

គម្រោងបង្ការការបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនផលិតភាពដុំវិញតំបន់ទន្លេសាប  
(TSTD — ADB TA 7305-CAM)

# បច្ចេកទេសដាំដំណាំបន្លែ



**សណ្តែកទ្រីង (សណ្តែកកូន)**

**គ្រាប់ពូជល្អ ទិន្នផលខ្ពស់ល្អ**

# អាច្នកថា

គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យា ដើម្បីបង្កើនផលិតភាពជុំវិញតំបន់ទន្លេសាប (TSTD) ជាគម្រោងជំនួយបច្ចេកទេស ដែលផ្តល់សហ-ហិរញ្ញប្បទានឥតសំណងសម្រាប់អនុវត្ត ដោយរដ្ឋាភិបាលហ្វាំងឡង់ មូលនិធិដៃគូអ៊ី-អាស៊ី និងចែករំលែកពុទ្ធិនៃសាធារណៈរដ្ឋកូរ៉េ និង ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី (ADB) ។ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ចូលរួមបដិភាគមិនមែនជាថវិកា (ធនធានមនុស្ស ការិយាល័យបំពេញការងារ...) សម្រាប់អនុវត្តគម្រោង។ ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី ជាអ្នកចាត់ចែងប្រតិបត្តិការផ្ទាល់ ជំនួសមុខឲ្យម្ចាស់ជំនួយ ។ គម្រោង កំពុងធ្វើការសាកល្បងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាកសិកម្ម និង ផ្តល់សេវាព័ត៌មានជនបទ ដើម្បីបង្កើន និង ពង្រីកប្រាក់ប្រភពចំណូលរបស់គ្រួសារកសិករខ្នាតតូច ក្នុងខេត្ត កំពង់ចាម កំពង់ធំ សៀមរាប និង បន្ទាយមានជ័យ។

គម្រោងបានអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាផលិតកម្មដំណាំបន្លែ ក្នុងខេត្តកំពង់ចាម និង ខេត្តកំពង់ធំ ដោយសហការជាមួយ ក្រុមហ៊ុនគ្រាប់ពូជបន្លែ អ៊ីស្ត វេស្ត ស៊ីដ អ៊ិនធើណេសិនណាល (East West Seed International) ក្នុងរូបភាពកិច្ចសហការភាពជាដៃគូសាធារណៈ-ឯកជន ។ អ្នកបច្ចេកទេសរបស់ក្រុមហ៊ុន បានសហការជាមួយមន្ត្រីកសិកម្ម នៅតាមមូលដ្ឋានក្នុងខេត្តទាំងពីរ បានអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញ និងបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសផលិតកម្មបន្លែ ដោយប្រើវិធីសាស្ត្របង្រៀនឱ្យធ្វើអនុវត្តជាក់ស្តែង (សាលារៀនបន្លែកសិករ) ជាជំហានៗ តាមដំណាក់កាលលូតលាស់ ពេញមួយវដ្តដំណាំ។

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសកសិករ ស្តីពី **បច្ចេកទេសដាំ សណ្តែកកូរ** នេះ បានរៀបចំឡើងដើម្បីផ្តល់នូវចំណេះដឹង និង ចំណេះធ្វើជាក់ស្តែង ដល់គ្រួសារកសិករ ស្តីពី ការដាំបន្លែសណ្តែកកូរ តាមបច្ចេកទេសថ្មី ដែលអាចដាំ បានគ្រប់រដូវ ពេញមួយឆ្នាំ។ បច្ចេកទេសថ្មីនេះ ជួយគ្រួសារកសិករ ឲ្យមានប្រភពចំណូលថ្មី ជាប្រចាំបន្ថែមមួយទៀត ដោយប្រើប្រាស់ឱ្យកាន់តែអស់លទ្ធភាពនូវធនធានដី-ទឹក និង ធនធានផ្សេងទៀតដែលគ្រួសារមាន ។

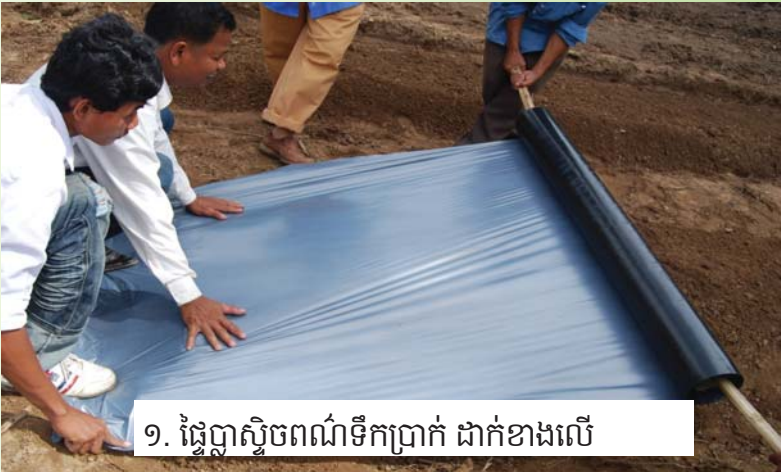
ខ្លឹមសារក្នុងសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសនេះ បានរៀបចំឡើងដោយក្រុមអ្នកបច្ចេកទេសរបស់គម្រោង និងរបស់ ក្រុមហ៊ុនគ្រាប់ពូជបន្លែ អ៊ីស្ត វេស្ត ស៊ីដ សម្រាប់កសិករ ដោយផ្អែកលើជំហានអនុវត្តជាក់ស្តែង និងបទពិសោធន៍ទទួលបានជោគជ័យក្នុងការដាំដំណាំនេះ រយៈពេលពីររដូវកន្លងមក នៅក្នុងខេត្តទាំងពីរ ។

ការអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញ និងបណ្តុះបណ្តាល ស្តីពី ការដាំដំណាំសណ្តែកកូរ តាមបច្ចេកទេសថ្មីនេះ អាចទទួលបានជោគជ័យ ដោយសារមានការគាំទ្រជាប់ជាបន្ត ពីថ្នាក់ដឹកនាំ និង បុគ្គលិកក្រុមទីប្រឹក្សាគម្រោង ពីលោក ប្រាក់ ថារអមិដា ប្រធានសម្របសម្រួលគម្រោង TSTD និង ជាអគ្គលេខាធិការរង នៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ និង ពីមន្ទីរកសិកម្មខេត្ត ទាំងពីរ។

**១. ការលើករង**

- គួរ រាស់ឲ្យបានម៉ដល្អ ហើយហាលដីឱ្យបានពី ៧ ទៅ ១០ ថ្ងៃ
- លើករងដាំ:
  - ទទឹង: ១ ម៉ែត្រ និងបណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឲ្យលើសពី ១៥ ម៉ែត្រ ដែលធ្វើឲ្យពិបាកក្នុងការថែទាំ ដូចជាស្រោចទឹក ដកស្មៅជាដើម។
  - ចន្លោះរង: ពីរងមួយទៅរងមួយ អាចមានចន្លោះ: ០,៥ ម៉ែត្រ
  - កំពស់: នៅរដូវប្រាំង រងមានកំពស់ ២០-៣០ សង់ទីម៉ែត្រ ហើយរដូវវស្សា កំពស់ ៣០-៥០ សង់ទីម៉ែត្រ
  - ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណ ២-៣ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដី ១ ម៉ែត្រការ៉េ និង ដាក់ជីគីមីអ៊ិន-ប៉េ-កា (២០-២០-១៥, ១៥-១៥-១៥) (សូមមើលតារាងការប្រើប្រាស់ជី) ហើយច្របល់វា ជាមួយដីរងឲ្យសព្វល្អ
  - គ្របរង: ធ្វើបានពីរប្រភេទ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ៖

**ក. ធ្វើរងប្រើប្រាស់ស្លាស្ទិកគ្របដី**



១. ផ្ទៃប្រាស្តិចពណ៌ទឹកប្រាក់ ដាក់ខាងលើ



២. ប្រើបន្ទះឬស្បូវស្តើងដែលមានមុខស្រួចសំរាប់ខ្ជាស់ជើងរងប្រាស្តិច



៣. ដោតបន្ទះឬស្បូវនៅសងខាងជើងរងប្រវែងពី ១៥-២០ សង់ទីម៉ែត្រ



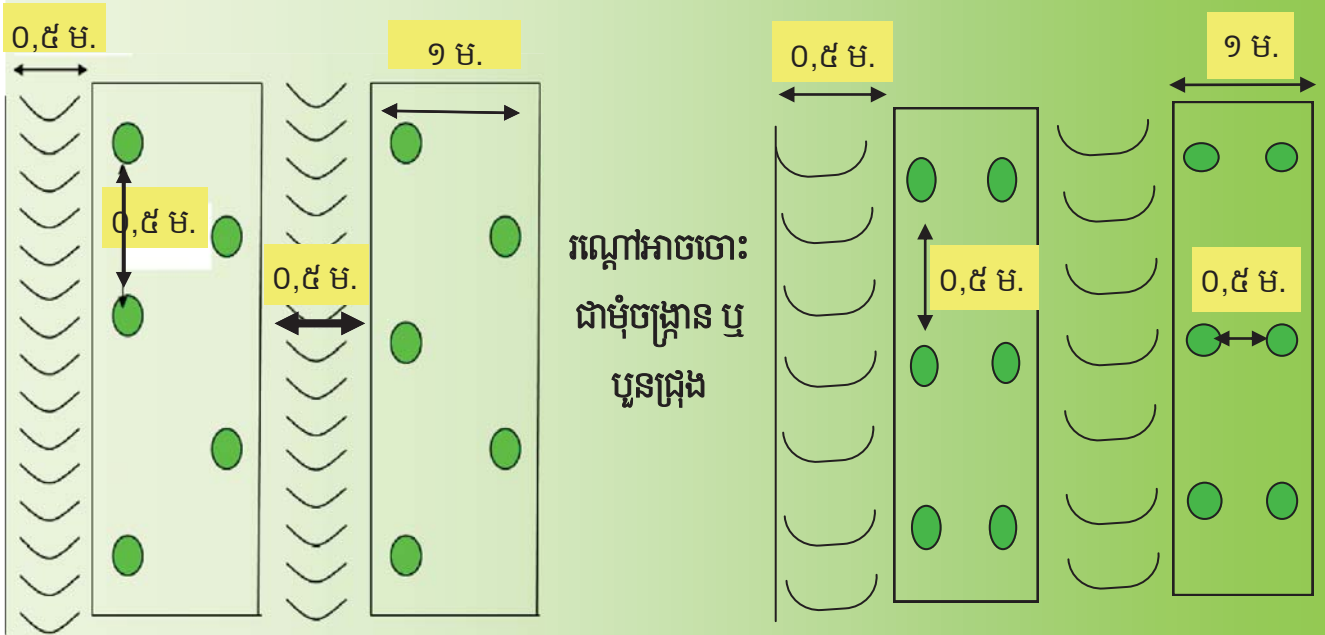
៤. យកដីសង្កត់ជើងរងសងខាង



៥. ចោះរណ្តៅដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

១. ប្រើខ្សែទាញតំរង់ ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និងប្រើខ្នាតសំរាប់ចោះរណ្តៅ ពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ
២. ប្រើកំប៉ុងក្តៅ សំរាប់ចោះរណ្តៅ
៣. រៀបចំទ្រើងសំណាញ់ ឬ កូនឈើឲ្យហើយមុនដាំកូន-គ្រាប់ ឬ បន្ទាប់ពីដាំកូន-គ្រាប់ ហើយមិនឲ្យយឺតជាង៧ថ្ងៃ

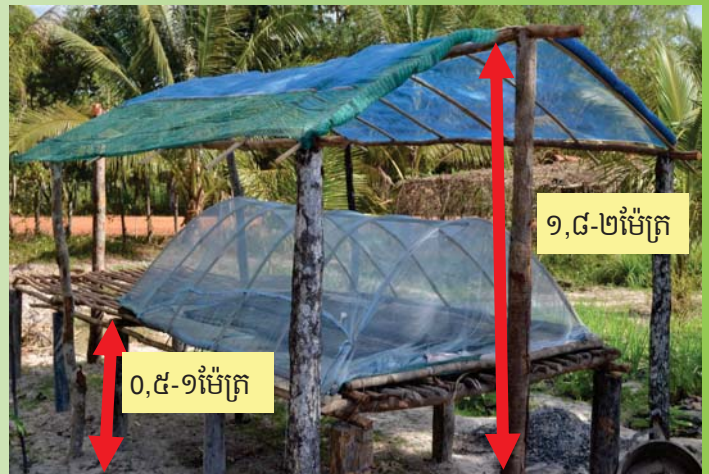
**ខ. លើករងប្រើចំបើងគ្រប**



**២. ការដាំសណ្តែកដោយបណ្តុះគ្រាប់មុនដាំ**

**២.១. ការធ្វើរានបណ្តុះ**

- ដំបូលសំរាប់គ្របរាន: កំពស់ ១,៨ទៅ ២ម៉ែត្រ ដើម្បីងាយស្រួលចេញចូលថែទាំ
- កំពស់រាន: ០,៥-០,៧ម៉ែត្រពីដី
- ទទឹងរាន: ០,៨-១ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀង និងសំណាញ់ការពារពន្លឺថ្ងៃ (ជាការប្រសើរឬសំណាញ់មានពណ៌បៃតង)
- មានសំណាញ់ការពារសត្វល្អិត។



ធ្វើបែបនេះ៖ អាចកាត់បន្ថយការរលួយកូន គ្រាប់ដុះបានល្អ និងការពារបានពីការឆ្លងជម្ងឺពីសត្វល្អិតចង្រៃ។

**២.២. ការរៀបចំដីបណ្តុះ**

- យកដីមានជីជាតិ ១ ភាគលាយជាមួយដីលាមកគោស្ងួត ឬជីកំប៉ុស្តិ៍ ២ ភាគ និង ផេះអង្កាម ពី ២ ទៅ ៤ភាគ (ផេះអង្កាមត្រូវត្រាំទឹករយៈពេល៣-៤យប់)
- យកល្បាយដែលបានលាយច្របល់គ្នាឱ្យសព្វ ហើយយកទៅលឹងរហូតក្តៅសព្វទាំងអស់ ។

**ផលប្រយោជន៍ការលាយល្បាយដីគឺ**

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ (ជម្ងឺ) ដែលបង្កឱ្យកូនបន្លែរលួយ
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃ ដែលដុះដណ្តើមយកជីពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពងសត្វល្អិត និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដីដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ

- យកដីដែលលឹងហើយទុកឱ្យត្រជាក់ ទើបដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



ផេះអង្កាម

ជីស្រែទាប់លើ

ជីកំប៉ុស្តិ៍ / លាមកគោស្ងួត

➔

**វិធីលាយល្បាយដីបណ្តុះ**



**យកដីបណ្តុះលឹង ហើយដាក់កន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ**



### ២.៣. ការរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់សណ្តែកកូរ

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់ ព្រមជាមួយគ្នានឹងការលើករងដាំ
- ការបណ្តុះគ្រាប់សណ្តែកកូរ
  - យកគ្រាប់១គ្រាប់ដាក់បណ្តុះផ្ទាល់ក្នុង ១ កន្លែង ឬ ១ រន្ធចាសបណ្តុះ ដែលបានដាក់ដីហើយ។
  - រាយដីស្តើងៗពីលើគ្រាប់
  - ស្រោចទឹកឲ្យជោគ ទើបយកចាស ឬ កន្លែងដាក់គ្រាប់ ហើយដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះ
  - ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឲ្យជោគ (អាច ១-២ ដង ក្នុង១ថ្ងៃ អាស្រ័យតាមស្ថានភាពដី) បើសិនដីស្ងួតពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះ។



១. ដាក់គ្រាប់ក្នុងចាសបណ្តុះ

៣. យកចាសបណ្តុះដាក់ក្នុង រោងបណ្តុះ ហើយស្រោច ទឹកឲ្យបានទៀងទាត់។



២. រាយដីបណ្តុះពីលើគ្រាប់ទើបស្រោចទឹក

### ២.៤. ការដាំកូនសណ្តែកកូរ

បន្ទាប់ពីគ្រាប់ដុះបាន៣ថ្ងៃ យើងត្រូវពង្រឹងកូនសណ្តែកសិន មុននឹងយកទៅដាំ (គឺ ត្រូវដាក់កូនសណ្តែក ឲ្យត្រូវ ពន្លឺថ្ងៃ ហើយកាត់បន្ថយការស្រោចទឹកចំនួន៣-៤ថ្ងៃ) ។ ធ្វើបែបនេះ នឹងជួយឲ្យកូនសណ្តែករឹងមាំល្អ បន្ទាប់ពីដាំហើយ (គឺ មិនស្រពោន បន្ទាប់ពីដាំ)។ កូនសណ្តែកអាយុ ចន្លោះ ពី៦ទៅ៨ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីបណ្តុះគ្រាប់ហើយ អាចយកដាំបាន។



- ដាក់ដីគីមីតាមរណ្តៅច្របល់ជាមួយដីឲ្យសព្វ (បើបានដាក់ដីមុនពេលគ្របប្លាស្ទិចហើយ មិនចាំបាច់ដាក់ដីថែមទៀតទេ)



- បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរងដាំគ្របប្លាស្ទិច (បើស្រោចដោយដៃក្នុងរណ្តៅរងគ្របប្លាស្ទិច អាចបណ្តាលឲ្យកូនបន្លែស្លោកស្រពោន) ឬ ស្រោចទឹកលើរងដែលគ្របចំបើង ។
- ដាំកូនសណ្តែកកូរនៅពេលរសៀល
- របៀបដកកូនបន្លែចេញពីថាសបណ្តុះ គឺ យកម្រាម រុញបាតថាសឡើងលើ ហើយដៃម្ខាងទៀតដកកូនសណ្តែកកូរច្នៃមៗ ដើម្បីកុំឲ្យដាច់ឬស។

យកម្រាមដៃរុញបាតថាស ហើយដៃម្ខាងទៀត ទាញដកគល់កូនដំណាំ



- ដាំកូនបន្លែត្រឹមដីបណ្តុះ
- បើដាំកូនបន្លែកប់លិចដើម នឹងធ្វើឲ្យរលួយកូនបន្លែ។

- ដាក់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដាយណូតីហ្គុយរ៉ាន់(Dinotefuran) មុនពេលដាំចំនួន ២ក្រាម/រណ្តៅ។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ ៧ថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំដូចជាពួកសត្វល្អិតជញ្ជក់ (ដូចជា រុយស ចៃ ទ្រីប..)



### ៣. ដាំសណ្តែកដោយដាំគ្រាប់ផ្ទាល់

ក្នុងករណីដីមានជីជាតិងាយឲ្យគ្រាប់សណ្តែកដុះបានស្រួល កសិករគួរតែដាំគ្រាប់ដាំផ្ទាល់លើរង តែម្តង។ ការដាំគ្រាប់ផ្ទាល់ ជួយយើងមិនចាំបាច់ចំណាយថវិកាសំរាប់ទិញថាសបណ្តុះ និងសំភារៈបណ្តុះកូន ផ្សេងទៀត។



១. រៀបចំរងដាំ និងដាក់ដី ទ្រាប់បាតរួចជាស្រេច ទើប ចោះរណ្តៅដាំ



២. បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង មុនដាក់ កូនដាំ ដើម្បីឲ្យដីបានសើមគ្រប់កន្លែង ជៀងវាង កំដៅឆ្ងលពីប្លាស្ទិចធ្វើឲ្យខ្លោច កូនដំណាំទើបដុះ



៣. ដាក់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយល្អិត ហ្សុយវ៉ាន់(Dinotefuran) មុនពេលដាំ ចំនួន ២ក្រាម/រណ្តៅ ដើម្បីការពារសត្វ ល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំ ដូចជា ពពួក សត្វល្អិតជញ្ជាក់ (រុយស ចៃ ទ្រីប..)



៤.១ យើងអាចដាំគ្រាប់សណ្តែកស្នូត(មិនចាំបាច់ ផ្តាច់គ្រាប់) ក៏បាន ដោយដាក់២គ្រាប់ក្នុង១ រណ្តៅ



៤.២ តែកសិករ ក៏អាចយកគ្រាប់ទៅផ្តាច់ឲ្យ ដុះពន្លកសិន ទើបដាក់បាន ដោយដាក់ ២ គ្រាប់ ក្នុង១ រណ្តៅ

### ៤. ការថែទាំ

#### ៤.១ ការដាក់ជីគីមីបំប៉ន

ត្រូវដាក់ជីគីមី និង ស្រោចទឹកឲ្យទៀងទាត់ ទើបផ្តល់ផ្លែផ្កាបានច្រើន។ ពេលវេលា និង បរិមាណដីត្រូវដាក់ អាស្រ័យទៅតាមប្រភេទដី។ ដាក់ជីបំប៉នឱ្យទៀងទាត់ពី ៧-១៥ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាម ប្រភេទដី។ ចំពោះដីខ្សាច់ ត្រូវដាក់ជីឱ្យញឹកញាប់ តែក្នុងបរិមាណតិចជាង ដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។



**បរិមាណ និង ពេលវេលាដាក់ដី សំរាប់ដំណាំសណ្តែកកូរ**

ចំនួនថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាំ	ប្រភេទដី	បរិមាណដី	កន្លែងដាក់ដី
មុនដាំ ៥ថ្ងៃ ឬ ពេលដាំ	ដីអិន ប៉េ កា (២០.២០.១៥ ឬ ១៥.១៥.១៥)	១០ ក្រាម/គុម្ព	ទ្រាប់បាត
	ដីសរីរាង្គ	០,៥ គីឡូក្រាម/គុម្ព	ទ្រាប់បាត
៩	ដីអិន ប៉េ កា (២០.២០.១៥ ឬ ១៥.១៥.១៥)	៥ ក្រាម/ដើម	បំប៉ន
	ដីអាសូត (៤៦.០.០)	៥ ក្រាម/ដើម	បំប៉ន
២៣	ដីអិន ប៉េ កា (២០.២០.១៥ ឬ ១៥.១៥.១៥)	៥ ក្រាម/ដើម	បំប៉ន
៣៧	ដី អិន ប៉េ (១៦.២០.០) ឬ ដី អិន ប៉េ កា (២០.២០.១២)	៥ ក្រាម/ដើម	បំប៉ន
	ដី ប៉ូតាស្យូម (០.០.៦០)	៥ ក្រាម/ដើម	បំប៉ន
៥១	ដីអិន ប៉េ កា (២០.២០.១៥ ឬ ១៥.១៥.១៥)	២,៥ ក្រាម/ដើម	បំប៉ន
	ដី ប៉ូតាស្យូម (០.០.៦០)	២,៥ ក្រាម/ដើម	បំប៉ន
៦៥	ដី អិន ប៉េ (១៦.២០.០) ឬ ដី អិន ប៉េ កា (២០.២០.១២)	២,៥ ក្រាម/ដើម	បំប៉ន
៧៩	ដីអិន ប៉េ កា (២០.២០.១៥ ឬ ១៥.១៥.១៥)	២,៥ ក្រាម/ដើម	បំប៉ន

**ចំណាំ:**

- ស្រោចដីបំប៉នស្លឹក បន្ទាប់ពីដាំកូនបាន៧ថ្ងៃ រហូតពេលចាប់ផ្តើមចេញផ្កាដំបូង។ ត្រូវស្រោចរៀងរាល់ ៧ថ្ងៃម្តង
- បាញ់ដីបំប៉នផ្លែផ្កា បន្ទាប់ពីសណ្តែកកូរ ចាប់ផ្តើមចេញផ្កាដំបូង រៀងរាល់៧ថ្ងៃម្តង
- ដី១០ក្រាមប្រហែល ១ស្លាបព្រាបាយស្មើ និងដី៥ក្រាម ប្រហែល កន្លះស្លាបព្រាបាយ
- បរិមាណដីក្នុងតារាងខាងលើនេះ គឺអាស្រ័យទៅតាមស្ថានភាពលូតលាស់ដំណាំ

**របៀបដាក់ដីគីមី**

**ក. ទីតាំងដាក់ដីបំប៉ន**

- រងគ្របបញ្ជាស្ទិច ឬ គ្របចំបើង ត្រូវយកឈើបុករណ្តៅសងខាងគុម្ព ទើបដាក់ដី
- ដាំកូនបន្តបានរយៈពេល២ អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដីចំងាយ៥ស.ម ពីគល់
- ដាំកូនបានរយៈពេល៤អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដីចំងាយ ១០ ស.ម ពីគល់
- ដាំកូនបានលើសពី៦អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដីនៅចន្លោះកណ្តាលពីគុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយ។

**ខ. ពេលវេលាដាក់ដីបំប៉ន**

- ដាក់ដីបំប៉នឱ្យទៀងទាត់បន្លោះពី៧-១៥ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្តហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីឱ្យបានញឹកញាប់តែក្នុងបរិមាណតិចជាង ដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។
- មិនត្រូវដាក់ដីនៅពេលថ្ងៃក្តៅ ដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពន្លឺថ្ងៃក្តៅខ្លាំងធ្វើឱ្យដីកាយ ហើយឆ្ងល់ខ្លោចស្លឹក ដើម។ ត្រូវស្រោចទឹកភ្លាមបន្ទាប់ពីដាក់ដីហើយ។



រណ្តៅដាក់ដីបំប៉ន

### ៤.២ ការស្រោចទឹក

- ត្រូវស្រោចទឹកនៅពេលព្រឹក តាមចន្លោះរង។ បើស្រោចទឹកពេលថ្ងៃត្រង់ ឬ ពេលល្ងាច (ដីសើមនៅពេលយប់) អាចធ្វើឲ្យសណ្តែកមានបញ្ហាដូចជា រលួយ ឬ រលាកដើម។
- ស្រោចទឹកឲ្យបានទៀងទាត់ មិនត្រូវឲ្យដីស្ងួតពេក ជាពិសេស បន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ ឬគ្រាប់ដុះហើយ។ ពីព្រោះកូនដំណាំត្រូវការទឹក ដី សំរាប់ដុះលូតលាស់ ឬស ដើម ស្លឹក ផ្កា ផ្លែ។



- បើពិនិត្យឃើញនៅក្បែរគល់ស្ងួត( មិនអាចលុបជាដុំមូលបាន) ត្រូវស្រោចទឹកបន្ថែម។ បើដីនៅក្បែរគល់សណ្តែកសើមខ្លាំង (ច្របាច់ដីមានទឹកហៀរតាមម្រាមដៃ) មិនត្រូវដាក់ទឹកបន្ថែមទេ។ ទឹកដក់ច្រើនពេក ធ្វើឲ្យសណ្តែករលួយឬស ឬ ងាប់ដើមបាន។

### ៤.៣ ប្រភេទទ្រើង

យើងអាចធ្វើទ្រើងសណ្តែកតាមរបៀបផ្សេងៗគ្នា គឺយើងអាចចងខ្សែផ្គុំខាងចុងផ្នែកខាងលើ ប្រើសំណាញ់ ទ្រើង ឬ ប្រើកូនឈើ ឬ ឬស្សី។ កសិករត្រូវជ្រើសរើសប្រភេទទ្រើងណាដែលរឹងមាំ។



#### ៤.៤ ការធ្វើស្មៅ

ត្រូវជំរះស្មៅឲ្យបានស្អាត ទោះបីជារងគ្របចំបើង ឬ គ្របប្លាស្ទិច ក៏ដោយ។ ក្រៅពីដណ្តើមជីពីដំណាំ ស្មៅ ដុះនៅតាមចន្លោះរង ឬ នៅក្នុងចំការ វាជាជំរកសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញ និង ជាភ្នាក់ងារចម្លងជម្ងឺដល់ដំណាំ។

#### ៥. ជម្ងឺ និង សត្វល្អិតចង្រៃ

##### ៥.១ ទ្រីប (THRIPS)

វាបង្កឲ្យផ្កាប្រេពណ៍ភ្លេតនិងក្លាយជាស្លូត ហើយរហ័សជ្រុះ។ កូរសណ្តែក ក្រូច និងស្លឹកចាប់ផ្តើមរួញខូច។ ទ្រីប ជាភ្នាក់ងារចម្លងជម្ងឺវីរុស ធ្វើឲ្យដើមលូតលាស់មិនបានល្អ ធ្វើឱ្យទិន្នផលទាប។

##### វិធានការពារ៖

- ជៀសវាងដាំសណ្តែកកូរ ដដែលៗក្នុងចំការតែមួយ
- ប្រើប្លាស្ទិចគ្របដី(ក្រមរង) នៅពេលដាំ
- ប្រើអន្ទាក់ពណ៌ខៀវជុំវិញចំការ ចន្លោះ៧-១០ ម៉ែត្រ

##### របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់ទ្រីប



ទ្រីប បំផ្លាញផ្កាសណ្តែកបង្កឲ្យផ្កាជ្រុះ



ការស្លិតចាប់សត្វល្អិត



លាបការស្លិតពីលើអន្ទាក់ប្លាស្ទិចពណ៌ខៀវ



ដាក់អន្ទាក់ចន្លោះពី៧ទៅ១០ម៉ែត្រ

##### វិធានការកំចាត់៖

កសិករអាចជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រចុងក្រោយសំរាប់កំចាត់ទ្រីប ដោយជ្រើសរើសយកថ្នាំខាងក្រោមណាមួយ ដែលមាននៅទីផ្សារសំរាប់ប្រើបាញ់ឆ្លាស់គ្នា។

- អ៊ីមីដាក្លូរីដ (Imidacloprid)
- ធ្យាមេថូសាន់ (Thiamethoxan)
- អាបាមិចទីន (Abermectin)
- ហ្វីប្រូនីល (Fipronil)

**៥.២. ចៃ (Aphid)**

វាបំផ្លាញដំណាំគ្រប់ប្រភេទ។ គេអាចសំគាល់ចំការបែន្លែមានចៃបាន ដោយសារមានស្រមោចជាច្រើនប្រភេទ រាម ឬ តោងឡើងលើដំណាំ។ រយៈពេល ពី៣ទៅ៤ថ្ងៃ ធ្វើឱ្យស្លឹកដំណាំរួញ ហើយកោងចុះក្រោម ធ្វើឱ្យការលូតលាស់យឺត ។ ចៃ ជាអ្នកចម្លងជម្ងឺរ៉ុស ទៅដំណាំ។



**វិធីការពារ និង កំចាត់៖**

- បេះសំបុកចៃដោយដៃ
- ប្រើប្លាស្ទិចគ្របដីដំណាំ
- ប្រើអន្ទាក់ស្លឹកពណ៌លឿង

**របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់ចៃ**



ការស្លឹកចាប់សត្វល្អិត



លាបការស្លឹកពីលើអន្ទាក់ប្លាស្ទិចពណ៌លឿង



ដាក់អន្ទាក់ចន្លោះពីលើទៅ១០ម៉ែត្រ

- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្មទ្រាប់បាតរណ្តៅពេលដោះ ថ្នាំ ដោយណូតីហ្គុយរ៉ាន់ (Dinotefuran) ២ក្រាម/រណ្តៅ។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ៧ថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំដូចជា ពពួកសត្វល្អិតជញ្ជក់រុយស និងសត្វល្អិតជញ្ជក់ផ្សេងៗទៀត។ កសិករអាចជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រចុងក្រោយសំរាប់កំចាត់ទ្រីប ដោយជ្រើសរើសយកថ្នាំខាងក្រោមណាមួយដែលមាននៅទីផ្សារសំរាប់ប្រើបាញ់ផ្លាស់គ្នា។

ថ្នាំអ៊ីមីដាក្លូរីដ (Imidacloprid) ថ្នាំធ្យាមេថូសាន់ (Thiamethoxan) ថ្នាំអាបាមិចទីន (Abermectin) ថ្នាំហ្វីប្រូនីល (Fipronil) ថ្នាំមេតូមីល (Methomyl) ។

**សំគាល់៖**

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មលាយចូលគ្នាច្រើនមុខសំរាប់បាញ់ទេ (ថ្នាំអាចមានប្រតិកម្មជាមួយគ្នាបណ្តាលឱ្យពុំមានប្រសិទ្ធិភាព)
- ត្រូវជ្រើសរើសយកក្បាលបាញ់ទុយយោ មានលក្ខណៈសាចល្អ ទើបថ្នាំនៅជាប់នឹងដើមស្លឹកបន្លែ
- ត្រូវប្រើទឹកស្អិតលាយជាមួយថ្នាំសំរាប់បាញ់
- ត្រូវបាញ់នៅតាមគ្រូយស្លឹកដើមឱ្យសព្វ ហើយបាញ់ថ្នាំ នៅពេលល្ងាច

### ៥.៣. ដង្កូវស៊ីរូងផ្លែ

ដង្កូវនេះចូលចិត្តស៊ីផ្លែ ធ្វើឲ្យផ្កាមិនលូតលាស់ មិនចេញផ្លែ។ តែបើវាស៊ីក្នុងកូរសណ្តែក ធ្វើឲ្យកូរសណ្តែកស្អុយដាច់រេតរេត។ ដង្កូវនេះអាចកំចាត់បាន ដោយ៖

- បេះផ្លែដែលមានដង្កូវស៊ីយកកប់ចោល (បើមិនបេះចេញពីដើម ឬ មិនកប់ផ្លែទេ ដង្កូវដែលញាស់ចេញពីផ្លែនេះ នឹងធំ



ហើយក្លាយជាមេអំបៅ ហើយពងដាក់សណ្តែកញាស់ជាកូនដង្កូវ រួចបំផ្លាញ រិតតែច្រើនជាងមុនទៀត

- ប្រមូលកាកសំណល់ដែលសេសសល់ពីការប្រមូលផលយកដុតចោល
- ប្រើថ្នាំកសិកម្ម៖  
វិធីសាស្ត្រចុងក្រោយសំរាប់កំចាត់ដង្កូវអាចជ្រើសរើសយកថ្នាំខាងក្រោមណាមួយដែលមាននៅទីផ្សារសំរាប់ប្រើបាញ់ឆ្កាស់គ្នាដូចជាថ្នាំអាបាមិចទីន (Abermectin) ថ្នាំស៊ីតេមេទ្រីន (Ditotefuran) ។

### ៦. ការប្រមូលផល

- ទំហំផ្លែសណ្តែកកូរ បេះទៅតាមតម្រូវការទីផ្សារ
- ត្រូវបេះផ្លែនៅពេលព្រឹក ដោយប្រើកន្ត្រែកកាត់ទង
- បេះផ្លែដាក់ក្នុងសម្ភារៈដែលមានផ្ទៃរលោង ដើម្បីជៀសវាងការកកិត និងជាំផ្លែ
- ចំណាត់ថ្នាក់គុណភាពសណ្តែកកូរ លេខ ១, ២, ៣
- ច្រកចង់ដែលមានបរិមាណសមស្របមានគុណភាពស្វិតទន់
- ចង់ត្រូវចោះរន្ធតូចៗ ដើម្បីឲ្យមានខ្យល់ចេញចូល កុំឱ្យស្លាក
- ជៀសវាងច្រកបន្លែច្រើនហួសបរិមាណ។ ហាមប្រើសម្ភារៈគ្មានខ្យល់ចេញចូល ព្រោះវាធ្វើឲ្យបន្លែឆាប់ខូចគុណភាព (ទន់ ប្រៃពណ៌លឿង និង ងាយរលួយ)។



ផ្លែសណ្តែកកូរ បានធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ និងបានវេចខ្ចប់ និងបានបិទផ្លាកសញ្ញាសំរាប់លក់នៅទីផ្សារ

