

គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនផលិតភាពដុំកញ្ចប់បន់ទន្លេសាប

(TSTD — TA 7305-CAM)

បច្ចេកទេសដាំដំណាំបន្លែ

ស្រែត្រឡី



ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១២

អារម្ភកថា

គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនផលិតភាពជុំវិញតំបន់ទន្លេសាប (TSTD) ជាគម្រោងជំនួយ បច្ចេកទេស ដែលផ្តល់សហ-ហិរញ្ញប្បទានឥតសំណងសម្រាប់អនុវត្ត ដោយរដ្ឋាភិបាលហ្វ្រង់ឡង់ដ៍ មូលនិធិដៃគូអ៊ី-អាស៊ី និង ចែករំលែកពុទ្ធិនៃសាធារណៈរដ្ឋកូរ៉េ និង ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី (អេឌីប៊ី) ។ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ចូលរួមបដិភាគមិន មែនជាថវិកា (ធនធានមនុស្ស ការិយាល័យបំពេញការងារ...) សម្រាប់អនុវត្តគម្រោង។ ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី ជាអ្នក ចាត់ចែងប្រតិបត្តិការផ្ទាល់ ជំនួសមុខឲ្យម្ចាស់ជំនួយ ។ គម្រោង កំពុងធ្វើការសាក ល្បងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាកសិកម្ម និង ផ្តល់សេវាព័ត៌មានជនបទ ដើម្បីបង្កើន និង ពង្រីកប្រាក់ប្រភពចំណូលរបស់គ្រួសារកសិករខ្នាតតូច ក្នុងខេត្ត កំពង់ចាម កំពង់ធំ សៀមរាប និង បន្ទាយមានជ័យ។

គម្រោងបានអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាផលិតកម្មដំណាំបន្លែ ក្នុង ខេត្តកំពង់ចាម និង ខេត្តកំពង់ធំ ដោយសហការជាមួយ ក្រុមហ៊ុនគ្រាប់ពូជបន្លែ អ៊ីស្តវ៉េស្ត៊ីស៊ីដ អ៊ិនធើណេសិនណាល (East West Seed International) ក្នុងរូបភាពកិច្ចសហការភាពជាដៃគូសាធារណៈ-ឯកជន ។ អ្នកបច្ចេកទេសរបស់ក្រុមហ៊ុន បាន សហការជាមួយមន្ត្រីកសិកម្ម នៅតាមមូលដ្ឋានក្នុងខេត្តទាំងពីរ បានអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញ និងបណ្តុះបណ្តាល បច្ចេកទេសផលិតកម្មបន្លែ ដោយប្រើវិធីសាស្ត្របង្រៀនឱ្យធ្វើអនុវត្តជាក់ស្តែង (សាលារៀនបន្លែកសិករ) ជាជំហានៗ តាមដំណាក់កាលលូតលាស់ ពេញមួយវដ្តដំណាំ។

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសសម្រាប់កសិករ ស្តីពី **បច្ចេកទេសដាំស្ពៃត្បាញ** នេះ បានរៀបចំឡើងដើម្បីផ្តល់នូវ ចំណេះដឹង និង ចំណេះធ្វើជាក់ស្តែង ដល់គ្រួសារកសិករ ស្តីពី ការដាំដំណាំនេះ តាមបច្ចេកទេសថ្មី ដែលអាចដាំ បានគ្រប់រដូវ ពេញមួយឆ្នាំ។ បច្ចេកទេសថ្មីនេះ ជួយគ្រួសារកសិករ ឲ្យមានប្រភពចំណូលថ្មី ជាប្រចាំបន្ថែមមួយទៀត ដោយប្រើប្រាស់ឱ្យកាន់តែអស់លទ្ធភាពនូវធនធានដី-ទឹក និង ធនធានផ្សេងទៀតដែលគ្រួសារមាន ។

ខ្លឹមសារក្នុងសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសសម្រាប់កសិករនេះ បានរៀបចំឡើងដោយក្រុមអ្នកបច្ចេកទេសអនុវត្ត របស់ក្រុមហ៊ុនគ្រាប់ពូជបន្លែ អ៊ីស្តវ៉េស្ត៊ីស៊ីដ សម្រាប់កសិករ ដោយផ្អែកលើជំហានអនុវត្តជាក់ស្តែង និង បទពិសោធន៍ ទទួលបានជោគជ័យក្នុងការដាំដំណាំនេះ រយៈពេលពីររដូវកន្លងមក នៅក្នុងខេត្តទាំងពីរ ។ ក្នុងការរៀបចំឯកសារនេះ មានការចូលរួមយ៉ាងសកម្ម ក្នុងការផ្តល់គំនិត និង ការសម្រួល និងបន្ថែមខ្លឹមសារបច្ចេកទេស ក៏ដូចជា ផ្នែករចនាបថ សរសេរ និង ប្រាស្រ័យទាក់ទងផ្សព្វផ្សាយ ការកត់ត្រាសំរាប់គ្រប់គ្រងកសិដ្ឋាន និង វិភាគសេដ្ឋកិច្ចផលិតកម្ម របស់ លោក **លីវ លាងហ៊ី** អនុប្រធានក្រុមទីប្រឹក្សាគម្រោង និង អ្នកជំនាញផ្នែកផ្ទេរ និង ផ្សព្វផ្សាយបច្ចេកវិទ្យា។

ការអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញ និងបណ្តុះបណ្តាល ស្តីពី **ការដាំដំណាំស្ពៃត្បាញ** តាមបច្ចេកទេសថ្មីនេះ អាច ទទួលបានជោគជ័យ ដោយសារមានការគាំទ្រជាប់ជាបន្តពី ថ្នាក់ដឹកនាំ និង បុគ្គលិកក្រុមទីប្រឹក្សាគម្រោង ពី លោក **ប្រាក់ ថារមិថា** ប្រធានសម្របសម្រួលគម្រោង TSTD និង ជាអគ្គលេខាធិការរង នៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ និង ពីមន្ទីរកសិកម្មខេត្ត ទាំងពីរ។

ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១២

ទំនាក់ទំនងព័ត៌មានបន្ថែម

លោក **លីវ លាងហ៊ី** អ្នកជំនាញផ្នែកផ្ទេរ និង ផ្សព្វផ្សាយបច្ចេកវិទ្យា នៃគម្រោង TSTD
អ៊ីម៉ែល : livleanghy@gmail.com

១ ការរៀបចំដី និង ធ្វើទេ

- សំអាតដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់។
- ភ្ជួរ រាស់ដីឱ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- ភ្ជួរដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅ ១០ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការលើករង

គេអាចដាំដំណាំ ស្ពៃត្បើ លើរងមាន ២ របៀប គឺ ៖ ជា ៣ ជួរក្នុង ១ រង និង ៤ ឬ ៥ ជួរ ក្នុង ១ រង។

ក. រងដាំ ៣ ជួរ

- ទទឹងរង ផ្ទៃបាតរង១ ម៉ែត្រ និង ផ្ទៃលើ ០,៩៥ ម៉ែត្រ ហើយបណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើសពី ១៥ម៉ែត្រឡើយ ពីព្រោះលំបាកក្នុងការថែទាំ ដូចជា ស្រោចទឹក ដកស្មៅ ជាដើម។
- កំពស់រង នៅរដូវប្រាំង ពី ២០ ទៅ ៣០សង់ទីម៉ែត្រ ហើយនៅរដូវវស្សា ពី ៣០ ទៅ ៥០សង់ទីម៉ែត្រ
- ការដាក់ដី ដាក់ដីលាមកសត្វដែលពុកផុយ ឬ ដីកំប៉ុស្តិ៍ ចំនួន ២គីឡូក្រាម លើផ្ទៃដីរង១ ម៉ែត្រការ៉េ ដោយបាចលើរង ហើយជ្រុំលាយជាមួយដីឱ្យស្មើសព្វ។ (សូមមើលតារាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)

របៀបលើករង ការដាក់ដីទ្រាប់បាទ និង ការគ្របបញ្ជាស្វិត

១.លាតសន្ធឹងដុំបញ្ជាស្វិត

២.ដោតកន្ត្រាស់ឬស្បីនៅជាយរង និងខាងចុងរង

៣.ចោះរណ្តៅដាំកូនដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

៤. រងគ្រប់ថង់កៅស៊ូ ចោះរួច មុនដាំកូន

- ប្រើខ្សែទាញតំរង់ ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និង ប្រើខ្នាតសម្រាប់ចោះរណ្តៅ ពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ ។ ចន្លោះពីគុម្ពមួយទៅគុម្ព ២ តឹក (ទទឹងរង) និង ២,៥ តឹក (បណ្តោយរង) ។
- ប្រើកំប៉ុងក្តៅសម្រាប់ចោះរណ្តៅ លើថង់បញ្ជាស្វិតគម្របរង។

ខ. រងដាំ ពី ៤ ទៅ ៥ជួរ

- ទទឹងរង ផ្ទៃបាត១ ម៉ែត្រ និង ផ្ទៃលើ ០,៨៥ ឬ ០,៩៥ ម៉ែត្រ ហើយបណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើសពី ១៥ម៉ែត្រឡើយ ពីព្រោះលំបាកក្នុងការថែទាំ ដូចជា ស្រោចទឹក ដកស្មៅ ។
- កំពស់រង នៅរដូវប្រាំង ពី ២០ ទៅ ៣០សង់ទីម៉ែត្រ នៅរដូវវស្សា ពី៣០ ទៅ ៥០សង់ទីម៉ែត្រ
- ការដាក់ដី ដាក់ដីលាមកសត្វដែលពុកផុយ ឬ ដីកំប៉ុស្តិ៍ ចំនួន ២គីឡូក្រាម លើផ្ទៃដី១ ម៉ែត្រការ៉េ ដោយបាចលើរង ហើយជ្រុំលាយជាមួយដីឱ្យស្មើសព្វ។
- ការគ្របរង គម្របរងអាចគ្របបានពីរប្រភេទ ដើម្បីទប់ស្កាត់ ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី និង កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។



រងសម្រាប់ដាំ ៤ ឬ ៥ ជួរ (ទទឹងរង ០,៩៥ ម៉ែត្រ)



២. វិធីបណ្តុះកូនស្ពៃតៀ

មុនពេលជ្រើសរើសពូជស្ពៃតៀសម្រាប់ដាំ កសិករ គួរតែពិនិត្យលើ ៖

- ក. ពូជធន់ទ្រាំ សមស្រប នឹងក្សេត្របរិស្ថានក្នុងតំបន់ដាំដុះ (ដី សត្វល្អិត និងជម្ងឺ)
- ខ. ពូជផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់ពូជ (ពូជកូនកាត់)
- គ. ពូជដែលមានអត្រាដុះ ចាប់ពី ៨៥% ឡើងទៅ

២. ការធ្វើរោងបណ្តុះកូន

ការធ្វើរោងបណ្តុះកូនបន្លែ គឺអាចធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះបានល្អ កាត់បន្ថយការរលួយកូន និង អាចការពារកូនដំណាំ បានពីការឆ្លងជម្ងឺពី សត្វល្អិតចង្រៃ (ដែលមកយាយីកូនដំណាំ)។ រោងបណ្តុះកូនបន្លែ អាចធ្វើតាមទំហំខាងក្រោម៖

- ដំបូលសំរាប់គ្របរាន: ពី ១,៨ ទៅ ២ម៉ែត្រ ដើម្បីងាយស្រួលចេញចូលថែទាំ។
- កំពស់រាន: ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រពីដី
- ទទឹងរាន: ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រ
- ដំបូលធ្វើពីថង់ប្លាស្ទិចថ្នាំការពារទឹកភ្លៀង គ្របពីលើដោយសំណាញ់កាត់ពន្លឺ និង បន្ថយកំដៅថ្ងៃ ។
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង សំរាប់ការពារសត្វល្អិត



ក្រោយពីរៀបចំរោងបណ្តុះរួចហើយ កសិករត្រូវរៀបចំលាយល្បាយដីបណ្តុះកូនបន្លែ ។ វត្ថុធាតុផ្សំល្បាយដីបណ្តុះ និង វិធីរៀបចំល្បាយដីបណ្តុះ មានដូចខាងក្រោម៖

- អង្កាមលិង ចំនួន ៤ ទៅ ៦ ភាគ (ឱ្យឡើងពណ៌ក្រមៅ ដូចគ្រាប់ល្ងខ្មៅ)។ បន្ទាប់មក យកវាត្រាំទឹកអូរ ឬ ទឹកថ្លុកត្រពាំង រយៈពេល ពី ២ ទៅ ៣ថ្ងៃ។
- យកលាមកគោស្នូតល្អ ឬ ដីកំប៉ុស្តិ៍ ចំនួន ២ភាគ និង យកដីស្រទាប់ដាំដុះ ចំនួន ពី ១ ទៅ ២ភាគ។
- យកវត្ថុធាតុផ្សំខាងលើលាយគ្នាឱ្យសព្វ បានជាល្បាយស្មើសាច់ បន្ទាប់មកយកវាទៅលិង ឬ ចំហុយឱ្យក្តៅ។

វិធីរៀបចំល្បាយដីបណ្តុះកូន



ឆេះអង្កាម



លាយវត្ថុធាតុដើមទាំងអស់ចូលគ្នារួចលិងឱ្យក្តៅសព្វដី





ដីស្រទាប់លើ
ដីកំប៉ុស្តិ៍ / លាមកគោស្នូត



- ទុកល្បាយដីបណ្តុះដែលបានលីងហើយ ឲ្យត្រជាក់សិន មុននឹងយកវាទៅដាក់ក្នុងថាសបណ្តុះកូន ។
- បន្ទាប់មក ចាប់ផ្តើមដាក់គ្រាប់ក្នុងថាសបណ្តុះ ចំនួន ពី៣ ទៅ ៥គ្រាប់ ក្នុងមួយរន្ធ ។ បន្ទាប់មកទៀតស្រោចទឹកដោយថ្នម ឬ ប្រើបំពងបាញ់ថ្នាំ (ដោយលាងបានស្អាត) ដើម្បីការពារការបាត់បង់គ្រាប់ ដោយសារតំណក់ទឹកស្រក់លើរន្ធខ្លាំង ធ្វើឲ្យគ្រាប់ខ្ចាតចេញ ។



- យកថាសបណ្តុះគ្រាប់ហើយ ទៅដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះ។ ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឱ្យជោគ។ បើដីស្ងួតវាធ្វើឱ្យគ្រាប់មិនដុះ ឡើយ។



- ដើម្បីជៀសវាងកុំឱ្យកូនអន់ (សន្លប់) នៅពេលដាំ ត្រូវបន្ថយការស្រោចទឹក និងដាក់កូនស្តែឱ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃចំនួនពី២ ទៅ ៣ថ្ងៃ ដើម្បីពង្រឹងកូន។

៣. ការដាំកូនស្តែត្រី

របៀបដាំកូនបន្លែ ចេញពីថាសបណ្តុះ គឺ យកម្រាមរុញបាតថាសឡើងលើ ហើយដៃម្ខាងដកកូនបន្លែដោយថ្នម។ ចេញពីរន្ធថាសបណ្តុះ ដើម្បីកុំឱ្យដាច់ឬសកូនបន្លែ។

របៀបដាំកូនស្ពៃ

- បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង (សំរាប់រងគ្របចង់ប្លាស្ទិច) ឬ ស្រោចទឹកលើរង ដែលគ្របចំបើង
- បំបែកកូនស្ពៃដែលបណ្តុះក្នុងរន្ធថាសនិមួយៗ ដោយយក ១ ដើម ដាំក្នុង១រណ្តៅ។
- ដាំកូនស្ពៃនៅពេលរសៀល ដោយកបគល់ស្មើត្រឹមដីបណ្តុះ ។ កុំដាំកូន ស្ពៃផ្កា កប់លិចដើមជ្រៅពេក ពីព្រោះវាបណ្តាលឱ្យដើមកូនរលួយបាន។
- ចន្លោះពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ គួរតែ ២តឹក (ទទឹងរង) និង ២,៥តឹក (ជួររណ្តៅរង) ដោយដាក់ក្នុង មួយរណ្តៅ១ដើម ។
- កសិករ គួរតែបណ្តុះកូនទុកបម្រុងចំនួន ១០ ទៅ ១៥% នៃគ្រាប់សរុប ដើម្បីទុកជូសនៅពេលបាត់ ដើម ឬ ដើមដុះមិនល្អ ។



៤. ការថែទាំ

ក. ការដាក់ដីបំប៉ន

បន្ទាប់ពីដាំបានហើយ កសិករគួរតែយកចិត្តទុកដាក់លើការថែទាំ និងដាក់ដីបំប៉ន។ ខាងក្រោមជាប្រភេទ ដី និង របៀបប្រើ ៖

ពេលវេលា	ប្រភេទដីដែលត្រូវប្រើ	កន្លែងត្រូវដាក់ដី
ដីលាមកគោទ្រាប់បាត មុនដាំ ១៥ ថ្ងៃ	ដីលាមកសត្វ ២គីឡូក្រាម ក្នុងដីរង ១ម៉ែត្រការ៉េ	បាចលើផ្ទៃរងឱ្យសព្វ
មុនពេលដាំ ៥ថ្ងៃ ត្រូវស្រោចទឹករង ដែលបានលាយដី អ៊ុយរ៉េ រួចហើយ	ដីអ៊ុយរ៉េ ៤៦-០-០ ចំនួន៥ ក្រាម (ឬ ១គម្រប ដបទឹក សុទ្ធតូច) លាយទឹក ចំនួន ៨លីត្រ	តាមរណ្តៅបានចោះរួច ឬ លើរងគ្របចំបើង
ក្រោយពីដាំកូនលើរង បានរយៈពេល ៧ ថ្ងៃ	ដីទឹកបំប៉នស្លឹក ចំនួន ៥០ក្រាម លាយទឹក១៦ លីត្រ ដីអ៊ុយរ៉េ ៤៦-០-០ ចំនួន១៥ក្រាម លាយទឹក១៦លីត្រ	បាញ់នៅលើស្លឹក
ក្រោយពីដាំកូនលើរងបានរយៈពេល ១២ ថ្ងៃ	ដីទឹកបំប៉នស្លឹក ចំនួន ៥០ ក្រាម ទឹក១៦ លីត្រ ដីអ៊ុយរ៉េ ៤៦-០-០ចំនួន ២០ ក្រាម ទឹក១៦ លីត្រ	បាញ់នៅលើស្លឹក
ក្រោយពីដាំកូនលើរងបានរយៈពេល ១៧ ថ្ងៃ	ដីទឹកបំប៉នស្លឹក ចំនួន ៥០ក្រាម លាយទឹក ១៦លីត្រ ដីអ៊ុយរ៉េ ៤៦-០-០ ចំនួន ២០ក្រាម លាយទឹក១៦លីត្រ	បាញ់នៅលើស្លឹក

ខ. អនាម័យ និង ថែទាំ

ទឹកជាផ្នែកមួយសំខាន់របស់ដំណាំ ដូចនេះកសិករត្រូវពិនិត្យលើដី និង តម្រូវការទឹក របស់ដំណាំស្តែក្សី ។ ការផ្តល់ទឹកឲ្យដំណាំ មិនគួរតិចពេក និងច្រើនពេកទេ ព្រោះវាអាចបណ្តាលឲ្យងាប់បាន។

កសិករត្រូវដកសំអាតស្មៅក្បែររង និង នៅជុំវិញចំការឲ្យបានស្អាតល្អ ដើម្បីបំបាត់ជំងឺរកសត្វល្អិត និង ការពារកុំឱ្យវាបំបាត់ដំណាំបន្លែ។ គ្របកូនបន្លែ នៅពេលវានៅតូច ពេលណាមានកំដៅថ្ងៃខ្លាំង។

៥. ការការពារសត្វល្អិត និង ជំងឺ

ភាគច្រើននៃដំណាំយកស្លឹក មិនសូវមានជំងឺច្រើនទេ តែវាតែងរងការបំបាត់ច្រើនពីសត្វល្អិតច្រើន។

ក. សត្វល្អិត

១. ទាកគូ

សត្វល្អិតនេះ ស៊ីបំបាត់ស្លឹកស្ពៃ បង្កឱ្យមានរន្ធគ្រុក្រុក និង ខុសប្រក្រតី និង កខ្វក់ (បង្កដោយកាក សំណល់និង អាចម៍សត្វល្អិតនេះ) នៅលើស្លឹក។



លក្ខណៈនៃការបំបាត់	យុទ្ធសាស្ត្រក្នុងការគ្រប់គ្រង
<p>- បង្កឱ្យមានរន្ធខុសប្រក្រតី នៅលើស្លឹកស្ពៃ។ ការបំបាត់ កើតមានលើផ្ទៃស្លឹក និង សរសៃ ធាងស្លឹក ដែលធ្វើឱ្យដើមស្ពៃលូតលាស់យឺត ស្លឹកបន្លែស្ពៃមិនស្អាត (ធ្លុះធ្លាយ) និងកង្វក់</p>	<p>- ត្រួតពិនិត្យចំការឱ្យបានទៀងទាត់ - ដើររកដង្កូវចោល ដើម្បីកាត់បន្ថយការកាត់ និង បំបាត់ស្លឹកដំណាំ។ - កាត់ស្លឹកដែលរងការបំបាត់ខ្លាំង យកទៅកប់ ឬ ដុតចោលឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។ - សំអាតស្មៅនៅជុំវិញចំការ ដែលជាជំងឺរបស់សត្វល្អិតនេះ និង ព័ទ្ធជាកំស្បែកមុង(កំពស់ពី ៧៥ ទៅ ១០០ សង់ទីម៉ែត្រ) ដើម្បីការពារជុំវិញចំការ កុំឱ្យវាលោតចូលចំការវិញបាន។ -ប្រើថ្នាំសំលាប់ល្អិត ដូចជាថ្នាំ កាបារីល carbaryl, ត្រែហ្សូហ្សូស triazophos និង កាតាប ហាយដ្រូក្លរីដ cartap hydrochloride</p>

២. ចែ

ចែនេះ ជញ្ជក់កូរសស្លឹកខ្ចីៗ ធ្វើឱ្យដំណាំអន់ និង ឆ្លងជម្ងឺរុស។ ស្លឹកដំណាំដែលទទួលរងការបំផ្លាញ នឹង រុញចុះក្រោម ហើយឡើងពណ៌លឿង និង ខ្មៅ។ វាបង្កឱ្យមាន កំទេចខ្មៅ ដូចម្រេញ ភ្លើង ដែលជាប្រភពមេរោគចំលងទៅ ស្លឹក ឬ រុក្ខជាតិផ្សេងតាមរយៈខ្យល់ ទឹក ឬ ភ្នាក់ងារនាំចំលងផ្សេងទៀត ដូចជា សត្វ ល្អិត ជាដើម។



លក្ខណៈនៃការបំផ្លាញ	យុទ្ធសាស្ត្រក្នុងការគ្រប់គ្រង
<ul style="list-style-type: none"> - ធ្វើឱ្យស្លឹករុញចុះក្រោម - ធ្វើឱ្យស្លឹកឡើងពណ៌លឿង និង ខ្មៅ - ធ្វើឱ្យលូតលាស់យឺតៗ (ឆញៗ) - បង្កឱ្យមានកំទេចស្លឹកខ្មៅ ដូចម្រេញភ្លើង ដែលជាប្រភពចំលងមេរោគរុស ទៅដំណាំ ផ្សេងទៀត។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ត្រួតពិនិត្យ ចំការឱ្យបានទៀងទាត់ ។ កាត់ស្លឹកដែលទទួលរង ការបំផ្លាញចេញ។ ចំពោះថ្នាលគ្របចំបើង ត្រូវកាត់ស្លឹក ខាង ក្រោមៗ (គឺស្លឹក ទី ១ និង ទី ២ ឬ ទី ៣) ចោល រួចយកទៅកប់ ឬ ដុតចោល។ - សំអាតស្មៅចង្រៃ ដែលជាជំរករបស់សត្វល្អិត។ - ប្រើប្រាស់ វិធីកំចាត់ដោយថ្នាំធម្មជាតិ (ធ្វើពីខ្លឹមស និង ទឹក សាប៊ូលាងចាន) និង ប្រើអន្ទាក់ចាប់សត្វល្អិត ពណ៌លឿង - កំចាត់ឱ្យទាន់ពេលវេលា ដោយប្រើថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតមួយ ចំនួន ដូចជា ថ្នាំ អ៊ីមីដាក្លូរីដ Imidaclopid, សាយក៏មេទ្រីន + ក្លីបេរ៉ូស Cypermethrin + Chlorpyrifos, មេតូមីល methomyl, និង ត្យាមេតូហ្សាម thiomethoxam

វិធីធ្វើ និង ប្រើថ្នាំធម្មជាតិ ធាតុផ្សំរួមមាន ខ្លឹមស ទឹកសាប៊ូលាងចាន និង ទឹកស្អាត

- យកខ្លឹមស បកសំបកចេញចំនួន ១០ កំប៉ុស ហើយបុកយកទឹករបស់វា ឱ្យបាន ២ គម្របទឹកសុទ្ធ ទៅលាយ ជាមួយទឹកសាប៊ូលាងចានចំនួន ៦ គម្របទឹកសុទ្ធ រួចកូរឱ្យសព្វល្អ។
- បន្ទាប់មក យកទឹកសាប៊ូលាងចាន លាយទឹកខ្លឹមសរួចនេះ ទៅលាយជាមួយទឹកស្អាតចំនួន ៤លីត ដោយ កូរវាឱ្យសព្វ ហើយបាញ់ឱ្យសព្វលើដំណាំស្តែ។
- បាញ់រយៈពេល ពី៣ ទៅ៧ ថ្ងៃ ម្តង។

៣. ដង្កូវមូលស្លឹក

លក្ខណៈនៃការបំផ្លាញ	យុទ្ធសាស្ត្រក្នុងការគ្រប់គ្រង
<ul style="list-style-type: none"> • មានស្នាមស៊ីផ្នែកខាងលើនៃស្លឹក • ស្លឹកចាប់ផ្តើមមូល ដែលពង្វីដោយ សំណាញ់ • មានការបំផ្លាញលើស្លឹក និងបំផ្លាញខ្លាំងនៅផ្នែកដែលខ្ចី 	<ul style="list-style-type: none"> • បេះស្លឹកដែលរងការបំផ្លាញចោល ដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់។ • កាត់ស្លឹក និងផ្នែកបំផ្លាញផ្សេងទៀត យកចោលទៅកប់ ឬ ដុតចោលឆ្ងាយពីចំការ។ • ប្រើថ្នាំសម្លាប់ដង្កូវខាង ឱ្យបានទាន់ពេលវេលា ៖ ភីមេទ្រីន Permethrin ក្លរ៉ានត្រានីលីប្រុល Chloranthraniliprol, អ៊ីនដុកហ្សាកាប Indoxacarb, សាយភីមេទ្រីន cypermethrin, មេតូមីល methomyl និង ហ្វីប្រូនីល fipronil

ខ.ជម្ងឺ និង វិធីការពារ

ការកើតលើដំណាំ	យុទ្ធសាស្ត្រក្នុងការគ្រប់គ្រង
<ul style="list-style-type: none"> • កូនដំណាំតូចៗ ដួលទាំងនៅស្រស់ៗ • នៅផ្នែកគល់នៃកូនដំណាំ មានពណ៌ត្នោត ឬ ខ្មៅ ហើយរលួយ។ • ងាយឆ្លងពីដើមមួយ ទៅដើមមួយ យ៉ាងលឿន បើសិនមិនមានការការពារទាន់ពេលវេលា។ 	<ul style="list-style-type: none"> • លាយល្បាយដីបណ្តុះឱ្យបានល្អ ហើយលើង ឬ ចំហុយឱ្យបានល្អ ដើម្បីសំលាប់មេរោគផ្សិត • ប្រើគ្រាប់ពូជដែលធន់ទ្រាំនឹងជម្ងឺនេះ • ជៀសវាងស្រោចទឹកច្រើនពេក ឬ មានសំណើមខ្លាំងពេក។ • ប្រើថ្នាំការពារផ្សិតដូចជា ថ្នាំ៖ ប៊ីណូមីល benomyl, មេតាឡាក់ហ្វ្រីល metalaxyl, កូប៊ី អុកស៊ីក្លរីដ copper oxychloride, កូប៊ី អ៊ីដ្រូកស៊ីដ copper hydroxide, ឌីហ្វីណូកូណាហ្សូល difenoconazole, ទីរ៉ាម thiram, អាហ្សូស៊ីស្ត្រូប៊ីន Azoxystrobin

៦. ការកត់ត្រាចំណាយចំណូលផលិតកម្ម និង វិភាគសេដ្ឋកិច្ច

៦.១. ការកត់ត្រាចំណាយចំណូលផលិតកម្ម

ការកត់ត្រាទុកនូវតួលេខនៃចំណាយចំណូល មានសារៈសំខាន់ណាស់ ។ មាន ហេតុផលជាច្រើន ដែលគេ ចាំបាច់ត្រូវកត់ត្រាជាប្រចាំ ពីចំណាយចំណូលផលិតកម្ម ។ ហេតុផលចំបងមួយចំនួន មានដូចជា៖

ប្រសិនបើគ្មានការកត់ត្រាពីអ្វីដែលត្រូវបានចំណាយ ហើយអ្វីដែលបានចំណូលនោះទេ យើងនឹងមិនអាចដឹង បានទេ ថា តើ មុខជំនួញ (ដូចជា ការដាំបន្លែ) របស់យើង ខាត ឬ ចំណេញ? ចូរចងចាំថា ការទទួលបានប្រាក់ ចំណូលរាល់ថ្ងៃ មិនមានន័យថា យើងបានទទួលប្រាក់ចំណេញនោះទេ ។

ប្រសិនបើយើងដឹងច្បាស់ពីមុខចំណាយ និង មុខចំណូលច្បាស់លាស់ យើងអាចរិះរកវិធីដើម្បី គ្រប់គ្រងជំនួញ ឲ្យបានកាន់តែល្អ កាន់តែបានចំណេញច្រើន។

កំណត់ត្រាអាចត្រូវប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើផែនការចំណាយនៅពេលអនាគត ពីព្រោះយើងអាចដឹងពីតំលៃ និង ធនធានដែលត្រូវចំណាយ ។

គោលដៅចំបងនៃធ្វើជំនួញ ឬ ផលិតកម្មអ្វីមួយ គឺរកបានចំណេញ និង កាន់តែចំណេញច្រើន ។ ប្រាក់ ចំណេញ ជា ផលសង (ឬ ភាពខុសគ្នាជារវាង) រវាង ប្រាក់ចំណូល (បានមកពីការលក់ផលិតផល ឬ សេវាកម្ម) និង ប្រាក់ចំណាយទាំងអស់ ។ ចំណាយ អាចបែងចែកជា ២ ប្រភេទ គឺ ៖

(១) ចំណាយថេរ (មិនប្រែប្រួល*) គឺជា ចំណាយមូលធន ដែលប្រើមួយសារមិនខូច ឬ មិនអស់ ដូចជា ដី សំណង់ ឃ្លាំង សំភារៈសាងសង់ទ្រើងត្រសក់ ធុងស្រោច ម៉ាស៊ីនបូមទឹក ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពដំណាក់ទឹក រោងបណ្តុះ ផ្សិត ទ្រុងមាន់ គ្រឿងចក្រ..... ដែលមានតំលៃ (ត្រូវកាត់រំលោះ) ជាប្រចាំ ទោះជាមានការផលិត ឬក៏ គ្មានការផលិត ក៏ដោយ ។ ដោយសារខុបករណ៍ និង សម្ភារៈ ក្នុងមុខចំណាយមិនប្រែប្រួល ទាំងនេះ អាចប្រើបានច្រើនដង (ប្រើម្តង មិនអស់) ហើយ អាចប្រើនៅក្នុងផលិតកម្ម សារក្រោយៗ បានទៀតនោះ គេត្រូវគិតរំលោះវា ជាច្រើនសារ/ដង ។ ការ កំណត់ចំនួនសាររំលោះថ្លៃខុបករណ៍ និង សម្ភារៈ ក្នុងប្រភេទចំណាយថេរនេះ អាចគិតបានច្រើនបែប ដូចជា តាម ចំនួនសារ (ដង) ផលិតកម្ម តាមអាយុកាល (រយៈពេល) អាចនៅប្រើបានរបស់វា ។

* មិនប្រែប្រួល បានន័យថា៖ នៅពេលទិញ ឬ សាងសង់ហើយ (គឺថា បានចំណាយហើយ) ទោះបីបានប្រើ ឬ មិនបានប្រើក្តី សម្រាប់ការផលិតទំនិញ(ផលិតផល)អ្វីមួយ ក៏ដោយ ក៏គុណភាព (គឺថា វាក្លាយបន្តិចម្តងៗ ទៅជារបស់ចាស់ សឹកអចរិល.....)

៦.២. តារាងគំរូ សម្រាប់វិភាគចំណាយចំណូលផលិតកម្មដំណាំបន្លែ

កសិករ:	នៅ:
ដំណាំ: <i>(ក្រសក់ទ្រីង)</i>	ពូជ:
ថ្ងៃចាប់ផ្តើម:	ថ្ងៃប្រមូលផល:
ផ្ទៃដី: <i>(ម៉ែត្រការ៉េ)</i>	ចំនួនដើម:

បរិយាយ	ឯកតា	ចំនួន ឯកតា	តម្លៃ ១ ឯកតា	ទឹកប្រាក់ សរុប	ចំនួនសារ រំលោះ	ប្រាក់សរុប ១ រដូវ (រៀល)
១-ចំណូល						
ក-ប្រាក់ចំណូលដែលលក់បាន	គីឡូក្រាម					
ខ-មិនមែនជាប្រាក់ចំណូល(ហូប)	គីឡូក្រាម					
	ចំណូលសរុប	A				
២ក-ចំណាយប្រែប្រួល						
កម្លាំងពលកម្ម (សរុប ១វដ្តដាំដុះ)	ថ្ងៃ (ឬ ម៉ោង)					
គ្រាប់ពូជ	កញ្ចប់					
ជីគីមី	សរុបរួម					
ជីធម្មជាតិ	គីឡូក្រាម					
ជីទឹកជំនួយលូតលាស់	កញ្ចប់					
ថ្នាំកំចាត់ជម្ងឺផ្សិត	សរុបរួម					
ថ្នាំកំចាត់សត្វល្អិត	សរុបរួម					
ម៉ាស៊ីនបូមទឹក	ប្រេងដែលប្រើ					
អន្ទាក់ចាប់សត្វល្អិត	ឈុត					
	សរុបចំណាយ ប្រែប្រួល (TVC)					
៣ក-ចំណេញ ធៀប ចំណាយប្រែប្រួល						
២ខ-ចំណាយមិនប្រែប្រួល/ថេរ						
កៅស៊ូធាតុស្របដីរង	ម៉ែត្រ					
បង្គោលចំណារ/ទ្រីង	ដើម					
ខ្សែទ្រីង	គីឡូក្រាម					
ថាសបណ្តុះកូន	ថាស					
សំណាញ់ទ្រីង	ជុំ					
	សរុបចំណាយមិនប្រែប្រួល ថេរ (TFC)					
២គ-ចំណាយសរុប (TC = TVC+TFC)						TC
៣ខ-ចំណេញ ធៀប ចំណាយសរុប (TC)						B
ថ្លៃដើម ១ គីឡូ (រៀល)						
						= TC / A
ចំណេញ ១ គីឡូ (រៀល)						
						= B / A

