

គម្រោងបណ្តាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនផលិតភាពដុំកញ្ចប់បន្លែសាប

(TSTD – TA 7305-CAM)

បច្ចេកទេសដាំដំណាំបន្លែ

ខាត់ណាផ្កា



ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១២

អារម្ភកថា

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

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

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសសម្រាប់កសិករ ស្តីពី **បច្ចេកទេសដាំខាត់ណាផ្កា** នេះ បានរៀបចំឡើងដើម្បី ផ្តល់នូវចំណេះដឹង និង ចំណេះធ្វើជាក់ស្តែង ដល់គ្រួសារកសិករ ស្តីពី ការដាំដំណាំនេះ តាមបច្ចេកទេសថ្មី ដែលអាច ដាំបានគ្រប់រដូវ ពេញមួយឆ្នាំ។ បច្ចេកទេសថ្មីនេះ ជួយគ្រួសារកសិករ ឲ្យមានប្រភពចំណូលថ្មី ជាប្រចាំបន្ថែមមួយ ទៀត ដោយប្រើប្រាស់ឱ្យកាន់តែអស់លទ្ធភាពនូវធនធានដី-ទឹក និង ធនធានផ្សេងទៀតដែលគ្រួសារមាន ។

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

ការអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញ និងបណ្តុះបណ្តាល ស្តីពី **ការដាំដំណាំខាត់ណាផ្កា** តាមបច្ចេកទេសថ្មីនេះ អាច ទទួលបានជោគជ័យ ដោយសារមានការគាំទ្រជាប់ជាបន្តពី ថ្នាក់ដឹកនាំ និង បុគ្គលិកក្រុមទីប្រឹក្សាគម្រោង ពី លោក **ប្រាក់ ថារអមិដា** 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 ធីសស្មៅចេញឱ្យអស់។
- កូរ រាស់ដីឲ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- កូរដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅ ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការលើករងដាំ:

- ទទឹង: ១ ម៉ែត្រ (៣ជួរ) ឬ ០៦ម៉ែត្រ (២ជួរ) និង បណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើសពី ១៥ម៉ែត្រ ពីព្រោះវាធ្វើឱ្យពិបាកក្នុងការថែទាំ ដូចជា ស្រោចទឹក ដកស្មៅ ជាដើម។
- កំពស់: នៅរដូវប្រាំង ពី២០ ទៅ ៣០ សង់ទីម៉ែត្រ និងនៅរដូវវស្សាពី ៣០ ទៅ ៥០ សង់ទីម៉ែត្រ ។
- ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង១ ម៉ែត្រការ៉េ ដោយកប់ទ្រាប់បាតរង ដោយច្របល់វាឲ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។ (មើលតារាងប្រើជី នៅទំព័រ ខាងមុខ)
- គ្របរង: ធ្វើបានពីរប្រភេទដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។

ការធ្វើរង ដោយប្រើប្លាស្ទិចគ្របដី

១.លាតសន្ធឹងដុំប្លាស្ទិច

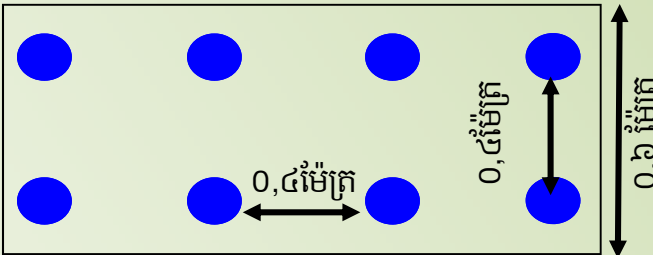
២.ដោតកន្លាស់ឬស្បូវនៅជាយរង និងខាងចុងរង

៣.ចោះរណ្តៅដាំកូន ដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

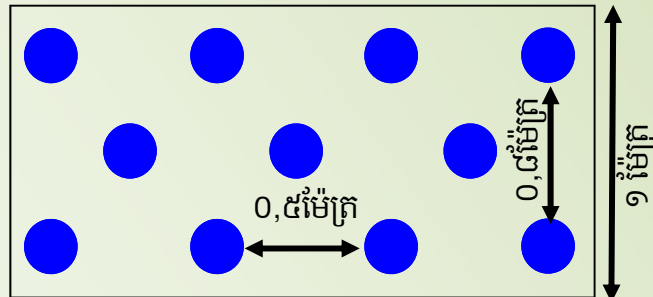
៤. រងគ្រប់ថង់កៅស៊ូ ចោះរួច មុនដាំកូន

- ប្រើខ្សែទាញតំរង់ ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និងប្រើខ្នាតសម្រាប់ចោះរណ្តៅពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ (៤ តឹកx ៤ តឹក)
- ប្រើកំប៉ុងក្តៅសម្រាប់ចោះរណ្តៅ លើថង់ប្លាស្ទិចគ្របរង។

ការធ្វើរង ដោយប្រើចំបើងគ្របរង



គំរូទី ១ . រងដាំដំណាំខាត់ណាផ្កា ឬ ស្ពៃផ្កា



គំរូទី ២ . រងដាំដំណាំខាត់ណាផ្កា ឬ ស្ពៃផ្កា

២. ការធ្វើរោងបណ្តុះកូន

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

- ដំបូលសំរាប់គ្របរាន: ពី ១,៨ ទៅ ២ ម៉ែត្រ ដើម្បីងាយស្រួល ចេញចូលថែទាំកូន។
- កំពស់រាន: ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រពីដី
- ទទឹងរាន: ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រ
- ដំបូលធ្វើពីថង់ព្រាស្វិតថ្នាំការពារទឹកភ្លៀង គ្របពីលើដោយ សំណាញ់កាត់ពន្លឺ និង បន្ថយកំដៅថ្ងៃ ហើយជញ្ជាំងធ្វើពី សំណាញ់មុង សំរាប់ការពារសត្វល្អិត។



៣. ការរៀបចំដីបណ្តុះ

- យកដីមានជីជាតិ ១ ភាគលាយជាមួយដីលាមកគោស្នូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ២ ភាគ និងជេរអង្កាមពី២ ទៅ ៤ភាគ (ជេរអង្កាមត្រូវត្រាំទឹករយៈពេល ពី៣ ទៅ ៤យប់)
- យកល្បាយដែលបានលាយច្របល់ហើយទៅលីងរហូតក្តៅសព្វទាំងអស់

ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដីបណ្តុះបែបនេះ គឺ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជម្ងឺ) ដែលបង្កឲ្យកូនបន្លែរលួយ
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃដែលដុះជណ្តើមយកជីពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពងសត្វល្អិត និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដីដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ



ជេរអង្កាម

ដីស្រទាប់លើ

ជីកំប៉ុស្តិ៍/លាមកគោស្នូត

វិធីរៀបចំលាយល្បាយដីបណ្តុះ

លាយវត្ថុធាតុដើមទាំងអស់ ចូលគ្នា រួចហើយ លីងវាឱ្យក្តៅសព្វ





- យកដីដែលបានលីងរួចហើយ ទុកឱ្យត្រជាក់សិន មុននឹងដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ។



៤. ការរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់ ព្រមពេលជាមួយគ្នានឹងការលើករងដាំ។
- ការបណ្តុះគ្រាប់ អាចធ្វើបានពីរបែប គឺ៖

ក. បណ្តុះគ្រាប់ជាមុន៖

- ផ្តាច់គ្រាប់រយៈពេលពីរយប់ ទើបយកទៅបណ្តុះក្នុងកន្លែង
- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែកទឹក រួចរុំគ្រាប់នេះឱ្យហាប់ល្អ
- ស្រោចទឹកជាង្រងរាល់ថ្ងៃ ធ្វើឱ្យក្រណាត់ស្បែកសើមរហូត
- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ ដាក់១ គ្រាប់ក្នុង១ កន្លែង ឬ ១ ប្រលោះថាសបណ្តុះ
- កប់គ្រាប់ជំរៅ ១សង់ទីម៉ែត្រ។ បើកប់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬក៏ រាក់គ្រាប់រាក់ពេក ធ្វើឱ្យគ្រាប់មិនអាចដុះបាន
- យកកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ ដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ទៅដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះ
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឱ្យជោក ។ បើដីស្ងួត គឺវាធ្វើឱ្យគ្រាប់មិនដុះ បានឡើយ។

ខ. ការដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ក្នុងថាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង

- យកគ្រាប់ ចំនួន១គ្រាប់ ដាក់បណ្តុះផ្ទាល់ក្នុង ១ កន្លែង ឬ ១ ប្រលោះថាសបណ្តុះ។
- ស្រោចទឹកឱ្យជោក ទើបយកថាស ឬ កន្លែង ដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ទៅដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះ។
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឱ្យជោក។ បើដីស្ងួត គឺវាធ្វើឱ្យគ្រាប់មិនដុះ ឡើយ។



៥. ការដាំកូនស្ពៃផ្កា



• ដើម្បីជៀសវាងកុំឱ្យកូនអន់ (សន្លប់) នៅពេលដាំ ត្រូវបន្ថយការស្រោចទឹក និងដាក់កូនស្ពៃផ្កា ឱ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ ចំនួនពី២ ទៅ ៣ថ្ងៃ ដើម្បីពង្រឹងកូន។ កូន ស្ពៃផ្កាអាយុពី ១៨ ទៅ២២ ថ្ងៃ ទើបដាំបាន ។



របៀបដកកូនបន្លែចេញពីថាសបណ្តុះ គឺត្រូវយកម្រាមដៃ រុញបាតថាសឡើងលើ ហើយដៃម្ខាងដកកូន បន្លែច្នៃមៗ ពីរន្ទថាសបណ្តុះ ដើម្បីកុំឱ្យដាច់ឫសកូនបន្លែ។ ដាំកូនស្ពៃ ចំងាយពីគ្នា ៤ តីក x ៤ តីក



• របៀបដាំកូន

- បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង (សំរាប់រងគ្របថង់ប្លាស្ទិច) ឬ ស្រោចទឹកលើរង ដែលគ្របចំបើង
- ដាក់ដីគីមីតាមរណ្តៅ ច្របល់ជាមួយដីឱ្យសព្វ ទើបដាំកូនស្ពៃផ្កា នៅពេលរសៀល។
- ដាំកូនស្ពៃផ្កា ត្រឹមដីបណ្តុះ ។ កុំដាំកូន ស្ពៃផ្កា កប់លិចដើម ពីព្រោះវាបណ្តាលឱ្យដើមកូនរលួយបាន។
- ត្រូវដាំកូនស្ពៃផ្កា ពេល រសៀល។

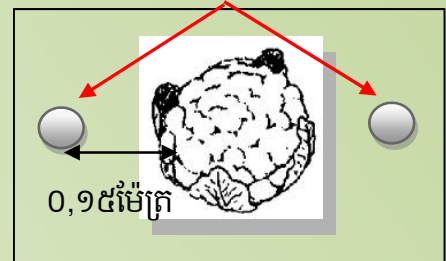
៦. ការថែទាំ



៦.១ ការដាក់ដី

ពូជស្ពៃផ្កា កូនកាត់ (ឬ អ៊ីប៊្រីត) យើងត្រូវដាក់ដី និង ស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ ទើបផ្តល់ផ្កាបានច្រើន ។ ពេលវេលា និង បរិមាណដីត្រូវដាក់ដីអាស្រ័យទៅតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីមានល្បាយ ច្រើនជាងខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីចំនួន១៥ ថ្ងៃម្តង។ តែបើដីខ្សាច់ច្រើន ត្រូវដាក់ដីកាន់តែញឹក គឺ ពី៧ ទៅ១០ ថ្ងៃម្តង។ បរិមាណដីត្រូវដាក់ម្តងៗ នៅដីខ្សាច់ ត្រូវតិចជាងដីត្រូវដាក់នៅដីល្បាយខ្សាច់ ចំនួនពាក់កណ្តាល។ (ដាក់ដីឆ្លាស់គ្នា ក្នុងរណ្តៅទាំង ២)

រណ្តៅដាក់ដី ២ ប្រភេទផ្សេងគ្នា



បរិមាណ និង ពេលវេលាដាក់ដី

ពេលវេលា	ប្រភេទដី និង បរិមាណដី	កន្លែងកប់ដី
ទ្រាប់បាត មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វដែលពុករលួយ ឬ កំប៉ុស្តិ៍) ចំនួនពី ១ ទៅ ២គីឡូក្រាម ក្នុង ១ម៉ែត្រការ៉េដីរឹង	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំរងដាក់គម្របរង)
ទ្រាប់បាត (មុនដាំ កូនពី ៣ ទៅ ៥ថ្ងៃ)	ដីប្រភេទ ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ប្រហែល កន្លះស្លាបព្រាបាយស្មើ ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង១រ រណ្តៅ	ដាក់កណ្តាលរង កប់ច្របល់ជាមួយដី រួចស្រោចទឹករងឱ្យជោគ ឬ ដាក់កប់ កណ្តាលរណ្តៅជម្រៅ៥-១០ សង់ទីម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូនបាន ៧ ថ្ងៃ	ដីអាសូត អ៊ុយរ៉េ ៤៦-០-០ ចំនួន ១,៥ក្រាម (ប្រហែល ១ ចុងស្លាបព្រាបាយ) ក្នុង ១ ដើម	កប់ដីចំងាយគល់ស្ពៃ ៨ សង់ទីម៉ែត្រ ១ រន្ធ ក្នុង ១ដើម
ក្រោយដាំកូនបាន ១៥ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន៥ក្រាម (កន្លះស្លាបព្រាបាយស្មើ) ក្នុង ១ ដើម	កប់ដីចំងាយគល់ស្ពៃ ១៥ សង់ទីម៉ែត្រ ១ រន្ធ ក្នុង ១ដើម
ក្រោយដាំកូនបាន ២៥ ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង១ ដើម និង ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង១ ដើម	កប់ដីចំងាយគល់ស្ពៃ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ ២ រន្ធ ក្នុង ១ដើម
ក្រោយដាំកូន ៣៥ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ ដើម	កប់ដីចំងាយគល់ស្ពៃ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ ១ រន្ធ ក្នុង ១ដើម

របៀបដាក់ដី

ដើម្បីដាក់ដីឱ្យដំណាំ អាចស្រូបយកបានច្រើន គឺត្រូវស្រោចទឹកភ្លាម បន្ទាប់ពីដាក់ដីរួច។

- ដាក់ដីទ្រាប់បាតៈ ដាក់តាមពោះរង ហើយច្របល់ជាមួយដី ឬ ដាក់ដីតាមរណ្តៅនិមួយៗហើយ ទើបច្របល់ ជាមួយដីក្នុងរណ្តៅ ឱ្យសព្វ។
- ដាក់ដីបំប៉នៈ កប់ដីសងខាងរណ្តៅ (ចន្លោះគុម្ព)



ការថែទាំផ្កា

ពេលផ្កាបានទំហំ ៤ សង់ទីម៉ែត្រ យើងចាប់ស្លឹកអមផ្កា ពត់រកគ្នា ហើយខ្ចាស់ឱ្យជាប់ ដើម្បីបាំងពន្លឺ និងកំដៅថ្ងៃ រហូតដល់ផ្ការីកចំលូម ប្រមូលផល។

៦.២ ការស្រោចទឹក

- ស្រោចទឹកនៅពេលព្រឹក និង បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង។ បើស្រោចទឹកនៅពេលថ្ងៃត្រង់ ឬ នៅពេលល្ងាចពេក អាចបណ្តាលឱ្យស្ពៃផ្កាមានបញ្ហា ដូចជា រលួយ ឬ រលាកដើម។
- ត្រូវស្រោច(បញ្ចូល)ទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ មិនត្រូវឱ្យដីស្ងួត ជាពិសេសបន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ ពីព្រោះកូនស្ពៃត្រូវការទឹក ដ៏សំរាប់ការដុះលូតលាស់ឬស ដើម ស្លឹករបស់វា ។ នៅពេលចេញផ្កា ក៏ត្រូវស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ ដែរ ។ បើស្រោចទឹកមិនគ្រប់គ្រាន់ នឹងបណ្តាលឱ្យការចេញផ្កាមិនបានល្អ។
- បើពិនិត្យឃើញដីនៅក្បែរគល់ស្ងួត (ដែលសំគាល់ ដោយមិនអាចលុញជាដុំមូលបាន) ត្រូវស្រោចទឹកបន្ថែម។ បើដីនៅក្បែរគល់ស្ពៃផ្កា សើមខ្លាំង (ដែលសំគាល់ ដោយច្របាច់ដីមានទឹកហៀរតាមម្រាមដៃ) មិនត្រូវស្រោចទឹកបន្ថែមទេ។ បើនៅតែស្រោចទឹក វានឹងអាចងាយធ្វើឱ្យដីដក់ទឹកខ្លាំង នាំឱ្យរលួយឬស ដើមងាប់ បាន។

៦.៣ ការធ្វើស្មៅ

ធ្វើស្មៅឱ្យបានទៀងទាត់ និងកាត់ស្លឹកចាស់ៗចោល ដើម្បីសំអាតជម្រកសត្វល្អិតចង្រៃ។

៧. សត្វល្អិតចង្រៃ

៧.១ ដង្កូវហ្វូង

ដង្កូវហ្វូងស៊ីស្លឹក ដើម ផ្កា របស់បន្លែជាច្រើនប្រភេទ។ វាស៊ីស្លឹកយ៉ាងឆ្លង់ឆ្លរ ជាពិសេសនៅដំណាក់កាលលូតលាស់។ ដង្កូវចំណាស់ ស៊ីបំផ្លាញស្លឹកនៅពេលយប់ ហើយពេលថ្ងៃវាលាក់ខ្លួននៅខាងក្រោមស្លឹក ឬ នៅជុំវិញគល់។

វិធានការកំចាត់ដង្កូវតាមវិធីដាំដុះ ៖

- ⇒ ប្រើសំណាញ់សត្វល្អិត ដើម្បីគ្របការពារបណ្តុះកូនបន្លែ
- ⇒ បណ្តុះកូនដំណាំឱ្យឆ្ងាយពីចំការដែលកំពុងដាំដុះ
- ⇒ បេះដង្កូវដោយដៃ ហើយញេចចោល

- ⇒ បេះដូងដែលមានដង្កូវស៊ី យកទៅកប់ចោល ក្នុងជម្រៅយ៉ាងតិច ២០សង់ទីម៉ែត្រ (ឬ ២ តីក)
- ⇒ សំអាតស្មៅតាមរង និង ក្នុងចំការ
- ⇒ ដាំដំណាំឆ្លាស់ ដើម្បីកាត់បន្ថយសត្វល្អិតបំផ្លាញស្តែកមួយចំនួន ដែលរស់នៅក្នុងដី សល់ពីរដូវមុន។
- ⇒ ប្រមូលកំទេចកំទីកាកសំណល់ដំណាំ បន្ទាប់ពីប្រមូលផលហើយ ចេញពីចំការ ហើយកប់ឬដុតចោល។

វិធានការគីមីប្រើសម្រាប់កំចាត់ពពួកដង្កូវហ្វូង ៖

- ⇒ យើងគួរបាញ់ក្នុងដំណាក់កាលលូតលាស់
- ⇒ ការបាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្ម គឺបាញ់ពីក្រោម និង លើស្លឹក

ថ្នាំគីមីដែលអាចប្រើបាន ឆ្លាស់គ្នា មានដូចខាងក្រោម ៖

- ⇒ ថ្នាំ បាក់តេរីស៊ីល ស្ទ្រីនដៀនស៊ីល (Bacillus Thuringiensis)
- ⇒ ថ្នាំ បេតាស៊ីហ្សូស្ត្រីន (Beta-cyfluthrin)
- ⇒ ថ្នាំ ក្លូប៊ីរីហ្វូស (Chlorpyrifos)
- ⇒ ថ្នាំ ស៊ីម៉េមេទ្រីន (Cypermethrin)
- ⇒ ក្នុងករណីថ្នាំខាងលើ ប្រើទៅគ្មានប្រសិទ្ធភាព សូមប្រើ អ៊ីមេមេទ្រីន បេនហ្សូអាត (Emamectin benzoate) វាជាប្រភេទថ្នាំប្រឆាំងនឹង ភាពធន់ទ្រាំរបស់ដង្កូវ។



ការកំចាត់តាមវិធានការគីមី កាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព លុះត្រាតែអនុវត្តវិធានការកំចាត់តាមវិធីដាំដុះ ជាមុនសិន។

៨. ការប្រមូលផល

- ⇒ ស្តែក អាចប្រមូលផលបាន នៅអាយុពី ៤៥ ទៅ ៥៥ ថ្ងៃ (អាស្រ័យទៅតាមប្រភេទពូជ)។
- ⇒ កាត់ផ្កាពេលព្រឹក ដោយរក្សាទុកស្លឹកអមផ្កា ៤ ទៅ ៥ និងមិនត្រូវទុកផ្កាដែលកាត់ហើយ ឲ្យត្រូវថ្ងៃក្តៅទេ
- ⇒ បន្ទាប់ពីកាត់ផ្កាហើយ ត្រូវជ្រើសរើស និង រៀបផ្កាស្តែក ដែលល្អមិនខូចខាត (មិនមានកកិត ឬ បំផ្លាញ ដោយសត្វល្អិត) និង រៀបតាមទំហំ។



៩. ការកត់ត្រាចំណាយចំណូលផលិតកម្ម និង វិភាគសេដ្ឋកិច្ច

៩.១. 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 យើងអាចរកវិធីដើម្បី 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 ឃ្នាំង 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.....) ហើយ តំលៃរបស់វា នឹងត្រូវបាត់បង់បន្តិចម្តងៗ ទៅតាមនោះដែរ។

៩.២. តារាងគំរូ សម្រាប់វិភាគចំណាយចំណូលផលិតកម្មដំណាំបន្លែ

កសិករ:	នៅ:
ដំណាំ: <i>(ត្រសក់ទ្រីង)</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 ១រដូវដាំដុះ)	ថ្ងៃ (ឬ ម៉ោង)						
គ្រាប់ពូជ	កញ្ចប់						
ដីគីមី	សរុបរួម						
ដីធម្មជាតិ	គីឡូក្រាម						
ដីទឹកជំនួយលូតលាស់	កញ្ចប់						
ថ្នាំកំចាត់ជម្ងឺផ្សិត	សរុបរួម						
ថ្នាំកំចាត់សត្វល្អិត	សរុបរួម						
ម៉ាស៊ីនបូមទឹក	ប្រេងដែលប្រើ						
អន្ទាក់ចាប់សត្វល្អិត	ឈុត						
	សរុបចំណាយ ប្រែប្រួល (TVC)						
៣ក-ចំណេញ ធៀប ចំណាយប្រែប្រួល							
២ខ-ចំណាយមិនប្រែប្រួល/ថេរ							
កៅស៊ូកញ្ចប់គ្របដីរង	ម៉ែត្រ						
បង្គោលចំណារ/ទ្រីង	ដើម						
ខ្សែទ្រីង	គីឡូក្រាម						
ថាសបណ្តុះកូន	ថាស						
សំណាញ់ទ្រីង	ដុំ						
	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

