



해충 및 질병 관리

King 카운티 전역의 마스터 가드너 식물 클리닉과 시범 정원은 가정 정원에서 살충제를 사용하지 않고 해충을 방제하는 방법에 관한 질문을 자주 받습니다. 이 가이드 시트에서는 해충 개체수를 허용 가능한 수준으로 줄일 수 있는 몇 가지 재배 방법을 설명하고, 특정 해충, 질병 및 식물별 재배 관리, 화학 및 생물학적 방제 방법을 더 심도 있게 다루는 Washington 주립 대학교(Washington State University, WSU)의 여러 리소스를 추천합니다.

해충 및 질병 저항성

잘못된 환경에서 자라는 식물은 해충과 질병에 더 취약해지므로 '적절한 식물, 적절한 장소'의 원칙을 염두에 두어야 합니다. 비료를 너무 많이 주지 마세요. 식물에 도움이 되지 않을뿐더러 진딧물과 다른 해충을 유인할 수 있는 연한 새싹의 과성장을 초래할 수 있습니다. Puget Sound에서 잘 자란다고 알려져 있고 일부 해충과 질병에 저항성이 있는 식물 품종을 찾아보세요. 일년생 채소의 경우, 생육 기간은 길지만 날씨가 서늘한 기후 조건을 고려해야 한다는 점을 명심하세요.

화학 물질을 사용하지 않는 방제 방법

벌레 물리적으로 차단하기는 오래된 방법이지만 이제 플로팅 로우 커버(Floating Row Covers, FRC)를 사용하여 훨씬 더 간편하게 할 수 있게 되었습니다. 여러 상품명으로 판매되는 FRC는 화학 물질 사용을 피하고자 하는 채소 재배자에게 필수적인 도구입니다. 로우 커버를 사용하면 잎굴파리, 당근 녹파리, 양배추 구더기, 양배추은무늬밤나방 유충, 고자리파리 구더기, 뽕벼룩잡충과 같은 해충을 방제할 수 있습니다. 또한 열을 보존하여 생육 기간을 연장하는 데도 유용합니다.

자세한 내용은 WSU 간행물 FS089E, "플로팅 로우 커버 설치 방법(How to Install a Floating Row Cover)"에서 확인할 수 있으며, pubs.extension.wsu.edu에서 무료로 제공됩니다.

작물 윤작은 가장 오래되었으며, 가장 효과적인 해충 방제 수단 중 하나입니다. 식물 과(family)별로 윤작을 실시하면 선충, 진드기, 구더기와 같은 해충으로 인한 피해를 줄이고, 청고병 및 뿌리역병과 같은 질병의 발생을 제한하며, 토양 비옥도를 관리할 수 있습니다. WSU에서는 가능한 경우 식물 과별로 5~7년의 윤작을 권장합니다. 최소 권장 주기는 3년입니다. 식물 과에는 배추과(예: 양배추, 케일, 순무), 가지과(예: 토마토, 고추, 감자), 파과(예: 양파, 마늘, 부추), 박과(예: 호박, 오이, 멜론), 콩과(예: 완두콩, 콩) 등이 있습니다. 자세한 내용은 WSU 간행물 EM057E, "Washington에서 가정 텃밭 가꾸기(Home Vegetable Gardening in Washington)"의 20~21페이지에서 확인할 수 있으며, pubs.extension.wsu.edu에서 무료로 제공됩니다. 윤작으로 억제할 수 있는 해충과 질병은 채소를 구체적으로 다루는 WSU 간행물에 설명되어 있습니다. 관련 간행물 목록은 "정원 가꾸기 간행물" 가이드 시트에서 확인하세요.

손으로 직접 제거하기는 많은 노동력을 요하지만, 눈에 보일 정도로 큰 해충을 효과적으로 방제할 수 있는 방법입니다. 배추벌레가 자주 발견되며 애벌레 대부분은 손으로 쉽게 제거할 수 있습니다. 그러나 어떤 애벌레가 식물에 정말 해로운지 식별할 수 있어야 합니다. 모든 애벌레가

King 카운티의 마스터 가드너 프로그램은 비영리 재단의 기금 모금 활동을 통해 운영되고 있습니다. 자세히 알아보고 기부에 참여하려면 MGFKC.org를 방문하세요.

식물을 먹긴 하지만 일부는 식물에 거의 해를 끼치지 않을 정도로 소량만 먹습니다. 제거하려는 것이 해충이 맞는지 확실하게 확인하세요. 밤에 손전등을 들고 정원을 순찰하면 거세미와 민달팽이도 잡을 수 있습니다. 손으로 직접 제거하는 과정에서 식물을 더 면밀히 관찰하게 되므로, 머지않아 정원에 있는 모든 곤충, 즉 해충뿐만 아니라 유익한 곤충까지 익힐 수 있게 됩니다. 진딧물은 대체로 강한 물줄기를 분사하여 제거할 수 있습니다.

땃을 놓는 것도 효과적입니다. 정원에 판자나 캔틸루프 멜론 껍질을 뒤집어 놓아두고 매일 아침저녁으로 민달팽이가 있는지 확인하세요. 땃에 걸리거나 손으로 잡은 해충은 비눗물이 담긴 양동이에 넣어 처치할 수 있습니다.

위생 관리는 중요한 해충 방제 기술입니다. 정원 안팎의 잡초를 제거하세요. 작년에 심은 토마토, 호박 및 기타 모종에서 자란 '자생 식물'도 제거하세요. 작물을 수확하는 즉시 잔여물을 치우고 퇴비로 만들어야 합니다. 여러 식물 질병 병원균과 일부 해충은 제거되지 않은 죽은 식물 잔여물에서 겨울을 나기 때문입니다. 대부분의 가정용 퇴비 통 또는 퇴비 더미는 병원균이나 잡초 씨앗을 확실히 죽일 수 있을 만큼 충분히 뜨겁지 않으므로, 병든 식물로 퇴비를 만들어서는 안 됩니다. 오래된 화분을 정원에 방치하여 불청객의 은신처가 되지 않도록 하세요.

무당벌레, 딱정벌레, 풀잠자리 등과 같은 **유익한 곤충**은 해충 개체수를 줄이는 데 도움이 될 수 있습니다. 살충제를 가능한 한 적게 사용하거나 아예 사용하지 않고, 토종 서식지를 제공하고, 꿀벌을 유인할 수 있는 꽃을 심고, 잔디 면적을 줄여 유익한 곤충을 유인해 보세요. 자세한 내용은 WSU 간행물 EMo67E, "정원의 유익한 곤충, 거미 및 기타 작은 생물들(Beneficial Insects, Spiders, and Other Mini-Creatures in Your Garden)"에서 확인할 수 있으며, pubs.extension.wsu.edu에서 무료로 제공됩니다.

특정 해충, 질병 및 작물별 **재배 관리, 화학 및 생물학적 방제 방법**은 다음 웹사이트에서 온라인으로 확인할 수 있습니다.

hortsense.cahnrs.wsu.edu 및 pestsense.cahnrs.wsu.edu

WSU 확장 *Hortsense* 및 *Pestsense*: 식물 질병과 해충 문제에 관한 조언을 제공합니다. Washington 주에 등록된 살충제와 잡초에 관한 정보가 포함되어 있습니다.

pnwhandbooks.org

태평양 북서부의 식물 질병, 곤충 및 잡초 관리 핸드북을 온라인으로 제공합니다. Washington State University, Oregon State University, University of Idaho의 후원을 받습니다.

"정원 가꾸기 웹사이트" 및 "정원 가꾸기 간행물"을 포함한 추가 마스터 가드너 가이드 시트는 kingcountymg.org에서 확인할 수 있습니다. 또한 WSU의 "Washington 주에서 정원 가꾸기"는 mastergardener.wsu.edu/resources/gardening-in-washington-state에서 확인할 수 있으며, pubs.extension.wsu.edu에서 WSU의 정원 가꾸기 관련 간행물을 무료로 다운로드할 수 있습니다.