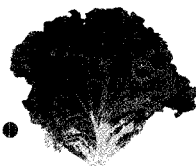
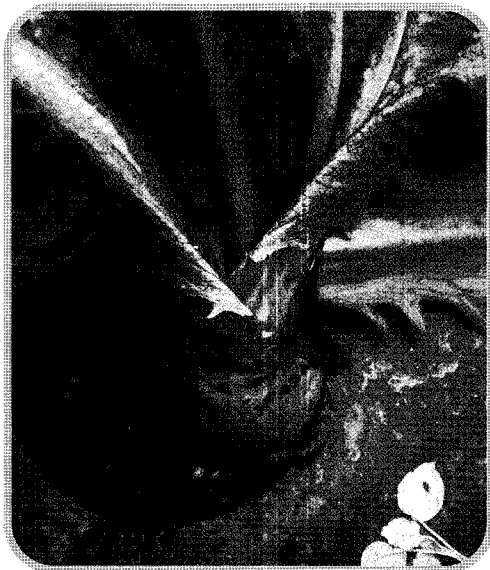


상추



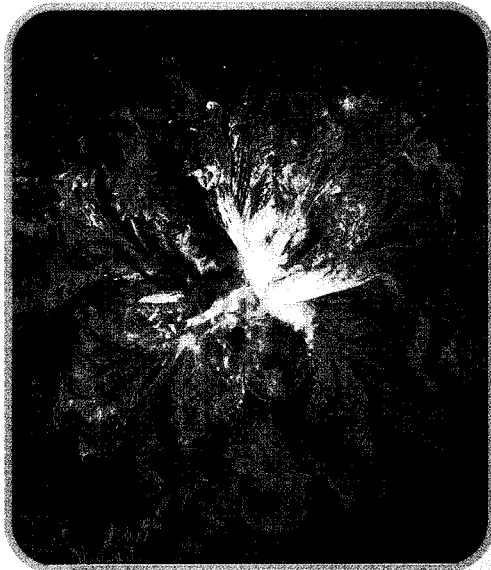
국화과에 속하는 1~2년생 초본으로 서아시아, 지중해, 유럽이 원산지이다. 꽃은 노란색이고 열매는 수과이다. 잎은 식용한다. 꽃은 6~7월에 노란색으로 피는데 꽃은 양성이며 혀모양 꽃이다. 우리나라에는 고려시대부터 재배되기 시작하였다. 잎 모양과 크기, 로제트 정도와 결구성 등으로 잎상추, 결구상추, 버터헤드 상추, 코스상추, 줄기상추와 라틴상추로 나누어진다. 잎상추는 다시 청치마, 청축면, 적축면, 적치마로 나뉜다.

■ 이상엽 농촌진흥청 국립농업과학원 농업미생물과



잿빛곰팡이병

잎과 땅가부분의 표기에 발생한다. 처음에는 담갈색 수침상의 작은 병반이 형성되고, 급속히 확산되어 잎과 표기 전체가 부패한다. 잎 끝부분에 감염이 시작될 때는 잎이 갈색으로 오그라 들고 다른 잎으로 전염된다. 상추 밑동 부분의 병반에서는 부정형의 검은 균핵이 형성되며, 병반상에는 잿빛의 솜털같은 곰팡이가 형성된다. 병든 부위는 잿빛의 분생포자가 밀생하는 것이 특징이다.



균핵병

처음에는 식물체의 지제부가 담갈색으로 물러 썩고, 진전되면 흰색 균사가 자리면서 그루 전체가 썩는다. 병이 진전된 후의 감염부위는 쥐똥같은 부정형의 검고 큰 균핵이 형성되거나, 구형 내지 부정형의 검고 작은 균핵이 형성되기도 한다. 병든 부위에는 흰색균사와 쥐똥같은 균핵이 있는 것이 특징이다.



갈색무늬병

잎에 발생하며 처음에는 잎에 수침상의 작은 반점으로 나타나고 진전하면 암갈색의 부정형 반점으로 확대된다. 병반은 약간의 겹무늬로 나타나고, 그 중앙에는 뱀눈같은 회색반점이 형성된다. 심하면 발생한 잎의 병반이 서로 합쳐져서 커지고 잎이 누렇게 말라죽는다. 병든 부위가 뱀눈같은 겹무늬 상태가 되는 것이 특징이다.

노균병

상추재배 전 생육기에 발생되며 초기에는 잎 표면에 확실하지 않은 부정형의 황색반점이 생기고 진전되어 황색의 다각형 병반이 되며 땅기의 아랫잎부터 발생된다. 잎 뒷면에는 하얀 곰팡이가 다량 형성되며 심한 경우에는 잎 앞면에서도 하얀 곰팡이가 형성된다. 병든 잎은 끝부터 갈색으로 변해 썩고 말라죽는다. 병든 부위에는 앞면은 황색반점, 뒷면은 하얀색 곰팡이가 밀생한 것이 특징이다.



흰가루병



잎의 윗면에 나타나며 전면에 고루 퍼지며 발생초기에는 흰가루반점이 국부적으로 나타나고 진전되어 밀가루를 뿌린 것처럼 보이며, 줄기에서도 발생한다. 일반적으로 아랫잎부터 발병하며 윗잎으로 진전되어 심하며 포기전체가 흰가루로 뒤덮여서 잎은 생기를 잃고 뒤틀리며 결국에는 말라죽는다. 병든 부위에는 흰색 가루가 밀생하는 것이 특징이다. Y