

សាស្ត្រិកប្រជាពលរដ្ឋអន្តោះស្រីជាបន្ទីរបែងចាន់បំពុំតិចបានចំណាំនៅក្នុង
(TSTD — TA 7305-CAM)

បច្ចេកទេសជាបៀវង់

ទូទៅ



ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១២

អគ្គិភោជន

គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនដលិតភាពដីពិរិ៍កំបន់ទន្លេសាប (TSTD) ជាគម្រោងដំនួយ បច្ចេកទេស ដែលធ្វើលើសហ-ហិរញ្ញប្បទានគឺសំណងសម្រាប់អនុវត្ត ដោយរដ្ឋាភិបាលបរាំងទ្វាងដី មូលនិធិដីដៃគុអី-អាសី និង ថែកវិលកកុទ្ទិនៃសាធារណៈរដ្ឋកុដី និង ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាសី (អីឡិចិត្ត)។ ការដោរកិបាលកម្ពុជា ចូលរួមបង្កើតមិន មែនជាថឹក (ធនធានមនុស្ស ការិយាល័យបំពេញរាយការអេរ៉ា...) សម្រាប់អនុវត្តគម្រោង។ ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាសី ជាមុក ចាត់ដែងប្រតិបត្តិការដ្ឋាល់ ដំនួសមុខទ្វាយមាស់ដំនួយ។ គម្រោង កំពុងធ្វើការសាក ល្អងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាកសិកម្ម និង ផ្តល់សេវាតំបន់មានធនបទ ដើម្បីបង្កើន និង ពាណិកប្រាក់ប្រកពចំណុលរបស់ក្រសារកសិករខ្នាតកូច ក្នុងខេត្ត កំពង់ចាម កំពង់ចំ សៀវភៅ និង បន្ទាយមានដីយ។

គម្រោងបានអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដលិតកម្មដំណោះបន្ថែម ខេត្តកំពង់ចាម និង ខេត្តកំពង់ចំ ដោយសហការជាមួយ ក្រុមហ៊ុនគ្រប់ពួនបន្ថែម អីស្សីអីស្សីសុីដ អីនធិណ៍លេខសិនណាល (East West Seed International) ក្នុងរបាយការកិច្ចសហការភាពជាដែកធនាគារណៈ-ឯកជន។ អ្នកបច្ចេកទេសរបស់ក្រុមហ៊ុន បាន សហការជាមួយមន្ត្រីកសិកម្ម នៅតាមមូលដ្ឋានក្នុងខេត្តទាំងពីរ បានអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញ និងបណ្តុះបណ្តាល បច្ចេកទេសដលិតកម្មបន្ថែម ដោយប្រើវិធីសារស្ថុបង្រៀនឱ្យធ្វើអនុវត្តជាក់ស្នើសុំ (សាលាដែនបន្ថែម) ជាដំបានទាំងដំណាក់កាលលួយតាមរបស់ ពេញមួយដំណោះបន្ថែម។

សៀវភៅការណែនាំបច្ចេកទេសសម្រាប់កសិករ ស្តីពី បច្ចេកទេសដំណោះបន្ថែម នេះ បានផ្សេងៗទៀត ដែលបង្កើនដំណោះបន្ថែម និង ចំណោះដំណោះបន្ថែម ដល់ក្រសារកសិករ ស្តីពី ការដំណោះបន្ថែម តាមបច្ចេកទេសនីមួយៗ ដែលអាចជា បានគ្រប់ដូរ ពេញមួយទៅ។ បច្ចេកទេសនីមួយៗ ជួយក្រសារកសិករ ឲ្យមានប្រកពចំណុលចិត្ត ជាប្រចាំប៊ែន្ទំមួយទៀត ដោយប្រើប្រាស់ខ្សោយការអនុវត្តន៍ការណែនាំបច្ចេកទេសសម្រាប់កសិករនេះ បានផ្សេងៗទៀត ដោយក្រុមអ្នកបច្ចេកទេសអនុវត្ត របស់ក្រុមហ៊ុនគ្រប់ពួនបន្ថែម អីស្សីអីស្សីសុីដ សម្រាប់កសិករ ដោយផ្តល់ការបែងចាយការដំណោះបន្ថែម និង បទពិសាងនេះ ទទួលបានដោតដំយក្នុងការដំណោះបន្ថែម រយៈពេលពីរដុរកនូនធមក នៅក្នុងខេត្តទាំងពីរ។ ក្នុងការធ្វើបង្កើតសារនេះ មានការចូលរួមយ៉ាងសកម្ម ក្នុងការផ្តល់តំនិក និង ការសម្រេច និងបន្ថែមខ្លួនឯងសារបច្ចេកទេស កំដូចជាដំឡើង ដែលបានបង្កើតឡើង សរស់សរស់ និង ប្រាស់យាជាក់ទងឯករាយ ការកំត្រាសំរាប់គ្រប់គ្រងកសិកម្ម និង វិភាគសេដ្ឋកិច្ចដលិតកម្ម របស់លោក លី លាងហី អនុប្រធានក្រុមទីប្រើក្រាតគម្រោង និង អ្នកដំនាថ្ងៃដែរ និង ឯករាយបច្ចេកវិទ្យា។

ការអនុវត្តន៍កម្មវិធីធ្វើបង្ហាញ និងបណ្តុះបណ្តាល ស្តីពី ការដំណោះបន្ថែម តាមបច្ចេកទេសនីមួយៗ អាចទទួលបានដោតដំយក្នុងការគ្រប់ដាបន្ទូនី ត្រូវកំណើន និង បុគ្គលិកក្រុមទីប្រើក្រាតគម្រោង ពី លោក ប្រាក់ ថាអន឵ជាត ប្រធានសម្រាប់សម្រាប់គម្រោង TSTD និង ជាមតិលេខាធិការនេះ នៃក្រសួងកសិកម្ម រក្សាប្រមាត្រ និង នេសាទ និង ពីមន្ទីរកសិកម្មខេត្ត ទាំងពីរ។

ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១៧

ខ័ណ្ឌខ័ណ្ឌនៃពីមានបន្ថែម

លោក លី លាងហី

អ្នកដំនាថ្ងៃដែរ និង ឯករាយបច្ចេកវិទ្យា នៃគម្រោង TSTD

អីម៉ែល : livleanghy@gmail.com

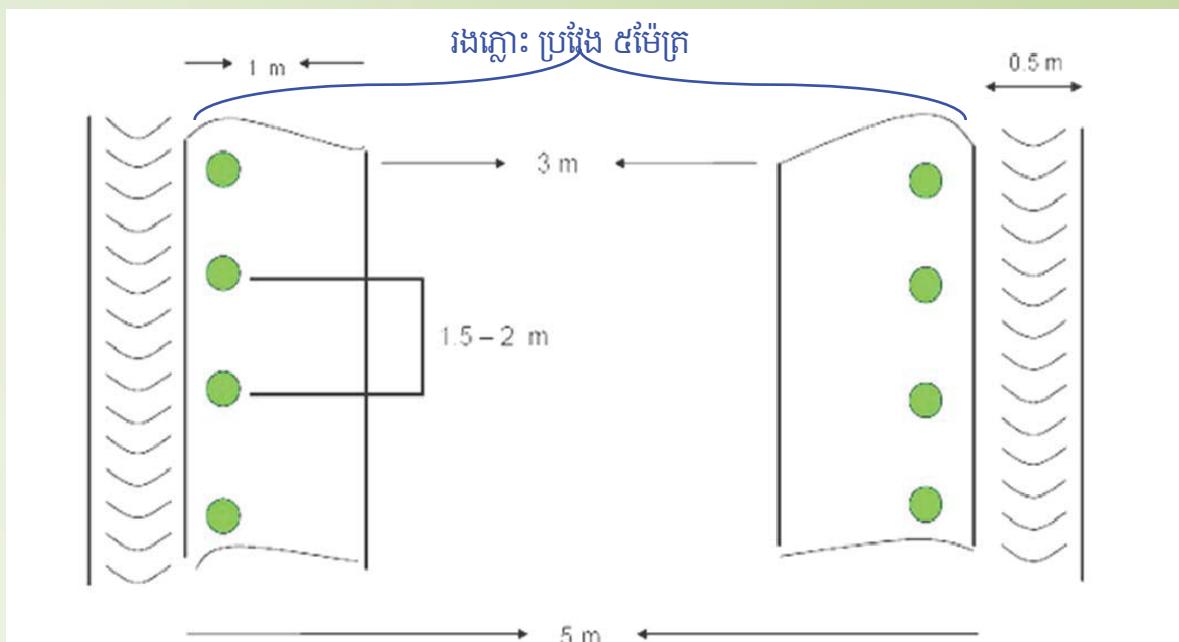
១ គានរឿងចំណុះសិទ្ធិផល

- សំអាតដីចំការ និង នឹសស្សាបេញឱ្យអស់។
- ភ្នែរ រាល់ដីឡានម៉ែនូវ ហើយហាលិខិតានពី១០ ម៉ោងដៅ ។
- ភ្នែរ (គោករបី ឬ គោយនុ) ដុម្ភៈ ៩០ ម៉ោ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការលើករដាំ

- **ទីងង់** ១ម៉ែត្រ និង បណ្តុាយទៅតាមលទ្ធភាពដី ដែលកសិកអាមេរិកបែងចាន។ រៀងត្រាង់ មានចំណាយពីត្រា ៣ ម៉ែត្រ ចំណាយពីគុម្ភមួយ ទៅគុម្ភមួយឡើត ក្នុងរៀងនិមួយៗ មានប្រជែងពី១,៥ ម៉ោ ២ម៉ែត្រ ចំណាយ(ចង្វើរ) ពីរៀងត្រាង់មួយ ទៅរៀងត្រាង់មួយឡើត មានប្រជែង កន្លែង: ម៉ែត្រ។



- **កំពស់** នៅរដ្ឋរបាយចំការ ២តីក ទៅ ៣ តីក ហើយនៅរដ្ឋរស្សាពី ៣តីក ទៅ ៥តីក។
- **ការដាក់ដី** ដាក់លាមកសត្វសុក ឬ ដីកំបុ៊ស្ទើ ក្នុងបិមាណពី ១ ទៅ ២ តីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរៀង១ ម៉ែត្រការី កប់ទ្រាប់បាត់ដៃដោយប្របល់រាយស្វែលដាមួយដីរៀង។ (សូមមើលការងារប្រើប្រាស់ដី នៅទីតំបន់ខាងមុខ)
- **ការគ្រប់រៀង** អាចធ្វើបានពីរបេភទ (តី នងគ្របចង់ឆ្នាសិច និង នងគ្របចង់ហើង) ដើម្បីទូប់ស្ថាត់ការប្រើប្រាស់ ការពារសំណើមដី បន្ថយការដុះស្មោះ។

- ប្រើខ្សែទាញកំរែ ដើម្បីថោះណែនាំកុន និង ប្រើខ្សែសម្រាប់ថោះណែនាតីគុម្ភមួយ ទៅគុម្ភមួយ។
- ប្រើកំបុ៊ងត្រាង់សម្រាប់ថោះណែនាំ (ចំណាយគុម្ភពី ១,៥ ទៅ ២ម៉ែត្រ) បើចង់ឆ្នាសិចតម្រូវ។



២. គារធ្វើរាយបណ្តុះក្នុង

ការធ្វើរាយបណ្តុះក្នុងបន្ទុកដោយបណ្តុះបណ្តុះ ការតំបន់យករលូយក្នុង និង អាចការពារក្នុងដំណាំបានពីការផ្តល់ដំឡើងដែលមកយាយដីក្នុងដំណាំ។ រាយបណ្តុះក្នុងបន្ទុកដោយបណ្តុះបណ្តុះ អាចធ្វើតាមទំហំខាងក្រោម៖

- ដំបូលសំរាប់គ្រប់រាយបណ្តុះបណ្តុះ: ពី ១,៥ ទៅ ២ ម៉ែត្រ ដើម្បីរាយបណ្តុះបណ្តុះ ស្រួលបានបានបន្ទុកដោយបណ្តុះបណ្តុះ។
- កំពស់រាយ: ពី ០,៥ ទៅ ១ ម៉ែត្រ ពីដី
- ទទួលការ: ពី ០,៥ ទៅ ១ ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀង ហើយគ្រប់ពីលើដំបូលដោយសំណាត់ដើម្បីកាត់បន្ទុយកំដៈវិញ។
- មានដូច្នំដែនដីសំណាត់មុង ដើម្បីការពារសត្វលិត។



៣. គារប្រាក់បណ្តុះបណ្តុះ

- យកដំឡើន ២ភាគ លាយជាមួយដើម្បីលាយការគោចចំឡើន ១ភាគ ដើម្បីអង្គាម ពី ៤ ទៅ ៦ភាគ បុ អាចលាយជាមួយម៉ោត បុ ស្រកីដូងចិត្តរក្សាបានបន្ទុកដោយបណ្តុះបណ្តុះ។ (ដើម្បីអង្គាមរក្សាបានបន្ទុកដោយបណ្តុះបណ្តុះ ពី ៣ ទៅ ៤ យ៉ែប៊ែរ)។
- យកល្អាយដែលមាន លាយប្របល់ ហើយយកទៅលើដែនហូតគ្នាសម្រាប់អស់។

វិធីផ្សែបចំល្អាយដីបណ្តុះក្នុង



ដោះអង្គារម



ដីត្រូវបាប់លើ



ដីកំបុង្ហី / លាយកតោស្អួរ

លាយវត្ថុជាតុដើមទាំងអស់ចូលភ្លាម
រួចលើងខ្សោយក្រោសពុ



យកដីបណ្តុះដែលបានលើងហើយ ទុកឱ្យគ្រជាក់សិន មុននឹងដាក់ចូលការឆ្លាង បុ ថាសបណ្តុះ



ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្អាយដីបណ្តុះក្នុងបំន្លែ គឺ៖

- គ្រប់ដាយដុះ បុសដុះលូតលាស់លូ
- ក្នុងបំន្លែស្រួលយកដីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្ងាប់មេភាព(ដម្លើ) ដែលបង្កើតឡើក្នុងបំន្លែលូយ
- សម្ងាប់គ្រប់ស្អែច្ចៀង ដែលដុះដើរឲមយកដីពីក្នុងបំន្លែ
- សម្ងាប់ពងសត្វលូត និង សត្វលូតចោងក្នុងដីដែលបំផ្តាញគ្រប់បំន្លែ

៤. គារផ្តល់បន្ថុភាពជាមួយត្រានេះស្ថាប់

- ត្រូវរាយកដ្ឋានបន្ថុភាពជាមួយត្រានេះស្ថាប់ការបៀវករងជាំ។
- ការបណ្តុះកូន អាចធ្វើបានពីរបៀប៖

ការបណ្តុះគ្រាប់ជាមួន៖

- ត្រាប់គ្រាប់ចំនួនពីរយប់ ទីបែកកទោបណ្តុះកូនកន្លោង។
- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយកូនក្រណាកត់សៀវភៅក់ទីក រុគ្រាប់នេះខ្សោយប៉ែលូ
- ស្រាវចនិកជាបង្កើរប៉ែង ដើម្បីខ្សោយក្រណាកត់សៀវភៅបៀវករងលូ
- ធ្វើសិសយកគ្រាប់បែកមាត់ចាប ដាក់ទុគ្រាប់កូន ១កន្លោង ឬ ១ ប្រលោះ (នូវ) ចាសបណ្តុះ
- កប់គ្រាប់ជីថាទី (កន្លះថ្វីងដែង)។ ហើយបែកគ្រាប់ផ្លាខោះ ឬ កក់ពេក ធ្វើខ្សោយគ្រាប់ដុះចិនបានលូ
- យកកន្លោង ឬ ចាសបណ្តុះដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ដាក់កូនពាងបណ្តុះកូនឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- ស្រាវចនិកបង្កើរប៉ែកលីក បុណ្ណាបានខ្សោយដាក់ ហើយបែកគ្រាប់ដុះចិនលូ។

ការដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់កូនចាសបណ្តុះ ឬ កន្លោង (បណ្តុះគ្រាប់ស្អែក)

- យកគ្រាប់ ចំនួនទុគ្រាប់ដាក់បណ្តុះដាក់លីក ១កន្លោង ឬ ១ប្រលោះចាសបណ្តុះ
- ស្រាវចនិកខ្សោយដាក់ ទីបែកចាស ឬ កន្លោងដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ឡើដាក់កូនពាងបណ្តុះកូន។
- ស្រាវចនិកបង្កើរប៉ែកលីក ឲ្យដាក់ ហើយបែកគ្រាប់មិនដុះ។



៥. ការចំណុលផ្លូវ

ដើម្បីធ្វើសរាងកុនអន់(សល្បប់) ក្រាយពេលដាំ គេត្រូវបន្ថយការស្រាចទឹកកុនល្អ និង ជាក់វិញត្រូវពន្លឹះថ្មី រយៈពេល ពី២ ខែ ពាន់ថ្មី ដើម្បីធ្វើកុន។ កុនល្អ អាយុពី ៧ ខែ ១២ថ្មី ទីបន្ទាន់បាន។

- មុនដាំកុនលើនេះ ត្រូវបញ្ចូលទឹកតាមចាន់រដ្ឋ (សំរាប់នេះដាំគ្របប្រាសិទ្ធិ) បុ ស្រាចទឹកលើនេះ ដែលគ្របដោយ ចំបើង ។ ជាក់ដីគិតិមានរលូវ រួចប្របល់លាយជាមួយដីឱ្យស្តី ។ (មើលការងារហូកឃាស់ដី នៅទីក្រុងមួល)
- កប់ដីធ្វើឡើង ទុករយៈពេល ពី ៦ ខែ ពាន់ថ្មី ដោយស្រាចទឹកយ៉ាងតិច ពី៥ ខែ ៦ដង មុនពេលដាំកុន។ ត្រូវដាំ កុនល្អ នៅពេលល្អបាន មេយុត្តិជាក់ល្អ។
- ដាំកុនល្អ ត្រឹមដីបណ្តុះ (ដីកំណើត)។ យើដាំកុនល្អ កប់បិចដីបណ្តុះ អាចធ្វើឱ្យដើមរបស់កុនរលូយបាន។



- បន្ទាប់ពីដាំហើយ ត្រូវស្រាចទឹកឱ្យបានឡើងទាំង (ត្រឹក មួន ល្អបាន) រយៈពេលពី ៦ ខែទៅ ៩ ថ្មី ដើម្បីឱ្យកុន ចាប់បុសឡើង ហាម ប៉ះដ្ឋានល្អបាន ពេលដាំឡើង ។

៦. ការថែទាំ

៦.១ ការជាក់ដីបំប៉ន

ក្នុងការជាក់ល្អកុនភាព បុ ល្អក្នុងស្ថុក យើងត្រូវជាក់ដី និងស្រាចទឹកឱ្យបានឡើងទាំង ទីបន្ទាន់ពេលដែល និងបរិមាណដីត្រូវជាក់ តី អាស៊ីយតាមប្រភេទដី។ ជាទុទៅ បរិមាណដី ត្រូវជាក់លើដីដែលមាន ខ្សោចត្រឹម(ជាងល្អបាយ) ត្រូវកិចចាងដីជាក់លើដីល្អបាយ (ប្រើប្រាស់ជាងខ្សោច) ចំនួន ២ ភាគ៣ បុ ពាក់កណ្តាល។

បិមាណក និង ពេលដំណាក់ដី

ពេលដំណាក់ដី	ប្រភេទ និង បិមាណក	កន្លែងកប់ដី
ត្រប់បាត់ មុនពេលដំឡើ ១៥ថ្ងៃ	ជីសវិរាង (លាយកសត្វដែលពួកដូយ បុ កំបុំស្ស) ចំនួនទី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងទីក្រការដីរដោ	កប់ដីកណ្តាលលាយ កប់ប្របល់ជាមួយដី ត្រប់ប្របល់ជាមួយដី កប់កណ្តាល រណ្តាងរដ្ឋមាន ៥-១០ សង្គមីម៉ែត្រ
មុនពេលដំក្បែន ពាត់ថ្ងៃ	ជីប្រហេទ ២០-២០-១៥ បុ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (បុ កន្លែងស្ថាបត្រាបាយស្ទើបុ ១ គម្របដបទីកសុទ្ធផ្លូច) ក្នុង ៩ រដ្ឋាភិបាល	ជាក់កណ្តាលលាយ កប់ប្របល់ជាមួយដី ត្រប់ប្របល់ជាមួយដី កប់កណ្តាល រណ្តាងរដ្ឋមាន ៥-១០ សង្គមីម៉ែត្រ
ក្រាយដំក្បែនបាន ១៥ថ្ងៃ	ជីអូយដី ៩៦-០-០ ចំនួន ២,៥ ក្រាម (បុ កន្លែង គម្របដបទីកសុទ្ធផ្លូច) ក្នុង ១គុម្ភ/ដីម	កប់ដីចំណាយពីគីឡូក្រាម ៩៧-៨០ សង្គមីម៉ែត្រ (១ ដីម ជាក់២ រដ្ឋ)
ក្រាយដំក្បែនបាន ២៥ថ្ងៃ	ជី ២០-២០-១៥ បុ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (បុ ១ គម្របដបទីកសុទ្ធផ្លូច) ក្នុង ១គុម្ភ/ដីម	កប់ដីចំណាយពីគីឡូក្រាម ៩៧-៨០ សង្គមីម៉ែត្រ (១ ដីម ជាក់១ រដ្ឋ)
ក្រាយដំក្បែនបាន ៤៥ថ្ងៃ	ជី ៩៦-២០-០ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ដីម និង ជី ០-០-៦០ ចំនួន ១០ ក្រាម ក្នុង ១ដីម/គុម្ភ	កប់ដីចំណាយពីគីឡូក្រាម ៩៧-៨០ សង្គមីម៉ែត្រ (១ ដីម ជាក់១ រដ្ឋ)
ក្រាយដំក្បែនបាន ៥៦ថ្ងៃ	ជី ២០-២០-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ដីម និង ជី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ដីម	កប់ដីចំណាយពីគីឡូក្រាម ៩៧-៨០ សង្គមីម៉ែត្រ (១ ដីម ជាក់១ រដ្ឋ)
ក្រាយដំក្បែនបាន ៧០ថ្ងៃ	ជី ៩៦-២០-០ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ដីម/គុម្ភ និង ជី ០-០-៦០ ចំនួន ១០ ក្រាម ក្នុង ១ដីម/គុម្ភ	កប់ដីចំណាយពីគីឡូក្រាម ៩៧-៨០ សង្គមីម៉ែត្រ (១ ដីម ជាក់១ រដ្ឋ)
ក្រាយដំក្បែនបាន ៧៩ថ្ងៃ	ជី ២០-២០-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ដីម និង ជី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ដីម/គុម្ភ	កប់ដីចំណាយពីគីឡូក្រាម ៩៧-៨០ សង្គមីម៉ែត្រ (១ ដីម ជាក់១ រដ្ឋ)

៦.២ ការធ្វើស្អាត

ធ្វើស្អាត ផ្តល់ដលលូ គេក្រែងធ្វើស្អាតឱ្យបានស្ថាត ទៅបីជានគ្របចំបើង បុ គ្រប់ប្រាសិទ កំដោយ ១ គេក្រែងកស្ស នៅតាមចន្លោះរងចេញ ពីរបាយវាតាងដែលត្រូវឱ្យតួចិត្តដោយប៉ាញដំណាក់ដី និង ចម្លងដីដល់ដំណាក់។

៤. បច្ចីសង្គមិតចត់ប៉ុល

៤.១ ដម្លឹកចាំលើស្តីក

ជម្លើនេះ វាកែវិតមានលើស្តីក វាយើងអាចសង្គគយើងមានចំណុចអូច ពណ៌រលើឯង រាងដូង។ ហើយជំពណ៌រេនេះ ត្រូវធានាដោយការប្រាការ។ នៅពីក្រាមថ្មី ស្តីកមានជុំជំស្តីករាងដូង។



លក្ខណៈដម្លឹក	យុទ្ធសាស្ត្រការគ្រប់គ្រង
<ul style="list-style-type: none"> ធ្វើឡើងស្តីកជំណាំទៅរាងពណ៌រលើឯងជំង់ ហើយផ្តល់ពីដើមមួយទៅដើមមួយ ដោយសារស្អីរ។ វាបានកាមរយៈមនុស្ស សត្វ ក្រុងទីក ខ្សោយ ឬក្នុង ម្បប់ពេក និងត្រូវជាក់ពេក។ ក្នុងករណីធ្លីនៃថ្ងៃ វាហើឡើងដាប់ដើម និង បាត់បង់ទិន្នន័យ។ 	<ul style="list-style-type: none"> ជុំជំណាំលាស់ ធ្វើអនាមីយចម្លារឡើបានស្អាត ដូចជាកាត់ចេញ និងការ ជុំកាលដើមស្តីក ឬ ដើមដែលកែវិតជម្លឹក។ តាក់ពេកដែល និងស្តីកឡើបានលូ ធ្វើសរុបមានសំណើមប្រើបានពេក ប្រើប្រាស់ពួកដែលនិងជម្លឹក ប្រសិនបាន ប្រើប្រាស់ព្យាបាល និងការបារិចជម្លឹកជុំជំណាំដែលមានធាតុសកម្ម ជុំជាត់ ថ្វី មេតាទ្នាកសុំលូ+ម៉ោងកូប្រិប់ metalaxyl+ mancozeb , ប្រើពីនឹប Propineb, ក្បួនីហ្មដ្ឋីកសាយ Copper Hydroxide ឬ ថ្វី ព្យាបាលជម្លឹកជុំជំណាំ ដែល អនុញ្ញាតី ឡើប្រើនិងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ដែលមានលក់ នៅកាមទីផ្សារ។

សំគាល់: ត្រូវបានឆ្វេងឆ្វេងជុំជំណាំ ពីថ្ងៃមួយ ដោយបានឆ្វេងនៅពេលថ្វីល្អ។ ឆ្វេងជុំជំណាំត្រូវបានឆ្វេងពីខាងក្រោម
និង ខាងលើដើមស្តីក។ ជាការប្រើស្រី ត្រូវបាយជាមួយទីកសិត ដើម្បីឱ្យថ្វីចិតននៅជាប់នឹងស្តីកបានយុរ។

៧.២ អណ្តឹកមាស

សត្វលិតនេះ វាកសិរីលើស្តីក កាំងពីកុនដង្គារកាំង ហើយពេញរ៉ាយ។ ដង្គារ និងកុនដង្គារបំផ្លាយនៅគោល និងបុស ដែលធ្វើឡើដើមខាប់បាន



វិធានការគ្រប់គ្រង និង កំចាត់

- ត្រួតពិនិត្យចំការឡើបានទៀងទាត់ ។ បើយើង
សត្វនេះមានចំនួនតិចត្រូច ត្រូវកំចាត់ដោយដោ។
- មុនពេលជាត្រូវក្នុងសំឡេចានប្រើនសារ និងមាន
ជុំឡាយបំផ្លាយ (ដើម្បីសម្ងាប់ពង និងដង្គារអណ្តឹក
មាស នៅក្នុងដី)។
- ករណីចំបាច់ត្រូវប្រើប្រាស់សត្វលិត ដែលមានធាតុសកម្មដូចជាតេះ
 - ថ្វាតំពុក អាបាមេគ្រិន (Abamectin)
 - ថ្វាតំពុកសាយកើមេគ្រិន បុកជាមួយ ត្បូកីប្បុស(Cypermethrin + Chlorpyrifos) ឬ ថ្វាតំដែល
មានការអនុញ្ញាតប្រើប្រាស់មានលក់នៅលើទីផ្សារ និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងនេះ ។

៧.៣ ថែ

កុនថែ និងថែពេញរ៉ាយ បីតិបាត្យកំយករូរស់ នៅតាមកំណែងរាទំនៅ ធ្វើឡើដើម និងស្តីកក្រិន ហើយប្រើប្រាស់ស្តីកក្រិន និងបង្គុឡើមានវីសុំ។ ដើម្បីណាំដែលងារបំផ្លាយ អាចខាប់បាន នៅពេលណាកំមានកំណើនថែប្រើន។

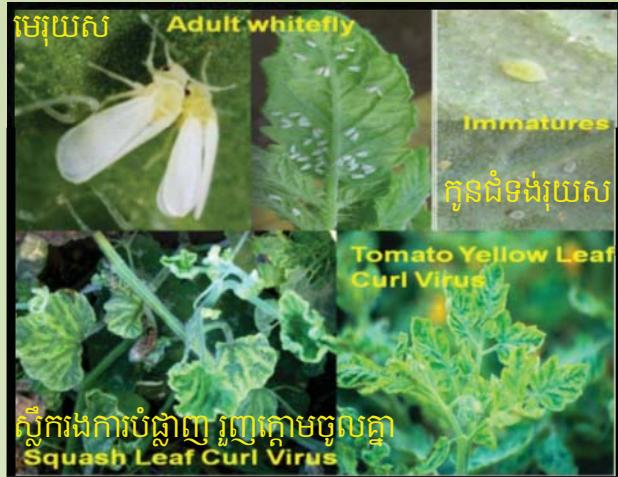
វិធានការគ្រប់គ្រង និង កំចាត់:

- ព្យាយាមតាកំពេងមេក ឬ ស្តីក ដែលមួបសុកពេកទូ
ត្រូវនឹងថែលើ។
- សំអាតស្ថានៅដីវិញចំការដំណាំ ឲ្យបានស្ថាតុលុ
- កាត់ស្តីក ដែលទទួលយករបំផ្លាយចេញ ហើយដូច
ថោលឱ្យឆ្លាយពីចំការ។
- ប្រើអន្ទាក់ស្តិត ចង់ពណ៌រលើ និងប្រើប្រាស់បង្គុជាតិ។
- ប្រើថ្វាតំពុកសិកម្ម ដូចជាតេះ
 - ថ្វាតំពុកសាយកើមេគ្រិន បុកជាមួយ ត្បូកីប្បុស
(Cypermethrin + Chlorpyrifos)
 - ថ្វាតំពុកអុមីជាក្សវ្រព្រិត (imidacloprid)
 - ថ្វាតំពុក ទីអូមេតុកា (Thiomethoxam)
- ឬ ថ្វាតំ ដែលមានការអនុញ្ញាតឱ្យប្រើ មានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងនេះ ។



៣.៥ រូបស

កុនរូបស និងរូបសពេញវ៉ាយ បីតិចព្យាក់យកក្បែរសត្វយ និង ស្តីកខ្លឹះបស់ដំណាំ ស្តីកដំណាំដែលរងការបំផ្តាញ ប្រជាប្រឆាំង ធ្វើឱ្យដើមដំណាំ និង ស្តីក ក្រុន។ ចំការងារការបំផ្តាញ មានហាយកំទិចស្ម័គ្នា ស្តីកបុរីទៅដោយដើម និង បង្ហាញមានជម្លើស។ ដើមដំណាំអារម្មាប់បាននៅពេលរាយមានការនិនប៉ែប្រើន ឡក។



វិធានការគ្រប់គ្រង និង កំចាត់

- ត្រួតពិនិត្យចំការឡើបានទៀតទាត់
- ប្រើអន្តោកស្តីក ចំណែកលើវីដី
- ករណីចាំបាច់ ត្រូវប្រើប្រាស់សត្វលិត ដែលមានធាតុសកម្មដូចជា៖
 - ពុកអាណាមេកទីន (Abamectin)
 - អូសីន (Osin)
 - ថ្វីពុក សាយភីមេទ្រីន បុកជាមួយ ក្បាសីបុរីស (Cypermethrin + Chlorpyrifos)
- បុ ថ្វីដែលមានការអនុញ្ញាតឱ្យប្រើ និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងនេះ ។

៤.៥ ពីងពាងក្រហម

ពីងពាងពេញវ៉ាយ បីតិចព្យាក់យកក្បែរសដំណាំ រាជព្យាក់ដែកខាងក្រោមនៃស្តីក។ ដំណាំដែលរងការបំផ្តាញស្តីកមានពេលចេះនៅដែកខាងលើ និងស្រួលខ្សោយ នៅតាមគំនិតស្តីក។ ដើមដំណាំរឿង ក្រុន និងបាត់បង់ទិន្នន័យ។



វិធានការគ្រប់គ្រង និង កំចាត់

- ត្រួតពិនិត្យចំការឡើបានទៀតទាត់
- កាត់ស្តីកដែលទទួលរង និងដូកចោល
- ករណីចាំបាច់ ត្រូវប្រើប្រាស់សត្វលិត ដែលមានធាតុសកម្មដូចជា៖
 - អាណាមេកទីន(Abamectin)
 - អូសីន (Osin)
 - សាយភីមេទ្រីន បុកជាមួយ ក្បាសីបុរីស (Cypermethrin + Chlorpyrifos) បុ ថ្វីដែលមានការអនុញ្ញាតឱ្យប្រើ និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងនេះ ។

៤. ការកំណត់ស្ថាប័ណ្ណនៃការបង់ប្រាក់ និង ទិន្នន័យស្ថាប័ណ្ណ

៤.១. ការកំណត់តម្លៃចំណាយចំណុលដលិតកម្ម

ការកំណត់តម្លៃចំណាយចំណុល មានសារ៖ សំខាន់ណាស់ ។ មាន ហេតុផលជាប្រើប្រាស់ ដែលគេ ចំណាយចំណុលជាប្រចាំថ្ងៃ ពីចំណាយចំណុលដលិតកម្ម ។ ហេតុផលបំបងមួយចំនួន មានដូចជាដែលគេ ចំណាយចំណុលជាប្រចាំថ្ងៃ ពីចំណាយចំណុលដលិតកម្ម ។

ប្រសិនបើត្រូវការកំណត់តម្លៃដែលត្រូវបានចំណាយ ហើយអ្នីដែលបានចំណុលនៅទេ យើងនឹងមិនអាចដឹងបានទេ ថាគើត មុខដំនួញ (ដូចជា ការដំបូង) របស់យើង ខាត ឬ ចំណោញ? ឬចំណាយចំណុលបានប្រាក់ចំណុលហាល់វិញ មិនមាននៅយើង យើងបានទទួលប្រាក់ចំណោញនៅទេ ។

ប្រសិនបើយើងដឹងច្បាស់ពីមុខចំណាយ និង មុខចំណុលច្បាស់លាស់ យើងអាចវិរកវិធីដើម្បី គ្រប់គ្រងដំនួញ ឲ្យបានការកំណត់តម្លៃ ការកំណត់តម្លៃចំណោញប្រើប្រាស់។

កំណត់តម្លៃចំណាយចំណុលដលិតកម្ម តើតុចំណាយនៅពេលអនាគត ពីរបាយ យើងអាចដឹងពីកំណត់តម្លៃចំណាយចំណុលដលិតកម្ម ។

គោលដៅចំណាយនៃធ្វើដំនួញ ឬ ដលិតកម្មអ្នីមួយ គឺការបានចំណោញ និង ការកំណត់តម្លៃប្រើប្រាស់ ។ ប្រាក់ចំណោញ ជា ផលិតផល (ឬ តាមខុសត្រាតារិដ្ឋមាន) រាង ប្រាក់ចំណាយ (បានមកពីការលក់ដលិតផល ឬ សេវាកម្ម) និង ប្រាក់ចំណាយទាំងអស់ ។ ចំណាយ អាចបែងចែកជា ២ ប្រភេទ គឺ៖

(១) **ចំណាយចេរ** (មិនប្រើប្រាស់*) គឺជា ចំណាយមួលដន ដែលប្រើមួយសារមិនខុច ឬ មិនអស់ ដូចជា ដី សំណង់ ឃ្លាំង សំភារ់សាងសង់ប្រើប្រាស់ក្រសក់ ឯុងព្យាយារ ម៉ាសីនបុមទីក ប្រព័ន្ធរេសាបស្រពដំណាក់ទីក ឬ ងារបណ្តុះដី ឬ ត្រួងមាន់ ឬ គ្រឹះប្រាក់..... ដែលមានកំណែ (ប្រើបាយកំណែណ៍) ជាប្រចាំ ខោះជាមានការដលិត បុរី ត្រានការដលិត កំណែយ ។ ដោយសារបករណ៍ និង សម្រារ៖ ក្នុងមុខចំណាយមិនប្រើប្រាស់ ទាំងនេះ អាចប្រើបានប្រើប្រាស់ ឬ អាចប្រើបានប្រើប្រាស់ ។ ការកំណត់ចំនួនសារកំណែយ និង សម្រារ៖ ក្នុងប្រភេទចំណាយចេរនេះ អាចគិតបានប្រើប្រាស់បែប ដូចជាតាមចំនួនសារ (ដង) ដលិតកម្ម តាមអាយុកាល (រយៈពេល) អាចនៅប្រើបានបែស់វា ។

* **មិនប្រើប្រាស់** បាននៅយើង នៅពេលទិញ ឬ សាងសង់ហើយ (គឺថា ប្រាក់ចំណាយហើយ) នៅប្រាក់ចំណាយហើយ ឬ មិនប្រាក់ចំណាយហើយ សម្រាប់ការដែលមិនអាចប្រើប្រាស់បានបានប្រើប្រាស់បានប្រើប្រាស់ ។ ក្នុងមុខចំណាយចេរ គឺជាប្រាក់ចំណាយចេរ និង សម្រារ៖ ក្នុងប្រភេទចំណាយចេរនេះ អាចគិតបានប្រើប្រាស់បែប ដូចជាតាមចំនួនសារ (ដង) ដលិតកម្ម តាមអាយុកាល (រយៈពេល) អាចនៅប្រើបានបែស់វា ។

(៣) **ចំណាយពិប្តុល** គឺជាប្រភេទចំណាយដាក់ស្ថិតិសម្រាប់ការដំលើកមុខដែលបានបង្កើតឡើង បុ សេវាកម្មអីមួយ។ ការចំណាយប្រភេទនេះ រួមមាន វត្ថុធាតុដើម ដូចជា គ្រាប់ពុធ ដី ផ្លូវ កំពារស ការរៀបចំដី ផ្លូបុមទឹកស្រាវជ្រាវ ពលកម្ម..... ដែលត្រូវការ ចាំបាច់សម្រាប់ដំលើកបែស់ បុ ដលើកដែលអីមួយ (ដូចជា ប៉ែន ធនីតិចំបើន ពោត សំណុក មាន ផ្លូវ.....) ។

ដើម្បីឲ្យដឹងច្បាស់ ថាគើតឱ្យតាមដៃដោតដីយដាំនូញ សម្រេចបានត្រីមណានេះ គេត្រូវការព័ត៌មានជាចាំបាច់ ដែលមិនអាចរាយាន ហ្មាតីការកត់ត្រាប្រចាំ និង បានត្រីមត្រូវបស់យើង នោះទី២ ។ ការកត់ត្រា អាចធ្វើតាមបី ការប្រមូលព័ត៌មានចាំបាច់ សម្រាប់វិភាគចំណាយ និង ចំណោញ និង ពម្រង់ទិសមុខរបរ បុ ដលើកកម្ម តាមពេលវេលា ឬ ឲ្យប៉ូយែកបាមកត្រូវការទីផ្សារ និង ទៅអនាគតខាងមុខ ។ ឧបាទក្នុងការប្រើប្រាស់ការចំណាយ គឺជាប្រព័ន្ធផ្លូវការ ដែលកសិកា (អ្នកដាក់ប៉ែន) អាចប្រើសម្រាប់កត់ត្រានៅក្នុងការចំណាយ ចំណុលបែស់ខ្លួន ។

ក. តារាងចំណាយ

ឈ្មោះដលើកកម្ម:			ថ្ងៃចាប់ដើមដលើកកម្ម:			
ល.រ	មុខចំណាយ	ឯកតា	ចំនួន	កំលែ ១ឯកតា	ទីក្រុងកំសុប	

ខ. តារាងចំណុល

ឈ្មោះដលើកកម្ម:			ថ្ងៃចាប់ដើមដលើកកម្ម:			
ល.រ	មុខចំណុល	ឯកតា	ចំនួន	កំលែ ១ឯកតា	ទីក្រុងកំសុប	

៤.២. ការងារគ្នា សម្រាប់វិភាគចំណាយចំណុលដលិតកម្មដំណាំប៉ន្ទី

កសិករ:	នៅ:
ដំណាំ: (ត្រូវសក់ពីថ្ងៃទី)	ពួន:
ផ្លូវបាបីដើម:	ផ្លូវប្រឈមដីល:
ផ្លូវដី: (ខេត្ត/ភ្នំពេញ)	បំនុនដើម:

បិយាយ	ឯកតា	ចំនួន ឯកតា	តម្លៃ ១ ឯកតា	ទីក្រោក សុប	ចំនួនសារ រំលោះ	ប្រាក់សុប ១ រដ្ឋ (រៀល)
១-ចំណាម						
ក-ប្រាក់ចំណុលដែលលក់បាន	គីឡូក្រាម					
ខ-មិនមែនជាប្រាក់ចំណុល(ប្រឈប)	គីឡូក្រាម					

ចំណុលសុប

A

២ក-ចំណាយចំប្រឈប់	
កម្មដែនពលកម្ម (សុប ១វគ្គដំដី)	ថ្វី (ប្រ ម៉ោង)
គ្រប់ពុធ	កញ្ចប់
ដីគីមិ	សុបរូម
ដីធ្លីជាតិ	គីឡូក្រាម
ដីទីកដំនួយលូតលាស់	កញ្ចប់
ផ្ទាំកំចាត់ដម្លីជីតិត	សុបរូម
ផ្ទាំកំចាត់សត្វលិត	សុបរូម
ម៉ាសុនបុមិក	ប្រែងដែលប្រើ
អន្តាក់ចាប់សត្វលិត	លើត
សុបចំណាយ ព្រំប្រែល (TVC)	

៣ក-ចំណាយចំប្រឈប់ ចំណាយក្រុមហ៊ុន	

៤ខ-ចំណាយចំប្រឈប់/ទេស	
កោសុឆ្នាសិច្ឆបដីរោង	ម៉ោត្រ
បង្កាលចំណាយ/ត្រឹម	ដើម
ខ្សោយត្រឹម	គីឡូក្រាម
ចាសបណ្តុះក្នុង	ចាស
សំណាយព្រឹង	ដំ

សុបចំណាយមិនព្រំប្រែល ម៉ោ (TFC)

៥ខ-ចំណាយចំប្រឈប់ (TC = TVC+TFC)	
	TC

៦ខ-ចំណាយចំប្រឈប់ ចំណាយសរុប (TC)	
	B

ផ្លូវដី ១ គីឡូ (រៀល)						= TC / A
ចំណាយ ១ គីឡូ (រៀល)						= B / A

