

3

2024_ vol. 169

이끄미

| | | | |
|----|---|---|---|
| 02 | 벼 | 농 | 사 |
| 05 | 밭 | 작 | 물 |
| 07 | 채 | | 소 |
| 10 | 과 | | 수 |
| 12 | 특 | | 작 |
| 13 | 축 | | 산 |
| 15 | 농 | 업 | 경 |
| 16 | 홍 | | 보 |



여수시농업기술센터
(기술보급과)



벼농사, 낮아진 땅심 높이기

| 식량작물팀 | 659-4492

1. 2023년 논토양 지력실태 조사(800필지 표본조사)

| 구 분 | pH (산도) | 유기물 (g/kg) | 유효인산 (mg/kg) | 치환성 양이온(cmol+/kg) | | | 유효규산 (mg/kg) |
|----------|------------|---------------|-----------------|-------------------|---------|---------|-----------------|
| | | | | 칼리 | 칼슘 | 마그네슘 | |
| 기 준 치 | 5.5~6.5 | 25~30 | 80~120 | 0.25~0.30 | 5.0~6.0 | 1.5~2.0 | 157~180 |
| 유기단지(평균) | 6.0 | 23 | 53 | 0.34 | 6.5 | 1.7 | 294 |
| 일반단지(평균) | 6.2 | 24 | 79 | 0.35 | 5.9 | 1.6 | 286 |

* **기준치 미달** 유기단지-인산

* **인산결핍시 증상** : 키가 작고 잎이 좁고, 분얼이 감소되고, 출수와 성숙 지연

| 구 분 | 토양유효인산함량(mg kg ⁻¹) | | | | | | |
|----------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 50 | 45 | 40 | 35 | 30 | 25 | 20 |
| 수량감소율(%) | 2.0 | 2.5 | 3.1 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.3 |

* **내 논의 부족양분(인산 등) 아는 법** 농업기술센터에 토양 비료사용 처방서 의뢰(무료)

- 분석할 토양시료 채취 및 의뢰방법 문의(061-659-4474)



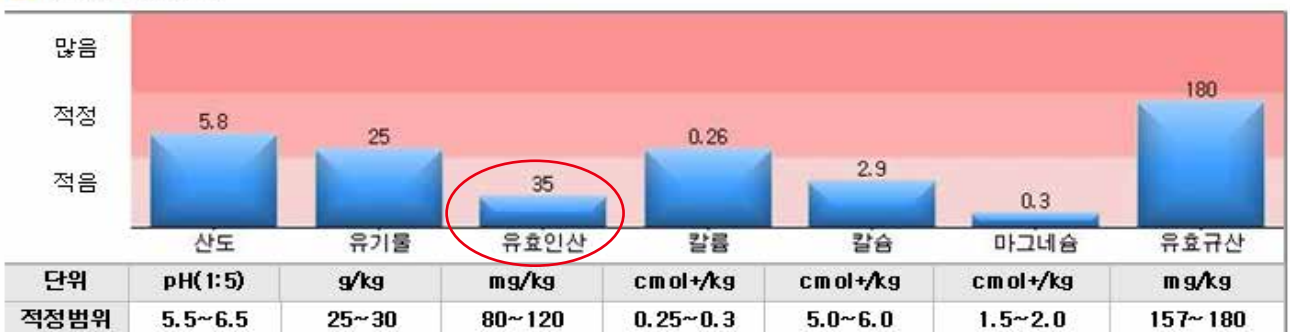
논 토양 비료사용 처방서(유기농 인증용)



경지 현황

| | | | | | | | |
|-------|---|-----|--------|-----|---------------------|------|------|
| 조사번호 | 2023-995 | 작물명 | 벼(일반답) | 면적 | 1,738m ² | | |
| 경작자명 | | 경작지 | | | | | |
| 경작자주소 | | | | | | | |
| 토양유형 | 보통답 | 토성 | 미사질양토 | 토양통 | 가곡통 | 배수등급 | 약간불량 |
| 토양특성 | 비가 많이 오면 매물되거나 논둑이 무너지기 쉬우므로 배수시설과 철저한 논둑관리가 필요합니다. | | | | | | |

토양검정 결과



- * **인산 비료 시비 법** 인산 부족 시 10a당 골분 20kg 사용 또는 인산함량이 많은 비료 사용
 - 유기단지 : 유기질비료 보증성분량에서 인산질비료량 확인

- **보증성분량: 질소전량 3.5%, 인산전량 4.5%, 칼리전량 0.5%, 유기물 60% 이상, 염분(NaCl) 2% 이하**
- **원료명 및 배합비율: 어분60%, 골분20%, 아주가리유박20%**

〈 유기질 비료 보증 성분량에서 인산함량 확인 〉

- 일반단지 : 인산 부족 토양은 시비 시 인산함량이 높은 비료 사용
- 인산함량이 과다할 경우, 조류가 발생할 수 있으므로 과다 토양은 인산함량 낮은 비료 사용

| 비종별 | 성분량(질소-인산-칼리) | 비종별 | 성분량(질소-인산-칼리) |
|--------|---------------|---------|---------------|
| 맞춤16호 | 22-10-8 | 칼리맞춤10호 | 20-12-14 |
| 맞춤20호 | 19-10-8 | 칼리맞춤11호 | 17-11-15 |
| 맞춤23호 | 16-10-8 | 엔 텍 | 21-7-10 |
| 엔피코 21 | 21-17-17 | 한 려 특 호 | 22-5-7 |

2. 유기물 보충하기

가. 벧짚의 가치

- 한해 농사로 없어지는 유기물(kg/10a)

| 구 분 | 없어지는양 | 없어진 양 보충 시용량 | |
|--------|-------|--------------|-------|
| | | 벧 짚 | 퇴 구 비 |
| 1모작(벼) | 75 | 375 | 750 |

- 벧짚 속 양분함량(kg/600kg)

| 벧짚량(10a) | 질소 | 인산 | 칼리 | 규산 | 유기물 |
|----------|-----|-----|------|----|-----|
| 600kg | 4.3 | 5.7 | 20.4 | 63 | 174 |

나. 벧짚의 유기물 활용

- 유기물 함량이 2.5%(25g/kg) 이하의 논에는 콤바인 작업 시 벧짚을 썰어 넣기를 하고 깊이같이 실시(토양 부숙촉진)
- 벧짚을 썰어 넣은 논은 유박 10a당 100kg를 뿌려주면 땅심 회복 도움

다. 유기물 공급 효과 : 양분공급, 토양 물리성 개선, 완충 효과

- 양분공급 효과 : 토양유기물은 분해되어 작물생육에 필요한 양분을 공급하며, 토양미생물 활동을 활발하게 하여 토양 중 양분을 유용하게 함
- 토양 물리성 개선 : 토양을 떼알 구조로 개선하여 보수력, 투수성 및 통기성 증대
- 완충 효과 : 저온, 한발 등 불량환경에 대응력이 커지고 중금속 피해 경감

3. 규산질비료 주기적인 살포

가. 규산의 역할 및 시용효과

- 벼에서 가장 많이 필요한 영양소: 질소흡수량의 8배
- 잎과 줄기를 단단하게 하여 **쓰러짐 예방**
- 세포벽을 단단하게 하여 도포하여 **도열병균, 해충 침입억제**
- 잎이 직립하여 햇빛을 잘 받아들여 동화량 증가 : **등숙율 향상**
- 체내의 질소 함량 조절로 아미로오스, **단백질 함량을 낮추어 줌**

나. 규산질비료(토양개량제) 시용방법

- 시용대상 : 유효규산 157mg/kg 미만의 논에 시용
- 주 는 량 : 토양검정 후 시비원칙(일반적으로 200~250kg/10a, 1회/3년)
- 주는시기 : **밀거름 주기 2주전까지**(7~11% 수량증수효과)
- 주는방법 : 논갈이 씨레질 전 고루 뿌려 흙과 잘 섞이도록 함



입상규산질비료: 밀거름주기 2주전(200~250kg/10a)



수용성규산질비료: 출수10~20일 전(1kg/10a)



고품질 고구마 묘 기르기

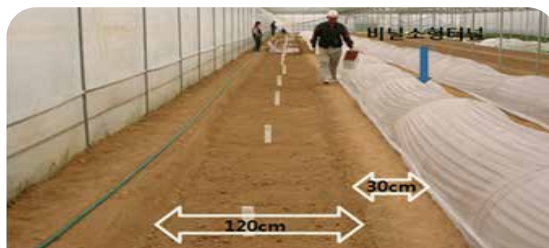
| 식량작물팀 | 659-4491

1. 육묘상 만들기

● 시비량

| 퇴비(kg/10a) | 성분량(kg/10a) | | | 실제 시비량(kg/10a) | | |
|------------|-------------|---|----|----------------|-----|------|
| | 질소 | 인 | 칼륨 | 요소 | 용과린 | 염화칼륨 |
| 1,500 | 6 | 4 | 5 | 13 | 20 | 8.3 |

- 시비 후 15~20cm 경운 후 평평하게 골라줌
- 육묘상 넓이(구조) : 120cm, 간격(통로) : 30cm
- 육묘상 면적
- 육묘상 3.3㎡(3회 컷팅 기준)→330㎡분 묘 생산



2. 씨고구마 선택 및 처리

- 병에 감염되지 않고 냉해를 입지 않은 건전한 고구마
※ 종자전염병 : 검은무늬병, 건부병, 검은점박이병, 덩굴쪼김병, 바이러스 등
- 씨고구마 크기 : 150~200g 정도가 적당
- 씨고구마 소요량 : 10a당 75~100kg

3. 씨고구마 묻기

● 묻는 시기

| 조기재배 | 적기재배 | 만기재배 |
|------------|------------|------------|
| 2월상 ~ 중순 | 3월 중순 | 4월 상순 |
| 4월 상순 채묘가능 | 5월 상순 채묘가능 | 5월 중순 채묘가능 |

● 심는 방법

- 고구마 간 간격 5cm, 줄간격 5~10cm
- 고구마 머리쪽(부리가 달려있던 부분)에서 싹이 나므로 한쪽 방향으로 향하게 심으면 싹이 고르게 자라 채묘 작업이 편리함
- 흙은 씨고구마가 보이지 않을 정도만 덮음

4. 우량묘를 기르기 위해 중점을 뒀던 점

- 묘상이 마르지 않도록 2~3일 간격 충분히 관수 실시
- 바이러스, 흰비단병 발생 씨고구마, 이형주 제거

5. 묘자르기

- 심기에 좋은 묘 크기 : 25~30cm로 7~9마디 정도가 좋음(25일)
- 묘의 밑동부분 2~3마디(5~6cm) 남기고 채묘(검은무늬병 전염 억제)
- 자른 후 요소 1%액을 3.3㎡당 4~6ℓ 살포
 - 시기 : 1회(싹자르기 3~4일 전), 2회(싹자른 직후)
 - 뒷싹 생육촉진, 10~15일 후 채묘 가능
- 채취된 묘는 서늘하고(15℃) 그늘진 곳에서 마르지 않도록 3~5일 경과 후 심으면 활착과 생육이 오히려 좋아짐(5일이상 묘 노화)

6. 본답 정식

- 심는 시기

| 조기재배 | 적기재배 | 만기재배 |
|---------------|-------|-------|
| 3월 하순 ~ 4월 중순 | 5월 중순 | 6월 중순 |

※ 우리지역 한계기 : 7월 상순

- 심는 간격
 - 4,500(이랑폭 90cm, 포기사이 25cm) ~ 7,100본(이랑폭 70cm, 포기사이 20cm)
- 심는 방법 : 괴근은 얇은 부분에 착생하기 쉬우므로 지표면에서 3cm정도로 묘를 수평으로(여러 마디가 묻히도록) 심는 것이 수량이 높음



개량수평심기



빗심기



구부러심기



곧추심기



수평심기

곧추심기



마늘·양파 월동 후 관리요령

| 소득작목팀 | 659-4488

2차 웃거름주기

| 구 분 | 2차 웃거름 시기 | 비료종류 | 사용량(10a) |
|-----|----------------------|----------|------------|
| 마 늘 | 3월 중순 (조기재배 제외) | 요소 | 17.4kg |
| | | 황산(염화)칼리 | 8.7kg(7kg) |
| 양 파 | 3월 중·하순 (극조생종 제외) | 요소 | 17.4kg |
| | | 황산(염화)칼리 | 10kg(8kg) |

※ 주의 : 웃거름 주는 시기가 늦어지면(4월이후), 작물의 저장성과 상품화를 떨어짐

- 마늘 · 양파 칼리질 비료는 염화칼리 대신에 황산칼리를 사용하면 품질 향상
- 비료는 비 오기 직전 비닐 위에 뿌리거나, 웃거름을 주고 관수하여 비료를 녹여줌
- 고형비료를 물에 녹여 주면 비료 손실을 막고, 비료 효율이 높아짐
- 300평당 토양이 습할 때는 200L, 건조할 때는 400L이상 물에 충분히 녹여 골고루 뿌려줌

서릿발 피해예방

- 서릿발 피해는 뿌리를 충분히 뿌지 못한 포장에서 흙이 얼었다 녹을 때 발생함
- 솟구쳐 오른 마늘과 양파는 잘 눌러주고, 뿌리부분이 완전히 묻히도록 흙을 덮어줌
- 물 빠짐이 나쁘면 서릿발 피해가 증가하므로 배수로 정비

물관리 및 잡초제거

- 고랑에 물이 고이지 않게 배수로를 정비하여 습해를 예방함
* 물 빠짐이 불량한 곳에서 노균병, 흑색썩음균핵병 등 병 발생이 심함
- 가뭄에 대비해 관수시설을 점검함
- 가물 때는 따뜻한 날 일찍 분수호스나 스프링클러를 이용해 이랑 위로 물주기
- 잡초가 많으면 마늘·양파 수량에 영향을 미치므로, 마늘 · 양파의 뿌리나 잎이 손상되지 않도록 일찍 제거함

병해충 방제

* 반드시 등록농약을 사용하고, 농약안전사용 기준을 지켜주세요!

| 구 분 | 3월 | 4월 | 5월 상순 |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 흑색썩음균핵병 | 피해포기 제거 | | |
| 노균병 | 2차 감염 예방 (피해포기 제거) | (발생초기) 적용약제 살포 | |
| 녹 병 | (발생초기) 적용약제 살포 | | |
| 잎집썩음병 (춘부병, 무름병) | (고온, 강우) 적용약제 살포 | (고온, 강풍, 강우) 적용약제 살포 | - |
| 잎마름병 *상처받은 잎으로 감염, 4월 잦은 강우 | (친환경방제) 석회유황합제 (일반) 적용약제 살포 | | (중 출현 시) 적용약제 살포 |
| 부리응애, 고자리파리, 선충, 작은부리파리 | (피해초기) 적용약제 살포 | | - |

♣ 작물별 적용약제 검색방법

- ☞ 스마트폰 검색창에 '농사로' 입력 → 자주찾는 서비스 중 '농약 정보' 선택
- ☞ 스마트폰 검색창에 '농약안전정보시스템' 입력 → 작물, 병해충 입력 후 '농약검색' 선택



〈흑색썩음균핵병 지상부(좌), 지하부(우)〉



〈 노균병 〉



〈 녹 병 〉



〈 잎집썩음병 〉



〈 잎마름병 〉



〈 부리응애 비늘줄기 가해 〉



〈 고자리파리 유충(구더기) 〉



〈 선충 피해 〉



환절기 시설채소 환경관리 및 병해충 방제

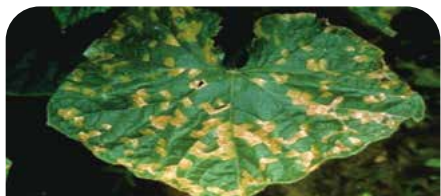
| 소득작목팀 | 659-4488

환경관리

- 작물별로 생육시기별 적 정 온도와 습도, 광 환경 관리
 - 오이 12℃, 가지·토마토 16℃, 파프리카·풋고추 18℃ 이상, 잎채소(상추 등) 8℃
 - 낮에는 환기(과습과 고온장해 예방), 야간에는 보온관리로 작물 적온 유지
- 3월부터는 일사량 증가로 하우스 내의 온도는 작물 생육에 부적합할 정도로 상승하므로 환기를 하여 온도 상승을 억제해야 함
- 습도는 광합성이나 증산량에 영향을 주며, 병 발생과 관계가 깊음
(환기를 하지 않은 경우 89~90%로 높아지지만, 환기를 한 경우 50~70%로 낮아짐)
- 관수용 물은 적정온도를 유지하여 사용하고 토양조건, 식물상태, 햇빛 강도에 따라 주는 양을 조절함(흐린 날, 습한 날은 줄임)

병해충 방제

- 아주심기 전에 시설하우스 측창이나 출입구에 방충망 설치, 하우스 안팎 잡초 제거, 아주심기 1~2일 전 적용약제로 병해충 방제
- 조기 예찰 및 발생 초기에 방제를 철저히 함
- 시설 내 습도가 높으면 역병, 흰가루병, 노균병 등 발생하기 쉬움
- 병든 잎과 과실은 신속히 제거하고 발생 초기에 적용약제로 방제
- 가루이류, 총채벌레류, 진딧물, 응애류, 작은부리파리 등은 백색이나 황색 끈끈이 트랩으로 예찰, 해충이 발견되면 3~5일 간격 3회, 작용기작이 다른 약제로 교호 살포
- (잿빛곰팡이병) 환기 철저, 유동팬 가동, 일출 전 가온, 보온 등으로 습도를 낮추고 초기방제, 작용기작 다른 약제를 번갈아 살포, 훈연제 처리 등을 함
- (토마토 역병) 환기 철저, 병든 포기 조기 제거, 예방 위주 방제
- (총채벌레) 토마토반점위조바이러스(TSWV)를 전염하므로 방충망 설치, 초기 적용약제 방제 등으로 육묘기부터 철저한 관리
- (담배가루이) 토마토황화잎말림바이러스(TYLCV)를 전염하므로, 시설 내외 기주식물과 병든 포기는 즉시 제거 및 소각



〈 오이 노균병 〉



〈 토마토 잿빛곰팡이병 〉



〈 총채벌레 매개 바이러스병(TSWV) 〉



매실 떨어짐의 원인, 복숭아씨살이좀벌 방제

| 소독작목팀 | 659-4475

1. 복숭아씨살이좀벌 생태 및 피해양상

- 연 1회 발생하며 매실, 복숭아, 살구 등 핵과류에 피해를 줌
- 열매가 수확 전에 썩기 시작하여 심한 경우 떨어짐 피해가 나타남
- 열매의 씨방 속에서 애벌레(유충)상태로 겨울을 나며, 이듬해 꽃필 무렵 번데기 과정을 거친 뒤 성충이 되어 어린 열매 속에 알을 낳음
 - 애벌레(2월) → 성충(3~4월) → 알 낳기(4~5월)
 - 1마리가 100여 개의 알을 낳음
- 성충은 기온이 18℃ 이상이고 구름이 적을 때 활발하게 짝짓기 행동을 보이며 흐리고 비 오는 날에는 짝짓기를 하지 않음
 - 성충이 주로 활동하는 시간 : 오전 10시~오후 1시
- 알에서 깨어난 애벌레는 열매 속에서 씨방을 갉아 먹으며 성장하여 수확기 무렵 열매 겉껍질은 갈색으로 변하고 함몰하는 피해가 발생함
- 복숭아씨살이좀벌 성충은 열매 크기가 1~2cm가 되는 시기에 왕성한 활동을 보임



복숭아씨살이좀벌 성충



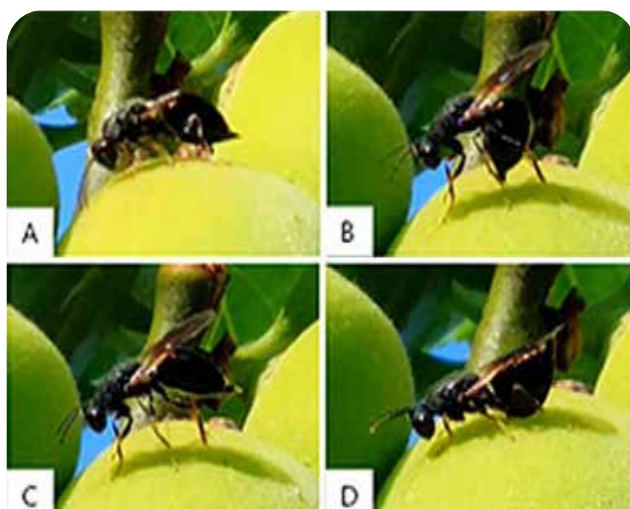
복숭아씨살이좀벌 애벌레

2. 복숭아씨살이좀벌 방제요령

- 피해가 발생한 과수원에서는 썩었거나 땅에 떨어진 과실을 모두 수거해 불에 태우거나 물에 담가 열매 속에서 월동한 애벌레를 없애야함
 - 떨어진 열매를 방치해 복숭아씨살이좀벌 개체 수가 늘어난 것이 피해 확산의 주요 원인
 - 올해 수확 이후에도 피해를 입은 과실이 과수원에 남지 않도록 없앴
- 성충의 알 낳는 시기를 확인하여 가급적 발생 적기인 맑은 날 오전에 공동방제 해야 함
 - 방제 적기 : 과실 크기 1~2cm 정도 되는 시기
 - 성충 기간을 제외하고 알, 애벌레, 번데기 기간은 씨앗 속에서 살기 때문에 약제를 살포해도 방제 효과가 낮으므로 성충이 어린 과일 속에 알을 낳는 시기에 맞춰 집중 방제
- 성충은 오전 10시부터 정오까지 주로 활동하기 때문에 이 기간에 약제를 뿌리면 몸에 많은 살충 성분을 묻힐 수 있어 방제효과를 높일 수 있음
- 피해가 심한 과원에서는 과실 크기가 1cm 정도 되는 시기부터 성충의 발생을 관찰하면서 5~7일 간격으로 2~3회 등록약제 살포함



피해 과실



알 낳는 과정





품질 좋은 오디 생산은 봄철 관리가 좌우

| 소득작목팀 | 659-4487

봄철 병발 관리는 고품질 병잎과 오디의 안정적인 생산, 병해충 발생 피해 최소화를 위한 가장 효과적인 방법입니다.

봄철 병발 관리 작업 중 특히 제초제사용은 병발에 부러도 되는 약제인지 반드시 확인한 후 사용해야 합니다.



병발 갈기

- 병발 갈기는 이랑 사이와 그루 사이의 토양을 갈아엎는 작업으로, 잡초와 병균, 해충 피해를 줄여주는 효과가 있다. 또한 굳은 토양이 부드러워지면 지열과 공기, 수분 침투가 쉬워져 토양의 풍화를 촉진해서 병나무가 잘 자라도록 돕는 작용을 한다.
- 병발 가는 시기와 방법은 겨울눈이 트기 전에 갈아주는 것이 좋으며, 일부 뿌리가 잘리더라도 다시 자라기 때문에 10cm~20cm깊이로 작업하는 것이 좋다.

비료 주기

- 병발에 주는 비료는 병잎의 수량과 품질에 영향을 주므로 생육 단계에 맞춰 알맞은 양을 주어야 한다.
- 병발 거름주기는 봄과 여름에 주는데, 봄 거름은 전체 주는 양의 40% 정도를 3월 하순께 뿌리 근처에 골을 파고 유기물과 화학비료를 한꺼번에 준 다음 흙으로 덮는다. 여름거름은 여름 베기 후 바로 주는데 늦어도 6월 중에 전체 거름 량의 60%를 준다. 그리고 석회나 퇴비는 낙엽이 진 후부터 수액이 이동하기 전까지 주어야 한다.

*오디 생산용 병나무에는 누에 사육용 비료 양의 절반 이하로 주되, 퇴비, 계분 등 유기물 위주로 주어야 품질을 높이는 데 도움이 된다.

제초 작업

- 농약허용기준강화제도(PLS)에 따라 병나무에 사용할 수 있는 약제인지 먼저 확인하는 것이 중요하다.
- 제초제는 3월 하순부터 4월 상순 사이에 2회 처리하면 잡초 발생을 효과적으로 억제할 수 있다.
- 두께 0.02mm, 폭 120~150cm인 검정 비닐로 좁은 이랑 위를 덮으면 잡초는 줄고 알맞은 수분 상태가 유지되어 병나무도 잘 자란다.



양봉 봄철 및 유밀기 관리

| 경영기술팀 | 659-4481

유밀기 준비

- 아까시나무는 국내 최대 밀원으로 수령 8~20년생이 비교적 꿀을 많이 분비하며, 남부 지방은 5월 상중순에 약 10일 정도 개화함. 개화기는 일년 중 가장 많은 꿀이 들어오는 시기이므로 미리 준비 필요. 유밀 지역은 아까시나무가 군락화 되어있고 잎이 번성하며 병해충의 발생이 없는 지역을 선택함. 양봉 농가는 채밀군을 조성하고 저밀할 빈 벌집의 준비 및 채밀을 위한 관련 도구의 정비 등을 실시함

봄철 온도관리

- 봄철 강군양성을 위해서는 온도를 철저하게 관리하고 꿀벌의 유충과 번데기의 육아 온도는 32~36℃로 내부 보온재나 전기가온장치를 활용하여 꽃샘추위에 봉군 내부 온도가 급격하게 떨어지는 현상을 방지해야 함. 봉군 내부의 효과적인 온도 관리를 위해서는 증소는 최대한 늦게 하되, 축소는 과감하게 시켜 봉군 밀도를 최대한 높여주어야 함

봉군 먹이 공급

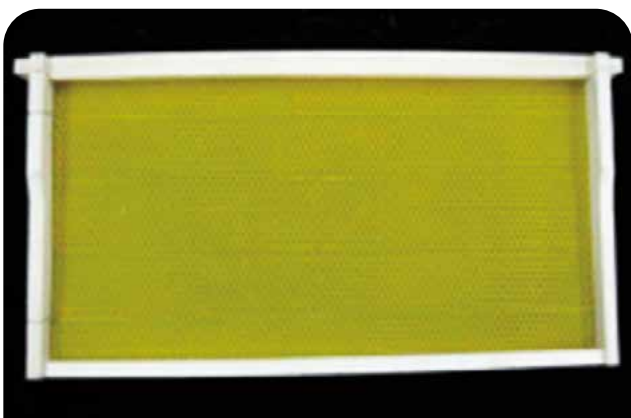
- 3월은 꽃의 개화가 시작되어 화분이 밖에서 공급되는 시기이지만, 효과적인 산란 유도 및 육아활동을 위하여 지속적으로 화분떡을 공급해줘야 함. 화분과 함께 공동급수기 또는 소문급수기를 이용하여 물을 지속적으로 공급해주어야 정상적인 육아활동이 이루어짐. 봄에는 설탕물을 급이하기 보다 지난해 저장해두었던 먹이장을 봉군 가장자리에 보충해주는 것이 보온효과와 함께 봄벌의 소화력에 도움을 줌. 산란유도를 위하여 자극사양을 한다면 설탕액을 묽게 타서 사양해주는 것이 좋음

채밀군 조성

- 아까시나무는 개화기가 짧으면서 많은 꿀을 분비하므로 봉군은 12매(26,000마리 일벌) 이상의 벌로 계상을 조성함. 특히 일벌의 구성은 출방 18일 이후의 채집 적령 일벌을 규모화하는 것이 필요함. 즉 5월 중순의 적령 일벌의 규모화를 위해서는 알에서 성충 일벌의 출방까지 21일이 소요되며, 내역 기간 18일 정도로 총 40여 일이 걸림. 그러므로 최소 목적으로 하는 아까시나무 개화 40일 전 즉 3월 하순과 4월 초순에 여왕벌로 하여금 집중적으로 산란하게 하는 것이 매우 중요함. 이러한 봉군을 양성하기 위해서는 지난해 월동벌의 규모가 5~8매 벌(1매 약 2,200마리 일벌)의 강군으로 월동하는 것이 요구됨

벌집조성

- 벌집은 양봉상 중요한 기구 중의 하나로 벌집을 종류별로 관리하는 것이 필수적. 가을철 월동기 저밀 벌집과 이른 봄철 산란 벌집으로는 묵은 벌집을 이용하고 봄철 증식기와 유밀기 군세 성장기에는 새 벌집을 이용하는 등 필요에 따라 벌집을 바로 이용할 수 있도록 함. 봄철 증식기 이후 유밀기에 있어서도 일벌들은 밀랍의 분비력이 왕성한 때이므로 한 봉군에서 2일 정도면 1장의 벌집을 완성할 수 있게 됨. 이 시기에 바로 봉군의 중간에 벌집 기초틀을 넣어주면 일벌들은 신속히 조소하며 여왕벌이 바로 산란 할 수 있도록 함
 - 월동벌 축소 관리 약 40일 이후에는 벌들이 급격히 증가하여 벌집 사이 먹이판, 격판 외측 등 벌집 주변부 빈 공간에 새로운 벌집을 짓게 됨. 이때 벌집을 반전하거나 위치를 교환하고, 어린 일벌들이 계속하여 증가하게 되면 빈 벌집 기초틀을 넣어주어 새로운 벌집을 만들어 주도록 함. 빈 벌집을 만들 때 약간의 당액을 공급해주면 만드는 시간 단축가능



벌집 기초틀



일벌의 벌집 만들기

벌집 배열

- 유밀기 봉군 내 벌집 배열은 꿀이 들어오기 시작하면 단상의 양쪽 가장자리 바깥 벌집은 빈 벌집으로 대체하여 일벌들이 바로 저밀하게 함. 다음 날 봉군 내검 시 폭밀이 확인되면 이 벌집들을 바로 계상으로 올리며 단상에는 다시 빈 벌집을 넣어 주어 일벌들로 하여금 저밀이 용이하도록 함





주요농산물 가격정보

| 경영기술팀 | 659-4480

(단위 : 원)

| 구 분 | | 서울 | 부산 | 광주 | 순천 | 전국평균 | 전년동월 |
|--------------------|-----|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 쌀 20kg | 유기농 | 135,175 | 126,960 | 128,950 | - | 134,055 | 134,920 |
| | 무농약 | 113,650 | 111,950 | 117,500 | - | 102,645 | 111,360 |
| | 일반 | 55,633 | 54,150 | 57,600 | 58,450 | 56,452 | 50,641 |
| 감자 (수미) 1kg | 유기농 | - | - | 3,960 | - | 5,453 | 5,850 |
| | 무농약 | 6,907 | 8,456 | 6,620 | - | 6,880 | 6,920 |
| | 일반 | 4,193 | 3,725 | 4,200 | 3,300 | 3,800 | 4,960 |
| 상추 (적) 100g | 유기농 | 3,000 | 3,233 | - | - | 2,553 | 2,529 |
| | 무농약 | 1,973 | 2,521 | 1,653 | - | 2,318 | 2,018 |
| | 일반 | 1,201 | 1,242 | 1,243 | 1,160 | 1,168 | 1,174 |
| 깻잎 100g | 유기농 | 6,050 | 6,500 | 3,117 | - | 5,387 | 6,687 |
| | 무농약 | 6,737 | 8,643 | 8,700 | - | 7,593 | 6,363 |
| | 일반 | 3,970 | 3,142 | 3,400 | 3,940 | 3,218 | 2,674 |
| 양파 1kg | 유기농 | 7,816 | 5,650 | 3,200 | - | 6,325 | - |
| | 무농약 | 3,950 | 4,250 | 4,430 | - | 4,151 | 4,554 |
| | 일반 | 2,142 | 2,162 | 2,440 | 2,395 | 2,192 | 2,536 |
| 마늘 (깐마늘) 1kg | 유기농 | - | - | - | - | - | - |
| | 무농약 | 29,593 | 30,400 | 21,955 | - | 29,287 | 29,980 |
| | 일반 | 9,886 | 9,402 | 10,323 | 9,245 | 9,647 | 13,171 |
| 토마토 1kg | 유기농 | 18,315 | 16,500 | 9,970 | - | 15,775 | 11,884 |
| | 무농약 | 8,750 | 13,492 | - | - | 11,204 | 7,638 |
| | 일반 | 8,223 | 8,422 | 8,943 | 9,225 | 8,414 | 6,074 |
| 파 (대파) 1kg | 유기농 | - | - | 6,717 | - | 8,700 | 9,670 |
| | 무농약 | 11,590 | 13,267 | 7,333 | - | 11,667 | 11,623 |
| | 일반 | 4,916 | 5,840 | 5,483 | 5,465 | 4,714 | 3,381 |
| 팽이버섯 1kg | 유기농 | - | - | - | - | - | - |
| | 무농약 | 5,433 | 4,940 | 4,047 | - | 5,380 | 5,220 |
| | 일반 | 4,087 | 4,000 | 4,173 | 4,367 | 4,067 | 3,953 |

※ 자료출처 : 한국농수산물유통공사(2024. 2. 15. 기준)

※ 자료검색방법 : www.kamis.co.kr(친환경농산물, 가격정보→소매가격→품목별을 이용하면 보다 다양한 농산물의 가격정보를 검색할 수 있습니다)

함께 나누는 이달의 소식

01 유용미생물 연중 생산 무상공급 합니다!!

| 문의 | 기술보급과 유용미생물 배양실(☎659-4469)

- 공급기간 : 연중 09:00~18:00(토·일요일, 공휴일 제외)
- 공급장소 : 여수시농업기술센터 유용미생물 배양실
- 미생물종류 : 4종(광합성균, 고초균, 유산균, 효모균)
- 공급방법 : 여수시민 무상공급(본인 직접방문 수령)
※ 방문신청시 여수시민 확인을 위해 신분증 지참 / 목적의 사용, 미사용·방치 시 공급이 제한 될 수 있음
- 용 도 : 농업(토양개량, 생육촉진 등), 축산·생활·환경(악취저감, 환경정화 등)

02 여수시 농산물안전분석실 운영 안내

| 문의 | 기술보급과 농산물안전분석실(☎659-4474)

- 운영기간 : 연중 09:00~18:00(토·일요일, 공휴일 제외)
- 사업대상 : 학교급식, 로컬푸드 등의 인증 또는 영농을 목적으로 하는 여수시에 주소지와 경작지를 둔 농업인
- 분석항목 : 농산물 잔류농약 463종
- 접수장소 : 여수시농업기술센터 종합 실험·연구동 민원접수실(1층)
- 검사비용 : 1건당 174,000원
- 수수료 감경 대상 : 1건당 58,000원/ 여수시에 주소지와 경작지를 둔 농업인
- 수수료 면제 대상 : 친환경, GAP(농산물우수관리인증) 등 품질인증이나 로컬푸드, 학교급식에 참여하는 여수시에 주소지와 경작지를 둔 농업인

03 「농기계임대사업소」 농기계임대료 50%감면 2024년 12월까지 연장합니다!

- 감면기간 : 2024. 1. 1. ~ 2024. 12. 31.
- 운영기종 : 89기종, 162대
- 감면기준 : 1농가/1기종/2일 이내, 감면 임대료 적용 * 감면율 : 50%
- 현지운반 : 대형농기계(콤바인, 트랙터, 스kid로더)는 현장까지 무료운송
※ 작업전날 오후 4시이후 출고가능
- 임대문의 : 농기계임대사업소(☎659-4466)

04 「여수시 유기동물보호소」에서 보호하고 있는 유기동물을 입양해주세요.

- 입양대상 : 유기동물보호소에서 보호 중인 개 또는 고양이
- 참여방법 : 유기동물 공고번호 확인 후 입양 문의
※ 공고번호 확인 방법
- 동물보호관리시스템(www.animal.go.kr), 스마트폰 어플 '포인핸드', 네이버에 '여수 유기동물' 검색
- 문 의 : 농업정책과 반려동물팀(☎659-2474)
※ 유기동물 입양으로 다른 생명도 소중히 여기는 성숙한 반려인이 되어주세요.

