주 간 농 사 정 보

- 제6호, 2014. 2. 2.~ 2014. 2. 8. -

2014. 2. 1.

본 자료는 이번 주에 실천해야 할 주요 농업기술정보를 농업인과 관련 공무원에게 제공하기 위한 자료임

RDA 농촌진흥청
RURAL DEVELOPMENT ADMINISTRATION

목 차

제1장 축 산 1

제2장 금주의 농업정보 6

제3장 벼 7

제4장 밭작물 9

제5장 채 소 11

제6장 과 수 13

제7장 화 훼 15

제8장 특약용작물 16

제1장 축 산

매일 매일 닭·오리를 세심히 관찰하고 의심증상이 보이면 즉시 방역당국(☎ 1588-4060, 1588-9060)에 신고

- 조류인플루엔자(AI) 위기경보 단계 : 경계

1 조류인플루엔자(AI) 차단 실천사항

□ 농장소독을 매일 1회 이상 실시하고 야생조류 등 출입 차단

○ 신발을 최소 3켤레 이상을 비치(축사용, 농장용, 외출용)하여 교환 사용

○ 축사, 사료저장 창고, 분뇨처리장 등 그물망설치 및 야생조류 등 출입차단

○ 사육시설 주변 및 농장부지의 경계에 정기적인 생석회 도포 실시

□ 조류인플루엔자 발생국 여행과 철새도래지 방문을 자제

○ 저수지주변, 하천, 습지, 논 등 야생조류의 출몰지역의 출입 제한

* 철새의 분변이 신발에 묻지 않도록 주의할 것

○ 농장관계자는 조류 인플루엔자 발생국가의 여행을 가급적 자제

* 가축전염병 발생국가는 농림축산검역본부 홈페이지에서 확인 가능

□ 닭 농가와 오리 농가간 상호 접촉 금지

○ 가축운반차량은 닭과 오리를 각각 구분하고, 소독 철저

○ 닭·오리 사료차량을 구분하여 사료 공급을 받도록 할 것

□ 일반인 농장 출입 통제

○ 농장 출입구에 「방역상 출입을 통제한다」는 안내문 부착

○ 농장문을 항상 잠가 놓아서 택배회사 직원 등이 무심코 출입하는 일을 방지하고, 농장 출입 통로에 줄을 매어 놓는 등 일반인의 출입 통제

참고 1 야생조류 조류 인플루엔자 주의 요령

□ 야생동물의 직접 접촉 유의

○ 야생동물은 접촉을 피하고 이상개체 발견시 당국에 신고

- 지자체의 환경보호과, 야생동물구조관리센터, 지방/유역환경청

○ 철새집단도래지, 야생동물분변이 많은 곳은 바람에 깃털이나 먼지 등이 날리지 않는 곳으로 이동

□ 야생동물 관련자의 야생동물 취급 및 관리 요령

○ 시설과 활동에서 AI감염을 관리하고 시설 내에 건강한 동물만 방사

○ AI 오염지역이나 오염의심지역에서는 마스크와 보호복 등을 착용하고 오염동물, 분변, 깃털, 먼지 등의 접촉을 최소화

○ 오염된 마스크 등 오염물체는 감염성폐기물봉투에 밀봉 처리

□ 사람과 사육동물 및 야생동물간의 교차 감염 주의

○ 사육시설 밀폐, 야생동물의 사육시설 접근방지, 사육동물과 분비물, 사료, 사육자재, 흙 등의 오염물질의 비산과 유출 방지

○ HPAI 오염집중우려지역과 오염경로 위주의 전략적 소독 확충

□ 야생조류의 안전거리 유지

○ 야생조류 집단서식지 등에서 야생조류가 사람이나 차량 등에 의해 놀라 흩어지지 않도록 야생조류와의 안전거리 유지

□ 야생조류 구조·관리 조치

○ 질병 발생지역 및 반경 500m 이내에서 야생동물 구조 중단

○ 역학적 위험성이 높거나(하천, 농경지 등 야생동물 서식환경 연결 등) 인접한 지역(반경 3㎞)에서의 야생동물 구조 시 수의사 육안 확인 후 센터 반입 및 폐사체 수거 중단

참고 2 | **고병원성 AI 홍보물**

당신의 작은 배려가
고병원성 AI의 방어막이 됩니다

설 명절은 민족 대이동의 시기입니다.
고병원성 AI로 인한 피해를 줄이기 위하여 국민 여러분의 참여와 관심 부탁드립니다.

고병원성 AI 확산방지 행동요령

① 축산농가 방문 자제
② 철새도래지 방문 자제
③ 축산농가 반입물품 소독 철저
④ 차량 소독 적극 동참

조류인플루엔자(AI) Q&A

Q1 AI는 무엇인가요?

Q2 AI는 어떻게 퍼지나요?

Q3 닭고기나 오리고기, 계란, 먹어도 되나요?

Q4 확산을 막으려면 어떻게 해야 할까요?

모두가 힘을 모으면,
AI 조기에 종식시킬 수 있습니다.

"국민 여러분 지켜주세요."

1. 철새도래지와 축산농가 방문을 최대한 자제
2. 불가피하게 방문한 경우에는 아래사항을 준수
   - 차량 방문 시 소독시설을 통과하여 차량을 소독
   - 도보 방문 시에도 설치된 발판소독조 반드시 이용
   - 철새의 사체, 배설물 등을 밟거나 접촉하지 않도록 유의
3. AI 발생지역 해외 여행 자제
   - 여행지역 가금농장 출입 금지 / 귀국시 닭 · 오리고기 반입 금지

tips 위생수칙

- 손을 자주 씻고, 손으로 눈 · 코 · 입을 만지지 않기

"축산농가 여러분 실천해 주세요."

1. 농장 내부 이동 시 반드시 전용장화 착용
2. 축사 외부인 출입제한 및 출입 차량 · 사람 철저 소독
   - 농장 출입구에 '방역상 출입통제' 안내문 부착
3. 농장 출입자 및 차량 출입기록 작성
4. 사육시설 · 사료창고에 야생조수 접촉 방지 그물망 설치
5. 철새도래지, 야생조류 서식지, AI 발생국 방문 자제

tips 위생수칙

- 축사 출입 및 작업 시 작업복과 마스크 착용
- 축사에서 나온 후 샤워
- 손을 자주 씻고, 손으로 눈 · 코 · 입 만지지 않기
- 고열을 동반한 호흡기 증상이 있으면 바로 관할 지역 보건소에 신고

"정부는 AI 방역에 최선을 다하겠습니다."

1. 축산농가 소독 · 이동통제 등 강력하고 신속한 차단방역 실시
2. 500m, 3km, 10km 3중 방역대 설정
3. 축산차량 등록제, GPS를 통한 추적 등 과학적인 방역
4. 농림축산식품부, 안전행정부, 보건복지부, 환경부 등 범부처적으로 공동대응

"여러분의 작은 배려가 대한민국을 보호합니다."

☎ 의심가축 신고전화 1588-9060 / 1588-4060

제2장 금주의 농업정보

1 기상전망(2월 상순 ~ 2월 하순, 기상청, 농과원)

❑ 날씨 전망

○ (2월 상순) 기온은 평년보다 높고 강수량은 비슷하겠음

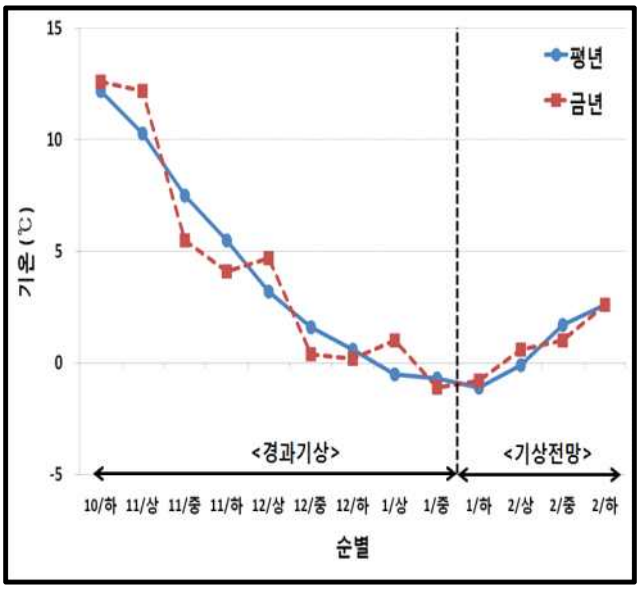
○ (2월 중순) 찬 대륙고기압의 영향으로 춥고 건조한 날이 많겠음

○ (2월 하순) 이동성 고기압의 영향으로 기온 변화가 크겠음

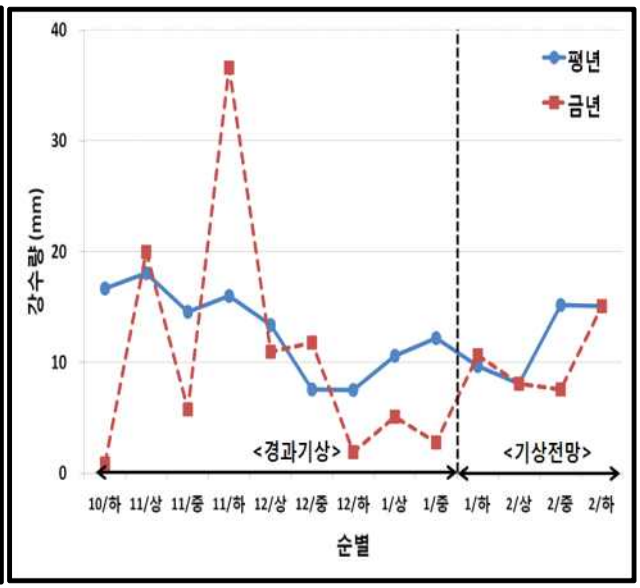
❑ 순별 예보

구분	평 균 기 온	강 수 량
2월 상순	평년(-4~4℃)보다 높겠음	평년(3~14㎜)과 비슷하겠음
2월 중순	평년(-2~5℃)보다 낮겠음	평년(7~25㎜)보다 적겠음
2월 하순	평년(-1~6℃)과 비슷하겠음	평년(9~27㎜)과 비슷하겠음

❑ 최근 경과기상과 향후 기상전망



<기 온>



<강수량>

제3장 벼

1 볍씨 확보

○ 종자신청을 하지 못한 농가는 순도 높은 우량종자 생산 농가와 자율교환을 통해 종자를 확보

○ 신품종 재배 시 적응지역, 병해충 저항성 등 재배특성을 파악하여 특정 병해충이 자주 발생하는 지역은 재배를 피해야 함

○ 밤에 점등으로 인하여 이삭패기가 늦어질 우려가 있는 지역(도시 근교 도로변, 공장주변 등)은 중만생종을 피하고 조생종으로 재배

2 땅 심 높이기

○ 모래 논 등 찰흙이 적어 생산력이 떨어지는 논은 찰흙함량이 25% 이상 되는 우량 객토원(붉은 산흙)을 사전에 확보하여 양질의 흙으로 객토를 하여 토양을 개선

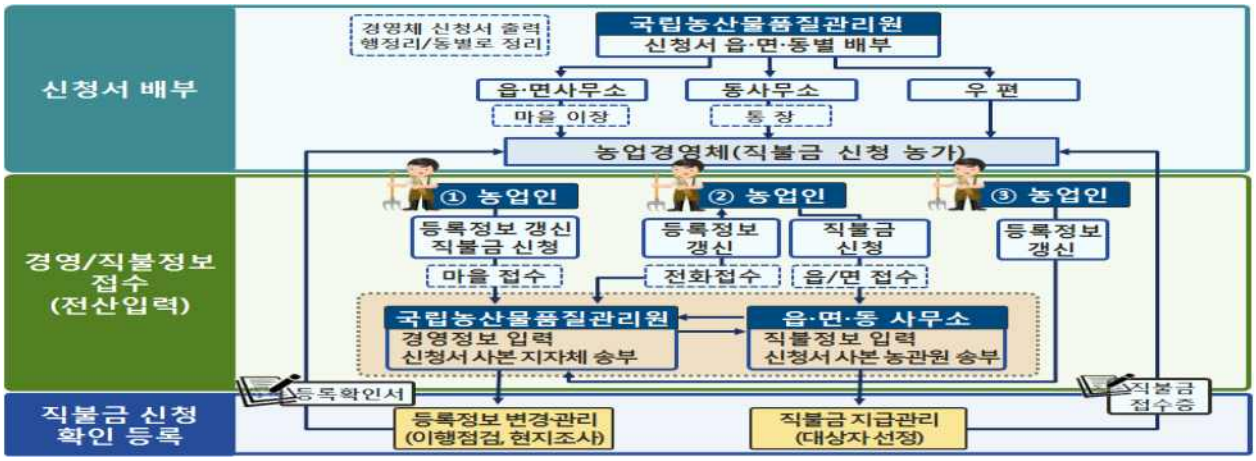
○ 객토를 한 논은 볏짚, 두엄 등 유기물과 규산질비료를 시용하고 깊이갈이를 하는 등 종합개량이 되도록 하여 객토 효과를 높여주도록 해야 함

○ 규산질비료 시용은 논 토양 유효규산함량이 157㎎/㎏미만인 논에 시용하여야 하며, 시용량은 토양정밀 검정결과로 살포하는 것이 바람직하나, 검정결과가 없을 경우에는 200～250kg/10a시용함(보통 3년 1주기 시용)

○ 벼에서 규산의 효과는 비료 3요소만 주었을 때 보다 쌀의 외관과 미질관련 특성이 좋아지고 특히, 병해충에 강하고 단백질 함량이 낮아지고 완전미 비율이 높아져 밥맛이 좋아짐

3 농업경영체 등록 및 쌀 · 밭 · 조건불리직불금 신청

○ 신청인이 직불금 신청기간(2.1~6.15)에 경영체등록과 3개 직불금 통합 신청서를 농관원 지원·사무소 및 읍·면·동사무소에서 작성하여 접수



신청서 배부

❒ 등록신청서는 마을 단위 방문접수 지역과 도시·도서지역으로 구분, 농관원에서 출력하여 지자체를 통해 개별 경영체에 배부

○ 농관원은 신청서, 안내문, 서한과 함께 이·통 단위로 정리하여 읍·면·동에 사송으로 전달

❖ **마을 단위 방문접수 지역**

○ **읍·면·동으로 1차 발송 후 이·통장을 통해 경영체로 전달**

- 이장을 통해 직불금 신청서를 제출하는 경영체(거주지와 경작지가 동일)

❖ **도시·도서 지역**

○ **신청서가 많은 지역**

- 마을단위 방문접수와 같이 동과 통장을 통해 경영체로 전달

○ **신청서가 많지 않은 지역**

- 농관원에서 직접 우편으로 발송
- 주로 직불금 신청서를 직접 작성하여 지자체에 제출하는 경영체 위주

신청서 접수

❒ 신청서 접수는 농관원 마을 단위 방문접수, 지자체 접수, 기타(직불금 비대상자, 도시거주자 등)로 구분

❖ **마을 단위 방문접수**

○ 농관원에서 마을 단위로 방문, 마을 주소지 기준으로 신청서를 일괄 접수

❖ **지자체 접수**

○ 경영체가 지자체를 직접 방문하여 신청서를 작성/제출하는 경우 지자체가 신청서를 접수

❖ **도시·도서 지역**

○ 농관원이 전화 등의 방법으로 접수

- 필요 시 지자체를 통해 직불금을 신청하도록 안내

❒ 접수된 신청서는 접수기관에서 소관사항을 입력하고 신청서 사본을 농지소재지 읍·면·동 및 주소지 농관원에 사본 송부

○ 지자체: 직불금 신청 관련 정보

○ 농관원: 직불금 신청 외의 경영정보

제4장 밭 작 물

1 보리 관리

○ 얼었던 땅이 녹으면서 물이 잘 빠지지 않는 논보리 포장에는 습해가 우려되므로 물이 고이지 않도록 배수구를 깊게 정비

○ 남부 지방의 겉보리와 쌀보리는 포장을 잘 관찰하여 생육 재생기 판단 직후 10일 이내(남부 2월 상중순, 중북·부 2월 중·하순)에 1차 웃거름을 주도록 함

○ 웃거름 주는 양은 겉보리, 쌀보리는 10a당 요소 비료를 1회에 5㎏씩 2회에 걸쳐서 줌

< 2회 웃거름 주는 시기 및 알맞은 양(㎏/10a) >

지역별	1 회			2 회		
	시 기	시 용 량		시 기	시 용 량	
		성분량	요 소		성분량	요 소
북 부	2월 하순	2.3	4~5	3월 중순	2.3	4~5
중 부	2월중·하순	2.3	4~5	3월 상순	2.3	4~5
남 부	2월상·중순	2.3	4~5	2월 하순	2.3	4~5

○ 맥주보리는 2월 중하순에 단간종은 7.2㎏, 장간종은 4㎏을 1회에 전량을 주어 단백질 함량이 적은 양질의 맥주보리를 생산

【생육재생기 판단요령】

○ 2월상순 지상 1㎝ 부위에서 잎을 잘라놓고 속잎의 신장이 관찰되면 재생기로 판단하여 웃거름 시용적기로 결정

○ 남부 2월중순, 중·북부 2월하순 이후 재생시를 재생기로 보며 이상난동에 의한 일시적 재생은 재생기로 보지 않고 계속 생육시만 재생기로 봄

2 감자

○ 감자 저장 시 온도 4~5℃, 습도 80~85%를 유지하여야 하며, 저장 중 흑색심부병(속이 썩는 병)을 예방하기 위하여 자주 환기를 시켜주어야 함

○ 봄조기재배 지역에서는 감자파종 약 한달 전부터 산광싹틔우기(그늘싹틔우기)를 실시하여 감자를 심은 후 싹이 빨리 올라오도록 해야 함

구분	산광싹틔우기 시작	정식(아주심기)	기간	싹길이
중부지방	2월상순 ~ 중순	3월중순 ~ 하순	25~30일간	1~2cm
남부지방	1월중순 ~ 2월상순	2월중순 ~ 3월상순	〃	〃

* 씨감자는 수미, 조풍, 하령, 고운, 대서 등의 품종을 재배

○ 산광싹틔우기는 15~20℃의 온도와 관계습도 80~85% 유지하고, 30~50% 차광망(빛가림망)을 설치한 온실이나 하우스내에서 실시하되 낮에는 25℃이상 올라가지 않도록 하면서 환기를 시켜주고 밤에는 얼지 않도록 보온 실시

3 콩 보급종 종자 신청

○ 콩 보급종은 지역에 공급되는 품종과 품종의 특성을 알아보고 기간 내에 시군농업기술센터에 신청하도록 함

< 2013년산 콩 보급종 종자 신청기간 >

구 분	기간	담당기관	비고
기본신청 기간	2014.02.01.~ 2014.03.17.	시군농업기술센터 (농업인상담소)	예시량 범위내에서 신청
신청물량 조정기간	2014.03.18.~ 2014.03.20.		도별 잔량에 대해 해당 도에서 선착순 신청
추가신청 기간	2014.03.21.~ 2014.04.10.	읍면동주민센터	전국 남는 물량에 대해 선착순 신청

제5장 채 소

1 마늘·양파

○ 난지형 마늘과 조생종 양파는 얼었던 땅이 풀리면 곧바로 웃거름을 주도록 하되 생육 상태에 따라 비료량을 조절하여 너무 많은 양을 주지 않도록 주의

○ 흑색썩음균핵병은 일찍부터 관찰하여 병이 발생되었을 때는 조기에 제거하여 토양 내 병원균이 확산되는 것을 사전 예방

○ 뿌리가 충분히 자라지 못한 포장에서 땅이 얼었다가 녹을 때 서릿발 피해가 발생 할 수 있으므로 솟구쳐 올라온 포기는 즉시 땅에 잘 눌러주거나 흙덮기를 실시

○ 잡초의 발생이 많으면 양파수량의 감소뿐 아니라 저장성에도 영향을 미치므로 조기에 제초해 주도록 하고 작업 시에는 뿌리나 잎이 손상되지 않도록 함

2 고추

○ 고추 조숙재배(올가꾸기)를 하려는 농가에서는 2월중에 종자를 파종하고, 파종량은 아주 심을 때 필요한 모 수의 150%를 기준으로 파종

○ 종자는 30~32℃의 따뜻한 물에 하루 정도 담근 후 28~30℃되는 곳에서 하루나 이틀 정도 싹을 틔워 고추 싹이 1~2㎜ 정도 나왔을 때 씨를 뿌리도록 함

○ 씨를 뿌린 후 고운 강모래나 굵은 입자의 버미큘라이트(질석)를 종자가 보이지 않을 정도로 덮고, 물을 충분히 준 다음 싹트기 알맞은 온도에서 관리

* 낮에는 22~30℃, 밤에는 15℃ 이상으로 관리 함

3 시설 채소

○ 보온용 커튼이나 피복재는 해가 뜨는 즉시 걷어 주어 햇빛을 많이 받을 수 있도록 하고, 해가 지기 전에 덮어서 보온력을 높여줌

○ 낮에는 환기를 알맞게 실시하여 과습 예방 및 CO_2 공급

○ 겨울철 물주기는 점적관수를 이용하여 오전 중에 주도록 하고, 하우스 안의 습도가 높지 않도록 환기관리

○ 햇빛이 부족한 경우 수경재배 작물은 양액농도를 기준보다 다소 높이고 공급량을 줄여 배지 내 과습 피해방지 및 양·수분 흡수 균형 유지

4 봄배추

○ 모기르기를 할 때 상토를 구입하여 사용할 경우는 초기 생육에 필요한 비료량이 첨가되어 있어 물관리만으로 충분

○ 모기르기 후기에 비료가 부족한 경우도 있으므로 아주심기 약 일주일 전부터 요소 0.1%액을 2~3일 간격으로 뿌려주어 생육 촉진

○ 물주는 시기는 가장자리 모가 약간 시들어 보일 때 충분한 양의 물을 주는 것이 좋음

○ 너무 자주 물을 주면 모가 웃자라기 쉬우므로 주의

○ 모기르기를 하는 동안 낮 온도가 25℃이상 되지 않도록 환경 관리

○ 추대(꽃대신장)가 늦은 만추대성 품종을 선택하고 낮은 온도가 되지 않도록 관리

○ 육묘상의 온도를 최저 13℃이상으로 관리하여 추대(꽃대신장) 예방

제6장 과 수

1 과원관리

○ 추위가 심한 지역은 언피해에 대비하여 가지치는 시기를 다소 늦추도록 함

○ 기온이 많이 떨어져 복숭아 동해피해가 예상될 때에는 즉시 피해부위를 고무밴딩하여 나무껍질과 목질부를 밀착시켜 주면 상처유합이 촉진되어 고사가 방지되고 수세회복에 효과적임

* 백색수성페인트(물과의 비율 = 1:1) 바름, 보온자재(반사필름, 짚 등)로 덮어줌

○ 고무밴딩을 할 때에는 피해부위 전체를 감싸주어야 하며 새가지가 신장을 시작하는 5월 중순경에 고무밴딩을 벗겨줌

○ 과원 안의 잡초나 전정한 가지를 태울 때는 반드시 사람이 지켜서서 산불 등 화재 예방과 인근 과수에 화상 피해를 받지 않도록 각별히 주의하도록 함

○ 지난해 응애류 피해가 심했던 과원에서는 전정을 마치고 거친 껍질을 벗긴 다음 기계유유제를 뿌려 주되 포도나무에는 살포하지 않도록 함

* 기계유유제는 다른 농약과 혼용이 되지 않으므로 사용할 때 반드시 농약안전사용 기준을 지키도록 함

○ 꼬마배나무이의 방제적기가 2월 1일부터 최고 온도가 6℃ 이상 되는 날이 16~21번째 되는 날이므로 지역의 기상자료를 잘 파악하여 기계유유제(0.8～1ℓ/물 20ℓ)를 살포하여 방제함

○ 방조망을 걷지 않은 과원은 폭설에 대비하여 방조망을 걷어 붕괴 위험을 사전에 예방함

2 저온 저장고 관리

○ 저온저장고의 온도(0℃) 및 습도(90~95%)가 균일하게 유지되도록 수시 관찰함

○ 저장고 내 이산화탄소 및 에틸렌의 과다 축적은 품질(갈변, 연화)을 떨어뜨리는 원인이 되므로 주기적 관찰 및 환기 실시

○ 과실표면에 얼룩이 생기는 저장장해가 발생하는 농가에서는 가능한 빨리 출하함

* 저장장해 발생원인 : 수확을 늦게 하였거나, 초기 저온저장고 관리를 잘못한 농가

제7장 화 훼

○ 2월 졸업시기에 꽃을 출하하기 위하여 준비하고 있는 농가에서는 고품질 절화 생산을 위한 하우스 환경 관리 및 적기 수확을 잘 하도록 함

○ 장미는 겨울철 환기불량으로 인한 잿빛곰팡이병이 발병되지 않도록 과습에 유의하며 낮온도는 24~27℃, 밤온도는 15~18℃를 유지해야 품질이 좋은 장미를 생산할 수 있음. 장미의 적정 수확시기는 꽃잎이 벌어지기 시작할 때임

○ 거베라는 저온장해를 받지 않도록 최소한 12℃이상은 유지해야 하며, 새로운 품종을 심으려고 계획하고 있는 농가는 2월 상순부터 정식준비(심경, 토양개량, 토양소독, 시비 등)를 하고, 수확시기는 홑꽃은 통상화(꽃가운데 둥근부분)의 수술이 2~3줄 보일 때, 겹꽃은 꽃잎이 충분히 전개되었을 때가 적기임

○ 프리지아는 꽃봉오리가 전체적으로 물들고 첫 번째 꽃이 피기 직전에 수확하며, 억제재배 작형(4~5월 수확) 농가는 1월 중·하순경에 정식한 구근위에 비닐피복 및 가온을 하여 저온 피해를 입지 않도록 함

○ 카네이션은 밤과 낮의 온도차가 심할 경우에는 꽃받침이 터져 꽃잎이 흩어져 나오는 불량한 꽃이 많이 발생하게 되므로 생육에 알맞은 온도(12~16℃)를 유지시켜 품질이 좋은 꽃을 생산토록 함. 적정 수확 시기는 스탠더드 계통은 30%정도 개화되었을 때 하며, 스프레이계통은 1, 2번화 개화시 수확. 채화위치는 보통 꽃봉오리에서부터 8번째 마디에서 실시함

제8장 특약용작물

1 약용작물

○ 오미자 접목번식용 접수채취 시기는 중부내륙 산간지방의 경우 3월 상순이 적합하나 해동이 빠른 해안지방이나 남부지역은 2월 중하순에 채취하는 것이 안전

○ 접수는 전년에 발생한 가지를 이용해야 되고 굵기는 직경 3mm 이상인 가지를 선별하여 채취

- 채취된 접수는 1개의 접수당 1개의 눈을 붙이되 접수길이는 5cm로 절단 한 후 절단면은 유상치료제로 도포
- 조제가 끝난 접수는 수분을 함유한 모래(왕사)에 충진하여 0-4℃의 저온에 저장

○ 접목적기는 3월 하순 이후 5월 상순까지 가능하나 늦어질 경우 접수의 활력이 떨어지므로 접수채취 후 1달 내외인 4월 초순의 온화한 날에 접목하는 것이 좋음

- 접목방법은 대목을 지상 3cm(1～2절)내외 부위를 절단하고 중앙부를 수직으로 1cm내외로 절개한 후, 접수의 양면을 쐐기형으로 깍는 짜개접목법을 이용

○ 접목 직후에는 기온이 낮고 공중 습도도 낮아 유합에 장해를 주므로 접목 후 5-6일간 접목상에 터널을 설치하여 보온과 보습을 유지해 주되(그림 4-4), 한낮 상내 기온의 급격한 상승에 대비하여 터널 상단부를 1～2m당 30cm씩 -자 찢기를 실시하여 주는것이 안전

2 느타리버섯

○ 버섯 재배에서 관수의 효과로는 균상 내에 온도를 낮추며, 균상과 버섯 자실체에 수분을 공급하고, 증발되어 재배사내에 습도를 유지하는 것임

○ 관수된 물은 균사표면 또는 자실체의 균사에 의해 필요한 수분을 흡수하며 이때에 세포내의 삼투압 조절능력에 의해 흡수, 이용됨

- 일회 관수량은 3.3㎡당 600-800ml 정도로 1일 2회 실시하는 것이 적당하나 균상표면의 균사밀도가 낮은 경우에는 초기관수는 양을 적게 하여 표면 균사의 유실을 방지
- 관수는 고정적인 양을 주는 것보다는 버섯 발생량, 자실체의 크기, 균상의 건조 정도에 따라서 조절하여야 함

○ 관수를 하지 않거나 1주기 후부터 관수를 하게 되면 배지 중량도 감소될 뿐더러 버섯수량도 3주기 이후부터 급격히 감소하게 되므로 관수는 1주기부터 균상표면이 촉촉할 정도로 계속 하는 것이 유리