

សាវតារ: Spotted lanternfly ("SLF") ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ: *Lycorma delicatula*
 ត្រូវបានរកឃើញដោយចៃដន្យនៅកាន់សហរដ្ឋអាមេរិកនៅប្រហែលឆ្នាំ 2014
 លើការដឹកជញ្ជូនកំទេចផ្លែដែលបានផ្ញើទៅកាន់អាជីវកម្មនៅរដ្ឋ Pennsylvania ។ ចាប់តាំងពីពេលនោះមក
 សត្វល្អិតនេះត្រូវបានសាយភាយដោយគ្មានគោលដៅទៅកាន់រដ្ឋផ្សេងទៀតតាមមធ្យោបាយជាច្រើន រួមទាំងដោយការដឹកជញ្ជូន
 កន្លែងបណ្តុះកូនលើតូចៗ និងបរិក្ខារខាងក្រៅផ្សេងទៀត។

ប្អូនយ៉ាងដែលអ្នកត្រូវដឹងអំពី SPOTTED LANTERNFLY (SLF):

- 1 SLF គឺជាសត្វល្អិតភាគត្បាតដែលអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់វិស័យកសិកម្ម និងធ្វើឱ្យមិនល្អនៅពេលនៅខាងក្រៅ
- 2 SLF មិនខាំ ឈឺចាប់ ឬមិនបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្ស ឬសត្វចិញ្ចឹម
- 3 ប្រសិនបើអ្នកស្ថិតនៅក្នុងតំបន់ដែលដឹងថាមានមេរោគនៃ SLF:
 - ពិនិត្យមើលទ្រព្យរបស់អ្នកសម្រាប់ SLF និងរុក្ខជាតិដែលរាចូលចិត្ត, tree-of-heaven និងទំពាំងបាយជូរ
 - ពិចារណារៀបចំអន្ទាក់ ជួលនរណាម្នាក់ឱ្យព្យាបាល SLF ឬថាតើការដក tree-of-heaven នៅលើទ្រព្យរបស់អ្នកគឺអាចធ្វើទៅបាន (សូម **LIVING WITH SLF** ខាងក្រោមសម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិត)
- 4 ប្រសិនបើអ្នកឃើញ SLF នៅខាងក្រៅតំបន់ដែលមានមេរោគ ថតរូប ហើយរាយការណ៍តាមរយៈ: <https://massnrc.org/pests/slf> (មិនច្បាស់? ពិនិត្យផែនទីនេះ: <https://bit.ly/SLFMapMA>)

អ្វីដែលត្រូវរកមើល:

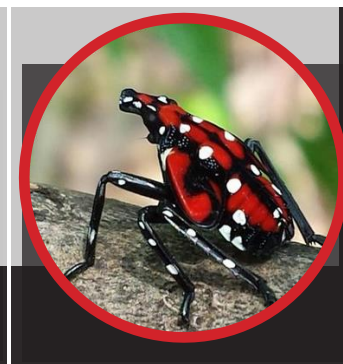
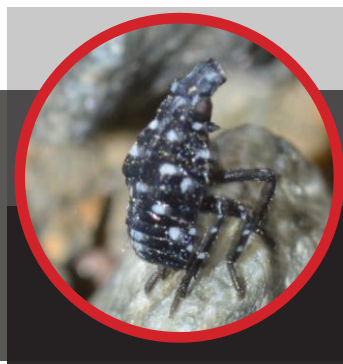
រូបរាងរបស់ Spotted lanternfly ផ្លាស់ប្តូរពេញមួយឆ្នាំ។ នេះជាអ្វីដែលត្រូវរកមើល:

ទ្រង់ទ្រាយជាស្លឹក
(កញ្ចា-មីថុនា)

រូបរាងដំបូង
(ឧសភា-កក្កដា)

រូបរាងជប់ន្ទាប់
(កក្កដា-កញ្ញា)

ពេញវ័យ
(សីហា-ធ្នូ)



ដុំស្លឹកពណ៌ប្រផេះ ប្រផេះប្រហែលមួយអ៊ីញ ជាធម្មតាគ្របដណ្តប់ដោយថ្នាំកូក ក្រមួនពណ៌ប្រផេះ ឬត្នោតខ្ចី និងមានរាងតូចៗជាផ្សេងៗ។ អាចរកបាននៅលើដើមឈើ ឬផ្លែរាបស្មើ ឬផ្លែរលោងខាងក្រៅ។

សត្វល្អិតតូចៗគ្មានស្លាបដែល មានពណ៌ខ្មៅជាមួយនឹងចំណុចពណ៌ស។ ត្រូវបានគេហៅផងដែរថាជារូបរាង "early instar" ។

សត្វល្អិតតូចៗ និងគ្មានស្លាប ដែលមានចំណុចខ្មៅ និងស។ គេ ហៅម្យ៉ាងទៀតថា រូបរាង «late instar» ។

រកមើលសត្វល្អិតធំៗ ដែលមានប្រវែងយ៉ាងតិច 1 អ៊ីង ដែលមានស្លាបពណ៌ប្រផេះជាមួយនឹង ចំណុចខ្មៅ និងបណ្តុំនៃស្លាបខាងក្រោយដែល សម្គាល់ដោយបំណុះពណ៌ក្រហមដង មួយ។

ការបង្កកវិងបានសម្លាប់ SLF ដែលនៅសេសសល់នៅចុងឆ្នាំ ប៉ុន្តែទម្រង់ស្ថិតរបស់ពួកគេនឹងនៅរស់ដើម្បីញាស់នៅនិទាយរដូវបន្ទាប់។ រដូវរងា New England ជាមុនគឺជាគ្រោះថ្នាក់ដ៏ធំបំផុតនៃការបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់ម្ចាស់ស្ថិត SLF ។

ផលប៉ះពាល់នៃ SPOTTED LANTERNFLY

កសិកម្ម៖

ដោយសារទំពាំងបាយជូរគឺជារុក្ខជាតិដែលជាទីពេញចិត្តសម្រាប់ SLF ផលប៉ះពាល់ដ៏ធំបំផុតពីសត្វល្អិតនេះត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងមាននៅក្នុងចម្ការទំពាំងបាយជូរ ឬក៏ប៉ាន់ប៉ាន់ថាជារុក្ខជាតិដែលមានទំពាំងបាយជូរព្រៃច្រើន។

គេសង្កេតឃើញថា សត្វកណ្តៀងពេញវ័យ ត្រូវបានគេសង្កេតឃើញថា មកចោមរោមយ៉ាងច្រើននៅក្នុងចំការផ្លែឈើ ដែលបង្កបញ្ហាក្នុងអំឡុងពេលប្រមូលផល និងប៉ះពាល់ដល់ប្រតិបត្តិការនៅចំការដែលរើសដោយខ្លួនអ្នក។ សត្វល្អិតត្រូវបានគេសង្កេតឃើញកំពុងចិញ្ចឹមលើរុក្ខជាតិបណ្តុះកូន និងដំណាំកសិកម្មផ្សេងៗទៀត។

ការផ្សព្វផ្សាយ និងបរិស្ថានធម្មជាតិ៖

Spotted lanternfly គឺជាសត្វល្អិតដែលស្ថិតនៅក្នុងការបង្ហាញចំណីរបស់វាអាចបណ្តាលឱ្យរលួយនៅក្នុងរុក្ខជាតិដែលមិនមែនជាឈើ ឬដើមឈើតូចៗ និងការហូរចេញនៃប្រភេទសាប និងមែកធាងដាច់នៅក្នុងដើមឈើធំ ឬរុក្ខជាតិឈើដទៃទៀត។ ការបង្ហាញចំណីនេះក៏អាចធ្វើឱ្យរុក្ខជាតិងាយនឹងទទួលរងផងដែរ។ ដំណើរការនេះ ក្រោយរងស្តុក ឬភាពតានតឹងផ្សេងទៀត។



ស្រាទំពាំងបាយជូរមានច្រើនពាសពេញដោយ SLF

Spotted lanternfly រស់នៅដោយស៊ីប្រភេទរុក្ខជាតិជាង 100 ប្រភេទផ្សេងៗគ្នា ប៉ុន្តែរុក្ខជាតិដែលប្រឈមនឹងគ្រោះថ្នាក់បំផុតគឺ ទំពាំងបាយជូរ វាលណាត់ខ្មៅ និងtree-of-heaven។ ទំពាំងបាយជូរអាចត្រូវបានសម្លាប់ដោយការចិញ្ចឹម SLF តិចជាងមួយរដូវ ខណៈពេលដែលផលប៉ះពាល់ដល់ Walnut ខ្មៅ និងtree-of-heavenគឺធ្ងន់ធ្ងរតែនៅពេលដែលពួកគេនៅតូច។ ផលប៉ះពាល់រយៈពេលវែងលើរុក្ខជាតិផ្សេងទៀតប្រែប្រួលពីប្រភេទទៅមួយប្រភេទ ហើយកំពុងត្រូវបានសិក្សានៅឡើយ។



ដើមឈើដែលរងការបំផ្លាញយ៉ាងខ្លាំងក្រប ដណ្តប់ដោយទឹកសន្សើម និងដុះផ្សិត

កណ្តាតនៃជីវិត៖ ការឆ្លងមេរោគយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរនៃ spotted lanternfly ដែលប្រទះឃើញអាចបង្ការអ្នកពីការចំណាយពេលវេលានៅក្នុងទីធ្លាររបស់អ្នក ឬទស្សនាតំបន់ធម្មជាតិ ជាពិសេសខណៈពេលដែលមនុស្សធំកំពុងចោមរោមនៅចុងដុះក្តៅ។ ផលិតផលកាកសំណល់ស្លឹកដែលផលិតដោយសត្វល្អិតទាំងនេះ ដែលគេស្គាល់ថាជាទឹកសន្សើមកកកញ្ចនៅលើរុក្ខជាតិ ឃានជំនិះ ទីធ្លា និងអ្វីៗផ្សេងទៀតនៅក្រោមកន្លែងដែល SLF កំពុងចិញ្ចឹម។ Honeydew គឺជាបាវករធម្មជាតិដ៏ខ្លាំងណាស់ ទាក់ទាញសត្វល្អិតចង្រៃ និងនាំអោយមានការលូតលាស់នៃផ្សិតដែលគេស្គាល់ថាជាផ្សិតដែលអាចបង្កាការលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិប្រសិនបើវាគ្របស្លឹក ហើយរអិលលើផ្ទៃរាបស្មើ។ SLF honeydew ក៏ត្រូវបានគេរំពឹងថាអាចបណ្តាលឱ្យមានការរីកលូតលាស់នៃផ្សិត និងបាក់គេរីផ្សេងទៀតដែលមានគ្លីនមិនល្អ។

ប្រជាជនភាគតិចតែងតែសង្ស័យ តើ spotted lanternfly ដែលប្រទះឃើញខ្លះ ឈឺចាប់ ឬមានគ្រោះថ្នាក់អ្វីផ្សេងៗ។ SLF មិនអាចបណ្តាលឱ្យឈឺ និងមិនដែលខាំ ឬវាយប្រហារមនុស្ស ឬសត្វ។ ដូចគ្នានេះផងដែរ ប្រការដែលល្អបំផុតដើម្បីជៀសវាងការអនុញ្ញាតឱ្យសត្វចិញ្ចឹមរបស់អ្នកទទួលបានសត្វល្អិតមួយចំនួនដែលបានរកឃើញនៅក្នុងព្រៃនោះ វាមិនមានភស្តុតាងវិទ្យាសាស្ត្រណាមួយដែលបង្ហាញថា spotted lanternfly ដែលប្រទះឃើញមានជាតិពុលទេប្រសិនបើបានលេបចូលនោះ។

មគ្គុទ្ទេសក៍គ្រប់គ្រងសម្រាប់ម្ចាស់ផ្ទះនៅក្នុងតំបន់ដែលមានសត្វល្អិតភាគត្បាញ

កិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងរបស់រដ្ឋដើម្បីដោះស្រាយជាមួយ SLF

នាយកដ្ឋានធនធានកសិកម្ម (MDAR) មានក្រុមអ្នកត្រួតពិនិត្យដែលតាមដានផ្លូវដែលមានហានិភ័យខ្ពស់ តំបន់ស្នាក់នៅដែលបានរកឃើញ SLF និងឆ្លើយតបទៅនឹងរបាយការណ៍ពីសាធារណជន។ នៅពេលរកឃើញចំនួនប្រជាជនថ្មី ក្រុមទាំងនេះធ្វើការស្ទង់មតិតំបន់នេះដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីកំណត់ទំហំនៃការឆ្លង។ ប្រសិនបើអ្នក ឬនរណាម្នាក់នៅជិតអ្នករកឃើញ SLF អ្នកអាចឃើញក្រុមអ្នកអង្កេតពី MDAR ដៃគូរបស់ពួកគេនៅក្រសួងកសិកម្មសហរដ្ឋអាមេរិក (USDA) ឬនាយកដ្ឋានអភិរក្ស និងកម្សាន្តរដ្ឋ Massachusetts (DCR) ពិនិត្យមើលដើមឈើនៅក្នុងតំបន់របស់អ្នក។ អ្នកស្នាក់នៅមានសិទ្ធិអំណាចត្រួតពិនិត្យសម្រាប់ SLF (**M.G.L. c. 128, ផ្នែក 24**), ប៉ុន្តែនឹងស្នើសុំការអនុញ្ញាតមុនពេលចូលទៅក្នុងទ្រព្យ។ ប្រសិនបើម្ចាស់ទ្រព្យមិននៅផ្ទះនៅពេលធ្វើការស្ទង់មតិ ជាធម្មតាក្រុមនឹងទុកព័ត៌មាននៅមាត់ទ្វារ ហើយបន្ទាប់មកពិនិត្យមើលទ្រព្យសម្រាប់សញ្ញានៃ SLF ។ MDAR ក៏អាចសុំការអនុញ្ញាតពីម្ចាស់ទ្រព្យដើម្បីរៀបចំអន្ទាក់ដើម្បីត្រួតពិនិត្យសម្រាប់ SLF ។

ម្ចាស់ទ្រព្យត្រូវតែពិនិត្យមើលផ្នែក **LIVING WITH SLF** ខាងក្រោមដើម្បីកំណត់ពីរបៀបដែលល្អបំផុតក្នុងការគ្រប់គ្រងការឆ្លងមេរោគ SLF នៅលើទ្រព្យរបស់ពួកគេ។ ធនធានរបស់រដ្ឋមានកម្រិត ប៉ុន្តែសម្រាប់ការឆ្លងមេរោគដែលមានអាទិភាពខ្ពស់មួយចំនួន MDAR អាចជួយក្នុងកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងគ្រប់គ្រង រួមទាំងការត្រួតពិនិត្យ ការព្យាបាលដោយថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត ការដកដើមឈើ និង/ឬការបណ្តុះបណ្តាលម្ចាស់ទ្រព្យដើម្បីការពារ SLF ពីការចាក់ចេញពីតំបន់នោះ។ ទោះបីជាយើងមិនអាចលុបបំបាត់បានទាំងស្រុងនូវសត្វល្អិតដោយ ក៏ការពន្លឺការរីករាលដាលនៃសត្វល្អិតនេះផ្តល់ឱ្យរដ្ឋនូវពេលវេលាបន្ថែមទៀតក្នុងការអភិវឌ្ឍវិធីសាស្ត្រកាន់តែប្រសើរឡើងក្នុងការ គ្រប់គ្រង និងផ្តល់ឱ្យយើងនូវឱកាសដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ ប្រសិនបើ SLF ត្រូវបានបង្កើតឡើងនៅទូទាំងរដ្ឋ Massachusetts ។

LIVING WITH SLF

ការដោះស្រាយជាមួយ SLF លើទ្រព្យរបស់អ្នកអាចជាបញ្ហាប្រឈម អាស្រ័យលើកម្រិតនៃការឆ្លងមេរោគខ្លាំងប៉ុណ្ណា និងថាតើអ្នកមាន tree-of-heaven ប៉ុន្មាននៅលើ ឬនៅជិតទ្រព្យសម្បត្តិរបស់អ្នក។ អនុវត្តជំហានទាំងបួនខាងក្រោម ដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់នៃសត្វល្អិតនេះ៖

1. **ពិនិត្យ៖** ពិនិត្យមើលដើមឈើ និងរបស់របរផ្សេងទៀតនៅលើទ្រព្យដែលអាចមាន SLF ពេញវ័យ ទម្រង់ដំបូង ឬក៏ទម្រង់ជាស្លឹក ជៀសវាងការចតនៅក្រោមដើមឈើដែលមានមេរោគ និងត្រួតពិនិត្យយានយន្តរបស់អ្នកមុនពេលចាក់ចេញពីផ្ទះ ប្រើប័ណ្ណត្រួតពិនិត្យរបស់យើងសម្រាប់អ្នករស់នៅក្នុង ឬនៅជិតតំបន់ដែលមានភាគត្បាញច្រើន (<https://bit.ly/SLFResidentGuide>) សម្រាប់ប័ណ្ណត្រួតពិនិត្យលម្អិត។
2. **ការតាមដាន៖** កំណត់អត្តសញ្ញាណរុក្ខជាតិដែលពេញចិត្តទាំងអស់នៃ spotted lanternfly (tree-of-heaven ទំពាំងបាយជូរ វល្លណ៍ខ្មៅ ដើមប៊ិច ដើមមេផល) នៅលើទ្រព្យសម្បត្តិរបស់អ្នក។ ពិនិត្យឱ្យបានទៀងទាត់ រកមើលសញ្ញានៃ spotted lanternfly រួមទាំងទម្រង់ជាស្លឹក ផងដែរ។
3. **របាយការណ៍៖** ប្រសិនបើអ្នករកឃើញទម្រង់ជាស្លឹក SLF ឬ SLF សូមថតរូប ហើយរាយការណ៍មកគេហទំព័ររាយការណ៍របស់យើង៖ <https://bit.ly/SLFreportMA>
4. **ការគ្រប់គ្រង៖** មានជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់គ្រប់គ្រងការភាគត្បាញ SLF លើទ្រព្យរបស់អ្នក អាស្រ័យលើកម្រិតនៃការឆ្លងមេរោគ ធនធានដែលអ្នកមាន និងថាតើអ្នកមានរុក្ខជាតិម្ចាស់ផ្ទះនៅលើទ្រព្យរបស់អ្នកដែរឬទេ។ ការពិពណ៌នាលម្អិតនៃជម្រើសដែលអ្នកមានត្រូវបានផ្តល់ជូននៅក្នុងផ្នែក **ឧបករណ៍សម្រាប់ការគ្រប់គ្រង SLF** ខាងក្រោម។

ឧបករណ៍សម្រាប់ការគ្រប់គ្រង SLF

ការគ្រប់គ្រងដោយគ្មានគីមី

- **អន្ទាក់:** មានអន្ទាក់ពីរប្រភេទសំខាន់ៗដែលប្រើដើម្បីចាប់សត្វរុយដែលប្រទះឃើញ៖ អន្ទាក់រង្វង់ និងដប់ស្លឹក។ អន្ទាក់ទាំងពីរត្រូវបានដាក់នៅលើដើមឈើ ហើយប្រើចលនាធម្មជាតិរបស់ SLF ឡើងលើ និងចុះក្រោមដើមឈើពេញមួយថ្ងៃ ដើម្បីចាប់សត្វល្អិត។ ប្រសិនបើអ្នកសម្រេចចិត្តប្រើបន្ទះស្លឹក ត្រូវប្រាកដថាដាក់ខ្សែសំណាញ់ជុំវិញវា ដើម្បីការពារសត្វស្លាប ប្រចាំរៀងរាល់ថ្ងៃ។ នឹងសត្វដែលមិនមែនជាគោលដៅផ្សេងទៀតពីការដាប់នឹងផ្លែស្លឹក។ អ្នកអាចរៀនពីរបៀបបង្កើតអន្ទាក់ទាំងពីរប្រភេទនៅទីនេះ៖

<https://bit.ly/SLFTrapping>



- ការដកទម្រង់ស្លឹកចេញ៖ ទម្រង់ស្លឹកអាចត្រូវបានបង្ហាញដោយការកោសពុករាវចេញពីផ្ទៃ ដែលអ្នករកឃើញពួកវានៅលើ ដោយប្រើកាកប្លាស្ទិក ឬក្រុមប្រឹក្សាស្លឹកដូចជាមួយសំណាញ់ការពារកាំបិត putty ។ ចុចចុះ ហើយខ្ចាក់ស្លឹក នៅពេលអ្នកកោសវា ហើយស្តាប់សំឡេងលោត ដើម្បីធានាថា អ្នកបានប្រកាសវាហើយ។ ឬកោសពងមាន់ដោយផ្ទាល់ទៅក្នុងថង់ប្លាស្ទិក ឬផ្ទុះផ្សេងទៀតដែលពោរពេញទៅដោយជាតិអាស៊ែន ឬទឹកសាប៊ូ ហើយទុកវាចោលយ៉ាងហោចណាស់ 24 ម៉ោងមុនពេលបោះចោល។ ត្រូវប្រាកដថាពិនិត្យមើលផ្ទៃរាបស្មើណាមួយសម្រាប់ទម្រង់ស្លឹកមិនត្រឹមតែដើមឈើប៉ុណ្ណោះទេ។
- ការដកចេញពីទម្រង់ពេញវ័យ/ ទម្រង់ដុះ៖ ប្រសិនបើអ្នកឃើញចំនួនតូចនៃទម្រង់ពេញវ័យ/ ទម្រង់ដុះ SLF ជាពិសេសនៅលើឈើធុរៈ ឬនៅលើសម្ភារៈដែលត្រូវបានផ្លាស់ទីចេញពីតំបន់ដែលមានមេរោគ វាយ ឬកម្ទេចសត្វល្អិតដើម្បីបង្ហាញពួកគេ។ ការកំចាត់សត្វល្អិតដោយដៃ មិនមានប្រសិទ្ធភាពដើម្បីកំចាត់ការរាតត្បាតដែលមានទំហំធំនោះទេ។

ការដកដើមឈើរបស់ម្ចាស់ផ្ទះចេញ



ម្ចាស់ទ្រព្យតែងតែសួរថាតើវាសមហេតុផលទេក្នុងការកាប់ tree-of-heaven ឬក្នុងតំបន់ម្ចាស់ផ្ទះ SLF ផ្សេងទៀត ជាពិសេសដោយសារតែ tree-of-heaven គឺត្រូវបាន សត្វល្អិតពន្លឺពន្លឺ។ ខណៈពេលដែលការដកក្នុងតំបន់ម្ចាស់ផ្ទះចេញ អាចមានអត្ថប្រយោជន៍ដូចជា កាត់បន្ថយការប្រមូលផ្តុំនៃទឹកសន្សើម និងផ្សិត វាមិនទំនងជាកាត់បន្ថយកម្រិតនៃ SLF ជាអចិន្ត្រៃយ៍នៅលើទ្រព្យសម្បត្តិរបស់អ្នកនោះទេ ។ Tree-of-heaven ក៏អាចពិបាក និងចំណាយខ្ពស់ក្នុងការសម្លាប់ ដូច្នេះនេះប្រហែលជាមិនមែនជាជម្រើសសម្រាប់ម្ចាស់ទ្រព្យទាំងអស់នោះទេ។

ប្រសិនបើអ្នកសម្រេចចិត្តដក tree-of-heaven នោះ ថ្នាំសំលាប់ស្មៅត្រូវតែប្រើដើម្បីសម្លាប់ប្រព័ន្ធឫស។ ជម្រើសសន្សំសំចៃមួយគឺត្រូវកំណត់គោលដៅតែមែកធាងនៃ tree-of-heaven សម្រាប់យកចេញ ដើម្បីការពារការផលិតគ្រាប់ពូជបន្ថែម។ រុក្ខជាតិឈ្មោលណាដែលនៅសេសសល់អាចត្រូវបានព្យាបាលដោយថ្នាំសំលាប់សត្វល្អិតជាប្រព័ន្ធ (សូមមើល **ការគ្រប់គ្រងគីមី** ផ្នែកខាងក្រោម) ដែលនឹងសម្លាប់ SLF នៅពេលពួកគេចិញ្ចឹម។ ក្រុមហ៊ុនដែលមានបទពិសោធន៍ជាមួយនឹងអ្នកដាក់ពាក្យសុំថ្នាំសំលាប់ស្មៅដែលមានអាជ្ញាប័ណ្ណត្រូវការជាប្រចាំ ដើម្បីជួយដល់ការដក tree-of-heaven ជាពិសេសប្រសិនបើដើមឈើមានរីកលូតលាស់នៅក្នុងអគារឬកន្លែងពិបាកផ្សេងទៀត។ ប្រសិនបើអ្នកសម្រេចចិត្តព្យាយាមដក tree-of-heaven ដោយខ្លួនឯង សូមប្រយ័ត្នដើម្បីកុំឱ្យទឹកនៃរុក្ខជាតិនេះស្រក់មកលើស្បែករបស់អ្នក។ សម្រាប់ការណែនាំលម្អិតអំពីការដោះស្រាយ tree-of-heaven

សូមមើលការណែនាំនេះពី Rutgers University Extension: <https://bit.ly/TOHremoval>

Tree-of-heaven (*Ailanthus altissima*)

បន្ថែមទៀតអំពីការគ្រប់គ្រង

ការគ្រប់គ្រងគីមី

MDAR

អ្នកស្រុកប្រើតែការព្យាបាលគីមីនៅក្នុងតំបន់ដែលមានការឆ្លងរាលដាលខ្លាំងនៃសត្វល្អិតដែលប្រទះឃើញ ហើយក្នុងករណីដែលគ្មានបច្ចេកទេសគ្រប់គ្រងផ្សេងទៀតមានប្រសិទ្ធភាព។

កម្មវិធីថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតដើម្បីសម្លាប់

spotted

ណែនាំថា

lanternfly

ដែលប្រទះឃើញគឺត្រូវធ្វើបានល្អបំផុតដោយអ្នកអនុវត្តថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតដែលមានការបណ្តុះបណ្តាល និងមានអាជ្ញាបណ្ណ។ ត្រូវប្រាកដថាក្រុមហ៊ុនណាមួយដែលអ្នកជួលមានបុគ្គលដែលមានអាជ្ញាបណ្ណធ្វើកម្មវិធី។

ប្រសិនបើអ្នកសម្រេចចិត្តប្រើថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតលើទ្រព្យសម្បត្តិផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក ត្រូវប្រាកដថាបានអាន

និងធ្វើតាមការណែនាំរបស់ស្ថាប័នដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។ ការធ្វើបែបនេះនឹងជួយធានាថាផលិតផលមានប្រសិទ្ធភាព

និងត្រូវបានប្រើប្រាស់ប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។ កម្មវិធីទាំងអស់ មិនថាធ្វើឡើងដោយអ្នក

ឬនរណាម្នាក់ដែលអ្នកជួលនោះទេ គួរតែធ្វើឡើងដោយអនុលោមតាមច្បាប់ និងបទប្បញ្ញត្តិរបស់រដ្ឋ (សូមមើល

<https://www.mass.gov/law-library/333-cmr>).

មានប្រភេទថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតជាច្រើនប្រភេទដែលអាចត្រូវបានអនុវត្ត អាស្រ័យលើដំណាក់កាលជីវិតរបស់ SLF និងពេលវេលានៃឆ្នាំ៖

ការព្យាបាល SLF ពេញវ័យ ឬ ក្នុងទម្រង់ដំបូង

- **ការប្រើថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតដោយផ្ទាល់៖** ផលិតផលដែលមានសារធាតុសកម្មខាងក្រោមត្រូវបានបង្ហាញថាអាចសម្លាប់ SLF យ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព នៅពេលដែលសត្វល្អិតមកប៉ះនឹងថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត*

- Bifenthrin (pyrethroid)
- Carbaryl (carbamate)
- Zeta-cypermethrin (pyrethroid)
- Beta-cyfluthrin (pyrethroid)
- Natural pyrethrins

ផលិតផលខ្លះអាចមានសកម្មភាពសំណល់ ដូច្នេះ SLF ណាដែលប៉ះនឹងកន្លែងព្យាបាលនឹងត្រូវបានសម្លាប់រហូតដល់ 2 សប្តាហ៍បន្ទាប់ពីការដាក់ពាក្យស្នើ។ ការប្រើថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតដោយផ្ទាល់គួរតែត្រូវបានអនុវត្តទៅលើរុក្ខជាតិបន្ទាប់ពីវាចេញផ្កា ហើយអាចមានប្រសិទ្ធភាពមានកម្រិត ប្រសិនបើអនុវត្តបន្ទាប់ពីខែតុលា នៅពេលដែលសកម្មភាពសត្វល្អិតថយចុះ។

- **ការប្រើថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតជាប្រព័ន្ធ៖** ផលិតផលដែលមានធាតុផ្សំសកម្មដូចជា **dinotefuran** ឬ **imidacloprid** (ទាំង neonicotinoids) អាចត្រូវបានគេយកទៅលាបលើរុក្ខជាតិ ឬលើដីជុំវិញរុក្ខជាតិ ហើយត្រូវបានស្រូបដោយឫស ដើម និងស្លឹក ដូច្នេះ SLF ណាដែលស៊ីរុក្ខជាតិគឺត្រូវបានសម្លាប់។ ជាទូទៅការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រឆាំងការប្រើផលិតផលដោយផ្ទាល់ ប៉ុន្តែត្រូវការពេលវេលាដើម្បីផ្លាស់ទីកាំងតាមរុក្ខជាតិ ជាពិសេសដើមឈើធំៗ ហើយគួរតែត្រូវបានអនុវត្តនៅពេលដែលរុក្ខជាតិកំពុងលូតលាស់យ៉ាងសកម្ម ប៉ុន្តែបានបញ្ចប់ការចេញផ្កា (នៅក្នុងរដ្ឋ Massachusetts ជាធម្មតាខែកក្កដាដល់ខែកញ្ញា)។ ផលិតផលដែលមាន **dinotefuran** និង **imidacloprid** ត្រូវតែអនុវត្តដោយអ្នកដាក់ពាក្យសុំថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតដែលមានអាជ្ញាបណ្ណ។



បន្ថែមទៀតអំពីការគ្រប់គ្រង

ការគ្រប់គ្រងគីមី, បន្ត

ការព្យាបាល SLF ក្នុងទម្រង់ជាស៊ីត

- ការប្រើប្រាស់ **ovicide: Horticultural oils** (ទាំងផលិតផលដែលមានមូលដ្ឋានពីប្រេងឬផលិតផលដែលមកពីបន្លែដែលមានសណ្តែកសៀង ឬប្រេងផ្សេងទៀត) ដែលត្រូវបានអនុវត្តចំពោះទម្រង់ជាស៊ីតនៅចុងរដូវរងារឬដើមនិទាយរដូវត្រូវបានបង្ហាញថាមានការគ្រប់គ្រងមួយចំនួននៃ SLF ហើយអាចមានប្រយោជន៍ក្នុងការព្យាបាលទម្រង់ជាស៊ីតក្នុងករណីដែលពិបាកក្នុងការដកពួកវាចេញ។ ប្រេងច្រើនតែជាជម្រើសដែលមានជាតិពុលតិចជាងបើធៀបនឹងថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតដទៃទៀត ប៉ុន្តែត្រូវតែលាបក្នុងបរិមាណខ្ពស់ និងក្នុងលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុត្រឹមត្រូវ ទើបមានប្រសិទ្ធភាព។ ផលិតផលទាំងនេះត្រូវបានអនុវត្តយ៉ាងល្អបំផុតដោយអ្នកជំនាញដែលមានអាជ្ញាប័ណ្ណ ហើយអ្នកណាក៏ដោយដែលប្រើពួកវាត្រូវតែយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងការធ្វើតាមការណែនាំនៅលើស្លាក។

សម្រាប់ព័ត៌មានលម្អិតអំពីជម្រើសនៃការព្យាបាល សូមមើលការណែនាំនេះពី Penn State Extension៖

<https://extension.psu.edu/spotted-lanternfly-management-guide>



SLF ទម្រង់ជាស៊ីតនៅលើដើមឈើ



SLF ទម្រង់ជាស៊ីតអាចលាក់ខ្លួនលើផ្ទៃរាបស្មើណាមួយ ពិនិត្យគ្រឿងសង្ហារឹមខាងក្រៅ ឧបករណ៍ស្ថានភាព និងឃានជំនិះ

មានសំណួរទេ?

ព័ត៌មានចុងក្រោយបំផុតរបស់ Massachusetts SLF: <https://massnrc.org/pests/slf>

សម្រាប់សំណួរផ្សេងទៀត, អ៊ីមែល slf@mass.gov

ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពចុងក្រោយ: 05/2023

Credits: ផ្នែកនៃការណែនាំនេះគឺផ្អែកលើ Spotted Lanternfly Management Guide from Penn State University Extension (<https://extension.psu.edu/spotted-lanternfly-management-guide>). រូបភាពបន្ថែមគឺមកពី PSU Extension, USDA APHIS-PPQ, and MDAR staff.