## 옥천농업기술지 4월호 요약

| 분 야 | 핵심기술 및 정보 |
|---|---|
| 벼 | • **(사전준비)** 건전한 볍씨 및 육묘상자 준비, 종자 탈망작업 실시<br>• **(볍씨 고르기 및 소독)** 소금물 가리기, 볍씨소독, 싹틔우기<br>- 소금물가리기를 할 때 물의 비중은 메벼 1.13(물 20L+소금 4.2kg), 찰벼는 비중 1.04(물 20L+소금 1.4kg)가 적당함<br>• **(못자리 설치 및 관리)** 지역별 적기 파종, 적정 물 관리 및 온도 유지 |
| 밭작물 | • **(맥류)** 배수구 재정비, 붉은곰팡이병 발생 조건 및 방제<br>• **(감자)** 저온피해 대책강구 및 저온피해 후 재배관리 철저<br>• **(고구마)** 싹튼 후 물주기, 온도관리, 병해방제 및 추비시용<br>• **(옥수수)** 조기재배 옮겨심기 및 반촉성 재배(비닐피복 재배) 적기파종<br>• **(참깨)** 적용약제 이용 종자 소독, 비닐피복 및 지역별 적기파종<br>• **(땅콩)** 종자 준비, 최아 및 지역별 적기파종 |
| 채 소 | • **(시설채소)** 봄철 강풍 및 황사대비 시설물 관리, 환절기 열과 등 생리장애 예방<br>• **(노지고추)** 아주심기 일주일 전부터 순화, 멀칭 및 지온확보, 역병예방<br>• **(마늘·양파)** 구비대기 관수(4월부터 10~15일 간격), 흙덮기, 벌마늘 및 양파 추대 예방 및 노균병 2차 방제 |
| 과 수 | • **(시설점검)** 서리 등 저온피해에 대비하여 방상휀, 미세살수장치 점검<br>- 이른 개화 대비 저온피해를 경감할 수 있는 기술 실천<br>• **(과수화상병)** - 개화기 방제 1차살포(배·사과 꽃이 과수원의 80%개화 후 5일±1일)<br>- 개화기 방제 2차살포(개화기 방제 1차살포 후 10일±1일)<br>• **(인공수분)** 오전 10시부터 오후 3~4시까지가 인공수분 효과가 높으며, 25℃이상 고온건조한 날이 계속되면 지표면에 물을 뿌려줌 |
| 특 작 | • **(인삼)** 3년생 이상 포장은 출아전 석회보르도액 500배액 상면 살포, 출아기에는 줄기점무늬병 약제 이용 병해 예방<br>• **(느타리버섯)** 봄철 버섯이 자라는 기간은 균상이 늘 촉촉하도록 습도 관리<br>• **(약용작물)** 제초, 웃거름주기, 지주 세우기, 배수로 정비 등 포장관리 철저 |
| 축 산 | • **(코로나19 예방)** 코로나19 예방을 위해 외부인 대면 최소화, 모임 자제<br>• **(차단방역)** 아프리카돼지열병(ASF), 구제역, AI 예방 차단방역 철저<br>• **(가축관리)** 환절기 적절한 환경유지 및 황사피해 예방 관리<br>• **(사료작물)** 하계 사료작물 파종 및 동계 사료작물 수확 준비<br>• **(퇴비 부숙도검사)** 가축퇴비 부숙도 측정 의무화에 따른 가축분뇨 검사(농업기술센터)<br>• **(양봉)** 벌고르기, 분봉렬 방지, 보온물 제거, 부저병예방 및 치료 등 봉군관리 철저 |



좋은옥천!

▶발행호 : 15호
▶기 간 : 2021. 4. 1. ~ 4. 30.
▶발행처 : 농업기술센터 기술지원과
(☎ 043-730-4912)

코로나 19 함께 이겨내요 ~

# 옥천농업기술지 4월호



코로나19 확산 방지를 위해
"마스크 착용을" 의무화 합시다.
옥 천 군

- 다중이용시설과 타지역 방문 자제
- 마스크 착용 필수
- 2m 거리 두기

## 1 농약사용 정보 및 병해충 발생정보



○ **농약 정보** 365(http://pis.rda.go.kr) 이용
○ **농사로**(http://www.nongsaro.go.kr) 이용: 농자재 → 농약 → 농약등록현황에서 검색
○ **(PLS 부적합 농산물 원인)** 재배작물에 등록되지 않은 미등록 농약사용이 전체의 절반이상
○ **국가농작물병해충관리시스템**(http://ncpms.rda.go.kr )접속, 병해충 예측지도 활용
○ **과수화상병 개화기 방제 적기(지역별 개화시기에 맞추어 적기방제)**
- **개화기 1차 약제살포** : 꽃이 80%이상 만개 후 5일±1일(4월상순~4월중순)
- **개화기 2차 약제살포** : 개화기 1차 방제 후 10일±1일(4월하순~5월상순)

*** 문의 : 작물환경팀 730-4942**

## 2 벼 농 사



○ **(모기르기 사전준비)** 모기르기에 필요한 볍씨, 상토, 상자, 종자소독용 약제 등을 사전에 준비함(10a당 볍씨 5kg, 상자 30개, 상토 150ℓ(상자 당 5ℓ))
○ **(볍씨 고르기 및 소독)** 충실한 볍씨 선별을 위해 소금물가리기
- 메벼 1.13-물20ℓ 소금4.2kg, 찰벼 1.04-물20ℓ 소금1.4kg
- 볍씨소독은 약제침지소독법과 온탕소독법이 있음
○ **파종 전 볍씨 싹틔우기**는 30~32℃에 어두운 조건에서 보통 1일 정도 두어 하얀 싹 길이를 1㎜ 내외로 키우면 적당함



< 알맞게 싹틔운 종자>



<너무 길게 싹틔운 종자>

*** 문의 : 작물환경팀 730-4943**

## 3 밭 작 물



○ **(보리·밀)** 습해로 식물체가 황화현상을 보이면 요소 2%액으로 10a에 100ℓ를 2~3회 뿌려줌

○ **(감자 저온피해 대책)** 상습적으로 저온 피해가 발생하는 지역은 파종시기를 늦추고, 피해발생 시 지중 액아에서 새싹이 출현 할 경우 비닐 구멍을 뚫어주고 북을 주어 관리

○ **(고구마)** 보통시기 재배 적기인 5월상 중순에 싹을 심으려면 3월 하순~4월 상순경 양열온상에 씨고구마를 묻음(머리를 북쪽으로 향하도록 함)

- 씨고구마 준비: 1kg에 묘 생산량은 20~30개이므로 10a에 필요한 양은 75~100kg 정도임
- 고구마 재배를 위해 10a에 필요한 묘는 4,500~7,100본 정도이고 매회 1,500~2,200본의 싹을 생산

○ **(옥수수)** 반촉성재배(비닐피복재배) 파종시기는 4월 상순이며 지역에 따라 너무 일찍 파종하면 서리 피해를 받을 수 있음

○ **(땅콩)** 비닐피복재배의 경우 4월중하순에 파종(종자량 10a당 소립종 6~8kg, 대립종 11~13kg)

*** 문의 : 작물환경팀 730-4941**

## 4 채 소



○ **(고추)** 토양검사를 실시하여 석회와 유기물은 심기 2~3주전에 뿌린 후 갈아주고, 화학비료는 이랑 만들기 5~7일전에 뿌림, **늦서리가 끝난 후 아주심기(옥천 10년평균 만상일 4월25일)**

- 아주심기 1주일 전부터 육묘상 온도를 서서히 낮추고 본 엽이 11~13매 전개되고, 첫 번째 꽃이 피었거나 피기 직전인 모종(10a당 3,000주정도)을 정식(육묘상 깊이로 정식)
- **지온확보를 위해** 멀칭용 비닐은 아주심기 3~4일전에 미리 덮어 땅의 온도를 높여 줌

○ **(마늘)** 4~5월은 마늘.양파 구가 크는 시기로 물을 가장 많이 필요로 하기 때문에 관수시설 등을 이용하여 관수를 실시하고 노균병, 검은무늬병, 잎마름병, 총채벌레 등 병해충 방제

- 추비 시용이 늦으면 이차생장 발생이 많아 4월 중순까지 추비시용 완료(웃거름 3차)
- 4월부터 10~15일 간격으로 오후 해질 무렵 물주기(자연 강우량을 고려함)

○ **(시설하우스 강풍대비)** 피복재가 들뜨지 않도록 하우스 고정 끈을 튼튼히 매줌

- 강풍 발생 시 하우스를 완전히 닫고 환기팬을 가동시켜 피복재를 골재에 밀착시킴

*** 문의 : 소득작목팀 730-4954**

## 5 과 수



○ **(개화기 예측)** 배, 복숭아 평년보다 10일 빠른 4. 3.~4.13, 사과는 4.15.~22.로 예측

○ **(개화기 저온피해 경감)** 저온예상 시 방상휀, 미세살수, 방풍망설치 등 사전예방 대책강구

○ **(저온피해 발생 시)** 저온피해 과원은 인공수분 추가로 실시 2~3회 인공수분 실시

- 적화, 적과작업 생략 또는 늦게하고, 비정형과라도 착과를 통한 수세관리 필요

○ **(인공수분 실시)** 인공수분 적기는 개화 후 빠를수록 좋으나 사과의 경우 중심화가 70~80% 개화한 직후, 배의 경우에는 40~80% 피었을 때가 적기이며, 고온건조 시 결실률 향상을 위해 지표면에 물 뿌려주기 실시(상대습도 50%이상 / 살수 시 꽃에 물이 젖지 않도록 주의)

○ **(시설포도)** 발아 후 5~6매 전엽 시 장님노린재, 총채벌레 등의 피해를 줄이기 위해 약제 살포

*** 문의 : 소득작목팀 730-4952, 4953**

## 6 특 용 작 물



○ **(인삼)** 해가림은 이식 직후 지주목을 박고 연목, 도리목(청죽), 보조연목 등을 미리 설치한 후 해가림 피복물을 덮어주고, 지역의 기온이 0.5℃ 이하로 떨어질 경우 차광망을 덮어 주고, 울타리를 설치하여 저온 피해를 예방해야함

- 3년생 이상 포장 출아 전후(4월 상순)에는 병해충 예방을 위해 석회보르도액 500배액을 재배상면에 충분히 뿌려 주고, 출아기(4월 중순)에는 줄기점무늬병 약제방제 철저

○ **(우슬)** 쇠무릎은 15~20일간 싹을 틔워 서리피해를 받지 않은 시기에 파종해줌

- 파종은 두둑을 90cm폭으로 만들고, 조간 25cm, 주간 5cm가 되도록 점파나 줄뿌림 하는데 파종량은 10a당 3~4ℓ가 소요됨

○ **(사삼)** 잔대는 직근성으로 이식이 잘 않되고 잔뿌리가 많이 발생해 상품성이 떨어지므로 직파함

- 잔대는 과습한 것을 싫어하므로 두둑을 너비 120cm, 높이 50cm로 높게 조성하고 30cm간격으로 4줄로 골을 판 후 포기 사이를 15cm가 되게 점파 또는 이식 해줌

○ **(느타리버섯)** 버섯이 처음 발생되기 시작하면 온도를 13~18℃, 공중 습도는 85~90%로 낮추어 주면서 버섯 생육 과정에 따라 물주기를 조절해 주도록 함

*** 문의 : 소득작목팀 730-4955**

## 7 축 산



○ **아프리카돼지열병, 구제역, AI**(의심신고 1588-9060/ 1588-4060) 차단방역에 철저

- 축사, 사료보관시설, 사람, 차량, 전용신발 등 차단방역 철저

○ **한우나 젖소**에서는 면역력을 높일 수 있도록 비타민, 미네랄 등을 급여하여 주고, 발굽을 정기적으로 손질해 주어 부제병 발생을 예방

○ **담근 먹이용 옥수수**는 4월중에 파종을 마쳐야 수량이 많으므로 필요한 종자와 비료 등을 미리 준비

○ 옥수수나 수단그라스를 파종할 포장은 지력유지를 위해 ha당 퇴비 20~30톤과 석회소요량을 살포하고 깊이 갈아줌

○ **퇴비부숙도 검사 의무화 본격 시행(2021.3.25.) : 위반 시 과태료 부과**

○ **(양봉)** 벌고르기, 분봉렬 방지, 보온물 제거, 부저병예방 및 치료 등 봉군관리에 철저를 기함

*** 문의 : 소득작목팀 730-4951**

## 8 농촌지도사업 추가신청 접수

○ **홍보 및 신청 기간 : 사업적격자 선착순 마감**

○ **신청방법 : 농업기술센터 기술지원과 방문접수**

| 사 업 명 | 사업량 | 개소당 사업비(천원) | | | 사 업 내 용 | 신청 자격 | 상담 문의 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 계 | 보조 | 자부담 | | | |
| 약선 소재를 이용한 쌀조청 제조시범 | 1 | 60,000 | 60,000 | - | 농촌진흥청 개발 기술적용 약선조청 생산 시설 및 장비지원 | 2농가 이상 농업경영체 | 생활자원팀 730-4931 |
| 농업활동안전사고 예방 생활화 시범사업 | 1 | 30,000 | 30,000 | - | 농작업 위해환경 개선 시설지원, 교육 및 컨설팅 | 농업인단체, 연구회(단체) | 생활자원팀 730-4932 |
| 재해예방 인삼 안정생산 시범 | 1 | 10,000 | 7,000 | 3,000 | 인삼 재해 예방을 위한 2중해가림시설, 점적관수 등 | 인삼재배 농업인 (면적 0.2ha 내외) | 소득작목팀 730-4955 |
| 스마트팜 유지보수 및 사후관리 지원사업 | 5 | 10,000 | 10,000 | - | 스마트팜 통신장비 및 스마트팜 관련 장비(센서 등) 교체수리 (필수: 사업대상지 인터넷 설치농가) | 시설채소농가 중 스마트팜 설치 농가 (개소당 0.3ha이상) | 소득작목팀 730-4954 |