

인삼 씨 뿌림 및 겨울철 인삼밭 관리 요령

국립원예특작과학원 기술지원과 한신희 063-238-6451

인삼 재배 농가는 10월 하순부터 11월 중순이 싹틔우기(개갑)처리를 완료한 종자를 씨 뿌림하는 시기입니다. 이때 종자 씨 뿌림은 땅이 얼기 전에 이식재배용 묘삼 생산을 위한 모밭과 직파재배용 인삼밭에 해야 합니다. 그리고 추운 겨울을 안전하게 나기 위해 철저한 월동 준비가 필요합니다.

○ 종자 선별 후 재배 방법에 따라 다르게 씨뿌리기



개갑이 안된 종자



개갑이 잘된 종자

- 인삼의 씨뿌리기는 10월 하순부터 11월 중순까지 주로 가을뿌림(秋播) 방식으로 진행합니다. 씨를 뿌리기 전에 개갑(開匣: 덜 익은 인삼 종자를 후숙시키는 것)이 충실하게 이루어진 4mm 이상의 종자를 체로 선별해야 싹트기가 잘 되고 우수한 묘삼을 생산할 수 있습니다. 개갑이 되지 않은 종자를 사용하면 이듬해 싹이 트지 않고 그다음 해에 싹이 트므로 반드시 개갑이 완료된 종자를 선택한 후 씨 뿌림 해야 합니다.
- 씨 뿌림 방법은 이식재배와 직파재배로 구분할 수 있습니다. 이식재배용 묘삼 생산을 위한 모밭의 씨 뿌림 양은 3.0×3.0cm 거리를 기준으로 할 때 칸(180×90cm)당 1,740립이 소요되며, 10a당 대략 25~30kg입니다.
- 직파재배의 씨 뿌림 밀도는 수확 예정 연생에 따라 달라집니다. 3년생에서 수확 예정일 때는 칸당 200립 정도(보통 14행×14열)로 촘촘히 씨를 뿌리고, 4년생 이상에서 수확 시에는 칸당 150립 이내(보통 14행×11열)로 약간 드물게 씨 뿌림 합니다.

○ 씨뿌림 방법 및 관리



수동식 파종기



자동 파종기



손 씨뿌림

- 씨 뿌림은 손으로 직접 하거나 파종 기계를 이용하는데, 요즘은 대부분 기계를 이용합니다. 기계로 씨를 뿌리면 종자를 절약할 수 있고, 생육이 균일해질 뿐만 아니라 우량 묘삼을 많이 얻을 수 있습니다.
- 수동식 파종기를 이용할 경우 두 사람이 통로에 서서 씨를 뿌려야 하지만 자동 파종기는 혼자서도 할 수 있다는 장점이 있습니다. 하지만 씨 뿌림 인건비를 절감하기 위해 손으로 점뿌림 또는 흘뿌림 하기도 합니다.
- 씨 뿌림 후에는 깨끗하고 가는 모래나 원야토(석비래)로 두둑 상면을 1.5cm 정도 덮습니다. 그리고 나서 벚짚으로 두둑을 덮는데, 이때 두둑 흩이 말라 있으면 물을 흠뻑 줍니다. 벚짚을 덮으면 생육기간에 두둑 수분 증발이 줄어들어 두둑 모판 면이 굳어지는 것을 막을 수 있고 종자의 생육도 양호해집니다. 짚을 덮은 다음 두둑 모판 면까지 흑색 비닐로 피복하면 수분 손실을 예방할 뿐만 아니라 겨울철 폭설이나 강우시 과습도 막아 주어 발아율이 증가하고 봄철 잡초도 억제됩니다.
- 씨 뿌림 시기가 되었으나 개갑이 덜된 종자가 있을 경우 수분이 마르지 않도록 비닐에 싸서 온도가 15~20°C로 유지되는 곳에 7~10일 정도 놓아두면 개갑률이 향상됩니다. 가을에 비가 많이 내려 씨를 뿌리지 못했을 경우에는 종자가 마르지 않도록 조치하여 영하 2°C 정도의 저온 저장고에 보관한 후 이듬해 씨 뿌림 하면 됩니다.

○ 겨울나기 전 병 발생 및 폭설 피해 예방



비닐피복



두둑 위 흙덮기

- 안전한 월동을 위해서는 병 발생 전 예방이 중요하므로 낙엽이 지기 전후 1~2회 잿빛곰팡이병 약제를 살포하고, 말라 죽은 지상부는 줄기와 잎을 모아서 소각합니다.

- 그리고 두둑 위에 흙덮기를 해야 하는데 두둑 위 흙덮기는 월동 기간 안정적인 수분 유지를 도와 인삼 머리(뇌두)의 발달을 촉진 시키고, 해빙 시기에 급격한 해동과 결빙으로 뇌두 부위가 어는 것을 막아 줍니다. 흙덮기를 할 때에는 소형 관리기를 이용하여 고랑 흙으로 5cm 이상 덮어준 뒤 벚짚으로 피복하는 것이 좋습니다.



- 그리고 월동기 폭설 피해방지도 미리 해 놓아야 합니다. 폭설이 잦은 지역에서는 인삼 지봉의 무너짐에 대비해 차광망을 겨울이 오기 전에 미리 걷어 놓아야 합니다.
- 또한 눈비에 의해 묘포 주변이나 고랑에 수분이 과습한 상태가 되면 적변삼 발생 및 해빙기 동해를 유발할 수 있으므로 배수로를 정비하여 물빠짐도 좋게 해주어야 합니다.

