

프 리 지 아

가 소득 향상전략 구성 및 배경

- 프리지아 동계절화 재배시 광 이때우중요, 하우스 비닐교체 시기가 너무 늦을 경우 광 투과량이 적어 생리장애발생 절화량 감소
- 프리지아 구근을 수확한 후 휴면타파를 위해 일반농가의 경우 하우스 안에서 말리면서 실시하는 데 너무 온도가 높고 직사광선에 노출되어 구근 부패병 발생이 많음
- 구근의 휴면타파 온도나 기간이 잘 지켜지지 않아 정식 후 불발아로 절화량 감소
- 프리지아 절화 수확이 졸업시즌에 한정되어 있어 농가 수익을 올리는데 작형 확대가 필요함
- 축성재배시 싹을 틔우기 위한 지역별, 작형별 저온처리 온도와 기간 설정이 필요함
- 프리지아 재배포장의 토양소독이 잘 이루어지지 않은 농가는 구근 부패율이 높음
- 프리지아 전작에 다비성인 과채류를 심을 경우 토양에 잔류한 염류피해로 프리지아 활착율이 떨어짐

나 소득 10%향상 세부실천 과제

1. 투광량 향상 및 보광을 위한 실천 과제

< 현 황 >

- 프리지아는 호광성 화훼로 개화기에 광이 아주 중요함
- 프리지아는 광량이 10,000Lux이하일 경우 개화율이 떨어짐
- 광량이 부족하면 꽃떨어짐 현상이 발생 절화품질이 떨어짐
- 농가의 경우 경영비 절감을 위해 3~4년에 한번 비닐을 교체하고 있어 겨울철 흐린날 내부의 광량이 10,000Lux이하로 프리지아 개화율을 떨어뜨리고 있음

< 대 책 >

- 최소한 2년에 한번은 내·외부 비닐을 교체하여 노후화된 비닐과 내부에 쌓인 먼지를 제거하여 광 투과량을 향상시켜야 함
 - 동계 흐린날에는 보광을 실시해 개화율 및 품질을 향상 시켜야 함
 - 3중 비닐을 이용할 경우 광량이 많이 떨어지므로 2중 비닐로 설치 유도 필요
- 광량이 5,000LUX시 개화율은 80% 이하, 구근생산 감소



3,000LUX

5,000LUX

10,000LUX

15,000LUX



3,000

5,000

10,000

15,000LUX

2. 고온에 의한 구근 부패율 방지를 위한 실천 과제

< 현 황 >

- 프리지아 재배농가의 경우 대부분 구근을 자가 수확하여 사용 하기 때문에 구근관리가 미흡함
- 대부분의 농가에서 수확한 구근을 비닐하우스에서 말리고 휴면타파를 위한 고온처리를 동시에 실시하여 직사광선에 노출되는 경우가 많음
- 하우스 온도가 35℃이상 높고 직사광선에 노출될 경우 구근부패병이 많이 발생하여 고품질의 절화 생산이 어려움

< 대 책 >

- 구근 전문 생산업체에서 구근을 구입하여 사용할 경우 큰 문제 없음
- 자가로 구근을 수확하여 사용할 경우 수확 후 살균제나 벤레이트 티 200배액과 디메토유제 500배액에 30분~1시간 담가 소독 후, 그늘에서 1주일 정도 건넌한 다음 저장
- 하우스 안에 저장할 경우에는 90%정도 차광망을 하우스 위에 쳐서 직사광선을 피하고, 천창과 측장을 완전히 열어서 30℃ 이상 온도가 상승하는 것을 막아야 함.

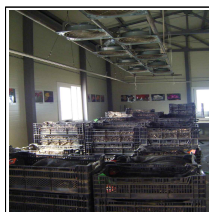
3. 구근의 완전한 휴면타파를 위한 실천 과제

< 현 황 >

- 구근을 수확하여 관리할 경우 구근휴면타파에 필요한 온도와 기간이 잘 지켜지지 않아 휴면이 덜 깬 구근을 정식할 경우 불 발아로 수확을 할 수 없는 경우가 있음
- 축성재배를 위해 구근을 냉장처리 할 경우나, 빨리 심을 경우 발생 심
- 일찍 수확한 구근이나 고랭지에서 수확한 구근은 휴면이 깊기 때문에 충분히 고온을 먹지 않으면 완전히 휴면타파가 되지 않음

< 대 책 >

- 구근은 28~29℃로 잘 유지되고 환풍이 잘 이루어지는 저장고에서 3개월 저장하면 휴면이 타파됨
- 일반 농가의 경우 창고를 이용하면 효과적으로 휴면을 타파시킬 수 있는데, 구근을 쌓은 박스위에 환풍기를 설치하여 낮에 가동시키면서 3개월 정도 말리면 휴면이 타파됨
- 작기확대나 축성재배를 위해 휴면을 빨리 타파시키기 위해서는 2개월 고온처리를 한 다음 마지막 3일간 왕겨훈연처리를 해주면 휴면이 잘 타파될 수 있어 효과적임
- 육안으로 휴면이 완전히 타파되었는지 확인하는 방법은 구근의 뿌리가 나올 부분에 돌기(근원기)들이 우둘투둘하게 나와 있으면 휴면이 완전히 타파된 것으로 판단해도 됨



창고에서 직사광선을 피하고 구근 상자위에 환풍기를 설치 안전하게 휴면타파를 시킬 수 있음

4. 프리지아 작형 확대를 위한 실천 과제

< 현 황 >

- 현재 프리지아 절화수확은 졸업시즌인 2월에 집중 출하되어 농가의 수익을 올리는데 한계가 있음
- 2월에 수확하기 위해서는 동절기 난방비가 많이 소요되어 경영비의 부담이 큼
- 프리지아 구근을 저장하여 사용할 경우 12월부터 5월까지의 절화수확이 가능하여 크리스마스나 어린이날 등에 수확할 수 있어 단경기 수익을 노릴 수 있음
- 일본은 3월이 졸업시즌이기 때문에 수출을 위해서는 작기확대가 필요함

< 대 책 >

- 프리지아 절화는 4~5월 시즌에 오히려 가격이 높게 형성되고 이때 수확하는 농가에서 수익을 높이고 있음
- 프리지아 구근은 20℃에 저장할 경우 6~10개월까지는 휴면이 타파되면서 저장이 가능하기 때문에 이 기간 이후 바로 심으면 맹아가 이루어짐
- 10개월 이상 저장을 위해서는 2℃로 저장하면 휴면이 타파되지 않은 상태로 장기간 저장되므로 심기 3개월 전에 30℃로 처리하여 심으면 맹아가 됨
- 4~5월 수확을 위해서는 1월 정식하면 자연저온에 의해 꽃눈이 형성되고, 11월 수확을 위해서는 9월에 저온(냉) 처리를 하여 정식하면 가능함

5. 프리지아 축성재배를 위한 실천 과제

< 현 황 >

- 축성재배로 일찍 절화할 경우 수익이 높아 소득차이가 큼
- 프리지아 축성재배를 위해서는 저온처리가 필요함
- 남부지역이나 중부지역 등 지역에 따라 저온처리 온도나 기간이 달라질 수 있음
- 재배지역이 중부지역이상에서도 장기간 저온처리로 오히려 개화기간이 오래 걸리는 경우가 있음
- 재배지역이 남부지방일 경우에는 축성재배를 위한 정식기가 고온이기 때문에 장기간 저온처리로 꽃눈을 형성하여 정식해야 함

< 대 책 >

- 8℃로 45일 처리할 경우 구근에 꽃눈이 완전히 형성되어 정식 후 바로 꽃눈을 발달시킬 수 있음
 - 남부지역에서 축성재배로 9월경 정식시 효과적임.
 - 정식이후 내부온도가 25℃를 넘지 않도록 차광이 필요함
- 10℃로 30일 처리할 경우 외부온도가 13℃이하가 유지되면 꽃눈 분화와 발달을 연결시킬 수 있어 효과적임
 - 고랭지 지역에서 축성재배로 이용할 경우 효과적임

6. 프리지아 포장소독을 위한 실천 과제

< 현 황 >

- 프리지아는 구근화훼로 연작에 의한 토양전염 병해충에 취약함
- 토양에 전염하는 병으로는 대표적으로 구근부패병이 있고, 충으로는 선충류가 있어 생육중에도 감염에 의한 구근 부패가 잘 이루어짐
- 외국에서는 훈증에 의한 토양소독으로 잡초종자와 병해충을 동시에 해결하고 있음
- 자가 수확하여 구근을 재사용하는 농가에서는 포장소독이 필수적임

< 대 책 >

- 토양훈증 소독기가 있다면 효과적으로 운영할 수 있음
- 일반 농가에서는 6~7월경에 태양열 토양소독을 실시하면 효과적으로 방제가 가능함
- 밧사미드를 토양에 처리한 후 물을 충분히 토양에 관수하고 토양 위에 비닐을 덮어 공기와 차단한 다음 천창과 측장을 모두 닫아 두면 내부 온도가 한낮에는 70℃ 이상 올라가기 때문에 토양온도가 40~50℃로 상승하여 소독효과가 있음, 호기성 병과 충 그리고 잡초방제 효과가 있음



밧사미드 처리 후 태양열 소독

7. 프리지아 포장 염피해 방지를 위한 실천 과제

< 현황 >

- 프리지아 포장을 운작할 경우 전작에 다비성인 과채류를 심는 경우가 많아 이후 프리지아가 활착에 어려움이 많음
- 프리지아는 다비성이 아니기 때문에 토양 중 염이 많이 잔류하면 뿌리가 상하여 활착하지 못하고 생육이 억제됨
- 숙근류인 국화와 운작할 경우도 토양염 제거가 필요함

< 대책 >

- 전작에 다비성인 작물을 심었을 경우에는 그 포장을 피해서 프리지아를 재배하는 것이 유리함
- 특히, 방울토마토, 가지, 오이, 파프리카 등을 재배한 포장은 피해야 함
- 어쩔수 없이 재배할 경우 충분히 관수하고 배수시켜 염류를 제거한 다음 정식해야 함
- 장기적으로 염류를 제거 하고, 또 오래 연작한 토양일 경우 토양 물리성 개선을 위해서는 코코피트 등 토양 개선제 사용을 적극적으로 실시해야함



토양염이 많은 포장



토양염 피해로 뿌리 활착안됨



코코피트 이용 물리성 개선