



ተባይ እና በሽታን መቆጣጠሪያ

በKing ካውንቲ ውስጥ ባሉ Master Gardener የእጭቶች ክሊኒኮች እና ማሳያ ጓሮዎች ውስጥ King County ብዙ ጊዜ በቤት ውስጥ የአትክልት ቦታዎች ውስጥ ፀረ-ተባይ መድሃኒቶች ሳንጠቀም እንዴት መቆጣጠር እንዳለብን እንጠየቃለን። ይህ ጠቃሚ ምክር ሉህ ተባዮችን ተቀባይነት ወዳለው ደረጃ የሚቀንሱ በርካታ ባህላዊ ተግባሮችን ይዘረዝራል እና ብዙ የWashington State University (WSU) ሃብቶችን ይመክራል። ይህም በባህላዊ፣ ኬሚካላዊ እና ባዮሎጂካል ቁጥጥር ላይ በተወሰኑ ተባዮች፣ በሽታዎች እና ተክሎች ላይ በበለጠ ሁኔታ ጥልቀት የሚገባ ነው።

ተባዮችን እና በሽታን መቆጣጠሪያ

"ትክክለኛውን ተክል፣ በትክክለኛ ቦታ" መመሪያን በአዕምሮአችሁ ያዙ፤ በተሳሳተ ሁኔታ ውስጥ የሚበቅል ተክል ለሁለቱም ለተባዮች እና በሽታዎች የበለጠ ተጋላጭ ይሆናል። ከመጠን በላይ ማዳበሪያ አያድርጉ፤ ይህ ተክሉን የሚያረጋጅ እና አፊድ እና ሌሎች ተባዮችን የሚስብ አዲስ ልዩ እድገትን ሊያስከትል ይችላል። በPuget Sound ውስጥ አንዳንድ ተባዮችን እና በሽታዎችን በደንብ የሚቋቋሙ የእጭቶች ዝርያዎችን ይፈልጉ። በአመት ለሚደርሱ አትክልቶች፣ ረዥም ግን ቀዝቃዛ ያለ የእድገት ወቅት እንዳለን ያስታውሱ።

ኬሚካል-ነጻ የመቆጣጠሪያ ዘዴዎች

ነፍሳትን መፈተሽ በተንሳፋሬ ረድፍ ሽፋኖች (floating row covers, FRC) የሚደረግ አሁን በጣም ቀላል የሆነ የቆየ ዘዴ ነው። በተለያዩ የንግድ ስሞች የሚሸጡ FRCዎች ኬሚካሎችን ላለመጠቀም ለሚፈልጉ አትክልተኞች አስፈላጊ መሣሪያዎች ናቸው። እንደ ቅጠል ቆፋሪዎች፣ የካሮት ዝንብ፣ ጎመን ትል፣ ጎመን ሉፐር፣ የሽንኩርት ትል እና የቁንጫ ጥንዚዛ ያሉ ተባዮችን የረድፍ ሽፋን በማድረግ መከላከል ይቻላል። ሙቀትን በመጠበቅ የእድገት ወቅትን ማራዘም ሌላው የረድፍ ሽፋን ጥቅም ነው። ተጨማሪ መረጃ በWSU ሕትመት FS089E፣ "ተንሳፋሬ የረድፍ ሽፋን እንዴት እንደሚጫን" በሚል በ pubs.extension.wsu.edu ላይ በነጻ ይገኛል።

የሱብል ዑደት በጣም ጥንታዊ እና በጣም ውጤታማ ከሆኑ የተባይ መቆጣጠሪያ ዘዴዎች አንዱ ነው። በእጽዋት ቤተሰብ ውስጥ የሱብል ዑደት አንዳንድ የነፍሳት ተባዮች ለምሳሌ ኔሚቶዶች፣ ድማሚቶች እና ትሎች ያሉ ጉዳዮችን ለመቀነስ ይጠቅማል። እንደ Verticillium wilt እና Phytophthora ሥር መጠበቅን የመሳሰሉ አንዳንድ በሽታዎች እድገትን ለመግደብ እና የአፈርን ለምነት ለመቆጣጠር ይጠቅማል። WSU ዕፅዋቱ እንደሚመደብበት ቤተሰብ ከተቻለ በ5-7-አመት ውስጥ የሱብል ዑደትን ይመክራል። የ3-አመት ዑደት እንደ ዝቅተኛ ተደርጎ ይቆጠራል። የእጭቶች ቤተሰቦች እንደ ብራሲካዎችን (ለምሳሌ ጎመን፣ ካል፣ ለውዝ)፣ ናይትሺድስ (ለምሳሌ፣ ቲማቲም፣ በርበሬ፣ ድንች)፣ አሊየም (ለምሳሌ ቀይ ሽንኩርት፣ ነጭ ሽንኩርት፣ ላይክ)፣ cucurbits (ለምሳሌ፣ ዱባ፣ ኪያር፣ ሐብሐብ) እና ጥራጥራዎች (ለምሳሌ፣- አተር፣ ባቄላ) ያካትታሉ። ተጨማሪ መረጃ በWSU ሕትመት EM057E ገጽ 20-21 ላይ ይገኛል" በዋሽንግተን ውስጥ የቤት ውስጥ አትክልተኝነት(Home Vegetable Gardening in Washington)" በ pubs.extension.wsu.edu ላይ ይገኛል። የሱብል ዑደትን የሚከላከላቸው አንዳንድ ተባዮች እና በሽታዎች በአትክልት-ተኮር የWSU ህትመቶች ተገልጸዋል። እነዚህ በእኛ "አትክልተኝነት-ህትመቶች" ጠቃሚ ምክር ሉህ ውስጥ ተዘርዝረዋል።

በእጅ ማስወገድ ብዙ ጉልበት የሚጠይቅ ነገር ግን ሊታዩ የሚችሉ ነፍሳትን ለመቆጣጠር ውጤታማ ዘዴ ነው። የጎመን ትሎች ብዙውን ጊዜ ሊታዩ ይችላሉ እና ብዙ አባጫጓሬዎች በቀላሉ ይይዛሉ። የትኞቹ አባጫጓሬዎች በእውነቱ ለእጽዋት ጎጂ እንደሆኑ መለየት ያስፈልግዎታል። ሁሉም አባጫጓሬዎች ይበላሉ

እጽዋቶችን ይበላሉ፣ አንዳንዶቹ ግን ትንሽ ነው የሚበሉት። የሚያጠፉት ነገር በእርግጥም ተባይ መሆኑን ያረጋግጡ። የአትክልት ቦታዎን በባትሪ ብርሃን ከተቆጣጠሩ ምሽት ላይ cutworm እና slug ሊያዙ ይችላሉ። በእጅ ማስወገድ እጽዋትን በቅርበት እንዲመለከቱ ያደርግዎታል እና ብዙም ሳይቆይ በአትክልትዎ ውስጥ ያሉትን ሁሉንም ነፍሳት፣ መጥፎ እና ጥሩዎችን ምን እንደሆኑ በደንብ እንዲያቅዱ ያደርግዎታል። Aphids ብዙውን ጊዜ በጠንካራው በሚረጭ ውሃ ሊወገዱ ይችላሉ።

ማጥመድምም ይሰራል። በአትክልቱ ውስጥ ሰሌዳ ወይም የተገለበጠ የካንቶሎፕ ቆዳ ያኑሩ እና ጠዋት እና ማታ ስላንቶች መኖራቸውን ያረጋግጡ። አንድ ባልዲ ውሃ የታፈኑ ወይም በእጅ የተነጠቁ ተባዮችን ያሰምጣል።

ንጽህና ጠቃሚ የተባይ መቆጣጠሪያ ዘዴ ነው። በአትክልቱ ውስጥ እና በአቅራቢያዎ ያሉትን አረሞች ያስወግዱ። ከባለፈው አመት ተከላ ላይ የሚመጡትን "በጎ ፍቃደኞች" እንደ ቲማቲዎችን፣ ዱባዎችን ያሉትን እንዲሁም ሌሎች ችግኞችን ያስወግዱ። ሰብሉ እንደተሰበሰበ የተረፈውን ያፅዱ እና ለማዳበሪያነት ያበስብሱ። ብዙ የፅፅዎች በሽታዎች እና አንዳንድ የነፍሳት ተባዮች ባልተወገዱ የሞቱ ፅፅዎች ላይ ያድጋሉ። የቤት ውስጥ ብስባሽ ማጠራቀሚያዎች ወይም መከመሪያዎች በቂ ሙቀት ስለሌላቸው የበሽታ ህዋሳትን ወይም የአረም ዘሮችን በአስተማማኝ ሁኔታ አይገድሉም ስለሆነም አይጠቀሟቸው። ላልተፈለጉ እንግዶች መደበቂያ ቦታዎች ሆነው እንዳያገለግሉ የቆዩ ማሰሪያዎችን በአትክልት ስፍራ ውስጥ አይተው።

ጠቃሚ ነፍሳት እንደ ጥንዚዛዎች፣ የመሬት ጥንዚዛዎች እና ሌሎች የተባዮችን ቁጥር ሊቀንሱ ይችላሉ። የፀረ ተባይ አጠቃቀምን በመገደብ ወይም በማስወገድ፣ ተፈጥሯዊ የሆነ መኖሪያን በማቅረብ፣ ለንብ ተስማሚ አበባዎችን በመትከል እና የሣር ክዳን መጠን በመቀነስ ጥቅማ ጥቅሞችን ማበረታታት። ተጨማሪ መረጃ በWSU እትም EMo67E፣ "ጠቃሚ ነፍሳት፣ ሽረራቶች እና ሌሎች በአትክልትዎ ውስጥ ያሉ ትንንሽ ፍጥረታት" የአትክልት ቦታ፣ በ pubs.extension.wsu.edu ላይ በነጻ ይገኛል።

ባህላዊ፣ የኬሚካላዊ እና የባዮሎጂካል መቆጣጠሪያ ዘዴዎች ለልዩ ተባይ፣ በሽታ እና ሰብል በመስመር ላይ ይገኛሉ።

hortsense.cahnrs.wsu.edu እና pestsense.cahnrs.wsu.edu

WSU ማራዘሚያ Hortsense እና Pestsense: በእጽዋት በሽታ እና በተባይ ችግሮች ላይ ምክር። ስለ አረም እና በWashington የተመዘገቡ የፀረ ተባይ መድሃኒቶችን መረጃ ያካትታል

pnwhandbooks.org

የPacific Northwest የእጽዋት በሽታ፣ የነፍሳት እና የአረም አስተዳደር መመሪያ መጽሃፎች በመስመር ላይ። በWSU፣ Oregon State U. እና U. of Idaho ስፕሪንግ የተደረገ

ተጨማሪ የMaster Gardener ጠቃሚ ምክር ሉሆች፣ "የአትክልት ድህረ ገጾችን" እና "አትክልተኝነት ህትመቶችን" ጨምሮ በkingcountymg.org ይገኛሉ። እንዲሁም የWSUን "የጓሮ አትክልት በWashington ግዛት" በ mastergardener.wsu.edu/resources/gardening-in-washington-state ላይ ይመልከቱ። እንዲሁም የWSU የአትክልት ስራ ህትመቶችን በpubs.extension.wsu.edu ላይ በነፃ ማውረድ ይችላሉ