2026. 11. 10.(화)

이 장 회 보

(11월 1차)

무주군 적상면

목 차

◘ 총 무

1. 제25회 무주군민체육대회 개최 알림 ····· 3
2. 「무주군 이장·반장 임명에 관한 규칙」 전부개정안 안내 ····· 3
3. 열린군수실 홍보 ····· 3
4. 2026년도 무주군 이장단체 상해보험 안내 ····· 4
5. 2027년 적상면 주민자치위원회 위원 모집 ····· 4
6. 마을별 인구 증감 현황('26. 11. 4. 기준) ····· 5

◘ 맞춤형복지

1. 2026-2027절기 코로나19 예방접종 안내 ····· 6
2. 2026년 이미용카드 충전금액 사용마감 안내 ····· 6

◘ 산 업

1. 2026년 4분기 무주사랑상품권 카드 결제 시 추가 캐시백 지급 혜택 안내 7
2. 농산물가격안정제 도입 홍보(마늘, 양파) ····· 9
3. 2026년 소상공인 온라인마케팅 지원사업 신청 안내 ····· 10
4. 12월 농식품인력개발원 교육 신청 안내 ····· 10
5. 농작물재해보험 가입 안내 ····· 11
6. 햇빛소득마을 전국이장교육 알림 ····· 11
7. 2026년 유기질비료 추가·변경신청 알림 ····· 11
8. 2028년 공급대상 하계작물 종자 사전 수요조사 알림 ····· 12
9. 2026년 재생에너지 융복합지원사업 추가 신청 알림 ····· 13
10. 제31회 농업인의 날 기념행사 홍보 ····· 14
11. 2026년 공공비축미 매입 홍보 ····· 14
12. 가을철 산불 조심 홍보 ····· 15
❖ 산업팀 재공지 사항 ❖ ····· 16

목 차

□ 개 발

1. 폐농약 집중수거 운동 추진 알림 ····· 20
2. 2027년 장애인 스포츠 강좌 이용권 지원사업 알림 ····· 20
3. 2026~2027년 겨울철 도로제설대책 추진계획 ····· 21
[참고1] 대설 시 국민행동 요령 ····· 23
[참고2] 눈길 안전운전 요령 ····· 25
[참고3] 대설 등으로 인한 고립차량 및 운전자 행동 요령 ····· 26

□ 농업인상담소

❖ 농업정보 ····· 27

▢ 총 무 팀

1. 제25회 무주군민체육대회 개최 알림

담당자	김지인 320-5854

❍ 일　　시: 2026. 11. 14.(토) 09:00~16:00
- 개 회 식: 2026. 11. 14.(토) 09:30 / 등나무운동장
- 폐 회 식: 2026. 11. 14.(토) 16:00 / 등나무운동장

❍ 장　　소: 등나무운동장 외 5개소

❍ 종　　목: 13개 종목
- 게이트볼, 테니스, 족구, 풋살, 그라운드골프, 한궁, 줄다리기, 단체줄넘기, 계주, 윷놀이, 투호, 고리걸기, 제기차기

2. 「무주군 이장·반장 임명에 관한 규칙」 전부개정 안내

담당자	김지인 320-5854

❍ 입법예고: 2026. 10. 23.(금) ~ 11. 12.(목) (20일간)

❍ 개정이유: 마을 자치 운영 여건의 변화와 이장·반장 선출 및 운영 과정에서 확인된 사항을 반영하여 관련 규정을 정비하고자 함

❍ <u>주요개정내용</u>
- **이장 선출**: 마을총회 참석자 과반수의 동의를 얻어 선출
  * **현 이장 연임의 경우도 같음**
- **반장 임명**: 반원의 여론을 수렴하여 이장이 추천하고 읍·면장이 임명

❍ 문 의 처: 자치행정과 행정팀(☎ 063-320-2232)

3. 열린군수실 홍보

담당자	김지인 320-5854

❍ 개최일시: 2026. 11. 25.(수) / 12. 23.(수) 오전 10시
  * 11시 접수 마감

❍ 장　　소: 무주군청 민원봉사과 열린군수실

❍ 내　　용: 생활불편, 고충사항, 정책제안 등 군민 의견청취 및 민원상담

4. 2026년도 무주군 이장단체 상해보험 안내

담당자	김보문 320-5862

❍ 보 험 사: 한국지방재정공제회

❍ 보장기간: 2026. 4. 11.(토) ~ 2027. 4. 10.(토)

❍ 가입내역 (단위: 원)

가입담보	가입금액	비고
상해사망	50,000,000	
상해후유장해	50,000,000	
상해의료비	10,000,000	입원 1천만 원, 통원 10만 원
상해입원일당	50,000	1일 이상 180일 한도
수술비	300,000	
골절진단비	200,000	치아파절 제외

❍ 청구방법: 전담콜센터 (☎ 02-2055-3996 / fax 0505-181-0776)

*** 피보험자 직접 신청**

5. 2027년 적상면 주민자치위원회 위원 모집

담당자	최주희 320-5852

❍ 모집기간: 2026. 11. 10.(화) ~ 11. 20.(금)

❍ 모집인원: 25명 이내

❍ 임 기: 2027. 1. 1. ~ 2028. 12. 31.(2년)

❍ 자격조건: 적상면에 거주하거나 적상면에 주소를 둔 사업장에 종사하는 사람으로서 봉사정신이 투철하거나 자치센터 운영에 필요한 전문지식을 갖춘사람

❍ 신청방법: 적상면 총무팀 방문신청(대리작성 및 신청불가)

❍ 신청서류

- 신청(추천)서 및 개인정보 수집·이용 동의서
- 신청 서식은 행정복지센터에 비치

❍ 문의사항: 적상면 총무팀 (☎ 063-320-5852)

6. 마을별 인구 증감 현황('26. 11. 4. 기준)

담당자	김보문 320-5862

구 분			'25. 12. 31.		'26. 10. 20.		'26. 11. 4.		인구 증감 (B-A)
			세대수	인구수	세대수	인구수 (A)	세대수	인구수 (B)	
계			**1,577**	**2,515**	**1,600**	**2,556**	**1,594**	**2,542**	**△14**
1	사산리	마산	126	191	134	202	133	200	△2
2		사내	91	139	100	147	100	147	0
3	사천리	구억	34	58	33	59	33	59	0
4		성내	72	126	70	127	69	125	△2
5		신대	65	119	75	126	75	126	0
6		길왕	60	96	61	99	61	97	△2
7	삼가리	하가	62	103	61	101	60	100	△1
8		중가	51	81	48	77	47	76	△1
9		상가	81	138	81	137	81	136	△1
10		여원	62	104	63	107	64	107	0
11		광포	37	65	39	64	39	63	△1
12	삼유리	하유	70	114	68	117	68	116	△1
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	67	108	△2
18	북창리	내창	58	89	61	90	61	90	0
19		초리	63	93	61	91	61	91	0
20	포내리	개안	83	115	81	114	81	114	0
21		중리	90	140	91	142	91	142	0
22	괴목리	괴목	64	95	63	99	63	99	0
23		치목	106	161	106	166	105	165	△1
24		하조	60	92	59	90	59	90	0
25		상조	40	63	42	68	42	68	0

▢ 맞춤형복지팀

1. 2026-2027절기 코로나19 예방접종 안내

담당자	신유나 320-5874

❍ 접종기간: 2026. 10. 26.(월) ~ 2027. 6. 30.(수)

❍ 접종대상

- 65세 이상 어르신(1961. 12. 31. 이전 출생자)
- 12세 이상 면역저하자
- 감염취약시설 입원·입소자

❍ 접종내용: XFG 변이 대응 백신(화이자·모더나), 연 1회 접종

❍ 접종기관: 무주군보건의료원, 위탁의료기관*

*** 위탁의료기관: 강안의원, 고려의원, 노금석외과의원, 무주신경외과의원, 무주한양내과의원, 성모외과의원, 임형래내과의원**

❍ 비　　용: 무료

❍ 준비사항: 방문 시 신분증 지참

2. 2026년 이미용카드 충전금액 사용마감 안내

담당자	신유나 320-5874

❍ 사용기한: 2026. 12. 15.(화) 오후 6시까지

❍ 잔액조회: 콜센터(☎1577-8563), 맞춤형복지팀 문의(☎063-320-5874)

❍ 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.

▢ 산 업 팀

1. 2026년 4분기 무주사랑상품권 카드 결제 시 추가 캐시백 지급 혜택 안내

담당자	김하늘 320-5868

구분	기간	할인혜택	비고
현행	연중 (~2026. 12. 31.)	12% (선 할인)	무주사랑상품권 가맹점
착한가격업소 이용 고객	2026. 10. 29.(목) ~ 예산소진 시까지	5% (추가 캐시백)	무주사랑상품권 가맹점인 착한가격업소
코리아 그랜드 페스티벌	2026. 10. 29.(목) ~ 11. 15.(일)	5% (추가 캐시백)	무주사랑상품권 가맹점

※ 코리아그랜드 페스티벌 기간, 착한가격업소 이용 시 총 혜택 22%

❍ 착한가격업소 현황

연번	업소명	주소	전화번호
1	청운회관	무주읍 주계로 3길 2-3	063-322-5252
2	송림식당	무주읍 단천로3길 5	063-322-2189
3	마실길식당	무주읍 당산길 4	063-324-0136
4	천마루	안성면 원통사로 373-7	063-322-0433
5	남천식당	무주읍 한풍루로 288, 1층	063-324-4563
6	벧엘미용실	적상면 성내길 18-1	063-324-6422
7	모든이의하우스	무주읍 주계로 8길 8-6	063-322-3053
8	호야네식당	무주읍 장터로 2	063-324-6641
9	왕조식당	설천면 무설로 1579	063-324-7733
10	할매국수	무주읍 장터로 2	063-324-8070
11	반딧불한우촌	안성면 구량천로 198	063-323-3456
12	장터회관	무풍면 현내로 214	063-324-4872
13	아리수	무주읍 단천로 55-1	063-322-2220
14	소문난순대	무주읍 장터로 2	063-322-3186

연번	업소명	주소	전화번호
15	거북식당	무주읍 장터로 2	063-324-0653
16	매일왕순대	무주읍 장터로 2, 꽃반디동 4동	063-322-2171
17	반디어촌	무주읍 장터로 2	063-324-1141
18	고솜	무주읍 당산강변로 130, 2층	063-322-0707
19	미가한식	설천면 구천동1로 95, A-5	063-322-9995
20	무주반딧불 북카페	무주읍 장터로 2, 1층	063-322-8600
21	무주향	설천면 구천동로 1077	063-322-3314
22	설인관광펜션	설천면 삼공2길 4	-
23	명낙지사랑	무주읍 한풍루로 370	063-324-3516
24	아름cafe	무주읍 당산길 30-5	070-7516-7646
25	어랑	무주읍 주계로 92-10	063-322-4657
26	마당밥상	무주읍 단천로 37	063-324-7878
27	무주 명가	무주읍 단천로5길 4	063-324-5333
28	카루시아단	설천면 무설로 1553	-
29	칠연가든	안성면 칠연로 442	063-323-3727
30	천마찹쌀꽈배기	무주읍 장터로 2	063-323-0906
31	더블	무주읍 단천로 78-4	-
32	소망정육식당	무주읍 주계로 52	063-323-7773
33	그린데이	무주읍 주계로 89	-
34	옛날장터국밥	설천면 삼도봉로 11	063-324-0574
35	무주 해장국	적상면 치마재로 72	063-324-0137
36	평화식당	무풍면 현내로 210	063-324-4323

2. 농산물가격안정제 도입 홍보(마늘, 양파)

담당자	김하늘 320-5868



3. 2026년 소상공인 온라인마케팅 지원사업 신청 안내

담당자	김하늘 320-5868

❍ 신청기한: 2026. 11. 20.(금)까지

❍ 신 청 처: 무주군청 산업경제과, 적상면 산업팀

❍ 지원내용: 온라인마케팅 비용의 50%(최대 70만원) 지원

* 온라인 마케팅 분류
  - 키워드광고: 검색사이트에서 검색어 입력 시 관련업체의 광고 노출
  - 배너광고: 인터넷에서 볼 수 있는 막대 모양(배너)의 광고
  - 소셜마케팅: 페이스북, 인스타그램, 블로그, 카페 등을 활용
  - 오픈마켓: 옥션, 지마켓, 11번가 등의 매체를 활용
  - 중개플랫폼: 배달의민족, 요기요, 직방, 다방과 같은 플랫폼을 활용(배달비용 제외)

❍ 사업대상: 무주군에 사업장을 두고 해당 사업을 1년 이상 영위하고 있으며 2025년 매출액이 5억원 이하 소상공인

※ 제외대상: 프랜차이즈 업소, 유흥 및 향락 관련 업종, 지역신용보증재단 법인의 보증 및 재보증 제한 업종

4. 12월 농식품인력개발원 교육 신청 안내

담당자	김하늘 320-5868

❍ 신 청 처: 적상면 산업팀

❍ 신청기한: 2026. 11. 18.(수)까지

교육과정	교육기간	교육대상 (선발순위)
두부만들기 1기 식품가공기능사 (실기)	12. 2.(수)/6시간	1. 농업인 2. 교육희망자
두부만들기 2기 식품가공기능사 (실기)	12. 3.(목)/6시간	1. 농업인 2. 교육희망자
장류제조4기 고추장, 한식매주	12. 8.(화)/6시간	1. 교육희망자

5. 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		
밀	2026. 12. 4.(금)	
보리		

6. 햇빛소득마을 전국이장교육 알림

담당자	김하늘 320-5868

❍ 교육일시: 2026. 11. 12.(목) 14시

❍ 교육장소: 무주군청 민원실 2층 무주군민의집

❍ 참석대상: 무주군 내 행정리 이장

❍ 주　　최: 한국에너지공단 햇빛소득마을 에너지교육운영 사무국

7. 2026년 유기질비료 추가·변경신청 알림

담당자	김선진 320-5872

❍ 신청기간: 2026. 11. 9.(월) ~ 12. 4.(금)까지

❍ 신 청 처: 적상면 산업팀

❍ 신청대상: 농업경영체를 등록한 농업인

❍ 주요내용

- 1차 신청기간(6~7월)에 신청한 자 제외
- 유기질비료 신규 추가 및 기존 신청자 변경 가능

8. 2028년 공급대상 하계작물 종자 사전 수요조사 알림

담당자	김선진 320-5872

- 신청기간: 2026. 11. 2.(월) ~ 11. 20.(금) (3주간)
- 신 청 처: 적상면 산업팀
- 대상품목: (벼) 17품종, (밭작물) 10작물 34품종

구분	작물명	품종명	비고
하계작물 (벼)	**벼(특수미) 소계**	**17품종**	
	유색미(2)	녹찰계통	녹색찰벼
		흑향찰1호	흑색 유색 향미
	사료용 벼(2)	강다참	내염성 사료용 벼
		영우	건물수량 높은 사료용 벼
	찰벼(4)	다복찰	중대립 다수성 찰벼
		미르찰	내도복, 초다수성 가공용 찰벼
		백옥찰	중만생 찰벼
		보람찰	단간 다수성 찰벼
	가공용/기능성 (4)	미호	중만생 중간찰벼
		백진주	중만생 중간찰벼
		황금예찬	중만생 중간찰벼
		설향찰	향미 찰벼
	밥쌀용(5)	삼광2호	중만생, 삼광 도복 개선
		새오대1호	조생종, 내도복, 밥맛우수
		성산	조생종, 고품질벼
		진옥	조생종 고품질 쌀
		청품	중생종, 고품질 쌀, 외관 및 밥맛 우수
하계작물 (밭작물)	**밭작물 소계**	**10작물 34품종**	
	콩(10)	다드림	연두부·순두부용, 두부수율 높음
		대왕2호	장류·두부용, 대립·내도복
		평안	부침두부·장류용, 기계수확 적합
		대선	장류·두부용, 다수성·기계수확 적합
		강한	장류·두부용, 높은 착협·내도복
		해찬	나물용, 높은 나물수율·내탈립
		새바람	혼반용 검정콩, 극대립·진한 녹자엽
		청자5호	혼반·가공용 검정콩, 대립·내탈립
		소리흑	혼반·가공용, 녹자엽 검정 소립콩
		소만	두유 등 가공용, 항산화성 우수
	팥(4)	홍다	팥차·통팥용, 담적색·내도복
		홍미인	통팥용, 담적색 대립종
		여울	가공용, 밝은 적색·항산화성 우수
		너울	가공용, 어두운 적색·다수성

구분	작물명	품종명	비고
하계작물 (밭작물)	녹두(2)	산포	나물용, 녹색 종피·내도복
		채흔	종실·나물용, 내도복·내탈립
	조(1)	삼다찰	혼반·가공용 차조, 단간·내도복
	수수(2)	고은찰	혼반·가공용 찰수수, 조숙·단간
		누리찰	혼반·가공용 찰수수, 기계수확 적합
	기장(2)	금실찰	혼반·가공용, 금색 찰기장
		연희찰	혼반·가공용, 흰색 대립 찰기장
	들깨(3)	새찬	착유·조미용, 껍질 연함·내도복
		지안	착유용, 껍질 연함·고오메가-3
		새봄	잎들깨용, 동계 잎 뒷면 자색
	참깨(2)	영웅	착유·조미용, 고지방·내병성
		하니올	착유·조미용, 내탈립·콤바인 수확
	땅콩(4)	신팔광	볶음땅콩용, 대립·껍질 얇음
		고원1호	풋땅콩용, 조숙·대립·내도복
		해올	간식·가공·기름용, 고올레산
		태올	간식·가공용, 고올레산·대립
	옥수수(4)	찰옥5호	식용
		광평옥	사료용
		광평옥2호	사료용
		다청옥	사료용

9. 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: 업체와 상담 후 직접신청
- 문　　의: ㈜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

❖ 재홍보 사항 ❖

10. 제31회 농업인의 날 기념행사 홍보

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
	캘리그라피 퍼포먼스	10:40~11:00	캘리그라피 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

11. 2026년 공공비축미 매입 홍보

담당자	양가진 320-5871

❍ 매 입 일: 2026. 11. 18.(수) 9시 ※우천 예정 시 변경

❍ 매입장소: 삼유고

❍ 매입물량: 130톤백(농가별 개별 안내)

❍ 매입품종: 참동진, 해담

※ 참고: 2027년 매입 품종 : 신동진, 해담

12. 가을철 산불 조심 홍보

담당자	양가진 320-5871



❖ 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	**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	김하늘 (320-5868)

연번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
16	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)
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. 폐농약 집중수거 운동 추진 알림

담당자	유영진 320-5848

❍ 수거일시: 2026. 11. 13.(금) 09:00 ~ 18:00

❍ 수거대상: 농가에서 사용하고 남은 농약

※ 액상·고상 구분 후 용기 그대로 마대나 박스에 배출

❍ 수거방법: 마을별 수거 후 선별장 반입

❍ 협조사항: 마을별 쓰레기 배출장소에 마대나 박스에 담아 배출

2. 2027년 장애인 스포츠 강좌 이용권 지원사업 알림

담당자	유영진 320-5848

❍ 신청기한: 2026. 11. 9.(월) ~ 11. 27.(금)

❍ 신청방법

- 홈페이지 개별 신청(https://svoucher.kspo.or.kr/main.do)
- 시설체육운영과 방문신청

❍ 지원기간: 2027. 1. ~ 12.(12개월)

❍ 지원내용: 스포츠 강좌 수강료를 바우처 형태로 지원(105천원/월)

❍ 사업대상

- 수급자격이 있는 5~18세(출생년도 2009. 1. 1. ~ 2022. 12. 31.)
- 장애인: 5~69세(소득무관, 출생년도 1958. 1. 1. ~ 2022. 12. 31.)

< 스포츠강좌이용권 수급자격 >

1. 「국민기초생활 보장법」에 따른 전국 기초생활보장 생계, 의료, 주거, 교육 급여 수급자, 수급권자 및 차상위계층
2. 「한부모가족지원법」에 따른 한부모 가족의 가정 내 5~18세 유·청소년

3. 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.

제1장 농업정보

1 기상 정보

○ **최근 1개월**(2026. 10. 1.~10. 28.)

- 기온은 16.6℃로 평년*(15.0)보다 1.6℃ 높았음 * 평년: 30년('91~'20) 평균
- 강수량은 117.8㎜로 평년(63.8)보다 54.0㎜ 많았음(184.6%)
- 일조시간은 178.4시간으로 평년(180.4)보다 2.0시간 적었음(98.9%)

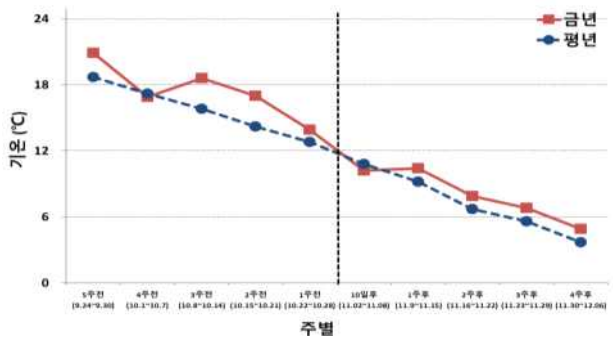
○ **1개월 전망**(2026. 11. 9.~12. 6.) * 기준일: '26. 10. 29., 11:00 기상청

- 기온은 평년보다 높겠고, 강수량은 평년보다 대체로 많겠음

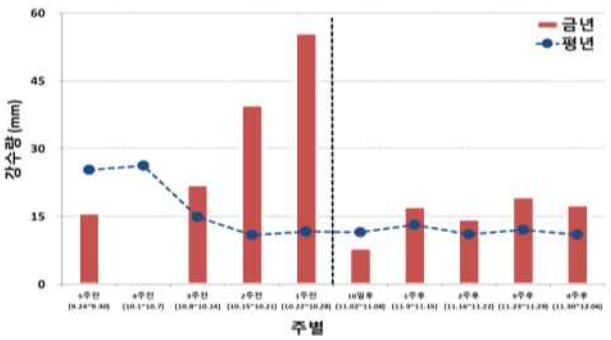
  * 기온은 주로 이동성 고기압의 영향을 받겠음(전반은 일시적으로 상층 기압골의 영향을 받을 때가 있겠고, 후반은 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠음)

구분	평균기온	강수량
11월 2주 (11.9.~11.15.)	평년(8.0~9.6℃)보다 높겠음	평년(3.0~12.4㎜)보다 대체로 많겠음
11월 3주 (11.16.~11.22.)	평년(5.0~7.0℃)보다 높겠음	평년(2.2~12.0㎜)보다 대체로 많겠음
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

○ **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

○ **(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



<토양시료 채취 지점 선정방법>

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



(A) 토양시료 채취기(soil auger) (B) 삽 (C) George auger

<토양시료 채취 도구 및 방법>

3 수확 후 농기계 관리

○ **(농기계 관리)** 수확 작업을 마친 농기계의 관리를 소홀히 하면 내구연한이 단축되어 철저한 점검과 관리가 필요함
- 농기계의 내·외관을 깨끗이 닦고, 기름칠한 뒤 각종 볼트·너트를 점검하며 클러치 및 레버는 풀림 상태로 해둠
- 가솔린엔진은 연료를 빼주고, 디젤엔진은 연료를 가득 채워둠
- 점화플러그, 기화기, 공기청정기 등을 깨끗이 청소함
- 배터리는 분리하여 직사광선이 닿지 않는 건조한 장소에 보관함

* 배터리를 분리하지 않고 보관하는 경우 배터리의 (-)단자를 분리해 놓고, 보관 중에도 1~2개월에 한 번씩 점검해 방전 여부를 확인함

- 냉각수로 부동액을 혼합하는 기계는 부동액과 물을 4:6의 비율로 혼합하며 엔진오일과 필터를 교환하여야 함

○ **(농기계 보관)** 전용 보관창고에 보관하고, 창고가 없는 경우 햇볕이 들지 않고 건조하며 통풍이 잘되는 곳에 눈비를 맞지 않게 덮어 보관함



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 약해지게 되어 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



제4장 채 소

1 가을 배추 · 무

○ **(한파대비)** 한파 대비 방송 등에 신속히 대비할 수 있도록 보온을 해줄 수 있는 보온덮개나 부직포, 비닐 등을 포장 주위에 준비함

* 한번 얼었던 배추는 수확하지 말고, 그대로 밭에 두어 기온 상승을 기다려 회복된 후 수확함

○ **(적기 수확)** 조기 수확은 품질과 수량이 떨어지고, 늦은 수확은 저장성이 저하되므로 적기 수확함

- 배추는 정식 후 60~70일경 결구가 단단하고, 결구 잎의 선단부와 둘러싸고 있는 잎이 가지런한 상태일 때 수확

2 마늘 · 양파

○ **(재배관리)** 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 사과 과원 관리 요령

○ **겨울철 사과 과원 관리**

- 수세가 약해진 나무는 가지치기를 최대한 늦추어 겨울철이 아닌 월동 이후인 3월 하순~4월 상순에 가지치기함
- 세력이 약해진 나무는 잎이 떨어지기 전에 요소 3~5%를 엽면시비함
- 월동 준비를 위해 나무 원줄기에 백색 수성페인트를 칠하거나 짚·신문지·반사필름 등 보온자재로 주간부를 피복

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

- 토양이 건조하지 않도록 수확 후~땅이 얼기 전까지 충분히 관수
- 토양이 지나치게 건조하면 언 피해 발생 증가

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

2 동해 대비 과원 관리

○ **동해 대비 과원 관리**

- 배수가 불량한 과원은 물 빠짐을 개선하기 위한 배수로 정비
- 나무의 수세를 보고 거름 주는 시기 및 시비량 조절
- 동해로 찢어지거나 상처 입은 가지는 적정 약제를 바르거나 고무밴드 등으로 묶어 줌
- 동해 우려 지역은 나무 주간부(지면에서 약 80~100cm 높이)에 백색 수성페인트를 발라주거나 신문지, 짚 등 보온자재로 피복함

3 수확 후 저장 관리

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

- 증발기 코일 주위의 공기 온도는 쉽게 영하로 내려가는 경우가 있으므로 주의

* 저장 온도는 0~-0.5℃ 범위를 권장

○ **(적재)** 저장고 내 원활한 통풍을 위하여 과일 적재 시에는 팔레트를 이용하는데, 팔레트와 벽면 사이에는 최소 20~30cm, 천장 사이에는 최소 1m 이상의 공간을 두고 상자를 적재해야 함

* 최대 적재량은 저장고 부피의 70~80% 수준 유지

○ **(습도)** 가습기를 설치하여 자동으로 습도를 조절하여 저장고 내 상대습도가 약 90% 정도 되도록 유지

- 가습기가 없으면 주기적으로 저장고 내에 물을 뿌리거나 작은 얼음 알갱이를 뿌리는 것도 도움이 됨

* 상자 내 신문지, 유공 비닐 사용 시 습도 유지 효과적

○ **(호흡)** 저장 중 과일은 호흡을 통해 이산화탄소, 에틸렌 등을 발생하여 밀폐된 저장고 내에 장기간 축적되면 가스장해가 발생함

- 저장고 내 환기창을 설치하여 주기적으로 환기(1주일에 1~2회, 10분씩)를 시켜주고, 환기창이 없으면 바깥 기온이 낮은 시간(야간 또는 새벽)에 저장고 문을 열어 환기를 시켜줌

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 수확 후 관리

○ **약용작물 수확 후 관리**

- 대부분 건조하여 유통 및 저장하는데, 약효성분은 수확 후 관리 방법에 따라 품질의 차이가 생길 수 있으므로 주의함
- 수확한 약용작물을 세척·건조한 후 유통을 위해 상온 보관하는 생산물이 있다면 반드시 4℃ 이하의 저온저장고에 하고, 유해 곰팡이에 의한 오염을 차단해야 함



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

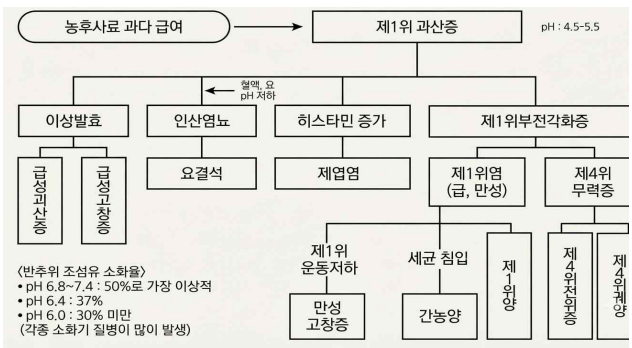
2 겨울철 한우 관리 요령

○ **(조사료 전환)** 겨울이 깊어질수록 천천히 여유 있게 생초에서 건초로 전환이 되어야 하는데, 제1위 내는 여러 종류의 미생물이 살고 있어 새로운 미생물 군락이 형성되기까지 약 10~15일 정도가 소요

- 사료가 갑자기 바뀌게 되는 경우 미생물에 의한 대사 작용이 충분히 나타나지 못하게 되어 소화불량, 고창증 등의 원인이 됨

○ **(소화불량)** 급격한 식단 변화나 사료의 불균형에서 원인이 됨

- 곡물 사료를 갑자기 많이 먹게 되면 반추위 내의 산도가 높아지는 반추위 산증(Acidosis)이 발생하여 소화 기능이 감소로 이어짐
- 기존에 먹던 사료에서 새로운 사료로 갑자기 바꾸면 위장 내 미생물총이 적응하지 못해 소화장애 발생
- 짚·풀과 같은 조사료 섭취가 부족하면 반추위의 운동 능력이 저하되어 음식물 정체가 일어남
- 소화불량이 발생한 한우는 평소와 다른 행동 패턴을 보임
- 사료나 물을 먹는 양이 눈에 띄게 확 줄며, 소의 가장 큰 특징인 되새김질을 하지 않거나 횟수가 현저히 감소하며 특히 왼쪽 배부분이 불룩하게 솟아오르는 고창증이 나타날 수 있고, 움직임이 둔해지며, 설사를 하거나 반대로 변비 증상 보임



농후사료 과다 급여 시 질병 발생과 상호작용



급성 탄수화물 과식증에 의한 제1위 점막의 궤양 및 융모탈락

3 염소 겨울철 사양관리

○ **(겨울)** 가축 사양에 있어 호흡기성 질병이 많이 발생할 수 있음
- 면역능력이 제대로 유지되기 위해서는 에너지는 물론 단백질, 미네랄 등이 균형 있게 공급되어야 함
- 염소는 초식가축으로 단백질 부족이 일어나기 쉬우며, 겨울철에 흑염소에 공급되는 사료를 전반적으로 검토할 필요가 있음

○ **(환기팬 사용)** 보온을 위해서는 밀폐해야 하고, 환기를 위해서는 개방해야 하는데, 축사의 벽이 밀폐형이면 환기팬으로 적당히 환기하는 것이 바람직함
- 흔히 윈치 커튼이라고 해, 천으로 벽이 되어 있는 경우에는 오히려 보온에 신경을 써야 함
- 환기구나 혹은 부분적으로 개방된 곳을 집중적 차단함

○ **(새끼 염소)** 분만 시 새끼 염소가 추위에 피해 볼 우려가 있음
- 새끼의 출입이 가능한 보온시설을 만들어 추위로부터 새끼 염소를 보호해야 하고, 이때 주로 보온등이 이용되었으나 이제는 보온장판도 생겨 농가 여건에 맞는 보온 방법을 사용하는 것이 바람직함

○ **(방목 효과)** 운동뿐 아니라 햇볕과 바람쐬기 등 방목 효과가 있으므로 겨울철 운동장 방목도 한 번씩 하는 것도 바람직함
- 햇볕이 충분히 퍼진 시간대에 염소를 방목하는 것이 질병 예방을 위해 바람직하나 운동장 전체에 빙판이 형성된 곳이 없는지 확인 필요



방목지 염소



보온등 아래 새끼 염소

4 겨울철 젖소·돼지·닭 관리 요령

○ **(공통 사항)** 겨울철은 조류인플루엔자, ASF, 럼피스킨 등 주요 가축 질병 발생 위험이 커지므로 이에 대비하여 축산 관계 차량의 농장 진입을 최소화 하고, 차량 전체와 하부를 세척·소독 해야 하며, 축사 출입 시 전실 통과 동선을 유지하고, 신발 소독조와 손 소독시설을 반드시 설치 해야 함

- 폭설이 예보되면, 사료·연료를 1주일 분량 정도를 비축하고, 노후 축사는 내부에 지붕 버팀목을 설치해 파손을 예방하며, 폭설 후 쌓인 눈을 신속하게 제거해 축사 붕괴를 막는 노력이 필요, 무너지고 난 후의 보수·개량 보다는 틈틈이 보수하는 것이 중요
- 젖소뿐 아니라 닭·돼지도 한낮 가장 온도가 높을 때 환기 필요

○ **(젖소)** 겨울철은 체온유지에 에너지 소모가 크므로, 혼합사료를 평소보다 10~20% 늘려 급여하고, 품질 좋은 조사료를 공급하며, 물은 20℃ 내외 온도로 맞춰 급수하고, 강추위에는 방한 커튼을 내려 찬바람 유입을 막아야 함

- 송아지는 방한복을 입히고, 축사 환기는 정오 무렵 실시

○ **(돼지)** 적정온도에서 1℃ 내려갈 때마다 사료량을 1%씩 늘려 급여하고, 새끼 돼지는 출생 직후엔 30~35℃, 젖뗀 뒤에는 22~29℃로 유지하며, 습도는 60~70%를 유지

- 찬 공기가 직접 닿지 않도록 관리하고, 보온에 치중하다 보면 환기가 제대로 되지 않아 유해 가스가 높아져 나쁜 환경이 될 수 있으므로 적절히 환기하며, 생육적온에 맞는 돈사 환경 유지 필요

○ **(닭)** 온도가 20℃ 아래로 내려가면 사료 섭취량이 증가하고, 생산성은 감소하므로 계사 내 적정온도를 유지함

- 1주령 병아리의 적정온도는 32~34℃, 습도 60~70% 유지 필요

제9장 양 봉

1 월동 준비

○ **(벌집 축소)** 월동 준비를 하면서 여왕벌의 산란 및 육아 활동이 줄어 벌무리 세력은 줄어들게 되는데, 줄어드는 세력보다 벌집수를 축소하여 벌통 내부의 벌들의 밀도를 높여주는 것이 좋음

- 벌집수에 비해서 꿀벌의 밀도가 120% 이상이 되도록 유지
- 월동에 필요한 벌집의 수는 3매 이상이어야 하므로 이보다 작아지게 되면 과감하게 강군에 합봉 처리하는 것이 좋음
- 합봉 시 도둑벌(도봉) 피해 주의

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

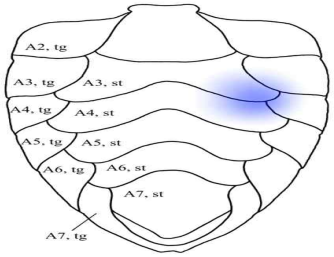
- 과보온으로 여왕벌이 다시 산란하는 일이 일어나지 않도록 주의
- 월동 장소는 햇볕이 비추는 곳과 그늘진 곳이 반씩 있는 곳이면서 습기가 없는 지역이 가장 이상적임
- 극심한 일교차로 인한 벌무리 스트레스를 줄이기 위해 전기 가온 장치를 활용하여 온도가 급격히 떨어지는 것을 예방하거나 외부에 보온재를 저녁에만 덮어주고 낮에 열어주는 방법을 활용함

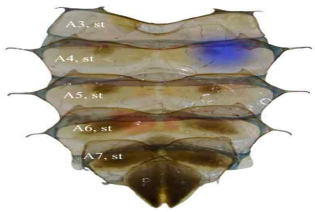
○ **(도둑벌 방지)** 월동 전 주변에 먹이원이 부족하게 되면 양봉장 내부에서 벌통끼리 서로 먹이를 훔쳐 가는 도둑벌(도봉) 현상이 발생함

- 도둑벌에 의한 피해를 본 벌무리는 식량부족으로 월동이 불가함
- 벌통 뒤쪽으로 벌들이 분주하게 돌아다니는 현상들이 보이면 도둑벌 현상으로 의심할 수 있음
- 월동 사양 중이라면 설탕물을 모든 벌무리의 세력에 맞도록 급이해주는 것이 좋고, 도둑벌이 발생한 벌통은 벌통 입구 위치를 바꿔주거나 벌통을 다른 곳으로 이동하여 피해를 최소화하여야 함

2 병해충 관리

○ **(응애)** 맑은 날에 월동 꿀벌의 응애류 최종 방제를 하고, 약제 처리로 발생하는 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

○ **(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 피해를 줌

○ **(거미)** 양봉장 주변을 수시로 점검하여 거미줄을 제거, 아침저녁으로는 거미를 찾아서 없애야 함


꿀벌부채명나방(성충)


꿀벌부채명나방 유충 피해


무당거미에 의한 꿀벌 피해