체로 적겠음
11월 1주 (11.2.~11.8.)	평년(9.5~11.3℃)보다 높겠음	평년(3.4~11.8mm)보다 대체로 많겠음
11월 2주 (11.9.~11.15.)	평년(8.0~9.6℃)보다 높겠음	평년(3.0~12.4mm)보다 대체로 많겠음
11월 3주 (11.16.~11.22.)	평년(5.0~7.0℃)보다 높겠음	평년(2.2~12.0mm)과 비슷하겠음

○ 최근 기상 경과와 전망



기온



강수량

제30호 태풍 참피(CHAMPI)

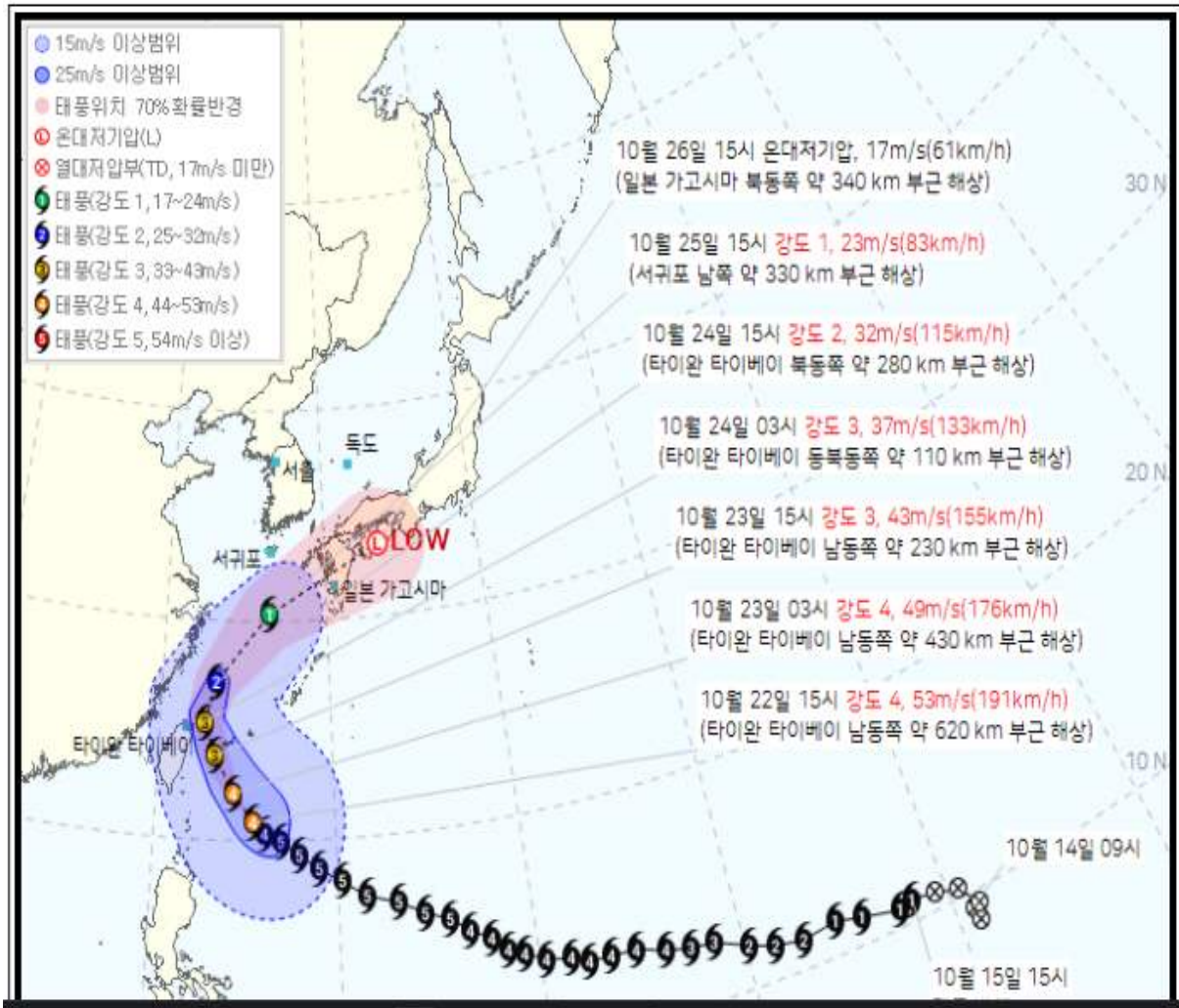


태풍예보관 박지만

기상청 태풍정보 제30-29호

2026년 10월 22일 16시 00분 발표

일시	강도	최대풍속		중심 기압 (hPa)	중심위치		진행 방향	이동 속도 (km/h)	강풍반경(km) [예외반경]	폭풍반경(km) [예외반경]	70% 확률 반경 (km)
		초속 (m/s)	시속 (km/h)		위도 (N)	경도 (E)					
22일 15시 현재	4	53	191	920	20.8	125.5	북서	10	550[남서 약 450]	220[남서 약 120]	-
23일 03시 예상	4	49	176	935	22.1	124.3	북서	16	500[남서 약 400]	200[남서 약 100]	40
23일 15시 예상	3	43	155	950	23.8	123.3	북북서	18	450[남서 약 350]	150[남서 약 90]	80
24일 03시 예상	3	37	133	965	25.3	122.6	북북서	15	380[남서 약 280]	110[남서 약 70]	110
24일 15시 예상	2	32	115	975	27.1	123.2	북북동	18	360[서 약 250]	80[서 약 50]	130
25일 15시 예상	1	23	83	992	30.3	126.4	북동	20	320[북서 약 220]	-	190
26일 15시 예상	L	17	61	1000	33.4	133.5	동북동	31	-	-	290





제2장 벼

1 저장

- (저장) 벼의 품질을 유지하기 위해 벼의 수분함량 15%, 저장 온도 10~15℃, 상대습도 70~80%를 유지 시켜줌
 - 저온저장고에 톤 백으로 적재하는 경우 냉각 공기가 접촉될 수 있도록 일정 간격 유지하고, 벽체에 발생하는 결로가 톤 백에 닿지 않도록 함

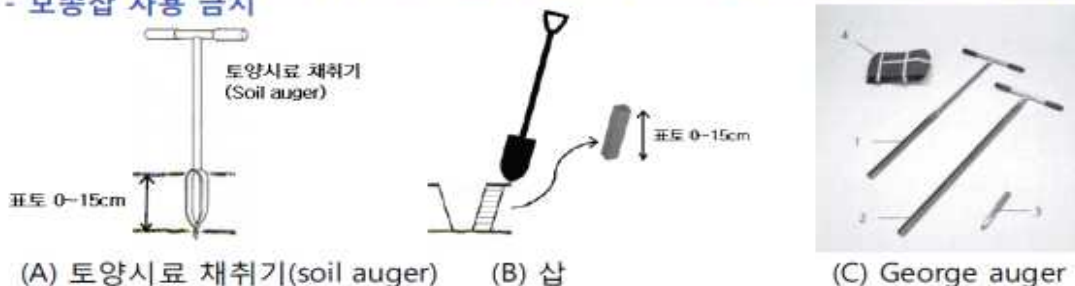
2 토양검정

- (시료 채취) 토양검정용 시료 채취 시기는 작물 수확 직후에 하며, 토양을 고려하여 동일 토양에서 채취함
- (채취 방법) 지표면의 이물질 등의 표층토 1~2cm 정도를 삽으로 걷어내고 토양에 따라 논 15cm 깊이까지 흙을 고르게 채취함
 - 필지별로 W자나 Z자로 이동하면서 5~10개 지점에서 채취함
 - 채취한 흙을 고루 섞어 500g 정도를 깨끗한 시료 봉투에 담음
 - 각 시료 봉투에 채취 장소의 지번, 작목, 성명, 연락처를 기재함
- (시료 분석) 채취한 토양시료는 농업기술센터에 분석을 의뢰하여 시비 처방서 발급과 관리 지도를 받음

○ 어떤 한 필지나 구획 전체를 대표 : 포장의 대표성



○ 작토층인 토양단면 0-15 cm 전체의 시료가 부피비율로 균등하게 채취 : 층위 대표성
- 모종삽 사용 금지



<토양시료 채취 도구 및 방법>
토양시료 채취 도구 및 방법



제3장 발 작 물

1 보리 · 밀 파종

- (파종) 안전 다수확 재배를 위하여 월동 전에 잎 5~6개가 나올 수 있어야 하므로 지역에 알맞은 적기에 맞춰 파종하도록 함
- 맥류의 파종기는 북부지역은 9월 하순~10월 상순, 중부지역 10월 상중순, 남부지역은 10월 중하순, 제주도는 11월 상순임

<지역별 파종 적기>

구분		일 최저기온 평균(°C)	평야지 (표고 100m 이하)	중간지 (표고 100 ~ 200m)
남부	익산-순창-합천-청도	-3.1 ~ -5.0	10.15. ~ 10.30.	10.10. ~ 10.20.
	삼척선 이남	-3.0 이상	10.20. ~ 11. 5.	10.15. ~ 10.25.

* 맥종별 재배한계지 1월 최저기온 평균: (겉보리·밀) -10°C, (쌀보리) -8°C, (맥주보리) -4°C

- (종자 갱신) 자가 채종을 오랫동안 계속하면 다른 품종이 혼입되어 수량이 떨어지므로 적어도 4년 주기로 갱신함
- (종자 정선) 보리·밀의 충실한 종자 파종을 위해 탈망기 및 정선체 등을 이용하여 철저히 정선 함
- (종자소독) 이삭마름병, 붉은곰팡이병, 감부기병, 줄무늬병 등은 종자 전염하므로 예방을 위해 파종 전 반드시 종자 소독함

<맥류 종자소독 등록 약제>

약제명	적용병(적용작물)	사용적기	사용방법	사용량
베노밀·티람수화제	종자소독(보리)	파종전	종자분의	5g/종자kg
플루디옥소닐 종차처리액상수화제	종자소독(보리)	파종전	종자분무	100mL/L희석액을 10mL/종자kg
카복신·티람분제	겉감부기병 (밀, 보리)	파종기	종자분의	2.5g/종자kg
캡탄수화제	줄무늬병, 붉은곰팡이병 (맥류 공통)	파종전	종자분의	3g/종자kg

- (과종량) 맥류의 적정 과종량은 지역에 따라 다르고, 파종 시기가 늦어지는 경우 종자량을 기준량보다 20~30% 증량하여 파종하고, 밑거름으로 인산(P), 가리(K)를 늘려서 줌
 - 종자를 적게 뿌리면 이삭은 크게 되지만 이삭수가 부족하고, 많이 뿌리면 이삭수는 증가하나 이삭이 적고 도복이나 병이 발생하기 쉬움
 - 보리는 종별, 지역별, 논/밭별 재배양식에 따라 다르나 보통 10a당 13~20kg, 세조파는 10~14kg을 파종함
 - 밀은 10a당 휴립광산과 16~20kg, 세조파 10~13kg을 파종함
- (흙덮기) 정밀 파종 작업으로 균일한 출현을 위해 흙덮기를 하는데, 파종깊이가 2.5~3cm 정도 되도록 흙덮기를 해줌
- (습해 방지) 보리를 파종하는 경우 휴립줄뿌림 포장은 배수로의 깊이를 30cm 이상 되게 깊게 해주어 습해를 받지 않도록 함
- (약제살포) 보리 파종 후 3~4일 이내에 토양처리용 제초제를 살포하여 잡초를 방제함

2 발작물 수확 후 저장

- (콩) 탈곡한 콩은 정선기 등으로 이물질 제거 후 수분함량이 14% 이하로 건조하고 서늘한 장소에 저장
 - 장기저장 시 온도 5℃ 이하, 상대습도 60% 내외로 설정



제4장 채 소

1 가을 배추·무

- (저온 대비) 0℃ 이하로 내려갈 때는 부직포 피복 등 응급조치 실시
- (생육 후기) 생육부진 포장은 요소 0.2%액(20L에 40g)을 잎에 뿌려줌
- (적기 수확) 조기 수확은 품질과 수량 떨어짐, 늦은 수확은 저장성 저하
 - 정식 후 60~70일경 결구 상태가 단단하고 결구 앞의 선단부와 둘러싸고 있는 잎이 가지런한 상태일 때 수확함
 - 저장용 배추는 결구도가 약 80~90%로 비교적 단단할 때가 적기

- 겉잎은 장기저장용 배추는 5~6매, 김치 가공용은 8~9매 제거함
- (저장 조건) 온도 0~3℃, 습도 90~95% 정도 유지

2 마늘·양파

- (마늘 파종) 아직 파종하지 않은 한지형 마늘은 소독 후 적기 내 파종
 - 충남 해안지역 한지형 마늘은 11월 중순까지 마치도록 함
 - 배수구를 정비하여 습해 예방
- (양파 아주심기) 중만생종 양파는 11월 상순까지 아주심기
 - 지역 평균기온 15℃ 일 때(평균기온 4℃로 내려가기 25~30일 전)
 - 심는 시기가 늦으면 월동 중 동해 및 서릿발 피해 발생
 - ※ 활착기간은 25~30일이며, 어린뿌리가 생장할 수 있는 최저온도는 4℃
- (본밭 관리) 배수구를 정비하여 습해 예방, 피복한 비닐은 고정함
 - 아주 심는 시기가 너무 빠르면 추대되기 쉽고, 늦으면 월동 중 동해나 건조 피해받기 쉬움
 - * 조생종(10월 상~10월 중), 중생종(10월 상~11월 상), 만생종(10월 하~11월 중)



제5장 과 수

1 수확

- (수확) 하루 중 온도가 낮을 때 수확하여 양분 소모를 줄이도록 함
 - 과실은 한 나무에서도 익는 시기가 다르므로 한 번에 수확하지 말고, 익은 정도에 따라 2~3회 나누어 수확함
 - 과실은 껍질이 매우 연하여 수확할 때 무리한 힘을 가하거나 부딪쳐서 상처가 생기지 않도록 함
 - 과실의 꼭지가 빠지면 상품 가치가 떨어지고, 저장력이 약해지므로 작업할 때 주의하도록 함
 - 과실은 장갑을 낀 손으로 과실을 받쳐 들고 가볍게 위로 젖히면 쉽게 수확할 수 있고, 과실 담은 용기 안쪽에 스펀지 등을 깔아 과실에 상처가 생기지 않도록 함
- (강우) 수확기에 비가 내리는 경우 병해 감염 우려가 있으므로 비가 그친 후 수확하도록 함

2

가을거름 주기

- (목적) 과실 생산에 소모된 양분을 나무에 보충하여 줌으로써 다음 해 발육 초기에 이용될 저장양분을 많게 하기 위한 목적으로 사용
- (시기) 조 · 중생종 9월 하순, 만생종 10월 중순
 - ※ 과실 수확 직후~낙엽 전에 주며, 수확 전에 사용하면 과실품질이 저하되거나 발아의 위험이 있음
- (시비량) 연간 질소시비량의 20% 정도
 - ※ 과다 시용하면 동해 및 동고병 피해 우려가 있음



제6장 특용작물

1

인삼

- 노동력 분산을 위한 해가림 가설 설치
 - 가설 설치하는 가을에 파종 후 땅이 얼기 전에 전·후주(前·後柱)를 박고, 연목(서까래)과 도리목을 묶어 그 위에 대나무 발(복럼)을 고정시켜 놓았다가 봄철 발아기에 이엉을 씌워주면 노동력이 분산됨
 - 해가림 구조는 평지, 남향, 서향 경사지는 후주연결식으로 해가림을 설치하고, 북향 및 북동향 완경사지는 전후주연결식으로 해가림을 설치하는 것이 좋음
 - 해가림 높이는 묘삼포에서는 앞 기둥(전주) 높이는 90cm, 뒷 기둥(후주) 높이는 54cm로 설치하고, 본포는 전·후주 높이를 각각 180cm, 100cm로 높여 설치함
- 고온장해 예방을 위한 해가림시설 방향
 - 인삼 해가림시설 설치 방향은 북향에서 동향으로 20~40°가 적합하나 부득이한 경우 북동~북서향이 바람직함
- 메워심기(보식)
 - 메워심기(보식)가 필요한 포장은 10월 중순~11월 중순 사이에 함

- 메워 심는 모종삼은 본밭과 동일한 연생으로 함
- 메워 심는 작업은 주위에 있는 인삼 뿌리가 상하지 않도록 주의하고, 이식 당시 뇌두의 방향과 같은 방향으로 45° 경사지게 심음
- 메워 심기용 모종삼의 잔뿌리는 제거함

2 약용작물 파종 및 수확

- (구릿대 파종) 중북부지역은 가을파종을 중남부지역은 봄파종을 함
 - 가을파종을 하면 봄파종을 하는 것보다 발아율이 높아 유리
 - 가을파종은 10월 하순~11월 상순에 하고, 파종기가 늦어지면 발아 생육이 늦어져 수량이 감소하므로, 가능하면 일찍 파종하는 것이 좋음
- (우슬 수확) 늦가을 잎이 누렇게 시들 때 뿌리가 끊어지지 않게 수확
 - 열풍건조는 세척된 뿌리를 온도 45℃, 풍속 2.5~3.0m/s로 하여 수분함량이 85~90% 되도록 4.2시간 정도 1차 건조하고, 2차 건조는 수분함량 14~15%가 되도록 6.3시간 정도 건조함
 - 건조한 뿌리는 PE 비닐에 밀봉하여 저온 저장함
- (고분 수확) 정식한 당년 가을에 줄기와 잎이 누렇게 변한 10월 말~11월 초에 수확
 - 뿌리가 상하지 않도록 흙을 털고 지상부를 잘라 버림
 - 수확한 뿌리는 물에 깨끗이 씻은 다음 햇볕에 말리는데 비나 이슬이 맞지 않도록 함
 - 어느 정도 마르면 뿌리를 곧게 펴고 잔뿌리는 적당한 크기로 묶어 다시 건조기에 넣고 60℃ 이하의 온도에서 완전히 건조함



제7장 축 산

1 소독제 선택 및 시설 장비 사용 요령

○ 소독제 선택

- 겨울은 소독제 약액과 물 희석비율은 농도를 올려서 섞고 소독조의 소독수는 주기적 교체
- 온도 영향이 적은 소독제(산화제, 산성제, 염기제 계열)를 사용
- 소독제는 사용 직전에 희석하여 바로 사용을 권장(남기지 말 것)
- 화학적 특성이 서로 다른 계열의 소독제 혼합사용을 금지(산화제, 염기제, 산성제 등의 소독제 혼합사용을 하지 않을 것)

○ 시설 장비 사용 요령

- 소독물의 효력 저하 방지를 위해 동결 방지 조치(열선, 보온 장치, 실내 보관 등)할 것
- 농장 출입 차량은 출입할 때마다 소독(바퀴에 묻은 흙 완전 제거 후)한 후 진입하고, 그 밖의 차량은 외부 주차장에 주차 이용, 출입자의 의복, 물건 등에 대해서도 소독 필요
- 농장 출입이 허용되는 차량은 계란(알)·계란판 수송용 차량, 기타 축산차는 각각의 용도에 맞는 장소에 소독 및 상·하차 및 서류 제출
- 발판소독조 이용 전 세척솔·물을 이용하여 신발(장화)에 붙은 유기물 제거, 발판소독조는 장화가 충분히 잠기도록 하고 축사별 전용 장화를 비치 및 갈아신기 등 방역 수칙 준수
- 소독 효과를 높이기 위해 소독 대상에 대하여 소독 전 청소·세척

2 한우 겨울 사양관리

- (겨울) 우리나라의 4계절 중 겨울은 낮은 기온과 강한 바람 많은 눈으로 축사 내의 지나친 습도 등으로 생산력이 감소하게 되어 적절한 대응 노력 필요
- 급수기 동파에 유의하며, 성우보다는 어린 송아지가 추위에 많은 영향을 받으므로 보온에 신경 쓰고, 면역력 저하로 인한 설사 또는 호흡기와 같은 질병이 발생하지 않도록 주의

- 한우의 급이기 동파는 일일 15~29L의 물을 섭취 해야 하는데, 물 섭취량이 부족하게 되면 사료 섭취 및 반추 활동 저하로 인한 증체량 감소와 요결석이 발생 가능
- 급여하는 조사료는 잘 마른 조사료가 좋고, 가을에는 주로 볏짚이 수확되는데 수확시기에 살충제가 많이 뿌려졌는지 확인 할 것
- (번식 시기 조절) 봄 송아지는 4~5월에 분만하여 이유 후 양질의 사일리지를 중심으로 한 사양체계 유지, 가을 송아지는 방목 시기와 이유 시기가 일치하도록 10~11월에 분만하도록 번식 시기를 조절
- 가을에 태어난 한우 암송아지를 축사에서 볏짚 위주로 사육하는 경우 농후사료는 체중의 1.8% 수준으로 급여
- (털 손질) 가축의 피부에 때가 많이 끼게 되면 생리작용이 방해되어 혈액순환이 잘되지 않으므로 털의 보온력이 떨어지고 또한 이가 발생하여 가렵고, 감기 등의 병에 대한 저항력도 떨어짐
- 피부 손질해 주면 신진대사 촉진, 생산능력 증진, 소의 성질을 온순하게 만들고, 식욕 증진되어 영양을 좋게 하여 비육 능력을 높임



자동 회전 브러싱(AI생성이미지)



자동 회전 브러싱(AI생성이미지)

3 겨울 조사료 포장·전기 화재 예방 및 축사관리

- (겨울 조사료 포장) 답압과 배수로 정비
- IRG는 뿌리의 발달이 지표 부분에 넓게 퍼지고 땅속 깊이 내려가지 않아 습해에는 강하나 가뭄에는 약한 편이므로 파종 후 답압 필요

- 월동 전과 이른 봄의 답압은 토양과 뿌리의 밀착을 높여 서릿발 및 건조 피해를 줄이고, 월동률과 봄철 생육 향상에 도움이 됨
- 파종 시기가 늦어 월동 전 생육이 불량한 경우 서릿발에 의한 뿌리 들뜸과 건조 피해가 발생하기 쉬우므로 반드시 답압을 해야함
- 습해가 발생하면 초기에는 잎이 시들고, 피해가 심해지면 잎이 누렇게 변하거나 생육이 저하됨
- 배수가 불량하면 추운 겨울 동안 결빙되어 해빙기인 2월 중순~3월 초순에 토양의 솟구침에 의하여 뿌리가 노출되어 동사됨
- 배수가 불량한 토양은 겨울철 동결·해빙으로 뿌리 들뜸과 건조·동해가 발생하기 쉬우므로, 월동 전 배수로를 정비, 물 고임을 방지해야 함



답압한 포장



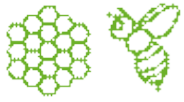
답압하지 않은 포장



배수로 정비

○ (전기 화재 예방 및 축사 관리) 겨울철 농가에서 정전이 발생하면 개방식 축사의 경우 일단 찬바람이 가축에게 직접 닿지 않도록 기본적인 환기를 위한 범위만 옴

- 누전이나 합선으로 인한 화재 사전 예방
- 무창돈사 및 계사는 정전으로 환기팬 멈추면 질식사의 위험 존재
- 비상시 대비 소요 전력량의 120% 용량 자가발전기 확보



제9장 양 봉

1 월동 준비

○ (월동벌집 배치) 월동 먹이 공급 종료, 최종 점검하여 먹이 저장 벌집 배치

- 전체 먹이장(꿀, 꽃가루가 들어 있는 소비장)의 비율 대비 일벌수가 1매 정도 많게 조성

【월동 벌집 배치】

- 월동 벌집 배치는 월동 전 마지막 과정으로, 합리적으로 이루어져야 함
- 먹이장은 양쪽 끝은 완전 밀개(밀랍으로 막은 육각형 꿀이 있는 벌집)된 먹이장을 넣어주고 봉구가 형성되는 중간 부분은 반정도 밀개된 저밀장을 배치함
- 먹이장은 월동 꿀벌의 먹이로 사용되는 동시에 외부 한기를 막는 단열재 역할



5매 월동



3매 월동

- 월동 장소로 햇볕이 비추는 곳과 그늘진 곳이 반씩 있는 곳이면 서 습기가 없는 지역이 가장 좋음
 - 보온은 산간 지역의 온도변화가 심한 지역에서는 외부 보온과 동시에 내부에도 벌과 가까운 쪽에 보온판을 삽입하여 저온 피해를 예방해야 하나 과보온으로 여왕벌이 다시 산란하지 않도록 주의
 - 일교차 관리는 극심한 일교차로 인한 벌무리 스트레스를 줄이기 위해 전기 가온 장치를 사용하여 온도가 급격히 떨어지는 것을 예방하거나, 외부에 보온재를 저녁에만 덮어주고 낮에 열어주는 방법 활용
- (여왕벌 산란 중지) 월동기에 산란으로 육아 활동이 진행된다면 월동에 어려움이 있어서 적절한 시기에 산란 중지시켜야 월동기 벌무리 내부 에너지 손실이 없음

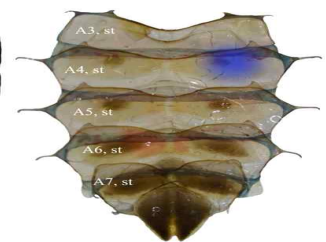
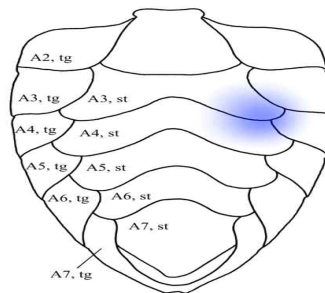
- 산란을 강제로 중지시키는 방법은 여왕벌을 왕롱(여왕을 일벌들과 격리하는 전용 케이지) 등을 이용하여 가두는 방법이 있음
- 산란을 자연스럽게 줄이는 방법은 설탕물 공급을 과하게 하는 방법으로 공급된 설탕물을 일벌이 산란 공간까지 채우기 때문에, 산란이 자연스럽게 중지됨. 이 방법을 사용하면 월동기 먹이장 준비에도 도움이 됨

○ (합봉) 월동군으로 자격이 되지 않는 약군은 지속적으로 합봉 처리

- 약한 벌무리의 벌을 강한 벌무리의 벌집에 합봉할 때에는 사양기 뒤쪽 공간에 약군의 벌집을 넣고 사양기에 설탕물을 공급하며 사양기 양옆 쪽 벌집 사이에 설탕물을 흘려 벌들의 친화력을 높임

2 해충 관리

○ (응애) 맑은 날에 월동 꿀벌의 응애류 최종 방제함



월동 기간 중 꿀벌 복부 밀랍샘(Wax gland)에서 확인된 꿀벌응애 개체

- 월동기 동안 꿀벌응애가 꿀벌 복부 밀랍샘(Wax gland)에서 월동할 수 있으므로 월동 전 적극 방제로 월동 피해 예방
- (말벌) 장수말벌의 활동은 뜸해지지만, 등검은말벌 피해는 11월까지 지속되기 때문에 지속적으로 방제에 노력해야 함
- 등검은말벌은 이른 아침~저녁 늦게까지 계속해서 날아와 일벌을 채가므로 방치하는 경우 장기적으로 월동벌 양성에 극심한 피해 발생

- 유인트랩과 포충망 이용 동시 이용하여 피해 최소화
- (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



꿀벌부채명나방(성충)



꿀벌부채명나방 유충 피해



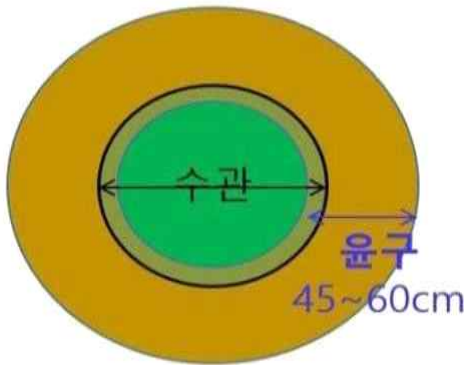
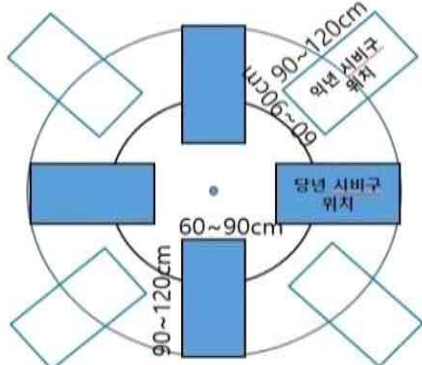
무당거미에 의한 꿀벌 피해

[참고자료 1]

과수원 시비 관리 요령

1. 토 양 시 비

- 윤구시비 : 수관의 바깥둘레를 중심으로하여 폭45~60cm, 깊이 45~90cm의 원형고랑을 파서 시비함.
 - 수관이 확대됨에 따라 파는 위치가 달라지며, 경사지에 시비하는 방법으로 좋음.
- 방사구 시비 : 수관의 바깥둘레를 중심으로하여 가로45~90cm, 세로90~120cm, 깊이45~90cm의 구덩이를 사방에 4~8개 파서 시비하는 방법.
 - 이때 구덩이는 수관의 바깥둘레에서 안쪽으로 1/3, 바깥쪽으로 2/3의 길이가 되게 파고, 다음해에는 그림과 같이 팜, 경사지에 시비하는 방법으로 좋음.

			
윤구시비		방사구시비	
심경효과	윤구시비 > 방사구시비 토양의 심경효과가 크고 비효도 높음		
시 기	재식 후 2~4년째 까지	재식 5년째부터 성목이 될 때까지	
토 양	토양이 척박하여 심경할 필요가 있을 경우, 경사지에는 윤구시비가 좋음		

○ 전원시비(전충시비) : 과수원 전면에 비료를 살포함.

- 성목원 : 근근의 분포상태에 따른 이상적 시비방법.

- 지표면 가까이 시비하게 되기 쉬우므로 뿌리의 향비성에 의하여 나무뿌리가 천근성이 되어 건조의 해 또는 동해를 받을 우려가 있음.

- 경사지에는 토양이 유실될 때 비료분이 함께 유실되기 쉬우므로 평지 시비방법으로 적당함.

2. 엽 면 시 비

○ 비료를 잎에 살포하여 엽면으로 부터 흡수 시키는 방법.

○ 식물체의 뿌리가 병충해를 받아 양분의 흡수기능을 상실한 경우 또는 그밖에 다른 원인에 의하여 식물체의 생육이 불량해지고 그 정도가 심하여 결핍증을 유발될 경우 **응급조치로 적당.**

○ 엽면 살포는 토양시비와 달리 그 효과가 지속성이지 않음.

○ 비료요소의 엽면 흡수율 : **잎의 생리기능이 왕성한 시기일수록 높고, 새로운 잎이 오래된 잎보다 흡수율이 높으며, 잎의 표면보다는 이면(뒷면)에서 흡수율이 높음.**

○ 엽면시비시 전착제를 가용하는 것이 흡수율을 높임.

○ 살포시 주의사항 : 지나친 고온이나 저온은 흡수율을 저하시키고, 살포 후 8시간 이내에 비가 많이 내릴 경우 엽면에서의 유실이 많아 다시 살포해야 함.

□ 비료 성분별 엽면 살포제와 살포 농도

구 분	엽면살포제	살포농도	
질소(N)	요소 ※ 조·중생종의 경우 만생종 수확 후 함께 10월하순~11월 상순에 같이 살포함	생육기간: 0.5% 수확 후: 4~5% (가을거름 대응)	농약혼용○
인산(P)	제1인산칼슘 또는 제1인산칼리	0.5~1.0%	약해방지목적 생석회1/2량 혼용○
칼리(K)	제1인산칼리	0.5~1.0%	
칼슘(Ca)	염화칼슘 또는 질산칼슘	0.5%	○

마그네슘 (Mg)	황산마그네슘	1~2%	요소혼용○
붕소(B)	붕사 또는 붕산	0.2~0.3%	요소, 농약혼용○
철(Fe)	황산철	0.1~0.3%	○
아연(Zn)	황산아연	0.25~0.4%	약해방지 생석회 동량 혼용○

3. 감사비료란? 수확 후 엽이 떨어지기 1개월 전 처리

- 다년생 작물인 과수는 매년 가을이 되면 잎을 떨굽니다. 그리고 그전에 잎에 가지고 영양분을 뿌리쪽으로 내려 저장하게 됩니다. 저장된 영양분은 다음해 봄에 작물이 다시 뿌리를 내리고 잎눈을 틔울때 분해가 되어 호흡에 쓰입니다. 그리고 호흡에 의해서 생긴 에너지를 활용해 양분을 흡수하게 되고 다시 성장하게 되는 것입니다. 이 때에는 아직 잎이 없기 때문에 잎에 의한 광합성을 할수 없어 뿌리에 의존하여 양분을 흡수합니다.
- 그래서 가을에 잎이 떨어지기 전에 저장양분을 많이 많이 확보하여 뿌리에 저장하게 하는 것이 매우 중요합니다.
- 결론적으로 감사비료가 중요한 이유는 다음해에 동해와 냉해를 막고 좋은 과실을 수확하기 위해서입니다.

※ 동물의 분변, 유박 사용의 문제

과수의 감사비료는 열매에 다 소진된 영양분을 보충하여 겨울을 이겨내며 이듬해 봄에 필요한 에너지를 비축하는 중요한 역할을 합니다. 그러나 동물의 분변, 유박 퇴비들은 많은 질소를 함유하고 있어 동해, 냉해, 품질 저하 등과 품질 하락 및 수확량 감소의 원인이 됩니다. 이는 필요없는 질소질 공급으로 작물을 약하게 하는 것이 원인입니다. [출처] [사과 배 감사비료 주기](#) | 작성자 [미농](#)