

행정 간행물 등록번호

11-1390000-002938-01

# 작지만 강한농업(強小農)육성을 위한 품목별 농업소득 향상 운영 매뉴얼(특용작물분야)

|       |            |
|-------|------------|
| 품 목   | 곰취(참취)     |
| 작 성 일 | 2011.08.05 |



## 곰취, 참취

### I 농업소득 향상전략 구성 및 배경

- 시설 하우스 토양관리 불량으로 고사율 높음
- 한번 식재후 장기간 재배로 병해 발생, 생육 저조
- 노지 재배시 배수 관리 미흡
- 종묘 정식시기 조절 및 관리방법 개선 필요
- 미숙퇴비 시비로 장애 발생
- 종자 채취 포장 보유로 안정적 종자 생산 필요
- 병해충 진단 및 적기 방제 필요

### II 농업소득 10%향상 세부실천 과제

#### 1 토양 및 배수관리 철저

##### < 현 황 >

- 시설하우스 토양관리 불량으로 고사율 높음
- 노지재배시 배수관리 미흡으로 뿌리 썩음 발생

##### < 대 책 >

- 연작피해가 심하므로 돌려짓기 실시
- 염해, 미숙퇴비 등에 의한 피해 심하므로 천정 개방으로 오염 완화조치 및 2~3년 부숙된 퇴비 시용
- 곰취, 참취는 노지재배시 장마기 관리가 가장 중요하므로 배수관리 철저
- 노지재배지 선정 시 평지보다는 경사지 선택이 유리

## 2 종묘 갱신 및 재배 관리방법

### < 현 황 >

- 한번 식재 후 장기간 재배로 병해 발생, 생육 저조
- 종묘 정식시기 조절 및 관리방법 개선을 통한 활착률 향상 필요

### < 대 책 >

- 종자 채취 포장 보유로 안정적 종자 생산 필요
  - 나물 채취시 종자 결실량이 감소하고 충실도가 떨어지므로 별도의 채종포장 보유
  - 자가채종 종자를 이용한 육묘 생산으로 부가적 소득의 안정적 확보 및 양질의 묘로 포장 갱신
- 묘 갱신 주기
  - 곱취는 3년생에서 개화되면 모주는 약해지고 병해, 충해 발생이 많아지므로 3년 재배후 묘 갱신을 통하여 건전묘 재배
  - 참취는 2년생에서 개화되며 3년이상 재배시 발근이 억제되면서 생육이 저조해 지며 품질이 떨어지므로 2년 재배후 묘 갱신 필요
- 정식시기및 관리방법
  - 종묘 정식시기는 가능한 3월~4월중순까지 마치는 것이 좋으며 5월 이후 정식시에는 활착율이 떨어짐
  - 정식 후 관수는 포장의 표면만 젖도록 주어 활착이 안되는 경우가 많으므로 관수 횟수는 줄이되 관수를 충분히 실시
  - 정식시 이랑은 1m 정도가 적당하나 무이랑 또는 1m 이상 넓게 하는 경우가 많아 2~3년차 생육이 떨어지면서 병해 다량 발생

### 3 병해충 진단 및 방제

#### < 현 황 >

- 병해충 진단 및 방제를 철저히 하여 품질 향상 및 수량 증대
  - 곰취에 발생하는 병해충 : 흰가루병, 점무늬병, 뿌리썩음병, 잘록병, 잿빛곰팡이병, 수염진딧물류, 차응애, 꽃노랑총채벌레, 달팽이류 등
  - 참취에 발생하는 병해충 : 흰가루병, 점무늬병, 담배 거세미나방, 파밤나방 및 달팽이류 등

#### < 대 책 : 곰취 >

##### 흰가루병

- (피해증상) 잎 뒷면에서부터 흰가루 같은 곰팡이가 생기기 시작하여 앞면에도 흰가루가 피며, 심하면 잎 앞면에 엽맥을 따라 갈색의 괴사가 일어나고 누렇게 되어 탈락
- (발생생태) 노지에서는 6월경부터 발생하기 시작하여 8~9월에 심하게 발생하며, 공기습도가 낮은 시기(건조한 기후 조건)에 발생이 심해짐
- (관리방법) 시설재배의 경우 일교차를 줄이고 통풍과 환기가 원활하도록 재배환경을 개선
  - 병든 잎이나 잔재물은 불에 태우거나 땅속에 묻음
  - 무농약 또는 유기재배의 경우, 친환경유기농자재로 목록공시된 제품(천연추출물, 미생물제제 등)중에서 선택하여 활용
  - 관행재배의 경우, 취나물 흰가루병에 등록된 화학농약 (훼나리 유제, 오티바, 역발산, 나타나, 마이시스텐 등)을 초기에 살포

## 점무늬병

- (피해증상) 하엽부터 병이 발생하여 발생초기의 병반은 소형, 갈색을 띠나 진전되면서 담갈색 내지 갈색의 원형 또는 불규칙한 반점으로 확대
- (발생생태) 노지재배에서는 5월초순 부터 발생하기 시작하며, 시설재배에서는 1차 수확시기가 되는 4월 초순부터 발생
  - 전년도에 발병이 심하였던 포장에는 이른 봄부터 균의 밀도가 높기 때문에 생육초기부터 피해가 심함
- (관리방법) 병든 잎이나 잔재물은 불에 태우거나 땅속에 묻음
  - 관행재배의 경우, 취나물 점무늬병에 등록된 화학농약(옵티바, 역발산, 나타네 액상수화제, 푸르젠 수화제 등)을 초기에 살포
  - 무농약 또는 유기재배의 경우, 친환경유기농자재로 목록공시된 제품(식물추출물, 미생물제제 등)중 선택 활용

## 역 병

- (피해증상) 뿌리와 땅가줄기가 갈색 수침상으로 썩고, 포기가 시들고 고사
- (발생생태) 토양이 장기간 과습하거나 배수가 불량하면 병 발생 조장
- (관리방법) 토양이 과습하지 않도록 관리
  - 무농약 또는 유기재배의 경우, 친환경유기농자재 제품(아인산염, 수산화동 미생물제제 등)중 선택 활용

### 잘록 병

- (피해증상) 유표기에 주로 발생, 어린 식물체의 지체부가 잘록하게 썩고, 감염된 묘는 잘 쓰러지고 후에 고사
- (발생생태) 하우스 재배시 습도가 높을 때 발생하는 경향이 있음
- (관리방법) 병든 잎은 일찍 제거하고 재배포장을 청결하게 유지
  - 무농약 또는 유기재배의 경우, 친환경유기농자재 제품(미생물제제, 식물 추출물 등)중 선택 활용

### 잿빛곰팡이병

- (피해증상) 잎과 꽃에 발생하는데 감염부위에는 작은 수침상의 적갈색 병반이 나타나고, 갈색 부정형의 대형병반으로 확대
- (발생생태) 토양이 장기간 과습하거나 배수가 불량하면 병 발생 조장
- (관리방법) 건전토양에서 육묘하고, 토양이 장기간 과습하지 않도록 배수 관리를 잘하고 밀식을 피함
  - 무농약 또는 유기재배의 경우 친환경유기농자재 제품(미생물제제, 천연추출물 등)중 선택 활용

### 곰취진딧물

- (발생생태) 자연상태의 숙주식물로 곰취, 곤달비에서만 발생이 관찰되는 매우 특징적인 진딧물 종임
- (피해증상) 잎의 뒷면에 발생하며, 일차적으로 흡즙에 의해 잎의 색깔이 누렇게 변하고, 심한 경우 식물체 고사
  - 감로에 의한 그을음병을 유발시켜 탄소동화작용을 억제

- (관리방법) 무농약 또는 유기재배의 경우, 친환경유기농자재로 목록 공시된 제품(식물추출물, 천적 등)중에서 선택하여 활용
- 관행재배의 경우, 취나물 진딧물에 등록된 화학농약(체스 수화제, 코니도, 아리이미다, 코사인 수화제, 적시타 유제)을 초기 살포

### 응애류

- (발생생태) 9℃ 전후에 발육 시작, 발육적온 20~28℃, 최적 습도 50~80%
  - 25℃에서 알이 성충까지 성숙기간은 10일이 소요
- (피해증상) 잎뒷면에서 세포의 내용물을 빨아먹으므로 잎표면에 작고 흰반점이 무더기로 나타나고, 심하면 고사
- (관리방법) 무농약 또는 유기재배의 경우 친환경유기농자재로 목록 공시된 제품(식물추출물, 천적 등)중에서 선택하여 활용
  - 관행재배의 경우 취나물 응애류에 등록된 화학농약은 아직 없음

## < 대책 : 참취 >

### 점무늬병

- (피해증상) 하엽부터 병이 발생하여 발생초기의 병반은 소형, 갈색을 띠나 진전되면서 담갈색 내지 갈색의 원형 또는 불규칙한 반점 확대
- (발생생태) 노지재배에서는 5월초순 부터 발생하기 시작하며, 시설재배에서는 1차 수확시기가 되는 4월 초순부터 발생
  - 병든 식물체에 붙어있던 병원균이 토양에 유입되면 토양전염



- 장마철 등 비가 지속되는 시기에 병포자가 흩날려 전염
- 전년도에 발병이 심하였던 포장에는 이른 봄부터 균의 밀도가 높기 때문에 생육초기부터 피해 심각
- (관리 방법) 병든 잎이나 잔재물은 불에 태우거나 땅속에 묻음
  - 무농약 또는 유기재배의 경우, 친환경유기농자재로 목록공시된 제품(식물추출물, 미생물제제 등)중 선택 활용
  - 관행재배의 경우, 취나물 점무늬병에 등록된 농약(오티바, 역발산, 나타나 액상수화제, 푸르겐 수화제 등) 초기 살포

#### 담배 거세미나방

- (피해증상) 여러 종류의 작물을 가해하는 광식성 해충임
- (관리방법) 무농약 또는 유기재배의 경우 친환경 유기농 자재로 목록 공시된 제품 또는 생물농약(스콜피온) 살포
  - 관행재배의 경우 등록된 농약(비티아이자와이 입상수화제) 초기 살포

#### 파밤나방

- (발생생태) 노지에서 1년에 4~5회정도 발생
- (피해증상) 성충이 20~50개씩 알을 무더기로 산란하므로, 부화한 어린 유충은 표피에서 집단으로 엽육을 갉아먹지만, 4~5령이 되면 잎 전체에 큰 구멍을 뚫으면서 가해
- (관리 방법) 무농약 또는 유기재배의 경우, 친환경 유기농 자재로 목록 공시된 제품(식물추출물, 미생물제 등) 또는 생물농약(툰업, 솔빛채, 토박이) 활용
  - 관행재배의 경우 취나물 진딧물에 등록된 화학농약(렘페이지 유제, 프레오 유탁제, 라이몬 액상수화제, 팔콘 수화제, 토박이 수화제, 툰업 입상수화제) 살포

도움주신 분

농촌지원국 원예특작과 농촌지도관 김병철  
농촌지원국 원예특작과 농촌지도사 임희정  
강원도농업기술원 지방농업연구사 김종환

품목별 농업소득 향상 운영매뉴얼(특용작물분야)  
곰취(참취)

---

발 행 일 2011년 8월

발 행 인 농촌진흥청장 / 민승규

편 집 인 농촌지원국장 / 이학동

편집기획 지도정책과 / 김영수, 최상호, 김광식, 전중환

집필기획 식량축산과 / 박홍규, 김병철, 임희정

발 행 처 농촌진흥청 농촌지원국 지도정책과(031-299-1059)

(우) 441-707 경기도 수원시 권선구 수인로 150

ISBN 978-89-480-1233-0 98520

※ 본 매뉴얼에 수록된 내용을 사용하실 때에는 농촌진흥청과 사전에 협의하시거나 허락을 받으셔야 하며, 협의 또는 허락을 얻어 자료의 내용을 게재하는 경우에도 출처가 농촌진흥청임을 반드시 명시하여야 합니다.

