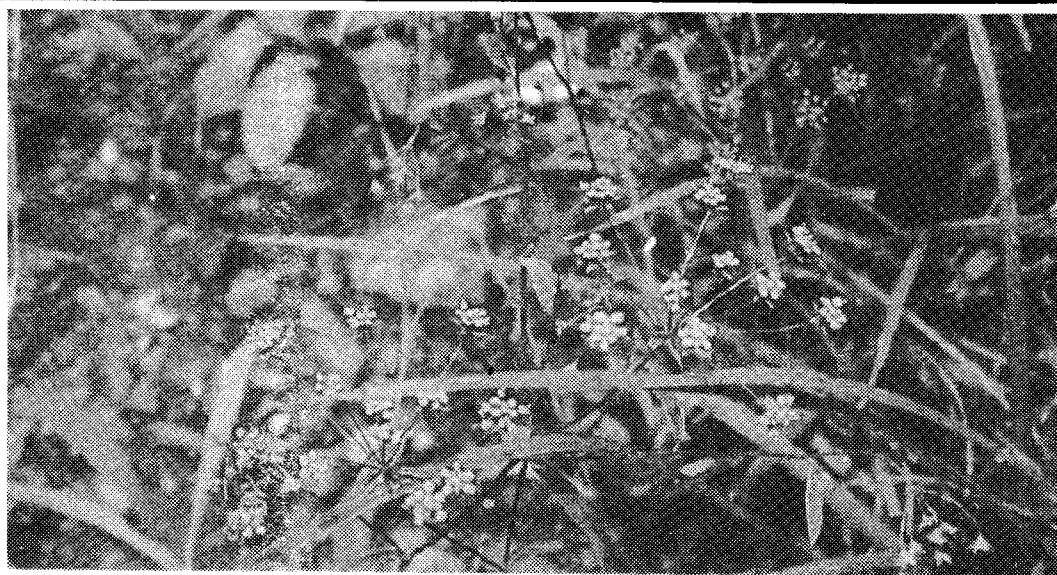


# 재배교실



◇시호는 우리나라 어디서나 재배가 가능하지만 통풍이 잘되고 햇빛이 잘드는 곳 중남부지역이 유리하다.

## 시호

### 재배적지

우리나라 어디서나 재배는 가능하지만 생육기간이 긴 중남부지역 재배가 유리하고 통풍이 잘되고 햇빛이 잘드는 곳에서 재배하는 것이 좋다.

재배의 요점은 첫째로 파종한 종자를 잘 출아시키는 것, 둘째로 출아된 소묘를 잡초로부터 잘 이겨낼 수 있도록 돋는 것, 셋째 알맞게 쑥아주고 꽂이 피기 시작할 때 적심해 주는 것이다.

이를 위해서 다음과 같은 사항을 잘 지키는 것이 좋다. ①종자는 2년생의 우수한 그루에서 충실히 여분으로 채종하여 사용할 것 ②눅은 종자는 발아하지 않기 때문에 반드시 새 종자를 사용한다. ③파종 전에 종자를 소독한다. ④파종시기가 늦어지지 않도록 한다. ⑤복토를 알맞게 해야 한다. ⑥출아가 고루된 후에 제초제를 살포한다. ⑦5cm정도 신장하면 습음과 웃거름을 준다. ⑧꽃봉우리가 보이면 따주어야 한다. ⑨닭똥에 인산비료를 더한 웃거름이 유효하다.

⑩병해가 발생하면 곧 방제해야 한다.

### 파종

출아적온은 18°C전후이므로 남부지방에서는 4월 중순에 출뿌림하는 것이 알맞다. 이랑나비 60cm, 고랑나비 10cm의 출뿌림으로 파종한다. 먼저 골을 얕게 치고 판판하게 한 다음 농작한다. 종자를 뿌린 후에는 잘 다지고 얕게 (두께 4~6mm) 흙을 털고 왕겨나 썰은 짚을 덮어준다. 출아소요 일수는 20~25일이다. 파종기가 늦은 것 보다 다소 이른 것이 안전하다.

가을 파종은 염수선한 종자를 물에 닦아 그대로 파종하면 되지만 봄에는 그대로 파종하면 종자 표면의 발아억제 물질 때문에 발아가 불량하므로 반드시 흐르는 물에 2일 이상 담가 발아억제 물을 제거한 후 파종해야 한다.

거름주는 양이나 거름주는 방법은 토양의 비옥도나 재배지역의 기상환경에 따라 차이가 있겠으나 보통 10a당 퇴비 2천kg과 복합비료(18-18-18) 50kg을 골고루 뿌린 다음 빙갈이 정지하여 전총시비가 되도록 한다. 웃거름은 6월 중순, 7월 중순, 8월 중순에 웃거름전용복비(18-0-18)를 1회에 10a당 10kg씩 준다.

### 주요관리

출아된 것을 밴대로 그대로 두면 모두 가늘고 연약한 묘가 되며, 출기잎만 무성해서 뿌리가 빈약하게 되어 뿌리 수량이 적게 되기 때문에, 어긋나게 속아서 그루 사이를 5~10cm로 두는 것이 바람직하다. 사이같이는 제초나 웃거름을 준 직후에 한번 할 정도이나 고온기에는 차리리 하지 않은 편이 안전하다. 잡초발생을 예방하는 것이지만 항상 얕게 해야 한다.

<농진청 작물시험장 특용작물과 제공>

다. 특히 잊어서는 안될 작업은 8월 상순부터 9월 하순 까지에 피는 꽃을 봉오리 때에 적심해버리는 것이다. 이를 태만하면 지상부에 비해서 뿌리의 생육이 나쁘고 더욱기 품질도 떨어지기 때문에 반드시 실행해야 할 일이다.

뿌림할 때 소요되는 종자는 10a당 3·6ℓ 정도이고 점파할 때 소요되는 종자는 2·4ℓ 정도이다. 2년생 이상의 근을 수확할 목적으로 파종할 때는 10a당 1·8ℓ 정도 소요된다.

## 황기

### 재배적지

황기는 추위에 강하여 전국 어느곳에서나 재배가 가능하지만 강우량이 많고 비바람이 심한 남부 해안지방보다는 비교적 서늘한 중북부 산간지방에서 재배하는 것이 뿌리의 생육이 잘되고 품질도 좋다. 즉 여름철 온도가 높지 않으면서 밤낮의 기온 교차가 크며 토심이 깊고, 물빠짐이 아주 좋으며 부식질이 많은 식양질 토양에서 재배해야 뿌리가 곧고 길며 품질 좋은 황기를 수확할 수 있다.

여름철 기온이 높은 평야지에서 1년생 뿌리를 생산하는 것은 가능하지만 뿌리썩음병이 심해 2~3년생의 굽은 뿌리를 생산하기 어렵다. 한편 물빠짐이 나쁜 토양에서는 여름철 장마기에 뿌리가 썩기 쉽고, 사질토에서는 줄기와 잎의 생육은 좋지만 잔뿌리가 많이 생겨서 품질이 떨어진다.

### 종자선택

시험연구기관에서 육성보급한 품종이 없어 재래종이 재배되고 있다. 번식은 종자로 하는데 1년생 포기에서도 채종이 가능하지만 발아율이 좋지 않고 발아후 생육도 좋지 않으므로 가능하면 2~3년생의 건실한 포기에서 잘 여분 종자를 채종해 쓰는 것이 좋다. 둑은 종자는 발아하지만 잘 자라지 않고 고사가 심하므로 사용치 않는 것이 좋다. 종자를 구입하여 사용할 때는 색깔이 검고 윤택이 나며 무겁고 충실히 것을 선택하는 것이 좋다.

### 파종방법

파종전에 밭 전체에 밀거름을 골고루 뿌리고 깊이 같아서 전총시비가 되도록 하고 90~120cm의 두둑을 짓는다. 당년 가을수확을 목적으로 파종할 때는 15cm 간격으로 작은 골을 만들어 출뿌림하거나 10cm 간격으로 점뿌림한다.

파종한 후 복토는 0·5~1·0cm 두께로 하는데 현재 인력 파종기가 나와 파종에는 노동력이 많이 절감되고 있다. 당년수확을 목적으로 출

### 거름주기

황기는 콩과식물로 뿌리를 약으로 이용하므로 질소비료보다는 퇴비, 인산, 칼리비료를 많이 주어야 한다. 또 산성 토양에는 석회를 충분히 사용하여 중화시킨 후 심는 것이 좋다.

보통밭에는 10a당 질소비료 6kg, 인산비료 8kg, 칼리비료 9kg, 퇴비 1천kg을 기준으로 준다. 비옥한 땅에서는 밀거름만으로도 생육이 완성하므로 웃거름은 생육상태를 보아가며 필요한 때만 주도록 한다.

늦가을에 잎과 줄기가 누렇게 마르면 다음해 수확할 것을 뿌리위 6~9cm 부위의 줄기를 낫으로 벤 다음 월동시킨다. 이른 봄에는 퇴비 등의 비료를 밀거름으로 준 양보다 30% 정도 더 많이 주어야 2년차의 생육이 좋다.

### 관리 및 병해충방제

씨뿌린 후 10일 내외가 되면 싹이 올라오는데 아주 배지 않으면 쑤아주지 않고 그대로 키우는 것이 결뿌리의 발생이 적어 품질이 좋다. 드물게 키우면 가지가 많아지고 결뿌리도 많이 발생하여 품질이 떨어진다.

솎음을 포기사이를 10cm로 하여 1포기씩만을 남기고 솎아준다.

▲흰가루병-여름철 장마기에 흰가루병이 발생하여 피해를 주는데 지오판 수화제나 베노밀수화제로 방제가 가능하지만 품목고시가 되어 있지 않으므로 사용에는 주의를 요한다.

▲진딧물-5월부터 10월까지 발생하여 피해를 주는데 특히 가뭄때 피해가 크다. 방제약제는 메타유제, 아시트수화제 등이 있으나 품목고시가 되어 있지 않다.

▲야도충, 굽벵이 기타 토양해충-이들 해충은 상품가치를 떨어뜨리고 심하면 결주를 유발시켜 수량을 감소시키게 된다. 지오릭스 분제, 에토프립제, 타보입제 등의 토양해충약으로 방제하도록 한다.