2026. 11. 25.(수)

이 장 회 보

(11월 2차)

무주군 적상면

목 차

ㅁ 총 무

1. 「무주군 이장·반장 임명에 관한 규칙」 개정 시행 안내 ····· 3
2. 「성내지구」지적재조사사업 주민설명회 안내 ····· 3
3. 국민참여플랫폼 「모두의 광장」 운영 홍보 ····· 5
4. 구석구석 문화가 있는 날 '고비샅샅' 홍보 ····· 5
5. 예체문화관 임시 휴관 안내 ····· 5
6. 마을별 인구 증감 현황('26. 11. 19. 기준) ····· 6

ㅁ 맞춤형복지

1. 무주군 방문진료 지원사업 안내 ····· 7
2. 2026년 이미용카드 충전금액 사용마감 안내 ····· 7
3. 진드기 매개 감염병 예방수칙 홍보 ····· 8
4. 2027년 통합건강증진사업 서비스 요구도 조사 ····· 8
5. 동절기 그냥드림 안내 ····· 9

ㅁ 산 업

1. 2026년 공공비축미 매입 홍보 ····· 10
2. 농작물재해보험 가입 안내 ····· 10
3. 전북 주요농산물 가격안정 지원사업(양파, 마늘) 신청 안내 ····· 11
4. 2026년 계랑기 정기검사 대상저울 정기검사 안내 ····· 11
5. 2027년 과천 바로마켓 참여자 모집 홍보 ····· 12
6. 2027년 강원특별자치도산 옥수수 종자 신청 알림 ····· 13
7. 2027년 반딧불 농업대학 희망학과 설문조사 알림 ····· 13
8. 2027년 제1단계 공공근로사업 참여자 모집 알림 ····· 13

목 차

❖ 홍보 사항 ❖ ····· 14
1. 농지조사 관련 피해 예방을 위한 홍보 ····· 14
2. 가을철 산불 조심 홍보 ····· 15
3. 냉동설비(콜드체인) 관련 사이버보안 알림 ····· 16
4. 겨울철 한파로 인한 노동자 한랭질환 예방 홍보 ····· 17
5. 한파 등 대비 축산분야 피해 대응 요령 홍보 ····· 20
6. 폭설·한파 대비 농작물, 농업시설 피해예방 대책 ····· 21
❖ 산업팀 재공지 사항 ❖ ····· 30

ㅁ 개 발

1. 2026~2027년 겨울철 도로제설대책 추진계획 ····· 34
[참고1] 대설 시 국민행동 요령 ····· 36
[참고2] 눈길 안전운전 요령 ····· 38
[참고3] 대설 등으로 인한 고립차량 및 운전자 행동 요령 ····· 39
2. 대설대비 국민행동요령 안내 ····· 40

ㅁ 농업인상담소

❖ 농업정보 ····· 41
[참고1] 동계 사료작물 월동 관리 요령 ····· 55

▢ 총 무 팀

1. 「무주군 이장·반장 임명에 관한 규칙」 개정 시행 안내

담당자	김지인 320-5854

❍ 시 행 일: 2026. 11. 23.(월)

❍ 주요개정내용

- 이장 선출: 마을총회 참석자 과반수의 동의를 얻어 선출

  *** 현 이장 연임의 경우도 같음**

- 반장 임명: 반원의 여론을 수렴하여 이장이 추천하고 읍·면장이 임명

❍ 이장임명절차

마을총회 개최	⇨	개발위원회 이장 추천	⇨	이장 임명
참석자 과반수 동의를 얻어 이장 후보자 선출		이장 후보자 자격 심의 후 면장에게 추천 (추천서, 동의서, 마을총회 회의록 제출)		추천자 자격 및 서류 확인 후 면장이 임명

※ 한 차례 이상 연임한 현 이장은 현 이장 외에 이장 후보자로 추천된 사람이 없는 경우(출마자 없음, 단독 출마자 과반 미동의 등)에는 추가 연임 가능 (추가 연임에도 마을총회 과반 동의 필요)

2. 「성내지구」 지적재조사사업 주민설명회 안내

담당자	김보문 320-5862

❍ 지적재조사 목적: 현실과 일치하지 않는 지적공부의 등록사항을 바로잡고 토지소유자의 재산권 보호를 위함

❍ 일　　시: 2026. 12. 4.(금) 10:00

❍ 장　　소: 성내마을회관(적상면 성내길 13)

❍ 대　　상: 성내지구 토지소유자 및 이해관계인

❍ 내　　용: 사업의 필요성, 추진절차 및 토지소유자 동의서 징구, 주민협조사항 등 설명

❍ 문 의 처: 무주군청 민원봉사과 지적재조사팀 (☎ 063-320-2724)

❍ 참　　고: 2027년도 지적재조사사업 실시계획 공고문

무주군 공고 제 2026-1251호

2027년도 지적재조사사업 실시계획 공람공고

「지적재조사에 관한 특별법」 제6조제1항에 따라 실시계획을 수립하고, 같은 법 제6조제2항에 의해 주민의견을 청취하고자 다음과 같이 공고합니다.

2026년 11월 19일

무 주 군 수 

1. 사 업 명 : 2027년도 무주군 지적재조사사업
2. 사업위치 및 사업량
   - 상평지지구 : 설천면 소천리 879 일원(314필지, 72,271㎡)
   - 하평지지구 : 설천면 소천리 888-11 일원(285필지, 89,621㎡)
   - 내양지지구 : 설천면 소천리 1040-1 일원(180필지, 48,361㎡)
   - 구억지구 : 적상면 사천리 277-3 일원(146필지, 62,359㎡)
   - 성내지구 : 적상면 사천리 251-1 일원(260필지, 75,892㎡)
3. 공고기간 : 2026. 11. 19. ~ 2026. 12. 21.(32일간)
4. 사업시행자 : 무주군수(지적소관청)
5. 사업기간 : 2027. 1. ~ 2028. 12.
6. 사업예산 : 2,378,820천원(국비 258,436 군비 2,120,384)
7. 관계서류 및 열람 장소
   가. 관계서류 : 실시계획서 및 기타 관련서류
   나. 열람장소 : 무주군청 민원봉사과 지적재조사팀
8. 의견 제출방법
   본 공람공고 내용에 대하여 의견이 있는 기관, 단체 또는 개인은 공고기간 내에 의견서를 작성하여 방문, 팩스, 우편 등으로 무주군수에게 제출하여 주시기 바라며, 기타 자세한 사항은 무주군청 민원봉사과 지적재조사팀으로 문의하여 주시기 바랍니다.
   가. 방 문 : 무주군청 민원봉사과
   나. 전 화 : 063-320-2720, 2724, 2725
   다. 팩 스 : 063-320-2248
   라. 우 편 : 전북 무주군 무주읍 주계로 97(무주군청 민원봉사과 지적재조사팀)

3. 국민참여플랫폼 「모두의 광장」 운영 홍보

담당자	김지인 320-5854

❍ 운영목적: 정책성이 높은 다양한 국민 제안을 체계적으로 발굴·분석하여 정책의제로 발전시킬 수 있는 운영체계 마련

❍ 참여방법: 홈페이지를 통해 정책 제안

- **모두의 광장**(https://modu.go.kr) 접속 〉 소통24 〉 정책제안 〉 **혁신제안톡**

*** 30일 동안 30명 이상의 공감을 얻으면 소관부처 검토를 거쳐 정책 반영 추진**

❍ 제안내용: 생활 속에서 느낀 불편함, 개선이 필요한 점, 더 나은 사회를 위한 아이디어 등

❍ 참여대상: 국민 누구나

❍ 문 의 처: 모두의광장 콜센터 (☎ 070-7510-3440)

4. 구석구석 문화가 있는 날 '고비샅샅' 홍보

담당자	최재한 320-5853

❍ 일　　시: 2026. 11. 26.(목) 13:30

❍ 장　　소: 보건의료원 건강증진센터(3층 대회의실)

❍ 내　　용

- 건강상담: 치매선별 검사, 마음건강(우울, 불안, 스트레스) 검사
- 문화행사: 공연관람(실버매직쇼), 체험프로그램(나만의 향주머니 만들기)

5. 예체문화관 임시 휴관 안내

담당자	최재한 320-5853

❍ 휴관일자: 2026. 11. 29.(일) / 1일간

❍ 휴관사유: 예체문화관(산골영화관 포함) 급수관 공사

❍ 문 의 처: 무주군청 시설체육운영과 시설관리팀 (☎ 063-320-5618)

6. 마을별 인구 증감 현황('26. 11. 19. 기준)

담당자	김보문 320-5862

구 분			'25. 12. 31.		'26. 11. 4.		'26. 11. 19.		인구 증감 (B-A)
			세대수	인구수	세대수	인구수 (A)	세대수	인구수 (B)	
계			**1,577**	**2,515**	**1,594**	**2,542**	**1,594**	**2,542**	**0**
1	사산리	마산	126	191	133	200	133	200	0
2		사내	91	139	100	147	100	145	-2
3	사천리	구억	34	58	33	59	33	59	0
4		성내	72	126	69	125	68	124	-1
5		신대	65	119	75	126	75	126	0
6		길왕	60	96	61	97	61	97	0
7	삼가리	하가	62	103	60	100	60	100	0
8		중가	51	81	47	76	47	76	0
9		상가	81	138	81	136	81	136	0
10		여원	62	104	64	107	64	107	0
11		광포	37	65	39	63	39	63	0
12	삼유리	하유	70	114	68	116	68	116	0
13		성도	42	72	41	68	41	68	0
14		중유	37	62	37	61	36	60	-1
15		상유	33	55	34	56	35	59	3
16	방이리	고방	23	38	22	38	22	38	0
17		이동	67	106	67	108	67	108	0
18	북창리	내창	58	89	61	90	61	92	2
19		초리	63	93	61	91	62	92	1
20	포내리	개안	83	115	81	114	81	114	0
21		중리	90	140	91	142	90	141	-1
22	괴목리	괴목	64	95	63	99	63	99	0
23		치목	106	161	105	165	105	164	-1
24		하조	60	92	59	90	59	90	0
25		상조	40	63	42	68	43	68	0

▢ 맞춤형복지팀

1. 무주군 방문진료 지원사업 안내

담당자	박소은 320-5882

❍ 추진기간: 2026년 11월 ~

❍ 추진대상: 통합돌봄 대상자 중 방문진료가 필요한 자

❍ 추진내용: 민간 의료기관(강안의원, 민속한의원, 설천한의원)과 무주군 보건의료원이 협력하여 방문진료, 건강관리, 사례관리, 복지서비스 연계 제공

❍ 지원내용: 의사・한의사・간호사・사회복지사가 집으로 찾아가는 방문진료・방문간호 (월 2회 이내)

- 의원: 방문진료, 처방, 검사, 처치, 건강관리 교육 등
- 한의원: 방문진료(침, 뜸, 부항 등), 건강관리 교육 등

❍ 본인부담금

- 의료급여수급자, 차상위 본인부담경감대상자: 1,000원
- 건강보험 가입자: 6,000원

※ 비급여 항목은 별도 본인부담금 발생

2. 2026년 이미용카드 충전금액 사용마감 안내

담당자	신유나 320-5874

❍ 사용기한: 2026. 12. 15.(화) 오후 6시까지

❍ 잔액조회: 콜센터(☎ 1577-8563), 맞춤형복지팀 문의(☎ 320-5874)

❍ 협조사항: 이・미용카드 사용마감 마을방송(1일 1회)

마을방송[안]
주민 여러분께 알려드립니다. 70세 이상 어르신께 지원해 드린 **이·미용 전자이용권카드**의 사용기한이 얼마 남지 않았습니다. 사용기한은 **12월 15일 화요일 오후 6시까지**입니다. 기한이 지나면 카드에 남은 금액은 사용하실 수 없으니, 이·미용카드를 가지고 계신 어르신께서는 기한 안에 꼭 사용해 주시기 바랍니다. 카드에 얼마가 남았는지 모르시는 분은 잔액조회를 해보시기 바랍니다. 잔액은 콜센터 1577-8563번으로 전화하시면 알 수 있습니다. 그 밖에 궁금하신 점은 적상면사무소 맞춤형복지팀 320-5874번으로 문의해 주시기 바랍니다. 감사합니다.

3. 진드기 매개 감염병 예방수칙 홍보

담당자	신유나 320-5874

❍ 진드기 매개 감염병 예방수칙

- 긴 소매 작업복 입기, 장갑·장화 착용으로 피부 노출 최대한 줄이기
- 풀 위에 바로 앉지 않고 방석이나 돗자리 위에 앉기
- 귀가 후 옷을 충분히 털고 세탁하기
- 샤워하면서 몸에 진드기가 붙어 있는지 확인하기
- 몸에 진드기가 붙어 있을 경우 의료기관에 방문하여 제거
- 농작업 후 2~3주 이내 **발열, 두통, 소화기 증상**이 있으면 즉시 의료기관 방문하여 진료(의사에게 농작업 활동 알리기)

❍ 협조사항: 예방수칙 마을방송 (1일 1회)

마을방송문
우리 마을 주민들의 건강보호를 위해 진드기 매개 감염병 예방 및 관리방법을 안내하여 드립니다. 텃밭 등 농작업 시에는 피부노출이 없는 밝은 색 작업복을 입고, 진드기 기피제는 사용방법에 따라 안전하게 사용하며, 진드기에 물리지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다. 귀가 후에는 입었던 옷을 바로 세탁하고 샤워를 하며 몸에 진드기가 붙어 있는지 확인하시기 바랍니다. 농사일이나 야외활동 후 2~3주 이내 발열, 설사, 구토 등의 증상이 나타나면 빨리 보건소나 의료기관에서 진료 받으시기 바랍니다. 만약 제때 치료받지 않으면 상태가 악화되어 위험할 수 있습니다.

4. 2027년 통합건강증진사업 서비스 요구도 조사

담당자	신유나 320-5874

❍ 조사기간: 2026. 11. 2. (월) ~ 2026. 11. 30. (월)

❍ 조사대상: 무주군민 누구나

❍ 조사방법: 온라인 설문조사(설문 링크 및 QR코드 활용)

설문링크	큐알(QR) 코드
https://moaform.com/q/K2bijk	참여하러 가기

❍ 참여혜택: 응답자 중 추첨을 통해 모바일 햄버거세트 기프티콘 지급

5. 동절기 그냥드림 안내

담당자	김찬수 320-5866

- ❍ 신청기간: 수시 접수
- ❍ 지원대상: 생계가 어려운 무주군민 지원(기존 푸드마켓 이용자 제외)
- ❍ 지원내용: 1인당 3~5개 품목 온열 먹거리, 동절기 방한용품, 기본・생필품 (2만원 한도)
- ❍ 신청지원 장소: 무주군 행복나눔푸드마켓・뱅크 (무주읍 한풍루로 294)
- ❍ 이용시간: 매주 2회(화, 목 14:00 ~ 17:00) 1일 최대 30명 (무주군 전체)
- ❍ 제공절차
  - 1차 방문: 푸드마켓을 방문하여 신청서 작성후 물품 받음 (신분증 지참, 직접방문)
  - 2차 방문: 면사무소 맞춤형복지팀 상담 후 푸드마켓 방문

▢ 산 업 팀

1. 2026년 공공비축미 매입 홍보

담당자	양가진 320-5871

❍ 매 입 일: 2026. 11. 26. (목) 9시

❍ 매입장소: 삼유고

❍ 매입물량: 130톤백(농가별 개별 안내 완료)

❍ 매입품종: 참동진, 해담

※ 참고 : 2027년 매입 품종 : 신동진, 해담

2. 농작물재해보험 가입 안내

담당자	김하늘 320-5868

❍ 가 입 처: 지역농협

품목	가입기한	비고
원예시설(농업용시설물, 시설작물)	2026. 11. 27.(금)	
버섯(버섯재배사, 버섯작물)		
매실		
살구		
자두		
포도		
복숭아		
마늘(난지형)		
밀	2026. 12. 4.(금)	
보리		
마늘(한지형)		
양파	2026. 12. 8.(화)	
오미자	2026. 12. 11.(금)	
복분자		

3. 전북 주요농산물 가격안정 지원사업(양파, 마늘) 신청 안내

담당자	김하늘 320-5868

- ❍ 신청기한: 2026. 12. 15.(화)
- ❍ 신청방법: 무주군농협도합공동사업법인, 지역농협, 적상면 산업팀
- ❍ 신청품목: 양파, 마늘
- ❍ 지원면적: 1,000 ~ 10,000㎡
- ❍ 지원금액: 농산물의 시장가격이 크게 하락 시, 그 차액의 50% 지원

※ 타 사업에 의하여 농산물 가격 차액 및 농업수입을 보전받는 품목과 농가는 지원에서 제외

4. 2026년 계량기 정기검사 대상저울 정기검사 안내

담당자	김하늘 320-5868

- ❍ 검사일자: 2026. 11. 25.(수) 10:30~16:30
- ❍ 검사장소: 적상면 행정복지센터
- ❍ 검 사 자: 저울검사 전문가
- ❍ 정기검사 의무자: 상거래 또는 증명에 저울을 사용하는 자
  - 귀금속판매업소, 정육점, 대형유통점, 수산시장, 쌀집, 청과상, 식당, 슈퍼마켓, 철물점, 전통시장, 건재약방, 농축수협공판장, 정기화물취급소, 편의점(택배) 등
- ❍ 정기검사 대상: 상거래에 사용하는 10t 미만의 저울

※ 제외: 2025년 또는 2026년 검정을 받은 저울, 판매 등을 위하여 진열 중인 저울, 국가교정기관에서 교정을 받은 것으로 사용오차 이내인 저울, 자체정기검사 사업자가 검사한 저울, 형식승인을 받지 않은 저울(체중계, 가정용·교육용·참조용 표시 저울 등)

5. 2027년 과천 바로마켓 참여자 모집 홍보

담당자	김하늘 320-5868

❍ 신청기한: 2026. 11. 27.(금)

❍ 신 청 처: 적상면 산업팀

❍ 신청자격: 농축수산물 농식품을 직접 생산 가공하는 농업인, 작목반, 농업법인 등

❍ 마켓장소: 과천 경마공원(렛츠런파크 서울, 경기도 과천시 경마공원대로 107)

❍ 참여기간: 2027. 1. 1. ~ 12. 31. / 매주 화・수요일, 10:00~17:00

※ 일정과 시간은 변경될 수 있음

❍ 신청품목: 1개 품목군에 한해서만 신청 및 참여할 수 있음

품목군	대상품목예시
채소류	무, 배추, 고구마, 감자 등 엽근채소류 고추, 마늘, 파, 양파, 고춧가루 등 양념채소류 토마토, 딸기 등 과일 과채류 나물, 새싹, 채소, 옥수수 등 기타채소류
과실류	사과, 배, 포도, 감, 감귤 등 과실류 참외, 멜론, 수박, 대추, 호두, 곶감, 은행 등 과일 과채류
수산물류	활어, 선어, 수산가공(멸치, 김, 미역, 황태 등 건어물), 젓갈, 천일염, 김 등
가공식품류	즙류 한과류, 기름류, 식혜, 과자, 누룽지, 분말류, 식혜, 가공소금, 조미김 등 가공식품류 (*주재료 50% 이상 지역 농산물 사용/ 원물생산하지 않고 가공만 하는 경우도 포함)
특용임산(버섯)류	인삼, 약재, 연근, 더덕, 도라지, 천마 등 특용작물 밤, 잣, 대추, 호두, 도토리 등 견과, 임산류, 화훼류, 약재류, 느타리, 팽이, 양송이, 표고, 송화, 노루궁뎅이 등 버섯류
반찬류	절임, 양념, 무침, 조림, 볶음, 김치, 두부 등
축산물류	계란, 닭·오리, 벌꿀 및 부산물(프로폴리스, 로얄제리 등) 등 기타축산물 닭갈비, 양념육, 치즈 등 가공축산물 *소고기, 돼지고기 제외
즉석식품류	떡류, 빵류, 만두 등 (포장판매 필수)
양곡류	쌀, 보리, 콩, 잡곡, 옥수수 등
장류	고추장, 된장, 청국장, 간장, 장아찌 등 장류

6. 2027년 강원특별자치도산 옥수수 종자 신청 알림

담당자	김선진 320-5872

- ❍ 신청기간: 2026. 11. 20.(금) ~ 12. 18.(금)
- ❍ 신 청 처: 적상면 산업팀
- ❍ 공급시기: 2027. 1. 11.(월) ~ 2. 12.(금)
- ❍ 종자가격

포장단위	품종	공급가격(원)	비고
1kg/봉	미백2호, 흑점2호, 미흑찰	31,000	

※ 대학찰옥수수와 다른 품종임

7. 2027년 반딧불 농업대학 희망학과 설문조사 알림

담당자	김선진 320-5872

- ❍ 조사기간: 2026. 11. 23.(월) ~ 12. 11.(금) (19일 간)
- ❍ 조사방법: 적상면 산업팀 및 농업인상담소 내방하여 작성
- ❍ 조사내용: 희망 학과, 희망 강사 등

8. 2027년 제1단계 공공근로사업 참여자 모집 알림

담당자	김선진 320-5872

- ❍ 신청기간: 2026. 11. 23.(월) ~ 12. 4.(금)
- ❍ 신청방법: 적상면 산업팀 방문신청
- ❍ 안내사항
  - 직전단계(2026년 제4단계) 사업 중도 포기자 사업 참여 제한
  - 불성실 근무자에 대한 담당자 주의·경고 패널티 부여
  - 희망사업 3순위까지 기입(1, 2, 3순위 다르게 작성)
  - 근로시간 : 연령무관 1일 3시간

❖ 홍보 사항 ❖

1. 농지조사 관련 피해 예방을 위한 홍보

담당자	양가진 320-5871

❍ 동　　향: 최근 일부 민간업체가 농지 소유자에게 공문서로 오인할 수 있는 안내문을 발송하여, 농지법 위반 여부에 대한 소명자료 제출을 요구하는 사례 발생하고 있음. 이에 고령 농업인 등 농지 소유자가 유사 사례로 피해를 입지 않도록 안내 협조 요청



2. 가을철 산불 조심 홍보

담당자	양가진 320-5871



3. 냉동설비(콜드체인) 관련 사이버보안 알림

담당자	김하늘 320-5868

설비 운영기관 · 통합관제 업체 · 제조업체

냉장·냉동설비 사이버보안 5대 수칙

안전한 콜드체인, 기본 보안수칙 준수에서 시작합니다.



01 원격접속은 VPN으로 안전하게



모니터링 및 제어를 위한 원격접속 시 가상사설망(VPN)을 활용하세요.

※ VPN은 시스템의 공인 IP주소가 인터넷에 직접 노출되는 것을 방지하고, 인증서 · 패스워드 등을 통한 사용자 인증을 거쳐야만 접속을 허용하는 보안기능입니다.

02 관리화면 노출을 막고 접근을 제한하세요



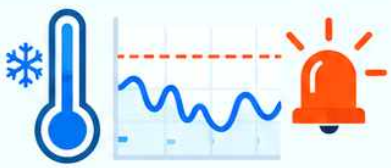
관리화면이 인터넷에 직접 노출되지 않도록 조치하세요.
관리기능에 대한 접속은 허용된 IP에 대해서만 허용하는 등 관리기능 접근을 강화하세요.

03 패스워드를 안전하게 관리하세요



- 디폴트 패스워드를 변경하세요.
- 추측하기 어려운 패스워드를 사용하세요.
- 시스템마다 각기 다른 패스워드를 사용하세요.
- 패스워드를 주기적으로 변경하세요.

04 이상 온도변화·설정변경에 대응하세요



이상 온도변화 · 설정변경 등을 감지 · 대응할 수 있도록 대응체계를 수립하세요.

05 보안공지를 확인하고 패치를 적용하세요



제조사 보안공지문 등을 수시로 확인하세요.
취약점 보안패치를 적시에 적용하세요.

작은 보안 실천이 식품 · 의약품의 안전을 지킵니다.

검토용 시안

4. 겨울철 한파로 인한 노동자 한랭질환 예방 홍보

담당자	김하늘 320-5868

겨울철 한파로 인한 한랭질환 예방수칙





- **한파**에 장시간 노출되면 **저체온증, 동상, 동창 등의 한랭질환**과 **뇌심혈관질환**이 **발생**하거나 **악화**될 수 있습니다.
- 작업 전에 **반드시 한파안전 5대 기본수칙을 사전 점검**하고 **미흡한 사항은 조치**하세요.

❄ 한파특보 발표기준

한파주의보	▸ 아침 최저기온이 영하 12℃ 이하가 2일 이상 지속될 것이 예상될 때 ▸ 아침 최저기온이 전날보다 10℃ 이상 하강하여 3℃ 이하 예상될 때 등
한파경보	▸ 아침 최저기온이 영하 15℃ 이하가 2일 이상 지속될 것이 예상될 때 ▸ 아침 최저기온이 전날보다 15℃ 이상 하강하여 3℃ 이하 예상될 때 등

※ 세부사항은 기상청 시행령 [별표1] 특보기준 참고

❄ 한파안전 5대 기본수칙

따뜻한 옷	▸ 따뜻한 옷, 방한모, 장갑 착용 ▸ 보온과 방수기능이 있는 신발 착용 * 물이나 땀에 젖을 수 있음을 고려하여 여분의 양말 준비
따뜻한 쉼터 (휴식)	▸ 작업장소와 가까운 곳에 따뜻한 쉼터 설치 * 쉼터에서의 화재 및 유해가스 중독 등 예방조치 실시 ▸ 한파특보 발령 시 적절한 휴식 부여
따뜻한 물	▸ 깨끗하고 따뜻한 물 제공
작업시간대 조정	▸ 한파주의보 : 작업시간대 조정 또는 작업시간 단축 ▸ 한파경보 : 추운시간대(새벽) 옥외 작업중지 또는 최소화
119 신고	▸ 한랭질환자 발생 시 즉시 119신고 ▸ 한랭질환 증상 및 예방조치, 응급조치 요령을 미리 알릴 것



2025-산업보건실-1273

고용노동부 | 산업재해예방 안전보건공단 | 질병관리청 | OPEN 공공누리

❄ 한랭질환 민감군 관리

- 한랭질환 민감군 모니터링 및 주기적으로 따뜻한 쉼터에서 휴식 부여
- 한파특보 시 한랭질환 민감군 및 중작업 수행 노동자 → 추운시간대(새벽) 옥외작업 최소화

민감군이란 고혈압, 당뇨, 뇌심혈관질환, 갑상선 기능저하, 허약체질, 고령자, 신규 배치자 등이 해당

중작업이란 열량소비가 많은 삽·망치·톱·곡괭이·도끼 등을 이용한 형틀·철근·타설 작업 등 전신을 움직이는 작업 또는 중량물 취급작업 등

❄ 한랭질환별 증상 및 응급조치

한랭질환	증상	응급조치 요령
 저체온증	▸ 심부체온이 35℃ 미만으로 떨어진 상태 ▸ 몸 떨림, 피로감, 착란, 어눌한 말투, 기억상실, 졸림 ▸ (경증) 인지장애 ▸ (중등도) 의식소실, 부정맥, 호흡저하 ▸ (중증) 혼수, 심장정지	• 체온 35℃ 미만 / 의식이 없는 경우 신속히 119에 신고하여 의료기관으로 이송 • 119 구급대가 오기 전까지 또는 의료기관으로 갈 수 없는 경우, 다음과 같이 조치하기 – 가능한 빨리 환자를 따뜻한 장소로 이동시키기 – 젖은 옷을 벗기고 담요 등으로 감싸기
 동상	▸ 저온에 노출되어 피부·피하조직이 동결·손상된 상태 ▸ 피부색이 흰색이나 누런 회색으로 변함 ▸ 피부 촉감이 비정상적으로 단단해짐 ▸ 피부감각이 저하되어 무감각해짐	• 신속히 의료기관을 방문해 치료받기 • 즉각적인 치료를 받을 수 없을 때는 다음과 같이 조치하기 – 신속히 따뜻한 장소로 이동시키기 – 동상 부위를 따뜻한 물에 20~40분간 담그기
 동창	▸ 피부가 붉게 변하고 가려움 ▸ 심한 경우 울혈·물집·궤양 등 발생	• 언 부위를 따뜻한 물에 담가 따뜻하게 하기 • 동창 부위를 살살 마사지하여 혈액순환을 유도하고 긁지 않기 • 동창 부위를 청결하게 유지하고 보습하기
 침족병/침수병	▸ 가렵거나 무감각하고 저린 듯한 통증 ▸ 피부가 부어오르며 빨갛게 되거나 파란색 혹은 검은색을 띰 ▸ 심할 경우 물집·괴사·궤양 발생	• 젖은 신발과 양말은 벗어 제거하기 • 손상 부위를 따뜻한 물에 조심스럽게 씻은 후 건조시키기

※ 세부사항은 질병관리청 "한파대비와 한랭질환 예방을 위한 건강수칙 바로알기" 참고

❄ 겨울철 질식·미끄러짐 사고 예방

건설현장 갈탄 사용시 질식위험 예방



- 양생 시 갈탄보다는 열풍기를 사용하세요.
- 콘크리트 양생을 위해 갈탄을 사용할 경우
  - 산소 및 유해가스 농도 측정,
    충분한 환기, 보호구 착용

빙판길 미끄러짐 예방



- 미끄럼 방지용 안전화를 착용합니다.
- 작업시작 전 빙판이나 눈이 쌓인 곳은 제설작업을 실시하고, 모래 등을 뿌려줍니다.

고용노동부 | 안전보건공단 | 질병관리청

한랭질환 예방 사전점검표

따뜻한 옷

- 따뜻한 옷, 방한모, 장갑 착용
- 보온과 방수 기능이 있는 신발 착용

☐ 적정
☐ 개선 필요

따뜻한 쉼터

- 추위를 피해 쉴 수 있는 따뜻한 쉼터를 작업장소와 가까운 곳에 설치
  * 난방장치를 설치하고 화재 및 유해가스 중독 등의 예방조치 실시
- 한파특보 발령 시 적절하게 휴식 부여
- 휴식시간에 이용할 수 있는 휴게시설을 설치하고 설치 관리 기준 준수
  * (설치 · 관리 기준 준수) 크기, 온도, 위치 등 적정기준 준수 여부 확인

☐ 적정
☐ 개선 필요

따뜻한 물

- 깨끗하고 따뜻한 물 제공

☐ 적정
☐ 개선 필요

작업시간대 조정

- 한파특보(주의보) 발령 시 작업시간대 조정 또는 작업시간 단축
- 한파특보(경보) 발령 시 추운시간대(새벽) 옥외 작업중지 또는 최소화

☐ 적정
☐ 개선 필요

응급조치 (119신고)

- 한파작업 노동자의 한랭질환자(의심자) 발생 시 즉시 119 신고
  * 건강장해의 증상 및 예방조치, 응급조치 요령을 미리 알릴 것

☐ 적정
☐ 개선 필요

한랭질환 민감군 관리

- 한파특보 시 한랭질환 민감군 및 중작업 수행 노동자 중점 관리
  – (민감군) 고혈압, 당뇨, 뇌심혈관질환, 갑상선 기능저하, 고령자, 신규배치자 등
  – (중작업) 형틀·철근·타설작업 등 건설현장에서 전신을 움직이는 작업, 중량물을 수작업에 의해 반복적으로 취급하는 작업

☐ 적정
☐ 개선 필요

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

5. 한파 등 대비 축산분야 피해 대응 요령 홍보

담당자	김하늘 320-5868



비닐하우스 관리

사전관리

- 노후화된 시설은 사전점검 및 보강지주 설치
- 느슨한 하우스 밴드(끈)는 팽팽하게 당겨 주기
- 온풍기 등 난방장비 점검



기상특보시

- 비닐하우스 위에 쌓인 눈 쓸어 내리기
- 환기창을 모두 닫고 환풍기 가동으로 골조와 비닐 밀착
- 가온하우스 커튼과 내부 이중 비닐을 열고 난방기 가동
- 붕괴 우려 시 비닐 찢기(안전사고 유의)



가축·축사 관리

사전관리

- 축사 내부 적정온도 유지
- 기상재해 대비 1주일 분의 사료 확보
- 화재 예방을 위한 전선 피복상태 점검 및 전열기구 정비
- 야생조류·동물 침입방지



기상특보시

- 기온이 떨어지면 가축사료는 10~20% 늘려 급여
- 외부 급수시설은 동파 방지를 위한 피복과 전기시설 재점검
- 축사 지붕 눈 제거, 파손된 축사는 지주 보강
- 가축을 안전한 장소로 이동, 미지근한 물 공급



차광막·과수원 관리

차광막·방조망 관리

- 인삼 차광막 미리 걷어두기
- 과수원 방조망 미리 걷어두기
- 간이 버섯재배사는 차광막이나 보온덮개 위에 비닐을 한 겹 씌우기



과수원 관리

- 과수 주간부에 흰색 수성페인트를 바르거나 볏짚 등 보온자재로 피복(1m정도)
- 가뭄지속시 낙엽제거 등 과수원 청결유지
- 복숭아, 사과 등 과수에서 겨울철 언피해(동해) 대비



농림축산식품부

6. 폭설 · 한파 대비 농작물, 농업시설 피해예방 대책

담당자	김선진 320-5872

1 시설하우스

① 폭설 전 사전 준비

□ 하우스 밴드(끈)를 팽팽하게 당기기

○ 하우스 밴드(끈)가 느슨해져 있으면 지붕면의 외피복 비닐이 아래로 처져 눈이 미끄러져 내려오지 않게 되므로 팽팽하게 당겨두어야 함




하우스 밴드 당겨둠(왼쪽:끈, 오른쪽:비닐)

□ 보온덮개·차광망을 걷어 두기

○ 섬피 등 보온덮개는 눈이 미끄러져 내리는 걸 방해하므로 걷어두어야 함

* 보온덮개에 눈이 녹을 경우 물기를 머금게 되어 폭설에 매우 취약해짐

○ 차광망을 설치한 경우에도 눈이 흘러내리지 않게 되므로 걷어 두거나 비닐을 덧씌워주도록 해야 함




보온덮개 말아 올림

차광망 위에 비닐 덧씌움

□ 보강지주(보조지지대) 설치

○ 보강지주는 적설하중을 견딜 수 있도록 2.5 ~ 4m 간격으로 설치하되 바닥에 지지판을 부착해야 지반 침하를 방지하여 제 기능을 할 수 있음

* 평상시 보조지지대를 지붕도리에 매달아둘 경우 이탈되지 않도록 견고히 결속




보강지주 설치(왼쪽 : 대설 시, 오른쪽 : 평상 시)



바닥 지지판

□ 배수로 정비 및 제설장비 비치

○ 하우스 옆 배수로를 깊게 파서 해빙기 습해를 예방하고, 넉가래 등 제설도구 미리 준비





□ 휴경하우스 조치

○ 작물이 없는 하우스는 외피복 비닐을 사전에 제거하고, 연동하우스는 곡부 상단 적설 방지를 위해 천창 개폐와 내부 커튼 완전히 개방



② 폭설 중 긴급대응

□ 지붕 위와 하우스 동간에 쌓인 눈 수시 제거

○ 폭설 시 넉가래 등으로 수시로 하우스 위에 쌓인 눈을 쓸어내려 주어야 함

○ 하우스 동간에도 눈이 쉽게 쌓여 지붕 위 제설작업이 어려워지고, 하우스 측벽이 무너질 수 있으므로 수시로 제설작업을 해주어야 함



제설





동간에 쌓인 눈과 하우스 측벽 피해

□ 연동하우스 곡부 눈 제거

○ 연동하우스 곡부에 눈이 쌓이면 잘 흘러내리지 않음

○ 눈이 녹는 속도보다 쌓이는 양이 더 많아질 때에는 연동 곡부에 올라가 제설작업을 해주어야 함

* 곡부 위 제설작업 시 낙상의 우려가 크므로 안전에 세심한 유의 필요



연동하우스 눈 피해

□ 난방기 가동

○ 가온하우스에서는 커튼과 이중비닐을 열고 난방기를 최대한 가동시켜 지붕면에 쌓인 눈이 녹아내릴 수 있도록 해줌

○ 수막하우스는 눈이 녹아내릴 수 있도록 가능한 많은 양의 지하수를 살수해 주어야 함



난방기 가동



보조열원을 이용한 응급 난방

□ 작물재배하지 않는 하우스 외피복 비닐 찢기와 천창 개방

○ 폭설예보가 있을 경우 작물을 재배하지 않는 하우스는 피복재를 사전에 제거해 두어야 눈 피해를 방지할 수 있음

○ 연동 곡부에 눈이 쌓이지 않도록 천창개폐기를 완전 개방해 놓음

* 지붕에 많은 눈이 쌓인 상태에서는 개폐기가 열리지 않을 수 있으므로 눈이 내리기 전에 개폐기 점검 및 개방

* 천창 개방 시 내부커튼과 이중비닐도 한쪽에 완전히 걷어두어야 함

○ 하우스에 눈이 쌓여 붕괴가 우려될 때에는 즉시 피복재 찢기를 해주고, 작업 중 안전에 유의

* 하우스가 변형되면서 붕괴될 조짐이 있는 경우 하우스에 절대 접근해서는 안 됨



비닐 찢기



비닐제거



천창개방

□ 핵심 요약

단계	핵심 실천사항
예방	○ 보온덮개·차광망을 걷어 두거나 비닐 덧씌우기 * 눈이 녹을 경우 보온덮개가 물기를 머금게 되어 폭설에 매우 취약 ○ 노후화되거나 붕괴우려 시설은 하우스 중간 중간 **버팀목을 보강** ○ 오래되었거나 찢어진 비닐은 즉시 **보수**하거나 **교체** * 햇빛 투과율을 높이고 시설 내 보온 강화 ○ 비닐하우스 옆 **배수로를 깊게 설치**하여 눈 녹은 물로 인하여 습해가 발생되지 않도록 사전 준비 ○ 폭설에 대비하여 **제설 장비의 비치** ○ 신규로 하우스 설치할 때 - 지역별 내재해형 시설하우스 표준설계에 의한 설치 - 하우스 동과 동 사이는 1.5m 이상 확보하여 하우스 적설 방지 * 농사로 누리집 → 농업자재 → 내재해형 등록시설 설계 → 자료 열람, '농업기술길라잡이' 책자 참고
진행	○ 하우스 지붕위에 쌓인 눈을 즉시 쓸어내리고 하우스 양쪽의 눈도 쌓이지 않도록 치워줌 ○ 온풍난방기 등 가온시설이 설치된 하우스는 내부 보온시설을 걷고 온도를 높게하여 지붕위에 쌓인 눈을 녹아내리게 함 ○ 눈이 많이 쌓여 붕괴가 우려될 경우 비닐찢어 골재 붕괴를 예방하고, 비닐찢기 작업 중에는 안전사고에 주의
복구	○ 폭설로 비닐만 파손된 하우스는 조속히 비닐을 씌우고, 지붕이 주저앉은 하우스는 기둥을 세우고 소형터널을 2~3중으로 씌워 작물의 저온장해 최소화

⑵ 인삼 재배시설 및 과수 방조망

○ 인삼재배시설의 차광지 및 과수원 방조망은 망 윗부분을 걷어 내거나 측면으로 말아두어 적설로 인한 붕괴 피해 예방조치

○ 사전(폭설 전) 준비

① 해가림 시설(차광막, 차광재) 보강
- 지주목(말뚝) 기울어짐 여부 점검
- 와이어(철선) 장력 조정 및 교체
- 약한 구조물은 보강쇠·추가 지지대 설치
- 오래된 인삼밭은 차광망을 아예 제거 또는 말아 올려놓기

② 배수로 정비
- 폭설 후 해빙 시 녹은 물이 밭에 고여 동해·습해위험 증가
- 골 배수로·밭두렁 배수로 재정비, 낙엽·퇴비 찌꺼기 제거

③ 토양 동결 대비
- 깊은 동결 방지 위해 부직포 덮기, 볏짚 피복
- 고령토 및 사양토는 동결이 빠르므로 두께 있는 피복 권장

④ 병해충 관리
- 폭설기에는 통풍 저하로 모잘록병·뿌리썩음병발생 가능

○ 폭설 중 관리

① 차광망, 방조망 위 눈 적재 즉시 제거(긴 막대 사용)
- 무게가 실리는 부위부터 우선 제거
- 차광망 끊김·프레임 변형 방지

② 해가림 구조물 붕괴 위험 지역 강풍+습설시 접근 금지
- 목재 해가림은 노후 시 파손 위험 높음

③ 시설물 주변 제설
- 눈 쌓이면 지주가 밀려 넘어가는 경우 발생
- 지주목 주변 눈 치워 압력 완화

○ **폭설 후 관리**

① 차광망・지주・프레임 손상 여부 점검

- 처짐・파손 즉시 보수, 찢어진 차광망은 바람 저항 증가 → 2차 피해 위험

② 토양 상태 점검

- 눈 녹은 물로 수분 과다 시 배수 강화
- 동결융해 반복되는 지역은 지표 균열 발생 → 무피복지 관리 필요

③ 병해 발생 여부 점검

- 습해로 인해 뿌리썩음병, 점무늬병 발생 증가
- 환기 부족한 밭은 곰팡이성 병해 점검 필요

④ 생육기 전 관리

- 폭설 피해로 인삼 두더기, 덕목 약화 시 봄철 지주 보강
- 해가림 높이 조정・주요 부재 교체
- 피해가 심한 밭은 수확 연도 조정 검토



차광망을 말아놓은 인삼밭



폭설로 붕괴



버팀목을 설치



배수로 물빠짐이 불량



저온에 의한 서릿발 현상



파종 후 비닐 멀칭

3 간이 버섯 재배사 등 소규모 시설

○ 보온덮개가 씌워져 있는 경우 눈이 흘러내리지 않고, 눈이 녹으면서 물이 보온재에 스며들어 하중이 증가하므로 외부에 비닐을 덧씌움

○ 보강지주 역할을 하도록 베드 기둥 파이프를 지붕까지 연장 설치하여 하우스 안전성을 높임

4 월동 전 마늘, 양파

○ 월동 전 보온 및 피복 관리

- 흰 부직포나 투명PE 필름을 덮어 동해(동상해) 예방, 비닐은 최저기온이 영하 7~8° C 이하로 떨어지지 않을 때 걷어야 함
- 바람에 날리지 않도록 고정핀 등으로 단단히 고정, 싹이 너무 자란 경우 맑은 날 미리 구멍을 내어 순환시켜야 함

○ 배수로 및 수분 관리

- 배수로 정비로 습해와 서릿발 피해를 줄이고,
- 12~2월 사이에는 과습을 막기 위해 물을 주지 않는 것이 원칙
- 가뭄이 심할 경우 따뜻한 날 오전 소량의 물을 주는 방식으로 토양 수분 유지

○ 병해충 예방 및 추가 관리

- 유기질 퇴비 사용과 병해충 방제(노균병 등)로 월동 전 토양 환경을 개선하고, 과거 병해 이력이 있는 포장은 추가 방제가 필요

한파대비 농작물 관리대책

❑ 저온 및 한파 지속 시 예상되는 문제점

○ **(노지작물)** 생육지연으로 인한 수량감소 및 상품성 저하

○ **(과수)** 저장양분이 부족한 나무에서 동해 우려

○ **(월동작물)** 파종이후 입모율 저하로 생육부진 및 동해 피해 증가 우려

○ **(시설작물)** 보온관리 소홀시 생육지연 및 착과불량 등의 피해

○ **(축산)** 소·돼지 호흡기 질환 및 어린가축 설사병 등 발생 증가 우려

❑ 작물별 관리 대책

【과 수】

○ 과수나무 대목 및 주간부 백색 수성페인트를 바르거나 보온재 등으로 피복

○ 가뭄 지속 시 주기적으로 물을 주고, 낙엽제거 등 청결유지

【시설작물】

○ 겨울철 한파대비 온풍기 등 가온시설 수시 점검

○ 정전, 온풍기 고장대비 부직포 및 양초·알코올 등 응급대책 자재 준비

【월동작물】

○ 파종 후 토양이 건조하지 않도록 수분을 공급하고, 짚이나 퇴비, 건초 등으로 피복하여 가뭄이나 동해 예방

○ 늦게 심은 양파는 동해 예방을 위해 부직포 및 유공비닐 피복

* 무처리 대비 상품수량: 부직포 199%, 무공PE필름 179%, 유공PE필름 164%

【사료작물】

○ 파종 후 적절한 시기에 땅을 밟아줌으로써 한발피해 경감

* 진압시기 : 중·북부지방 11월하～12월상순경, 남부지방 12월 상・중순경

❖ 산업팀 재공지 사항 ❖

연번	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 시까지	• 대상: 무주군에 사업장을 두고 3개월 이상 사업을 영업하고 있는 소상공인 • 방법: 전북신용보증재단 / 063-433-8402 • 내용: 업소당 최대 3천만원 대출 및 이자(최대 5%) 5년이내 지원	김하늘 (320-5868)
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)

연번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
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	**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)
9	**2026년 직장인 든든한 점심밥 사업**	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)
10	**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)
11	**무주사랑상품권 8월 ~ 12월 할인율 조정**	2026. 8. 1. ~ 12. 31.	• 변경내용: 할인율 15% → 12% 조정 • 현행유지: 구매한도 100만원, 보유한도 150만원	김하늘 (320-5868)
12	**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)

연번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
13	**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)
14	**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)
15	**2026년 재생에너지 융복합 지원사업 추가 신청 알림**	선착순 모집 완료 시까지	• 대상: 적상면에 소재한 건축물로 건축물대장과 등기부등본이 있는 건축물을 보유한 자 • 방법: 무주군 시행업체에 직접 신청(엠플러스공조) • 내용: 태양광(전기), 지열(온수, 난방)	김하늘 (320-5868)
16	**2026년 유기질비료 추가·변경 신청 알림**	20226. 12. 4.(금)	• 대상: 농업경영체를 등록한 농업인 • 방법: 적상면 산업팀 • 내용: 유기질비료 신규 추가 및 기본 신청자 변경	김선진 (320-5872)

연번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
17	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)
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	2026년산 맥류 종자 개별신청 알림	2026. 9. 8.(화) ~	• 대상: 겉보리, 쌀보리, 맥주보리, 청보리, 겉귀리, 호밀 신청자 • 방법: 종자광장에 직접 신청(☎ 063-919-1416~1616)	김선진 (320-5872)

▢ 개 발 팀

1. 2026~2027년 겨울철 도로제설대책 추진계획

담당자	정성인 320-5855

❍ 제설대책기간: 2026. 11. 15. ~ 2027. 3. 15.(4개월)

❍ 관내 도로 제설 관리 현황

구분	노선명	구 간	길이 (km)	관리청	비고
국도	37호 (위임국도)	• 무주 가옥주유소~부남가당제 • 설천 라제통문~무풍 빼재터널	34.7	무주군	
지방도	**49호**	**• 안성 상하삼거리~비들목삼거리 • 적상 사산교차로~설천 리조트삼거리**	**18.0**	**무주군**	
	635호	• 부남 목사리재~안성 상하삼거리	18.9	무주군	
	727호	• 무주 당산삼거리~하조사거리~적상 상조 • 안성 두문삼거리~ 죽천삼거리	25.6	무주군	
	1089호	• 무풍 도마 도계~ 무풍 소재지~삼도봉터널	16.6	무주군	
군도	3호	• 무주 용포리 늘목삼거리~적상 삼유삼거리	13.5	무주군	
	5호	• 무주 서면마을~무주 내도리 도계	11.0	무주군	
	7호	**• 적상 교차로~무주IC**	**5.0**	**무주군**	
	8호	• 부남 굴암삼거리~대유삼거리	5.9	무주군	
	10호	• 안성 사전교차로~덕유산IC	6.0	무주군	
	15호	• 설천 소천교~미천리~무풍산지유통센터	10.4	무주군	
	20호	**• 적상교차로~부남 장안사거리**	**9.4**	**무주군**	
진입로	1구간	• 신대마을 버스 정류소 ~ 산촌마을식당	1.1	적상면	
		• 사천교차로	0.86	적상면	
		• 사내교차로	1.28	적상면	
		• 삼가 교차로 ~ 중가 ~ 상상가마을 앞	2.1	적상면	
	2구간	• 갈골 교차로 ~ 갈골 마을안	0.55	적상면	
		• 여원마을 회관 앞 ~ 광포마을 회관앞	0.8	적상면	
		• 삼유교차로+삼방보건 진료소	1.1	적상면	
		• 거문동길	0.58	적상면	
		• 내동마을	1	적상면	
	3구간	• 남원국토무주출장소 앞 ~ 사산 교차로	0.94	적상면	
		• 치목 마을 버스 진출입	1.6	적상면	
		• 하조사거리	0.53	적상면	
		• 개안옥소동길	1.7	적상면	

❍ 교통 통제구간 대책

- 통제구간

노선명	위치	연장(km)	통제유형	우회도로
군도11호선	무풍 덕지~삼거	4.6	완전 통제 (기간 통제)	지방도1089호~국도30호~위임국도37호
군도16호선	**적상 구억~이동**	2.6		**국도19호~위임국도37호~국도3호**
농어촌도로	부남 대티~유동(한티재)	0.1		군도8호

- 통제기간: 2026. 11. 15. ~ 2027. 3. 15.(4개월)

※ 기상상황에 따라 통제기간 탄력 조정

❍ 내 집 · 점포 앞 눈치우기 운동 주민 참여

- 내 집 · 점포 앞 눈치우기 운동을 통한 보행자의 안전사고를 예방하기 위하여 주민 홍보 및 캠페인을 실시하여 주민 참여를 유도함으로써 성숙한 군민의식 고취

❍ 제설관련 안내사항

- 제설소금 및 제설모래 수령 후 마을회관 등 주민 다중이용시설 및 제설취약구간 등에 모래주머니 비치

※ 제설소금 필요 시 담당자 연락 후 수령

- 매일 수시로 일기예보 확인, 눈 예보 시 제설차량 운전자 절대 금주
- 제설대책기간 살포기 및 제설삽날 탈착 절대 금지
- 제설장비 사전점검 후 장비 고장, 소모품 필요 시 개발팀으로 즉시 요청

[참고1] 대설 시 국민행동 요령

❍ 차량 운전자는

- 자가용 차량 이용을 억제하고 대중교통(지하철, 버스 등) 수단을 이용합시다.
- 고속도로 진입을 자제하고, 국도 등을 이용합시다.
- 눈피해 대비용 안전 장구(체인, 모래주머니, 삽 등)를 휴대합시다.
- 커브길, 고갯길, 고가도로, 교량, 결빙구간 등에서는 서행 운전 합시다.
- 라디오, TV 등을 항상 청취하여 교통상황을 수시로 파악 운행 합시다.
- 간선도로변의 주차는 제설작업에 지장을 주니 삼갑시다.
- 지하철 공사구간의 복공판 통행 시에는 바닥이 미끄러우므로 서행운전 합시다.
- 차간 안전거리를 확보하여 브레이크 사용을 자제합시다.
- 브레이크 사용 시에는 엔진브레이크를 사용합시다.
- 눈길에서는 제동거리가 길어지기 때문에 교차로나 건널목(횡단보도) 앞에서는 감속 운전합시다.

❍ 보행자는

- 가능한 외출을 자제합시다.
- 외출 시에는 미끄러지지 않도록 바닥면이 넓은 운동화나 등산화를 착용합시다.
- 미끄러운 눈길을 걸을 때에는 주머니에 손을 넣지 말고 보온 장갑을 착용합시다.
- 걸어가는 중에는 휴대전화 통화를 삼갑시다.
- 건널목(횡단보도)을 건널 때에는 차량이 멈추었는지 확인하고 도로에 진입합시다.
- 계단을 오르내릴 때에는 난간을 잡고 다니는 것이 안전합니다.
- 야간 보행은 매우 위험하므로 조속히 귀가합시다.
- 차도로 나와서 차량에 승차하여 타 차량의 주행을 방해하지 맙시다.

❍ 가정에서는

- 내 집 앞, 내 점포 앞 도로의 눈은 내가 치우는 건전한 주민정신을 발휘합시다.
- 내 집 주변 빙판길에는 염화칼슘이나 모래 등을 뿌려서 미끄럼 사고를 예방합시다.
- 어린이와 노약자는 외출을 삼갑시다.
- 적설 시 차량, 대문, 지붕 및 옥상 위에 눈을 치웁시다.
- 노후가옥은 안전점검을 하여 붕괴사고를 예방합니다.
- 고립지역은 비상연락체계를 유지할 수 있도록 합니다.

❍ 직장에서는

- 평상시보다 조금 일찍 출근하고 일찍 귀가합시다.
- 출·퇴근 시에는 자가용 운행을 억제하고 대중교통 수단을 이용합시다.
- 직장 주변의 눈은 내가 치우는 건전한 주인정신을 발휘합시다.
- 직장 주변 빙판길에는 염화칼슘이나 모래 등을 뿌려서 미끄럼 사고를 예방합시다.

[참고2] 눈길 안전운전 요령

- 눈길 운전에서는 급출발, 급가속, 급회전, 급정지를 하는 것은 차량이 눈길이나 빙판위에서 제멋대로 미끄러져 위험하므로 급조작을 금하여야 한다.
- 눈길 또는 빙판길 주생시 속도를 줄이고 앞차와의 간격을 충분히 유지한다. (40㎞/hr로 주행하는 중형승용차의 제동거리는 건조한 노면보다 2배~3배)
- 경사로에서는 저속기어를 사용하여 오르고, 내리막 구간에서도 저속으로 내려오되 계속적인 브레이크 조작을 피하고 엔진 브레이크를 적절히 사용한다.
- 커브를 돌면서 가속하거나 감속하면 원심력에 의해 차량이 돌게 되므로 커브에 들어가기 전에 충분히 감속하고 커브구간에서 가속이나 감속은 주의해야 한다.
- 눈보라 구간에서는 중앙차선이 눈에 덮여 보이지 않게 되는 경우 좌우측의 가드레일이나 길 가장자리에 세워져 있는 기둥에 의지하며, 주간에도 반드시 안개등과 헤드라이트를 점등하고 운행한다.
- 터널 근처는 지형이 험하고 그늘이 지거나 바람이 강하게 불어 빙판을 이룰 가능성이 높으며, 터널 입구나 출구는 터널내부와 노면상태가 달라 위험하므로 터널 진입 전에 충분히 감속하여 주의 운전한다.
- 장시간 주차할 때에는 엔진룸의 배터리액이나 부동액을 보호하기 위하여 전면 유리창이 눈보라가 불어오는 반대방향을 향하도록 주차한다.
- 건물이 있는 지역에서는 지붕에 쌓인 눈 뭉치가 떨어질 우려가 있으므로 건물 가까이 주차하지 않는다.
- 차량의 시동을 걸어 놓은채 장시간 주차 시에는 배기가스가 차량 내에 침입해 일산화탄소 중독의 우려가 있으므로 일정한 간격으로 환기를 시킨다.
- 눈길 운행 후 주차 시에는 사이드 브레이크를 채우지 않는다. 브레이크 드럼이 얼어붙어 풀리지 않을 경우가 있다.
- 주차 시 와이퍼가 유리면에 얼어붙지 않도록 와이퍼를 세워둔다.

[참고3] 대설 등으로 인한 고립차량 및 운전자 행동 요령

- 출발 전 기상정보와 목적지까지 우회도로를 미리 파악하고 월동장비와 연료, 식음료 등을 사전에 준비합시다.
- 고립·정체 시에는 될 수 있으면 차량 안에서 대기하면서 라디오 및 휴대전화 재난문자방송 등을 통하여 교통상황과 행동요령을 파악한 후 행동합니다.
- 부득이 차량을 이탈할 때는 연락처와 키를 꽂아 둔 채 대피합시다.
- 인근에 가옥이나 휴게소 등이 있으면 응급환자 및 노인, 어린이 승객을 우선 대피시킵니다.
- 담요나 두꺼운 옷 등을 걸쳐 체온을 유지하고 가볍게 몸을 움직입니다.
- 차량히터 작동 시에는 환기를 위하여 창문을 자주 열거나 조금 열어 둡니다.
- 수시로 차량 주변의 눈을 치워 배기관(머플러)이 막히지 않도록 하고, 차량 출발이 쉽도록 합시다.
- 모두 동시에 잠을 자지 말고, 동승자가 있는 경우 교대로 잠을 자도록 하여 항상 주위 상황을 살핍니다.
- 제설작업 차량이나 구급차의 진입을 위하여 갓길에 주·정차하지 않도록 합니다.
- 차량고장 등의 상황 발생 시 즉시 도로관리기관, 경찰서와 소방서 등에 연락을 취합니다.
- 휴대전화기 등을 이용 가족과 친지에게 상황을 알린 다음 당황하지 말고 경찰이나 도로관리기관 직원 등 관계자의 통제에 적극적으로 협조합시다.
- 비상시를 대비하여 불필요한 휴대전화 사용을 자제합시다.

2. 대설대비 국민행동요령 안내

담당자	유영진 320-5848



제1장 농업정보

1 기상 정보

○ **최근 1개월**(2026. 10. 15.~11. 11.)

- 기온은 12.7℃로 평년*(12.1)보다 0.6℃ 높았음 * 평년: 30년('91~'20) 평균
- 강수량은 133.5㎜로 평년(47.0)보다 86.5㎜ 많았음(284.0%)
- 일조시간은 140.3시간으로 평년(173.6)보다 33.3시간 적었음(80.8%)

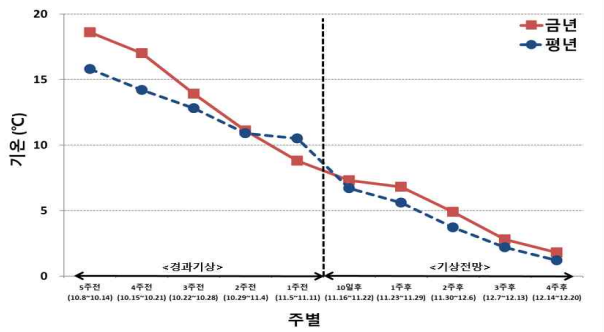
○ **1개월 전망**(2026. 11. 23.~12. 20.) * 기준일: '26. 11. 12., 11:00 기상청

- 기온은 평년보다 대체로 높겠고, 강수량은 평년보다 많겠음

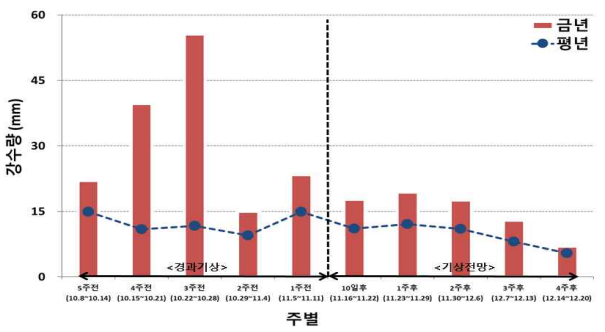
  * 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 상층 기압골(찬 공기)의 영향을 받을 때가 있겠고, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음

구분	평균기온	강수량
11월 4주 (11.23.~11.29.)	평년(4.4~6.0℃)보다 높겠음	평년(4.3~9.0㎜)보다 많겠음
11월 5주 (11.30.~12.6.)	평년(2.2~4.0℃)보다 높겠음	평년(3.2~13.1㎜)보다 많겠음
12월 1주 (12.7.~12.13.)	평년(0.6~2.8℃)보다 대체로 높겠음	평년(2.3~10.1㎜)보다 많겠음
12월 2주 (12.14.~12.20.)	평년(-0.6~1.8℃)보다 대체로 높겠음	평년(1.2~4.1㎜)보다 대체로 많겠음

○ **최근 기상 경과와 전망**



기온



강수량

제2장 벼

1 벼 종자 준비

○ **(벼 종자 준비)** 내년에 사용할 벼 종자는 지역 적응 품종 중에서 수매 품종과 새롭게 바꾸고자 하는 품종 중 벼 종자의 유전·재배 특성 등을 고려하여 재배 안정성이 우수한 고품질 품종을 준비함

- 벼 보급종은 해당 지역에 공급되는 품종과 그 품종의 특성을 미리 알아보고 벼 보급종 신청 기간에 시·군농업기술센터 및 읍면동사무소를 통해 신청함
- 신품종으로 바꿔 재배하고자 하는 농가는 품종의 적응지역, 시비량, 병해충 등 재배·유전 특성에 유의하여 품종을 선정함
- 자가 채종 종자 또는 자율 교환 종자를 사용하는 농가는 시·군농업기술센터에서 종자 활력 검사를 받은 후 사용함

* 등숙기 잦은 강우에 따른 수발아 피해 발생 종자는 발아 검사를 실시

○ **(벼 보급종 신청 기간)** 국립종자원 홈페이지 참고

구분	공고 시한	시도 단위 (읍면동) 신청	시도 단위 (시도) 신청	전국 단위 신청 기간	공급 시기
예) 일반신청	11. 20.	11. 23.~12. 18.	12. 21.~12. 31.	1. 4.~1. 29.	1. 11.~3. 31.

* 물량조정 및 추가 신청 기간은 다소 변경될 수 있으며 신청 기간, 품종 등 자세한 내용은 해당 지역 국립종자원 지원에 문의 바람

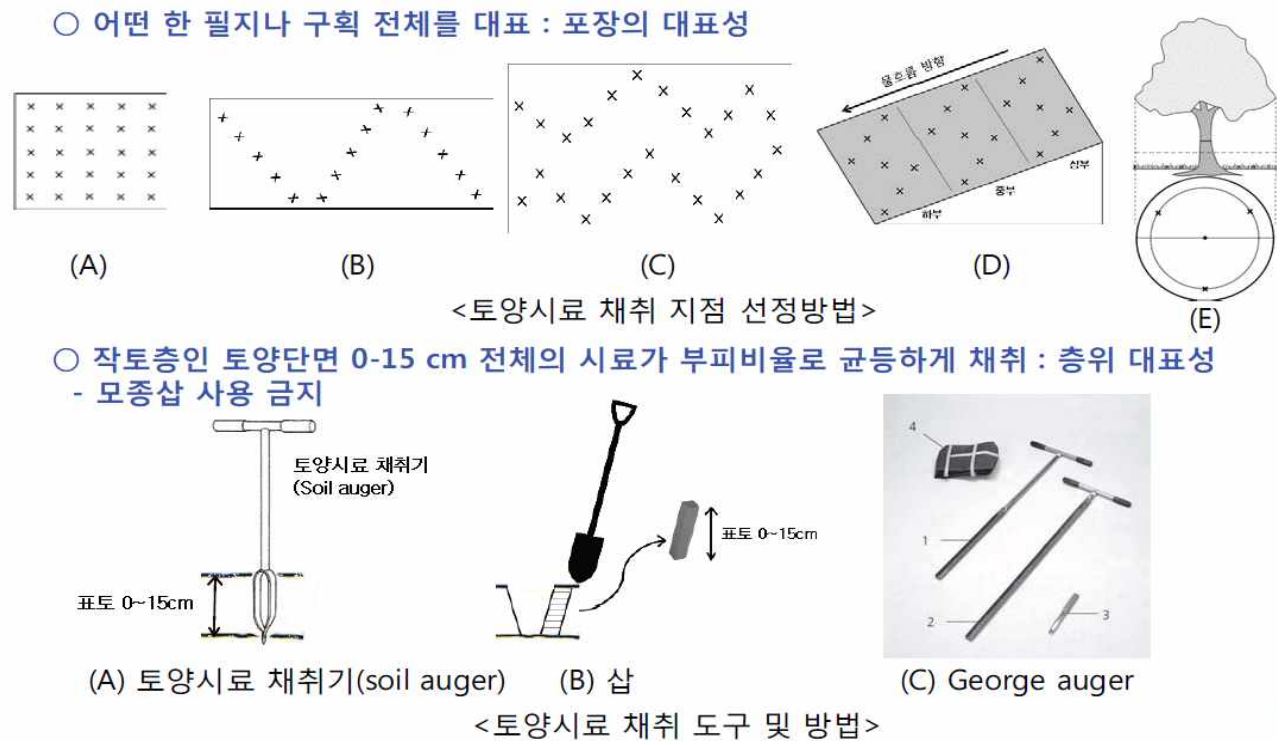
2 토양검정 및 토양관리

○ **(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



토양시료 채취 도구 및 방법

○ **(토양관리)** 토양 및 재배 특성 등 종합적으로 고려하여 개량·관리

- 땅심이 낮은 논은 객토, 유기물, 토양개량제, 깊이갈이, 배수 개선 등 실시
- 사질토나 점질토에서는 객토하여 토양 물리성 개선 필요
- 모래가 많은 논과 질흙이 많은 논은 찰흙 함량이 15%로 되도록 함
- 객토한 논은 10a당 퇴·구비 1,500kg 또는 볏짚 500kg과 퇴·구비 500kg 주고 깊이갈이 해줌(가급적 2~3회 경운)

  * 질흙이 많은 논은 투수성 및 농기계 작업 능률 증대가 필요함

- 부숙 퇴비를 사용하면 청미·심복백미의 발생이 적고, 현미·백미에서 완전미 비율 높아짐

* 쌀의 완전미 비율은 퇴비 > 계분 > 유기질비료 > 관행 순으로 높음

- 논 토양의 적정 유기물 함량은 2.5~3%
- 규산질비료는 벼의 잎과 줄기를 튼튼하게 하고, 병해충이나 냉해를 줄이므로 논갈이 전에 미리 주어 유기물 분해를 촉진함
  * 규산질비료 사용 대상지: 병해충·냉해·도복 등 규산이 부족한 재해상습지, 규산 사용이 4년 경과 된 논 및 객토지 등



제3장 밭 작 물

1 보리 · 밀

○ **습해 방지**

- 맥류는 습해에 약한 작물로 배수로 정비를 철저히 해야 함
- 습해를 받은 포장은 겨울을 나는 동안 추위에 견디는 힘이 약해져 동사하거나 말라 죽게 되므로 반드시 배수를 철저히 하여 서릿발 피해 및 습해를 막아주어야 함
- 논의 끝머리에 좌우로 배수로를 내고, 배수로가 서로 연결되게 하여 배수구로 물이 잘 빠지도록 함
- 늦게 파종한 지역은 퇴비나 볏짚 등 유기물을 피복하거나 복토를 충분히 하여 안전 월동을 도모해 줌

2 종자 관리

○ **(종자용)** 품종·지역 특성을 고려하여 재배 방법에 따라 우량종자를 준비하도록 하고, 약제 및 전용 비료 등 각종 자재도 미리 준비함

- 이형립, 손상립, 협잡물이 섞이지 않도록 정선 실시
- 종자의 수명과 활력을 오래 유지하기 위해서는 알맞은 저장 온도와 적정 습도에서 보관하고, 병해충, 쥐 등 피해 보지 않도록 관리함

제4장 채 소

1 마늘·양파

○ **(재배 관리)** 배수로를 정비하여 토양 과습에 의한 습해를 예방하고, 피복 비닐은 흙으로 덮어 바람 등에 날리지 않도록 고정함

○ **(양파 초기 관리)** 늦게 심은 포장은 동해 예방을 위해 부직포나 유공 비닐을 피복

- 아주심기 후 10일 전후(11월 하순~12월 상순), 2~3m 간격으로 고정핀을 이용하여 고정함

  * 무처리 대비 피복 재료에 따른 상품 수량: 부직포 199%, 무공 PE필름 179%, 유공 PE필름 164%

- 양파 논 재배 시 11월 중순 이후 늦게 심는 경우 부직포 이중피복
- 전년도 양파 노균병 발생 포장과 발생 우려 지역은 정식 후 7일 간격으로 2회 정도 예방적 방제함

제5장 과 수

1 겨울철 과원 관리

○ **과원 환경 정비**

- 낙엽, 잡초 및 썩은 가지 등은 생육 기간 중 발생한 병해충의 월동 장소가 되므로 휴면기 경운 작업 시 뒤집어 주거나 태워줌
- 관수시설은 동파의 우려가 있으므로 내부의 물을 완전히 빼주고, 작업 도구는 한곳에 모아 둠
- 토양 표면에 덮여있는 반사필름, 부직포 등을 걷어 수관 하부 지열이 차단되지 않도록 함

○ **과원 관리**

- 수확을 마무리한 과원은 잎이 떨어진 후 밑거름을 바로 줌(내년 2월 상·중순 뿌리 활동이 시작될 때 이용될 수 있도록 관리)

  * 밑거름은 살포한 지 2~3개월 후 뿌리 흡수 시작

- 세력이 약해진 나무는 잎이 떨어지기 전에 요소 3~5%를 엽면시비

- 월동 준비를 위해 나무 원줄기에 백색 수성페인트를 칠하거나 짚·신문지·반사필름 등 보온자재로 주간부 피복(복숭아는 1m이상)

  * 지면에서 약 80~100cm 높이까지 피복재로 피복(과종, 품종, 생육 상황 등에 따라 조절)

- 토양이 건조하지 않도록 수확 후~땅이 얼기 전까지 충분히 관수

  * 사질토: 4일 간격으로 20mm, 양토: 7일 간격으로 30mm, 점질토: 9일 간격으로 35mm 관수

- 토양이 지나치게 건조하면 언 피해 발생 증가

2 수확 후 저장고 관리

○ **(저장고 온도)** 과일 입고 1~2일 전에 저온저장고를 목표 온도까지 떨어뜨린 후에 입고해야 과일 품온을 빨리 떨어뜨릴 수 있음

○ **(적재)** 저장고 내 원활한 통풍을 위해 팔레트와 벽면 사이는 최소 20~30cm, 천장 사이는 최소 1m 이상 공간을 두고 배치

- 최대 적재량은 저장고 부피의 70~80% 수준 유지

○ **(수분 유지)** 과원에 따라 건조 방지를 위해 상자를 비닐로 싸서 보관하거나 장기 저장 시 과습에 의한 피해 우려로 과실 상태에 따라 상단부를 열어 이슬이 맺히지 않도록 관리

- 상자 안을 신문지로 싸는 경우는 상단부를 열어놓지 않아도 됨




과습 피해에 의한 과실의 얼룩과 및 부패과(저장 7개월)

○ **(선별)** 상처가 나거나 병해충 피해 과실은 저장 중 스트레스로 인해 에틸렌 및 부패 가스를 유발하므로 입고 전 철저히 선별함

○ **(환기)** 저장 중 호흡을 통해 에틸렌이 발생하므로 환기창을 설치하여 주기적 환기하거나 외기 온도가 0℃에 가까운 시간에 문을 열어 환기를 시켜줌

* 외기 온도가 0℃보다 낮으면 언 피해가 발생할 수 있으므로 주의 필요



제6장 특용작물

1 인삼

○ **폭설 대비**

- 폭설 피해를 줄이기 위해서는 표준 규격 자재를 사용하고, 비용이 더 많이 소요되더라도 표준 해가림을 설치하도록 함
- 폭설 피해가 잦은 지역에서는 전후주연결식을 이용함
- 폭설 피해 예방을 위해서는 월동기에는 차광망을 걷어줌
- 눈은 상면 보온 효과가 있어 동해를 막아줌

  * 배수가 불량한 인삼포에 차광망을 걷어 두면 과습으로 인한 뿌리 부패와 뇌두 부분에 잿빛곰팡이병이 발생할 우려가 있으므로 비닐 등을 상면에 덮어 누수를 막아주도록 함

- 차광망을 미리 걷지 못한 경우 지속적으로 제설작업을 해줌
- 집단 붕괴의 우려가 있는 경우에는 중간 중간 차광망을 해체하여 연쇄 붕괴로 인한 피해를 최소화함
- 폭설 피해받은 포장은 조속히 복구함
- 고랑 및 배수로 정비를 철저히 하여 부패, 병의 전염 등 2차 피해를 최소화해야 함



표준해가림



차광망을 걷어 놓음



지주 간격을 좁힘

○ **인삼밭 정비**

- 배수로를 정비하여 과습에 의한 적변삼 발생과 동해 피해를 예방함
- 고랑 흙으로 5cm 이상 복토하고, 볏짚으로 피복
- 4년생 이상 포장의 복토 효과: 월동 기간 안정적인 수분 유지로 뇌두 발달이 촉진되고, 동해 방지와 염류농도 경감 효과 있음

2 약용작물

○ 약용작물의 약효성분은 수확 후 처리 방법에 따라 품질의 차이가 생기므로 주의가 필요함

- 약용작물을 세척 할 때는 청결한 물을 사용하고, 함유 성분의 용출이나 변화가 없도록 세척 시간은 짧을수록 좋음
- 약초를 건조기로 말릴 때는 초종별 건조온도(50℃ 내외)에 맞추어 건조하여 품질이 좋은 약재를 생산하도록 함

○ 수확한 약용작물은 오염에 대한 품질관리를 철저히 함

- 자연 건조(햇볕이나 그늘)를 하는 경우에는 건조대 간격을 조절하여 변질을 예방하고 미생물 또는 곰팡이에 오염되지 않도록 관리함

- 약재의 저장은 변질과 오염을 방지할 수 있는 저온, 제습 시설을 갖춘 저장 시설을 이용하여 보관해 줌
- 세척·건조 후 상온 보관에 있는 생산물이 있다면 반드시 4℃ 이하의 저온저장고에 옮겨 유해 곰팡이에 의한 오염을 차단해야 하고 수확 후 처리 방법에 따라 품질의 차이가 생기므로 주의가 필요함



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(산화재, 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 겨울철 송아지 보온 관리를 위한 실용적 방법

○ **출생 후 관리**

- 송아지 분만을 피하기 위해서는 2~4월까지 수정하지 않도록 하고, 겨울에 출생했다면 어미 소가 핥아 주도록 유도함
- 어미 소가 핥아 주기를 피한다면 깨끗한 마른 수건이나 짚을 이용하여 몸 전체를 강하게 문질러 물기를 제거해야 함
- 송아지 전용방·보온 상자에 보온등을 송아지가 직접 닿아 화상 입지 않는 높이에 설치하고, 전기 배선은 젖지 않도록 해야 함
- 바닥에는 수분을 흡수하고, 공기층을 형성하여 단열효과가 높은 볏짚을 두껍게 깔아 지면에서 올라오는 냉기를 차단해야 함

○ **방한복 입히기**

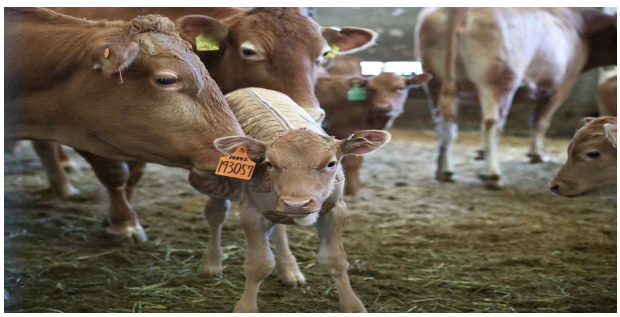
- 기온이 급격히 낮은 날에 송아지에게 보온복을 입히면 체온의 손실을 직접 막아주고, 특히, 허약한 송아지에게 매우 유용함
- 방한복을 입힐 때는 땀이 차지 않도록 주기적으로 확인하고, 세탁하여 위생을 유지하는 것이 좋음

○ **저체온증 증상**

- 송아지의 정상 체온은 보통 38.5~39.5℃ 사이로 체온이 38℃ 이하면 저체온증 초기 단계로 진입한 상태로 다음의 증상을 보임
  - 평소처럼 활발하게 움직이지 않고, 구석에 웅크리거나 고개를 가누지 못함
  - 귀나 코끝을 만졌을 때 평소보다 차갑게 느껴진다면 직장 체온 측정
  - 일어서려고 시도하나 다리에 힘이 풀려 주저앉거나 기립 불능
  - 어미 소의 젖을 찾지 않거나 입에 물려주어도 빠는 힘이 현저히 저하
  - 저체온이 심해지면 떨림조차 멈추고 혼수상태로 빠짐



보온등 아래 송아지(AI 이미지)



방한복 입은 송아지

3 겨울철 새끼 염소 관리

○ **보온관리**

- 갓 태어난 새끼 염소가 겨울 추위로 피해받을 우려가 있으므로 새끼 출입이 가능한 보온시설을 만들어 주고, 보온등, 보온장판 등 다양한 물건을 활용할 수 있음
- 보온시설은 양돈농가가 완벽한 경향이 있어 주위의 양돈농가에 문의해 보온시설에 대한 정보를 얻는 것도 방법임

○ **방목 효과**

- 방목은 운동뿐 아니라 햇볕·바람 쐬기도 가능함
- 염소가 가장 좋아하는 것은 산악지형인데, 이는 통풍과 햇볕을 충분히 쏘일 수 있기 때문임
- 햇살이 충분히 퍼진 시간대에 염소를 방목하는 것은 질병 예방을 위해서 바람직하고, 운동장 전체를 늘 점검하여 유출된 급수, 자연수 등에 의해 빙판이 형성된 곳은 없는지 확인해야 함

○ **안전 전력 사용**

- 전력 초과 예상 시 즉시 전력사용량을 변경하고, 정전 시를 대비하여 비상용 발전기 설비도 준비할 것
- 분전반 내부, 전선, 전기기계·기구 등에 먼지를 제거하여 청결 유지

제8장 양 봉

1 월동 준비

○ **(월동 시 외부 보온)** 산간 지역 등 온도변화가 심한 지역은 외부 보온을 해주고, 내부에도 벌과 가까운 쪽에 보온판을 삽입하여 저온 피해를 예방

- 추운 지역에서는 헝겊 덮개 위에 보온 덮개를 놓아 일정온도를 유지
- 과보온으로 여왕벌이 다시 산란하는 일이 일어나지 않도록 주의

○ **(월동 장소)** 그늘지면서 습기가 없는 장소가 월동 장소로 적합함

- 직사광선으로 인해 벌통 온도가 올라가 뭉쳐진 벌들이 풀어지면 피해가 발생하므로 그늘진 장소가 이상적

【월동 중요성】
- 월동은 양봉가의 경험을 바탕으로 하는 중요한 양봉 기술의 하나로 양봉가 자신의 양봉 실력을 가늠할 수 있는 척도임
- 일반적으로 작물의 작기 시작이 봄이라면, 양봉의 경우 가을임
- 이는 월동 후 군세가 한 해의 꿀 생산량을 결정하므로 월동 관리에 소홀하여 월동 일벌의 수효가 급감한다면 채밀군으로서의 자격을 상실하게 됨
- 지금까지의 경험을 최대한 활용하여 성공적으로 월동을 마칠 수 있도록 함

【월동 벌뭉치(봉구) 특성】
- 늦겨울에 따뜻한 날이 많을 경우, 벌이 활동을 하면서 먹이 소모량이 많아짐
- 따뜻한 지역의 경우에는 월동 장소로 그늘지면서 통풍이 잘되는 곳을 선정
- 월동하는 벌들은 모여서 벌뭉치를 이루는데, 온도가 올라가면 벌뭉치가 풀리고 온도가 내려가면 벌뭉치가 더 단단하게 짐
  ※ 밀개 벌집의 배치 시 고려 사항
  - 월동 벌뭉치는 군세와 계통에 따라 다름
  - 군세가 강한 것은 영하 8℃에서 벌뭉치를 형성하고, 군세가 약한 것은 영상 10~13℃에서도 이루어짐
  - 일반적으로 카니올란 계통은 영상 8℃에서, 이탈리안 계통은 10℃에서 형성
  - 월동 기간의 벌뭉치 형성 및 움직임은 사람이 관리할 수 없는 부분이기 때문에 벌의 움직임에 따라 관리해야 함

○ **(전기가온 장치)** 겨울철 큰 일교차를 극복하기 위해 가온 장치를 활용하여 온도를 높여주는 방법이 있음

- 가온 장치를 12℃로 설정하여 벌통 가장자리에 배치하게 되면 저온 시 벌통 내부의 온도 차가 줄어들어 월동 봉군의 스트레스 감소에 도움이 됨

- 주의 사항

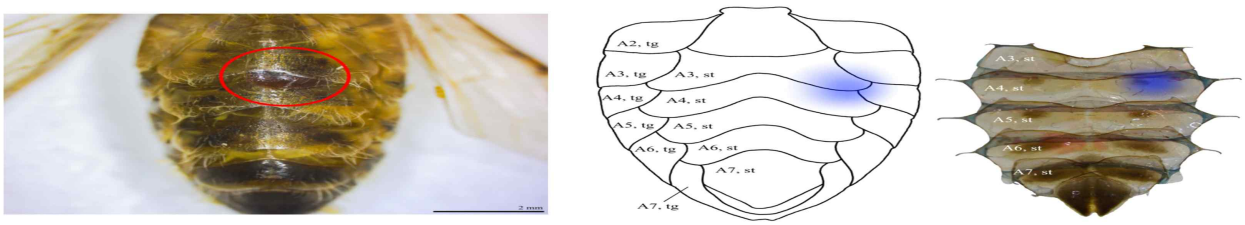
  · 벌통 온도 설정이 높으면 과보온으로 벌뭉치(봉구)*가 풀리거나 산란권 형성 등의 문제가 발생할 수 있음

  · 가온 장치를 벌무리 내부로 너무 붙이면 벌들이 가온 판으로 몰리는 현상이 발생할 수 있으므로 벌통 내부 가장자리 바깥쪽에 설치·유지 시키고, 전기 사용 시 합선에 의한 화재의 위험성이 있기에 화재 예방을 위한 지속적인 관리 필요

* 봉구: 벌무리가 월동을 위해 여왕벌을 중심으로 뭉쳐 공모양을 이루는 모습

2 병해충 관리

○ **(응애)** 봉군이 월동에 들어가기 전까지 맑은 날에 월동벌의 응애류 최종 방제를 하고, 저온과 습기로 인한 벌 피해 주의



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

○ **(나방)** 벌무리 세력이 매우 약하거나 방치된 벌통 내 벌집이 있는 경우 꿀벌부채명나방에 의한 피해가 발생하며, 꿀벌부채명나방 유충이 벌집을 돌아다니면서 유충 및 벌집에 직접적인 피해를 줌

3 자재 정리 보관

○ **(빈 벌통 정리)** 합봉 등으로 남은 벌집은 내검칼을 이용하여 깨끗이 한 다음 화염 분출기(토치)를 이용하여 불을 이용해 소독하고, 흠집 난 곳은 보수하며, 맑은 날 페인트로 색칠하여 비를 피하고 습기가 없는 장소에 보관

○ **(기타 자재 보관)** 내검칼, 봉솔, 훈연기, 자동사양기 등 사육 기간 사용된 자재들을 깨끗하게 세척하고, 태양광으로 말리어 소독한 후 창고에 보관하여 다음 해 사용할 수 있도록 준비함

참고 1 동계 사료작물 월동 관리 요령 〈농촌진흥청〉

* AI 이미지



동계사료작물 재배지 배수관리

! 문제: 봄 비, 녹은 눈, 그리고 과습 피해

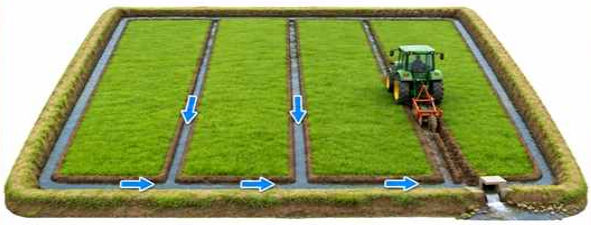
✓ 해결책: 배수로 정비 (막힌 곳 뚫기)

배수 불량



물 고임 → 침수 피해

배수로 정비



논 안쪽에서 테두리 배수로로 물 빠짐

체크 포인트: 논의 물이 신속하게 빠져나가도록 유도하세요!

작업 후 확인 □ 물꼬 열기 □ 눌러주기