



ក្រសួង កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម

ដំណាំត្រសក់ចំណា



ឧបត្ថម្ភការងារចោះពុម្ពផ្សាយដោយ៖

ក្រសួង កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

ឆ្នាំ២០១៥



អាសយដ្ឋាន : ផ្ទះលេខ២០០ មហាវិថីព្រះនរោត្តម សង្កាត់ទន្លេបាសាក់ ខណ្ឌ
ចម្ការមន រាជធានីភ្នំពេញ

ទូរស័ព្ទលេខ : (០២៣) ២១៥ ៨១៩/០១២ ៨៣ ៧៩ ៤៥

ទូរសារលេខ : (៨៥៥)២៣ ២១០ ៩៤៨

Facebook : នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម / Department of Agricultural Extension

គេហទំព័រ : <http://www.maff.gov.kh> / អ៊ីម៉ែល : info@maff.gov.kh



សៀវភៅ

ស្តីពី

ដំណាំត្រសក់ចំណារ

រៀបចំដោយ

នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម

បោះពុម្ពលើកទី១ ចំនួន ២០០០ច្បាប់

ឧបត្ថម្ភការបោះពុម្ពផ្សាយដោយ៖ ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

រក្សាសិទ្ធិដោយ៖ នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម





សមាសភាពចូលរួមចំណែកផលិតស្បៀងនៅ ស្តីពីដំណាំគ្រួសក់ចំណារ

I. ទីប្រឹក្សាផ្តល់យោបល់:

- ១. បណ្ឌិត **ម៉ាក់ សៀន** អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម
- ២. បណ្ឌិត **ម៉ៅ មីនា** នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម
- ៣. លោក **ម៉ែន តុឌី** នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម
- ៣. លោក **គឹម ជារ៉ា** នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម

II. អ្នកអប់រំបង្រៀន:

- ១. លោក **វ៉ាន ទូច** នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម
- ២. លោកស្រី **កែវ ចាន់ដារី** ក្រុមហ៊ុន East-West Seed International Ltd.,

III. ក្រុមការងារស្រាវជ្រាវ:

- ១. លោក **សេ គំនិត** ក្រុមហ៊ុន East-West Seed International Ltd.,
- ២. លោក **ចាម ចិន្ដា** ក្រុមហ៊ុន East-West Seed International Ltd.,
- ៣. លោក **ភ័ ជារ៉ា** ក្រុមហ៊ុន East-West Seed International Ltd.,
- ៤. កញ្ញា **លេន ធីតា** ក្រុមហ៊ុន East-West Seed International Ltd.,
- ៥. លោក **ឌឹម សុបាល** ក្រុមហ៊ុន East-West Seed International Ltd.,

IV. ក្រុមការងារត្រួតពិនិត្យ និងកែសម្រួល:

- ១. លោក **ពេជ សុវត្ថារ៉ា** នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម
- ២. លោក **ហុន ទ្រី** នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម
- ៣. កញ្ញា **ជុំ វណ្ណារិទ្ធ** នាយកដ្ឋានសាវប្បកម្ម និងដំណាំរួមផ្សំ
- ៤. លោក **ណុប សំណាង** នាយកដ្ឋានសាវប្បកម្ម និងដំណាំរួមផ្សំ





មាតិកា

ទំព័រ

១. ការរៀបចំដី.....០១

២. ការធ្វើទ្រើងត្រសក់ចំណារ.....០៨

៣. ការធ្វើរោងបណ្តុះកូនត្រសក់ចំណារ.....០៨

៤ . ការបណ្តុះគ្រាប់ត្រសក់ចំណារ.....១២

៥. ការដាំកូនត្រសក់ចំណារ.....១៣

៦. ការថែទាំ.....១៦

៧. ជំងឺ និងសត្វល្អិតចង្រៃ២១

៨. ការប្រមូលផល.....២៧





ដំណាំត្រសក់ចំណារ



១. ការរៀបចំដី

- ភ្ជួរដី(គោឬគោយន្ត) ជម្រៅ ២តឹកទៅ៣តឹក (២០សង្ឃឹម៉ែត្រ-៣០សង្ឃឹម៉ែត្រ)
- ភ្ជួររាស់ឱ្យបានម៉ដល្អ ហើយហាលដីឱ្យបានពី១០ទៅ១៥ថ្ងៃមុនពេលដាំ

ផលប្រយោជន៍នៃការភ្ជួររាស់ដី៖

- កម្ចាត់សត្វល្អិតចង្រៃ និងជំងឺ
- ដីធ្លានខ្យល់ចេញចូលបានល្អ
- ប្រសដំណាំដុះលូតលាស់ខ្លាំង
- អាចរក្សាសំណើមដី បានល្អ
- សម្រាប់ដំណាំលូតលាស់



• ការលើករងដាំ

កសិករតែងគិតថាការលើករងដាំ គួរតែចាប់ផ្តើមនៅពេលណាកូនត្រសក់ ជិតគ្រប់អាយុត្រូវដាំ។ នេះជាការងារដែលធ្វើឱ្យកសិករភាគច្រើនខកខានដាំ កូនត្រសក់ដោយសារធ្វើរងដាំ មិនទាន់ពេលវេលាជាមួយអាយុកាលកូនត្រសក់។

ដូចនេះកសិករគួរតែចាប់ផ្តើម និងដាក់ទ្រើងឱ្យហើយទើបចាប់ផ្តើមបណ្តុះ កូនត្រសក់នោះ កសិករប្រាកដជាមិនខកខានដាំកូនទៀតទេ។

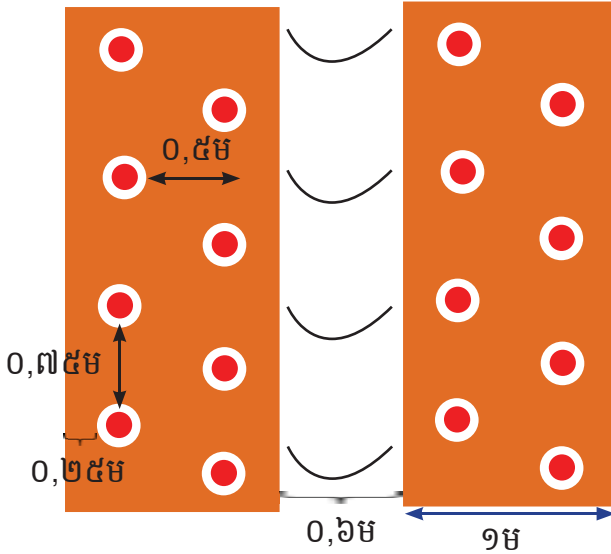
- ទទឹងរង១ម៉ែត្រ
- បណ្តោយរងធ្វើតាមលទ្ធភាពតែមិនគួរលើសពី២៥ម៉ែត្រទេ។ការលើក រងវែងពេកនោះវានាំឱ្យយើងពិបាកចូលស្រោច ទឹក ធ្វើស្មៅដាក់ដី បាញ់ ថ្នាំ និងប្រមូលផល។
- កម្ពស់រងនៅរដូវវស្សាកម្ពស់ពី ៣តឹក- ៥តឹក(៣០សង្ឃឹម៉ែត្រ-៥០ស.ម)
- ចន្លោះគុម្ព ៥០សង្ឃឹម៉ែត្រ





៖ ចន្លោះជួរ ៧៥សង្ខ័យម៉ែត្រនៅរដូវវស្សា

៖ ចន្លោះជួរ ៥០សង្ខ័យម៉ែត្រនៅរដូវប្រាំង។



• ប្របល់ដីលាមកសត្វពុកផុយ ឬដីកំប៉ុស្ត១-២ គីឡូក្រាមលាយជាមួយ ដីអិន ប៉េ កា (២០.២០.១៥) ចំនួន១០ក្រាម (១ស្លាបព្រាបាយ) សម្រាប់ដាំត្រសក់ ១ដើមឬដី ២០.២០.១៥ ចំនួន៨,៥ គីឡូក្រាម សម្រាប់ដី៥០០ ម^២។ ជៀសវាង ដាក់ដីលាមកសត្វមិនទាន់ពុកផុយពីព្រោះវាបង្កឱ្យកូនត្រសក់ចំណោរលួយ។

ផលប្រយោជន៍ នៃការដាក់ដីទ្រាប់បាត៖

- ដាក់ដីលាមកសត្វ ពុកផុយ ឬ ដីកំប៉ុស្តទ្រាប់បាត ជួយឱ្យដីធ្លុះ ឬសងាយ ដុះលូតលាស់
- ដាក់ដី អិន ប៉េ កា ទ្រាប់បាតវា ជំរុញកូនត្រសក់ទើបនឹងដាំរួច ដុះ លូតលាស់ឬសបានច្រើន និង





រឹងមាំហើយដើម និងស្លឹកដុះបានឆាប់រហ័ស។

- ស្រោចទឹកលើរងដាំឱ្យជោគជល់ខាងក្នុងរងមុនគ្របបញ្ជាស្លឹកឬចំបើង



ផលប្រយោជន៍វិនិយោគស្រោចទឹកមុនគ្របរង៖

- ដីត្រជាក់ កូនត្រសក់ងាយដុះ
- កាត់បន្ថយចំនួនកូនត្រសក់សន្លប់ (អន់) ឬងាប់ក្រោយពីដាំហើយ

• គ្របរងដាំ៖ បន្ទាប់ពីដាក់ដីទ្រាប់បាតនិងស្រោចទឹកតាមរងឱ្យជោគហើយ កសិករអាចចាប់ផ្តើមគ្របរងបាន។ មានសម្ភារៈពីរប្រភេទអាចជ្រើសរើសយកមក គ្របរងដាំដំណាំត្រសក់ចំណារគឺ៖



ក. បញ្ជាស្លឹកគ្របដី៖ យើងដំឡើងបញ្ជាស្លឹកតាម រងដាំបន្ថែមមួយៗដូចវិធីខាងក្រោម៖

- ទាញជុំបញ្ជាស្លឹកតាមបណ្តោយរងដោយ យកស្រទាប់ ពណ៌សដាក់ខាងលើ និងស្រទាប់ពណ៌ខ្មៅដាក់ខាងក្រោម
- ខ្ជាស់បន្ទះឬស្សីពីលើបញ្ជាស្លឹកជាប់នឹង ដីនៅតាមគល់ និងចុងរងដាំត្រសក់ ចំណារឱ្យញឹក





២

ប្លាស្ទិកស្រទាប់ពណ៌ស

ប្លាស្ទិកស្រទាប់ពណ៌ខ្មៅ

- ទាញប្លាស្ទិកតាមបណ្តោយរង
- យកបន្ទះឫស្សីខ្ពស់តាមតែមរងប្រវែងពី ៣-៤ តឺក សម្រាប់ខ្ពស់មួយកន្លែង



៣

- ប្រើខ្នាត សម្រាប់វាស់វែង ចន្លោះគុម្ព
- ចុងខ្នាត ចាក់ទម្លុះប្លាស្ទិក សម្រាប់ដៅ ចោះរណ្តៅដាំ កូនត្រសក់
- ប្រវែងខ្នាត អាស្រ័យតាម ប្រភេទដំណាំ។





- ចោះរណ្តៅតាមខ្នាតបានដៅទុក
- ប្រើកំប៉ុងក្តៅ(ដាក់រងើកភ្លើង) ឬឧបករណ៍ផ្សេងទៀតសម្រាប់ចោះរណ្តៅលើប្លាស្ទិក
- កំប៉ុងសម្រាប់ចោះគួរមានមុខកាត់១តីកន្លះ។ បើមុខកាត់វាតូចកម្តៅងាយឆ្ងល់ចេញពីក្រោមប្លាស្ទិកធ្វើឱ្យស្លោកឬងាប់កូនត្រសក់នាប់ពីដាំហើយ។



- រងត្រសក់បានចោះរណ្តៅហើយសម្រាប់ត្រៀមដាំកូនត្រសក់ចំណារ

ប្រការត្រូវចងចាំនៅពេលគ្របប្លាស្ទិក

- មិនត្រូវគ្របប្លាស្ទិកជូរពេកទេ ព្រោះវាធ្វើឱ្យមានខ្យល់ក្តៅចេញចូលក្នុងរងក្រោមប្លាស្ទិកបង្កឱ្យកូនត្រសក់ចំណារងាប់ ហើយប្លាស្ទិកនឹងងាយរំហែក។ តែក៏មិនត្រូវទាញវាឱ្យតឹងខ្លាំងពេកនោះទេ ពីព្រោះវានឹងងាយរំហែក។





ការគ្របក្នុងរូបភាពបែបនេះគឺមិនត្រឹមត្រូវទេ



ការគ្របក្នុងរូបភាពបែបនេះទើបជាការត្រឹមត្រូវ





អត្ថប្រយោជន៍ នៃការគ្របរងដោយប្លាស្ទិកគ្របដី

វាមានផលប្រយោជន៍ជាច្រើននៅរដូវវស្សាដូចជា៖

- កាត់បន្ថយជំងឺកំណាំង
- កាត់បន្ថយការហូរច្រោះដីរងកំណាំង
- ដីរងមិនហាប់ (ដីនៅធូរ) ធ្វើឱ្យឫសដំណាំងាយចាក់បានស្រួល
- កាត់បន្ថយការបាត់បង់ដី
- កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ
- កាត់បន្ថយជម្រកសត្វល្អិតចង្រៃ និងជំងឺ

ខ. ការគ្រប់គ្រង និងរបៀបប្រើប្រាស់ចំបើង



គ្របចំបើងកម្រាស់ពី ០,៦ តិក ទៅ ១ តិក (៦ សង្កីម៉ែត្រ ទៅ ១០ សង្កីម៉ែត្រ)

រងបានគ្របចំបើងហើយត្រៀមដាំកូន ត្រសក់ចំណារ

អត្ថប្រយោជន៍ នៃការប្រើចំបើង៖

វាផ្តល់ផលប្រយោជន៍ច្រើននៅរដូវប្រាំង

- រក្សាសំណើមដីបានយូរ
- កាត់បន្ថយការហូរច្រោះដីរងកំណាំង
- ដីរងមិនហាប់ (ដីនៅធូរ) ធ្វើឱ្យឫសដំណាំងាយដុះបានលឿន
- កាត់បន្ថយការបាត់បង់ដី





- កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ
- ជួយដីធូររលាយពីចំបើងរលួយ

២. ការធ្វើទ្រើង :

ការធ្វើទ្រើងត្រូវមានលក្ខណៈសំខាន់ៗដូចខាងក្រោម៖

- អាចធ្វើទ្រើងត្រូវសក់ពីសំណាញ់ទ្រើង ធ្វើពីខ្សែអំបោះ ឬធ្វើពីកូនឈើ
- ជ្រើសរើសបង្គោលធ្វើទ្រើងឱ្យបានមាំ ជៀសវាងទ្រើង ដួលនៅពេលត្រូវសក់កំពុងមានផ្លែ
- ធ្វើទ្រើងឱ្យហើយមុនដាំកូនត្រូវសក់ ទើបដំណាំដុះលូតលាស់បានលឿនមិនមានការរំខាន
- ខ្សែទ្រើងត្រូវដាក់នៅក្បែរគល់ត្រូវសក់ចំណារ
- បង្គោលទ្រើងត្រូវមានកម្ពស់ពី១,៨ម៉ែត្រ ទៅ ២ម៉ែត្រ។



៣. ការធ្វើរោងបណ្តុះកូន

កសិករដាំបន្លែតែងយល់ឃើញថាបើកូនត្រូវសក់ដុះលូតលាស់មិនល្អនោះមិនមែនជាបញ្ហាសម្រាប់គាត់នោះទេ គាត់នឹងដាក់ដី ស្រោចទឹកឱ្យបានច្រើនវានឹងដុះលូតលាស់ល្អឡើងវិញ។ នេះជាទម្លាប់ដែលគាត់គួរផ្លាស់ប្តូរ ព្រោះថាបើយើង





ដាំកូនត្រសក់ចំណារមិនល្អកសិករ និងខាតបង់ជាច្រើនដូចជា៖

- កសិករអាចខាតបង់ថវិកា ទិញគ្រាប់យកមកបណ្តុះឡើងវិញដោយសារតែកូនត្រសក់ចំណារអាចងាប់បន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ
- កសិករចំណាយពេលវេលាថែទាំច្រើន ហើយអាចប្រមូលផលបានតិចតួចដោយសារកូនត្រសក់ចំណារយកមកដាំមានសុខភាពមិនល្អ
- កសិករមិនអាចប្រមូលផលបាន ដោយសារកូនត្រសក់យកមកដាំមានជំងឺរួចហើយ
- កសិករចំណាយថវិកាទិញដីច្រើនសម្រាប់ប្រើប័រ៉ង
- ដំណាំត្រសក់ងាយរងបំផ្លាញដោយសារជំងឺ និងសត្វល្អិតចង្រៃច្រើនហើយត្រូវការទិញថ្នាំពុលយកមកបាញ់។

ដើម្បីទទួលបានទិន្នផលខ្ពស់ កូនបន្លែយកទៅដាំត្រូវមានសុខភាពល្អ។ ដូច្នេះកសិករគួរតែផ្លាស់ប្តូរមកអនុវត្តតាមបច្ចេកទេសដូចខាងក្រោម៖

- ត្រូវសង់រោងបណ្តុះ នៅកន្លែងណាដែលមានពន្លឺថ្ងៃគ្រប់គ្រាន់ និងមិននៅក្បែរដើមឈើ
- ដំបូលត្រូវមានពន្លឺថ្ងៃចាំងចូលគ្រប់គ្រាន់ មកកូនត្រសក់។ ជៀសវាងធ្វើដំបូលរានកូនត្រសក់ពីស្លឹកដូង តង់ពណ៌ខៀវ ឬពីសម្ភារផ្សេងទៀតដែលមិនអាចឱ្យពន្លឺចូលរួច ពីព្រោះវាធ្វើឱ្យគ្រាប់ត្រសក់ដុះយឺត ដើមកូនត្រសក់ទន់ ឬងាយរលួយគល់កូនត្រសក់ចំណារ។
- រោងបណ្តុះមានកម្ពស់ ពី២ម៉ែត្រ ទៅ២ ម៉ែត្រកន្លះ។ ត្រូវធ្វើដំបូលគ្របសំណាញ់កាត់ពន្លឺនៅរដូវក្តៅ និងគ្របដំបូលប្លាស្ទិកពណ៌សនៅរដូវវស្សា។
- រានបណ្តុះគួរមានកម្ពស់កន្លះម៉ែត្រ (០,៥ម) ពីដីហើយវាអាចធ្វើពីឫស្សីក្តារ និងសម្ភារដទៃទៀត។ តែមិនត្រូវក្រាលដី បាវក្រចៅ ឬសម្ភារណាដែលជក់ទឹកពីក្រោមកន្លែងឬថាសបណ្តុះកូនទេ។ ពីព្រោះវាអាចនាំមកជាមួយជំងឺ ហើយឆ្លងទៅកូនត្រសក់និងធ្វើឱ្យឫសចាក់ចុះហួសកន្លែង

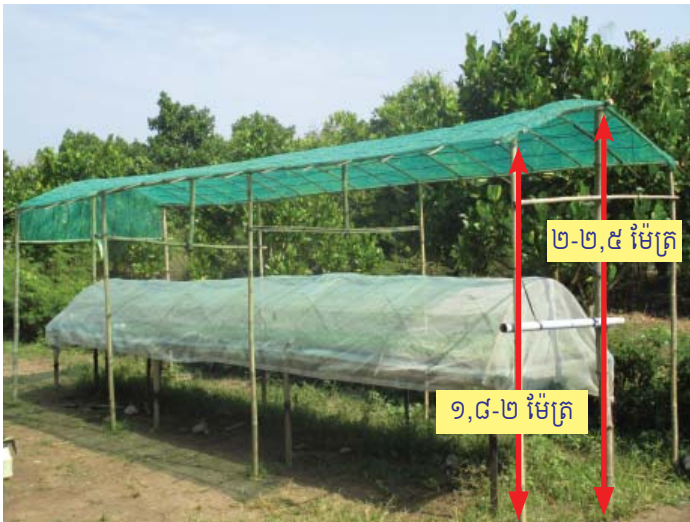




- បណ្តុះទៅរកដីដែលដាក់ក្រាលពីក្រោមកន្លែងឬថាសបណ្តុះ
- គ្របសំណាញ់ពណ៌សការពារសត្វល្អិត។



រានបណ្តុះសម្រាប់រដូវវស្សា



រានបណ្តុះសម្រាប់រដូវប្រាំង





ផលប្រយោជន៍ នៃការធ្វើវាសបណ្តុះ៖

- ការពារកូនដំណាំ បានពីការឆ្លងជំងឺ និងសត្វល្អិតចង្រៃ
- បញ្ចៀសការរលួយកូននៅរដូវវស្សា និងកាត់បន្ថយ ការឆ្លងជំងឺហូរតាម ដីមកកូនត្រសក់ចំណារ

៤. ការបណ្តុះគ្រាប់

- ការរៀបចំដីបណ្តុះ

យកដីមានជីជាតិ១ ភាគលាយជាមួយដីលាមកគោស្នូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ២ភាគ និងផេះអង្កាមពី២ទៅ ៤ ភាគ អាស្រ័យតាមប្រភេទដី (ផេះអង្កាមត្រូវត្រាំទឹករយៈពេល ពី២ ទៅ ៣យប់)។ យកល្បាយដែល បានលាយច្របល់ហើយទៅលឹងឬ ចំហុយរហូតក្តៅសព្វ តែត្រូវឱ្យដីនោះនៅសើមតិចៗទើបមិនខូចគុណភាពដី។

ផេះអង្កាម



វិធីអ្វប់ចំណាយល្បាយដីបណ្តុះ

លាយវត្ថុធាតុដើមទាំងអស់
ចូលគ្នារួចលឹងឱ្យក្តៅសព្វដី







ដីមានជីជាតិ



ជីកំប៉ុស្តិ៍ / លាមកគោស្នូត



ផលប្រយោជន៍ នៃការអ្វប់ចំណាយសម្រាប់បណ្តុះគី ៖

- គ្រាប់ងាយដុះឬសហើយដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនត្រសក់ចំណារមានជីគ្រប់គ្រាន់ជួយឱ្យដើម ស្លឹក ឬសលូតលាស់ល្អ
- សម្លាប់មេរោគ(ជំងឺ) ដែលបង្កឱ្យកូនត្រសក់ចំណាររលួយ
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃដែលដុះដណ្តើមយកដីពីកូនត្រសក់ចំណារ





— សម្លាប់ពងសត្វល្អិត និង សត្វល្អិតចង្រៃនៅក្នុងដីដែលបំផ្លាញ
គ្រាប់ត្រសក់ចំណារ

• ការបណ្តុះគ្រាប់

— យកដីបណ្តុះដែលបានលីង ឬចំហុយរួចយកដាក់ក្នុងកន្លែង
ឬថាសបណ្តុះតែជៀសវាងសង្កត់ដីនោះ



— ស្រោចទឹកឱ្យជោគដីបណ្តុះទើបដាក់
គ្រាប់





ដាក់គ្រាប់ពូជ១គ្រាប់ក្នុង១ ប្រលោះ ថាសបណ្តុះ ឬ ១ កន្លែងរួចយកដី រោយលុបពីលើគ្រាប់។ មិនត្រូវកប់ គ្រាប់ជ្រៅនោះទេ ព្រោះវាអាចធ្វើឱ្យ គ្រាប់រលួយ ឬ ដុះយឺត។

• របៀបថែទាំកូនត្រសក់៖ ស្រោចទឹកកូនត្រសក់ឱ្យជោគ នៅពេលព្រឹក និងពេលថ្ងៃ ។ មិនគួរស្រោចទឹក នៅពេលម៉ោង៥ល្ងាចទេពីព្រោះវានឹង ធ្វើឱ្យដីសើមនៅពេលយប់ ដែលបណ្តាលឱ្យគ្រាប់សើមជ្រុល ឬសកូន ត្រសក់សើមពេក ធ្វើឱ្យកូនរលួយយ៉ាងឆាប់រហ័ស។

៥. ការដាំកូនត្រសក់ចំណារ

• កូនត្រសក់មានអាយុ៧ថ្ងៃ (មានស្លឹកពីរពេញលេញ) បន្ទាប់ពីដុះគ្រាប់ ហើយអាចយកទៅដាំបាន។ បើយើងដាំកូនត្រសក់ដែលមានអាយុចាស់ ជាងនេះយើងនឹងខាតផលប្រយោជន៍ដូចជា៖

- កូនត្រសក់ខ្សោយ(ដើមស្តួមៗ)
- ត្រសក់បែកខ្ទែងតិច
- កាត់បន្ថយទិន្នផល

• ត្រូវពង្រឹងកូនត្រសក់(បន្ទាប់ពីកូនត្រសក់ដុះបាន ២ ទៅ ៣ថ្ងៃ ត្រូវបើក ដំបូលរោងកូនត្រសក់ចំណារឱ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ ដោយជៀសវាងពេលថ្ងៃត្រង់) និងបន្ថយការស្រោចទឹក រហូតដល់ពេលយកកូនទៅដាំ។





ការពង្រឹងកូនត្រសក់ត្រឹមត្រូវនឹងទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ដូចជា៖

- ដើមកូនត្រសក់រឹងមាំល្អ
- កូនត្រសក់មិនចាញ់អាកាសធាតុខាងក្រៅ
- មានការដាច់ឫសតិចតួចបំផុតនៅពេលដកកូនយកទៅដាំ
- កូនត្រសក់មិនអន់ ឬមានតិចតួចបំផុតបន្ទាប់ពីដាំហើយ
- ស្រោចទឹកកូនត្រសក់ចំណារមុនពេលយកទៅដាំឱ្យបាន១-២ម៉ោងទើប ងាយស្រួលដកកូនចេញពីថាសបណ្តុះ។
- ត្រូវដាំកូនបន្លែពេលរសៀល
- ស្រោចនិងបញ្ចូលទឹកឱ្យជោគរងដាំនៅពេលព្រឹក។ បើយើងបានស្រោច ទឹកឱ្យសព្វដីនៅពេលព្រឹកបែបនេះនឹងធ្វើឱ្យដីក្នុងរងមានភាពសើមបានយូរ ជួយកាត់បន្ថយការភាយកម្ដៅពីរងដែលគ្របបញ្ជាស្លឹក កូនត្រសក់ ងាប់មាន ចំនួនតិចតួចបំផុតបន្ទាប់ពីដាំហើយ ជាពិសេសយើងងាយស្រួលដើរនៅ តាមចន្លោះរងក្នុងពេលដាំកូនត្រសក់ចំណារ។
- ត្រូវដាំកូនត្រសក់ត្រឹមដីកំណើត ទើបកូនត្រសក់ឆាប់ដុះលូតលាស់ និង មិនមានរលួយគល់កូនដំណាំ។





របៀបដកកូនត្រសក់ចេញពីថាសបណ្តុះ

- យកម្រាមដៃច្របាច់បាតថាស ឬរុញដីក្នុងរន្ធនៅបាតថាសទៅលើ
- ដៃម្ខាងទៀតទាញគល់កូនត្រសក់ឡើងចេញពីថាស។



- ដាំកូនត្រសក់ត្រឹមដីកំណើតទើបកូនដុះបានល្អ
- បើកប់វា ក្នុងរណ្តៅជ្រៅលិចបាតពីដីកំណើតនោះ កូនត្រសក់លូតលាស់យឺត ឬ ងាយងាប់ បន្ទាប់ពីដាំហើយ
- ស្រោចទឹកកូនត្រសក់ បន្ទាប់ពីដាំហើយ។





៦. ការថែទាំ

៦.១. ការប្រើប្រាស់ដី

ការជ្រើសរើសប្រភេទដីសម្រាប់ដាក់ត្រសក់ចំណារឱ្យត្រូវតាមដំណាក់កាលលូតលាស់ របស់ដំណាំជាមួយបរិមាណដែលវាត្រូវការនោះ យើងពិតជាចំណាយថវិកាទិញដីអស់តិច ហើយដំណាំផ្តល់ទិន្នផលបានខ្ពស់។

ក. ប្រភេទដី និងពេលវេលាប្រើប្រាស់ដី

ពូជត្រសក់បង្កាត់ (អ៊ីប៊ីដ) ត្រូវដាក់ដីបំប៉នឱ្យបានទៀងទាត់ ទើបត្រសក់អាចផ្តល់ផ្លែ ផ្កាបានច្រើន។ ជាការប្រសើរគួរដាក់ដីបំប៉នរៀងរាល់៧ទៅ១៥ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ។ តែវាអាស្រ័យទៅតាមរដូវកាល ប្រភេទដី និងស្ថានភាពលូតលាស់របស់ត្រសក់ចំណារ។ ឧទាហរណ៍ប្រភេទដីខ្សាច់ត្រូវដាក់ដីឱ្យបានញឹកញាប់ តែដាក់បរិមាណតិចដោយសារប្រភេទដីនេះងាយហូរច្រោះដី និងទឹកលឿនដូច្នោះបើយើងដាក់ដីច្រើននោះវានឹងបាត់បង់ដោយសារហូរតាមទឹក ហើយដំណាំស្រូបយកបានតិចតួច ។

ជៀសវាងជ្រើសរើសដីដែលខូចគុណភាព(មានកកជាដុំឬមានភាពសើម) និងដាក់ដីនៅពេលថ្ងៃក្តៅ ទៅលើត្រសក់ចំណារ ព្រោះថាកត្តាទាំងនេះនឹងបង្កឱ្យត្រសក់ងាប់បាន។





បរិមាណ និងពេលវេលាដាក់ដីលើដំណាំត្រសក់ចំណាវផ្ទៃដី៥០០ ម៉ែត្រការ៉េ

ចំនួនថ្ងៃ បន្ទាប់ពីដាំ	ប្រភេទដី	ចំនួនដី/ដើម	ចំនួនដើម	សរុប (គ.ក្រ)	ទីតាំងដាក់ដី
ទ្រាប់បាត	ដី ២០-២០-១៥	១០ក្រាម (១ស្លាបព្រាបាយ)	៨៥៨	៨,៥៨	ពង្រាយ លើរង
១០ ថ្ងៃ	ដី ៤៦-០-០	៥ក្រាម (កន្លះស្លាបព្រាបាយ)	៨៥៨	៤,២៩	១០សង្ហីម៉ែត្រ ពីគល់
២០ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥	៥ក្រាម (កន្លះស្លាបព្រាបាយ)	៨៥៨	៤,២៩	១០សង្ហីម៉ែត្រ ពីគល់
	ដី ៤៦-០-០	២,៥ក្រាម (១ចុងស្លាបព្រាបាយ)	៨៥៨	២,១៤៥	
៣០ ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០	២,៥ក្រាម (១ចុងស្លាបព្រាបាយ)	៨៥៨	២,១៤៥	២៥សង្ហីម៉ែត្រ ពីគល់
	ដី ២០-២០-១៥	៥ក្រាម (កន្លះស្លាបព្រាបាយ)	៨៥៨	៤,២៩	
៤០ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥	៥ក្រាម (កន្លះស្លាបព្រាបាយ)	៨៥៨	៤,២៩	២៥សង្ហីម៉ែត្រ ពីគល់
	ដី ០-០-៦០	២,៥ក្រាម (១ចុងស្លាបព្រាបាយ)	៨៥៨	២,១៤៥	
៥០ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥	៥ក្រាម (កន្លះស្លាបព្រាបាយ)	៨៥៨	៤,២៩	២៥សង្ហីម៉ែត្រ ពីគល់
៦០ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥	២,៥ក្រាម (១ចុងស្លាបព្រាបាយ)	៨៥៨	២,១៤៥	២៥សង្ហីម៉ែត្រ ពីគល់





ប្រការផ្សេងៗនៅពេលដាក់ដី

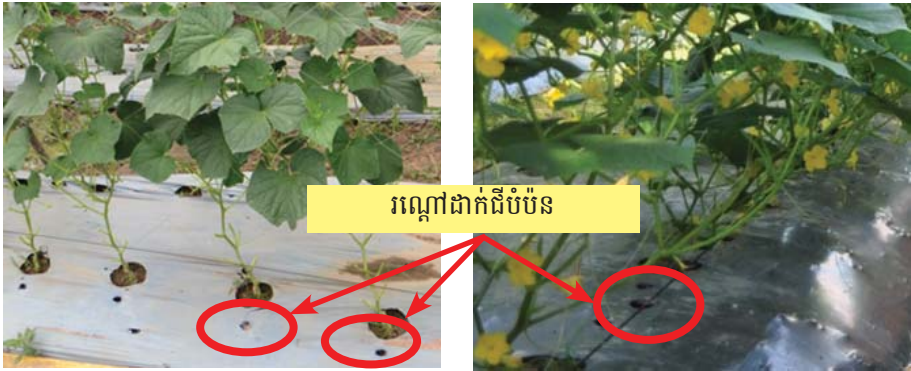
គ្រប់ប្រភេទដីគឺមីគ្រាប់ទាំងអស់ ៖

- មិនត្រូវយកដីដាក់នៅក្បែរគល់ដំណាំទេ ដីទាំងនោះនឹងបង្កឱ្យគូលក្តៅ ធ្វើឱ្យដំណាំងាប់បានយ៉ាងលឿន
- មិនត្រូវយកដីដាក់នៅលើដីចោលទេ។ ការដាក់ដីបែបនេះមានការខាត ចិវិកាជាច្រើនព្រោះថាដំណាំពុំអាចស្រូបដីនោះបាន មកពីវាបានបាត់ បង់ដោយសារកម្ដៅថ្ងៃ និងខ្យល់អស់។
- វិធីដំឡើងត្រូវដាក់ដីក្នុងដី ហើយស្រោចទឹកទើបដីដែលបានដាក់នោះ អាចរលាយ ហើយដំណាំងាយស្រូបយកបានទៅចិញ្ចឹមដងដើម។





ខ. របៀបដាក់ដីក្នុងរងគ្របប្លាស្ទិកគ្របដីនឹងចំបើង



• ត្រូវយកឈើមកបុកជាជារណ្តៅពីលើរងគ្របចំបើង ឬប្លាស្ទិកជម្រៅប្រមាណ ជា៥សង្ឃឹម៉ែត្រ (កន្លះតឺក) រួចទើបយកដីដាក់តាមរណ្តៅនោះ

• ជម្រៅរណ្តៅដាក់ដីត្រូវតែរាក់ល្មម ទើបឫសដំណាំអាចចាប់យកដីនោះបាន

៦. ២. ការស្រោចទឹក

ដើម្បីឱ្យត្រសក់ចំណារមានសុខភាពល្អ ផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់យើង ត្រូវស្រោចទឹកតាមរបៀបដូចខាងក្រោម៖

- បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរងឱ្យជោគនៅពេលព្រឹក
- បើពិនិត្យនៅក្បែរគល់ត្រសក់ឃើញដីសើមខ្លាំងពេកគួរកាត់បន្ថយស្រោច ទឹក តែបើដីនោះស្ងួតរហូតពុំអាចលុញជាគ្រាប់ឃ្នីបាន យើងត្រូវប្រញាប់បញ្ចូលទឹកភ្លាម
- ការខកខានស្រោចទឹកជាកត្តាមួយធ្វើឱ្យដើមក្រិន កាត់បន្ថយទិន្នផលដូច ជាជ្រុះផ្កា ហើយផ្លែមិនស្រស់ល្អន ដើមត្រសក់ចំណារក្រិន
- ជៀសវាងស្រោចទឹកនៅពេលល្ងាច និងបាញ់ស្រោចទឹក ពីលើដំណាំ ត្រសក់ ព្រោះថាបើដីនៅសើមពេលយប់ញឹកញាប់ វានឹងបង្កឱ្យដំណាំរហំសរលួយ ឫសនិងបង្កឱ្យងាប់ដើម។ ជាពិសេសនៅពេលណាស្លឹកត្រសក់សើមក្នុងរយៈពេល ពី៥ ទៅ ៦ម៉ោង នោះជាឱកាសដ៏ល្អសម្រាប់ជំងឺពពួកផ្សិតរាតត្បាតដំណាំនេះ។





ចង្កូរសម្រាប់ញូលទឹក

៦.៣. ការកាត់ស្លឹក និងខ្លែង

• កាត់ស្លឹកផ្នែកខាងក្រោម (ជិតគល់) និងស្លឹកចាស់ៗចេញ

• កាត់ខ្លែងតែ១ ឬ២ខ្លែង ដែលនៅក្បែរដីចេញ ពីដើម។ មិនត្រូវកាត់ខ្លែង

ត្រសក់ចេញច្រើននោះទេ វាអាចឱ្យទិន្នផលថយចុះបាន។ វិធីនេះជួយឱ្យដើមស្រលះ
មានខ្យល់ ពន្លឺចេញចូលបានគ្រប់គ្រាន់ អាចកាត់បន្ថយជំងឺ និងសត្វល្អិតពីក្នុងចម្ការ។





៦.៤. ការសម្អាតស្មៅ

• ស្មៅជាជម្រកសត្វល្អិតចង្រៃនិងជំងឺរាតត្បាតដល់ដំណាំ។ ការទុកឬការយឺតយ៉ាវសម្អាតស្មៅវានឹងងាយកើតជំងឺ សម្បូរសត្វល្អិតនៅក្នុងចម្ការ។ កត្តានេះហើយដែលកសិករប្រមូលផលត្រូវសក់បានតិចតែ ចំណាយថវិកា ទិញថ្នាំពុលអស់ច្រើនសម្រាប់បាញ់។ ដូច្នេះយើងត្រូវសម្អាតស្មៅចេញតាមចន្លោះរង និងក្នុងចម្ការ ជាប្រចាំដើម្បីកម្ចាត់ជម្រកសត្វចង្រៃ និងជំងឺនេះចោល។

៧. ជំងឺនិមិត្តសត្វល្អិតចង្រៃ

៧.១. ជំងឺដំណាំត្រសក់

ក. ជំងឺដោនីមីដ្យូ (Downy Mildew)

ជំងឺនេះច្រើនចាប់ផ្តើមរាតត្បាតពីស្លឹកត្រសក់ចាស់ៗមុន។ យើងអាចសង្កេតមើលឃើញនៅលើស្លឹកនោះមានចំណុចរាងជ្រុងពណ៌លឿងខ្ចី និងវិវត្តទៅរកពណ៌បៃតងប្រលែកពីចំណុចជ្រុងតូចៗទៅធំៗ នៅដំណាក់កាលជំងឺរាតត្បាតខ្លាំងចំណុចរាងជ្រុងប្រែជាពណ៌ត្នោត ហើយស្លឹកត្រសក់ចំណោរស្លុត។





ជំងឺនេះ កើតឡើង នៅពេលណា មានអំពូធ្លាក់សន្សឹមច្រើន មានភ្លៀងធ្លាក់ញឹកញាប់ បង្កឱ្យស្លឹកត្រសក់សើមរយះពេល៥ ទៅ ៦ម៉ោង ក្នុងអំឡុងពេលដែលមានសីតុណ្ហភាពចុះមកត្រឹម២៥ទៅ៣០អងស្យាវរសនោះវាជាពេលវេលាដ៏ល្អសម្រាប់ជំងឺនេះដុះលូតលាស់បានយ៉ាងឆាប់រហ័ស។

ជំងឺនេះធ្វើឱ្យដើមត្រសក់លូតលាស់មិនល្អ ដើមក្រិន ទិន្នផលថយចុះ។
វិធីការពារជំងឺដោនីមីដូ (Downy Mildew)

- ជ្រើសរើសពូជដាំធន់នឹងជំងឺនេះ
- ត្រូវដាំពីគុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយឱ្យឆ្ងើល វាជួយឱ្យមានពន្លឺ ខ្យល់ចេញចូលគ្រប់គ្រាន់ស្លឹកត្រសក់រហ័សស្អាត
- មិនគួរស្រោចទឹកពីលើស្លឹកនៅពេលល្ងាច
- សម្អាតដំណាំជម្រករបស់ជំងឺនេះចេញពីចម្ការ
- សម្អាតកាកសំណល់បន្លែផ្សេងៗបន្ទាប់ពីប្រមូលផលហើយចេញពីចម្ការ
- មិនគួរដាំត្រសក់នៅជិតចម្ការត្រសក់ដែលមានកើតជំងឺប្រភេទនេះទេ
- បាញ់ថ្នាំផ្សិតរវាងពី៥ទៅ១០ថ្ងៃម្តងដើម្បីការពារកុំឱ្យជំងឺផ្សិតនេះ ដែល

ទើបនឹងមានលើស្លឹកត្រសក់មានលទ្ធភាពដុះលូតលាស់បាន ដូចជាថ្នាំមេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ឬថ្នាំហ្វូស៊ីលអាល់ (Fosetyl AI) ឬថ្នាំខូបរ៉េក អ៊ីត្រុកសាយ (Copper hydroxide)។ ថ្នាំនេះត្រូវបាញ់ឆ្លាស់គ្នា លាយជាមួយទឹកស្អាត ហើយបាញ់ពីក្រោម និងលើផ្ទៃស្លឹកនៅពេលល្ងាច។

វិធីកម្ចាត់ជំងឺដោនីមីដូ (Downy Mildew)

- កាត់ស្លឹកមានជំងឺ ដាក់ចង្កែយកទៅកប់ចោល។ ការកាត់ស្លឹកមានជំងឺទម្លាក់ចោលក្នុងចម្ការ ស្ត្រីជំងឺនេះនិងបាចសាចឆ្លងទៅដំណាំកាន់តែខ្លាំងជាងមុន។
- ជ្រើសរើសប្រភេទថ្នាំណាមួយបាញ់ឆ្លាស់គ្នាពីខាងលើនិងក្រោមស្លឹក ដូចជាថ្នាំក្លរូថាលូនីល (Chlorothalonil) ថ្នាំម៉ង់កូសែប (Mancozeb) ថ្នាំប្រូប៉ាម៉ូកាប (Propamocarb) ឬថ្នាំទ្រីហ្វឡុកស្ត្រូប៊ីន (Trifloxystrobin)។ ថ្នាំនេះបាញ់មាន





ប្រសិទ្ធភាពគួរលាយជាមួយទឹកស្អិត ហើយបាញ់នៅពេលល្ងាច

ខ. ជំងឺអង់ត្រាក់ណូស (Anthracnose)

ជំងឺនេះ ចាប់កើតលើផ្នែកណាមួយនៅក្បែរដី ជាពិសេសរាតត្បាតនៅលើស្លឹកច្រើនជាងគេបំផុត។ រោគសញ្ញាផ្ដើមកើតពីស្លឹកចាស់ៗ មុនជាចំណុចរលាកតូចៗ ពីលើស្លឹកបន្តិចម្ដងៗ ទើបចំណុចនោះ ក្លាយជាពណ៌លឿងហើយវិវត្តទៅជារាងជ្រុងៗ ឬរាងផ្សេងៗគ្នាមានពណ៌ត្នោត ដែលមានកែម នៃចំណុចនោះមានពណ៌លឿង។ កន្លែងស្លឹកដែលកើតមានជំងឺនេះ ចាប់ផ្ដើមស្ងួត និងធ្លុះចំណុចកណ្តាលកន្លែងកើតមានជំងឺនោះ។



វិធីការពារជំងឺអង់ត្រាក់ណូស (Anthracnose)

- ត្រូវដាំពីគុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយឱ្យរង្វើល ជួយឱ្យមានពន្លឺ ខ្យល់ចេញចូល គ្រប់គ្រាន់ ស្លឹកត្រសក់របស់ស្លឹក
- ជៀសវាងស្រោចទឹកពេលល្ងាច
- សម្អាតដំណាំដែលជាជម្រករបស់ជំងឺនេះចេញពីចម្ការ
- សម្អាតកាកសំណល់បន្លែផ្សេងៗបន្ទាប់ពីប្រមូលផលហើយចេញពីចម្ការ
- បាញ់ថ្នាំផ្សិត រវាងពី៥ ទៅ ១០ថ្ងៃម្ដង ដើម្បីការពារ កុំឱ្យស្លឹកជំងឺនេះដុះ





លូតលាស់មានដូចជា ថ្នាំមីងកូសែប (Mancozeb) ថ្នាំក្លរូថាឡូនីល (Chlorothalonil) ឬថ្នាំម៉ាណេប (Maneb)។ ថ្នាំទាំងនេះត្រូវបាញ់ឆ្លាស់គ្នា លាយជាមួយទឹកស្អិត ហើយបាញ់ពីក្រោម និងលើផ្ទៃស្លឹកនៅពេលល្ងាច។

វិធីកម្ចាត់ជំងឺអង់ត្រាកណូស (Anthracnose)

- កាត់ស្លឹកដែលមានជំងឺ ដាក់ចង់យកទៅកប់ចោល។ ការកាត់ស្លឹកមាន ជំងឺទម្លាក់ចោលក្នុងចំការ ស្តុំជំងឺនេះ និងបាចសាចឆ្លងទៅដំណាំកាន់ តែខ្លាំង
- ប្រើថ្នាំអាហ្សូហ្ស៊ីស្ត្រូប៊ីន (Azoxystrobin) លាយជាមួយទឹកស្អិតបាញ់ ពីខាងលើនិងក្រោមស្លឹកនៅពេលល្ងាច។

៧. ២. សត្វល្អិតចង្រៃលើដំណាំត្រសក់ចំណារ

ក. សត្វល្អិតចង្រៃអណ្តើកមាស

ពពួកនេះចូលចិត្តបំផ្លាញស្លឹកត្រសក់បន្ទាប់ពីដាំកូនហើយរហូតអាយុបាន ១៥ថ្ងៃ។ អណ្តើកមាសស៊ីបំផ្លាញស្លឹកខ្លាំងធ្វើឱ្យកូនត្រសក់ពុំអាចលូតលាស់បានល្អ។





វិធីការពារ

- គួររាស់ដីឱ្យបានច្រើនសា
- កម្ចាត់ស្មៅចង្រៃនិងជម្រកផ្សេងៗរបស់វាទៀតនៅក្នុងចម្ការ

វិធីកម្ចាត់

- ប្រើថ្នាំកសិកម្មដូចជាថ្នាំដោយល្អិតធីហ្គូរ៉ាន់ (Dinotefuran) ដាក់បាតរណ្តៅមុនដាំកូនត្រសក់
- ជ្រើសរើសថ្នាំកម្ចាត់សត្វល្អិតណាមួយ លាយនឹងទឹកស្អិតហើយបាញ់នៅពេលត្រជាក់ ដូចជា៖ ថ្នាំកាបារីល (Carbaryl) ឬថ្នាំដោយល្អិតធីហ្គូរ៉ាន់ (Dinotefuran) សម្រាប់ប្រើឆ្លាស់គ្នា។

ខ.សត្វល្អិតចង្រៃទ្រីប

វាជាភ្នាក់ងារចម្លងជំងឺវីរុសទៅឱ្យដំណាំ។ ទ្រីបជាសត្វល្អិតចង្រៃដែលមានរូបរាងតូច ហើយផ្លាស់ទីពីមួយកន្លែងទៅមួយកន្លែងបានលឿនដោយសារខ្យល់វាវស់នៅលើដំណាំបានជាច្រើនប្រភេទ។ ត្រសក់ឆ្លងជំងឺពីទ្រីប មានដើមក្រិន ស្លឹករុញ ហើយទិន្នផលធ្លាក់ចុះយ៉ាងខ្លាំង។





វិធីការការសត្វល្អិតចង្រៃទ្រីប

- ជ្រើសរើសពូជដាំដែលធន់នឹងជំងឺដែលចម្លងពីទ្រីប
- គួរដាំត្រសក់ប្រើគម្របញ្ជាស្លឹកគ្របដី
- កម្ចាត់ស្មៅនិងដំណាំជម្រកផ្សេងៗរបស់វាចេញពីក្នុងចម្ការ
- ជៀសវាងដាំត្រសក់ចំណារនៅក្បែរចម្ការដែលមានទ្រីបបំផ្លាញ
- ប្រមូលកាកសំណល់ដំណាំ ដែលនៅសល់ បន្ទាប់ពីប្រមូលផលហើយ យកទៅកប់ចោល។

វិធីកម្ចាត់សត្វល្អិតចង្រៃទ្រីប

- ដកដើមត្រសក់ដែលមានជំងឺឆ្លងពីទ្រីបចេញពីចម្ការជាប្រញាប់
- ដាក់អន្ទាក់ពណ៌ខៀវជុំវិញចម្ការដើម្បីរាប់ចំនួនទ្រីបដែលមានក្នុងចម្ការ សម្រាប់តាមដានពីការវិវត្តរបស់ទ្រីប



ការស្លឹកចាប់សត្វល្អិត

លាបការស្លឹកពីលើអន្ទាក់ញាស្លឹក



ដាក់អន្ទាក់ចន្លោះពីគ្នា ៧ទៅ១០ម៉ែត្រនៅជុំវិញចម្ការ





• ជ្រើសរើសថ្នាំកម្ចាត់សត្វល្អិតណាមួយលាយនិងទឹកស្អិតនៅពេលត្រជាក់ ដូចជា៖ ថ្នាំច្យាមេចូហ្សាម (Thiamethoxam) ថ្នាំហ្វីប្រូនីល (Fipronil) ថ្នាំអីមី- ដាក់ឡូរីដ (Imidacloprid) ថ្នាំអាសេតាមីព្រីដ (Acetamiprid) ឬថ្នាំអាបាមិចទីន (Abamectin) សម្រាប់បាញ់ឆ្កាត់។ គួរបាញ់ឱ្យចំត្រូវយុទ្ធសាស្ត្រសក់ហើយនឹងស្លឹក ពីខាងផ្នែកខាងក្រោម និងខាងលើ។

៨ .ការប្រមូលផល

- ផ្លែត្រសក់ចំណារបេះទៅតាមតម្រូវការទីផ្សារ
- បេះផ្លែត្រសក់នៅពេលព្រឹកនោះវាអាចរក្សារសជាតិ និងទម្ងន់
- ប្រើកន្ត្រៃសម្រាប់ប្រមូលផល
- បេះផ្លែដាក់ក្នុងសម្ភារដែលមានផ្ទៃរលោង ដើម្បីជៀសវាងការកកិត និង ជាំផ្លែ
- ចំណាត់ថ្នាក់គុណភាពផ្លែត្រសក់លេខ១ លេខ២ និងលេខ៣
- ប្រកបត្រសក់ក្នុងថង់ដែលមានបរិមាណសមស្របហើយ
- ថង់ត្រូវមានរន្ធតូចៗដើម្បីមានខ្យល់ចេញចូលកុំឱ្យត្រសក់ស្លោក។





ឯកសារយោង:

- ១. សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេស ផលិតកម្មដំណាំបន្លែ នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម និង East-West Seed International ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០១៤
- ២. ឯកសារជំនួយសម្រាប់កសិករ ស្តីពីបច្ចេកទេសដាំដុះដំណាំបន្លែជាលក្ខណៈគ្រួសារ រៀបចំដោយអង្គការវិបេ (CARE) ប្រចាំស្រុកកំពង់ត្របែក. ២០១១
- ៣. សៀវភៅគោលការណ៍ណែនាំ អនុវត្តនៅចម្ការជំងឺសំខាន់ៗលើដំណាំបន្លែ រៀបចំដោយកម្មវិធីជាតិវិធានការចម្រុះគ្រប់គ្រងដំណាំ (IPM) អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម ២០០៨
- ៤. ដំណាំបន្លែនៅកម្ពុជា នាយកដ្ឋានក្សេត្រសាស្ត្រ ១៩៩២

