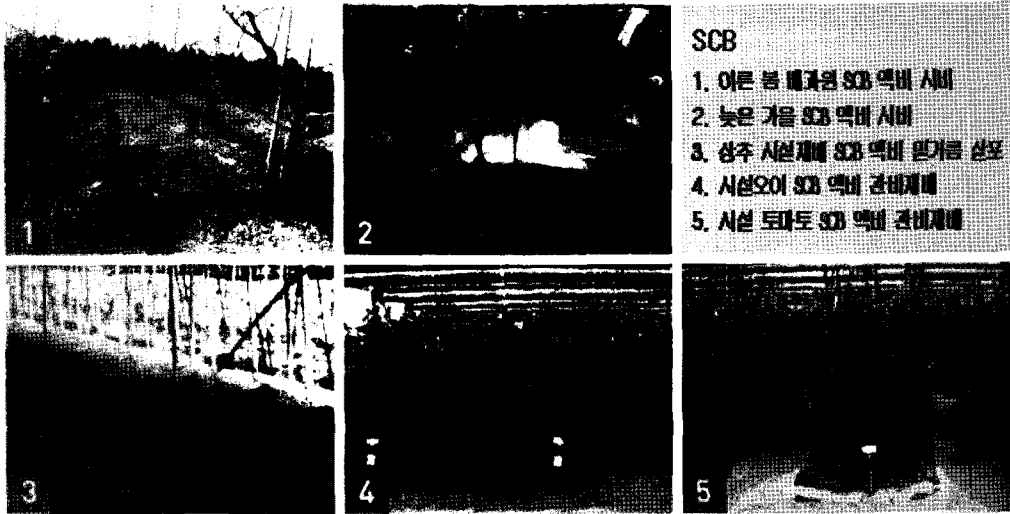


모 이상에서만 활용할 수 있어 지역에 따라 생산되지 않는 곳도 있다. 액비는 부피가 크고 무겁기 때문에 이동이 어려워 원거리 수송은 경제성이 떨어지므로 일정 지역 단위 내에서 생산과 활용이 요구된다. 이와 같은 불편은 자원 활용화 측면에서 SCB 생산

시설을 지원하여 SCB 액비의 생산이 활성화되고 전국적으로 원활한 공급이 뒷받침된다면 화학비료 대체 유기자원으로 이용 가능성이 아주 크다고 판단된다. ㉞



〈출처 : 농촌진흥청 녹색농업기술 2010년 4월호〉

## 유기농 고추밭의 잡초관리

이 병 모 유기농업과  
농촌진흥청 국립농업과학원

고추는 여름철에 왕성하게 생육하는 여름잡초들과 빛 양분, 수분을 두고 경쟁하게 된다. 따라서 이들 잡초들을 관리하지 못하면 고추의 많은 수량 감소가 발생한다. 고추밭에 주로 발생하는 잡초는 바랭이, 쇠비름, 방동사나, 깨풀, 돌피, 명아주 등이 있으나, 이들 외에도 가끔 발생하는 썩, 매꽃 등의 다년생 잡초와 재생능력이 큰 실새삼 등은 초기에 적극적으로 방제하지 않으면 대 발생할 수 있으므로 주의가 필요하다.

### 멀칭용 피복 자재에 의한 잡초관리

**비닐** : 가격이 싸고 작업하기 쉬운 비닐은 고추밭 뿐 아니라 많은 밭작물의 잡초관리를 위해 사용되고 있다. 비닐은 토양의 온습도를 유지할 수 있어 작물의 초기생육을 촉진시켜 주지만 한 여름 태양복사열에 의한 고온과 장마기간 중 과습 조건에 의해 뿌리가 손상되어 병해에 민감해질 수 있다. 또한 비닐은 작물재배 후 피복자재 수거의 노력이 많이 든다.

**부직포** : 2~3년간 재활용이 가능한 부직포는 통기성과 투수성이 우수해 비닐의 단점을 극복하면서 온습도를 유지해 작물생육을 촉진하는 효과가 있다. 단, 자재의 가격이 비싸고 작업이 번거롭다.

**차광막** : 차광막은 주로 햇빛을 막는 용도로 사용되지만, 밭고랑 등의 잡초방제를 위해 사용되기도 한다. 잡초 억제능력은 비닐에 비해 다소 떨어지지만 통기성과 투수성이 가장 뛰어난 피복자재이다. 비닐에 비해 비싸며 작업이 번거롭지만 2~3년간 재활용이 가능하다.

### 식초에 의한 잡초방제

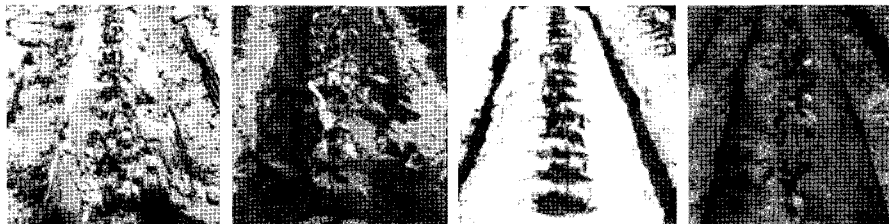
유기농업에서 잡초방제를 위해 식초를 사용하는 연구는 미국 등을 중심으로 활발히 모색되고 있다. 현미식초나 감식초 등을 분무기에 담아 부분적으로 발생한 잡초에 뿌려준다. 분무 시 노즐 덮개를 이용해 작물에는 닿지 않도록 조심해야 한다. 식초에 접촉한 식물체는 잎이 타들어가면서 말라죽는다.

### 피복식물에 의한 생물적 잡초관리

고추밭에 이용할 수 있는 피복식물로는 호밀, 얼치기완두 등이 있다. 이들 피복식물은 타감물질의 분비와 그늘형성에 의해 잡초 발아 및 생육을 억제하며, 부수적으로 양분 공급 효과도 크다.

피복식물은 전해 가을에 파종해 이듬해 충분한 생육량을 확보하도록 한다. 고추 이식 전 예취나 부분경운 등의 방법으로 피복식물을 일부 제거해 이식할 자리만 확보한 후 고추를 이식한다. 고랑에 발생한 피복식물은 고추 이식 후에도 함께 생육하면서 자연스런 피복이 이루어지도록 처리한다. ㉞

각종 피복자재



흑색 비닐

흑색 부직포

백색 부직포

차광막



얼치기완두 피복에 의한 고추밭 잡초관리

(출처 : 농촌진흥청 녹색농업기술 2010년 4월호)