

제3호

주간농사정보

2026. 1. 19. ~ 1. 25.



농촌진흥청에서는 금주에 꼭 실천해야 할 주요 농업기술 정보를
농업인들에게 매주 신속하게 제공하고 있습니다

|| 목 차 ||

제1장	농업정보		1
제2장	벼		4
제3장	밭 작 물		6
제4장	채 소		8
제5장	과 수		10
제6장	화 훼		14
제7장	특용작물		16
제8장	축 산		18
제9장	양 봉		26

요 약

분야	핵심기술 및 정보
농업 정보	• (기상) 기온은 평년(-2.3~-0.1℃)보다 대체로 높겠고, 강수량은 평년(2.4~7.9mm)보다 대체로 적겠음 * 일시적으로 상층 기압골의 영향을 받겠음 • (저수율) 79.3%(평년 73.6%의 107.7%) * 1. 12. 기준
벼	• (볍씨 준비) 사용할 벼 품종은 국립종자원 홈페이지를 통해 종자를 신청 • (토양 관리) 객토, 유기물 및 토양개량제, 깊이갈이 등 종합적 개량·관리
밭작물	• (보리·밀) 토양수분 유지, 논 재배 포장 배수구 정비하여 습해 예방 • (감자 시설재배) 하우스 내 열풍기를 이용해 온도 유지 및 폭설대비 시설 보강, 하우스 바깥 배수로 정비, 환기 관리(30℃ 이상 올라가지 않도록 유의)
채소	• (시설채소) 폭설대비, 한파대비, 화재예방 등 관리 • (고추) 두 개 정도 품종 선택, 신품종 특성 및 관리요령 파악 후 도입 • (마늘·양파) 서릿발 피해방지, 배수로 정비 습해 예방
과수	• (언피해 예방) 신규 개원은 과종별로 동해 우려 없는 안전재배 지대 재식 - 추위에 약한 품종은 경사지 위쪽, 강한 품종은 낮은쪽에 재식 - 대목 및 주간부를 지면에서 1m 방한조치(부직포, 벚짖 등) • (꽃눈분화율) 60%↓(많이 남김), 60~65%(평년기준), 65%↑(적게 남김) • (언피해 후 관리) 수피 파열된 부위 밴딩처리(묶어줌), 병해충 방제, 착과량 확보 등
화훼	• (심비디움) 주간 온도는 20~25℃, 야간은 주간보다 10℃ 낮게 유지, 난방기 버너 부분 청소 및 관리를 철저히 하고 배기가스 연통 이음새가 벌어지지 않게 점검하여 가스장해에 대비
특작	• (인삼) 토양수분이 과다하면 이른 봄 서릿발 피해를 입을 수 있으니 두둑과 고랑 배수관리 철저 • (오미자) 4년생을 기준으로 굵기 4mm 이상 길이 80cm 이상의 가지를 남기고 전정 실시 • (느타리버섯) 버섯 배지의 온도가 5℃ 이하로 내려가지 않도록 관리
축산	• (한파가축돌봄) 찬 바깥 공기 노출 차단. 낮에 충분한 환기, 양질 사료급여 등 • (양돈방역) 전실 신발 소독조, 신발장, 세척 장비, 손 세척 또는 소독 설비 설치 등 • (안전사고예방) 정기적인 청소 및 배수 관리 미끄럼 방지 매트 설치 안전신발 착용 등 ※ 의심축 발생 시 가축방역기관 신고(1588-9060, 1588-4060)
양봉	• (월동 보온) 월동기 온도 변화에 맞게 벌무리를 관리해야 하며, 벌통 입구를 조절하여 환기 및 온도 조절 • (양봉 자재 관리) 봄철 벌무리 관리에 필요한 자재를 미리 준비 • (쥐 방제) 트랩 설치 및 벌통 보수 등 사전 예방 조치



제1장 농업정보

○ 최근 1개월(2025. 12. 11.~2026. 1. 7.)

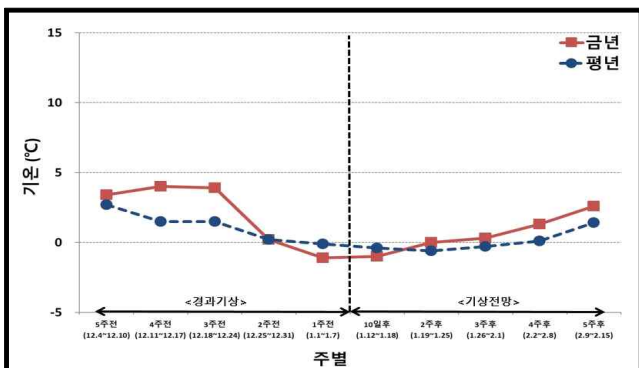
- 기온은 1.8℃로 평년(0.8)보다 1.0℃ 높았음
- 강수량은 26.9mm로 평년(23.6)보다 3.3mm 많았음(114.0%)
- 일조시간은 140.8시간으로 평년(151.4)보다 10.6시간 적었음(93.0%)

○ 1개월 전망(2026. 1. 19.~2. 15.) * 기상청: 2026. 1. 8. 11:00 기준

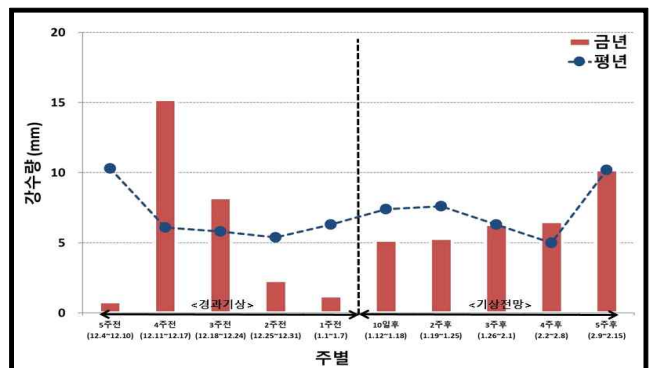
- 기온은 평년보다 높겠음 * 이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 상층 찬 공기의 영향을 받겠음
- 강수량은 평년과 비슷하겠음
- * 기압골의 영향을 받을 때가 있겠음(2월 2주)

구 분	평 균 기 온	강 수 량
1월 4주 (1.19~1.25)	평년(-2.3~-0.1℃)보다 대체로 높겠음	평년(2.4~7.9mm)보다 대체로 적겠음
2월 1주 (1.26~2.1)	평년(-1.8~0.2℃)보다 대체로 높겠음	평년(1.0~6.7mm)과 비슷하겠음
2월 2주 (2.2~2.8)	평년(-1.4~0.6℃)보다 높겠음	평년(1.2~2.7mm)보다 대체로 많겠음
2월 3주 (2.9~2.15)	평년(0.1~1.9℃)보다 높겠음	평년(1.3~9.2mm)과 비슷하겠음

○ 최근 기상 경과와 전망



<기 온>



<강수량>

* 자료제공 : 국립농업과학원 심교문 연구관(063-238-2518)

2

저수율 및 강수량 현황

□ 전국 저수율 : 79.3%(평년 73.6%의 107.7%) * 1. 12. 기준

(단 위 : %)

년도 \ 시도	전국	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	79.3	93.4	90	87.2	86.5	90.1	79.7	72.3	77.8	71	28.3
전주대비	(-)	(↑0.1)	(↑0.4)	(↓0.9)	(↑0.1)	(↑0.2)	(↑0.1)	(-)	(-)	(↓0.1)	(↓0.1)
평년(B)	73.6	81.6	83.6	83.4	79.8	82.1	72.3	65.7	73.4	72.3	55.7
평년대비(A/B)	107.7	114.5	107.7	104.6	108.4	109.7	110.2	110	106	98.2	50.8

□ '26년 누적 강수량 : 2.3mm(평년 9.4의 24.5%)

(단 위 : mm)

년도 \ 월	1/12 까지	1/13 이후	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
금년(A)	2.3													2.3
평년(B)	9.4	16.9	35.7	56.5	89.7	102.1	148.2	296.5	282.6	155.1	63.0	48.0	28.0	1331.7
A/B(%)	24.5													0.2

○ 시도별 누적 강수량 ('26.1.1.~1.12.)

(단 위 : mm)

년도 \ 시도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	2.3	0.1	0.9	4.5	4	1.5	1.8	5.2	1.7	0.1	6.7
평년(B)	9.4	7.3	8	10.4	8.8	10	11.6	9.1	8.5	8.7	17.4
A/B(%)	24.5	1.4	11.3	43.3	45.5	15	15.5	57.1	20	1.1	38.5

○ 최근 2개월 누적강수량 ('25.11.13.~'26.1.12.)

(단 위 : mm)

년도 \ 시도	평균	인천	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
금년(A)	35.5	55.2	60	39.1	42.6	50.8	50.8	33.6	18.8	15.6	25.4
평년(B)	65	56.2	58.7	68.7	60.1	70.7	78.5	73.9	52.2	63	120.2
A/B(%)	54.6	98.2	102.2	56.9	70.9	71.9	64.7	45.5	36	24.8	21.1

【출처 : 한국농어촌공사】

* 자료제공 : 농촌진흥청 정은수 지도사(063-238-1052)

참 고

이상기후 감시 · 전망정보

□ 주간 이상저온 및 이상고온 전망(2026. 1. 19. ~ 2026. 1. 25.)



○ 주요 지점별 이상저온 및 이상고온 기준

지 점	이상저온 기준	이상고온 기준	지점	이상저온 기준	이상고온 기준
	최저기온	최고기온		최저기온	최고기온
춘천	-13.6℃ 미만	5.2℃ 초과	강릉	-7.4℃ 미만	8.5℃ 초과
서울	-10.4℃ 미만	5.7℃ 초과	인천	-9.7℃ 미만	5.3℃ 초과
청주	-10.7℃ 미만	7.0℃ 초과	대구	-7.0℃ 미만	8.6℃ 초과
전주	-8.4℃ 미만	8.1℃ 초과	광주	-6.6℃ 미만	9.1℃ 초과
부산	-4.6℃ 미만	10.5℃ 초과	제주	0.6℃ 미만	11.1℃ 초과

※ 해당 주의 이상저온 및 이상고온 전망은 주 평균 최저기온과 최고기온의 이상저온·이상고온에 대한 발생 가능성(확률) 전망을 나타내고, 발생 가능성 백분율이 30% 이상일 경우 이상저온·이상고온의 발생 가능성이 높습니다.

※ 평년(1991~2020년) 동일 기간과 비교하여 이상저온은 최저·최고기온이 10퍼센타일 미만, 이상고온은 최저·최고기온이 90퍼센타일 초과 범위로 정의하였습니다.



※ 퍼센타일: 평년 동일 기간에 발생한 기온을 비교하여 작은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수 [출처: 기상청]



제2장 벼

1

볍씨 준비

- 신품종으로 바뀌 재배하거나, 시범포에서 생산된 종자를 재배할 농가는 품종의 적응지역, 시비량, 병해충 등 재배 특성에 유의하여 품종을 선정함
- 자가 채종 종자 또는 자율 교환 종자를 사용하는 농가에서는 시·군농업기술센터에서 종자 활력 검사를 받은 후 사용함
 - 등숙기 잦은 경우에 따른 수발아 피해 발생 종자는 발아 검사 실시
- * 수발아 포장 종자의 발아율은 70~72%로 정상 종자의 97~98%보다 낮음
- 보급종 외에 특수미 품종이나 신품종 재배를 원하는 농가는 한국농업기술진흥원을 통해 신청함
- 벼 보급종 전국단위 신청(~1.31.한), 공급 시기(1.10.~3.31.)
- * 벼 보급종 종자 신청(국립종자원 홈페이지 - 정부 보급종 생산/공급)

2

토양 관리

- 사질토(모래논)나 점질토(질흙논)에서는 객토를 통해 토양 조건을 개선하여 벼의 생육과 미질을 향상하고 농기계 작업 능률 증대
- * 모래논, 질흙논의 객토는 찰흙 함량이 15%가 되도록 실시
- 유기물 사용 시 완숙된 퇴비를 사용하면 완전미 비율이 높아짐
- * 논토양의 적정 유기물 함량 : 2.5~3%

- 규산질비료 사용은 벼의 잎과 줄기를 튼튼하게 하며, 병해충이나 냉해를 줄일 수 있으므로 논갈이 전에 미리 줄 것
- 보통논, 미숙논은 퇴비 살포 후 18cm 이상 깊이갈이를 실시하며, 벗짚 또는 퇴비를 뿌리지 않은 논은 깊이갈이를 지양함
- * 유기물을 주지 않은 논과 퇴비를 준 모래논, 보통논은 봄 갈이 실시

*** 자료제공 : 국립식량과학원 이승규 지도사(063-238-5212)**

( 맨 앞으로)



제3장 밭 작 물

1

보리 · 밀

- 월동 기간 중 알맞은 토양 수분 유지되어야 뿌리 생육이 양호하며
논 재배 포장은 배수구를 잘 정비하여 습해를 예방함
- 논이 끝머리에 좌우로 배수로를 내고 배수로가 서로 연결되게 하여
물이 잘 빠지도록 하여야 함
- 습해 발생 시, 뿌리의 양분흡수 기능이 떨어져 황화되므로 물빠기를
잘하고 요소 2%액을 10a 당 100L씩 2~3회 살포

2

겨울철 시설감자 재배요령

- 저온 · 한파 대비 재배관리
- 이중하우스에서 수막재배하거나 시설 입구에 비닐 커튼을 달아
급격히 떨어지는 밤 온도에 대비함
- 수막재배를 하지 않는 지역은 이중 하우스 안에 비닐 터널을 설치
하거나 열풍기를 이용해 온도를 유지
- * 수막재배: 온도가 떨어지는 겨울철 야간에 시설 내부 비닐 위에 지하수를
뿌려서 시설 안에 있는 열의 유출을 막고, 따뜻한 지하수가 식을 때 발산하는
열을 보온에 이용하여 작물을 재배하는 방식
- 한파가 예보되면 물 대기를 해 시설 내 상대습도를 높여주고 물
대기는 재배중 1~3회 실시
- 싹이 나올 무렵에 처음 물 대기를 하고, 이후 토양 수분함량과 식물체
생육 상태를 고려해 추가로 물 대기를 함
- 너무 늦게까지 물 대기를 하면 감자 덩이줄기(괴경)가 썩을 수 있으
므로 덩이줄기가 커지는 시기 중반(괴경 비대 중기) 이전에는 마침

○ 폭설 대비 재배관리

- 폭설로 하우스 사이 공간에 많은 눈이 쌓이면 지붕에 쌓인 눈이 흘러내리지 못해 시설이 붕괴할 위험이 있으므로 눈이 쌓이지 않도록 미리 쓸어냄
- 눈이 많이 내리는 지역은 연동하우스 재배를 피하고, 오래된 시설은 지주대를 설치해 미리 골조를 보강함
- 눈이 녹을 때 찬물이 시설 안으로 들어와 습해가 발생할 우려가 있으므로 시설 바깥의 물 빠짐 길을 미리 정비함

* 연동하우스: 같은 지붕을 2개 이상 연결하여 세운 시설

- 폭설에 대비하여 하우스 보강대를 설치하고 하우스 내 간이 터널을 설치(낮에는 온도 상승을 방지하기 위해 터널을 걷어내야 함)

○ 환기 관리

- 생육초기의 한낮에는 터널을 걷어주어 더워진 공기가 터널 내까지 확산되도록 관리
- 생육중기 이후에는 하우스 내 주간 온도 상승시 출입문을 열고 측면 비닐을 걷어 30℃ 이상 넘어가지 않도록 유의



(열풍기 사용) 생육 양호



(열풍기 미사용) 저온 피해

* 자료제공: 국립식량과학원 김진필 지도사(063-238-5222)
이다람 지도사(063-238-5223)

( 맨 앞으로)



제4장 채 소

1 겨울철 시설채소

- (폭설 대비) 제설장비 준비, 보강지주 설치, 가온하우스 조치방법, 배수로 정비 등 관리
 - 하우스 동 사이는 1.5m 이상 확보하고 제설장비 준비
 - 겨울철 휴작일 때는 비닐을 미리 걷어 피해를 예방
 - 노후 되거나 붕괴 우려 등 재해에 취약한 하우스는 보강 지주를 설치함
 - 비닐하우스 끈을 팽팽하게 당겨두어 눈이 미끄러져 내려오도록 함
 - 외부 보온덮개나 차광망 설치 시에는 눈이 잘 미끄러져 내려올 수 있도록 비닐을 덮는 등 필요한 조치를 함, 주변 배수로 정비
 - 가온하우스에서는 커튼과 이중비닐을 열고 난방기를 최대한 가동시켜 지붕면에 쌓인 눈이 녹아내릴 수 있도록 조치
- (한파 대비) 온풍기 등 가온시설과 보온시설을 수시 점검하고 정전, 온풍기 고장대비 부직포 등 응급대책 자재 준비
- (화재 예방) 일상점검을 통한 화재 사전예방
 - 온실 화재는 전기와 화기 취급 부주의로 발생하므로 사전에 철저히 점검하고 안전수칙을 준수하는 것이 중요함

* 난방기, 보일러, 전선, 유류배관 등 시설물에 대한 사전 점검 및 정비 철저

- 가. 난방기 주위에 인화성 물질이 없도록 조치
- 나. 안전을 고려한 용량에 맞는 전기시설 및 장치 사용여부
- 다. 노후화된 전기시설의 점검 및 교체
- 라. 절연테이핑, 접지, 너트 조임 상태 등에 대한 주기적인 관리
- 마. 콘센트 접점, 분전반 내부 등 미세먼지 제거
- 바. 난방기 주변에 소화기 배치, 사용요령 숙지
- 사. 온실 내에서 금연, 촛불, 가스레인지 등 보조 난방 사용 시 각별히 주의

2

고추 품종 선택

- 고추는 연작, 기상 등 환경에 따라 작황이 불안정하여 병과 재해에 강한 품종을 선택
- 재배지의 환경 및 관리 조건, 소비자의 기호성 등을 고려하여 단일 품종보다는 두 개 정도의 품종을 선택
- 재배할 품종에 대한 정식시기, 시비관리, 병 저항성 등에 대하여 잘 파악하여 선택
- 신품종을 선택할 때는 특성, 재배관리 요령 등을 어느 정도 파악한 후 대체하는 것이 안전

3

마늘, 양파 월동관리

- 뿌리가 충분히 자라지 못한 포장에서 땅이 얼었다가 녹을 때 서릿발 피해가 발생 할 수 있으므로 솟구쳐 올라온 포기는 즉시 땅에 잘 눌러주거나 흙덮기 실시
- 토양이 건조하면 찬 공기가 뿌리까지 쉽게 들어갈 수 있어 양분 흡수저해 및 동해가 우려되니 피복필름이 날리지 않도록 고정함
- 포장이 건조할 경우 따뜻한 날 일찍 분수호스나 스프링클러 등을 이용하여 이랑 위로 관수 실시하고 눈이 많이 왔을 경우 토양이 과습하면 습해가 발생하므로 배수로를 정비함

* 자료제공 : 국립원예특작과학원 나예림 지도사(063-238-6421)

( 맨 앞으로)



제5장 과 수

1

과종별 동해 한계온도 및 지속시간

- 저온이 얼마나 오래 지속되느냐에 따라 동해의 정도 차이가 있음
- 저온으로 내려가는 속도가 빠를수록 동결 후 해빙 속도가 빠를수록 피해가 심함
- 복숭아는 동해 한계온도 이하의 극저온이 2시간 이상 지속되면 매우 심각한 피해를 받음
- 사과와 동해는 겨울 또는 이른 봄에 저온보다 따뜻한 후 급격한 저온에 의해 더 크게 나타남

〈과종별 동해 발생 지속시간〉

과 종		동해 한계온도	지속시간
사 과		-30 ~ -35℃	10시간 이상
배		-25 ~ -30℃	5시간 이상
포도	캠벨얼리	-20 ~ -25℃	6시간 이상
	거 봉	-13 ~ -20℃	
복 송 아		-15 ~ -20℃	2시간 이상

* 과원의 토양환경, 경사, 방향, 생육정도 등에 따라 결과는 달라질 수 있음

2

동계전정시 준수사항

- 과수화상병 등 주요병해의 사전예방을 위하여 과수원을 청결하게 관리하고 과수원 출입용 신발과 작업복은 외부 활동용과 구별 사용
- 병해충 등으로 오염된 흙이 작업자의 신발 등의 매개로 인하여 기존 오염되지 않은 과원으로 전이되지 않도록 주변 과수원 방문 자제
- 사용한 전정가위는 반드시 철저히 소독 후 다른 나무를 전정하는 데 사용
- 과원마다 전정가위를 따로 구비하여 해당 과원에서만 사용하도록 하며 농작업을 하는 사람(작업단)의 과수원 출입 시 작업도구를 반드시 소독

3

사과 꽃눈 분화율 조사

- '26 사과 주산지 평균 꽃눈분화율: '후지' 53%, '홍로' 78%
- '후지' 는 평년(60%)보다 7% 낮고, '홍로' 는 평년(68%)보다 10% 높음

【2026년 사과 주산지 꽃눈분화율】

*6지역 10지점 평균값



◆ '후지' 53%(평년대비 -7%)

◆ '홍로' 78%(평년대비 +10%)

구분	꽃눈분화율(%)
2026년	53
2025년	54
평년(2015~2025)	60

구분	꽃눈분화율(%)
2026년	78
2025년	64
평년(2015~2025)	68

※ 사과원 꽃눈분화율 구간별 동계전정 기준

꽃눈분화율	가지치기 정도
60% 미만	눈을 많이 남김(최소 가지치기 실시)
60~65%	평년과 유사하게 실시
65% 이상	눈을 많이 제거(크고 좋은 위치의 눈만 남김)

< 사과 꽃눈 분화율 조사방법 >

- 품종별 수세가 균일한(중간정도) 나무 선정
- 성인 눈높이 정도(1~2m)에 위치한 열매가지(결과모지)를 동서남북 방향에서 50~100개 정도 눈을 채취
- 채취한 눈을 날카로운 칼로 세로로 2등분하여 확대경 이용 꽃눈분화 여부 판단

<사과 꽃눈과 앞눈>



사과나무 눈

꽃눈 조사

꽃눈(좌)과 앞눈(우) 여부 판단

4

동해피해 예방 대책

- (안전지대) 신규 개원은 과종별로 동해 우려 없는 안전재배 지대에 재식
- (품종선택) 내한성 강한 품종 식재(품종에 따라 내한성 정도가 다름)
- (경사지) 추위에 약한 품종은 경사지 위쪽, 강한 품종은 낮은 쪽에 재식
- (배수) 배수 불량한 논 전환 과원은 암거 및 명거 배수시설 설치
- (주간부 피복) 대목 및 주간부를 지면에서 1m 방한 조치
 - 두꺼운 부직포, 벃집, 신문지(15겹 이상) 등 보온성 높은 피복재 권장
 - 외장용 백색페인트(백도제), 비닐소재, 신문(1~3겹)은 보온효과 약함
- (냉기 유입) 냉기 유입 차단 및 방향 조절(방풍림, 방풍망 설치)
 - 동해는 겨울철 찬바람에 의하여 조장되므로 상습적으로 동해를 받는 지역에서는 방풍림 또는 방풍망 설치
- (재배관리) 과다결실로 인한 해거리 예방, 병해충 방제로 조기낙엽 방지, 적절한 시비 및 전정, 심경 통한 뿌리 활착 유도



벃집 보온피복



신문지 피복



수성페인트 도포

5**복숭아 동해피해 사후관리 대책**

- (지제부) 수피 상태와 피해 정도에 따라 회복정도 파악
 - 수피 대부분 갈변된 경우, 피해가 심한 나무는 묘목을 다시 식재
 - 수피 일부 갈변 또는 파열된 경우, 피해가 적은 나무는 파열부위를 밴딩 처리
- (주간부) 수피에 동해피해 받은 경우 병해충 방제 철저
 - 수피 일부가 피해 받은 경우, 열매 달리는 양을 줄임
 - 동해피해로 인한 수세약화로 인한 봄철 나무좀 등 해충방제 철저
- (가지) 가지와 꽃눈 피해 정도에 따라 착과량 확보
 - 가지 정상, 꽃눈 대부분 피해 경우, 수세 안정 위해 착과량 가능한 많이 확보
 - 가지, 꽃눈 부분적 피해 경우, 착과량 확보 위해 적화, 적과 시기 늦추어 실시

6**사과 동해피해 사후관리 대책**

- (지제부) 수피 상태와 피해정도에 따라 재정식 또는 톱신펜스트 도포
 - 동해피해가 심하게 나타나는 나무는 굴취하고 재정식
 - 피해 가벼운 나무는 고사된 수피 제거, 피해부 톱신펜스트 도포
- (주간부) 나무 수세 확인 및 엽면시비 통한 수세 회복, 병해충 예방
 - 피해받아 수세 떨어진 나무는 꽃을 제거하여 결실 최소화
 - 요소 0.3% 또는 4종 복비를 엽면시비 하여 수세 회복
 - 나무좀 트랩을 설치하여 나무좀으로 인한 2차 병해충 피해 예방

* 자료제공 : 국립원예특작과학원 장상현 지도사(063-238-6432)

( 맨 앞으로)



제6장 화 화

1

심비디움(겨울철 관리)

- 심비디움은 ‘물위의 배’라는 뜻으로, 우리나라에서는 겨울철에 꽃을 많이 피우고, 분화·절화·코사이지용으로 쓰임
 - 심비디움은 1화경에 15개 정도의 꽃들이 착생해 아름답고 화려
 - 꽃의 감상 기간이 2개월 정도로 길며 서늘한 곳에서도 비교적 잘 생육하는 상록성 다년초임
- 심비디움속은 열대아시아를 중심으로 북쪽 히말리아, 동쪽 일본, 남쪽 호주 북부까지 넓은 지역에 90여종이 자생
- (온도관리) 겨울철 성수기에 고품질 출하를 위해서는 온도관리에 유의
 - 주간 20~25℃, 야간은 주간보다 10℃ 정도 낮게 유지
 - 1년째의 겨울철 야간온도는 15~20℃, 2년째는 10~15℃, 개화 당해는 2~15℃로 관리
 - 개화 시 너무 낮은 온도와 높은 습도는 꽃잎에 반점이 생겨 상품 가치를 떨어뜨리고, 동해를 입으면 문드러지고 낙화함
 - 만생종은 조생종보다 높은 야간온도를 유지해야 개화가 촉진됨
- (광관리) 호광성 난 종류로, 기온이 아주 높지 않다면 8만 Lux 정도의 강한 광선에서도 잘 자라고 화아분화 이후에는 3만 Lux 정도로 낮은 광도에서 관리
 - 겨울철 일조가 너무 부족하게 되면 화색 발현이 불충분해지므로 유의

○ (비료) 비료는 전용양액(N-P-K-Ca-Mg:2.0-1.5-4.2-3.8-1.0kg/10a)

또는 완효성 고형 비료(오스모코트, 몰코트, 롱커 등) 사용

○ (가스장해) 겨울철에는 밀폐된 환경으로 인해 난방 시 아황산가스 피해 주의

- 아황산가스 피해를 받으면 발생 당일 잎 뒷면이 수침상으로 변하고 2~5일 정도 지나면 잎이 탈색, 변색되어 떨어짐
- 난방기 버너 부분 청소 및 관리를 철저히 하고 배기가스 연통의 이음새가 벌어지지 않도록 주의

*** 자료제공 : 국립원예특작과학원 김준 지도사(063-238-6423)**

( 맨 앞으로)



제7장 특용작물

1 인삼 예정지 선정

- 겨울철 잦은 비나 눈으로 토양 수분이 과다하면 이른 봄에 서릿발에 의해 뇌두가 손상되고, 이 부위에 잿빛곰팡이 병이 발생하기 쉬우므로 배수로를 정비해 적절한 토양 수분 관리를 해줌
 - 눈이 녹아 물이 고이는 고랑이나 배수가 나쁜 습한 지역에서는 인삼 뿌리가 부패하거나, 2차적으로 병해 발생 우려가 있으므로 두둑과 고랑 배수관리를 철저히 해야 함
- 폭설피해 예방을 위해서는 차광망을 미리 걷지 않은 경우에는 눈이 쌓이지 않게 지속적으로 눈을 치워주고, 눈이 쌓여 집단붕괴의 우려가 있는 경우에는 중간 중간 차광망을 해체해 잇따른 붕괴를 막아야 함
 - 폭설 피해 예방을 위해 차광망을 걷은 인삼밭에는 뇌두 부패와 잿빛곰팡이병이 발생할 우려가 있으므로 비닐 등을 상면에 덮어 누수를 막아 주도록 함

2 오미자

- 오미자는 덩굴성식물이기 때문에 방치하면 무질서하게 엉키게 되므로 전지·전정을 알맞게 하여 충분한 햇볕을 받도록 관리하고 영양생장과 생식생장이 균형을 이루도록 하여야 함
 - (시기) 나무에 물이 오르기 전 12월경부터 해동 전 2월 말까지

- (대상) 겨울철에 동해를 입은 가지, 병해충에 의해 피해 입은 가지, 30cm이하로 짧고 연약한 가지, 결실가지가 3mm이하로 가는 가지, 햇빛의 투광을 방해하고 가지와 가지가 겹치고 꽃눈이 너무 많이 착생된 가지 등
- (방법) 식재 후 3~4년 정도 지난 오미자는 과번무하여 단위 면적당 수량이 떨어지므로 장기간 안정수확을 유지하기 위해서는 반드시 가지를 솎아주어야 하며 4년생을 기준으로 굵기 4mm이상, 길이 80cm이상의 눈이 충실한 가지를 남기고 결실과지의 50%를 솎아 줌
- (주의사항) 전정가위는 락스 50% 혼합물에 2~3초간 담가 사용하고, 병든 부위 바깥쪽으로 2~3cm 떨어진 곳을 잘라주며 병든 가지는 분리하여 태우고 오미자 재배포장과 주변을 청결하게 유지해줌

3

느타리 버섯

- 겨울철에는 배지 내 온도가 항상 5℃ 이하로 내려가지 않도록 하고 품종별 적정온도가 유지될 수 있도록 관리 해주어야 함
- 봄철 느타리버섯을 재배하고자 하는 농가는 중·저온성 우량 품종을 선택하고 종균은 미리 신청하여 확보토록하며, 벧짚이나 폐송 등의 배지는 오염되지 않고 품질이 좋은 신선한 것으로 사용함
- 봄 재배용 배지는 증기열로 60~65℃에서 8시간 내외 살균하고, 2~3일간은 50~55℃에서 후 발효 작업을 실시하여야 하며, 후 발효 작업이 끝나면 빠른 시간내에 배지 온도를 22~23℃까지 내려 종균 접종 작업을 실시함

* 자료제공 : 국립원예특작과학원 김다인 지도사(063-238-6452)

( 맨 앞으로)



제8장 축 산

- (한파가축돌봄) 찬 바깥 공기 노출 차단. 낮에 충분한 환기, 양질 사료급여 등
- (양돈방역) 전실 신발 소독조, 신발장, 세척 장비, 손 세척 또는 소독 설비 설치 등
- (안전사고예방) 정기적인 청소 및 배수 관리 미끄럼 방지 매트 설치 안전 신발 착용 등
- ※ 의심축 발생 시 가축방역기관 신고(1588-9060, 1588-4060)

1 한파 대비 축사·가축 돌봄

○ 한우 돌봄

- 평소보다 알곡 혼합사료의 양을 10~20% 늘려 급여, 질 좋은 풀 사료 공급
- 20도(℃) 내외에 맞춰 물 급수하고 방한 커튼을 내려 찬바람 차단
- 충분한 비축 사료(옥수수 사일리지 등)와 건초 비축
- 톱밥·짚 교체로 보온, 섯바람 유입 방지 바람막이나 창문 밀폐
- 송아지 방한복 입히기, 보온등 설치 그리고 주기적인 깔짚 보충
- 축사 내부 결로와 높은 습도로 인한 버짐 발생 등 피부질환 예방을 위한 ①햇볕이 드는 시간에 환기창 개방 ②송풍기 가동으로 공기 순환할 것 ※ 환기: 바깥 온도가 가장 높은 정오 무렵
- 급수기 동파 예방을 위한 전기히터와 배관 점검
- 물 공급 차질 시 발생할 수 있는 요석증 예방

○ 돼지 돌봄

- 전염성 질병 발생에 대한 위험 예방으로 축사와 주변 환경 점검
- 축사 섯바람 차단
 - 무창돈사 창문·문틈·벽 균열 등 외풍 유입 위치 확인 및 보수
 - ※ 샌드위치 패널 내부 단열재 손상 여부 확인 후 필요한 부분 보완

- 보온 장치 점검

- 어미젖을 먹는 돼지(포유자돈)와 젖을 떼는 돼지(이유자돈)는 지방층이 얇아 체온유지에 고충. 보온 상자 등 보온 장치의 정상 작동 여부 점검 ※ 고장 대비, 예비 보온 장치나 소모품 준비

- 전기·화재 예방 시설 관리

- 보온 장치 사용 증가로 인한 전기 과부하, 누전에 위험한 시기
※ 분전함, 전선 등 사전 점검
- 그리고 가연성 먼지가 많이 쌓여 작은 불티에도 화재 발생
※ 가연성 먼지: 사료가루, 건조 분변, 돼지 각질, 전열 기구와 환기팬에 쌓인 먼지 제거
- 축사, 사무실에 소화기 비치, 사용기한과 작동상태 살펴 초기 대응 ※ 실제 겨울철 돈사 화재의 주요 원인 중 52.1%가 전기가 요인

- 급수시설 동파 방지

- 음수량 부족 시 사료 섭취량 감소 및 방광염 등 질병 노출
- 내외부 급수 배관의 노후·파손 여부 사전 점검 후 보수
- 외부 노출배관은 동파 위험이 큼. 보온재 교체, 동파 방지 장치 설치
※ 급수에 차질이 생기는 비상 상황 대비, 예비 급수라인 확보

○ 닭 돌봄

- 계사 내 온도 유지. 환기 부족하면 실내 습도, 암모니아 농도 상승
그리고 닭의 눈·호흡기 자극, 발바닥 피부염, 성장지연 초래

〈암모니아 농도가 20ppm 이상 상승하면〉

눈, 호흡기 자극. 환기량 조절 후 농도 낮추기. 환기는 바깥 온도가 상대적으로 높은 낮 시간대 실시. 평소 팬·셔터 등 환기 장치 작동상태 점검

- 계사 내부 상대습도는 40~60% 수준, 건조·부드러운 상태로 깔짚 점검

(냄새가 심한 깔짚) 실내 습도·암모니아 수치 높아진 상태 ⇨ 즉시
환기량 조절 및 깔짚 교체

<참고> 국립축산과학원, 보도자료(김조은)

2 한파 대비 가축 질병 방역 및 소독

○ 가축 방역(공통)

- 한파로 매서운 겨울철, 주요 가축 질병 발생 최소화를 위한, ①축산 관계 차량의 농장 진입 최소화, ②차량 전체와 하부 세척·소독, ③축사 출입 시 전실 통과 동선 유지, ④신발 소독조와 손 소독시설
- 장화는 실내와 실외용으로 구분해 교차오염 방지, 농기계 도구는 사용 후 세척·소독해 실내 보관하는 등 외부 감염원의 축사 유입 차단

○ 양돈농가 차단방역 및 소독(아프리카돼지열병(ASF), 구제역)

- 아프리카돼지열병, 구제역 예방을 위한 ①외부 울타리 ②내부 울타리 ③입·출하대 ④방역실 ⑤전실 ⑥물품 반입시설 ⑦방충·방조망 ⑧폐기물 보관 시설 등 방역시설 설치
- 한겨울 전실에는 신발 소독조, 신발장, 세척 장비, 손 세척 또는 소독설비 설치. 반드시 전실을 통해서만 사육동 내부 출입
- 장화는 내·외부용 구분, 용도별 다른 색으로 교차오염 방지

○ 가금 농가 차단방역 및 소독(고병원성 조류인플루엔자, HPAI)

- 야생조류 접근과 사료 및 잔반의 야외 방치를 금지, 계사와 퇴비장에 방조망 설치

○ 가축전염병 방역 대책(농림축산식품부, '25.10월~2월)

- 가축전염병 특별방역 대책 기간 운영
- 눈이 오면 청소한 후 적절한 소독제 살포 및 축사·가축 위생 주의

○ ASF·고병원성 AI·구제역 예방 차단방역 준수 사항

- ① 남은 음식물 돼지 급여 금지 ② 동물·축산물 구입 자제
- ③ 구제역 백신접종 ④ 철새도래지 방문 자제
- ⑤ 농장 출입제한 및 차량·사람 소독 철저

○가축전염병 의심 시 즉시 방역 기관 신고(1588-9060/4060)

<돈사내 오염된 장화의 효과적인 소독을 위한 발판 소독조 사용 방법>

○ (차단방역) 농장 내 질병 병원체 침입 방지, 질병 발생을 줄이는 중요한 농장 방어 전략

- (발판 소독조) 농장 출입자 신발로 외부 병원체의 농장 내부 유입 과정을 방지하는 기초적 차단방역 도구

○ 활용 방법

- (돈방 간 이동) 오염정도가 많으면 장화는 물로 세척, 충분한 유기물 제거 후, 발판 소독조에 담가야 효과적
- (발판 소독조 이용) 5회 이상 제자리걸음, 장화를 충분한 소독액으로 적실 것
- (정 보 공 유) 오염된 장화 소독, 효과적 발판 소독조 사용 방법에 관한 정보 공유로 양돈가 질병 유입과 확산 방지

○ 개발된 영농 기술 정보

- 오염된 장화 발판 소독조 사용 방법에 따른 대장균 사멸도 평가
- 장화 대장균 오염도 $50 \times 10^6 \text{CFU/ml}$ 이상이면 발판 소독조로 대장균 제어에 어려움
- 그리고 장화에 오염 많으면 물로 오염물질을 제거한 후, 발판 소독조 소독액에 담가야 효과적 소독

※ 물로 오염된 장화를 세척 하면 98.4% 이상 대장균 제거 가능

발판소독용액조건 / 제자리 걸음 횟수		평균 검출 대장균 수	감소율
물	발판소독조 사용전	2,750,000	0.0%
	1회	750,000	72.7%
	5회	235,000	91.5%
	10회	44500	98.4%
세척제* 1% 희석	발판소독조 사용전	2,000,000	0.0%
	1회	735,000	63.3%
	5회	295,000	85.3%
	10회 후	115,000	94.3%
세척제 1% 희석 +소독제** 1,500배 희석	발판소독조 사용전	2,700,000	0.0%
	1회	700,000	74.1%
	5회	11,000	99.6%
	10회	3,050	99.9%
소독제 1,500배 희석	발판소독조 사용전	2,450,000	0.0%
	1회	320,000	86.9%
	5회	13,500	99.4%
	10회	650	100.0%
소독제 200배 희석	발판소독조 사용전	3,900,000	0.0%
	1회	290,000	92.6%
	5회	0	100.0%
	10회	0	100.0%

※ 축사전용세척제(Keno산 첨가 계면활성제, 그리폼(ANIMED), 소독제(Peroxymonosulfate, 버콘-S(바이엘코리아))



<발판소독조 사용전>
* 분변에 오염된 상태

<발판소독조 깊이>
* 장화가 충분히 잠길 수 있어야함

<1회 침지 후>
* 장화 바닥에 분변이 남아있음

<5회 제자리걸음 후>
*장화 바닥의 분변이 대부분 제거됨

<참고> 국립축산과학원, 영농기술정보(김은주)

3

한파에 양계 농업인 안전사고 예방

○ 닭의 날갯짓으로 인한 부상

- ☆ (보호장비 착용) 닭을 다루거나 계사 작업시, 보호안경 및 마스크 착용
- ☆ (안전한 작업 방식 채택) 닭을 다룰 때, 양손으로 조심스럽게 다루고 갑작스러운 움직임 유발에 주의

○ 축사 보수 작업 중 추락사고

- ☆ (안전 보호 조치) 작업에 적합한 사다리나 고소 작업대 이용. 사다리 버팀대, 경사 지붕 단부에 안전난간 및 작업 발판 설치로 사고 예방
- 2m 이상 높이에서 야외 작업할 때는 악천후 시 작업 중단하기
- ☆ (보호장비 착용) 사다리 이용 시 재해 경감을 위한 개인보호구, 안전모 착용 후 작업

○ 사료 급이기 조작 중 손가락 골절

- ☆ (정기적 기계 점검) 기계 작동 전 이상 유무 확인, 기계 이상 시 정지 및 전원 차단 후 점검
- ☆ (안전 수칙 준수) 안전장치(방호 덮개)를 설치, 위험 기계에 대한 안전 수칙 준수 및 위험 안내 표지판 부착
- ☆ (작업 복장 점검) 급이기 점검 시에 헐렁한 옷이나 면 장갑 착용 금지

○ 계사 내 기계 설비 사고

- ☆ (정기적 기계 점검) 계사내 사용 기계 설비의 정기적 점검. 이상 징후가 있으면 즉시 정비
- ☆ (비상 정지 장치 활용) 긴급 상황에 작동 중지할 수 있는 비상 정지 장치 확인. 비상 정지 버튼이 작업자 작업 반경 내 설치되지 않으면 2인 1조 작업
- ☆ (안전 수칙 교육) 작업자에 기계 사용 중 안전 수칙 준수 지침 교육

○ 축산분야 안전 점검 체크 리스트

구분	점검 항목	○	×	비고
축사 환경 및 시설 점검	1.1 바닥상태 및 창결 바닥에 물기, 분뇨, 사료 찌꺼기가 없는지 확인			
	1.2 미끄럼 방지 차라: 미끄럼 방지 매트/코팅 처리가 되어 있는지 점검			
	1.3 배수 시설 정상 작동: 배수구 및 배수관의 기능 확인			
	1.4 조명 및 시야 확보: 작업 구역에 충분한 조명이 설치되어 있는지 점검			
	1.5 안전 차단 시설: 울타리, 차단문 등 물리적 방어 장치 설치 여부			
기계 및 설비 점검	2.1 주요기계(사료 혼합기, 운반 차량 등)의 작동 여부 및 안전장치 확인			
	2.2 전기 시설 점검: 전기 배선, 누전 차단기, 소방 시설 점검			
개인보호 및 작업자 안전 관리	3.1 보호장비 착용 여부: 안전모, 보호장갑, 보호복, 안전화 착용 확인			
	3.2 보호장비 상태 점검: 손상 여부, 교체 주기 준수			
	3.3 정기 안전 교육 실시 여부			
	3.4 질식, 중독사고 예방 산소 농도 측정기 설치 또는 호흡보호구(송기 마스크 등) 비치 여부 확인			
위생 및 인수공통 감염병 예방 관리	4.1 동물 건강 관리: 정기 건강검진 및 백신 접종 이행 여부 확인			
	4.2 작업장 위생 관리: 축사 정기 소독 및 청소 여부			
	4.3 개인위생 관리: 작업 전·후 손 씻기 및 보호장비 세척 여부 확인			
응급대응 및 비상대처 준비	4.1 동물 건강 관리: 정기 건강검진 및 백신접종 이행 여부 확인			
	4.2 작업장 위생 관리: 축사 정기 소독 및 청소 여부			
점검기록 및 개선조치	4.1 동물 건강 관리: 정기 건강검진 및 백신접종 이행 여부 확인			
	4.2 작업장 위생 관리: 축사 정기 소독 및 청소 여부			

<참고> 국립축산과학원, 축산분야 안전사고 예방 매뉴얼(기술지원과)

참고

(연구성과 정보제공)

참쌀과 저지 우유를 활용한 할로미 치즈 제조방법

- 치즈 소비량은 증가하나, 수입산 치즈와의 가격경쟁력에서 고전
 - ※ 국산 자연치즈 자급률: ('10) 12.3 → ('15) 6.8 → ('20) 2.6 → ('22) 2.0
 - ※ 치즈 1kg 생산 시 원료비: (자연치즈, 국산 원유) 11천 원 (가공치즈, 수입산커드) 7천 원
- 낙농가 및 관련 산업체 활용 할로미 치즈
 - 유가공품 생산 및 저지 우유 활용한 제품 생산 고려 낙농가 및 관련 산업체
 - 식재료인 쌀을 치즈에 첨가하면 수율 향상 효과
 - 그리고, 저지종 우유로 제조한 할로미 치즈 수율이 타제품보다 높음
- 연구 성과
 - 참쌀과 저지 우유를 활용한 할로미 치즈 제조 방법
 - ※ 저지 원유를 저온 살균하기 전 참쌀가루 2% 첨가 후 할로미 치즈 제조
 - 참쌀과 저지 우유를 활용한 할로미 치즈 제조수율
 - ※ 원유 100kg로 치즈 제조시, 일반 할로미 치즈보다 약 8kg 더 치즈 생산 가능
 - 참쌀과 저지 우유를 활용한 할로미 치즈의 일반성분
 - ※ (수분) 참쌀 첨가시 일반 할로미 치즈보다 높음, (단백질) 14~15%로 고령친화식품

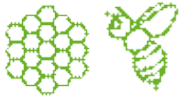
<할로미 치즈>

- ① 할로미치즈는 저지 우유에 적합한 품목, 고형분 함량 높은 저지 우유 활용
- ② 수율을 기존 홀스타인 우유 활용 제품보다 높이고, 차별화를 위한 참쌀 접목
 - ※ 저지 우유에 적합한 유가공품: 그릭요거트, 스트링, 할로미, 리코타, 까망베르 치즈 등 ('20)
- ③ 고령화가 섭취하기에 적합한 치즈 물성 조절
 - ※ 고령자 식품 섭취 가능 조건(치아 섭취, 잇몸 섭취, 혀로 섭취)에 따라 경도 기준 분류
 - ※ (치아 섭취) 5만~50만 N²mm², (잇몸 섭취) 2만~5만, (혀로 섭취) 2만 이후

<참고> 국립축산과학원, 영농활용(유자연)

* 자료제공 : 국립축산과학원 장면주 지도사(063-238-7206)

( 맨 앞으로)



제9장 양 봉

1

월동 관리

- (외부 보온) 산간 지역의 온도 변화가 심한 지역에서는 보온자재를 이용하여 외부 보온을 해주고 내부에도 양쪽 끝에 보온재를 삽입하여야 함. 추운 지역에서는 형짚 덮개 위에 보온 덮개를 놓아 일정온도를 유지. 저온 피해는 예방해야 하나 과보온으로 여왕벌이 다시 산란하지 않도록 주의. 겨울철 바람이 심한 지역에서는 벌통에 직접 영향이 없도록 바람막이 외부 포장 필요
- (벌통 입구 조절) 월동기에는 벌통 입구를 벌 한 마리가 들어갈 수 있는 공간만 열어주어 바깥 한기가 벌통 안으로 들어가는 것을 최소화함. 외부기온이 포근한 날에는 벌통 입구를 넓혀주어 벌통 내부의 온도가 올라가지 않도록 조절해야 함. 겨울철 폭설 등으로 벌통 입구가 막히면 공기 순환이 저해되므로 수시로 벌통 입구의 눈을 치워 벌통 입구가 막히지 않도록 관리
- (봄벌 깨우기 준비) 월동 종료와 함께 봄벌 깨우기는 관행적으로 절기상 입춘을 전후하여 수행하지만, 일부 남부지역에서는 1월 중순부터 월동 종료 시기를 앞당기는 경우가 있음. 1월은 평년 기준 낮 최고기온이 10℃ 이하로 낮기에 벌통 검사를 하거나 사양관리를 할 때는 벌통을 여는 시간을 최소화하여 벌무리 내부에 영향이 가지 않도록 주의해야 하며, 온도 관리에 유의해야 함
- (상황별 벌무리 관리) 겨울철 이상기온 등으로 인해 월동 환경이 급변하기 때문에, 상황에 맞는 월동 관리 기술이 필요. 겨울철에는 한파, 강풍, 대설, 강우 등이 발생할 수 있음. 월동 중 벌통 뚜껑을 열어서 확인하는 등의 작업은 지양하고, 입구를 최소화하여 찬공기가 안으로 들어오는 것을 방지

요인	기상 상황	대응 방안
기온	최저기온 -15℃ 이하 (2일 이상 지속)	월동 꿀벌이 냉해 피해를 입지 않게 하기 위해 보온재를 활용하여 보온을 해주고 벌통 출입문을 최소한으로 줄임
	외부기온 15℃ 이상	벌통 입구가 직사광선에 노출되지 않도록 그늘을 만들어 주고 외부 포장을 제거하여 온도를 낮춰 주어야 함 낮기온이 15℃ 이상이 되면 일교차가 극심해져 밤에는 외부 포장을 다시 실시해야 함
눈	24시간 적설량 20cm 이상, 30cm 이상(산간)	많은 눈이 양봉장에 쌓이기 전에 벌통 주변과 벌통 입구에 눈이 쌓이지 않도록 조치. 벌통 입구에 눈이 쌓이면 공기 순환이 저해되므로 수시로 벌통 입구의 눈을 치워줌
비	겨울철 이상고온으로 인한 강우 피해	월동 중 벌무리 내부의 습도관리에 주의해야 하므로 노지의 경우, 비바람이 들이치지 않도록 방수포를 덮어줌
바람	순간 풍속 (육상) 26m/s 이상 (산간) 30m/s 이상	강풍에 의한 벌통 유실 및 벌통 내부 온도 하강을 예방하기 위해 벌통을 지면에 단단히 결속하고 벌통 출입문을 최소한으로 줄여줌

○ (전기가온장치) 겨울철 높은 일교차를 극복하기 위한 방법으로, 가온장치를 활용하여 온도를 높여주는 방법이 있음. 가온장치를 12℃로 설정하여 벌통 가장자리에 배치하게 되면 저온 시 벌무리 내부의 온도차가 줄어들어 스트레스 감소에 도움이 됨

- (주의사항) 벌통 온도 설정이 높으면 과보온으로 벌뭍치(봉구*)가 풀리거나 산란권 형성 등의 문제가 발생할 수 있음. 가온장치를 벌무리 내부로 너무 붙이면 벌들이 가온판으로 몰리는 현상이 발생할 수 있으므로 벌통 내부 가장자리 바깥쪽에 설치 및 유지시키고 전기 사용시 합선에 의한 화재의 위험성이 있기에 화재 예방을 위한 지속적인 관리 필요

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

2

봄벌 사육 준비

- (양봉 자재 정비) 겨울 동안 창고에 적재되어 있던 양봉 자재들의 관리가 필요함. 사양기, 격리판, 소초광, 공소비 등 나무 자재의 경우, 오랫동안 방치하면 습기에 의한 곰팡이 피해 및 소충(꿀벌 부채명나방유충)으로 인한 피해를 입을 수 있으므로 자재의 상태를 확인하고 화염분출기(토치)를 이용하여 불로 소독하거나 태양광으로 일광건조 시켜 봄벌 사육 시 즉시 사용할 수 있도록 사전 준비
- (봄벌 사육용 먹이 준비) 월동기를 보낸 일벌들에게 설탕물을 공급하게 되면 설사를 하는 경우가 발생하기 때문에 가급적이면 가을철에 저장해두었던 먹이장(저밀장)을 공급해주어야 함. 원활한 먹이장 공급을 위해 미리 수량을 파악하고 준비. 먹이장이 부족할 경우, 설탕물을 비닐봉지에 담아 벌통 내부에 넣어주는 봉지 사양*을 수행해야 하므로 봉지 사양에 필요한 설탕 및 비닐봉지 등 자재를 미리 준비해 두어야 함. 봄벌이 깨어나면 여왕벌의 산란과 함께 육아 활동이 활발하게 일어나기 때문에, 유충의 발육에 필수요소인 화분과 물을 공급하기 위하여, 자연 화분(또는 화분떡), 물(급수기 이용)이 필요

*봉지사양: 설탕물을 비닐봉지에 담아서 벌집 위에 얹어 사양하는 방식

3

쥐 방제

- 월동 중 최대의 피해는 쥐로 인해 발생되므로 쥐가 많이 서식하는 장소에서는 쥐 방제용 트랩을 설치하고, 벌통 입구가 넓게 확장되어 있거나 벌통 모서리 등이 파손이 있는지 살펴 보수하여 사전 예방 조치

* 자료제공 : 국립농업과학원 박보선 연구사(063-238-2872)

( 맨 앞으로)



Rural Development
Administration

전라북도 전주시 덕진구 농생명로 300