

គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យា ដើម្បីបង្កើនផលិតភាពដុំវិញតំបន់ទន្លេសាប
Tonle Sap Technology Demonstrations for Productivity Enhancement
(TSTD - TA 7305-CAM)

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសកសិករ ផលិតកម្មដំណាំបន្លែ



ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១២

តារាងមាតិកា

អារម្ភកថា	1
១. សាវតាសខ្ទេចស្តីពីកម្មវិធីធ្វើបច្ច័យបច្ចេកទេសដំណាំបន្លែ	3
២. កំណត់សំគាល់ពីខ្នាត និង ទំហំប្រើក្នុងសៀវភៅនេះ	4
៣. លំដាប់ចងក្រងសៀវភៅបច្ចេកទេសកសិករស្តីពីផលិតកម្មដំណាំបន្លែនេះ	5
៣.១. ត្រសក់ច្រើង.....	6
៣.២. ម្រះ.....	17
៣.៣. ត្រប់.....	29
៣.៤. សណ្តែកក្បូរ.....	43
៣.៥. ប៉េងប៉ោះ.....	55
៣.៦. ម្ទេស.....	70
៣.៧. ននោងជ្រុង.....	83
៣.៨. ននោងមូល.....	94
៣.៩. ត្រឡាច.....	105
៣.១០. ឃ្លោក.....	116
៣.១១. ឌីឡីក.....	128
៣.១២. ល្ពៅ.....	138
៣.១៣. ពោតផ្អែម.....	148
៣.១៤. ស្ពៃត្បើ.....	155
៣.១៥. ខាត់ណាផ្កា.....	164
៤. ការកត់ត្រាចំណូលចំណាយផលិតកម្ម និង វិភាគសេដ្ឋកិច្ច	173
៤.១. ការកត់ត្រាចំណាយចំណូលផលិតកម្ម.....	173
៤.២. ការប្រើប្រាស់ព័ត៌មានប្រមូលបាន សម្រាប់វិភាគចំណាយចំណូលផលិតកម្ម.....	175
ឧបសម្ព័ន្ធ ១: សន្លឹកគំរូកំណត់ត្រាចំណាយចំណូលផលិតកម្ម.....	177
ឧបសម្ព័ន្ធ ២: បញ្ជីរាយនាមអ្នកពាក់ព័ន្ធទំនាក់ទំនងសង្វាក់ទីផ្សារបន្លែ.....	179

អារម្ភកថា

គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យា ដើម្បីបង្កើនផលិតភាពជុំវិញតំបន់ទន្លេសាប (TSTD) ជាគម្រោងជំនួយបច្ចេកទេស ដែលផ្តល់សហ-ហិរញ្ញប្បទានឥតសំណងសម្រាប់អនុវត្តដោយ រដ្ឋាភិបាលហ្វីលីពីន មូលនិធិដៃគូអ៊ី-អាស៊ី និងចែករំលែកទិន្នន័យសាធារណៈរដ្ឋកូរ៉េ និង ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី ។ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ចូលរួមបដិភាគដែលមិនមែនជាថវិកា (ធនធានមនុស្ស ការិយាល័យបំពេញការងារ...) សម្រាប់អនុវត្តគម្រោង ។ ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ីជាអ្នកចាត់ចែងប្រតិបត្តិការផ្ទាល់ ជំនួសមុខឲ្យម្ចាស់ជំនួយ ។ គម្រោង កំពុងធ្វើការសាកល្បងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាកសិកម្ម និង ផ្តល់សេវាព័ត៌មានជនបទ ដើម្បីបង្កើន និង ពង្រីកប្រាក់ប្រកបចំណូលរបស់គ្រួសារកសិករខ្នាតតូច ក្នុងខេត្តបួន គឺ កំពង់ចាម កំពង់ធំ សៀមរាប និង បន្ទាយមានជ័យ។

គម្រោងបានអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាផលិតកម្មដំណាំបន្លែ ក្នុង ខេត្តកំពង់ចាម និង ខេត្តកំពង់ធំ ដោយសហការជាមួយ ក្រុមហ៊ុនគ្រាប់ពូជបន្លែ អ៊ីស្តធីស្តីស៊ីដ អ៊ិនធើណេសិនណាល (East West Seed International) ក្នុងរូបភាពកិច្ចសហការភាពជាដៃគូសាធារណៈ-ឯកជន ។ អ្នកបច្ចេកទេសអនុវត្តរបស់ក្រុមហ៊ុន ដោយសហការជាមួយមន្ត្រីកសិកម្ម នៅតាមមូលដ្ឋានក្នុងខេត្តទាំងពីរ បានអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញ និងបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសផលិតកម្មបន្លែ ដោយប្រើវិធីសាស្ត្របង្រៀនឱ្យធ្វើអនុវត្តជាក់ស្តែង (សាលារៀនបន្លែកសិករ) ជាជំហានៗ ទៅតាមដំណាក់កាលលូតលាស់ ពេញមួយវដ្តដំណាំ។

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសកសិករ ស្តីពី **ដំណាំបន្លែ** នេះ ត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីផ្តល់នូវចំណេះដឹង និងចំណេះធ្វើជាក់ស្តែង ដល់គ្រួសារកសិករ សម្រាប់ដាំបន្លែចំនួន ១៥ មុខ គឺ ពពួកយកផ្លែ (ត្រសក់ ម្រះ សណ្តែកកូរ ត្រប់ ប៉េងប៉ោះ ម្ទេស ននោងជ្រុង ននោងមូល ត្រឡាច ឃ្លោក ល្ពៅ ខ្ទឹមខ្វឹក ពោត) និង ពពួកយកស្លឹកផ្កា (ស្ពៃត្បាញ ផ្កាខាត់ណា) តាមបច្ចេកទេសថ្មី ដែលអាចដាំបានគ្រប់រដូវ ពេញមួយឆ្នាំ ។ បច្ចេកទេសថ្មីនេះ ជួយគ្រួសារកសិករ ឲ្យមានប្រភពចំណូលថ្មី ជាប្រចាំបន្ថែមមួយទៀត ដោយប្រើប្រាស់ឱ្យកាន់តែអស់លទ្ធភាពនូវធនធានដី-ទឹក និងធនធានផ្សេងទៀតដែលគ្រួសារមាន ។

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសមួយក្បាលនេះ ប្រមូលផ្តុំគ្នានូវសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសកសិករ ដែលបានរៀបចំក្នុងក្រុងដាច់ផ្សេងៗគ្នា ស្តីពីដំណាំបន្លែទាំង ១៥ មុខខាងលើ ។ ខ្លឹមសារបច្ចេកទេសដំណាំបន្លែនីមួយៗ ត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយក្រុមអ្នកបច្ចេកទេសអនុវត្ត របស់ ក្រុមហ៊ុនគ្រាប់ពូជបន្លែ អ៊ីស្តធីស្តីស៊ីដ អន្តរជាតិ សម្រាប់កសិករ ដោយផ្អែកលើជំហានអនុវត្តជាក់ស្តែង និង បទពិសោធន៍ទទួលបានជោគជ័យក្នុងការដាំដំណាំបន្លែ រយៈពេលពីររដូវកន្លងមកក្នុងខេត្តទាំងពីរ។

ក្នុងការរៀបចំឯកសារនេះ មានការចូលរួមយ៉ាងសកម្ម ក្នុងការផ្តល់គំនិត និង ការសម្រួលបន្ថែមខ្លឹមសារបច្ចេកទេសក៏ដូចជា ផ្នែកចនាបថសរសេរ និង ប្រាស្រ័យទាក់ទងផ្សព្វផ្សាយ របស់ លោក **លីវ លាងហ៊ី** អនុប្រធានក្រុមទីប្រឹក្សាគម្រោង និង អ្នកជំនាញផ្នែកផ្ទេរ និង ផ្សព្វផ្សាយបច្ចេកវិទ្យា។

លោក សាន ឆក (អ្នកជំនាញផ្នែកប្រាស្រ័យទាក់ទងព័ត៌មានកសិកម្ម) និង កញ្ញា កែវ ចាន់ដារី ក៏បានចែករំលែក បទពិសោធន៍បច្ចេកទេស និង មាតិកា (ខ្លឹមសារ និង រូបភាព) សមស្របមួយចំនួន ស្តីពី ដំណាំបន្លែ ដែលបានរួម បញ្ចូលក្នុងការចងក្រងសៀវភៅនេះ ផងដែរ។

ការអនុវត្តន៍កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល និងធ្វើបង្ហាញ ស្តីពីការផលិតកម្មដំណាំបន្លែនេះ អាចទទួលបានជោគជ័យ ដោយ មានការគាំទ្រជាប់ជាបន្តពី បុគ្គលិកគម្រោង TSTD ពី លោក ប្រាក់ ថាវអមិជា ប្រធានសម្របសម្រួលគម្រោង TSTD និង ជាអគ្គលេខាធិការរង នៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ ពីលោក David Thomson ប្រធានក្រុមទីប្រឹក្សាគម្រោង និង មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត កំពង់ចាម និង កំពង់ធំ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម ក៏ដូចជា សៀវភៅបច្ចេកទេសកសិករស្តីពីដំណាំបន្លែ ជាចម្បងមុខៗ ក្នុងចំណោមបន្លែ ១៤ មុខនេះ និង ឯកសារបច្ចេកទេសកសិកម្មផ្សេងទៀត សូមមើលឆ្លុះបញ្ចាំង របស់ មណ្ឌលព័ត៌មានកសិករជនបទ តាមរយៈអាសយដ្ឋាន www.telecentercambodia.org/ ។

ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១២

ទំនាក់ទំនងបន្ថែម

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

និង

កញ្ញា កែវ ចាន់ដារី តំណាងប្រចាំកម្ពុជា របស់ក្រុមហ៊ុន អ៊ីស្តវ៉េស្តី អន្តរជាតិ
អ៊ីម៉ែល : Chandary.Keo@eastwestseed.com

១. សាវតាសខ្ទេចស្តីពីកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដំណាំបន្លែ

គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនផលិតភាពជុំវិញតំបន់ទន្លេសាប គឺ ជាគម្រោងជំនួយបច្ចេកទេស ដែលមាន ចរិតលក្ខណៈនានាវត្ថុ (ប្លែកថ្មី) ដោយផ្ដោតលើការសាកល្បង និង ការធ្វើបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាថ្មីៗ ហើយនិង វិធីសាស្ត្រផ្សព្វផ្សាយ ។

កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល និង ធ្វើបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដំណាំបន្លែ មានរយៈពេល ១៨ខែ បានអនុវត្តចាប់ពីដើម រដូវវស្សាឆ្នាំ ២០១១ រហូតដល់ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១២ ដែលបន្តជា ៣ ជំហាន មានទីតាំងបង្ហាញសរុបចំនួន ៤៥០ ក្នុងខេត្ត កំពង់ចាម (ចំនួន ២២៥ ទីតាំង ក្នុងស្រុកចំនួន ៤ គឺ អូររាំងខ្ទី ព្រៃឈរ ជើងព្រៃ និង ចំការលើ) និង ខេត្តកំពង់ធំ (២២៥ ទីតាំង ក្នុងស្រុកចំនួន ៣ គឺ កំពង់ស្វាយ សន្ទុក និង បារាយណ៍)។ កម្មវិធីបង្ហាញនេះត្រូវបានអនុវត្ត ដោយប្រើវិធីសាស្ត្របង្រៀន ឱ្យ អនុវត្តជាក់ស្តែង ជាជំហានៗ តាមដំណាក់កាលលូតលាស់មួយ រដ្ឋធីតដំណាំបន្លែ ដែលរួមមាន ពពួកយកផ្លែ (ត្រសក់ ម្រះ ត្រប់ សណ្តែកកូរ ប៉េងប៉ោះ ម្ទេស ននោងជ្រុង ននោងមូល ត្រឡាច ឃ្លោក ល្អៅ ខ្ទឹមក ពោត) និងបន្លែស្លឹកផ្កា (ស្ពៃត្បើ ខាត់ណាផ្កា)។ ប្រភេទដីដែលដាំបង្ហាញលើ ៤៥០ទីតាំង ជា ដី ដាំស្រូវ (មុន ឬ ក្រោយ) ស្រូវរដូវវស្សា ដីទួលភូមិដ្ឋាន (ក្បែរផ្ទះ ឬ ដីចំការក្បែរភូមិដ្ឋាន) និង ដីខ្ពង់រាប (ជាដីក្រហម និង ដីខ្មៅ)។ ពូជប្រើដាំបង្ហាញ ជាពូជកូនកាត់ (ពូជអ៊ីប្រីដ ដែលមិនអាចទុកពូជប្រើបន្តបាន) របស់ក្រុមហ៊ុនគ្រាប់ពូជ អ៊ីស្តធីស្តី ។



ការប្រើប្រាស់ដី គឺលាយគ្នា រវាងដីធម្មជាតិ¹ (លាមកសត្វ ឬ កាកសំណល់ឡដីខ្ពស់ៗ ទៅតាមលទ្ធភាពអាចរកបាន របស់កសិករ) សម្រាប់ដាក់ទ្រាប់បាតកប់តាម និង ដីបាវ (សម្រាប់ទ្រាប់បាតរង និង ដាក់បំប៉ន កប់ដីក្បែរគល់បន្លែ)។

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសកសិករ ស្តីពី ដំណាំបន្លែ នេះ បានរៀបចំឡើង ដោយអ្នកបច្ចេកទេសអនុវត្ត² របស់ ក្រុមហ៊ុនគ្រាប់ពូជបន្លែ អ៊ីស្តធីស្តីស៊ីដ អន្តរជាតិ ផ្អែកលើបទពិសោធន៍អនុវត្តជាក់ស្តែង ក្នុងខេត្តទាំងពីរ ដើម្បីផ្តល់នូវ ចំណេះដឹង និងចំណេះធ្វើជាក់ស្តែង ដល់កសិករ ស្តីពីការដាំដំណាំបន្លែទាំងនេះ ទៅតាមបច្ចេកទេសថ្មីៗ បច្ចេកទេស ថ្មីនេះ អាចជួយកសិករ ឲ្យមានប្រភពចំណូលថ្មី ជាប្រចាំបន្ថែមមួយទៀត ដោយប្រើប្រាស់កាន់តែអស់លទ្ធភាពនូវ ធនធានដី-ទឹក និង ធនធានផ្សេងទៀត ដែលគ្រួសារមាន ។

កម្មវិធីបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដំណាំបន្លែនេះ មានគោលបំណងជួយកសិករចូលរួម ឱ្យចេះដាំបន្លែមានគុណភាពសម្រាប់ លក់បានចំណេញ ជាកម្រៃបន្ថែម ដល់គ្រួសារ ។ ចំណូលទទួលបានពីមុខដំណាំមួយ មិនប្រាកដថាជាចំណេញ

¹ កាន់តែប្រសើរទៀតនោះ គឺអាចប្រើដីកំប៉ុស្តិ៍ ធ្វើតាមបច្ចេកទេសត្រឹមត្រូវ។ បើចង់ស្វែងយល់ និង ទទួលបានព័ត៌មានបន្ថែមស្តីពី វិធីធ្វើដីកំប៉ុស្តិ៍មានគុណភាព សូមមើលទំព័រទី ៧-១១ ក្នុង សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសកសិករស្តីពី ដំណាំត្រសក់ផ្អែម របស់ គម្រោង ដែលអាចរកបានក្នុងគេហទំព័រ មណ្ឌលព័ត៌មានកសិករជនបទ តាមអាសយដ្ឋាន www.telecentercambodia.org/។

² មានសមាជិក ៦នាក់ គឺ៖ លុក គៀនស្រី , ចាប ចិន្តា, គា សុបញ្ញា, លេន ជីតា, Girlies Banana និង Lysette Lacambra ។

ទាំងអស់នោះឡើយ។ ប្រាក់ចំណេញសុទ្ធ (គឺថា ចំណូល ដករាល់ ចំណាយទាំងអស់ រួមមាន ពលកម្ម វត្ថុធាតុដើម មានស្រាប់ ដូចជា ជីលាមកសត្វ ចំណារឡើង ចំណាយលើការរៀបចំដី...។ល។) គឺជា គោលដៅចុងក្រោយ ដែល ម្នាក់ៗចង់បាន ។ វិធីតែម្យ៉ាងគត់ ដើម្បីដឹងឱ្យដឹងពី ចំណេញ មានតែ ការកត់ត្រាបានទៀងទាត់ និង ត្រឹមត្រូវ នូវគ្រប់ មុខចំណាយ និង ចំណូលទាំងអស់។ សូមមើលគំរូកត់ត្រាចំណាយ ចំណូល នៅទំព័រខាងចុង នៃសៀវភៅនេះ។

២. កំណត់សំគាល់ពីខ្នាត និងទំហំ ប្រើក្នុងសៀវភៅនេះ

ក្នុងជីវភាពប្រចាំថ្ងៃ យើងសង្កេតឃើញ មាន ការហៅ និង ប្រើប្រាស់ខ្នាត ឬ រង្វាស់ (ដូចជា ប្រវែង ទម្ងន់) ខុសគ្នារវាង អ្នកបច្ចេកទេស និង កសិករ ដែលអាចធ្វើឱ្យ មិនយល់ ភាន់ច្រឡំ ឬ យល់ខុស នៅពេលអនុវត្តបច្ចេកទេស ។ នេះដោយសារក្នុងស្ថានភាពជីវភាពជាក់ស្តែង រង្វាស់ខ្នាតផ្សេង ត្រូវបានគេ ប្រើជំនួស ឱ្យខ្នាតប្រើក្នុងភាសាអនុវត្ត បច្ចេកទេសទូទៅ។ ឧទាហរណ៍៖ ការប្រើរង្វាស់ប្រវែងជា គីក ហ៊ិន លី ជំនួសឱ្យ ដេស៊ីម៉ែត្រ (គឺ ១ ម៉ែត្រ ចែកជា ១០ ចំណែក) សង់ទីម៉ែត្រ (១ ម៉ែត្រ ចែកជា ១០០ចំណែក) និង មីលីម៉ែត្រ (គឺ ១ ម៉ែត្រ ចែកជា ១០០០ចំណែក)...។

ចំណុចមួយទៀត ដែលគួរយកចិត្តទុកដាក់ផងដែរ គឺ បរិមាណតិចតួច ពិសេស ទម្ងន់ដី ដែលប្រើសំរាប់ដាក់ដំណាំ តាមគុម្ពនិមួយៗ ដែលភាគច្រើន ជា ក្រាម (គឺថា ស្មើ ១ ខាំ ចែកជា ១០០) ជាភាសា ដែលប្រជាជន ពិសេស កសិករទូទៅ អាចធ្លាប់ឮ គេនិយាយ តែមិនទំលាប់ប្រើខ្លួនឯង។ ក្នុងជីវភាពទូទៅតាមមូលដ្ឋាន កម្រនឹងមានជញ្ជីង ដែលអាចច្លឹងដល់រង្វាស់ជា ក្រាម នេះណាស់។ ដូច្នេះ ក្នុងការអនុវត្តបច្ចេកទេស មានការប្រើ រង្វាស់រៀបប្រហាក់ ប្រហែលដែលកសិករធ្លាប់ឃើញ អាចងាយយល់ និង រកប្រើបាន សំរាប់ការវាស់/ច្លឹងចាំបាច់នានា សំដៅជួយ សម្រួលការងារ ហើយនៅតែរក្សាបាន នូវភាពត្រឹមត្រូវសមល្មម និង អាចឆ្លើយតបតាមតម្រូវការបច្ចេកទេស ក្នុងកំរិត អាចទទួលយកបាន។

ដើម្បីជៀសវាងការភាន់ច្រឡំ សូមកត់សំគាល់ ខ្នាត និង ទំហំ/រង្វាស់សមមូលប្រហាក់ប្រហែល ដែលប្រើក្នុងសៀវភៅ នេះ ។ ទំហំ/ខ្នាតសមមូលប្រហាក់ប្រហែលទាំងនេះ ត្រូវបានសំគាល់ ផ្អែកតាមបទពិសោធន៍បានអនុវត្តកន្លងមក ដូច្នេះ ជៀសមិនផុតពីភាពល្អៀងខ្លះ ជាមិនខានឡើយ។ ខ្នាត/រង្វាស់ទាំងនេះ មានសង្ខេបក្នុង តារាងខាងក្រោម ។

លរ	រង្វាស់	ពាក្យហៅ/ស្គាល់ទូទៅតាមមូលដ្ឋាន	សំគាល់
១.	១ ដេស៊ីម៉ែត្រ	១ គីក (១ ម៉ែត្រចែកជា ១០)	សរសេរកាត់ ជា ដ.ម
២.	១ សង់ទីម៉ែត្រ	១ ជីង/ហ៊ិន (១ ម៉ែត្រចែកជា ១០០)	សរសេរកាត់ជា ស.ម
៣.	១ មីលីម៉ែត្រ	១ លី (១ ម៉ែត្រចែកជា ១០០០)	សរសេរកាត់ជា ម
៤.	១ គីឡូក្រាម	១ គីឡូ (១០ ខាំ)	សរសេរកាត់ជា គ.ឡ
៥.	១ ខាំ (១០០ ក្រាម)	(១ គីឡូក្រាម ចែកជា ១០)	សរសេរកាត់ជា ខាំ
៦.	ដីបាវ ១០ ក្រាម	ប្រហាក់ប្រហែល ១ ស្លាបព្រាបាយស្មើ	
៧.	ដីបាវ ៥ ក្រាម	ប្រហាក់ប្រហែល កន្លះ ស្លាបព្រាបាយស្មើ ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូចស្មើ	
៨.	ដីបាវ ១,៥ ក្រាម	ប្រហាក់ប្រហែល ១ ចុងស្លាបព្រាបាវ ឬ ១ កូនស្លាបព្រាជីវតូចស្មើ	



កសិករដាក់ដីទ្រាប់បាតចំនួន ១ ស្លាបព្រាបាយស្មើ (ប្រហាក់ប្រហែល ១០ក្រាម) ក្នុង ១រណ្តៅ



កសិករដាក់ដីបំប៉ន ចំនួន ១ កូនស្លាបព្រាជ័រតូចស្មើ (ប្រហាក់ប្រហែល ១,៥ ក្រាម) ក្នុង ១រណ្តៅ

៣. លំដាប់ចងក្រងសៀវភៅបច្ចេកទេសកសិករស្តីពីដំណាំបន្លែនេះ

ផ្នែកនេះ នឹងរៀបរាប់ពីបច្ចេកទេសសម្រាប់កសិករ ស្តីពីដំណាំបន្លែ ចំនួន ១៥ មុខ ដែលរួមមាន បន្លែយកផ្លែ និង បន្លែស្លឹក-ផ្កា ។ បច្ចេកទេសទាំងនេះ ត្រូវបានរៀបចំជាច្បាប់ពីគ្នា សម្រាប់ដំណាំបន្លែនីមួយៗ ដោយយកលំនាំដាច់មាតិកា ដូចគ្នា គឺ៖

១. ការរៀបចំដី និង ធ្វើរងដាំ
- ២- ការធ្វើរានបណ្តុះកូន
- ៣- ការរៀបចំដីបណ្តុះកូន
- ៤- ការបណ្តុះកូន
- ៥- ការដាំកូន
- ៦- ការថែទាំ
- ៧- ជម្ងឺ និង សត្វល្អិតចង្រៃ
- ៨- ការប្រមូលផល



សូមជូនពរ ពូ មីង កសិករ ដែលមានបំណងចង់សិក្សា និង សាកល្បងដាំដំណាំបន្លែ តាមបច្ចេកទេសថ្មីនេះ ឱ្យទទួលបាន ជោគជ័យក្នុងការរៀន និង ប្រើបច្ចេកវិទ្យាថ្មីនេះ និង ទទួលបានផលបន្លែ និង ប្រាក់ចំណូលល្អ។



១. ការរៀបចំដី និង ធ្វើទេ

- សំអាតដីចំការ និង បីសស្មៅចេញឱ្យអស់
- គួរ រាស់ដីឱ្យបានមធ្យម ហើយហាលឱ្យបានពី១០ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- គួរដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅពី ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការលើករង្វាស់:

- ទទឹងរង្វាស់: ១ ម៉ែត្រ និងបណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើពី ១៥ ម៉ែត្រ ដែលធ្វើឱ្យពិបាកក្នុងការថែទាំដូចជា ស្រោចទឹកដក ស្មៅជាដើម។
- កំពស់: នៅរដូវប្រាំង ពី២០ ទៅ ៣០ សង់ទីម៉ែត្រ និង នៅរដូវវស្សា ពី៣០ ទៅ ៥០ សង់ទីម៉ែត្រ ។
- ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ដីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង្វាស់ ១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង្វាស់ ដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីដើម។ (សូមមើលភាពងាយស្រួលប្រើប្រាស់នៅទំព័រខាងមុខ)
- គ្របរង្វាស់: ធ្វើបានពីប្រភេទ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង្វាស់ ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។

ក. ធ្វើរង្វាស់ប្រើប្រាស់ស្វិតគ្របដី



១. ផ្ទៃប្រើប្រាស់ស្វិតគ្របដី ដាក់ខាងលើ



២. ប្រើបន្ទះឬស្បៀងស្លឹកដែលមានមុខស្រួចសំរាប់ខ្ចាស់ជើងរង្វាស់ស្វិត



៣. ដាក់បន្ទះឬស្បៀង នៅសងខាងជើងរង្វាស់ប្រាំងពី១៥ ទៅ២០សង់ទីម៉ែត្រ



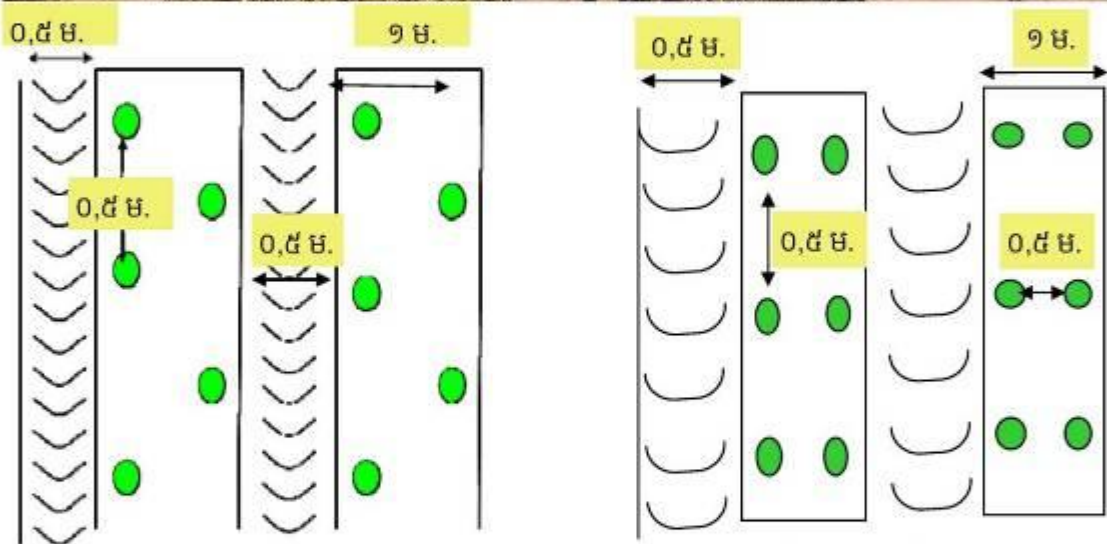
៤. យកដីសង្កត់ជើងរង្វាស់សងខាង



៥. ចោះរណ្តៅដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

១. ប្រើខ្សែទាញតាំង ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និង ប្រើខ្នាតសំរាប់ចោះរណ្តៅ ពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ
២. ប្រើកំប៉ុងក្តៅសំរាប់ចោះរណ្តៅ
៣. រៀបចំទ្រីង សំណាញ់ឱ្យហើយ និងបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង្វាស់ មុនពេលដាំ។

ខ. លើករងរបៀបចំបឹងគ្រប



រណ្តៅអាចបោះជាមុំច្រាន ឬ បួនជ្រុង

២. ការធ្វើវាលបណ្តុះកូន

ការធ្វើវាលបណ្តុះកូនបន្លែ គឺអាចធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះបានល្អ កាត់បន្ថយការរលួយកូន និង អាចការពារកូនដំណាំ បានពីការឆ្លងជំងឺពី សត្វល្អិតចង្រៃ (ដែលមកយាយីកូនដំណាំ)។ វាលបណ្តុះកូនបន្លែ អាចធ្វើតាមទំហំខាងក្រោម៖

- ដំបូលសំរាប់គ្របរាន៖ កំពស់ ពី ១,៨ ទៅ ២ម៉ែត្រដើម្បី ងាយស្រួលចេញចូលថែទាំ
- កំពស់រាន៖ ពី ០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រពីដី
- ទទឹងរាន៖ ពី ០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀងនិងសំណាញ់ការពារពន្លឺថ្ងៃ (ជាការប្រសើរប្រើសំណាញ់មានពណ៌បៃតង)
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ការពារសត្វល្អិត។



៣. ការរៀបចំដីបណ្តុះ

- យកដីមានជីជាតិ ១ ភាគលាយជាមួយដីលាមកគោស្លុត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ២ ភាគ និងឆេះអង្កាម ពី២ ទៅ ៤ភាគ (ឆេះអង្កាមត្រូវត្រាំទឹករយៈពេល ពី៣ ទៅ ៤យប់)
- យកល្បាយដែលបានលាយច្របល់ហើយទៅលឹងរហូតក្តៅសព្វទាំងអស់

ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដីសម្រាប់បណ្តុះ គឺ ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
 - កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
 - សម្លាប់មេរោគ(ជម្ងឺ) ដែលបង្កឲ្យកូនបន្លែរលួយ
 - សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃដែលដុះជញ្ជីមយកជីពីកូនបន្លែ
 - សម្លាប់ពងសត្វល្អិត និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដីដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ
- យកដីដែលលឹងហើយទុកឲ្យត្រជាក់សិន ទើបដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



យកដីបណ្តុះលឹង ហើយដាក់កន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



៤. ការរៀបចំបណ្តុះកូនក្រសក់

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់ ព្រមពេលជាមួយគ្នានឹងការលើកដីដាំ
- ការបណ្តុះកូនក្រសក់
 - យកគ្រាប់១គ្រាប់ដាក់ក្នុងបណ្តុះផ្ទាល់ក្នុង ១ កន្លែង ឬ ១ រន្ធ ១ រន្ធ ថាសបណ្តុះ ដែលបានដាក់ដីហើយ។
 - រាយដី កំរាស់ ១ សង់ទីម៉ែត្រ (កន្លះថ្នាំងដៃ) ពីលើគ្រាប់
 - ស្រោចទឹកឲ្យជោគ ទើបយកថាស ឬ កន្លែងដែលដាក់គ្រាប់ ហើយ ទៅដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះ។
 - ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឲ្យជោគល្មម (អាចពី ១ ទៅ២ដង ក្នុង១ ថ្ងៃ អាស្រ័យតាមស្ថានភាពដី)។ បើសិនដីស្ងួតពេក អាច ធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះ។



១. ដាក់គ្រាប់ក្នុងថាសបណ្តុះ



៣. យកថាសបណ្តុះដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះ



២. រាយដីបណ្តុះពីលើគ្រាប់ទើបស្រោចទឹក

៥. ការជីកូនក្រសក់

កូនក្រសក់មានអាយុ៧ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីដុះគ្រាប់ហើយអាចយកដាំបាន។ បន្ទាប់ពីគ្រាប់ដុះបាន៣ថ្ងៃ ត្រូវយកកូន ក្រសក់ទៅដាក់ឲ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ និង កាត់បន្ថយការស្រោចទឹកដើម្បីពង្រឹងកូន មុនពេលដាំ (មិនស្រពោន បន្ទាប់ពីដាំ)។



- ដាក់ដីគីមីតាមរណ្តៅច្របល់ជាមួយដីឲ្យសព្វ (បើបានដាក់ដីមុនពេលគ្របបង្ហាញស្ទើរហើយ មិនចាំបាច់ដាក់ដីថែមទៀតទេ)។



- បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរងដាំគ្របបង្ហាញស្ទើរ (បើស្រោចដោយដៃក្នុងរណ្តៅរងគ្របបង្ហាញស្ទើរ អាចបណ្តាលឲ្យកូនបន្លែស្លាកស្រពោន) ឬ ស្រោចទឹកលើដីដែលគ្របចំហើង ។
- ដាំកូនត្រសក់នៅពេលរសៀល
- របៀបដកកូនបន្លែចេញពីថាសបណ្តុះ គឺយកម្រាមដៃចាត់ថាសឡើងលើ ហើយដៃម្ខាងទៀតដកកូនត្រសក់ចូរដើម្បីកុំឲ្យដាច់ឫស។



៦. ការថែទាំ

៦.១ ការដាក់ដីគីមីបំប៉ន

ពូជត្រសក់បង្កាត់ (អ៊ីប៊្រីដ) ត្រូវដាក់ដីគីមី និង ស្រោចទឹកឲ្យទៀងទាត់ ទើបផ្តល់ផ្លែផ្កាបានច្រើន។ ពេលវេលា និង បរិមាណដីត្រូវដាក់ អាស្រ័យតាមប្រភេទដី ។ ដាក់ដីបំប៉នឱ្យទៀងទាត់ រៀងរាល់៧ ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ ។ ចំពោះដីខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីឱ្យញឹកញាប់ តែក្នុងបរិមាណតិចជាងដី ដែលមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។

បរិមាណ និង ពេលវេលាការដាក់ដីសំរាប់ត្រួសកំពូជបង្កាត់

ពេលវេលាដាក់ដី	ប្រភេទដី	បរិមាណដី	កន្លែងដាក់ដី
មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វ ដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្ត)	១-២ គីឡូ ក្នុង ១ ម៉ែត្រការ៉េ	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំរង ដាក់គ្របរង)
មុនដាំពី៥ ទៅ ៧ថ្ងៃ (បន្ទាប់ពីចោររង)	ដី ២០-២០-១៥	៥ក្រាម (១ គម្របដបទឹក សុទ្ធតូច) ក្នុង ១គុម្ព	បុកកប់កណ្តាលរណ្តៅ (មុនដាំ ពី៥ ទៅ ៧ ថ្ងៃ)
ក្រោយដាំកូនបាន ៧ថ្ងៃ	ដី ៤០-០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព (២ រន្ធសងខាងគុម្ព)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ៨ ទៅ ១៥ សង់ទីម៉ែត្រ (សងខាងគុម្ព)
ក្រោយដាំកូនបាន ១៤ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព (១ រន្ធ ១គុម្ព)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ១៨ ទៅ ១៩ ថ្ងៃ	ដីបំប៉នបាញ់ស្លឹក (ដី ៣០-៥-៥)	៥០ក្រាមទឹក១៦លីត្រ (ដី ៥០០ ម៉ែត្រការ៉េ)	បាញ់លើស្លឹក និងដើម
ក្រោយដាំកូនបាន ២១ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព (១ រន្ធ ១គុម្ព)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូន ២៨ថ្ងៃ ក្រោយដាំកូនបាន ពី ២៩ ទៅ ៣១ ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ដីបំប៉នបាញ់ផ្លែផ្កា (ដី ១១-៩-៤០)	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព ៥០ក្រាមទឹក១៦លីត្រ (ដី ៥០០ ម៉ែត្រការ៉េ)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ បាញ់លើស្លឹក ដើម ផ្កា
ក្រោយដាំកូនបាន ៣៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ លាយ ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព (១ រន្ធ ១គុម្ព)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូនបាន ៤៣ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព ៣ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ រន្ធ ១គុម្ព)
ក្រោយដាំកូនបាន ៥១ថ្ងៃ ក្រោយដាំកូនបាន ពី ៥២ ទៅ ៥៤ ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ លាយ ដី ១៦-២០-០ បាញ់ដី បំប៉នផ្លែផ្កា (ដី ១១-៩-៤០)	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព ៥០ក្រាមទឹក១៦លីត្រ (ដី ៥០០ ម៉ែត្រការ៉េ)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ រន្ធ ១គុម្ព) បាញ់លើស្លឹក ដើម ផ្កា
ក្រោយដាំកូនបាន ៦០ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព (១ រន្ធ ១គុម្ព)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ
ចំណាំ៖ ដី១០ក្រាម (ប្រហែល ១ស្លាបក្រាបាយស្នី) និង ៥ក្រាម (ប្រហែល កន្លះស្លាបក្រាបាយ ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច)។			

របៀបដាក់ដីគីមី

ក. ទីតាំងដាក់ដីបំប៉ន

- រងគ្របប្លាស្ទិច ឬ គ្របចំបើង ត្រូវយកលើបុករណ្តៅសងខាងគុម្ព ទើបដាក់ដី ។
- ដាំកូនបន្លែបានរយៈពេល២អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដីចំងាយ ៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់។
- ដាំកូនបានរយៈពេល ៤អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដីចំងាយ ពី១៨ ទៅ ២៥សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់។
- ដាំកូនបានលើសពី៦អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដីនៅចន្លោះកណ្តាល ពីគុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយ។



ខ. ពេលវេលាដាក់ដីបំប៉ន

- ដាក់ដីបំប៉នឱ្យបានទៀងទាត់បន្ទោះពី៧ ទៅ ១៥ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីឱ្យបានញឹកញាប់ តែបរិមាណតិចជាងដី មានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។
- មិនត្រូវដាក់ដីនៅពេលថ្ងៃក្ដៅឡើយ ដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពន្លឺថ្ងៃក្ដៅខ្លាំង ធ្វើឱ្យដីកាយ ហើយឆ្ងល់ខ្លោចស្លឹក ដើមស្រោចទឹកភ្លាម បន្ទាប់ពីដាក់ដីហើយ។

៦.២ ការស្រោចទឹក

- ត្រូវស្រោចទឹកនៅពេលព្រឹក ដោយបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង។ បើស្រោចពេលថ្ងៃត្រង់ ឬ ពេលល្ងាច (ដីសើមនៅពេលយប់) អាចធ្វើឱ្យត្រសក់មានបញ្ហាដូចជា រលួយ ឬ រលាកដើម។
- ស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ មិនត្រូវឱ្យដីស្ងួតជាពិសេសបន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ ។ ពីព្រោះកូនដំណាំត្រូវការទឹក ដ៏សំរាប់ដុះលូតលាស់ ឬស ដើម ស្លឹក ផ្កា ផ្លែ។
- បើពិនិត្យឃើញនៅក្បែរគល់ស្ងួត (មិនអាចលូតជាដុំមូលបាន) ត្រូវស្រោចទឹកបន្ថែម។ បើដីនៅក្បែរគល់ត្រសក់សើមខ្លាំង (ច្របាច់ដីមានទឹកហៀរតាមម្រាមដៃ) មិនត្រូវដាក់ទឹកបន្ថែមទេ។ ទឹកដក់ច្រើនពេកធ្វើឱ្យត្រសក់រលួយឬស ឬ ងាប់ដើមបាន



៦.៣ ការចងដើម និង ការកាត់ស្លឹក

- ចងដើមត្រសក់ជាប់នឹងខ្សែសំណាញ់ច្រើង ឬ ច្រើងឫស្សី ដើម្បីទប់ដើមឱ្យមានលំនឹងឡើងច្រើង ជាពិសេសនៅរដូវដែលមានខ្យល់។
- ដែលនៅជាប់នឹងដីចេញដើម្បីជៀសវាងការខ្ចាតដីប៉ះប្រឡាក់ដែលជាហេតុនាំឱ្យឆ្លងជំងឺ។



កាត់សន្លឹកផ្នែកខាងក្រោម



ចងដើមជាប់នឹងសំណាញ់ច្រើន

៦.៤ ការជះស្មៅ

ត្រូវជះស្មៅឲ្យបានស្អាត ទោះបីជាងគ្របចំបើង ឬ គ្របប្លាស្ទិចក៏ដោយ។ ស្មៅនៅតាមចន្លោះដង ឬ ក្នុង ចំការ គឺជាជំរកសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញ និងជាភ្នាក់ងារចម្លងជម្ងឺដល់ដំណាំ។

៧. ជម្ងឺ និង សត្វល្អិតបំផ្លាញ

៧.១ ជម្ងឺចំណងស្លឹក

វាកើតមានលើស្លឹក ដែលយើងអាចមើលឃើញមានចំណងស្លឹក រាងជ្រុងៗ ហើយដុំពណ៌នេះប្រែជាពណ៌ត្នោត។ នៅពីក្រោមផ្ទៃស្លឹកមានរាមដុំពណ៌ខ្មៅ (មើលបញ្ជីរាស់ជាមួយពន្លឺព្រះអាទិត្យ)។



ការកំចាត់ជម្ងឺចំណងស្លឹក	ការការពារជម្ងឺចំណងស្លឹក
១. បេះស្លឹកជម្ងឺចេញពីដើមដោយដៃ ឬ ឧបករណ៍សំរាប់កាត់ (កូនកាំបិត កាំបិត) រួចយកស្លឹកនេះទៅកប់។ ២. បាញ់ថ្នាំមេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ដោយឆ្លាស់គ្នា ជាមួយថ្នាំម៉ង់កូប្រែប (Mancozeb) បាញ់នៅពេលថ្ងៃល្ងាច ៣. កុំស្រោចទឹកជោគជាំពេក	១. ពង្រីកចន្លោះដង និងគុម្ពដាំត្រសក់ ២. កំចាត់ស្មៅចង្រៃ និងដំណាំអត់ប្រយោជន៍ ៣. បេះស្លឹកទើបចាប់មានរោគសញ្ញាជម្ងឺ ចេញ រួចយកស្លឹកនេះទៅកប់។ ៤. បាញ់ថ្នាំមេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ឬ ហូសេទីល-អាល់ (Fosetyl-AI) ការពារជម្ងឺក្នុងតំបន់ដែលមានសំណើមខ្លាំង។

សំគាល់៖ ត្រូវបាញ់ថ្នាំឡើងវិញពី៣ទៅ៧ថ្ងៃម្តង នៅពេលថ្ងៃល្ងាច (បាញ់ពេលថ្ងៃត្រង់ ឬ ពេលព្រឹកអាចបង្កឱ្យខ្លោចស្លឹកដំណាំ)។ ថ្នាំឡើងវិញត្រូវបាញ់ពីខាងក្រោមនិងខាងលើផ្ទៃស្លឹក។ ជាការប្រសើរ ត្រូវលាយជាមួយទឹកស្អាតដើម្បីឱ្យថ្នាំនៅជាប់នឹងស្លឹកបានយូរ។

៧.២ សត្វល្អិតចង្រៃ

ទ្រីប គឺជាភ្នាក់ងារចម្លងជម្ងឺវីរុសទៅឱ្យដំណាំ ។ វាមានរូបរាងតូចៗ ពិបាកមើល ហើយចូលចិត្តរស់នៅតាមកញ្ចុំ ក្រូយស្លឹក ដែលជាហេតុពិបាកក្នុងការកំចាត់វា។ ទ្រីបផ្លាស់ទីលឿន ដោយសារខ្យល់ហើយជាប្រភេទសត្វល្អិត ត្រូវការពេល ដើម្បីផ្ទេរជម្ងឺវីរុស ពីខ្លួនវា ទៅដំណាំអំឡុងពេលជញ្ជាក់ ក្រូសដំណាំ ជាពិសេសពួកនេះអាចរស់នៅលើដំណាំបានជាច្រើនប្រភេទ។

វិធានការការពារ និង កំចាត់

- កូនបន្លែត្រូវគ្របសំណាញ់សត្វល្អិតនៅពេលបណ្តុះ
- ជ្រើសយកតែកូនបន្លែគ្មានជម្ងឺទៅដាំ
- ដុតបំផ្លាញកាកសំណល់ដំណាំ និងស្មៅចង្រៃក្នុងចំការ
- ប្រើអន្ទាក់ស្លឹកពណ៌ខៀវ (យកចង់ពណ៌ខៀវលាបការស្លឹកសងខាង) ដាក់នៅជុំវិញចំការ សំរាប់ចាប់ទ្រីប។



សត្វល្អិតចង្រៃទ្រីប



ត្រសក់ដែលបានឆ្លងជម្ងឺវីរុស



របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់សត្វល្អិតចង្រៃទ្រីប



ការស្លឹកចាប់សត្វល្អិត



លាបការស្លឹកពីលើអន្ទាក់ប្លាស្ទិចពណ៌ខៀវ



ដាក់អន្ទាក់ចន្លោះពីគ្នា ៧ទៅ១០ម៉ែត្រ

- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្មឆ្លាស់គ្នាដើម្បីកំចាត់ដូចជា៖ ថ្នាំ អ៊ីមីដាក្លរីដ (Imidacloprid) ថ្នាំ ធ្យាមេថូសាន់ (Thiamethoxan) ថ្នាំ អាបាមិចទីន (Abamectin) វិថ្នាំអាស្យាឌីរ៉ាចទីន (Azadirachtin) ។
- ត្រូវបាញ់នៅតាមក្រូយស្លឹកដើមឱ្យសព្វ ហើយបាញ់ថ្នាំនៅពេលល្ងាច។

សំគាល់៖

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មឈាមចូលគ្នាច្រើនមុខសំរាប់បាញ់ទេ (ពីព្រោះ ថ្នាំអាចមានប្រតិកម្មជាមួយគ្នា ធ្វើឱ្យមិនមានប្រសិទ្ធភាព)។
- ត្រូវជ្រើសរើសយកក្បាលបាញ់ខុយយោ ដែលមានលក្ខណៈសាច់ល្អ ទើបថ្នាំនៅជាប់នឹងដើមស្លឹកបន្លែ
- ត្រូវប្រើទឹកស្អាតលាងជាមួយថ្នាំសំរាប់បាញ់

៨. ការប្រមូលផល

- ទំហំផ្លែត្រសក់បេះទៅតាមតំរូវការទីផ្សារ។
- ត្រូវបេះផ្លែនៅពេលព្រឹក ដោយប្រើកន្ត្រៃ កាត់ទងត្រសក់ដែល មានទំហំល្អម។
- បេះផ្លែដាក់ក្នុងសម្ភារៈ ដែលមានផ្ទៃរលោង ដើម្បីជៀសវាងការកកិត និង ជាំផ្លែ ។
- ចំណាត់ថ្នាក់គុណភាពផ្លែត្រសក់ ជា លេខ ១, ២, ៣។
- ច្រកចងដែលមានបរិមាណសមស្រប មានគុណភាពស្វិតទន់។
- ថង់ត្រូវចោះរន្ធតូចៗ ដើម្បីឲ្យមានខ្យល់ចេញ ចូល កុំឱ្យក្តៅស្លាក។
- ជៀសវាងច្រកបន្លែច្រើនហួសបរិមាណ។ ហាមប្រើសម្ភារៈគ្មានខ្យល់ចេញចូល ព្រោះវាធ្វើ ឲ្យបន្លែខូចគុណភាព (ទន់ ប្រពណ៌លឿង និង ងាយរលួយ)។





៣.២. ប្រូ:



១. ការរៀបចំដី

- សំអាតដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់។
- ក្នុង រាល់ដីឱ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- ក្នុងដី (គោកប្រី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅពី ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ការលើកដីដាំ:

- ទទឹងរង្វង់: ១ ម៉ែត្រ និង បណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើពី ១៥ ម៉ែត្រ ដែលធ្វើឱ្យពិបាកក្នុងការថែទាំ ដូចជាស្រោចទឹកដក ស្មៅជាដើម។
- កំពស់: នៅរដូវប្រាំង ពី២០ ទៅ៣០សង់ទីម៉ែត្រ និង នៅរដូវវស្សា ពី៣០ ទៅ ៥០ សង់ទីម៉ែត្រ
- ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង្វង់១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង ដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីដង។ (សូមមើលការវាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)
- គ្របរងដាំ: ធ្វើបានពីរប្រភេទដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។



១. ប្រើខ្សែទាញកំរងដើម្បីចែកចែកដីកូន និង ខ្នាតសម្រាប់ចែកចែកដី ពីគុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយ (មើលទំព័រលេខ១២)
២. ប្រើកំប៉ុងក្តៅសំរាប់ចែកចែកដី
៣. រៀបចំច្រើន សំណាញ់ឱ្យហើយ និងបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង មុនពេលដាំកូនប្រះ។

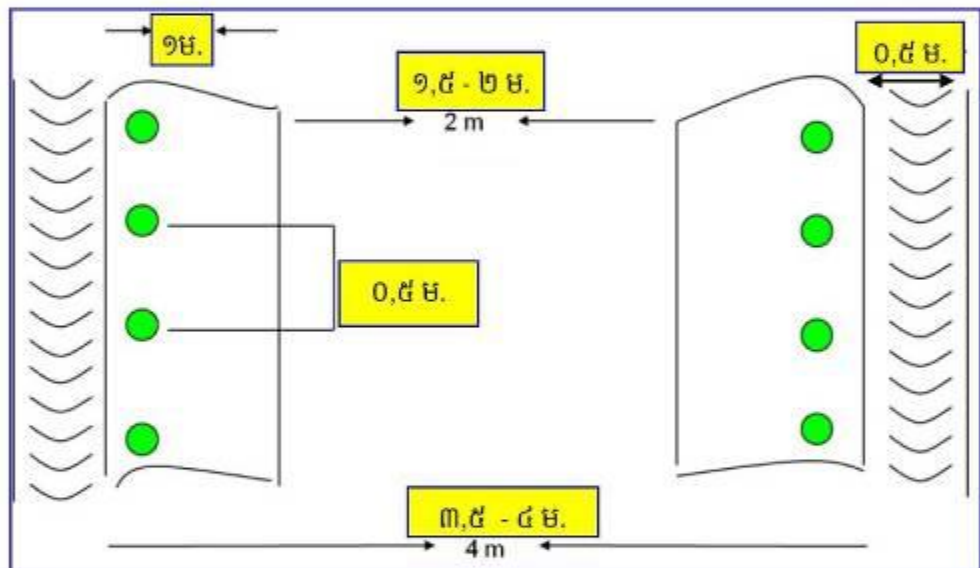
ខ. លើករងប្រើចំបើងគ្រប



១. ដាក់ដីទ្រាប់បាត ហើយស្រោចទឹកទើបគ្របចំបើង



២. ដាំកូនបន្លែ រួចទើបស្រោចទឹកបន្ថែមឱ្យជោគ



២. ការធ្វើរាងបណ្តុះកូន

ការធ្វើរាងបណ្តុះកូនបន្លែ គឺអាចធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះបានល្អ កាត់បន្ថយការរលួយកូន និង អាចការពារកូនដំណាំ បានពីការឆ្លងជម្ងឺពី សត្វល្អិតចង្រៃ (ដែលមកយាយីកូនដំណាំ)។ រាងបណ្តុះកូនបន្លែ អាចធ្វើតាមទំហំខាងក្រោម៖

- ដំបូលសំរាប់គ្របរាង៖ កំពស់ ពី ១,៨ ទៅ ២ ម៉ែត្រ
ដើម្បីងាយស្រួលចេញចូលថែទាំកូនប្រះ។
- កំពស់រាង៖ ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រ ពីដី
- ទទឹងរាង៖ ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀង និងសំណាញ់ការពារពន្លឺថ្ងៃ (ជា ការប្រសើរ ប្រើសំណាញ់មានពណ៌បៃតង)
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ការពារសត្វល្អិត។



៣. ការរៀបចំដីបណ្តុះកូន

- យកដីមានជីជាតិ ១ ភាគលាយជាមួយដីលាមកគោស្លូត ឬដីកំប៉ុស្តិ៍ ២ ភាគ និង ឆេះអង្កាម ពី២ ទៅ ៣ភាគ (ឆេះអង្កាមត្រូវត្រាំទឹក រយៈពេលពី៣ ទៅ ៤យប់)
- យកល្បាយដែលបានលាយច្របល់ហើយយកទៅលឹងរហូតក្តៅសព្វទាំងអស់

ផលប្រយោជន៍ការលាយល្បាយដី សម្រាប់បណ្តុះកូន គឺ ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជំងឺ) ដែលបង្កឲ្យកូនបន្លែលូតលាស់
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃដែលដុះដណ្តើមយកជីជាតិពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពង និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដីដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ

- យកដីដែលលឹងហើយ ទុកឲ្យត្រជាក់សិន ទើបដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



យកដីបណ្តុះលឹងហើយដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



៤. ការរៀបចំបណ្តុះកូនប្រេ:

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់ ព្រមពេលជាមួយគ្នានឹងការលើករងដាំ
- ការបណ្តុះកូនអាចធ្វើបានពីរបែប៖

៤.១. បណ្តុះគ្រាប់ជាមុន

- ផ្តាច់គ្រាប់រយៈពេលពី១ ទៅ ២យប់ ទើបយកគ្រាប់ទៅបណ្តុះក្នុងកន្លែង
- យកគ្រាប់ទៅពង្រាយដាក់ក្នុងក្រណាត់ស្បែកទឹក រួចគ្រាប់ឲ្យបានហប់ល្អ
- ស្រោចទឹកជាម្សៅរាល់ថ្ងៃឲ្យក្រណាត់ស្បែកសើម



ខ្ទប់គ្រាប់ឱ្យហប់
ផ្តាច់ពី១ ទៅ ២យប់

១. ពង្រាយគ្រាប់លើក្រណាត់សើមស្អាត

- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ ដាក់១គ្រាប់ ក្នុងមួយកន្លែង
ឬ ១ នូថាសបណ្តុះ កប់គ្រាប់ជ័រ ១ សង់ទីម៉ែត្រ (កន្លះថ្នាំងដៃ)។
បើកប់គ្រាប់ជ្រៅ ឬ រាក់ពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនអាចដុះបានល្អ
- រាយដីស្តើងៗពីលើវា ហើយបាញ់ទឹកលើថាសឲ្យជោគ
- យកកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះដាក់គ្រាប់ហើយ ទៅដាក់ក្នុងឆាបណ្តុះ
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឲ្យជោគល្មម (អាចពី១ ទៅ២ដង ក្នុង
១ថ្ងៃ អាស្រ័យតាមស្ថានភាពដី) ។ បើសិនដីស្ងួតពេក អាចធ្វើ
ឲ្យគ្រាប់មិនដុះ។



២. ដាក់គ្រាប់ក្នុងថាសបណ្តុះ



៤. យកថាសបណ្តុះដាក់ក្នុងឆាបណ្តុះ



៣. រាយដីបណ្តុះពីលើគ្រាប់ទើបស្រោចទឹក

៤.២. បណ្តុះគ្រាប់ដោយផ្ទាល់ (មិនចាំបាច់ផ្លាស់គ្រាប់)

- យកគ្រាប់ចំនួន១គ្រាប់ដាក់បណ្តុះក្នុងកន្លែង ឬ ១ នេចាសបណ្តុះ គ្រប់គ្រាប់ជំពៅពី ១ ទៅ ២ សង់ទីម៉ែត្រ។
- រាយដីស្ទើងៗពីលើវា ហើយចាញ់ទឹកលើចាសឲ្យជោគ
- ស្រោចទឹកឲ្យជោគ ទើបយកចាស ឬ កន្លែងដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ទៅដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះ។
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឲ្យជោគ (អាចពី១ ទៅ ២ដងក្នុង ១ ថ្ងៃ អាស្រ័យតាមស្ថានភាពដី) បើសិនដីស្ងួតពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះ។



១. ដាក់គ្រាប់ក្នុងចាសបណ្តុះ



៣. យកចាសបណ្តុះដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះ



២. រាយដីបណ្តុះពីលើគ្រាប់ទើបស្រោចទឹក

៥. ការដាំកូនម្រះ

- បន្ទាប់ពីគ្រាប់ម្រះដុះបានរយៈពេលពី ៣ ទៅ៤ថ្ងៃ អាចយកកូនទៅដាក់ឱ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ ដើម្បីពង្រឹងកូនមុនពេលដាំ (មិនស្រពោន បន្ទាប់ពីដាំហើយ)
- កាត់បន្ថយការស្រោចទឹក រយៈពេល ពី២ ទៅ ៣ថ្ងៃ មុននឹងយកកូនម្រះទៅដាំ។
- កូនម្រះអាយុបាន៧ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីដុះគ្រាប់ អាចយកដាំបាន។

ពង្រឹងកូនម្រះ ដោយដាក់ឱ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ (ពង្រឹងកូន មុនដាំ)



- បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរងសំរាប់ដាំគ្របបង្កាញស្លឹក (បើស្រោចដោយដៃ ក្នុងរណ្តៅរងគ្របបង្កាញស្លឹកអាចបណ្តាលឲ្យកូនបន្លែស្លាកស្រពោន បន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ) ឬ ស្រោចទឹកលើរងដែលគ្របចំបើង ។



១. បញ្ចូលទឹកតាមប្រឡោះរងនៅពេលព្រឹក ដាំកូនបន្លែនៅពេលរសៀល



២. ច្របល់ដីគីមីក្នុងរណ្តៅជំរៅ១០ សង់ទីម៉ែត្រ បើសិនមិនបានដាក់មុនពេលគ្របបង្កាញស្លឹក ឬ ចំបើង

- ដាក់ដីគីមីតាមរណ្តៅច្របល់ជាមួយដីឲ្យសព្វ (បើបានដាក់ដីមុនពេលគ្របបង្កាញស្លឹក ឬ ចំបើងហើយមិនចាំបាច់ដាក់ដីថែមទៀតទេ)
- ដាំកូនប្រះនៅពេលរសៀល
- របៀបដកកូនបន្លែចេញពីថាសបណ្តុះ គឺយកម្រាម រុញបាតថាសឡើងលើ ហើយដៃម្ខាងទៀតដកកូនប្រះថ្មមៗ ដើម្បីកុំឲ្យដាច់ឬសកូនប្រះ។
- ត្រូវដាំកូនបន្លែត្រឹមដីកំណើត ជៀសវាងកប់កូនបន្លែលិចគល់វា។



ដាំកូនប្រះ ត្រឹមដីកំណើត



របៀបដកកូនចេញពីថាសបណ្តុះ

៦. ការថែទាំ

៦.១ ការដាក់ដីគីមីបំប៉ន

ពូជប្រះបង្កាត់ (អ៊ីប៊ីដ) ត្រូវដាក់ដីគីមី និង ស្រោចទឹកឲ្យទៀងទាត់ទើបផ្តល់ផ្លែផ្កា បានច្រើន។ ពេលវេលា និង បរិមាណដីត្រូវដាក់ គឺ អាស្រ័យទៅតាមប្រភេទដី។ ដាក់ដីបំប៉នចន្លោះពី ៧ ទៅ ១៥ ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីឱ្យញឹកញាប់ តែបរិមាណតិចជាងដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។ ដាក់ដីហើយ ត្រូវស្រោចទឹក ដោយបញ្ចូលតាមចន្លោះរង ។ (ជៀសវាងដាក់ដីគីមី នៅពេលថ្ងៃក្ដៅ)។

បរិមាណ និង ពេលវេលាការដាក់ដីសំរាប់ប្រព័ន្ធបង្កាត់របៀបដាក់ដីគីមី

ពេលវេលាដាក់ដី	ប្រភេទដី	បរិមាណដី	កន្លែងដាក់ដី
មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វ ដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្តិ៍)	១-២ គីឡូ ក្នុង ១ ម៉ែត្រការ៉េ	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំរងដាក់គម្របរង)
មុនដាំពី៥ ទៅ ៧ថ្ងៃ (បន្ទាប់ពីចោររង)	ដី ២០-២០-១៥	៥ក្រាម (១ កម្របដបទឹក សូដូតូច) ក្នុង ១គុម្ព	បុកកប់កណ្តាលរណ្តៅ (មុនដាំ ពី៥ ទៅ ៧ ថ្ងៃ)
ក្រោយដាំកូនបាន ៧ថ្ងៃ	ដី ៤០-០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព (២ រន្ធសងខាងគុម្ព)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ៨ ទៅ ១៥ សង់ទីម៉ែត្រ (សងខាងគុម្ព)
ក្រោយដាំកូនបាន ១៤ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព (១ រន្ធ ១គុម្ព)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូនបាន ២១ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព (១ រន្ធ ១គុម្ព)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូន ២៨ ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ដីបំប៉នបាញ់ផ្លែផ្កា (ដី ១១-៩-៤០)	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព ៥០ក្រាមទឹក១៦លីត្រ (ដី ៥០០ ម៉ែត្រការ៉េ)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ បាញ់លើស្លឹក ដើម ផ្កា
ក្រោយដាំកូន ២៨ ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ និង ដី ២០-២០-១៥	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូនបាន ៣៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ លាយ ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព (១ រន្ធ ១គុម្ព)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូនបាន ៤៣ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព ៣ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ រន្ធ ១គុម្ព)
ក្រោយដាំកូនបាន ៥១ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ លាយ ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ រន្ធ ១គុម្ព)
ក្រោយដាំកូនបាន ៦០ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព (១ រន្ធ ១គុម្ព)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ

ក. ទីតាំងដាក់ដីបំប៉ន

- រងគ្របប្លាស្ទិច ឬ គ្របចំបើង ត្រូវយកឈើបុករណ្តៅ សងខាងគុម្ព ទើបដាក់ ដី ។
- ដាំកូនបន្លែបានរយៈពេល២ អាទិត្យត្រូវដាក់ដីចំងាយ ១០ សង់ទីម៉ែត្រ (១ តីក)ពីគល់
- ដាំកូនបានរយៈពេល ២អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដីចំងាយ ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់។
- ដាំកូនបានលើសពី៦អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដីនៅចន្លោះ កណ្តាលពីគុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយ។



ខ. ពេលវេលាដាក់ដីបំប៉ន

ដាក់ដីបំប៉នឱ្យទៀងទាត់រវាងពី ៧ ទៅ ១៥ ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីខ្លាច ត្រូវដាក់ដីឱ្យញឹកញាប់ តែបរិមាណតិចជាងដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្លាច។ ដាក់ដីហើយត្រូវស្រោចទឹក (រៀសរាងដាក់ដីគឺមី នៅពេលថ្ងៃត្នៅ)។

ខ.២ ការស្រោចទឹក

- ត្រូវស្រោចទឹកនៅពេលព្រឹក ដោយបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះដង។ បើស្រោចទឹកពេលថ្ងៃត្រង់ ឬ ពេលល្ងាច (ដើម្បីការពារពេលយប់) អាចធ្វើឱ្យមានបញ្ហាដូចជា រលួយ ឬ រលាកដើម។
- ស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ មិនត្រូវឱ្យដីស្ងួតជាពិសេសបន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ ។ ពីព្រោះកូនដំណាំត្រូវការទឹក ដ៏សំខាន់ដុះលូតលាស់ ឬស ដើម ស្លឹក ផ្កា ផ្លែ។
- បើពិនិត្យឃើញនៅក្បែរគល់ស្ងួត (មិនអាចលូតជាដុំមូលបាន) ត្រូវស្រោចទឹកបន្ថែម ។ បើដីនៅក្បែរគល់ប្រេះ លើសខ្លាំង (ព្រមទាំងដីមានទឹកហូរតាមប្រាង្គដៃ) មិនត្រូវដាក់ទឹក បន្ថែមទេ។ ទឹកដក់ច្រើនពេក ធ្វើឱ្យប្រេះ រលួយឬស ឬ ងាប់ដើមបាន។

ខ.៣ ការកាត់តែងដើម

ក្រោយពីដាំប្រេះបានពី ១៥ ទៅ ២០ ថ្ងៃ យើងអាចកាត់ខ្លែង ដែលបែកចេញពីដើមម ។ រក្សាតែដើមមួយ ប៉ុណ្ណោះ រហូតដល់ដើមម មានកំពស់ ពី ៧០ ទៅ ១០០ សង់ទីម៉ែត្រ ទើបយើងអាចរក្សាទុកខ្លែងបាន ។ យើងអាច កាត់ខ្លែង រៀងរាល់ ៧ ថ្ងៃម្តង។

ផលប្រយោជន៍កាត់ខ្លែងខាងក្រោមៗចេញ គឺ ធ្វើឱ្យដើមម ដុះលូតលាស់បាន លឿន ផ្តល់ផ្លែបានធំស្មើគ្នា។



ខ.៤ ការជះស្មៅចង្កៀង

ត្រូវជះស្មៅឱ្យបានស្អាត ទោះបីជាជះគ្របចំបើង ឬ ប្លាស្ទិចគ្របដី ក៏ដោយ ។ ស្មៅនៅតាមចន្លោះដង ត្រូវដកចេញ ពីព្រោះវាជាជំនកសត្វល្អិត ចង្កៀងបំផ្លាញ ហើយក៏ជាភ្នាក់ងារចម្លងជំងឺដល់ដំណាំ ផងដែរ។

៧. ជំងឺ និងសត្វល្អិតបំផ្លាញ

៧.១ ជំងឺមុំលឿងស្លឹក

វាកើតមានលើស្លឹកដែលយើងអាចសង្កេតឃើញមានចំណុចអុច ពណ៌លឿងរាងជ្រុង ហើយដុំពណ៌នេះរុំប្រ ជាពណ៌ច្នោត។ នៅព្រឹក្រោយផ្ទៃស្លឹកមានដុំពណ៌ស្លឹករាងជ្រុងៗ។



វិធានការការពារ និង កំចាត់

ការកំចាត់ជម្ងឺចំណងស្លឹក	ការការពារជម្ងឺចំណងស្លឹក
១. បេះស្លឹកជម្ងឺចេញពីដើមដោយដៃ ឬ ឧបករណ៍សំរាប់កាត់ (កូនកាំបិត កន្ត្រៃ) រួចយកស្លឹកនេះទៅកប់។ ២. បាញ់ថ្នាំមេតាឡាក់ស៊ីល (Metaxyl) ដោយឆ្លាស់គ្នាជាមួយថ្នាំម៉ង់កូហ្សេប (Mancozeb) នៅពេលថ្ងៃល្ងាច ៣. កុំស្រោចទឹកជោគជាំពេក	១. ពង្រីកចន្លោះជួរ និង គុម្ពដាំដុះ ២. កំចាត់ស្មៅចង្រៃ និងដំណាំអត់ប្រយោជន៍ ៣. បេះស្លឹកទើបចាប់មានឆាតសញ្ញាជម្ងឺ ចេញ រួចយកស្លឹកនេះទៅកប់។ ៤. បាញ់ថ្នាំមេតាឡាក់ស៊ីល (Metaxyl) ឬ ហូសេទីល-អាល់ (Fosetyl-Al) ការពារជម្ងឺក្នុងតំបន់ដែលមានសំណើមខ្លាំង។

សំគាល់៖ ត្រូវបាញ់ថ្នាំឡើងវិញ រវាងពី៥ទៅ៧ថ្ងៃម្តង ដោយបាញ់នៅពេលថ្ងៃល្ងាច។ ថ្នាំឡើងត្រូវបាញ់ពីខាងក្រោម និងខាងលើផ្ទៃស្លឹក។ ជាការប្រសើរ ត្រូវលាយថ្នាំ ជាមួយទឹកស្អាតដើម្បីឱ្យថ្នាំនៅជាប់នឹងស្លឹកបានយូរ។

៧.២ ស្រាំងទិចផ្លែ

ស្រាំង ជាប្រភេទសត្វល្អិត ដែលទិចផ្លែបញ្ចូលពងទៅក្នុងក្តីបផ្លែដុះ បន្ទាប់មកវាភ្ជាយទៅជាកូនដង្កូវញាស់ក្នុងផ្លែ ដែលបណ្តាលឱ្យផ្លែដុះទុំមុនពេលប្រមូលផល ហើយរលួយ។



វិធានការការពារ

- ត្រូវ រុំ (ខ្ទប់) ក្តីបម្រះ ជាបន្ទាន់ (ដោយប្រើថង់ប្លាស្ទិច ឬ ក្រដាស) នៅពេលក្តីបម្រះចាប់ផ្តើមស្រពោន។
- ត្រូវបេះផ្លែដែលខូចៗ ចេញហើយយកទៅកប់ចោលក្នុងដី ឬ ដុតចោល (ដើម្បីសំលាប់ដង្កូវស្រាំងក្នុងផ្លែខូច)។
- ប្រើនុយអន្ទាក់ ហ្វេម៉ូនញី សំរាប់ទាក់ទាញស្រាំងឈ្មោលនៅជុំវិញចំការ។ នៅពេលស្រាំងឈ្មោលចូលក្នុងអន្ទាក់ហើយ យើងត្រូវប្រមូលវាចេញពីអន្ទាក់ ឱ្យបានញឹកញាប់។



ច្រកក្តីបម្រះដោយថង់ ឬ ក្រដាសដើម្បីការពារស្រាំងទិចផ្លែ



ប្រើនុយអន្ទាក់ ហ្វេម៉ូនញី ចាប់ស្រាំងឈ្មោល៖

- យើងអាចប្រើដបទឹកសុទ្ធ ឬ កំប៉ុងដី ចោះនូវទំហំប៉ុនម្រាម ដៃចំនួនពីរ នៅផ្នែកខាងលើ។
- ចោះខ្សែលូសសំរាប់ដាក់នុយអន្ទាក់ ហ្វេម៉ូនញី ក្នុងកំប៉ុង
- ដាក់កំប៉ុងចំនួនពីរ ទៅ៤ ក្នុងផ្ទៃដី ចំនួន៥០០ ម៉ែត្រការ៉េ
- ត្រូវផ្លាស់ប្តូរនុយអន្ទាក់ពី៥ ទៅ៧ថ្ងៃ ម្តង

៧.៣ ចែ

ត្រូវពិនិត្យរកមើលចែ ឲ្យបានញឹកញាប់ នៅផ្នែកខាងក្រោមស្លឹក។ ចែជាភ្នាក់ងារចម្លងជម្ងឺ វីរុស ដែលបណ្តាលឲ្យស្លឹក និងត្រួយប្រះ រុញ។

វិធានការកំចាត់

- កាត់ស្លឹកដែលមានចែយកទៅកប់-ដុតចោល ឬ ញែចចែដោយដៃ
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម៖
 - អាបាមិចទីន (Abamectin)
 - ឌីណូតេហ្វុរ៉ង់ (Dinotefuran)
 - ហ្វីប្រូនីល (Fipronil)



សំគាល់៖

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មលាយចូលគ្នាច្រើនមុខសំរាប់បាញ់ទេ (ថ្នាំអាចមានប្រតិកម្មជាមួយគ្នា ធ្វើឲ្យមិនមានប្រសិទ្ធភាព)។
- ត្រូវជ្រើសរើសយកក្បាលបាញ់ទុយយោបាញ់ ដែលមានលក្ខណៈសាច់ល្អ ទើបថ្នាំនៅជាប់នឹងដើមស្លឹកបន្ថែម
- ត្រូវប្រើទឹកស្អាតលាយជាមួយថ្នាំនៅពេលបាញ់ថ្នាំ

៨. ការប្រមូលផល

- ទំហំផ្លែប្រះបេះទៅតាមតំរូវការទីផ្សារ
- ត្រូវបេះផ្លែនៅពេលព្រឹក ដោយប្រើកន្ត្រៃកាត់ទង បេះផ្លែជាក់ក្នុងសម្ភារៈដែលមានផ្លែរលាង ដើម្បី ជៀសវាងការកកិត និងជាំផ្លែ ។
- ដើម្បីរក្សាគុណភាពបន្លែបានល្អ លក់បានថ្លៃយ៉ាងត្រូវ៖
 - ធ្វើចំណាត់ថ្នាក់គុណភាពផ្លែប្រះ ជា លេខ ១, ២, ៣
 - ច្រកប្រះក្នុងថង់ដែលមានបរិមាណ(ទំហំ) សមស្រប និង មាន គុណភាពស្វិតទន់។
 - ថង់ត្រូវចោទនូវតូចៗ ដើម្បីឲ្យខ្យល់ចេញចូលបាន កុំឱ្យ ស្លាកផ្លែប្រះ ។ ជៀសវាងច្រកបន្លែច្រើនហួសបរិមាណ ។
 - ហាមប្រើសម្ភារៈគ្មានខ្យល់ចេញចូល ព្រោះវាធ្វើឲ្យខូចគុណភាពផ្លែប្រះ (ទន់ ប្រែពណ៌លឿង ហើយ ងាយរលួយ)។



ប្រមូលផលប្រះ
ដោយកាត់នឹងកន្ត្រៃ



ធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ផ្លែប្រះ



ច្រកប្រះតាមបរិមាណត្រឹមត្រូវ
ដើម្បីរក្សាគុណភាពប្រះ



១. ការរៀបចំដី និង ធ្វើទេ

- សំអាតដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់
- គួរ រាស់ដីឱ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- គួរដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅពី ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការរៀបចំរង

- ទទឹងរង: ១ ម៉ែត្រ និង បណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើពី ១៥ ម៉ែត្រឡើយ ដែលធ្វើឱ្យលំបាកក្នុងការថែទាំ ដូចជា ស្រោចទឹកដក ស្មៅជាដើម។
- កំពស់: នៅរដូវប្រាំង២០-៣០សង់ទីម៉ែត្រ និង នៅរដូវវស្សា ពី ៣០ ទៅ៥០ សង់ទីម៉ែត្រ។
- ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដី១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង ដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។ (សូមមើលតារាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)



- គ្របរងដាំ: ធ្វើបានពីរប្រភេទ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។

រងគ្របចំបើង



រងគ្របចង់ប្លាស្ទិច



ការធ្វើរងគ្របថង់ប្លាស្ទិច



១. ធ្វើបន្ទះឫស្សីសម្រាប់ខ្នាស់



២. ដោតកន្លាស់ឫស្សីនៅជ្វាយរង និងខាងចុងរង



៣. លាតសន្ធឹងជុំវិញ



៤. ដោតបន្ទះឫស្សីនៅសងខាងជើងរង ប្រវែងពី ១៥ ទៅ ២០សង់ម៉ែត្រ



៥. យកដីសង្កត់ជើងរងសងខាង



៦. ចោះរណ្តៅជាកូនដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

ចំណាំ

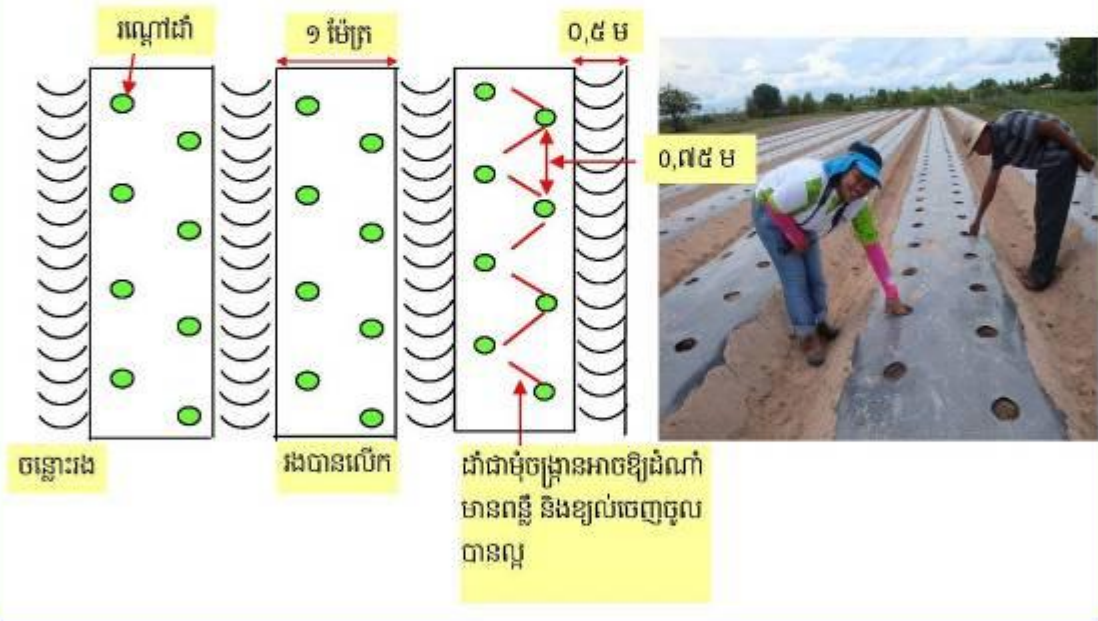
- ប្រើវត្ថុទាំងឡាយណាដែលអាចរកបាន (ដូចជា ឫស្សី ឬ ធាងត្នោត)។ គ្របប្លាស្ទិចឱ្យតឹងល្អ រាបស្មើជាប់នឹងផ្ទៃរងដី(តែកុំតឹងខ្លាំងអាចបែក ថង់ប្លាស្ទិច) ជៀសវាងកុំឱ្យមានប្រឈោះខ្យល់នៅខាងក្នុង អាចបង្កឱ្យលោកកូនដំណាំបាន។
- ក្នុងករណីមានក្រសួងឆ័ងនៅតាមរងលើកសម្រាប់ដាំ ដែលជាហេតុបណ្តាលឱ្យប្លាស្ទិច រំហែកនោះ យើងអាចយកចំបើង ឬ អង្កាមគ្របពីលើប្លាស្ទិច។

លើកអង្ករចំបើងគ្រប



ដាក់ដីទ្រាប់បាតបីយស្រោចទឹក ទើបគ្របចំបើង

គំនូរការរៀបចំដី



២. ការធ្វើរាងបណ្តុះកូន

ការធ្វើរាងបណ្តុះកូនបន្លែ គឺអាចធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះបានល្អ កាត់បន្ថយការរលួយកូន និង អាចការពារកូនដំណាំ បានពីការឆ្លងជម្ងឺពី សត្វល្អិតចង្រៃ (ដែលមកយ៉ាងយឺតយ៉ាវ)។ រាងបណ្តុះកូនបន្លែ អាចធ្វើតាមទំហំខាងក្រោម៖

- ដំបូលសម្រាប់គ្របរាន៖ កំពស់ ពី ១,៨ទៅ ២ ម៉ែត្រ ដើម្បីងាយស្រួលចេញចូលថែទាំកូនបន្លែ។
- កំពស់រាន៖ ពី០,៨ ទៅ ១០ ម៉ែត្រពីដី
- ទទឹងរាន៖ ពី០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀង និង សំណាញ់ការពារ ពន្លឺថ្ងៃ (ជាការប្រសើរឬប្រើសំណាញ់មានពណ៌បៃតង)
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ការពារសត្វល្អិត។



៣. ការរៀបចំដីបណ្តុះ



ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្អាយដី សម្រាប់បណ្តុះកូនបន្លែ គឺ ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជម្ងឺ) ដែលបង្កឱ្យកូនបន្លែរលួយ
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃ ដែលដុះដណ្តើមយកជីជាតិពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពង និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដី ដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ

- យកដីដែលលឹងហើយទុកឱ្យត្រជាក់សិន ទើបយកដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



៤. ការរៀបចំបណ្តុះកូនគ្រប់

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះកូនគ្រប់ ព្រមពេលជាមួយគ្នានឹងការរៀបចំដីដាំ។

ក. បណ្តុះគ្រាប់ជាមុន

- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែកជក់ទឹក មកគ្រាប់ឲ្យហប់ល្អ។
- ស្រោច ទឹកជាញឹកញយរាល់ថ្ងៃឲ្យក្រណាត់ស្បែកសើម ហើយដាក់ទឹកនៃងហប់មានកំដៅ
- ធ្លាប់គ្រាប់ចំនួនពី១ ទៅ ២ យប់
- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ដាក់១គ្រាប់ក្នុង១កន្លែង ឬ ១ រន្ធថាសបណ្តុះ
- ដាក់គ្រាប់ជំងា ១សង់ទីម៉ែត្រ (ប្រហែល កន្លះថ្នាំងដៃ) បើដាក់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះបាន។
- វាយដីស្ទើងៗពីលើគ្រាប់



ខ. ដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ក្នុងថាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង

- យកគ្រាប់ស្ទូតចំនួន១គ្រាប់ដាក់បណ្តុះផ្ទាល់ ក្នុង ១ កន្លែង ឬ ១ រន្ធថាស បណ្តុះ។
- ដាក់គ្រាប់ជំងា ១សង់ទីម៉ែត្រ (កន្លះថ្នាំងដៃ) បើដាក់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះបាន។
- វាយដីស្ទើងៗពីលើគ្រាប់
- ស្រោចទឹកញឹកញយរាល់ពេលព្រឹក ឲ្យជោគជ័យ (អាចពី ១ ទៅ ២ដង ក្នុង ១ថ្ងៃ អាស្រ័យតាមស្ថានភាពដី) បើសិនដីស្ងួតពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះ។



- យកថាស ឬ កន្លែងដែលបានដាក់គ្រាប់ ហើយដាក់លើកន្លែង ដែលមានសំណាញ់

កូនគ្រប់បណ្តុះក្នុងថាសបណ្តុះ



៥. ការដាំកូនគ្រប់

- កូនគ្រប់អាយុ១ខែ បន្ទាប់ពីសាបគ្រាប់ អាចយកទៅដាំបាន
- ត្រូវពង្រឹងកូនគ្រប់ចំនួន ៥ថ្ងៃ មុនយកកូនទៅដាំ (ដាក់កូនគ្រប់ឲ្យត្រូវពង្រឹងថ្ងៃ និងកាត់បន្ថយការស្រោចទឹក)
- បញ្ចូលទឹកតាមប្រលោះដងនៅពេលព្រឹក (ប្រសិនបើផុត សម្រាប់ដាំដោយគ្របកៅស៊ូឆ្លាស្ទិច ប៉ុណ្ណោះ)



ដាក់កូនគ្រប់ឲ្យត្រូវពង្រឹងថ្ងៃ ចំនួន៥ ថ្ងៃ មុនយកទៅដាំ



បញ្ចូលទឹកតាមប្រលោះដងនៅពេលព្រឹក ដាំកូនដំណាំនៅពេលសៀល



កូនគ្រប់បានដកពីថាសបណ្តុះ



- ដាក់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយឈ្មោះហ្វូរ៉ាន់ (Dinotefuran) មុនពេលដាំ ២ក្រាម (គឺ ប្រហែល ១ ស្លាបព្រាជីវ) ក្នុង ១ រណ្តៅ។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ ៧ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញ ដំណាំដូចជាពូកសត្វល្អិតជញ្ជក់ (យេស ចែ ទ្រីប..)



- ដាំកូនត្រឹម ដីកំណើត (ដីបណ្តុះ)



ដាំកូនត្រឹម ដីកំណើត



៦. ការថែទាំ

៦.១. ការដាក់ដី

ក. ទីតាំងដាក់ដីបំប៉ន

- រងគ្របប្លាស្ទិច ឬ គ្របចំបើង ត្រូវយកឈើបូក រណ្តៅសងខាងគ្នា ទើបដាក់ដី ។
- ដាំកូនបន្លែបានរយៈពេល ១៤ថ្ងៃ ត្រូវដាក់ដី ចំងាយ ១០ សង់ទីម៉ែត្រ (១កីក) ពីគល់។
- ដាំកូនបានរយៈពេល ៣អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដី ចំងាយ ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់។
- ដាំកូនបានលើសពី ៤២ ថ្ងៃ ត្រូវដាក់ដីនៅចន្លោះ កណ្តាល ពីគ្នាមួយ ទៅគ្នាមួយ។



រណ្តៅកប់ដីបំប៉ន

ខ. ពេលវេលាដាក់ដំបំប៉ន

- ដាក់ដំបំប៉នឱ្យបានទៀងទាត់ ចន្លោះពី ៧ ទៅ ១៥ ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាក់កូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។
ចំពោះដីខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីឱ្យបានញឹកញាប់ តែបរិមាណតិចជាងដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។
- មិនត្រូវដាក់ដីនៅពេលថ្ងៃក្ដៅ ដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពន្លឺថ្ងៃក្ដៅខ្លាំង ធ្វើឱ្យដីកាយ ហើយគួរខ្លោចស្លឹក ដើម
- ស្រោចទឹកភ្លាម (ដោយបញ្ចូលទឹកចម្អូរប្រឈោះរង) បន្ទាប់ពីដាក់ដីហើយ។

គ. បរិមាណដីសម្រាប់ប្រើ

ពេលវេលាដាក់ដី	ប្រភេទដី	បរិមាណដី	កន្លែងដាក់ដី
មុនពេលដាំ ១៥ ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វ ដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្តិ៍)	ពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុង ដីរង ១ ម៉ែត្រការ៉េ	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំរងដាក់គម្របរង)
មុនដាំពី ៥ ទៅ ៧ ថ្ងៃ (បន្ទាប់ពីចោះរង)	ដី ២០-២០-១៥	៥ ក្រាម (កន្លះស្រាត្រាបាយស្នី) ក្នុង ១ គុម្ព	បុកកប់កណ្តាលរណ្តៅ (មុនដាំ ពី ៥ ទៅ ៧ ថ្ងៃ)
ក្រោយពីដាំ ៧ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ៤៦-០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព	កប់ដី ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ (២ រន្ធ សងខាងគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ១៤ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ៤៦-០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព	កប់ដី ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ (២ រន្ធ សងខាងគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ២១ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព	កប់ដីពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពី គល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ២៨ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព	កប់ដីពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពី គល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ៣៥ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព	កប់ដីពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពី គល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ៤២ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព	កប់ដី២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ៤៩ ថ្ងៃ	ដី ១៦-២០-០ និង ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព	កប់ដី២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ៥៦ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព	កប់ដី២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ៦៣ ថ្ងៃ	ដី ១៦-២០-០ និង ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១ គុម្ព	កប់ដី២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ចំណាំ៖ ការដាក់ដីរហូតដល់ប្រមូលផលអស់។ ការដាក់ដីអាចប្រែប្រួលបរិមាណ ឬ ប្រភេទដីគឺអាស្រ័យទៅលើសុខភាព ដំណាំ			

ចំណាំ:

- ដី ១០ ក្រាម (ប្រហែល ១ ស្រាបក្រាបាយស្មើ ឬ ២ គម្របដកទឹកសុទ្ធតូច)។
- ស្រោចដីបំប៉នស្លឹក បន្ទាប់ពីដាំកូនបាន៧ថ្ងៃ រៀងរាល់៧ថ្ងៃម្តង រហូតពេលចាប់ផ្តើមចេញផ្កាដំបូង ។
- បាញ់ដីបំប៉នផ្លែផ្កា បន្ទាប់ពីគ្រប់ចាប់ផ្តើមចេញផ្កាដំបូង រៀងរាល់៧ថ្ងៃម្តង
- បរិមាណដី ដែលដាក់ខាងលើនេះ អាស្រ័យទៅតាមស្ថានភាពលូតលាស់របស់ដំណាំ។

៦.២. ការដោតទម្រង់ដើម និង ការតាក់តែងមែក

- ត្រូវដោតទ្រើងឱ្យច្បាស់ បន្ទាប់ពីដាំកូនគ្រប់ហើយ បាន ២អាទិត្យ
- ការដោតទ្រើងតាមរបៀបផ្សេងៗគ្នាដែលអាចធ្វើបានដើម្បីទម្រង់ដើម មែក ធ្លាក់មកដី
- កាត់ខ្លែងផ្នែកខាងក្រោម ដើម្បីឱ្យមានខ្យល់ និងពន្លឺចេញចូលបានគ្រប់គ្រាន់



ចងខ្សែដែលបានកុំដើមមេ និងមែក ទៅនឹងខ្សែ ឬ ឬស្សីរាប



គ្រប់បានកាត់ខ្លែង និង ស្លឹកផ្នែកខាងក្រោម

របៀបធ្វើទ្រើងគ្រប់

ទ្រើងនៅខាង(ជាខ្សែ ឬជាឬស្សី)
ត្រូវចងនៅខាងក្នុងបង្គោល



៦.៣. ការស្រោចទឹក

- ស្រោចទឹករៀងរាល់ បន្ទាប់ពីដាំកូន រហូតដល់បាន២អាទិត្យ ដើម្បីឱ្យកូនគ្រប់ ដុះឬសបានរឹងមាំ។
- កុំទុកឱ្យដីស្ងួត រហូតដល់៣ថ្ងៃ ជាពិសេសក្នុងពេលគ្រប់ ចេញផ្កា និង ក្តីបផ្លែ។
- ស្រោចទឹក ដោយបញ្ចូលទឹកតាមប្រលោះរង។

៧. ការគ្រប់គ្រងសត្វលិកចង្រៃ និងជំងឺ

៧.១. ជង្គុវចាវ្យែន និង ស៊ីរូងដើម

មេអំបៅតែងពងជាក់ផ្នែកខាងក្រោមស្លឹក លើផ្កា និងដើម ជាពិសេស ឬជាត្រុម។ ក្រោយមកពងវាញាស់ជាជង្គុវ ហើយចោះចូលក្នុងដើមផ្នែកខ្លីនៃត្រួយនៃដំណាំ ធ្វើឱ្យដើមត្រប់ស្រពោនមិនអាចលូតលាស់បាន ឬក៏ ចោះចូលក្នុងក្លឹបខ្លីៗ ធ្វើឱ្យផ្លែស្អុយល្មួយ ។

- កាត់ផ្លែត្រួយដែលបានបំផ្លាញដោយជង្គុវយកទៅដុត ឬ កប់ចោល។ បើទុកផ្លែ និង ត្រួយទាំងនេះ ក្នុងចំការនោះជង្គុវនឹងលូតលាស់ធំឆាត់ជាមេអំបៅ ហើយពងជាក់ត្រប់បំផ្លាញដំណាំកាន់តែខ្លាំងជាងមុន។
- បេះកូនជង្គុវ និងពងជង្គុវដោយដៃ
- ប្រើប្លាស្ទិចគ្របរងដើម្បីកាត់បន្ថយពពួកជង្គុវក្នុងដី
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្មនៅពេលកូនជង្គុវទើបញាស់ទើបមានប្រសិទ្ធភាពបាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដូចជា៖ ថ្នាំក្លរីហ្វីហ្វូស លាយជាមួយស៊ីណេមេថ្រីន (chlorpyrifos + cypermethrin) ថ្នាំហ្វីប្រូនីល (fipronil) ថ្នាំបាក់ស៊ីលូសស្ទ្រីនដៀនស៊ី (Bacillus thuringiensis)



ជង្គុវចាវ្យែនត្រប់



ជង្គុវស៊ីរូងដើមត្រប់

៧.២. ជង្គុវកាត់ស្លឹក

- ចាប់/បេះកូនជង្គុវ និង ពងជង្គុវ ដោយដៃ
- ប្រើប្លាស្ទិចគ្របរង ដើម្បីកាត់បន្ថយពពួកជង្គុវក្នុងដី
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្មនៅពេលកូនជង្គុវទើបញាស់ទើបមានប្រសិទ្ធភាពបាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដូចជា ថ្នាំក្លរីហ្វីហ្វូស លាយជាមួយស៊ីណេមេថ្រីន (chlorpyrifos+ cypermethrin) ថ្នាំហ្វីប្រូនីល (fipronil) ថ្នាំបាក់ស៊ីលូសស្ទ្រីនដៀនស៊ី (Bacillus thuringiensis)



៧.៣. ពីងពាងក្រហម

វាបំផ្លាញខ្លាំងដល់ដំណាំគ្រប់ ម្ជូស ប្រេ ឌីឡីក ក្រសក់ និង ប៉េងប៉ោះ។ វាបណ្តាលឱ្យស្លឹកចំណាស់របស់ដំណាំឡើងខ្លោច ។ វាកើតមានខ្លាំង នៅពេលអាកាសធាតុក្ដៅស្ងួត ។



វិធានការការពារ និងកំចាត់

- ត្រូវត្រួតពិនិត្យរកមើលពីងពាងក្រហមឱ្យបានទៀងទាត់
- កាត់ស្លឹកដែលបំផ្លាញដោយពីងពាងក្រហមចេញពីចំការ ហើយប្រមូលដុតចោល
- បាញ់ស្លឹកស្ពៅ ម្ជូស ឬ ឌីមស
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្មពីខាងក្រោម និងខាងលើផ្លែស្លឹក ដូចជា៖ ថ្នាំ អ៊ីមីដាគ្លូប្រីដ (Imidacloprid) ថ្នាំ ឌីយ៉ាស៊ីណុង (Diazinon) ថ្នាំអាប៉ាមីចទីន (Abermectin)

៧.៤. ចៃ

វាបំផ្លាញដំណាំគ្រប់ប្រភេទ។ គេអាចសំគាល់ចំការប៉ែនមានចៃបាន ដោយសារមានស្រមោចជាច្រើនប្រភេទឆាយ ឬ តោងឡើងលើដំណាំ ។ រយៈពេលពី៣ ទៅ៤ថ្ងៃ ធ្វើឱ្យស្លឹកដំណាំ រុញហើយកោងចុះក្រោម ធ្វើឱ្យការលូតលាស់របស់ដំណាំយឺត។ ចៃជាអ្នកចម្លងជំងឺវីរុស ទៅដំណាំ។

វិធីការពារ៖

- បេះសំបុកចៃដោយដៃ
- ប្រើប្លាស្ទិចគ្របដំណាំ
- ប្រើអន្ទាក់ការស្លិតពណ៌លឿង
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយលូតឃ្វាយរ៉ាន់ (Dinotefuran) ចំនួន ២ក្រាមក្នុង ១ រល្អៅ។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ ៧ថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំដូចជាពូកសត្វល្អិតជញ្ជក់ ដូចជា រុយស និងសត្វល្អិតជញ្ជក់ផ្សេងៗទៀត។
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្មដូចជា ថ្នាំ អ៊ីមីដាគ្លូប្រីដ (Imidacloprid) ថ្នាំមេតូមីល (methomyl) និង អាប៉ាមីចទីន (Abermectin)



របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់ចៃ



ការស្លិតចាប់សត្វល្អិត



លាបការស្លិតពីលើអន្ទាក់ធ្លាស្ទិចពណ៌លឿង



ដាក់អន្ទាក់ចង្កេះ ពី៧ទៅ១០ម៉ែត្រ

៧.៥. ជម្ងឺស្រពោនស្លឹក

- ប្រើពូជធន់នឹងជម្ងឺនេះ
- ដាំឆ្លាស់មុខដំណាំ
- ការពារកុំឱ្យប្រុស និងផ្នែកផ្សេងៗរបស់ដើម ជាពិសេស ដែលជាហេតុបណ្តាលឱ្យពពួកចាក់តេរី ជ្រៀតចូលបាន
- ត្រូវឧស្សាហ៍ពិនិត្យចំការរកមើលដើមគ្រប់ដែលមានធាតុសញ្ញាស្រពោន ហើយត្រូវដកចេញដើមនេះជាបន្ទាន់



សំគាល់

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មណាមួយចូលគ្នាច្រើនមុខសំរាប់បាញ់ទេ (ថ្នាំអាចមានប្រតិកម្មជាមួយគ្នាបណ្តាលឱ្យពុំមានប្រសិទ្ធភាព)
- ត្រូវជ្រើសរើសយក ក្បាលបាញ់មួយយោ ដែលមានលក្ខណៈសាច់ល្អ ទើបថ្នាំនៅជាប់នឹងដើមស្លឹកបន្ថែម។
- ត្រូវប្រើទឹកស្អាតលាយជាមួយថ្នាំនៅពេលបាញ់ថ្នាំ
- ត្រូវបាញ់នៅខាងលើ និងខាងក្រោមផ្ទៃស្លឹក និងតាមក្រយស្លឹកដើម ឱ្យបានសព្វ
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្មនៅពេលថ្ងៃល្ងាច

៨. ការប្រមូលផល

- ទំហំផ្លែក្របំប៉នទៅតាមតំរូវការទីផ្សារ
- ត្រូវបេះផ្លែនៅពេលព្រឹក ដោយប្រើកន្ត្រៃកាត់ទង
- បេះផ្លែជាក់ក្នុងសម្ភារៈដែលមានផ្ទៃរលោង ដើម្បីកុំឱ្យកកិត និងជាំផ្លែ
- ចំណាត់ថ្នាក់គុណភាពក្របំ ជា លេខ ១, ២, ៣
- ច្រកថង់ដែលមានបរិមាណសម្រប មានគុណភាពស្ទិតទន់
- ចង់ត្រូវចាងនូវតុចង្កៀង ដើម្បីឱ្យមានខ្យល់ចេញចូល កុំឱ្យស្លាក
- ជៀសវាងច្រកបន្លែច្រើនជ្រុល ហួសបរិមាណ។ ហាមប្រើសម្ភារៈគ្មានខ្យល់ចេញចូល ព្រោះវាធ្វើឱ្យបន្លែខូចគុណភាព (ទន់ រ៉ែបពណ៌លឿង និង ងាយរលួយ)។



៣.៤. សរសៃឆ្ការក្នុង



១. ការលើកទេ

- សំអាតដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់
- ក្នុង រាល់ដីឱ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- ក្នុងដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅពី ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការលើករង្វង់:

- ទទឹង: ១ ម៉ែត្រ និងបណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើសពី ១៥ ម៉ែត្រ ដែលធ្វើឱ្យពិបាកក្នុងការចែទាំ ដូចជា ស្រោចទឹក ដកស្មៅជាដើម។
- ចន្លោះរង្វង់: ពីរដងមួយទៅរង្វង់មួយ អាចមានចន្លោះ: ០,៥ម៉ែត្រ
- កំពស់: នៅរដូវប្រាំង រង្វង់មានកំពស់ ពី២០ ទៅ ៣០សង់ទីម៉ែត្រ ហើយរដូវវស្សា កំពស់ពី ៣០ ទៅ ៥០ សង់ទីម៉ែត្រ
- ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ចំនួនពី១ ទៅ ២គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង្វង់១ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង្វង់ដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង្វង់។ (សូមមើលការងារប្រើប្រាស់ជី នៅទំព័រខាងមុខ)
- គ្របរង្វង់: ធ្វើបានពីប្រភេទ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង្វង់ ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។

ក. ធ្វើរង្វង់ប្រើប្រាស់ស្លាបគ្របដី



១. ផ្ទៃប្រាសាទពណ៌ទឹកប្រាក់ ដាក់ខាងលើ



២. ប្រើបន្ទះឬស្បៀងស្ពឺដែលមានមុខស្រួចសំរាប់ខ្ចាស់ជើងរង្វង់ស្លាប



៣. ដាក់បន្ទះឬស្បៀងនៅសងខាងជើងរង្វង់ប្រាំងពី១៥ ទៅ២០សង់ទីម៉ែត្រ



៤. យកដីសង្កត់ជើងរង្វង់សងខាង

៥. ចោះរណ្តៅដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

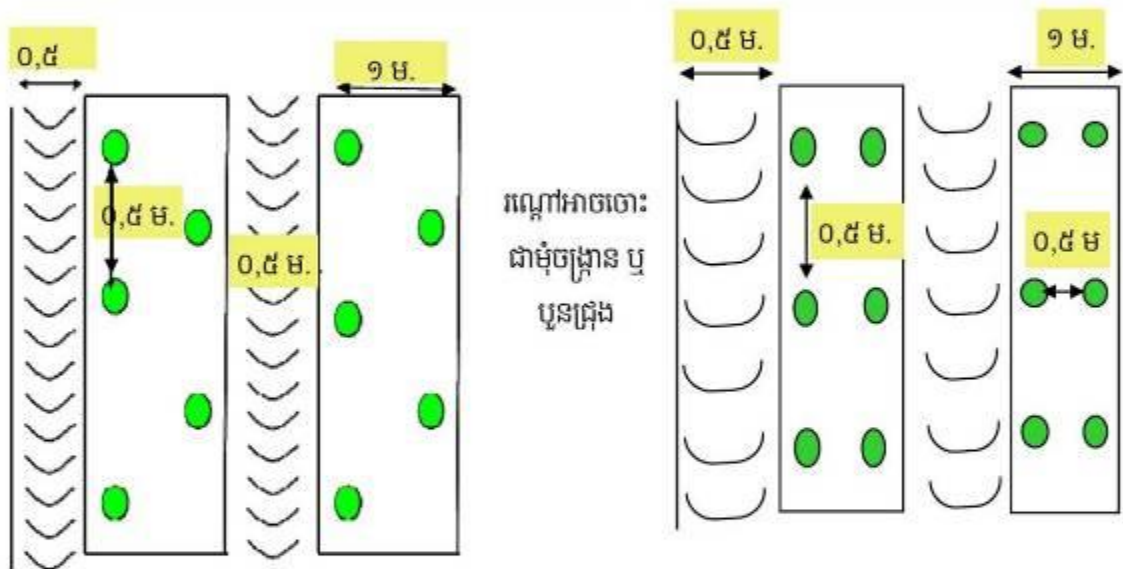


១. ប្រើខ្សែទាញតំរង់ ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និងប្រើខ្នាតសំរាប់ចោះរណ្តៅ ពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ

២. ប្រើកំប៉ុងក្តៅ សំរាប់ចោះរណ្តៅ

៣. រៀបចំទ្រីងសំណាញ់ ឬ កូនឈើឱ្យហើយមុនដាំកូន-គ្រាប់ ឬ បន្ទាប់ពីដាំកូន-គ្រាប់ ហើយ មិនឱ្យយឺតជាង៧ថ្ងៃ

ខ. លើកដីប្រើចំបើងគ្រប



២. ការដាំសណ្តែកដោយបណ្តុះគ្រាប់មុនដាំ

២.១. ការធ្វើបណ្តុះកូន

ការធ្វើបណ្តុះកូនបន្លែ គឺអាចធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះបានល្អ កាត់បន្ថយការរលួយកូន និង អាចការពារកូនដំណាំបានពីការឆ្លងជំងឺពី សត្វល្អិតចង្រៃ (ដែលមកយ៉ាងយឺតយ៉ាវ)។ វាងបណ្តុះកូនបន្លែ អាចធ្វើតាមទំហំខាងក្រោម៖

- ដំបូលសំរាប់គ្របរាន៖ កំពស់ ពី ១,៨ ទៅ ២ម៉ែត្រ
ដើម្បីងាយស្រួលចេញចូលថែទាំកូន
- កំពស់រាន៖ ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រ ពីដី
- ទទឹងរាន៖ ពី ០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀង និងសំណាញ់ការពារពន្លឺថ្ងៃ (ជាការប្រសើរ ប្រើសំណាញ់មានពណ៌បៃតង)
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ការពារសត្វល្អិត។



២.២. ការរៀបចំដីបណ្តុះ

- យកដីមានជីជាតិ ១ ភាគលាយជាមួយដីលាមកគោស្លុត ឬជីកំប៉ុស្តិ៍ ២ ភាគ និង ឆេះអង្កាម ពី ៣ ទៅ ៤ ភាគ (ឆេះអង្កាមត្រូវត្រាំទឹក រយៈពេលពី ២ ទៅ ៤ យប់)
- យកល្បាយដែលបានលាយច្របល់គ្នាឱ្យសព្វ ហើយយកទៅលឹងរហូតក្តៅសព្វទាំងអស់ ។

ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដីសម្រាប់បណ្តុះកូន គឺ ៖

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



- យកល្បាយដីដែលលឹងហើយ ទុកឱ្យត្រជាក់សិន ទើបដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ

យកដីបណ្តុះលឹង ហើយដាក់កន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



២.៣. ការរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់សណ្តែកកូរ

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់ ព្រមជាមួយគ្នានឹងការលើករងដាំ
- ការបណ្តុះគ្រាប់សណ្តែកកូរ
 - យកគ្រាប់១គ្រាប់ដាក់បណ្តុះផ្ទាល់ក្នុង ១ កន្លែង ឬ ១ រន្ធ ថាសបណ្តុះ ដែលបានដាក់ដីហើយ។
 - ងាយដីស្ទឹងៗពីលើគ្រាប់
 - ស្រោចទឹកឲ្យជោគ ទើបយកថាស ឬ កន្លែងដាក់គ្រាប់ ហើយដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះកូន។
 - ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឲ្យជោគល្មម (អាចពី១ ទៅ ២ ដងក្នុង១ថ្ងៃ អាស្រ័យតាមស្ថានភាពដី) បើសិនដីស្ងួតពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះ។



១. ដាក់គ្រាប់ក្នុងថាសបណ្តុះ

២.៤. ការដាំកូនសណ្តែកកូរ

បន្ទាប់ពីគ្រាប់ដុះបាន៣ថ្ងៃ យើងត្រូវពង្រឹងកូនសណ្តែកសិន មុននឹងយកទៅដាំ (ដោយដាក់កូនសណ្តែក ឲ្យត្រូវពន្លឺ ថ្ងៃ ហើយកាត់បន្ថយការស្រោចទឹករយៈពេល ៣-៤ថ្ងៃ) ។

៣. យកថាសបណ្តុះដាក់ក្នុង រោងបណ្តុះកូន ហើយស្រោច ទឹកឲ្យបានទៀងទាត់។



២. ងាយដីបណ្តុះពីលើគ្រាប់ ទើបស្រោចទឹក

ការពង្រឹងកូនបែបនេះ នឹងជួយឲ្យកូនសណ្តែករឹងមាំល្អ បន្ទាប់ពីដាំហើយ (គឺ មិនអន់ ស្រពោន បន្ទាប់ពីដាំ) ។ កូនសណ្តែកអាយុ ចន្លោះ ពី៦ ទៅ ៨ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីបណ្តុះគ្រាប់ហើយ អាចយកដាំបាន។



- ដាក់ដីគីមីតាមរណ្តៅ រួចច្របលំដាមួយដីឲ្យសព្វ ។ (លើបានដាក់ដីមុនពេលគ្របបង្ហាញស្ទឹងហើយ មិនចាំបាច់ដាក់ដីនេះ ថែមទៀតទេ)



- បញ្ចូលលទិកតាមចន្លោះដងដាំគ្របបង្ហាញ (បើស្រោចដោយដៃក្នុងរណ្តៅដងគ្របបង្ហាញ អាចបណ្តាលឲ្យកូនបន្លែស្លាកស្រពោន) ឬ ស្រោចទឹកលើដី ដែលគ្របចំបើង ។
- ដាំកូនសណ្តែកក្នុងពេលសៀល
- របៀបដកកូនបន្លែចេញពីថាសបណ្តុះ គឺ យកម្រាមដៃ ប្រញាប់ចាត់ឡើងលើ ហើយដៃម្ខាងទៀតដកកូនសណ្តែកក្នុងថាស ដើម្បីកុំឲ្យដាច់ឬស។



- ដាក់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយល្អាតីហ្គុយរ៉ាន់ (Dinotefuran) មុនពេលដាំ ចំនួន ២ក្រាម ក្នុង ១ រណ្តៅ។ យើងអាចដាក់មុន ឬក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងប្រសើរ ៣ថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃបង្ហាញដំណាំ ដូចជាពពួកសត្វល្អិតជញ្ជក់ (មានដូចជា រុយស ចៃ ទ្រីប...ជាដើម)



៣. ដាំសណ្តែកដោយដាំគ្រាប់ផ្ទាល់

ក្នុងករណីដីមានជីជាតិ ដោយឲ្យគ្រាប់សណ្តែកដុះបានស្រួល កសិករអាចដាំគ្រាប់ ផ្ទាល់លើដី តែម្តង។ ការដាំគ្រាប់ ផ្ទាល់ ជួយយើងមិនចាំបាច់ចំណាយថវិកាសំរាប់ទិញថាសបណ្តុះ និង សំភារៈបណ្តុះកូន ផ្សេងទៀត។



១. រៀបចំដី ដាក់ដីគ្រាប់បាត និង គ្របដី ទើបចោះរណ្តៅដាំ



២. បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះដង មុនដាក់ ដាំ ដើម្បីឲ្យដីបានសើមគ្រប់កន្លែង និង ជៀសវាងកំដៅស្គាលពីថ្នាំស្លាប់ធ្វើឲ្យខ្លោច កូនដំណាំ ដែលទើបដុះ



៣. ដាក់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយល្អាតី ហ្សុយរ៉ាន់(Dinotefuran) មុនពេលដាំ ចំនួន ២ក្រាម ក្នុង ១ រណ្តៅ ដើម្បីការពារ សត្វល្អិតបំផ្លាញដំណាំ ដូចជា ពពួកសត្វជញ្ជក់ (ឈ្មួញ ចៃ ទ្រីប..)



៤.១ យើងអាចដាំគ្រាប់សណ្តែកស្លឹក(មិនចាំបាច់ផ្លាស់ គ្រាប់) ក៏បាន ដោយដាក់២គ្រាប់ ក្នុង១ រណ្តៅ



៤.២ តែកសិករ ក៏អាចយកគ្រាប់ ទៅផ្លាស់ឲ្យដុះពន្លក សិន ទើបដាក់បាន ដោយដាក់ ២គ្រាប់ ក្នុង១ រណ្តៅ

៤. ការថែទាំ

៤.១ ការដាក់ជីគីមីបំប៉ន

ត្រូវដាក់ជីគីមី និង ស្រោចទឹកឲ្យទៀងទាត់ ទើបផ្តល់ផ្លែផ្កាបានច្រើន ។ ពេលវេលា និង បរិមាណជីត្រូវដាក់ អាស្រ័យទៅតាមប្រភេទដី។ ដាក់ជីបំប៉នឱ្យទាត់រៀងរាល់ ៧ ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ ។ ចំពោះដីខ្សាច់ ត្រូវដាក់ជីឱ្យញឹកញាប់ តែក្នុងបរិមាណតិចជាង ដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។

ឃីមាណ និង ពេលវេលាដាក់ដី សំរាប់ដំណាំសំណុំកក្កដា

ពេលវេលាដាក់ដី	ប្រភេទដី	ឃីមាណដី	កន្លែងដាក់ដី
មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វ ដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្ត)	១-២ គីឡូក្រាម ក្នុង ១ ម៉ែត្រការ៉េ	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំដាក់គម្របេង)
មុនដាំពី៥ ទៅ ៧ថ្ងៃ (ឆ្នោតពិការរង)	ដី ២០-២០-១៥	៥ក្រាម (កន្លះស្លាបក្រោចាយ) ក្នុង ១គម្ពីរ	បុកកប់កណ្តាលរណ្តៅ (មុនដាំ ពី៥ ទៅ ៧ ថ្ងៃ)
ក្រោយពីដាំ ៧ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ៤៦-០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ	កប់ដី ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (២ រន្ធ សងខាងគម្ពីរ)
ក្រោយពីដាំ ១៤ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ៤៦-០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ	កប់ដី ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (២ រន្ធ សងខាងគម្ពីរ)
ក្រោយពីដាំ ២១ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ	កប់ដី ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះពីរគម្ពីរ)
ក្រោយពីដាំ ២៨ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ	កប់ដី ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះពីរគម្ពីរ)
ក្រោយពីដាំ ៣៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ	កប់ដី ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះពីរគម្ពីរ)
ក្រោយពីដាំ ៤២ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ	កប់ដី ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះពីរគម្ពីរ)
ក្រោយពីដាំ ៤៩ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ	កប់ដី ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះពីរគម្ពីរ)
ក្រោយពីដាំ ៥៦ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ	កប់ដី ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះពីរគម្ពីរ)
ក្រោយពីដាំ ៦៣ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្ពីរ	កប់ដី ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះពីរគម្ពីរ)
ចំណាំ៖ ការដាក់ដីរហូតដល់ប្រមូលផលរស់។ ការដាក់ដីរវាងប្រែប្រួលឃីមាណ ឬ ប្រភេទដីគឺអាស្រ័យទៅលើសុខភាពដំណាំ			

ក. ទីតាំងដាក់ដីបំប៉ន

- រងគ្របប្លាស្ទិច ឬ គ្របចំបើង ត្រូវយកឈើបុកកណ្តាលសងខាងគម្ពីរ ទើបដាក់ដី
- ដាំកូនឃ្លីបានរយៈពេល ១៥ថ្ងៃ ត្រូវដាក់ដីចំងាយ ១០សង់ទីម៉ែត្រ (១តីក) ពីគល់
- ដាំកូនបានរយៈពេលពី ២១ថ្ងៃទៅ ត្រូវដាក់ដីចំងាយពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (គឺថា ១ រន្ធ ចន្លោះពីរគម្ពីរ)



ចំណាំ:

- ស្រោចដីបំប៉នស្លឹក បន្ទាប់ពីដាំកូនបាន៧ថ្ងៃ រហូតដល់ចាប់ផ្តើមចេញផ្កាដំបូង។ ស្រោចរៀងរាល់ ៧ថ្ងៃម្តង។
- បាញ់ដីបំប៉នផ្លែផ្កា បន្ទាប់ពីសណ្តែកក្នុង ចាប់ផ្តើមចេញផ្កាដំបូង រៀងរាល់៧ថ្ងៃម្តង
- បរិមាណដីក្នុងតារាងខាងលើនេះ គឺអាស្រ័យទៅតាមស្ថានភាពលូតលាស់ដំណាំ។

ខ. ពេលវេលាដាក់ដីបំប៉ន

- ដាក់ដីបំប៉នឱ្យទៀងទាត់បន្លោះពី៧ ទៅ១៥ ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីឱ្យបានញឹកញាប់ តែក្នុងបរិមាណតិចជាង ដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។
- មិនត្រូវដាក់ដីនៅពេលថ្ងៃក្ដៅ ដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពន្លឺថ្ងៃក្ដៅខ្លាំងធ្វើឱ្យជីភាយ ហើយឆ្ងល់ខ្លោចស្លឹក ដើម
- ត្រូវស្រោចទឹកភ្លាម បន្ទាប់ពីដាក់ដីហើយ។

៤.២ ការស្រោចទឹក

- ត្រូវស្រោចទឹកនៅពេលព្រឹក តាមចន្លោះរង។ បើស្រោចទឹកពេលថ្ងៃត្រង់ ឬ ពេលល្ងាច (ដីសើមនៅពេលយប់) អាចធ្វើឱ្យសណ្តែកមានបញ្ហា ដូចជា រលួយ ឬ រលាកដើម។



- ស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ មិនត្រូវឱ្យដីស្ងួតពេក ជាពិសេស បន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ ឬគ្រាប់ដុះហើយ។ ពីព្រោះកូនដំណាំត្រូវការទឹក ដី សំរាប់ដុះលូតលាស់ ឬស ដើម ស្លឹក ផ្កា ផ្លែ។
- បើពិនិត្យឃើញនៅក្បែរគល់ស្លឹក (មិនអាចលេចជាដុំមូលបាន) ត្រូវស្រោចទឹកបន្ថែម ។ បើដីនៅក្បែរគល់សណ្តែកសើមខ្លាំង (ច្របាច់ដីមានទឹកហៀរតាមព្រមដៃ) មិនត្រូវដាក់ទឹកបន្ថែមទេ។ ទឹកដក់ច្រើនពេក ធ្វើឱ្យសណ្តែករលួយឬស ឬ ងាប់ដើមបាន។

៤.៣ ប្រភេទច្រើង

យើងអាចធ្វើច្រើងសណ្តែកតាមរបៀបផ្សេងៗគ្នា គឺយើងអាចចងខ្សែជុំខាងចុងផ្នែកខាងលើ ប្រើសំណាញ់ច្រើង ឬ ប្រើកូនឈើ ឬ ឬស្សី។ កសិករ ត្រូវជ្រើសរើសប្រភេទច្រើងណា ដែលរឹងមាំ។



ជាការប្រសើរ ប្រើខ្សែនៅរដូវដែលមិន

៤.៤ ការធ្វើស្មៅ

ត្រូវជ្រើសរើសឲ្យបានស្អាត ទោះបីជាវង់គ្របចំបើង ឬ គ្របប្លាស្ទិច ក៏ដោយ។ ក្រៅពីដំណើមដីពីដំណាំ ស្មៅដុះនៅតាមចន្លោះវង់ ឬ នៅក្នុងចំការ វាជាជំរកសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញ និង ជាភ្នាក់ងារចម្លងជំងឺដល់ដំណាំ។

៥. ជំងឺ និង សត្វល្អិតចង្រៃ

៥.១ ទ្រីប (Thrips)

វាបង្កឲ្យផ្កាប្រែពណ៌ក្លាយជាស្លឹក ហើយរហ័សផ្ទុះ។ កូរសណ្តែក ត្រួយ និងស្លឹកចាប់ផ្តើមរួញខូច។ ទ្រីប ជាភ្នាក់ងារចម្លងជំងឺវីរុស ធ្វើឲ្យដើមលូតលាស់មិនបានល្អ ធ្វើឱ្យទិន្នផលទាប។

វិធានការពារ

- ជៀសវាងដាំសណ្តែកកូរ ដដែលៗក្នុងចំការតែមួយ
- ប្រើប្លាស្ទិចគ្របដី(ក្រមរង) នៅពេលដាំ
- ប្រើអន្ទាក់ពណ៌ខៀវជុំវិញចំការ ចន្លោះពីគ្នា ពី៧ ទៅ ១០ ម៉ែត្រ ។



ទ្រីប បំផ្លាញផ្កាសណ្តែក បង្កឲ្យផ្កាផ្ទុះ

របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់សត្វល្អិតចង្រៃទ្រីប



ការស្លិតចាប់សត្វល្អិត

លាបការស្លិតពីលើអន្ទាក់ប្លាស្ទិចពណ៌ខៀវ

ដាក់អន្ទាក់ចន្លោះពីគ្នា ពី៧ទៅ១០ម៉ែត្រ

វិធានការកំចាត់

កសិករអាចជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រចុងក្រោយសំរាប់កំចាត់ទ្រីប ដោយជ្រើសរើសយកថ្នាំខាងក្រោមណាមួយដែលមាននៅទីផ្សារ ឬ ថ្នាំដែលអនុញ្ញាតឱ្យប្រើមានប្រសិទ្ធភាពផ្សេងទៀត សំរាប់ប្រើបាញ់ឆ្កាសគ្នា។

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

៥.២. ចៃ (Aphid)

វាបំផ្លាញដំណាំគ្រប់ប្រភេទ។ គេអាចសំគាល់ចំការបង្កមានចៃបាន ដោយសារមានស្រមោចជាច្រើនប្រភេទតាម ឬ គោងឡើងលើដំណាំ។ រយៈពេល ពី ៣ ទៅ៤ថ្ងៃ ធ្វើឱ្យស្លឹកដំណាំរុញ ហើយគោងចុះក្រោម ធ្វើឱ្យការលូតលាស់ យឺត ។ ចៃនេះ ជាអ្នកចម្លង ជម្ងឺវីរុស ទៅដំណាំ។



វិធីការពារ និង កំចាត់

- បេះសំបុកចៃដោយដៃ
- ប្រើប្លាស្ទិចគ្របដីដំណាំ
- ប្រើអន្ទាក់ស្លឹក ចងពណ៌លឿង

របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់ ចៃ Aphid



ការស្ថិតចាប់ សត្វល្អិត

លាបការស្ថិតពីបើអន្ទាក់ប្លាស្ទិចពណ៌លឿង

ដាក់អន្ទាក់ចង្កេះពី ៧ទៅ ១០ម៉ែត្រ

- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្មទ្រាប់បាត់នៅពេលមុននឹងដាំ ដោយប្រើថ្នាំ ដោយលូតីហ្គុយរ៉ាន់ (Dinotefuran) ចំនួន ២ក្រាម ក្នុង ១ លីត្រ។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ៧ថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារ សត្វល្អិតចង្កេះបំផ្លាញដំណាំ ដូចជា ពពួកសត្វល្អិតផ្សេងៗ រុយស និងសត្វល្អិតផ្សេងៗទៀត។ កសិករអាចជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រចុងក្រោយសំរាប់កំចាត់ចៃនេះ ដោយជ្រើសរើសយកថ្នាំខាងក្រោមណាមួយ ដែលមាននៅទីផ្សារ សំរាប់ប្រើបាញ់ឆ្កាសគ្នា។
 - ថ្នាំ អ៊ីមីដាក្លូប្រីដ (Imidacloprid) ថ្នាំ ធ្យាមេថូសាន់ (Thiamethoxan) ថ្នាំអាបាមិចទីន (Abermectin)
 - ថ្នាំ ហ្វីប្រូនីល (Fipronil) ថ្នាំ មេតូមីល (Methomyl) ។

ចំណាំ:

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មលាយចូលគ្នាច្រើនមុខសំរាប់បាញ់ទេ (ថ្នាំអាចមានប្រតិកម្មជាមួយគ្នាបណ្តាលឲ្យពុលមានប្រសិទ្ធភាព)
- ត្រូវជ្រើសរើសយកក្បាលបាញ់ឧបយោ មានលក្ខណៈសាច់ល្អ ទើបថ្នាំនៅជាប់នឹងដើមស្លឹកបន្លែ
- ត្រូវប្រើទឹកស្អាតលាយជាមួយថ្នាំសំរាប់បាញ់
- ត្រូវបាញ់នៅតាមគ្រួសារដើមឱ្យសព្វ ហើយបាញ់ថ្នាំ នៅពេលល្ងាច។

៥.៣. ដង្កូវស្លែងផ្លែ

ដង្កូវនេះចូលចិត្តស៊ីផ្លែ ធ្វើឲ្យផ្លែមិនលូតលាស់ មិនចេញផ្លែ។ តែបើវាស៊ីក្នុងកូនសណ្តែក ធ្វើឲ្យកូនសណ្តែក ស្អុយដាច់រចនាឆ្ងាត់។ គេអាចកំចាត់ដង្កូវនេះបាន ដោយ៖

- បេះផ្លែដែលមានដង្កូវស៊ីយកកប់ចោល (បើមិនបេះចេញពីដើម ឬ មិនកប់ផ្លែទេ ដង្កូវដែលញាស់ចេញពីផ្លែនេះ នឹងធំ ហើយក្លាយជាមេអំបៅ ហើយពងដាក់ សណ្តែក ញាស់ជាកូនដង្កូវរួចបំផ្លាញ បន្ត កាន់តែច្រើនជាងមុនទៀត។
- ប្រមូលកាកសំណល់ដែលសេសសល់ពីការប្រមូលផលយកដុតចោល។
- ប្រើថ្នាំកសិកម្ម៖



វិធីសាស្ត្រចុងក្រោយសំរាប់កំចាត់ដង្កូវអាចជ្រើសរើសយកថ្នាំខាងក្រោមណាមួយដែលមាននៅទីផ្សារសំរាប់ប្រើបាញ់ផ្លាស់គ្នាដូចជា ថ្នាំអាបាមិចទីន (Abermectin) ថ្នាំស៊ីហ្គេមេទ្រីន (Cypermethrin) ជាដើម។

៦. ការប្រមូលផល

- ទំហំផ្លែសណ្តែកកូរ បេះទៅតាមតំរូវការទីផ្សារ
- ត្រូវបេះផ្លែនៅពេលព្រឹក ដោយប្រើកន្ត្រៃកាត់ទង
- បេះផ្លែដាក់ក្នុងសម្ភារៈដែលមានផ្ទៃលោង ដើម្បីជៀសវាងការកកិត និងជាំផ្លែ
- ចំណាត់ថ្នាក់គុណភាពសណ្តែកកូរ លេខ ១, ២, ៣
- ច្រកចងដែលមានបរិមាណសមស្របមានគុណភាពស្វិតទន់
- ចង់ត្រូវចោះនូវកូចៗ ដើម្បីឲ្យមានខ្យល់ចេញចូល កុំឱ្យក្តៅស្លាក
- ជៀសវាងច្រកបន្លែច្រើនហួសបរិមាណ។ ហាមប្រើសម្ភារៈគ្មានខ្យល់ចេញចូល ព្រោះវាធ្វើឲ្យបន្លែឆាប់ខូចគុណភាព (ទន់ ប្រេពណ៍លឿង និង ងាយរលួយ)។





៣.៥. ប៉េងប៉ោះ



១.ការរៀបចំដី

- សំអាតដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់។
- ក្នុង រាល់ដំឡើងបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- ក្នុងដី (គោកប្រី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅពី ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការរៀបចំដី

- ទំហំរង១ម៉ែត្រ (សូមមើលរូបភាព) ចន្លោះ ពីរងមួយទៅរងមួយ មានប្រវែង ០,៥ម៉ែត្រ
- កំពស់រង៖
រង្វែរប្រាំង ពី ០,២ ទៅ ០,៣ ម៉ែត្រ
រង្វែរស្បា ពី ០,៣ ទៅ ០,៥ ម៉ែត្រ
- ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្ត ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងថ្នែងរង ១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង ដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីដែរ។ (សូមមើលការងារប្រើប្រាស់ជី នៅទំព័រខាងមុខ)



- គ្របរងដាំ៖ ធ្វើបានពីប្រភេទ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។

រងគ្របចំបើង



រងគ្របចង់ធ្លាស្ទិច



ការធ្វើរង



១. ធ្វើបន្ទះឫស្សីសម្រាប់ខ្នាស់



២. ដោតកន្ទាស់ឫស្សីនៅជាយរង និងខាងចុងរង



៣. លាតសន្ធឹងជុំវិញស្ទឹង



៤. ដោតបន្ទះឫស្សីនៅសងខាងជើងរង ប្រវែងពី ១៥ ទៅ ២០សង់ម៉ែត្រ



៥. យកដីសង្កត់ជើងរងសងខាង

៦. ចោទល្អៅដាំកូនដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ



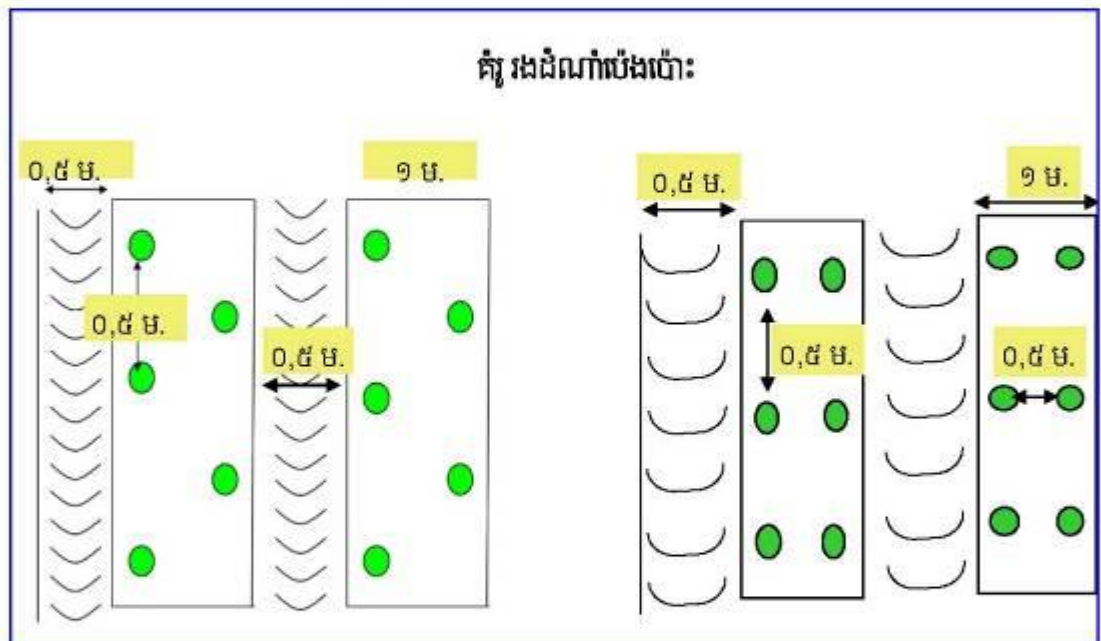
ចំណាំ

- ប្រើវត្ថុទាំងឡាយណាដែលអាចរកបាន (ដូចជា ឫស្សី ឬ ធាងត្នោត)។ គ្របបង្ហាញឱ្យតឹងល្អ រាបស្មើជាប់នឹងផ្ទៃរងដី(តែកុំកិនខ្លាំងអាចបំបែក រយះបង្ហាញ) ជៀសវាងកុំឱ្យមានប្រឈោះខ្យល់នៅខាងក្នុង អាចបង្កឱ្យរលាកកូនដំណាំបាន។
- ក្នុងករណីដីមានក្រូសធំៗនៅតាមរងលើកសម្រាប់ដាំ ដែលជាហេតុបណ្តាលឱ្យបង្ហាញ រំហែកនោះ យើងអាចយកចំបើង ឬ អង្កាមគ្របពីលើបង្ហាញ។

ខ. លើករងឬប្រើចំបើងគ្រប



ដាក់ជីទ្រាប់បាត ហើយស្រោចទឹក ទើបគ្របចំបើង



២. ការធ្វើរងបណ្តុះកូន

ការធ្វើរងបណ្តុះកូនបន្លែ គឺអាចធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះបានល្អ កាត់បន្ថយការរលួយកូន និង អាចការពារកូនដំណាំ បានពីការឆ្លងជំងឺពី សត្វល្អិតចង្រៃ (ដែលមកយាយីកូនដំណាំ)។ រងបណ្តុះកូនបន្លែ អាចធ្វើតាមទំហំខាងក្រោម៖

- ដំបូលសំរាប់គ្របរងៈ កំពស់ ពី ១,៨ ទៅ ២ ម៉ែត្រ
- ដើម្បីងាយស្រួលចេញចូលថែទាំ
- កំពស់រងៈ ពី ០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រ ពីដី
- ទទឹងរងៈ ពី ០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀងនិងសំណាញ់ការពារ ពន្លឺថ្ងៃ(ជាការប្រសើរ ប្រើសំណាញ់មានពណ៌បៃតង)
- មានផ្ទាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ការពារសត្វល្អិត។



៣. ការរៀបចំដីបណ្តុះ



ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដី សម្រាប់បណ្តុះកូនបន្លែ គឺ ៖

- គ្រាប់ដោយផ្ទុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជំងឺ) ដែលបង្កឱ្យកូនបន្លែលូតលាស់
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃ ដែលដុះដណ្តើមយកជីជាតិពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពង និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដី ដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ

- យកដីដែលលឹងហើយ ទុកឱ្យត្រជាក់ ទើបយកដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ចាសបណ្តុះកូន។



៤. ការរៀបចំបណ្តុះកូនបន្លែ

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះកូនបន្លែ ព្រមពេលជាមួយគ្នានឹងការលើកដាំ
- ការបណ្តុះកូនបន្លែមាន ពីរ របៀប៖

ក. ការបណ្តុះគ្រាប់ជាមុន

- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែកជក់ទឹក រួចរុំគ្រាប់ឲ្យហប់ល្អ។
- ស្រោច ទឹកជារៀងរាល់ថ្ងៃឲ្យក្រណាត់ស្បែក សើម ហើយដាក់ទឹកក្នុងហប់ មានកំដៅ។
- ផ្លាស់គ្រាប់ក្នុងក្រណាត់រុំ ចំនួន១-២ យប់។
- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ចាប ដាក់ ១ គ្រាប់ ក្នុង១កន្លែង ឬ ១ រន្ធចាសបណ្តុះ។
- ដាក់គ្រាប់ជំងៅ ១សង់ទីម៉ែត្រ (ប្រហែល កន្លះថ្នាំងដៃ)។ បើដាក់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក អាចធ្វើឲ្យវាមិនដុះ។



ខ. ការដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ (បណ្តុះគ្រាប់ស្លូត) ក្នុងចាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង

- យកគ្រាប់ស្លូតចំនួន ១គ្រាប់ដាក់បណ្តុះផ្ទាល់ ក្នុង១ កន្លែង ឬ ១ រន្ធចាសបណ្តុះ។
- ដាក់គ្រាប់ជំងៅ ១សង់ទីម៉ែត្រ (ឬ កន្លះថ្នាំងដៃ)។ បើដាក់កប់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក អាចធ្វើឲ្យវាមិនដុះ។
- រោយដីស្ទឹងៗពីលើគ្រាប់
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឲ្យជោគល្មម (អាច ពី១ ទៅ ២ដង ក្នុង ១ថ្ងៃ អាស្រ័យតាមស្ថានភាពដី) ។ បើសិនដីស្ងួតពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះ។



- យកថាស ឬ កន្លែងដែលបានដាក់គ្រាប់ហើយ ទៅដាក់លើកនបណ្តុះ ដែលមានសំណាញ់ការពារសត្វល្អិត។



កូនប៉េងប៉ោះបណ្តុះក្នុងកន្លែងស្លឹក



កូនប៉េងប៉ោះបណ្តុះក្នុងថាសបណ្តុះ

៥. ការដាំកូនប៉េងប៉ោះ

- កូនប៉េងប៉ោះអាចយកទៅដាំបានកាលណាវាមានអាយុពី២១ ទៅ ២៥ថ្ងៃ
- ត្រូវពង្រឹងកូនប៉េងប៉ោះ រយៈពេលពី៣ ទៅ ៥ថ្ងៃ មុននឹងយកកូនទៅដាំ (ដោយដាក់កូនប៉េងប៉ោះឲ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ និងកាត់បន្ថយការស្រោចទឹក)
- ដកកូនប៉េងប៉ោះថ្មីៗចេញពីថាសបណ្តុះ ដោយយកស្រាមដៃម្ខាង រុញបាតថាសឡើងលើ ហើយដៃម្ខាងទាញគល់កូន ប៉េងប៉ោះដកចេញពីថាស

ដកកូនប៉េងប៉ោះពីថាសបណ្តុះ ដាំត្រឹមដីកំណើត



- បញ្ចូលទឹកតាមប្រលោះរងនៅពេលព្រឹក (សំរាប់តែរងដាំដោយគ្របបង្គោលស្ទិចប៉ុណ្ណោះ)
- ដាំកូនប៉េងប៉ោះ នៅពេលថ្ងៃស្ងៀមត្រជាក់។



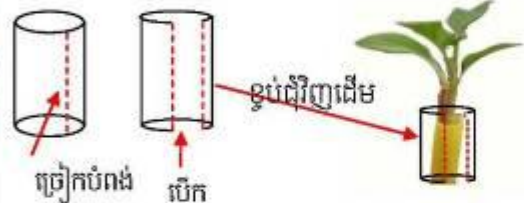
- ដាក់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ជាយណូតិហ្វុយរ៉ាន់ (Dinotefuran) មុនពេលដាំ ២ក្រោម ក្នុង ១ រណ្តៅ។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរពេលបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំដូចជា ពូកសត្វល្អិតជញ្ជក់ ដូចជា រុយស ចៃ ទ្រីប...។ល។



- ដាំកូនប៉េងបោះដាក់ត្រឹមដីកំណើត (ដីបណ្តុះ)



បំពង់បិតអាចប្រើសំរាប់ទប់ដើមប៉េងបោះទើបដាំ និងការពារចង្រៃ ឬ សត្វចង្រៃផ្សេងៗកាត់ដើម។



- យកដី ឬ ចំបើងកប់ជុំវិញសងខាងមាត់រណ្តៅ (តែកុំជិតគល់) បន្ទាប់ពីដាំកូនប៉េងបោះ ដើម្បីកុំឱ្យខ្យល់ក្តៅកាយចេញពីរណ្តៅ។



ចំបើងគ្រប់មាត់រណ្តៅ

៦. ការថែទាំ

៦.១. ការស្រោចទឹក

- បន្ទាប់ពីដាំកូនប៉េង បាន២អាទិត្យ ត្រូវស្រោចទឹកកូនប៉េងបោះរៀងរាល់ថ្ងៃ ដើម្បីឱ្យកូនប៉េងបោះដុះ ឬសបានរឹងមាំ
- កុំទុកឱ្យដីស្ងួតរហូតដល់៣ថ្ងៃ ជាពិសេសក្នុងពេលប៉េងបោះចេញផ្កា និងផ្លែ។
- បញ្ចូលទឹកតាមប្រលោះង។

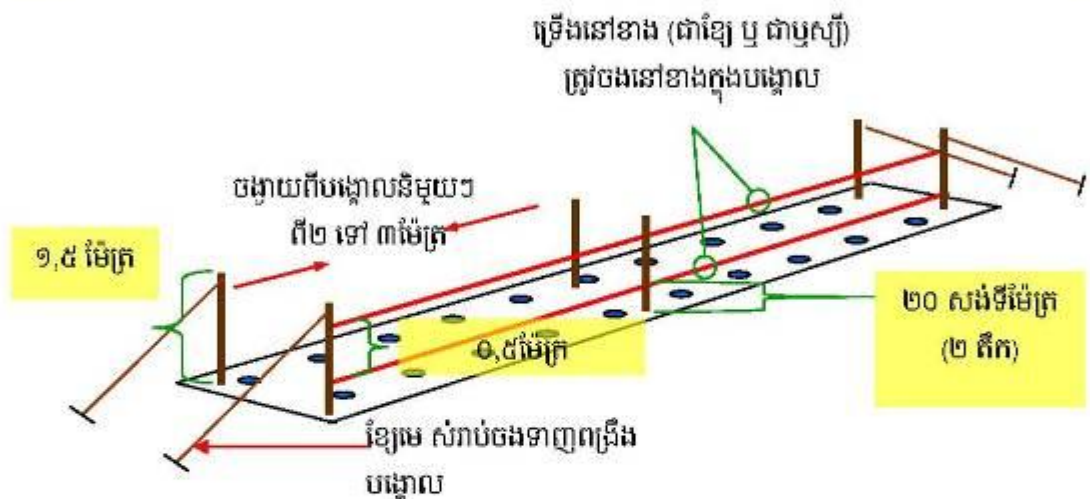


៦.២. ការដាំកម្រិត

- ត្រូវដាំកម្រិតឱ្យរួចរាល់ បន្ទាប់ពីដាំកូនប៉េងប៉ោះ ហើយបានរយៈពេល២ អាទិត្យ។
- ការដាំកម្រិតតាមរបៀបផ្សេងៗគ្នាដែលអាចធ្វើបានដើម្បីទប់ដើមមែក និង ការពារផ្លែឆ្កាត់មកដី ដែលបង្កឱ្យកើតជាជំងឺផ្សិត។



របៀបធ្វើកម្រិតប៉េងប៉ោះ



ខ្សែនីឡុង ឬ កូនឈើ / បន្ទះឬស្បី អាចប្រើជាតម្រងសងខាង ដែលជាទំរង់ សំរាប់ចងខ្សែ



យកខ្សែចងដើមមេប៉េងប៉ោះ ធ្លោបជាប់ជាមួយឆាង

៦.៣. ការដាក់ដី

ពេលវេលា	ប្រភេទដី	ហិរណាដី	កន្លែងដាក់ដី
មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វ ដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្តិ៍)	១-២ គីឡូ ក្នុង ១ ម៉ែត្រការ៉េ	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំដាក់គម្របរង)
មុនដាំពី៥ ទៅ ៧ថ្ងៃ (បន្ទាប់ពីចោងរង)	ដី ២០-២០-១៥	៥ក្រាម ក្នុង ១រណ្តៅ	បុកកប់កណ្តាលរណ្តៅ (មុនដាំ ពី៥ ទៅ ៧ ថ្ងៃ)
ក្រោយពីដាំ ៧ថ្ងៃ	ដី ៤៦-០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ដំណាំ ពី ៨ ទៅ ១៥ សង់ម៉ែត្រ (២ រន្ធ សងខាងគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ១៤ថ្ងៃ ក្រោយពីដាំ ១៦ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ដីបំប៉នបាញ់ស្លឹក (ដី ៣០-៥-៥)	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥០ក្រាមទឹក១៦លីត្រ (ដី ៥០០ ម៉ែត្រការ៉េ)	កប់ដីចំងាយពីគល់ដំណាំពី ៨ ទៅ ១៥ សង់ម៉ែត្រ (២ រន្ធ សងខាងគុម្ព) បាញ់លើស្លឹក និង ដើម
ក្រោយពីដាំ ២១ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ដំណាំពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ (១រន្ធ ១ ដើម)
ក្រោយពីដាំ ២៨ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ដំណាំ ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ (១រន្ធ ១ ដើម)
ក្រោយពីដាំ ៣៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ដំណាំ ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ (១រន្ធ ១ ដើម)
ក្រោយពីដាំ ៤២ថ្ងៃ	ដី ១៦-២០-០ និង ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ដំណាំ ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ (១រន្ធ ១ ដើម)
ក្រោយពីដាំ ៤៩ ថ្ងៃ ក្រោយពីដាំ ៥១ថ្ងៃ	ដី ១៦-២០-០ និង ដី ០-០-៦០ ដីបំប៉នបាញ់ស្លឹក (ដី ១១-៩-៤០)	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥០ក្រាមទឹក១៦លីត្រ (ដី ៥០០ ម៉ែត្រការ៉េ)	កប់ដីចំងាយពីគល់ដំណាំ ២៥សង់ម៉ែត្រ (១រន្ធ ចន្លោះគុម្ព) បាញ់លើស្លឹក ដើម ផ្កា ផ្លែ
ក្រោយពីដាំ ៥៦ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ដំណាំ ១៨ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ (១រន្ធ ១ ដើម)
ក្រោយពីដាំ ៦២ ថ្ងៃ ក្រោយពីដាំ ៦៥ថ្ងៃ	ដី ១៦-២០-០ និង ដី ០-០-៦០ ដីបំប៉នបាញ់ស្លឹក (ដី១១-៩-៤០)	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥០ក្រាមទឹក១៦លីត្រ (ដី ៥០០ ម៉ែត្រការ៉េ)	កប់ដីចំងាយពីគល់ដំណាំ ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ (១រន្ធ ១ ដើម) បាញ់លើស្លឹក ដើម ផ្កា ផ្លែ
ក្រោយពីដាំ ៦៩ ថ្ងៃ	ដី ១៦-២០-០ ឬ ដី ២០-២០-១៥	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ដំណាំ ២៥សង់ម៉ែត្រ (១រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ៧៦ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ដំណាំ ពី១៨ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ (១រន្ធ ១ ដើម)

ក. ទីតាំងដាក់ដំបូង

- រងគ្របប្លាស្ទិច ឬ គ្របចំបើង ត្រូវយកលើ បុករណ្តៅសងខាងគុម្ព ទើបដាក់ដី ។
- ដាំកូនប៉េងប៉ោះបានរយៈពេល២ អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដីចំងាយ ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់។
- ដាំកូនបានរយៈពេល ៣អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដី ចំងាយពី ១៨ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់។
- ដាំកូនបាន លើសពី ៦អាទិត្យទៅ ត្រូវដាក់ដី នៅចន្លោះកណ្តាល ពីគុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយ។



ខ. ពេលវេលាដាក់ដំបូង

- ដាក់ដំបូងឱ្យបានទៀងទាត់ចន្លោះពី៧ ទៅ១៥ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីខ្សាច់ត្រូវដាក់ដីឱ្យបានញឹកញាប់ តែបរិមាណក៏ចង់ដឹងមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។
- មិនត្រូវដាក់ដីនៅពេលថ្ងៃក្ដៅឡើយ ដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពន្លឺថ្ងៃក្ដៅខ្លាំង ធ្វើឱ្យជីកាយ ហើយឆ្ងល់ខ្លោចស្លឹក ដើម



កាត់ខ្លែងនិងស្លឹកផ្នែកខាងក្រោម ឱ្យខ្យល់ចេញចូលបានល្អ កាត់បន្ថយពីជម្ងឺ និងការបំផ្លាញពីសត្វល្អិតចង្រៃ

៧. ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ និង ជង្គុរ

៧.១. ជង្គុរចង្រៃ និង ជង្គុរកាត់ស្លឹក

- បេះកូនជង្គុរ និង ពងជង្គុរ ដោយដៃ
- ប្រើប្រាស់ថ្នាំគ្រប់គ្រង ដើម្បីកាត់បន្ថយពពួកជង្គុរក្នុងដី។
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដូចជា៖
 - ថ្នាំក្រីហ្វូស លាយជាមួយស៊ីតាមេទ្រីន (chlorpyrifos+ cypermethrin)
 - ថ្នាំហ្វីប្រូនីល (fipronil)
 - ថ្នាំបាក់ស៊ីលូសស្ទ្រីនផៀនស៊ីស (Bacillus thuringiensis)



៧.២. ជង្គុរស៊ីញ៉េ

- ប្រើអន្ទាក់ពណ៌លឿងសំរាប់ចាប់មេជង្គុរស៊ីញ៉េពេញវ័យ ដែលពងដាក់លើស្លឹកបែងប៉ោះ។
- កាត់ហើយយកទៅដុត ឬ កប់ស្លឹក និងដើមដែលបានបំផ្លាញដោយជង្គុរ ឱ្យឆ្ងាយពីចំការ
- បំផ្លាញកាកសំណល់បន្ថែមផ្សេងៗក្នុងចំការ ដើម្បីកាត់បន្ថយចំនួនពពួក ជង្គុរ។
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្មដូចជា៖
 - អាបាមិចទីន (Abamectin)
 - ក្រីហ្វូស (Chlorpyrifos)



សំគាល់៖

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មលាយចូលគ្នាច្រើនមុខសំរាប់បាញ់ទេ (ថ្នាំអាចមានប្រតិកម្មជាមួយគ្នាបណ្តាលឱ្យពុំមានប្រសិទ្ធភាព)
- ត្រូវជ្រើសរើសយកក្បាលបាញ់ឧបាយ ដែលមានលក្ខណៈសាច់ល្អ ទើបថ្នាំនៅជាប់នឹងដើមស្លឹកបន្ថែម
- ត្រូវប្រើទឹកស្អាតលាយជាមួយថ្នាំនៅពេលបាញ់ថ្នាំ
- ត្រូវបាញ់នៅខាងលើ និងខាងក្រោមផ្ទៃស្លឹក តាមត្រួយស្លឹកដើមឱ្យសព្វ
- បាញ់ថ្នាំនៅពេលថ្ងៃល្ងាច

៧.៣. រុយស

- ប្រើអន្ទាក់ស្លឹកពណ៌លឿង
- ដកស្មៅចេញពីចំការ ពីព្រោះវាជាដំណាក់កាលពូកសត្វល្អិត
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយណូតិហ្វុយរ៉ាន់ (Dinotefuran) ២ក្រាម ក្នុង ១ លីត្រ។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ៧ថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំដូចជាពូកសត្វល្អិតជញ្ជក់ រុយស និងសត្វល្អិតជញ្ជក់ផ្សេងទៀត។
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្មដូចជា៖
 - អ៊ីមីដាគ្លូក្រីដ (imidacloprid)
 - ឌីយ៉ាស៊ីណុង (diazinon)



របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់ រុយស



ការស្ថិតចាប់សត្វល្អិត

លាបការស្ថិតពីលើអន្ទាក់ស្លឹកពណ៌លឿង

ដាក់អន្ទាក់ចង្កេះពីថ្ងៃ ពី៧ទៅ១០ម៉ែត្រ

៧.៤. ស្លឹកប៉ងប៉ាវពូកពណ៌លឿង (ជម្ងឺរុយស)

- ប្រើពូជធន់ទ្រាំនឹងជម្ងឺ
- ប្រើអន្ទាក់ពណ៌លឿង និងប្រើថ្នាំស្លឹកពណ៌លឿង ដើម្បីកាត់បន្ថយចំនួនពូករុយស។
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយណូតិហ្វុយរ៉ាន់ (Dinotefuran) ២ក្រាម ក្នុង ១ លីត្រ។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ ៧ ថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃ បំផ្លាញដំណាំ ដូចជាពូកសត្វល្អិតជញ្ជក់ រុយស និងសត្វល្អិតជញ្ជក់ផ្សេងទៀត ។
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្មដូចជា ៖
 - ថ្នាំ អ៊ីមីដាគ្លូក្រីដ (Imidacloprid)
 - ថ្នាំ ឌីយ៉ាស៊ីណុង (Diazinon)



៧.៥. ជម្ងឺស្រពោនស្លឹក

- ប្រើពូជធន់ជាមួយជម្ងឺ
- ដាំឆ្ងាស់មុខដំណាំ
- ការពារកុំឱ្យឫស និងផ្នែកផ្សេងៗរបស់ដើមដាច់រលាត់ដែលជាហេតុបណ្តាលឱ្យពូជចាក់កើត ជ្រៀតចូលបាន។
- ត្រូវឧស្សាហ៍ពិនិត្យចំការ រកមើលដើមប៉ងប៉ោះប៉ងប៉ោះដែលមានធាតុសញ្ញាស្រពោន ហើយត្រូវដកចេញដើមនេះជាបន្ទាន់ ហើយយកដុត កំទេចចោល ឆ្ងាយពីចំការ។
- រងដាំដែលកើតជម្ងឺស្រពោន មិនត្រូវបង្កូរទឹកចេញទៅរងផ្សេងទៀត



៧.៦. ជម្ងឺមរណ៍

- បេះផ្លែដែលមានជម្ងឺចេញ
- ស្រោចដី កាល់ស្យូមក្លរីដ (calcium chloride) ឬ កាល់ស្យូមអ៊ីដ្រកស៊ីដ (calcium hydroxide) ឬ កាល់ស្យូមនីត្រាត (calcium nitrate) ចំនួន៦ ស្លាបព្រាបាយលាយទឹកធម្មតា ១៦ លីត្រ។
- គួរកុំប្រើដីអាសូតច្រើនពេក (ដូចជា ជីអ៊ុយរ៉េ)។ ប្រើដីនេះច្រើន ធ្វើឱ្យដីកើនជាតិអាសូតខ្ពស់ ហើយមានជាតិកាល់ស្យូមតិច ដូច្នេះធ្វើឱ្យផ្លែប៉ងប៉ោះចាប់ផ្តើមមរណ៍នៅក្នុងផ្លែ។



៨. ការប្រមូលផល

យើងអាចចាប់ផ្តើមបេះប៉ងប៉ោះបាន បន្ទាប់ពីដាំកូនបានរយៈពេល ៦០ថ្ងៃ អាស្រ័យតាមប្រភេទពូជ ។ ផ្លែប៉ងប៉ោះ លូតលាស់ជាចង្កោម ដែលវីត្រីន (ក្អិប ខ្លី ចាស់ ទុំ) មិនស្មើគ្នា ។ ផ្លែដែលអាចល្មមបេះបាន ជាផ្លែចាស់ (ស្រគាល) ឬ ទុំ។ ផ្លែខ្លីពេក មានរសជាតិ មិនឆ្ងាញ់ (ខាវ/ក្រពុល/ហាង) ហើយ បើទុំជ្រុល មានសភាពទន់ជ្រាយ ហូបមិនសូវឆ្ងាញ់ ។ ដូច្នេះ គេត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន បេះតែផ្លែណាដែលចាស់ល្មម ដោយប្រើកន្ត្រៃ ឬ កូនកាំបិត កាត់ទងយកតែផ្លែដែលចាស់ល្មម។



ប្រើកន្ត្រៃ ឬ កាំបិតសំរាប់កាត់ប្រមូលផល

កាត់ផ្លែឱ្យនៅជាប់ទង (សន្លង់)

ផ្លែទុំជ្រូលពេក អាចរក្សាទុកបានរយៈពេលខ្លី បន្ទាប់ពីបេះ។ ផ្លែនេះក៏បំបាត់ជំងឺច្រើន ថែមទៀតផងដែរ ពីដី (ធ្វើឱ្យកាត់បន្ថយការបង្កើតផ្លែ ផ្កា) ។

ដំណាក់កាលទី៣ ផ្លែទុំជ្រូល

ដំណាក់កាលទី២ ផ្លែទុំល្មមសំរាប់បេះ

ដំណាក់កាលទី១ ផ្លែនៅខ្ចីពេក



មិនត្រូវទាញ ឬ ប្រឡេះផ្លែ ដោយដៃឡើយ ពីព្រោះធ្វើឱ្យកំហែកមែក ឬ ទងចង្កោមផ្លែ (ខូចក្អប ឬ ផ្លែនៅខ្ចី) និង របះរងផ្លែ ឬ របួស(ងាយខូច រលួយផ្លែ)។





១.ការរៀបចំដី

- សំអាតដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់
- គួរ រាស់ដីឱ្យបានមធ្យម ហើយហាលឱ្យបានពី១០ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- គួរដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅពី ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការរៀបចំរង

- ទំហំ ឬ ទទឹងរង ១ម៉ែត្រ ហើយ ចន្លោះចង្កូរ ពីរងមួយទៅរងមួយទៀត មានប្រវែង ០,៥ម៉ែត្រ
- កំពស់រង៖
រងរូបឆ្វាង ពី ០,២ ទៅ ០,៣ ម៉ែត្រ (ឬ ពី ២ តិក ទៅ ៣ តិក)
រងរូបស្បា ពី ០,៣ ទៅ ០,៥ ម៉ែត្រ
- ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ដីកំប៉ុស្ត ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង ដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។ (សូមមើលតារាងរូបវិជ្ជាសាស្ត្រ នៅទំព័រខាងមុខ)
- រងត្រូវលើក ហើយរាស់ឱ្យស្មើសំរាប់គ្របបង្ហាញស្វិតគ្របដី ឬ គ្របដោយចំបើង។



- គ្របរងដាំ៖ ធ្វើបានពីរប្រភេទ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។

រងគ្របចំបើង



រងគ្របថង់ប្លាស្ទិច



ការធ្វើគ្របថង់ប្លាស្ទិច



១. ធ្វើបន្ទះឫស្សីសម្រាប់ខ្នាស់



២. ដោតកន្ទាស់ឫស្សីនៅជ្វាយរង និងខាងចុងរង



៣. លាតសន្ធឹងជុំវិញស្ទឹង



៤. ដោតបន្ទះឫស្សី នៅសងខាងជើងរង ប្រវែងពី ១៥ ទៅ ២០សង់ទីម៉ែត្រ



៥. យកដីសង្កត់ជើងរងសងខាង

៦. ចោះរណ្តៅដាំកូនដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ



ចំណាំ

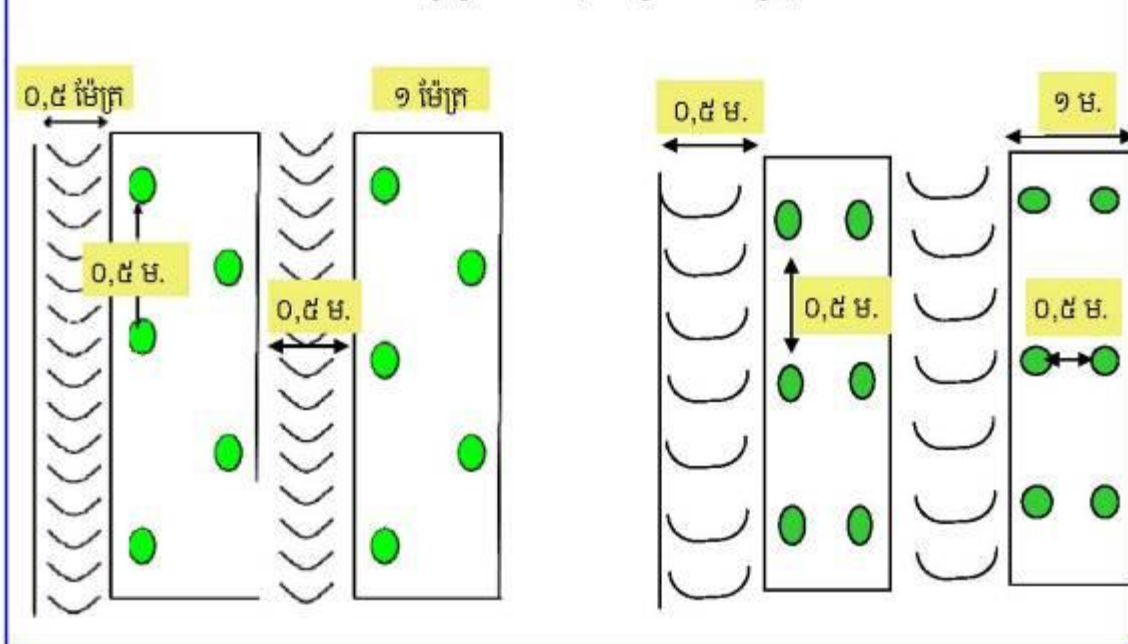
- ប្រើវត្ថុទាំងឡាយណាដែលអាចរកបាន (ដូចជា ឫស្សី ឬ ធាងត្នោត)។ គ្របប្លាស្ទិចឱ្យតឹងល្អ រាបស្មើជាប់នឹងផ្ទៃដី(តែកុំតឹងខ្លាំងអាចហែក រយះប្លាស្ទិច) ជៀសវាងកុំឱ្យមានប្រឈោះខ្យល់នៅខាងក្នុង អាចបង្កឱ្យរលាកកូនដំណាំបាន។
- ក្នុងករណីដីមានគ្រួសធំៗនៅតាមរងលើកសម្រាប់ដាំ ដែលជាហេតុបណ្តាលឱ្យប្លាស្ទិច រហែកនោះ យើងអាចយកចំបើង ឬ អង្កាមគ្របពីលើប្លាស្ទិច។

ការធ្វើរងប្រើចំបើងគ្រប



ដាក់ជីទ្រាប់បាតហើយ ស្រោចទឹក ទើបគ្របចំបើង

គំរូ រៀបចំរងដាំ (អាចធ្វើបានពីរបៀប)



២. ការធ្វើរោងបណ្តុះកូន

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

- ដំបូលសំរាប់គ្របរាន៖ កំពស់ ពី ១,៨ ទៅ ២ ម៉ែត្រ
ដើម្បីងាយស្រួលចេញចូលថែទាំកូនបន្លែ។
- កំពស់រាន៖ ពី ០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រ ពីដី
- ទទឹងរាន៖ ពី ០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀងនិងសំណាញ់ ការពារពន្លឺថ្ងៃ
(ជាការប្រសើរ ប្រើសំណាញ់គ្រប មានពណ៌បៃតង)
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង សម្រាប់ការពារសត្វល្អិត



៣. ការរៀបចំដីបណ្តុះ



ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដី សម្រាប់បណ្តុះកូនបន្លែ គឺ ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជម្ងឺ) ដែលបង្កឱ្យកូនបន្លែរលួយ
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃ ដែលដុះដណ្តើមយកជីជាតិពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពង និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដី ដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ

- យកល្បាយដីបណ្តុះ ដែលលឹងហើយទុកឱ្យត្រជាក់សិន ទើបយកដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះកូន។



៤. ការរៀបចំបណ្តុះកូនបន្លែ

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះកូនបន្លែ ព្រមពេលជាមួយគ្នានឹងការរៀបចំដីដាំ

ក. បណ្តុះគ្រាប់ជាមុន

- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែក ជក់ទឹក រួចគ្រាប់ឱ្យជិតហប់ល្អ។
- ស្រោច ទឹកជាប់រាល់ថ្ងៃឱ្យក្រណាត់ស្បែក សើម ហើយដាក់ទឹកនៃងហប់មានកំដៅ
- ផ្តាច់គ្រាប់រយៈពេលពី១ ទៅ២ យប់
- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ដាក់១គ្រាប់ ក្នុង១កន្លែង ឬ ១ រន្ធថាសបណ្តុះ
- ដាក់គ្រាប់ជំរៅ ១ សង់ទីម៉ែត្រ (ឬ កន្លះថ្នាំងដៃ) បើដាក់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក អាចធ្វើឱ្យគ្រាប់មិនដុះបាន
- ងាយដីស្ទើងៗពីលើគ្រាប់
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឱ្យជោគ (អាចពី ១ ទៅ ២ដងក្នុង១ថ្ងៃអាស្រ័យតាមស្ថានភាពដី) បើសិនដីស្ងួត ពេក អាចធ្វើឱ្យគ្រាប់ មិនដុះ។



ខ. ដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ក្នុងថាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង

- យកគ្រាប់ស្ងួតចំនួន១គ្រាប់ ដាក់បណ្តុះផ្ទាល់ ក្នុង១ កន្លែង ឬ ១ រន្ធថាស បណ្តុះ។
- ដាក់គ្រាប់ជំរៅ ១សង់ទីម៉ែត្រ (កន្លះថ្នាំងដៃ) បើដាក់ គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក អាចធ្វើឱ្យគ្រាប់មិនដុះបាន
- ងាយដីស្ទើងៗពីលើគ្រាប់
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឱ្យជោគ (អាចពី ១ ទៅ២ ដង ក្នុង១ថ្ងៃ អាស្រ័យតាមស្ថានភាពដី) បើសិនដីស្ងួត ពេកអាចធ្វើឱ្យគ្រាប់មិនដុះ។



- យកថាស ឬ កន្លែងដែលបានដាក់គ្រាប់ហើយ ទៅដាក់លើរានបណ្តុះ ដែលមានសំណាញ់សត្វល្អិតការពារ។



កូនម្ទេសបណ្តុះក្នុងកន្លែងស្លឹកចេក



កូនម្ទេសបណ្តុះក្នុងថាសបណ្តុះ

៥. ការដាំកូនម្ទេស

- បន្ទាប់ពីកូនម្ទេសដុះបានអាយុពី២២ ទៅ២៥ថ្ងៃ (កូនម្ទេសមានស្លឹក ៤-៥សន្លឹក) អាចយកទៅដាំបាន
- ត្រូវពង្រឹងកូនម្ទេសរយៈពេលពី៣ ទៅ ៥ថ្ងៃ មុនយកកូនទៅដាំ (ដោយដាក់កូនម្ទេសឲ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ និង បន្ថយការស្រោចទឹក)។
- បញ្ចូលទឹកតាមប្រលោះរងនៅពេលព្រឹក (ប្រសិនបើឥតសំរាប់រងដាំ ដែលដោយគ្របបង្ហាញប៉ុណ្ណោះ)



បញ្ចូលទឹកតាមរងនៅពេលព្រឹក ដាំកូនដំណាំនៅពេលស្ងៀម

កូនម្ទេស ដែលដកពី
ថាសបណ្តុះ



- ដាក់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយល្អិតិហ្សយ៉ាវ៉ាន់(Dinotefuran) មុនពេលដាំ ២ ក្រាម ក្នុង ១៣៧១។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ ៣ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជា ពពួកសត្វល្អិតជញ្ជក់ (រុយស ចៃ ទ្រីប..)



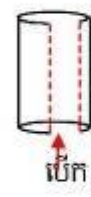
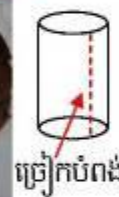
- ដាំកូនម្ជុស ដាក់ត្រឹមជីកំណើត (ដំបូងៗ)



ដាំកូនត្រឹមជីកំណើត



បំពង់បិតអាចប្រើសំរាប់ទប់ដើមម្ជុសទើបដាំ និងការពារចម្រិត ឬ សត្វចង្រៃផ្សេងៗកាត់ដើម



៦. ការថែទាំ

៦.១. ការដាក់ដី

ក. ទីតាំងដាក់ដីបំប៉ន

- រងគ្របបង្ហាញ ឬ គ្របចំបើង ត្រូវយកឈើបុករណ្តៅសងខាងគុម្ព ទើបដាក់ដី
- ដាំកូនបានរយៈពេល ២ អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដីចំងាយ ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់
- ដាំកូនបានរយៈពេល ៣ អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដីចំងាយ ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់
- ដាំកូនបានលើសពី ៧ អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដីនៅចន្លោះពីគុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយ។



ខ. ពេលវេលាដាក់ដីបំប៉ន

- ដាក់ដីបំប៉នឱ្យបានទៀងទាត់ចន្លោះពី៧ ទៅ ១៥ ថ្ងៃម្តងបន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីខ្សាច់ត្រូវដាក់ដីឱ្យបានញឹកញាប់ តែបរិមាណតិចជាងដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។
- មិនត្រូវដាក់ដីនៅពេលវត្ត ដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពាល់ថ្ងៃក្តៅខ្លាំង ធ្វើឱ្យដីកាយហើយឆ្ងល់ខ្លោចស្លឹក ដើម។
- ស្រោចទឹកភ្លាម (ដោយបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង) បន្ទាប់ពីដាក់ដីហើយ ។

គ. ហិមាណជីសំរាប់ប្រើ

ពេលវេលាដាក់ដី	ប្រភេទដី	ហិមាណជី	កន្លែងដាក់ដី
មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វ ដែលពួកជុយ ឬ កំប៉ុស្ត)	ពី ១ ទៅ ២ គីឡូ ក្នុង ដី ១ ម៉ែត្រការ៉េ	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំដីដាក់គម្របរង)
មុនដាំពី ៥ ទៅ ៧ថ្ងៃ (បន្ទាប់ពីចោលរង)	ដី ២០-២០-១៥	៥ក្រាម ក្នុង ១រន្ធពី	បុកកប់កណ្តាលរង (មុនដាំ ពី ៥ ទៅ ៧ ថ្ងៃ)
ក្រោយពីដាំ ៧ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ៤៦-០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដី ១០ សង់ម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ (២ រន្ធ សងខាងគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ៤៦-០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដី ១០ សង់ម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ (២ រន្ធ សងខាងគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ២១ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីពី ១៥ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ ពី គល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ២៨ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីពី ១៥ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ ពី គល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ៣៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីពី ១៥ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ ពី គល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ៤២ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីពី ១៥ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ ពី គល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ៤៩ថ្ងៃ	ដី ១៦-២០-០ និង ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីពី ១៥ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ ពី គល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ៥៦ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីពី ១៥ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ ពី គល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ក្រោយពីដាំ ៦៣ថ្ងៃ	ដី ១៦-២០-០ និង ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព ៥ ក្រាម ក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីពី ១៥ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ ពី គល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
បន្តដាក់ដីរហូតដល់ប្រមូលផលអស់។ ការដាក់ដីអាចប្រែប្រួលបរិមាណ ឬ ប្រភេទដី គឺអាស្រ័យទៅលើសុខភាពដំណាំ			

ចំណាំ:

- តុលាចដីបំប៉នស្លឹក បន្ទាប់ពីដាំកូនបាន៧ថ្ងៃ រហូតពេលចាប់ផ្តើមចេញផ្កាដំបូង រៀងរាល់៧ថ្ងៃម្តង
- ចាញ់ដីបំប៉នផ្លែផ្កា បន្ទាប់ពីម្ចាស់ចាប់ផ្តើមចេញផ្កាដំបូង រៀងរាល់៧ថ្ងៃម្តង
- ដាក់ដីទ្រាប់បាតត្រូវដាក់ចំងាយ ពី ៥ទៅ១៥សង់ម៉ែត្រ ពីគល់ម្ចាស់។ លប់ដីពីលើ បន្ទាប់ពីដាក់ដីហើយ។
- ដី១០ក្រាម (ប្រហាក់ប្រហែល ១ស្លាបក្រចាយស្មើ) និង ដី៥ក្រាម (ប្រហាក់ប្រហែល កន្លះស្លាបក្រចាយ)។

៦.២. ការដាតទំរាំ និង ការតាក់តែងមែក

- ត្រូវដាតទំរាំឱ្យច្បាស់បន្ទាប់ពីដាំកូនម្ចេសហើយ បាន២អាទិត្យ
- ការដាតទំរាំតាមរបៀបផ្សេងៗគ្នា ដែលអាចធ្វើបាន ដើម្បីទប់ដើម មែក ធ្លាក់មកលើដី



៦.៣. ការស្រោចទឹក

- បន្ទាប់ពីដាំកូនលើអង្កររហូតដល់២អាទិត្យ ត្រូវស្រោចទឹក កូនម្ចេសរៀងរាល់ថ្ងៃដើម្បីឱ្យកូនម្ចេសដុះឬសបានរឹងមាំ
- កុំទុកឱ្យដីស្ងួតរហូតដល់ ៣ថ្ងៃ ជាពិសេសក្នុងពេលម្ចេស ចេញផ្កា និងផ្លែ។
- ស្រោចទឹក ដោយបញ្ចូលទឹក តាមប្រលោះចង្កូររង។



៧. ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ និងជំងឺ

៧.១. ជំងឺផ្សិត

ជំងឺផ្សិតបំផ្លាញផ្លែម្ចេស ធ្វើឱ្យល្បាយ មានសភាពជាអង្គច្រើនផ្សេងៗ ដើម្បីទប់ស្កាត់ជំងឺនេះ ត្រូវ បាញ់ថ្នាំផ្សិត រវាងពី ៧ ទៅ ១០ថ្ងៃម្តងពីខាងក្រោមស្លឹក និង ខាងលើស្លឹក នៅពេលថ្ងៃល្ងាច។ យើងអាចជ្រើសរើសយកថ្នាំផ្សិត ខាងក្រោម ដែលមាននៅលើទីផ្សារដោយបាញ់ធ្លាស់គ្នា។ ថ្នាំពុលកសិកម្ម សំរាប់កំចាត់ជំងឺពណ៌ផ្សិត មានដូចជា៖

- ម៉ងកូហ្សែប លាយជាមួយមេតាឡាក់ស៊ីល (Mancozeb + metalaxyl) ឬ
- អាហ្សូហ្ស៊ីនស្ត្រូប៊ីន (Azoxystrobin) ឬ ក្លរ៉ូថាលូនីល (Chlorothalonil) ឬ កាប់តែន (Captan)



៧.២. ជម្ងឺបាក់តេរីអុច ឬ ជម្ងឺច្រេះ

ជម្ងឺនេះ កើតមាននៅលើស្លឹក ទងស្លឹក ផ្លែ និង ដើម។ ជម្ងឺនេះបណ្តាលមកពី ៖

- ប្រើគ្រាប់ពូជមានមេរោគ
- ឆ្លងពីកាកសំណល់បន្លែ ដែលផ្ទុកមានជម្ងឺនេះក្នុងចំការ
- ការស្រោចទឹកពីលើប៉ះស្លឹក ដើម ធ្វើឱ្យមានសើមជាប់យូរ និង
- ភ្លៀងធ្លាក់ច្រើន សំណើម និង សីតុណ្ហភាពខ្ពស់។

វិធីការពារ

- ដាំពូជម្ទេសមានគុណភាពខ្ពស់ គ្មានជាប់ជម្ងឺនេះ និងជ្រើសរើសយកតែកូនម្ទេសដែលគ្មានជម្ងឺនេះទៅដាំ
- ប្រមូលផ្លែ ស្លឹក ដើម ដែលមានជម្ងឺ ទៅកប់ ឬ ដុតចោលឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។
- បាញ់ថ្នាំផ្សិត រវាងពី ៧ ទៅ ១០ ថ្ងៃ ពីខាងក្រោម ស្លឹក និងខាងលើស្លឹកនៅពេលថ្ងៃល្ងាច។ យើងអាចជ្រើសរើសយកថ្នាំផ្សិតខាងក្រោម ដែលមានលក់នៅតាមទីផ្សារ មកប្រើ បាញ់ឆ្លាស់គ្នា។ ថ្នាំពុលកសិកម្មសំរាប់ កំចាត់ជម្ងឺបង្កពីផ្សិតដើម្បីកាត់បន្ថយជម្ងឺ មានដូចជា៖
 - ម៉ង់កូហ្សែប លាយជាមួយមេតាឡាក់ស៊ីល (Mancozeb + metalaxyl) ឬ
 - បាញ់ថ្នាំផ្សិតកូប៊ែរ (Copper)



៧.៣. ជម្ងឺស្រពោន

ជម្ងឺនេះចាប់ផ្តើមស្រពោនកើតចេញពីស្លឹកនៅខាងក្រោម (កូន ម្ទេសស្រពោនពីស្លឹកនៅផ្នែកខាងលើ) ហើយបន្តរីករាលដាល ធ្វើឱ្យដើមម្ទេសចាប់ផ្តើមស្រពោនទាំងអស់។ បាក់តេរីដែលបង្កជម្ងឺនេះ រស់នៅក្នុងដីបានយ៉ាងយូរ ។ នៅពេលណាដើមម្ទេសមានសំណើមខ្ពស់ ហើយបរិយាកាសមានសីតុណ្ហភាពខ្ពស់ ជម្ងឺនេះ នឹងចាប់ផ្តើមកើត រីករាលដាលបានយ៉ាងលឿន។

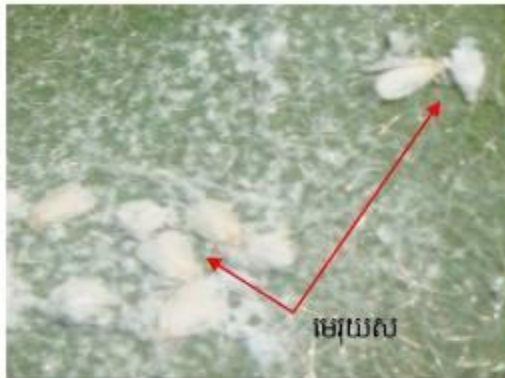


វិធីការពារ

- ជ្រើសរើសដីបណ្តុះដែលគ្មានជម្ងឺនេះ និងប្រើពូជធន់នឹងជម្ងឺនេះ។
- ដាំដំណាំឆ្លាស់ លើដីតែមួយ (គឺថា ដំណាំដែល មិនចិតក្នុងគ្រួសារ/អំបូរ ជាមួយ ម្ទេស)។ ឧទាហរណ៍ មិនត្រូវដាំគ្រប់ (ដែលជាអំបូរ ជាមួយ ម្ទេស) បន្ទាប់ពីប្រមូលផល ម្ទេសឡើយ។
- ដាំកូនម្ទេសដែលមានឫសនៅល្អ (ឬសមិនដាច់)
- ប្រមូលកាកសំណល់ដំណាំ ដែលកើតជម្ងឺនេះ ទៅដុតចោលឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។
- រងដាំដែលកើតជម្ងឺស្រពោននេះ មិនត្រូវបង្ហូរទឹកចេញទៅរងផ្សេងទៀតទេ ពីព្រោះវាអាចនាំជម្ងឺនេះឆ្លងទៅរងផ្សេងទៀតបាន។

៧.៤. រុយស

រុយស ជញ្ជក់ស្លឹកដើមមួយ ហើយ ផ្ទេរមេរោគ វីរុសទៅដំណាំផ្សេងទៀត ។ តាមរបៀបនេះ ធ្វើឱ្យជម្ងឺ ឆ្លងពីដើម រុក្ខជាតិមួយ ទៅដើមរុក្ខជាតិមួយទៀត។



វិធីការពារ និង ការកំចាត់

- ប្រើអន្ទាក់ពណ៌លឿង និងប្រើប្លាស្ទិចគ្របដីដើម្បីកាត់បន្ថយចំនួនពពួក រុយ ស។

របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់ រុយស



ការស្លិតចាប់សត្វល្អិត



លាបការស្លិតពីលើអន្ទាក់ប្លាស្ទិចពណ៌លឿង



ដាក់អន្ទាក់ចន្លោះ ពីលើទៅ១០ម៉ែត្រ

- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយលូតិហ្សូយវ៉ាន់ (Dinotefuran) ចំនួន ២ក្រាម ក្នុង ១ លីត្រ។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ៧ថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំដូចជាពពួកសត្វល្អិត ជញ្ជក់រុយស និងសត្វល្អិតជញ្ជក់ផ្សេងៗទៀត ។
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្មដូចជា ៖ ថ្នាំ អ៊ីមីដាក្លូប៊ីដ (Imidacloprid) ថ្នាំ ឌីអាស៊ីណុង (Diazinon) ថ្នាំអាប៉ាមីចទីន (Abermectin) ។

សំគាល់

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មលាយចូលគ្នាច្រើនមុខសំរាប់បាញ់ទេ (ថ្នាំអាចមានប្រតិកម្មជាមួយគ្នាបណ្តាលឱ្យ ពុំមានប្រសិទ្ធភាព)
- ត្រូវជ្រើសរើសយកក្បាលបាញ់ទុយយោ ដែលមានលក្ខណៈសាច់ល្អ ទើបថ្នាំនៅជាប់នឹងដើមស្លឹកបន្ថែម
- ត្រូវប្រើទឹកស្អាតលាយជាមួយថ្នាំនៅពេលបាញ់ថ្នាំ
- ត្រូវបាញ់នៅខាងលើ និងខាងក្រោមផ្ទៃស្លឹក តាមក្រុយស្លឹកដើមឱ្យសព្វ

៨. បច្ចេកទេសមុន និង ក្រោយប្រមូលផល

- ផ្លែម្ទេស អាចបេះទៅតាមតំរូវការទីផ្សារ
- បេះផ្លែនៅពេលព្រឹក
- សំភារៈដាក់ផ្លែត្រូវមានផ្លែរលោង
- ជ្រើសរើសផ្លែម្ទេសដែលល្អដាក់ដោយឡែក ពីផ្លែម្ទេសដែលមានជម្ងឺ ឬ ដែលមានសត្វល្អិតបំផ្លាញ។



ម្ទេសទើបប្រមូលផល មិនទាន់ធ្វើចំណាត់ថ្នាក់



ម្ទេសបានធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ហើយ



ច្រកម្ទេសនៅក្នុងថង់ប្លាស្ទិច ចោទនូវតូចៗ ដើម្បីឲ្យមានខ្យល់ចេញចូល កុំឱ្យស្លាកផ្លែ

៣.៧. និន្នាការដុះ



១ ការរៀបចំដី និង ធ្វើទេ

- សំអាតដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់
- ក្នុង រាល់ដីឲ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- ក្នុងដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅ ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



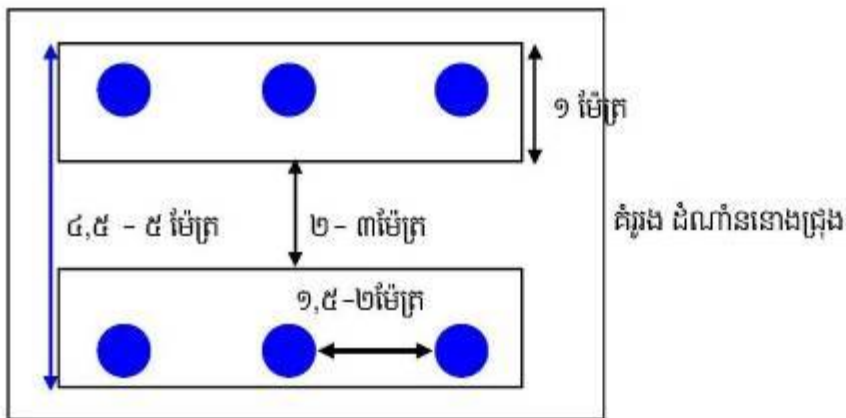
ការលើករងដាំ

- **ទទឹងរង** ពី៩តិក ទៅ ១ម៉ែត្រ និង បណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី ដែលកសិករអាចគ្រប់គ្រងបាន។
- **កំពស់** នៅរដូវប្រាំងពី ២ តិក ទៅ ៣ តិក ហើយនៅរដូវវស្សាពី ៣ តិក ទៅ ៥ តិក។
- **ការដាក់ដី** ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្ត ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង ដោយច្របល់វាឲ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។
(សូមមើលតារាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)
- **ការគ្របរង** អាចធ្វើបានពីរប្រភេទដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី បន្ថយការដុះស្មៅ



- ប្រើខ្សែទាញកំរង ដើម្បីចោលកន្ទ្រាស់ដោយរួច និង ប្រើខ្នាតសម្រាប់ចោលកន្ទ្រាស់ពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ។
(ចំងាយគុម្ព១,៥ម៉ែត្រ ឬ ២ម៉ែត្រ)
- ប្រើកំប៉ុងក្តៅសម្រាប់ចោលកន្ទ្រាស់ លើចងកៅស៊ូចគ្រប់រង។ កន្ទ្រាស់ត្រូវចោលក្បែរច្រើងសម្រាប់ឱ្យ ននោង តោងឡើង

ការធ្វើដី ដោយប្រើចំបើងគ្របដី



២. ការធ្វើរោងបណ្តុះកូន

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

- ដំបូលសំរាប់គ្របរាន៖ ពី ១,៨ ទៅ ២ ម៉ែត្រ ដើម្បីដោយ ស្រួលចេញចូលថែទាំកូនបន្លែ។
- កំពស់រាន៖ ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រ ពីដី
- ទទឹងរាន៖ ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀង ហើយគ្របពីលើដំបូល ដោយសំណាញ់ដើម្បីកាត់បន្ថយកំដៅថ្ងៃ។
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ដើម្បីការពារសត្វល្អិត។



៣. ការលាយល្បាយដីសម្រាប់បណ្តុះកូននរោង

- យកដីចំនួន ២ភាគ លាយជាមួយដីលាមកគោចំនួន ១ភាគ ឆេះអង្កាម ពី ៤ ទៅ ៦ភាគ ឬ អាចលាយជាមួយម៉ោត ឬ ស្រកីដូងចិត្រាំឱ្យល្អិត ចំនួន ១ ភាគ។ (ឆេះអង្កាមត្រូវត្រាំទឹករយៈពេល ៣ ទៅ ៤យប់) ។
- យកល្បាយដែលមាន លាយច្របល់ ហើយយកទៅលីង ឬ ចំហុយ រហូតក្តៅសព្វទាំងអស់

ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដីបណ្តុះបែបនេះ គឺ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជម្ងឺ) ដែលបង្កឱ្យកូនបន្លែល្អឬ
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃដែលដុះជញ្ជើមយកជីពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពងសត្វល្អិត និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដីដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ



យកដីបណ្តុះដែលបានលីងហើយ ទុកឱ្យក្រដាក់សិន មុននឹងដាក់ចូលកន្លែង ឬ ចាសបណ្តុះ



៤. ការរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់ ក្រោយពីរៀបចំលើក និង ក្របងភ្លាម (ដើម្បីមានពេលដាក់ដីគ្រាប់បាត)។
- ការបណ្តុះកូន អាចធ្វើបានពីរបែប៖

ការបណ្តុះគ្រាប់ជាមុន៖

- ផ្ទាប់គ្រាប់ចំនួនពីរយប់ ទើបយកទៅបណ្តុះក្នុងកន្លែង។
- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែកទឹក គ្រាប់នេះឱ្យហប់ល្អ
- ស្រោចទឹកជារៀងរាល់ថ្ងៃ ដើម្បីឱ្យក្រណាត់ស្បែកសើមរហូត
- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ចាប ដាក់១គ្រាប់ក្នុង១កន្លែង ឬ ១ ប្រឡោះ (រន្ធ) ថាសបណ្តុះ
- កប់គ្រាប់ជំរៅ ១សង់ទីម៉ែត្រ (កន្លះថ្នាំងដៃ)។ បើកប់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក ធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះមិនបានល្អ
- យកកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះកូនឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹក ឬល្ងាចឱ្យជោក។ បើដីស្ងួត វាធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះមិនល្អ។

ការដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ក្នុងថាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង (បណ្តុះគ្រាប់ស្ងួត)

- យកគ្រាប់ ចំនួន១គ្រាប់ដាក់បណ្តុះផ្ទាល់ក្នុង១កន្លែង ឬ ១ប្រឡោះថាសបណ្តុះ
- ស្រោចទឹកឱ្យជោក ទើបយកថាស ឬ កន្លែងដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ទៅដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះ កូន។
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹក ឱ្យជោក។ បើដីស្ងួត វាធ្វើឱ្យគ្រាប់ មិនដុះ។



៥. ការដាំកូននោង

ដើម្បីជៀសវាងកូនអន់(សន្លប់)ក្រោយពេលដាំ គេត្រូវបន្ថយការស្រោចទឹកកូននោង និង ដាក់វាឱ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ រយៈពេល ពី២ ទៅ ៣ថ្ងៃ ដើម្បីពង្រឹងកូន។ កូននោង អាយុពី ៧ ទៅ ១២ថ្ងៃ ទើបអាចដាំបាន ។

- មុនដាំកូនលើដី ត្រូវបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះដី (សំរាប់ដាំគ្របប្លាស្ទិច) ឬ ស្រោចទឹកលើដី ដែលគ្របដោយ ចំបើង ។ ដាក់ជីគីមីតាមបណ្តាញច្របល់លាយជាមួយដីឱ្យសព្វ ។ (មើលតារាងប្រើប្រាស់ជី នៅទំព័រខាងមុខ)
- កប់ជីជម្រៅពី ៨ ទៅ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ទុករយៈពេល ពី ៦ ទៅ ៧ថ្ងៃ ដោយស្រោចទឹកយ៉ាងតិច ពី ៥ ទៅ ៦ ដង មុនពេលដាំកូន។ ត្រូវដាំ កូននោង នៅពេលល្ងាច មេឃត្រជាក់ល្អ។



- ដាំកូននោង ត្រឹម **ដីបណ្តុះ** (ដីកំណើត)។ ហាមដាំកូននោង កប់លិចដើម (លិចដីបណ្តុះ) ពីព្រោះវាអាចធ្វើ ឱ្យដើមរបស់ កូន នោង រលួយបាន។



៦. ការផែនការ

៦.១ ការដាក់ដីបំប៉ន

ក្នុងការដាំ ននោងកូនកាត់ ឬ ននោងក្នុងស្រុក យើងត្រូវដាក់ដី និងស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ ទើបវាផ្តល់ផ្លាស់វិធានច្រើន។ ពេលវេលា និងបរិមាណដី ដែលត្រូវដាក់ដី គឺ អាស្រ័យទៅតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីដែលល្បាយ ច្រើនជាងខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីរៀងរាល់ ៧ថ្ងៃម្តង។ បើដីខ្សាច់ច្រើន ត្រូវដាក់ដី ពី៥ ទៅ ៧ថ្ងៃម្តង។ បរិមាណដី ត្រូវដាក់លើដីមានខ្សាច់ច្រើន(ជាងល្បាយ) ត្រូវតែជាងដីដាក់លើដីល្បាយ (ច្រើនជាងខ្សាច់) ចំនួន ២ភាគ៣ ឬ ពាក់កណ្តាល។

បរិមាណ និង ពេលវេលាដាក់ដី

ពេលវេលា	ប្រភេទ និង បរិមាណដី	កន្លែងកប់ដី
ទ្រាប់បាត មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្តិ៍) ចំនួនពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុង១ម៉ែត្រការ៉េដីរង	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំរងដាក់គម្របរង)
ទ្រាប់បាត (មុនដាំ កូនពី ៣ ទៅ ៥ថ្ងៃ)	ដីប្រភេទ ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ កន្លះស្លាបព្រាបាយស្មើ ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង១ រណ្តៅ	ដាក់កណ្តាលរង កប់ច្របល់ជាមួយដី រួចស្រោចទឹករងឱ្យជោគ ឬ ដាក់កប់ កណ្តាលរណ្តៅជម្រៅ ៥-១០ សង់ទីម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូនបាន ៧ថ្ងៃ	ដីអ៊ុយរ៉េ ៤៦-០-០ ចំនួន ១,៥ក្រាម (ឬ ១ កូនស្លាបព្រា ជីវតូចៗ) ក្នុង ១ ដើម/គម្ពីរ	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ៨-១៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ២ន្ល)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី១២ ទៅ១៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គម្ពីរ	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ ន្ល)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ២០ ទៅ២៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គម្ពីរ	កប់ដីចំងាយពីគល់ ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ ន្ល)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ៣០ ទៅ៣៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គម្ពីរ	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ ន្ល)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ៣៨- ទៅ៤៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គម្ពីរ	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ ន្ល)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ៤៨ ទៅ ៦០ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម និង ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៣ក្រាម ក្នុង ១ ដើម/គម្ពីរ	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ ន្ល)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ៦៨ ទៅ ៧៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ឬ ១៦-២០-០ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គម្ពីរ	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ ន្ល)
សំគាល់៖ ការដាក់ដីគឺមិនគ្រាប់ និង ដីគឺមិនទឹក ត្រូវធ្វើបន្តរហូតដល់ពេលបញ្ចប់ការប្រមូលផល ននោង។		

របៀបដាក់ដី

ដាក់ដីដើម្បីឱ្យដំណាំស្រូបយកបានច្រើន គឺដាក់ដីហើយ ត្រូវស្រោចទឹកភ្លាមៗ។

- ការដាក់ដីទ្រាប់បាតៈ ដាក់តាមពោររង ហើយ ច្របល់ ជាមួយដី ឬដាក់តាមរណ្តៅនីមួយៗ ទើបច្របល់ដីក្នុង រណ្តៅឱ្យយសព្វ។
- ការដាក់ដីបំប៉នៈ កប់ដីក្នុងរន្ធចោះពីរ សងខាងរណ្តៅកូន (ចំងាយពីគល់ ពី ៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ទៅតាមអាយុដំណាំ)។



៦.២ ការស្រោចទឹក

- ស្រោចទឹកនៅពេលព្រឹក (បន្ទាប់ពីទឹកសន្សើមស្ងួតពីស្លឹក) និង ពេលល្ងាច ឬ បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង
- ត្រូវស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ ដោយមិនត្រូវឱ្យដីស្ងួត ជាពិសេសបន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ ពីព្រោះកូន ដំណាំត្រូវការទឹក និង ជីសំរាប់ការដុះលូតលាស់ ឬស ដើម ស្លឹករបស់វា។ នៅពេលចេញផ្កា ត្រូវស្រោច ទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ផងដែរ ។ នៅដំណាក់កាលនេះ បើមិនទឹកគ្រប់គ្រាន់ទេ នឹងបណ្តាលឱ្យការចេញ ផ្កា និង ផ្លែមិនបានល្អ។
- បើពិនិត្យឃើញដីនៅក្បែរគល់ស្ងួត (សំគាល់បាន ដោយមិនអាចលុបជាដុំមូលបាន) ត្រូវស្រោចទឹក បន្ថែម ។ បើដីនៅក្បែរ គល់ននោង សើមខ្លាំង (សំគាល់បានដោយ ច្របាច់ដីមានទឹកហៀរតាមម្រាម ដៃ) មិនត្រូវដាក់ទឹកបន្ថែមឡើយ។ បើដាក់ទឹកច្រើន នឹងអាចងាយធ្វើឱ្យដីដក់ទឹកខ្លាំង ធ្វើឱ្យលូយឬស និង ងាប់ដើម ននោង បាន។

៦.៣ ការកាត់តែងមែក

បន្ទាប់ពីដាំបានរយៈពេល ពី ២៣ ទៅ ២៥ ថ្ងៃ ហើយ ដើមននោងចាប់ផ្តើមបែកខ្លែង ពីដើមមេ។ គេ ត្រូវកាត់ខ្លែងននោង ដុះចេញពីដើមមេ កន្លះម៉ែត្រ ចុះ ក្រោមចោល (ធម្មតា ក្រោមថ្នាំងទី ១០ ចុះ) ចាប់ពីដាំ កូន រហូតដល់ដាំបាន ២៥ថ្ងៃ ដើម្បីឱ្យដើម ននោង ទទួលបានជាតិចីក្លូរីនបានគ្រប់គ្រាន់ និង លូតលាស់ បានលឿន។



៦.៤ ការធ្វើស្មៅ

ដើម្បីឱ្យនរោង ផ្តល់ផលល្អ គេត្រូវធ្វើស្មៅឱ្យបានស្អាត ទោះបីជារងគ្របចំប៉ង ឬ គ្របប្លាស្ទិច ក៏ដោយ ។ គេត្រូវដកស្មៅនៅតាមចន្លោះរងចេញ ពីព្រោះវាជាជម្រកសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំ និង ចម្លងជំងឺដល់ដំណាំ។

៧. ជម្ងឺ សត្វល្អិតចង្រៃ

៧.១ ជម្ងឺដំណើរស្លឹក

ជម្ងឺនេះ វាកើតមានលើស្លឹក វាយើងអាចសង្កេតឃើញមានចំណុចអុច ពណ៌លឿង រាងជ្រុងរាង ហើយដុំពណ៌នេះ ប្រែជាពណ៌ត្នោត។ នៅពីក្រោមផ្ទៃ ស្លឹកមានដុំស្លឹករាងជ្រុងរាង។



លក្ខណៈជម្ងឺ	យុទ្ធសាស្ត្រក្នុងការគ្រប់គ្រង
- ធ្វើឱ្យស្លឹកដំណាំឡើងពណ៌លឿងដុំ ហើយឆ្លងពីដើមមួយទៅដើមមួយដោយសារស្មៅ។ - វាឆ្លងតាមរយៈមនុស្ស សត្វ ស្រោចទឹកខ្យល់ គ្រឿង ម្លប់ពេក និងគ្រឿងផ្សេងៗ។ - ក្នុងករណីធ្ងន់ធ្ងរ វាធ្វើឱ្យដាច់ដើម និងបាត់បង់ទិន្នផល។	- ដាំដំណាំឆ្លាស់ - ធ្វើអនាម័យចម្ការឱ្យបានស្អាត ដូចជាកាត់ចេញ នឹងការដុតចោលផ្នែកស្លឹក ឬ ដើមដែលកើតជម្ងឺ។ - តាក់តែងសែក និងស្លឹកឱ្យបានល្អ - ជៀសវាងមានសំណើមច្រើនពេក - ប្រើប្រាស់ពូជដែលនឹងជម្ងឺ ប្រសិនអាច - ប្រើថ្នាំព្យាបាល និងការពារជម្ងឺផ្សិតដែលមានធាតុសកម្មដូចជា៖ ថ្នាំ មេតាឡាក់ស៊ីល+ម៉ង់កូហ្ស៊ីប metalaxyl+mancozeb , ប្រូពីនេប Propineb, កូប៊ែរអ៊ីដ្រុកសាយ Copper Hydroxide ឬ ថ្នាំ ព្យាបាលជម្ងឺផ្សិត ដែលអនុញ្ញាតិ ឱ្យប្រើនិងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ដែលមានលក់នៅតាមទីផ្សារ។

សំគាល់៖ ត្រូវបាញ់ថ្នាំផ្សិតរយៈពេល ពី៣ទៅ ៧ថ្ងៃម្តង ដោយបាញ់នៅពេលថ្ងៃល្ងាច។ ថ្នាំផ្សិតត្រូវបាញ់ពីខាងក្រោម និង ខាងលើផ្ទៃស្លឹក។ ជាការប្រសើរ ត្រូវលាយជាមួយទឹកស្អាត ដើម្បីឱ្យថ្នាំចិតនៅជាប់នឹងស្លឹកបានយូរ។

៧.២ ជម្ងឺខ្លោចចុងស្លឹកតាងត្រីកោណ (Gummy Stem Blight)

ជម្ងឺនេះ កើតមាននៅលើដំណាំអំបូរវល្លិ៍វារ មានដៃគោង Cucurbitae ដូចជា ននោង ត្រឡាច ល្ពៅ ត្រសក់ ឱឡឹក)។



ការគ្រប់គ្រង និង វិធីកំចាត់:

ធាតុសញ្ញា	វិធានការបង្ការទប់ស្កាត់
• គេឃើញស្លឹកចាប់ផ្តើមខ្លោចចុងៗ ស្លឹកជារាង ត្រីកោណ • រីករាលដាលដល់ដើម និង ពេញលើដើមទាំងមូលបើគ្មានការការពារ • ចាត់បង់ទិន្នផល និង ដើមនឹងរាប់	• ការធ្វើអនាម័យចំការបានល្អ និង ដាំដំណាំឆ្លាស់ ដែលមានអំបូរខុសពីពពួក Cucurbitae អាចជួយធ្វើឱ្យកាត់បន្ថយផ្សិតបង្កជម្ងឺនេះ នៅក្នុងដី ចំការ។ • នៅពេលមានកើតមានជម្ងឺនេះឡើង គេត្រូវកាត់ ឬ ដកផ្នែកដែលមានជម្ងឺយកទៅកប់ ឬ ដុតចោល ឲ្យឆ្ងាយពីចំការ។ • ក្រៅពីវិធានការអនាម័យខាងលើ គេអាចបាញ់ថ្នាំការពារផ្សិត ដោយប្រើថ្នាំផ្សិត មានដូចជា ៖ ថ្នាំ បេតាឡាស៊ីល + ម៉ង់កូបេប្រូប Metalaxyl+ Mancozeb, ម៉ង់កូបេប្រូប Mancozeb, ប្រូពីនេប Propineb, ឌីហ្វេណូកូណាប្រាស difenoconazole ឬ ថ្នាំផ្សិត ដែលមានកម្រិតព្យាបាលខ្លាំងជាងនេះ ដែលបានអនុញ្ញាតឱ្យលក់ប្រើនៅកម្ពុជា។

៧.៣ ដង្កូវមូលស្លឹក

ដង្កូវនេះ បំផ្លាញដំណាំអំប៊ូរមានដៃកោង Cucurbite (ដូចជា ននោង/ត្រសក់/ត្រឡាច)។ វាបំផ្លាញត្រប់ដំណាំកាកាលលូតលាស់របស់ដំណាំ។

វិធានការគ្រប់គ្រង និង កំចាត់

- ត្រូវត្រួតពិនិត្យចំការ ឲ្យបានទៀងទាត់
- ចាប់ដង្កូវដោយដៃ នៅពេលមានការបំផ្លាញតិចតួច។
- បាញ់ថ្នាំសំលាប់សត្វល្អិត ដូចជា ៖
ថ្នាំ ក្លរ៉ូប៊ីរ៉ូស + សាយភីមេទ្រីន
Chlorpyrifos+ Cypermethrin
ថ្នាំ ស៊ីម៉ាមីទ្រីន (Cypermethrin / Nato) និង ភីមេទ្រីន Permethrin។
- ប្រើប្រាស់ថ្នាំគីមី មានប្រសិទ្ធភាពផ្សេងទៀត ដែលមានការអនុញ្ញាតឱ្យលក់ប្រើ នៅកម្ពុជា។



៧.៤ ចៃ

ចៃនេះ បំផ្លាញដំណាំអំប៊ូរមានដៃកោង Cucurbite (ននោង/ត្រសក់/ត្រឡាច) និងពពួកប៉េនីឌីយ៉ាកផ្លែ ដូចជា ត្រប់ ឃ្លាំងក្តៅ ផងដែរ។ វាបំផ្លាញស្លឹក ត្រួយខ្ចី នៅត្រប់ដំណាំកាកាលលូតលាស់របស់ដំណាំ ចាប់ពី កូនដំណាំ រហូតដល់ពេលប្រមូលផល។

វិធានការគ្រប់គ្រង និង កំចាត់

- បេះស្លឹក ឬ មែក ដែលបំផ្លាញខ្លាំងចោល (ត្រូវកប់ ឬ ដុតចោលឆ្ងាយពីចំការ)។
- ប្រើអន្ទាក់កាស្តិកលាបចងកៅស៊ូពណ៌លឿង
- បាញ់ថ្នាំផ្សំពីធម្មជាតិ
- ប្រើប្រាស់ចិត្របង្កង
- បាញ់ថ្នាំគីមីការពារ និងសំលាប់សត្វល្អិត ដូចជា៖
ថ្នាំ មេតូមីល Methonryl ថ្នាំអ៊ីមីដាគ្លូប្រីដ Imidaclopride
ថ្នាំ ក្លរ៉ូប៊ីរ៉ូស + ស៊ីម៉ាមីទ្រីន Chlorpyrifos + Cypermethrin (Nato)
និង ថ្នាំមានប្រសិទ្ធភាពផ្សេងទៀត ដែលមានការអនុញ្ញាតឱ្យលក់ប្រើប្រាស់នៅកម្ពុជា។



❗ ហាមប្រើថ្នាំដប ពីរមុខ សាយចូលគ្នាឡើយ។

៣.៨. និរន្តរភាពប្រូជេក



១ ការរៀបចំដី និង ធ្វើរង

- សំអាតដីចំការ និង ជីសស្មៅចេញឱ្យអស់
- ក្នុង រាស់ដីឱ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- ក្នុងដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅ ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



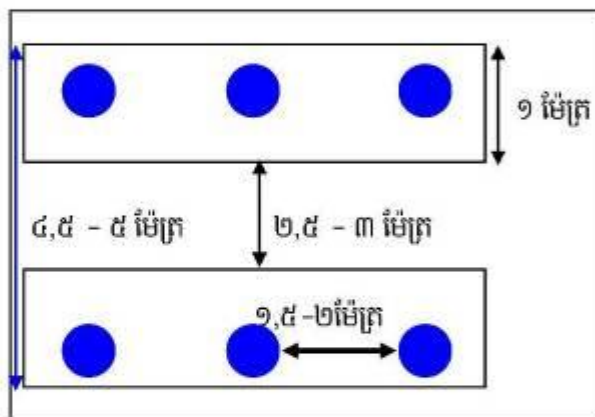
ការលើករងដាំ

- ទទឹងរង ពី ៩តីក ទៅ ១ម៉ែត្រ និង បណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី ដែលកសិករអាចគ្រប់គ្រងបាន។
- កំពស់ នៅរង្វង់ប្រាំពី ២តីក ទៅ ៣ តីក ហើយនៅរង្វង់ស្មាពី ៣តីក ទៅ ៥តីក។
- ការដាក់ដី ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង ១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង ដោយប្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។
(សូមមើលតារាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)
- ការគ្របរង អាចធ្វើបានពីរប្រភេទដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី បន្ថយការដុះស្មៅ



- ប្រើខ្សែទាញតំរង់ ដើម្បីចោរល្អៅដាំកូន និង ប្រើខ្នាតសម្រាប់ចោរល្អៅពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ (ចំងាយពីគុម្ពមួយ ទៅ គុម្ពមួយទៀត ក្នុង ជួររង តែមួយ មានពី ១,៥ម៉ែត្រ ឬ ២ម៉ែត្រ)
- ប្រើកំប៉ុងក្តៅសម្រាប់ចោរល្អៅ លើចង្កាស្លូចគម្របរង។ រណ្តៅត្រូវចោរកែច្នៃឱ្យសម្រាប់ឱ្យ ននោង តោងឡើង

ការធ្វើដី ដោយប្រើចំបើងគ្របដី



គំរូដី ដំណាំនានាដំណាំ

២. ការធ្វើការបណ្តុះកូននាង

ការធ្វើដីបណ្តុះកូននាង គឺអាចធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះបានល្អ កាត់បន្ថយការរលួយកូន និង អាចការពារកូនដំណាំ បានពីការឆ្លងជំងឺពី សត្វល្អិតចង្រៃ (ដែលមកយ៉ាងយឺតយ៉ាវ)។ ដោយបណ្តុះកូននាង អាចធ្វើតាមទំហំខាងក្រោម៖

- ដំណាំសំរាប់គ្របរាន: ពី ១,៨ ទៅ ២ ម៉ែត្រ ដើម្បីងាយ ស្រួលចេញចូលថែទាំកូន។
- កំពស់រាន: ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រ ពីដី
- ទទឹងរាន: ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រ
- មានដំណាំការពារទឹកភ្លៀង ហើយគ្របពីលើដំណាំ ដោយសំណាញ់បៃតង ដើម្បីកាត់បន្ថយកំដៅថ្ងៃ
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ដើម្បីការពារសត្វល្អិត។



៣. ការលាយល្បាយដីសម្រាប់បណ្តុះកូននរោត

- យកដីចំនួន ២ភាគ លាយជាមួយដីលាមកគោចំនួន ១ភាគ រួចអង្កាម ពី ៤ ទៅ ៦ភាគ ឬ អាចលាយជាមួយម៉ោត ឬ ស្រកីដូងចិញ្ចៀងចំនួន ១ ភាគ។ (រយៈពេលត្រូវត្រាំទឹករយៈពេល ៣ ទៅ ៤យប់) ។
- យកល្បាយដែលមាន លាយច្របល់ ហើយយកទៅលើអង្កាមក្តៅសព្វទាំងអស់

ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដីបណ្តុះបែបនេះ គឺ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជំងឺ) ដែលបង្កឲ្យកូនបន្លែល្ងាយ
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃដែលដុះជញ្ជីមយកជីពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពងសត្វល្អិត និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដីដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ



យកដីបណ្តុះដែលបានលើងហើយ ទុកឱ្យត្រជាក់សិន មុននឹងដាក់ចូលកន្លែង ឬ ចាសបណ្តុះ

