

2026. 10. 2.(금)

이 장 회 보

[10월 1차]

무주군 적상면

목 차

□ 총 무

1. 2026년 주민등록 사실조사 '방문조사' 시행	3
2. 10월 나라사랑 태극기 달기	4
3. 2026년 제34회 적상면민의 날 안내	5
4. 단풍골 작은목욕탕 운영 재개 알림	5
5. 무주 국가유산 야행 개최 안내	6
6. 마을별 인구 증감 현황('26. 9. 28. 기준)	7

□ 맞춤형복지

1. 제30회 노인의 날 경로행사 안내	8
2. 2026-2027절기 인플루엔자 예방접종 안내	9
3. 진드기 매개 감염병 예방수칙 홍보	10
4. 통합돌봄 우선발굴필요군 전수조사 실시	10
[붙임1] 제30회 노인의 날(10월 7일 수요일) 경로행사 차량운행표	11

□ 산 업

1. 2027년 외국인 계절근로자 프로그램 결혼이민자 본국 거주 가족 모집 알림	12
2. 외국인 계절근로자 인권보호 및 여권 대리보관 금지 등 복무관리 홍보	12
3. 2026년 무주군 하반기 소상공인 전기요금 특별지원 알림	14
4. 2027년 농촌돌봄활동지원사업 신규사업자 공모 알림	15
5. 2027년 청년창업 스마트팜 패키지 지원사업 신청 알림	16
6. 미등록 반려동물 등록 독려 및 소유자 준수사항 알림	17
7. 농번기 농업기계 안전사고 예방 안전수칙 알림	18
8. 농기계등화장치 부착지원 사업 추가 신청 알림	18
❖ 산업팀 재공지 사항 ❖	19

목 차

□ 개 발

- 1. 시외버스 운임 조정 안내 24
- 2. 2026년 농촌주택 개량사업 추가모집 안내 25
- 3. 제1회 무주반딧불 평화마라톤대회 참여 안내 25

□ 농업인상담소

- ❖ 농업정보 26
- [참고자료 1] 과수원 시비 관리 요령 41



총 무 팀

1. 2026년 주민등록 사실조사 ‘방문조사’ 시행

담당자

김보문
320-5862

- 목 적: 주민등록지와 실제 거주지 일치 여부를 확인하여 다양한 행정 서비스를 제공하기 위함
- 조사기간: 2026. 10. 2.(금) ~ 10. 16(금)
- 조사대상: 비대면 사실조사 불참 세대 및 중점조사 대상 세대(별도 표기)
 - 중점조사 대상 세대: 100세이상 고령자, 5년이상 장기 거주불명자, 사망의심자, 복지취약계층, 장기 미인정결석 및 학령기 미취학아동
- 방 식
 - 실거주자의 응답 내용을 바탕으로 세대명부 확인
 - 세대명부에 세대주 및 이장 서명 또는 도장 날인
- 세대명부 제출: 2026. 10. 16.(금) 한



2. 10월 나라사랑 태극기 달기

담당자

김보문
320-5862

태극기를 달아 나라사랑을 실천합시다.

- 다가오는 10월 3일은 제4358주년 개천절, 10월 9일은 580돌 한글날입니다.
 - 우리 모두 나라사랑 하는 마음으로 태극기를 답시다.
 - 각 가정의 태극기 게양 시간은 07:00부터 18:00까지입니다.
 - ※ 태극기는 「대한민국국기법」 제8조에 따라 매일·24시간 달 수도 있습니다.
- 심한 비·바람(악천후) 등으로 국기의 존엄성이 훼손될 우려가 있는 경우에는 달지 않으며, 일시적 악천후인 경우는 날씨가 갠 후 달거나 내렸다가 다시 답니다.

《 가정에서의 태극기 다는 위치 》

- 밖에서 바라보아 대문의 중앙이나 왼쪽에 달며, 세대별 국기 꽃이가 설치되지 않은 공동주택은 각 동 지상 출입구에 답니다.
 - ※ 주택 구조상 부득이한 경우, 태극기 다는 위치를 조정할 수 있으며 태극기를 창문 또는 현관문 등에 부착하여 다는 것도 가능
 - ※ 자녀와 함께 달 경우, 안전사고가 일어나지 않도록 주의
 - ※ 아파트 등 고층건물은 난간 등에 단 태극기가 강풍 등으로 떨어져 사고로 이어지지 않도록 각별히 주의

《 태극기 폐기 》

- 태극기는 행정복지센터에서 별도 판매하지 않고, 오염·훼손된 태극기는 행정복지센터에 설치된 국기 수거함에 넣어주시면 됩니다.

3. 2026년 제34회 적상면민의 날 안내

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

- 일 시: 2026. 10. 17.(토) 10:00 ~ 16:00 (기념식 11:00)
- 장 소: 적상면 생활체육공원 일원
- 주최/주관: 적상면/적상면발전협의회
- 주요행사

구 분	시 간	주요내용
식 전 행 사	10:00~11:00	풍물 등 각종 공연, 영상
기 념 식	11:00~12:00	시상식, 기탁식, 환영사 및 축사
중 식	12:00~13:00	점심식사
화 합 행 사	13:00~16:00	노래자랑, 전통놀이 등
상 설 행 사	10:00~16:00	전시·체험 프로그램, 경품추첨 등

- 별전협의회 마을별 지원사항
 - 마을별 테이블 5개, 의자 30개 지원(추가 필요시 별도 요청)
 - 마을별 중식비 30만원 지원
- 협조사항
 - 노래자랑 참여 주민 추천
 - 경품권 팔찌는 현장에서 진행요원이 주민께 직접 채울 예정임을 안내

4. 단풍골 작은목욕탕 운영 재개 알림

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

- **재개일시: 2026. 10. 6.(화) 09:00**
- 운영요일

구분	월	화	수	목	금	비고
성별	여	남	여	남	여	

- 사 용 료 (단위: 원)

관내(무주군)			관외(타시군)	
일반 (65세 미만)	65세 이상~ 70세 미만	70세 이상	일반 (65세 미만)	65세 이상
2,000	1,500	무료	3,000	1,500

※ 미취학아동, 수급자, 장애인 등 무료

- 문 의 처: 적상면 총무팀 (☎ 063-320-5852)

5. 무주 국가유산 야행 개최 안내

담당자

최재한
320-5853

- 개최일시: 2026. 10. 3.(토) ~ 10. 4.(일)
- 행사장소: 한풍루, 예체문화관 주차장, 최북미술관, 상상반디숲 등
- 주요내용: 8夜 프로그램 운영(야경, 야로, 야사, 야화, 야설, 야시, 야식, 야숙)
 - 국가유산 야간개방 및 야간경관 연출
 - 국가유산 해설 및 스토리 투어
 - 전통 공연 및 인문학 프로그램
 - 플리마켓, 음식장터 등 야간 체류형 콘텐츠 운영
- 프로그램 일정표

10. 3.(토)						
장소/시간	18:00~18:30	18:30~19:00	19:00~19:30	19:30~20:00	20:00~20:30	
무주 한풍루	무주농악 보존회 공연	무형유산 줄타기공연	국악공연 (남상일 초청)	LED 대고		
김환태문화관 ·최북미술관 앞 광장	어린이공연 (숨사탕)		어린이공연 (버블)		어린이공연 (마술)	
무주군청 분수대 앞		지역예술단체	청년버스킹	지역예술단체		
최북미술관2층 다목적영상관		샌드아트				
별빛다리					무주안성 낙화놀이	
10. 4.(일)						
장소/시간	18:00~18:30	18:30~19:00	19:00~19:30	19:30~20:00	20:00~20:30	20:30~21:00
무주 한풍루	아란꿈의 오케스트라	센티 멘탈로그	유태평양	인문학 강연(썸킴)		
김환태문화관 ·최북미술관 앞 광장	어린이공연 (숨사탕)		어린이공연 (버블)		어린이공연 (마술)	
무주군청 분수대 앞		지역 예술 단체	청년버스킹	지역 예술 단체		
최북미술관2층 다목적영상관		인형극		샌드아트		
별빛다리						무주안성 낙화놀이

6. 마을별 인구 증감 현황('26. 9. 28. 기준)

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

구분			'25. 12. 31.		'26. 9. 21.		'26. 9. 28.		인구 증감 (B-A)
			세대수	인구수	세대수	인구수 (A)	세대수	인구수 (B)	
계			1,577	2,515	1,600	2,556	1,601	2,558	2
1	사산리	마 산	126	191	134	202	134	202	0
2		사 내	91	139	100	148	100	148	0
3	사천리	구 역	34	58	33	59	33	59	0
4		성 내	72	126	70	125	70	125	0
5		신 대	65	119	75	125	75	125	0
6		길 왕	60	96	61	99	61	99	0
7	삼가리	하 가	62	103	61	101	61	101	0
8		중 가	51	81	48	79	48	79	0
9		상 가	81	138	81	139	81	139	0
10		여 원	62	104	63	107	63	107	0
11		광 포	37	65	38	64	38	65	1
12	삼유리	하 유	70	114	68	116	68	117	1
13		성 도	42	72	41	68	41	68	0
14		중 유	37	62	37	61	37	61	0
15		상 유	33	55	34	56	34	56	0
16	방이리	고 방	23	38	22	38	22	38	0
17		이 동	67	106	69	110	69	110	0
18	북창리	내 창	58	89	61	90	61	90	0
19		초 리	63	93	62	91	62	91	0
20	포내리	개 안	83	115	81	114	81	113	△1
21		중 리	90	140	91	143	91	143	0
22	괴목리	괴 목	64	95	63	99	63	99	0
23		치 목	106	161	106	164	106	164	0
24		하 조	60	92	58	89	59	90	1
25		상 조	40	63	43	69	43	69	0



맞춤형복지팀

1. 제30회 노인의 날 경로행사 안내

담당자	오선미 320-5861
-----	-----------------

- 일 시: 2026. 10. 7.(수), 11:00~16:00
- 장 소: 무주국민체육센터 일원
- 내 용: 식전행사, 기념식 및 유공자 시상, 중식, 축하공연, 경품추첨 등
- 차량운행: 45인승 2대, 2코스 운행

구분	회차	버스	운행코스	시간	비고
오전 (적상→무주)	1회	1호차	소재지-괴목권	08:20~09:50	
		2호차	삼방권	08:20~09:50	
	2회	1호차	소재지-괴목권	10:00~11:25	
		2호차	삼방권	10:00~11:25	
오후 (무주→적상)	1회	1호차	소재지-괴목권	16:00~	
		2호차	삼방권	16:00~	

○ 행사내용

중식	11:30~12:30	국민체육센터 앞
식전행사	12:30~13:00	식전공연
기념행사	13:00~13:50	시상식,기념사,격려사·축사 등
축하공연 및 경품	13:50~15:50	초청가수 등
폐회	15:50~16:00	폐회 선언

- 협조사항: 마을방송, 차량운행표(붙임1) 마을회관(경로당) 부착 및 홍보

마을방송문[안]
안녕하십니까? 적상면사무소에서 주민 여러분께 안내말씀 드리겠습니다. 10월 7일 수요일 오전 11시부터 무주국민체육센터에서 제30회 노인의 날 경로행사가 진행됩니다. 점심식사 제공, 차 봉사, 경품 추첨 등 부대행사와 다양한 축하 공연이 준비되어 있사오니, 많이 참석하시어 함께 즐거운 하루 보내시기 바랍니다. 아울러 당일 행사장까지 버스가 운행되오니 마을회관(경로당)에 부착된 차량 시간을 확인하여 편리하게 이용하시기 바랍니다 이상 적상면사무소에서 안내말씀 드렸습니다.(1회 반복) 감사합니다.

2. 2026-2027절기 인플루엔자 예방접종 안내

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

○ 위탁의료기관

접종기관		대상	비용	시작일
의료기관	강안의원, 노금석외과의원, 무주신경외과의원, 한양내과의원, 성모외과의원	생후 6개월~14세 어린이 (2012. 1. 1. ~ 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 지소	65세 이상 어르신(1961.12.31.이전)	무료	10.12. (월)
		15 ~ 64세(1962.1.1. ~ 2011.12.31.)	유료 10,000원	
		적상보건지소 매주 월·화 접종 ⇒ 방문 전 유선문의(☎063-320-8264) 공중보건 의사 순회진료로 일정 변경될 수 있음.		
	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

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 돛자리 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[안]
우리 마을 주민들의 건강보호를 위해 진드기 매개 감염병 예방 및 관리 방법을 안내하여 드립니다. 텃밭 등 농작업 시에는 피부 노출이 없는 밝은 색 작업복을 입고, 진드기 기피제는 사용 방법에 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 진료받으시기 바랍니다. 만약 제때 치료받지 않으면 상태가 악화되어 위험할 수 있습니다.

4. 통합돌봄 우선발굴필요군 전수조사 실시

담당자	박소은 320-5882
-----	-----------------

○ 조사기간: 2026. 9. 28.(월) ~ 10. 28.(수)

○ 조사주체: 적상면 맞춤형복지팀

○ 조사대상: 총 79명

- 장기요양 재가급여자: 69명
- 등급외자(A,B): 4명
- 장기요양 기각·각하자: 6명

○ 조사방법

- (사전분류) 사회보장정보시스템으로 통합돌봄 기신청자와 미신청자 구분
- (1단계) 유선·행정전산망·이장단 등을 활용한 실거주(적격) 확인
- (2단계) 적격자 대상 현장 대면조사 및 신청·발굴 (2인 1조 방문)

○ 협조사항: 이장단 등 실거주(적격)확인

[붙임1]

제30회 노인의 날(10월 7일 수요일) 경로행사 차량운행표

□ 오전 2회 운행 [적상면 → 무주국민체육센터]

적상 1호차				적상 2호차			
소재지-괴목권				삼방권			
시간 (1회)	시간 (2회)	마을명	장소	시간 (1회)	시간 (2회)	마을명	장소
08:20	10:00	구억·성내	면사무소	08:20	10:00	이동	버스정류장
08:25	10:05	용담	용담경로당 앞	08:30	10:05	고방	마을회관
08:30	10:10	상사내	마을입구	08:35	10:10	하유	마을회관
08:35	10:15	마산	마산삼거리 정류장	08:45	10:20	상유	버스정류장
08:45	10:25	상조	마을회관 주차장	08:50	10:25	중유	버스정류장
08:50	10:30	하조	마을회관	08:55	10:30	성도	마을입구
08:55	10:35	괴목	괴목정류장	09:00	10:35	광포	버스정류장
09:00	10:40	치목	마을입구	09:05	10:40	여원	마을회관
09:05	10:45	중리	마을회관	09:15	10:50	상가	하상가 마을회관
09:10	10:50	하중리	버스정류장	09:20	10:55	중가	적상 재가복지센터
09:15	10:55	개안	버스정류장	09:25	11:00	하가	버스정류장
09:20	11:00	초리	버스정류장	09:30	11:05	신대	마을입구
09:30	11:10	내창	마을판매장 앞	09:35	11:10	서창	마을입구
09:40	11:15	외창	산성가든	09:40	11:15	길왕	버스정류장
09:50	11:25	무주읍	국민체육센터	09:50	11:25	무주읍	국민체육센터

□ 오후 1회 차량운행 [무주국민체육센터 → 적상면]

※ 16시부터 오전운행과 반대방향으로 1회 운행



산 업 팀

1. 2027년 외국인 계절근로자 프로그램 결혼이민자 본국 거주 가족 모집 알림

담당자

김하늘
320-5868

- 신청기한: 2026. 11. 23.(월)까지
- 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 실거주하는 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)
- 신청서류: 참여신청서 및 주민등록표 초본(또는 외국인등록 사실증명 및 주민등록증 등본)

2. 외국인 계절근로자 인권보호 및 여권 대리보관 금지 등 복무관리 홍보

담당자

김하늘
320-5868

출입국관리법	주요 규정내용	위반시 제재내용
제27조 (여권 등의 휴대 및 제시)	대한민국에 체류하는 외국인은 항상 여권·선원신분증명서· 외국인입국허가서·외국인등록증· 모바일외국인등록증 또는 상륙허가서를 지니고 있어야 한다.	100만원 이하의 벌금
제33조의3 (외국인등록증 등 채무이행 확보수단 제공 등의 금지)	외국인의 여권이나 외국인등록증을 취업에 따른 계약 또는 채무이행의 확보수단으로 제공받거나 그 제공을 강요 또는 알선하는 행위	3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금

※ 근로자의 여권, 외국인등록증, 임금통장(현금카드)을 고용주, 가족 또는 제3자가 대신 보관할 수 없음

외국인 계절근로자 프로그램 고용주 준수사항 안내

1. 고용주 준수사항

가. 적정 주거환경을 갖춘 숙소 제공

- 부적합 숙소제공 금지, 필수 시설·물품 구비, 과도한 숙식비 징수 금지

나. 근로계약서 작성·교부 및 최소 임금제공

- 총 체류기간 평균 주당 35시간(월 153시간) 이상의 임금 최소 보장

다. 임금 지급

- 근로시간 등 임금산출 내역을 기재한 **임금대장을 작성·비치**해야 함
- 월 실제 총 근로시간×시간급 **[최저시급: 10,320원(2026년), 10,700원(2027년)]**

라. 근로시간, 휴게 및 휴일 보장

- (**근로시간**) 1일 7~8시간 기본, 사업장별 근로기준법에 따라 계절근로자와 합의하여 근로시간 조정 가능[근로기준법 제63조 적용]
- (**휴게시간**) 근로시간이 4시간인 경우 30분 이상, 8시간인 경우 점심시간을 포함하여 1시간 이상의 휴게시간 부여

*** 체감온도 33°C 이상의 폭염 작업시에는 매 2시간마다 20분 이상씩 휴식 부여**

- (**휴일**) 매주 1회 또는 월 4회 휴일 보장 ※ 필수 준수사항[근로기준법 제60~62조]

마. 근로장소 및 근로내용

- 근로계약을 체결한 해당 농가 및 법인의 작업장에서만 근무 가능
(근무처 변경시 출입국관서에서 사전허가 필요)[출입국관리법 제21조]
- 지게차 운전 행위, 화물차를 운전하여 출하·유통·판매 등 작업 금지
(예외: 근로자가 국제·국내운전면허를 보유하고 고용주가 자동차손해보험가입, 음주운전 예방 안전교육 등 안전조치를 취한 경우 운전 허용-운전관련 법 위반시 외국인근로자도 제재)

바. 산재보험 등 보험 의무가입

- 농어업고용인력 지원 특별법 상 의무보험(**미가입시 500만원 이하 벌금**)

※'26. 2. 15. 이후 근로계약을 체결하는 모든 계절근로자에 대해 적용

- **고용주 의무 가입**(① 또는 ②에 반드시 가입)

① 산재보험(5인 이상 사업장 의무, 5인 미만가입자는 ① 또는 ② 선택 가입 가능)

② 농업인 안전보험, 임금체불 보증보험*

※ 산재보험 가입 사업장은 계절근로자 임금체불보증보험에 가입하지 않아도 됨

- **근로자 의무 가입**: 상해보험

사. 인권보호 및 산업안전 기준 준수

- 근로자의 여권, 외국인등록증, 임금통장(현금카드)을 고용주, 가족 또는 제3자가 대신 보관할 수 없음(3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금[출입국관리법 제33조의3 및 제94조 제19호])
- 폭력(언어폭력 포함), 폭행, 협박, 성희롱·성폭력, 임금체불, 과도한 숙식비 징수 등 인권 침해 금지

- 고용주는 산업 안전·보건조치 등 근로자 안전에 관한 의무사항*을 준수해야 하며, 산재사고 발생시 산재 처리 등 근로자 적극 보호
- * 산업 안전조치, 각종 기상·재해(한파·폭염 등)로 인한 근로 중 사고에 대비한 작업중단, 근로시간 단축 등을 포함함

2. 입·출국시 준수사항

가. 입국시 계절근로자는 법무부의 [계절근로자 조기적응프로그램 이수\("26.7.20.~\)](#)

나. 근로자 출국

- 출국 전까지 임금 정산 완료, 출국 준비 등 지원

(출국일 15일 전까지 [고용변동신고서](#) 및 [임금정산 내역](#)(임금대장, 계좌이체내역, 통장 등 증빙자료 포함)을 지자체에 제출)

다. 3대 의무보험([산재보험](#) 또는 [농업인 안전보험](#), [임금채불 보증보험](#)) 가입증명서 제출 (가입증사)

3. 2026년 무주군 하반기 소상공인 전기요금 특별지원 알림

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

○ 신청기한: 2026. 10. 30.(금)까지

○ 신청대상: 신청일 기준 사업장 소재지를 무주군에 두고 1년 이상 사업을 경영한 자로 무주사랑상품권 가맹점이며 전기요금을 부담하는 소상공인 (2025년 매출액 10억원 이하인 소상공인)

※ 전기요금 6~8월 모두 납부 완료하여야함

※ 지원제외: 사업용 외(저온저장고, 비닐하우스, 농사 등), 지방세 체납되어 있는 경우

○ 지원방식: 무주사랑카드 충전 지급

○ 지원금액: 2026년 6월~8월 부과·납부한 전기요금에 대해 50% 지원

※ 최대 50만원

○ 신청서류: 신청서, 신분증 및 전기요금 계약종합정보내역(3개월치)

< 산정방식 예시 >

구분	전기요금 고지서(원)				지원 비율	지원금액 (원)	비고
	'26. 6월	'26. 7월	'26. 8월	계			
예시 1	100,000	120,000	130,000	350,000	50%	175,000	
예시 2	350,000	400,000	500,000	1,250,000	50%	500,000	최대

4. 2027년 농촌돌봄활동지원사업 신규사업자 공모 알림

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

○ 신청기한: 2026. 10. 8.(목)까지

○ 신청대상

- (농촌돌봄농장) 사회적 농업을 실천하고 있는 농촌 지역 소재 조직
- (농촌주민생활돌봄공동체) 농촌 지역 서비스 제공 활동을 위해 조직한 농촌 소재 법인 또는 단체

○ 신청서류: 사업 신청서 및 계획서

○ 신청처: 농업기술센터 농촌활력과 마을공동체팀(방문접수)

○ 지원내용

- (농촌돌봄농장) 사회적 농업 활동 운영비, 사회적 농업 조직과 지역사회 네트워크 구축비, 사회적 농업 활동에 따른 시설비 지원
- (농촌주민생활돌봄공동체) 서비스 제공비, 공동체 운영비, 전담인력 인건비, 서비스 제공 활동에 따른 시설비 등 지원

○ 지원한도

- (농촌돌봄농장) 신규 사업자는 예비단계로서 30백만원 지원, 2~5년차 개소는 55백만원 지원
- (농촌주민생활돌봄공동체) 신규 사업자는 예비단계로서 50백만원 지원, 2~5년차 개소는 69백만원 지원

○ 지원기간: 5년(예비단계 1년 포함)

5. 2027년 청년창업 스마트팜 패키지 지원사업 신청 일람

담당자

김하늘
320-5868

○ 신청기한: 2026. 10. 8.(목)까지

○ 신청대상

- (공통) 만 18~45세 미만 청년농업인(1982. 1. 1. ~ 2009. 12. 31.)
- 전북 김제 스마트팜혁신밸리의 ‘청년창업보육센터’ 수료생 또는 ‘27년 6월 수료 예정자 중 아래 요건을 모두 충족한 자
 - 전북 청년창업보육센터 교육 신청 당시 거주지가 타시도인 수료(예정)자
 - 전북 청년창업보육센터 수료(예정)자 명부에 등재된 자
 - 사업 신청 전에 해당 시·군에 주민등록 이전이 완료된 자
- 인구감소(관심)지역에 거주(주민등록 완료)하고, 스마트팜 작물재배 기술 교육과 ICT 운용 교육을 수료한 우수 청년농업인 중 아래 요건을 모두 충족한 자
 - 스마트팜 교육 이수: 농업교육기관에서 추진한 교육 50시간 이상 이수
 - ‘21.1월 ~ ‘26.9월 수료한 교육 이수증에 한함

○ 지원내용(보조 70%)

- (H/W) 기반조성, 온실신축, 재배시설 및 ICT기가재 설치, 냉난방시설
- (S/W) 청년농의 안정적 정착을 위한 전문가 컨설팅, 기술교육, 융화교육 등

○ 지원한도: 개소당 최대 2,000㎡(㎡당 220,000원)

○ 대상품목: 과채류, 채소, 화훼

○ 신청서류: 사업계획서, 증빙자료, PPT파일과 책자 10권 등

6. 미등록 반려동물 등록 독려 및 소유자 준수사항 알림

담당자

김하늘
320-5868

○ 홍보내용

- 등록대상동물(2개월령 이상 반려동물)은 반드시 동물등록 해야함
- 동물등록 변경사항 발생 시 30일 이내 변경신고
- 반려견 외출 시 목줄 착용 및 배설물 수거 등 소유자 준수사항 이행 여부

※ 반려견 소유자 준수사항 안내방송 협조 요청

마을방송문[안]

주민 여러분께 안내 말씀드립니다.

최근 마을 내에서 반려견을 목줄 없이 풀어놓는 사례가 있어 주민 안전사고가 우려되고 있습니다.

반려견과 외출할 때에는 반드시 2미터 이하의 목줄 또는 가슴줄을 착용하여 주시기 바랍니다.

마을길, 농로, 산책로 등에서도 반려견을 목줄 없이 풀어놓지 마시고, 다른 주민이나 동물에게 피해를 주지 않도록 안전하게 관리하여 주시기 바랍니다.

반려견 외출 시 목줄 등 안전조치를 하지 않을 경우 동물보호법에 따라 50만 원 이하의 과태료가 부과될 수 있습니다.

또한 반려견의 배설물은 즉시 수거하여 주시기 바랍니다.

다시 한번 안내드립니다.

반려견을 데리고 외출할 때에는 반드시 목줄을 착용하여 주시고, 목줄 없이 반려견을 풀어놓지 마시기 바랍니다.

목줄 등 안전조치 위반 시 50만 원 이하의 과태료가 부과될 수 있으니 반드시 준수하여 주시기 바랍니다.

주민 여러분의 안전과 쾌적한 마을환경을 위해 적극적인 협조 부탁드립니다.

7. 농번기 농업기계 안전사고 예방 안전수칙 알림

담당자

김선진
320-5872

- 도로변(차도, 보도, 갓길 등) 농산물 무단 건조 행위 금지
 - 가을 농산물 수확기 도로변(차도, 보도, 갓길 등)에 벼, 고추, 깨 등의 농산물을 무단으로 건조하는 행위는 운전자의 시야 방해, 급제동으로 인한 교통사고 유발, 보행자 통행 불편 등 안전을 심각하게 위협함
 - 「도로법」 제61조(도로의 점용 허가) 및 동법 제75조(도로에 관한 금지 행위)에 위배 되는 불법 행위임
- 농기계 사고예방 안전수칙
 - 농업기계 작업 전·후 점검: 엔진오일, 브레이크, 등화장치 등 작동 확인
 - 안전장치 부착 및 활용: 경운기, 트랙터 등 도로 주행 시 반사판 및 등화장치 부착
 - 음주 운전 금지: 농업기계도 일반차량과 동일한 법규 적용
 - 작업복 및 보호구 착용 등 기타 기종별 안전수칙 준수

8. 농기계등화장치 부착지원 사업 추가 신청 알림

담당자

김선진
320-5872

- 신청기한: 2026. 10. 15.(목)까지
- 신청방법: 적상면 산업팀
- 지원대상: 트랙터 및 경운기 보유 농업인
- 사업내용: 등화장치 부착 지원

❖ 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 주민 등록이 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)
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)

연 번	사업명	신청기간	주요내용	담당자
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, 걸귀리, 호밀 신청자 • 방법: 종자광장에 직접 신청(☎ 063-919-1416~1616)	김선진 (320-5872)
20	2027년 노후 농업기계 미세먼지 저감대책 지원사업 수요조사	2026. 10. 2.(금)	• 대상: 2012년 이전(2012. 12. 31.까지) 생산된 경유 사용 트랙터·콤바인(운행가능 농기계) • 방법: 적상면 산업팀 • 내용: 농기계 규격(마력), 생산연도 등을 고려하여 차등 지원	김선진 (320-5872)
21	2026년 농업용 면세유 가격안정 지원사업 하반기 신청 알림	2026. 10. 15.(목)	• 대상: 도내 농업경영정보를 등록한 농업용 면세유 사용 농업인 • 방법: 적상면 산업팀 • 내용: 2025. 9. ~ 2026. 8월까지 면세유 사용량(12개월분) 지원 ※ <u>면세유카드</u>, <u>본인명의 통장</u> 필히 지참!!	김선진 (320-5872)



개 발 팀

1. 시외버스 운임 조정 안내

담당자

남궁현기
320-5881

○ 시행일자: 2026. 10. 1.(목)

○ 주요내용: 시외버스 운임·요금 인상(9%)에 따른 주요 구간별 운임 변경

시외버스 주요 구간 운임 조정표

주요 이용구간	기존요금	2026. 10. 1. 변경요금	증감
무주 ↔ 전주	10,600원 (우등 13,700원)	11,500원 (우등 15,000원)	+900
무주 ↔ 진안	6,000원	6,500원	+500
무주 ↔ 안천	3,300원	3,600원	+300
무주 ↔ 적상	1,700원	1,900원	+200
무주 ↔ 안성	3,100원	3,300원	+200
무주 ↔ 장계	5,900원	6,400원	+500
무주 ↔ 설천	2,500원	2,800원	+300
무주 ↔ 구천동	5,200원	5,700원	+500
무주 ↔ 부남면(가당리)	1,700원	1,900원	+200
무주 ↔ 금산	4,000원	4,400원	+400
무주 ↔ 영동	4,200원	4,600원	+400
무주 ↔ 장수	7,800원	8,500원	+700
무주 ↔ 남원	13,000원	14,100원	+1,100
무주 ↔ 광주	19,300원	21,000원	+1,700
무주 ↔ 대전복합	5,500원 (우등 7,200원)	6,000원 (우등 7,800원)	+500
무주 ↔ 서울남부	16,800원 (우등 21,800원)	18,300원 (우등 23,800원)	+1,500

※ 해당 운임표는 무주 출발·도착 주요 이용구간을 발체한 것으로, 그 외 구간도 운임 인상이 적용됩니다.

2. 2026년 농촌주택 개량사업 추가모집 안내

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

- 사업대상: 농어촌지역의 무주택자 또는 본인 소유의 노후·불량주택을 개량하고자 하는 농촌 주민, 도시지역 귀농귀촌인 등
- 대상주택: 연면적 150㎡이하의 단독주택의 신축(개·재축 포함), 증축, 대수선
- 사업량: 4동(무주군 전체)
- 용자대출한도: 신축(개·재축 포함) 2.5억원, 증축·대수선 1.5억원
- 신청기한: 2026. 11. 23.(월)
- 문의처: 적상면 개발팀 (☎ 063-320-5848)

3. 제1회 무주반딧불 평화마라톤대회 참여 안내

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

- 행사일시: 2026. 11. 22.(일) 09:00
- 대회코스: 무주읍 등나무운동장(집결지) → 남대천교 → 서면 금강숲길 입구 → 구)용포교 → 요대마을 금강변 도로 → 남대천교
- 대회종목: 하프코스, 10km, 5km
- 신청기한: 2026. 10. 25.(일) 18:00까지
- 접수방법: 온라인 신청
 - 무주 반딧불평화마라톤 사이트: www.mujuymarathon.com
- 참가비용

참가비	하프	10Km	5Km	비고
성인	50,000원	45,000원	25,000원	
청소년	불가	35,000원	25,000원	
가족	불가	불가	인당 25,000원	



제1장 농업정보

1

기상 정보

○ 최근 1개월(2026. 8. 27.~9. 23.)

- 기온은 23.1℃로 평년*(21.8)보다 1.3℃ 높았음 * 평년: 30년('91~'20) 평균
- 강수량은 109.9mm로 평년(179.0)보다 69.1mm 적었음(61.4%)
- 일조시간은 187.2시간으로 평년(158.0)보다 29.2시간 많았음(118.5%)

○ 1개월 전망(2026. 10. 5.~11. 1.) * 기준일: '26. 9. 23., 11:00 기상청

- 기온은 평년보다 높겠음

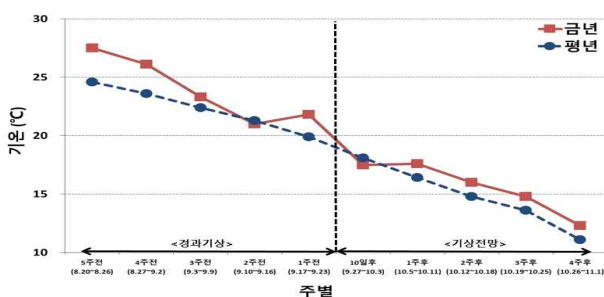
* 주로 이동성 고기압의 영향을 받겠고(10월 1주), 남쪽에 위치한 고기압성 순환의 영향을 받아 따뜻하고 습한 기류가 유입 되겠음(10월 2주~4주)

- 강수량은 평년보다 대체로 많겠음

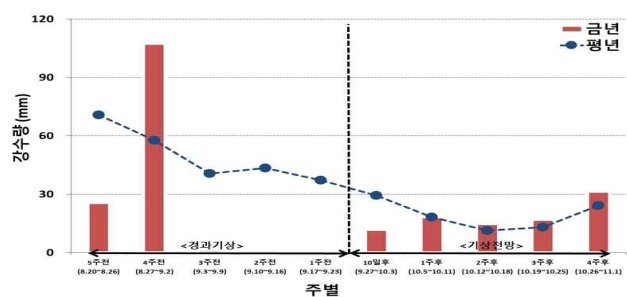
* 저기압의 영향으로 비가 내릴 때가 있겠음(10월 2~3주)

구분	평균기온	강수량
10월 1주 (10.5.~10.11.)	평년(15.4~16.6℃)보다 높겠음	평년(1.3~12.5mm)과 비슷하겠음
10월 2주 (10.12.~10.18.)	평년(13.8~15.0℃)보다 높겠음	평년(1.7~10.7mm)보다 대체로 많겠음
10월 3주 (10.19.~10.25.)	평년(12.5~14.1℃)보다 높겠음	평년(2.3~14.1mm)보다 대체로 많겠음
10월 4주 (10.26.~11.1.)	평년(10.3~11.9℃)보다 높겠음	평년(3.2~9.8mm)보다 대체로 많겠음

○ 최근 기상 경과와 전망



기온



강수량



제2장 벼

1 적기 수확

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

- 벼를 너무 일찍 수확하는 경우 청미·미숙립 증가, 늦게 수확하는 경우 동할립·피해립이 증가하여 완전미율 저하됨
- 수확 시 콤바인 작업 속도가 과도하게 빠르면 회전수가 증가하여 벼알이 깨지는 등 미질이 저하됨

* 탈곡통 회전수는 500회전/1분, 채종용 벼는 300~350회전/1분이 적정함

<벼 출수기별 수확적기>

품종	출수기	출수 후 일수
중만생종 또는 만식재배	8월 중순 이후	55~60일

※ 출수 후 수확기 적산온도(1,100~1,200℃)

2 건조 및 저장

○ (건조)

- 벼 건조 시 동할(고온에서 급격히 말려 표면에 금이 간 현미) 발생을 낮추기 위하여 초기 수분함량에 따라 송풍 온도를 조절함

* 건조 온도를 55℃보다 높이면 동할 발생이 증가하여 식미가 감소함

- 벼는 수분함량이 22~25% 정도이므로 온도변화에 따른 호흡량을 억제할 수 있는 안정 수분함량(약 15%)까지 건조 시킴

* 과도하게 건조 시 식미 악화 및 도정 곤란, 건조 지체 시 벼 변질 발생 우려

<물벼의 수확 후 건조까지 시간>

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

○ (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

3 토양 비옥도

○ (지력 증진) 논 토양 비옥도 향상을 위해 수확 시 볏짚을 3~4 등분 하여 400~600kg/10a 정도 뿌린 후 가을갈이함

- 볏짚을 넣어줌으로 유기물 함량이 높아지고 질소, 인산, 칼리 등 무기성분 흡수량이 증대됨
- 볏짚을 거두어들인 농가는 퇴비를 넣고 18cm 이상 깊이갈이 함



제3장 발 작 물

1 발작물 수확

○ (콩) 수확시기는 개화 후 60일경, 논 이용 콩은 5~10일 늦음

- 잎이 누렇게 되면 수확하는데 콩 꼬투리에 푸른빛이 없고 노란색이나 갈색으로 변하였을 때 수확하도록 함
- 수확시기를 놓치면 탈립에 의한 손실과 미라병, 자반병 발생으로 품질이 떨어짐
- 콤바인 수확적기는 소요 시간과 손실률을 줄이기 위해 성숙 후 10일경이며 수분함량 18~20% 정도에 실시함

- 콤바인 수확 시 적기보다 빠르면 건조에 많은 시간이 필요하고 미숙종자가 많아지며, 늦으면 꼬투리가 터져 손실이 증가함
- 탈곡한 콩은 정전기 등으로 이물질 제거 후 수분함량이 14% 이하로 건조 후 서늘한 장소에 저장함
- 장기저장의 경우 5℃ 이하, 상대습도 60% 내외로 유지 시킴
- (수수, 조) 수수·조 수확은 일반적으로 10월 상중순이며, 수수는 종자 껍질의 색이 붉게 변하고 씨눈 뒷면에 검은 둥근 점이 나타나며 수분함량이 18~20%일 때가 수확적기임
 - 콤바인 수확은 종실의 수분함량이 13%까지 낮아진 때 함
 - 조는 줄기 이삭이 노랗게 변할 때 수확함
 - 수수의 도정은 도정률 85~90%가 적당
 - 원활한 도정을 위해 필요한 적정 수분은 9~12%임
 - * 미도정립과 싸라기 발생을 줄이고 완전립 비율을 높일 수 있음
 - 도정 곡의 품질 유지를 위해 저장 온도를 15℃로 설정하는 경우 습도는 50% 이하가 적합함
- (고구마) 9월 하순~10월 상중순까지 수확
 - 수량은 9월 하순까지 거의 결정되며, 이후 수량 증가는 미미함
 - 저장하거나 전분용으로 이용하는 경우 10월 이후 높은 전분가를 보일 때 수확하는 것이 좋음
 - 고구마는 10℃ 이하의 낮은 온도에 접하면 저장성이나 싹트는 힘이 약해지므로 서리가 내리기 전까지 수확을 완료함
 - 큐어링 처리는 수확 후 1주일 이내에 온도 30~33℃, 습도 90~95%에서 4일 정도 하며, 직사광선이 들지 않고 통기가 잘되는 창고에서 10~15일간 예비 저장을 함
 - 고구마의 본 저장은 온도 12~15℃, 습도 85~90%임

2

보리·밀 파종

- (파종) 안전 다수확 재배를 위하여 월동 전에 잎 5~6개가 나올 수 있어야 하므로 지역에 알맞은 적기에 맞춰 파종하도록 함
 - 재배지별 품종 선택 시 추위 견딜성, 숙기, 용도, 내재해성, 내병성 등 종합적으로 고려해야 함

<지역별 파종 적기>

구분		일 최저기온 평균(°C)	평야지 (표고 100m 이하)	중간지 (표고 100 ~ 200m)
중부	익산-순창-합천-청도	-6.1 ~ -7.0	10.10. ~ 10.20.	10.5. ~ 10.15.
	삼척선 이북	-5.1 ~ -6.0	10.12. ~ 10.25.	10.7. ~ 10.17.

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

- (시비) 파종은 토양 산도 pH6.5~7.0이 되어야 하고, 일반적 농용 석회 150~200kg/10a, 퇴비 1,500kg/10a 정도 한 후 갈아 줌
- (종자소독) 감부기병, 줄무늬병 등은 종자 전염하므로 예방을 위해 파종 3일 전 종자소독제를 이용하여 종자 2.5g/1kg를 종자 표면에 골고루 묻도록 잘 섞어 줌
- (파종량) 맥종별, 지역별에 따라 10a당 13~20kg 정도이고, 세조파는 10~14kg 정도를 파종하며, 만파는 증량 파종함
- (약제 살포) 파종 후 3~4일 이내에 토양처리 제초 적용약제를 살포하여 잡초를 방제하도록 함



제4장 채 소

1

가을배추·무

- (배추) 아주심기 후 15일 간격으로 3~4회 정도 비료를 주고, 생육이 부진한 포장은 요소 0.2% 액(20L에 40g)을 잎에 뿌려줌
 - 생육중기부터는 염화칼슘 0.3% 액(20L에 60g), 붕산 0.2% 액을 2~3회
 - 결구가 시작된 포장은 하루 10a당 200L의 많은 물이 필요하므로 관수시설을 이용하여 포장이 건조하지 않도록 관리
- * 수분을 가장 많이 요구하는 결구 초기로 파종 후 40~50일경

- (저온 대비) 갑작스러운 추위를 대비하여 부직포나 비닐을 준비하고, 기상 예보에 따라 덮어주거나 수확기가 된 경우 서둘러 수확함
 - * 피복(무 0℃ 내외, 배추 0~-8℃), 수확 후 임시저장(무 -2℃ 이하, 배추 -8℃ 이하)
- (병해충) 노균병, 균핵병, 무름병, 진딧물, 나방류 등 예찰 및 방제

2

마늘·양파

- (초기 관리) 마늘 심기와 양파 아주심기가 끝난 후 비닐을 덮어 지온을 높여 주고, 토양수분을 알맞게 유지하여 발아와 활착 도모
 - 아주심기 전에 제초제를 사용하는 농가는 뿌린 후 바로 비닐을 덮으면 가스 피해를 보므로 3~4일 후에 멀칭함
- (양파 육묘) 잘록병 방제, 본잎 2~3매 될 때 묘를 1cm 간격으로 남기고 솎음, 제초 작업과 동시에 노출된 뿌리 부분을 덮어줌
 - 잎 수가 많고 밑둥치가 기형으로 큰 묘는 분구 및 추대될 수 있고, 너무 작으면 수량이 적어지며, 웃자란 묘는 활착이 늦어 수량이 적음
 - * 줄기 굵기 6~7.5mm, 키 25~30cm, 엽수 4매 정도, 뿌리 및 잎의 절단이 없는 묘를 선택
- (양파 아주심기) 내륙지역은 빨리, 남부와 제주는 늦게 심음
 - 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 담는 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 개갑관리

- (개갑 관리) 개갑처리는 7월 하순~8월 상순에 시작하여 11월 상순까지 함
 - 인삼 종자의 개갑(開匣; 미성숙 인삼종자를 후숙시키는 것)이 거의 완료되는 단계이므로 물주기는 2~3일에 1회씩 주도록 함
 - 개갑 용기 내 수분이 정체되는 경우 싹틔름 비율이 저하되므로 주의
 - 개갑이 완료된 종자는 파종 2~3일 전에 꺼내 깨끗한 물로 씻은 다음 건조하지 않도록 보관하였다가 뿌림
 - 봄파종은 발아율이 현저히 저하되므로 가을에 파종함

- 개갑된 종자를 보관할 때는 0~-2℃의 저온저장고나 모래와 혼합하여 노지에 묻어 보관하였다가 이듬해 땅이 녹은 직후에 뿌림
- 개갑이 덜 완료된 종자는 별도 용기에 넣어 20℃에서 4~7일 처리하는 경우 씨눈 트는 비율이 향상됨



개갑이 안 된 종자



개갑이 잘 된 종자

2 약용작물 수확

- (수확) 수확기에 있는 약초는 맑은 날을 택하여 수확하도록 하고, 수확 즉시 흙이나 이물질이 들어가지 않도록 함
 - 약초를 건조기로 말릴 때는 종별 건조 온도(50℃ 내외)에 맞추어 건조하여 품질이 좋은 약재를 생산하도록 함
- (황기) 10월 하순~11월 중순
 - 잎과 줄기가 마르기 시작하면 수확
 - 고랭지에서 보통 3년근을 약용으로 이용, 다음 해 수확할 것은 뿌리 위 6~9cm 부위의 줄기를 낫으로 벤 다음 월동시킴



제7장 축 산

1 가축 관리 및 축사 환경 관리

- (한우) 송아지에게 초유를 충분히 주고, 우방 보온 관리를 통해 호흡기 질병과 설사병을 예방
- (돼지) 일교차가 5℃ 이상 되면 질병 저항력이 떨어지므로 신경써야 하고, 특히 자돈의 온도 관리에 신경써야 함
 - 가을철의 급격한 일교차는 돼지에게 큰 스트레스를 주어 면역력을 떨어뜨리고, 이는 곧 호흡기 질환으로 이어질 가능성이 높음
 - 낮에는 환기를 통하여 축사 내 암모니아 gas와 습기를 제거해야 하고 밤에는 찬바람이 닿지 않도록 함
 - 어린 돼지들은 체온 조절 능력이 부조하며, 보온 등이나 보온 패드를 활용하여 적정온도를 유지하여야 함

2 겨울 사료작물 재배

- (파종(씨뿌리기)) 파종 시기가 생산량 및 수확시기 등에 큰 영향을 주기 때문에 품종 특성에 따라 파종 적정 시기 확인 필요
 - 겨울철 사료작물의 약 80%를 차지하는 이탈리아라이그라스(IRG)는 파종 시기가 너무 빠르거나 늦으면 언 피해(동해) 등을 보기 쉬움
- 사료작물 지역별 파종 시기 및 파종량

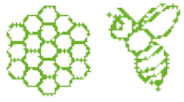
구분	지역	파종 적기	적정파종량
청보리	중북부지역	9월 하순~10월 상순	휴립광산파: 200kg/ha 휴립세조파: 150kg/ha
	중부지역	10월 상순~10월 중순	
	남부지역	10월 중순	
호밀	중북부지역	9월 중하순~10월 상순	줄뿌림: 150kg/ha 흩어뿌림: 200kg/ha
	중부지역	10월 상순~10월 중순	
	남부지역	10월 중순~10월 하순	

- (호밀) 논에서 답리작으로 재배할 때 조생종 품종을 선택하고, 밭에서 늦게 수확할 때 수량이 많은 중·만생종도 재배 가능
 - 파종량은 조파 130~150kg/ha, 산파 150~200kg이 기준임
 - 표준 시비량은 ha당 질소(N) 120kg, 인산(P) 100~120kg, 칼륨(K) 100~120kg임
 - 질소비료는 밀거름과 웃거름으로 절반씩 나누어 주고, 인산과 칼리는 밀거름으로 함
 - 가축분뇨 및 퇴비는 밀거름으로 10~20ton/ha 사용함
 - 호밀 방목은 4월 상순경 초장이 20~30cm일 때 시작하고, 4월 상순경 출수기에 콧베기로 수확하여 수량과 기호성을 높일 수 있음

〈 호밀 재배 작부체계 〉

구분	중복부 작부조합	작부체계												비고
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
논	호밀 + 벼	호밀					벼					호밀		
논	호밀+사료용 벼, 사료피	호밀					사료용 벼, 사료피					호밀		
밭	호밀 + 수수류	호밀					수수류					호밀		
밭	호밀 + 옥수수	호밀					옥수수					호밀		
밭	(호밀 + 귀리) + 수수류	호밀					수수류					호밀 + 귀리		

- (청보리) 생육적온은 4~20℃, 강수량은 1,000mm지대에 잘 적응하는 작물이며, 양토 또는 식양토가 알맞음
 - 파종량은 산파 200kg/ha, 조파 160kg/ha이 표준 권장량임
 - 월동 전 5~6엽이 되도록 파종 시기 준수 필요
 - 파종 방법은 트랙터 부착 세조파기를 이용하여 배수로 설치, 복토 및 진압을 철저히 해야 함
 - 청보리는 배합사료 18% 대체, 일당 증체 4% 향상, 양축 소득 38% 향상됨



제9장 양 봉

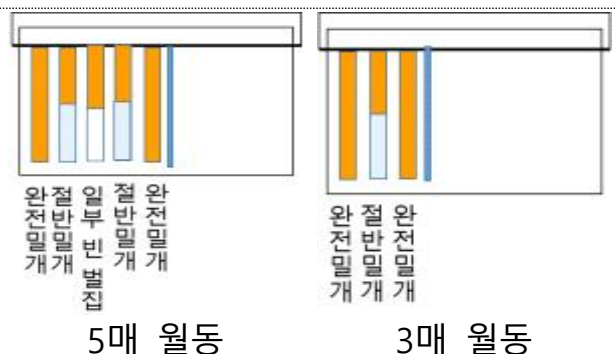
1

월동용 벌무리 준비

- (월동벌 양성) 9월 말(중북부)~10월 초(남부)까지 산란된 알들이 월동 일벌로 성장하므로 설탕물과 화분떡을 집중적으로 공급하여 월동 일벌 수를 최대한 확보하는 것이 매우 중요
 - 이 시기에는 월동 일벌 발육과 월동용 먹이 저장을 위한 먹이원이 외부 꿀샘식물만으로는 부족하여 벌무리의 세력에 따라 주 2~3회, 1회에 1L 이상의 설탕물을 공급
 - 월동용 일벌 양성을 위해 애벌레 성장에 필요한 단백질원으로 화분이 필요하며, 외부 화분이 부족한 지역에서는 화분떡 공급 필요
- (벌통 배치) 햇빛이 비추는 곳과 그늘진 곳이 반씩 있는 곳이 가장 이상적
 - 월동 먹이 공급이 최종적으로 끝나면 아래와 같이 벌집을 조정, 벌들은 공 모양의 형태로 벌집 사이에 결집하여 월동
 - 전체 먹이장(꿀, 꽃가루가 들어 있는 소비장)의 비율 대비 일벌 수가 1배 정도 많게 조성

【월동 벌집 배치】

- 월동 벌집 배치는 월동 전 마지막 과정으로, 합리적으로 이루어져야 한다.
- 먹이장은 양쪽 끝은 완전 밀개(밀랍으로 막은 육각형 꿀이 있는 벌집)된 먹이장을 넣어주고 봉구가 형성되는 중간 부분은 반정도 밀개된 저밀장을 배치한다.



- 번데기 벌집(봉개 벌집)의 규모에 따라 월동 벌집을 결정하고, 먹이 저장이 적은 벌집, 화분 저장이 과다한 벌집, 번데기가 적은 벌집 등은 격리판 바깥쪽으로 옮기거나 제거, 벌집 비례 벌 비율은 120% 이상이 되도록 유지

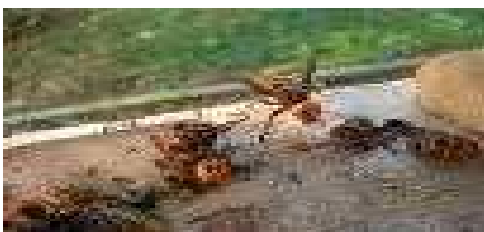
- 산간 지역의 온도변화가 심한 지역에서는 외부 보온과 동시에 내부에도 벌과 가까운 쪽에 보온판을 넣어 저온 피해를 예방해야 하나 과보온으로 여왕벌이 다시 산란하지 않도록 주의
- (여왕벌 산란 중지) 월동기에 산란으로 육아 활동이 진행된다면 월동에 어려움이 있어서 적절한 시기에 산란 중지시켜야 월동기 벌무리 내부 에너지 손실이 없음
- 산란을 강제로 중지시키는 방법은 여왕벌을 왕롱(여왕을 일벌들과 격리하는 전용 케이지) 등을 이용하여 가두는 방법이 있음
- 산란을 자연스럽게 줄이는 방법은 설탕물 공급을 과하게 하는 방법으로 공급된 설탕물을 일벌이 산란 공간까지 채우기 때문에, 산란이 자연스럽게 중지됨. 이 방법을 사용하면 월동기 먹이장 준비에도 도움이 됨

2

해충 관리

- (말벌) 9월 말부터 10월 초까지 양봉장 피해가 최고조에 달하는 시기로 유인 트랩을 이용하거나 포충망을 이용하여 적극 방제
- 장수말벌은 처음 피해는 양봉장 주변부의 약군에서 발생하여 30분 이내에 벌무리가 망가지며, 방치 시에는 다른 벌통으로 옮겨 많은 벌무리가 폐사함
 - 직접적인 피해가 적어도 월동벌 양성에 막대한 피해 발생
 - 방제는 끈끈이 트랩을 벌통 위 또는 주변부에 설치하거나 벌통 출입구에 장애물을 설치하여 방제

【장수말벌 방제용 끈끈이 트랩 설치】



- ① 말벌 전용 혹은 쥐 끈끈이 트랩을 이용
- ② 끈끈이 위에 살아 움직이는 말벌 1~2마리를 붙여 놓음
- ③ 연속하여 장수말벌들이 붙음

- 등검은말벌은 이른 아침~저녁 늦게까지 계속해서 날아와 일벌을 채가므로 방치하는 경우 장기적으로 월동벌 양성에 극심한 피해 발생
- 장수말벌과는 달리 유인트랩과 끈끈이 트랩의 방제 효과가 떨어짐
- 유인트랩과 포충망 이용 동시 이용하여 피해 최소화



장수말벌 끈끈이 트랩



말벌 유인트랩

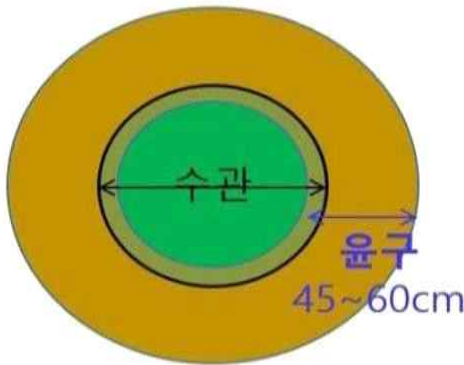
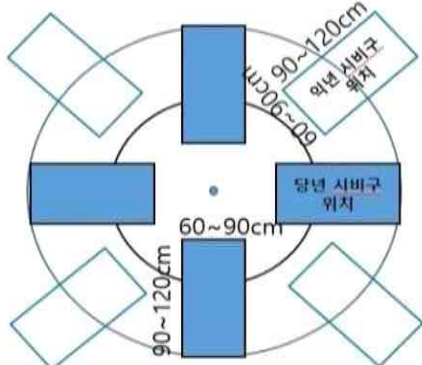
- (나방) 벌무리 세력이 매우 약하거나 방치된 벌통 내 벌집이 있는 경우 꿀벌부채명나방에 의한 피해가 발생하며, 꿀벌부채명나방 유충이 벌집을 돌아다니면서 유충 및 벌집에 직접적인 피해주므로 벌무리 세력에 따라 화분떡 급이량을 적절하게 조절하고, 벌통 검사 시 꿀벌부채명나방 유충(소충)의 유무를 확인
- (거미) 양봉장 주변을 수시로 점검하여 거미줄을 제거, 아침저녁으로는 거미를 쉽게 찾을 수 있으나, 낮에는 은닉하는 경우가 많아 찾아서 없애야 효과가 있음

[참고자료 1]

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, 세로 90~120cm, 깊이 45~90cm의 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(전층시비) : 과수원 전면에 비료를 살포함.

- 성목원 : 근군의 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 10월 하순~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 티울때 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](#)