

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

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសកសិករ ផលិតកម្មដំណាំបន្លែ



ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០១២

តារាងមតិកា

អេម្បកថា	1
១. សាវតាសទ្វេបស្តីពីកម្មវិធីធ្វើបច្ចុប្បន្នបច្ចេកទេសដំណាំបន្លែ	3
២. កំណត់សំគាល់ពីខ្នាត និង ទំហំប្រើក្នុងសៀវភៅនេះ	4
៣. លំដាប់ចម្រុះសៀវភៅបច្ចេកទេសកសិករស្តីពីផលិតកម្មដំណាំបន្លែនេះ	5
៣.១. ត្រសក់ច្រើង.....	6
៣.២. ម្រះ.....	17
៣.៣. ត្រប់.....	29
៣.៤. សណ្តែកកូរ.....	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. ស្ពៃត្បឿ.....	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 រដ្ឋាភិបាលហ្វ្រង់ស្វេដ មូលនិធិដៃគូអ៊ី-អាស៊ី និងចែករំលែកពុទ្ធិនៃសាធារណៈរដ្ឋកូរ៉េ និង ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី ។ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ចូលរួមបដិភាគដែលមិនមែនជាថវិកា (ធនធានមនុស្ស ការិយាល័យបំពេញការងារ...) សម្រាប់អនុវត្តគម្រោង ។ ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី ជាអ្នកចាត់ចែងប្រតិបត្តិការផ្ទាល់ ជំនួសមុខឲ្យម្ចាស់ជំនួយ ។ គម្រោង កំពុងធ្វើការសាកល្បងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាកសិកម្ម និង ផ្តល់សេវាព័ត៌មានជនបទ ដើម្បីបង្កើន និង ពង្រីកប្រាក់ប្រកបចំណូលរបស់គ្រួសារកសិករខ្នាតតូច ក្នុងខេត្តបួន គឺ កំពង់ចាម កំពង់ធំ សៀមរាប និង បន្ទាយមានជ័យ។

គម្រោងបានអនុវត្តកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាផលិតកម្មដំណាំបន្លែ ក្នុង ខេត្តកំពង់ចាម និង ខេត្តកំពង់ធំ ដោយសហការជាមួយ ក្រុមហ៊ុនគ្រាប់ពូជបន្លែ អ៊ីស្តធីស៊ីស៊ីដ 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 ខ្ទឹមខ្ទឹក ពោត) និង ពពួកយកស្លឹកផ្កា (ស្ពៃត្បាញ ផ្កាខាត់ណា) តាមបច្ចេកទេសថ្មី ដែលអាចដាំបានគ្រប់រដូវ ពេញមួយឆ្នាំ ។ បច្ចេកទេសថ្មីនេះ ជួយគ្រួសារកសិករ ឲ្យមានប្រកបចំណូលថ្មី ជាប្រចាំបន្ថែមមួយទៀត ដោយប្រើប្រាស់ឱ្យកាន់តែអស់លទ្ធភាពនូវធនធានដី-ទឹក និងធនធានផ្សេងទៀតដែលគ្រួសារមាន ។

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

ក្នុងការរៀបចំសារនេះ មានការចូលរួមយ៉ាងសកម្ម ក្នុងការផ្តល់គំនិត និង ការសម្រួលបន្ថែមខ្លឹមសារបច្ចេកទេសក៏ដូចជា ផ្នែករចនាបថសរសេរ 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 អាចទទួលបានជាគជ័យ 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 សូមមើលវេបសាយ 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. សាវតាសទ្វេបស្តីពីកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដំណាំបន្លែ

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

កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល និង ធ្វើបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដំណាំបន្លែ មានរយៈពេល ១៨ខែ បានអនុវត្តចាប់ផ្តើមតាំងពីដើម រដូវវស្សាឆ្នាំ ២០១១ រហូតដល់ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១២ ដែលបន្តជា ៣ ជំហាន មានទីតាំងបង្ហាញសរុបចំនួន ៤៥០ ក្នុងខេត្ត កំពង់ចាម (ចំនួន ២២៥ ទីតាំង ក្នុងស្រុកចំនួន ៤ គឺ អូររាំងខី 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 ល្ពៅ ខ្ញីខ្ញីក ពោត) និងបន្លែស្លឹកផ្កា (ស្ពៃត្បើ ខាត់ណាផ្កា)។ ប្រភេទដីដែលដាំបង្ហាញលើ ៤៥០ទីតាំង ជា ដី ដាំស្រូវ (មុន ឬ ក្រោយ) ស្រូវរដូវវស្សា ដីទួលភូមិដ្ឋាន (ក្បែរផ្ទះ ឬ ដីចំការក្បែរភូមិដ្ឋាន) និង ដីខ្ពង់រាប (ជាដីក្រហម និង ដីខ្មៅ)។ ពូជប្រើដាំបង្ហាញ ជាពូជកូនកាត់ (ពូជអ៊ីប្រើដ 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 ទៅតាមបច្ចេកទេសថ្មី។ 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 ដីលាមកសត្វ 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 តាមគុម្មនិមួយៗ 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 <i>ដ.ម</i>
២.	១ សង់ទីម៉ែត្រ	១ ជីង/ហ៊ិន (១ ម៉ែត្រចែកជា ១០០)	សរសេរកាត់ជា <i>ស.ម</i>
៣.	១ មីលីម៉ែត្រ	១ លី (១ ម៉ែត្រចែកជា ១០០០)	សរសេរកាត់ជា <i>ម</i>
៤.	១ គីឡូក្រាម	១ គីឡូ (១០ ខាំ)	សរសេរកាត់ជា <i>គ.ឡ</i>
៥.	១ ខាំ (១០០ ក្រាម)	(១ គីឡូក្រាម ចែកជា ១០)	សរសេរកាត់ជា <i>ខាំ</i>
៦.	ដីបាវ ១០ ក្រាម	ប្រហាក់ប្រហែល ១ ស្លាបព្រាបាយស្មើ	
៧.	ដីបាវ ៥ ក្រាម	ប្រហាក់ប្រហែល កន្លះ ស្លាបព្រាបាយស្មើ ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធកូចស្មើ	
៨.	ដីបាវ ១,៥ ក្រាម	ប្រហាក់ប្រហែល ១ ចុងស្លាបព្រាបាវ ឬ ១ កូនស្លាបព្រាដីរតូចស្មើ	



កសិករដាក់ដីទ្រាប់បាតចំនួន ១ ស្លាបព្រាបាយស្មើ (ប្រហាក់ប្រហែល ១០ក្រាម) ក្នុង ១រណ្តៅ



កសិករដាក់ដីបំប៉ន ចំនួន ១ កូនស្លាបព្រាជីវតូចស្មើ (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 ឃីសស្មៅចេញឱ្យអស់
- កូរ រាស់ដីឱ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- កូរដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅពី ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការលើករងាវ:

- ទទឹងរងាវ: 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 ក្នុងផ្ទៃដី១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរងាវ ដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីដង។ (សូមមើលភាពងាយស្រួលប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)
- គ្របរងាវ: ធ្វើបានពីប្រហេន ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរងាវ ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។

ក. ធ្វើរងាវប្រើប្រាស់ស្រូវស្ងួតគ្របដី



១. ផ្ទៃប្រាស្រូវស្ងួតពណ៌ទឹកប្រាក់ ដាក់ខាងលើ



២. ប្រើបន្ទះឬស្បូវស្តើងដែលមានមុខស្រួតសំរាប់ខ្ជាស់ដើររងាវស្ងួត



៣. ដាក់បន្ទះឬស្បូវ នៅសងខាងជើងរងាវប្រាំងពី១៥ ទៅ២០សង់ទីម៉ែត្រ



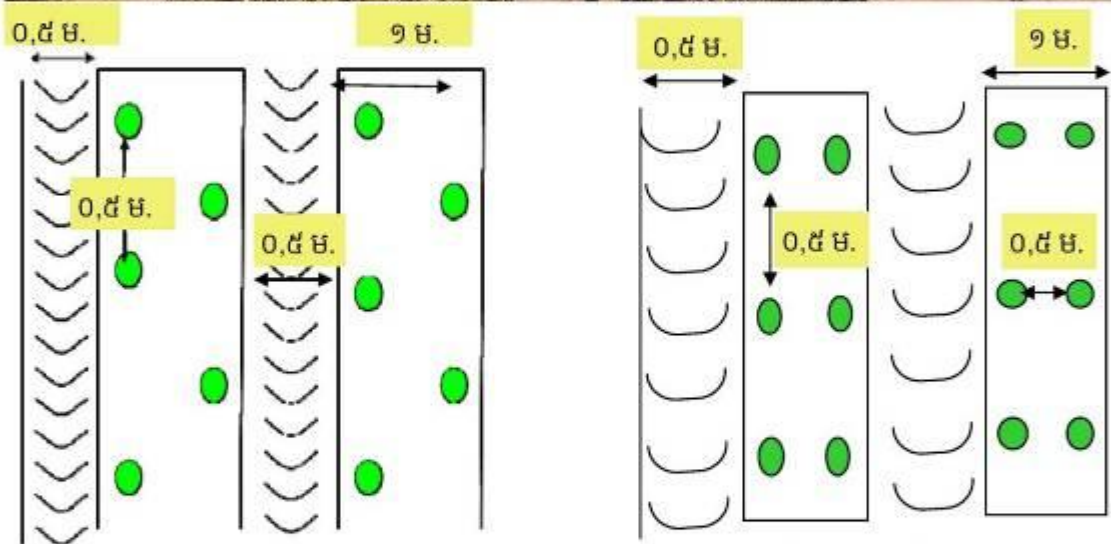
៤. យកដីសង្កត់ជើងរងាវសងខាង



៥. ចោះរណ្តៅដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

១. ប្រើខ្សែទាញតំរង់ ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និង ប្រើខ្នាតសំរាប់ចោះរណ្តៅ ពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ
២. ប្រើកំប៉ុងក្តៅសំរាប់ចោះរណ្តៅ
៣. រៀបចំផ្រែង សំណាញ់ឱ្យហើយ និងបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរងាវ មុនពេលដាំ។

ខ. លើករងរប្រើចំបើងគ្រប



រណ្តៅអាចចោះជាមុំចង្រាន ឬ បួនជ្រុង

២. ការធ្វើរាងបណ្តុះកូន

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

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



៣. ការរៀបចំដីបណ្តុះ

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

ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដីសម្រាប់បណ្តុះកូន គឺ ៖

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

- យកដីដែលលីងហើយទុកឲ្យត្រជាក់សិន ទើបដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



យកដីបណ្តុះលីង ហើយដាក់កន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



៤. ការរៀបចំបណ្តុះកូនក្រសក់

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់ ព្រមពេលជាមួយគ្នានឹងការលើករងដាំ
- 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. ការដាំកូនក្រសក់

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



- ដាក់ដីគីមីតាមរណ្តៅច្របល់ជាមួយដីឲ្យសព្វ (បើបានដាក់ដីមុនពេលគ្របប្លាស្ទិចហើយ មិនចាំបាច់ដាក់ដីថែមទៀតទេ)។



- បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរងដាំគ្របប្លាស្ទិច (បើស្រោចដោយដៃក្នុងរណ្តៅរងគ្របប្លាស្ទិច អាចបណ្តាលឲ្យកូនបន្លែស្លាកស្រពោន) ឬ ស្រោចទឹកលើដៃដែលគ្របចំហើង ។
- ដាំកូនក្រសក់នៅពេលរសៀល
- របៀបដកកូនបន្លែចេញពីថាសបណ្តុះ គឺយកម្រាមព្រួញបាតថាសឡើងលើ ហើយដៃម្ខាងទៀតដកកូនក្រសក់ចូមៗដើម្បីកុំឲ្យដាច់ឫស។



យកម្រាមដៃព្រួញបាតថាស ហើយដៃម្ខាងទៀតទាញ

- ដាំកូនក្រសក់ត្រឹមដីកំណើត
- ដាំកូនកប់លិចដើម (ដីកំណើត) ធ្វើឲ្យល្អយកូន

៦. ការថែទាំ

៦.១ ការដាក់ដីគីមីបំប៉ន

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

ហិមាណ និង ពេលវេលាការដាក់ដីសំរាប់ត្រសក់ពូជបង្កាត់

ពេលវេលាដាក់ដី	ប្រភេទដី	ហិមាណដី	កន្លែងដាក់ដី
មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វ ដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្តិ៍)	១-២ គីឡូ ក្នុង ១ ម៉ែត្រការ៉េ	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំរង ដាក់គម្របង)
មុនដាំពី៥ ទៅ ៧ថ្ងៃ (បន្ទាប់ពីចោររង)	ដី ២០-២០-១៥	៥ក្រាម (១ កម្របដបទឹក 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 សង់ម៉ែត្រ (សងខាងគុម្ព)
ក្រោយដាំកូនបាន ១៤ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព (១ រន្ធ ១គុម្ព)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ
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 សង់ម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូនបាន 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 សង់ម៉ែត្រ បាញ់លើស្លឹក ដើម ផ្កា
ក្រោយដាំកូនបាន ៣៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ លាយ ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព (១ រន្ធ ១គុម្ព)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូនបាន ៤៣ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព ៣ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ (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 សង់ម៉ែត្រ (១ រន្ធ ១គុម្ព) បាញ់លើស្លឹក ដើម ផ្កា
ក្រោយដាំកូនបាន ៦០ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាមក្នុង ១គុម្ព (១ រន្ធ ១គុម្ព)	កប់ដីចំងាយគល់ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ
ចំណាំ៖ ដី១០ក្រាម (ប្រហែល ១ស្លាបព្រាបាយស្លឹក) និង ៥ក្រាម (ប្រហែល កន្លះស្លាបព្រាបាយ ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច)។			

របៀបដាក់ដីគីមី

ក. ទីតាំងដាក់ដីបំប៉ន

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



ខ. ពេលវេលាដាក់ដីបំប៉ន

- ដាក់ដីបំប៉នឱ្យបានទៀងទាត់បន្ទះពី៧ ទៅ ១៥ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីឱ្យបានញឹកញាប់ តែបរិមាណតិចជាងដី មានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។
- មិនត្រូវដាក់ដីនៅពេលថ្ងៃក្តៅឡើយ ដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពន្លឺថ្ងៃក្តៅខ្លាំង ធ្វើឱ្យដីកាយ ហើយឆ្ងល់ខ្លោចស្លឹក ដើមស្រោចទឹកភ្លាម បន្ទាប់ពីដាក់ដីហើយ។

៦.២ ការស្រោចទឹក

- ត្រូវស្រោចទឹកនៅពេលព្រឹក ដោយបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង។ បើស្រោចពេលថ្ងៃក្រអួត 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 ច្រើងឬស្សី ដើម្បីទប់ដើមឱ្យមានលំនឹងឡើងច្រើង ជាពិសេសនៅរដូវដែលមានខ្យល់។
- ដែលនៅជាប់នឹងដីចេញដើម្បីជៀសវាងការខ្ចាតដីប៉ះប្រឡាក់ដែលជាហេតុនាំឱ្យឆ្លងជម្ងឺ។



កាត់សន្លឹកផ្នែកខាងក្រោម



ចងដើមជាប់នឹងសំណាញ់ច្រើង

៦.៤ ការជម្រះស្មៅ

ត្រូវជម្រះស្មៅឲ្យបានស្អាត ទោះបីជាវាងគ្របចំបើង ឬ គ្របធ្លាស្ទិចក៏ដោយ។ ស្មៅនៅតាមចន្លោះដង ឬ ក្នុង ចំការ គឺជាជំរកសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញ និងជាភ្នាក់ងារចម្លងជម្ងឺដល់ដំណាំ។

៧. ជម្ងឺ និង សត្វល្អិតបំផ្លាញ

៧.១ ជំងឺចំណងស្លឹក

វាក៏មានលើស្លឹក ដែលយើងអាចមើលឃើញមានចំនុចអុចពណ៌លឿង រាងផ្រងៗ ហើយដុំពណ៌នេះរៀបជាពណ៌ត្នោត។ នៅពីក្រោមផ្ទៃស្លឹកមានរាមដុំពណ៌ខ្មៅ (មើលបញ្ជីរាស់ជាមួយពន្លឺព្រះអាទិត្យ)។



ការកំចាត់ជម្ងឺចំណងស្លឹក	ការការពារជម្ងឺចំណងស្លឹក
១. បេះស្លឹកជម្ងឺចេញពីដើមដោយដៃ ឬ ឧបករណ៍សំរាប់កាត់ (កូនកាំបិត កាំបិត) រួចយកស្លឹកនេះទៅកប់។ ២. បាញ់ថ្នាំមេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ដោយធ្លាស់គ្នា ជាមួយថ្នាំម៉ង់កូហ្សែប (Mancozeb) បាញ់នៅពេលថ្ងៃល្ងាច ៣. កុំស្រោចទឹកជោគជាំពេក	១. ពង្រីកចន្លោះជួរ និងគុម្ពជាត្រសក់ ២. កំចាត់ស្មៅចង្រៃ និងដំណាំអត់ប្រយោជន៍ ៣. បេះស្លឹកទើបចាប់មានរោគសញ្ញាជម្ងឺ ចេញ រួចយកស្លឹកនេះទៅកប់។ ៤. បាញ់ថ្នាំមេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ឬ ហូសេទីល-អាល់ (Fosetyl-AI) ការពារជម្ងឺក្នុងតំបន់ដែលមានសំណើមខ្លាំង។

សំគាល់៖ ត្រូវបាញ់ថ្នាំឡើងវិញចន្លោះពី៣ទៅ៧ថ្ងៃម្តង នៅពេលថ្ងៃល្ងាច (បាញ់ពេលថ្ងៃត្រង់ ឬ ពេលព្រឹកអាចបង្កឱ្យខ្លោចស្លឹកដំណាំ)។ ថ្នាំឡើងត្រូវបាញ់ពីខាងក្រោមនិងខាងលើផ្ទៃស្លឹក។ ជាការប្រសើរ ត្រូវលាយជាមួយទឹកស្អាតដើម្បីឱ្យថ្នាំនៅជាប់នឹងស្លឹកបានយូរ។

៧.២ សត្វល្អិតចង្រៃ

ទ្រីប គឺជាភ្នាក់ងារចម្លងជម្ងឺរ៉ឺសទៅឱ្យដំណាំ ។ វាមានរូបរាងតូចៗ ពិបាកមើល ហើយចូលចិត្តរស់នៅតាមកញ្ចុំ ក្រយស្លឹក ដែលជាហេតុពិបាកក្នុងការកំចាត់វា។ ទ្រីបផ្លាស់ទីលឿន ដោយសារខ្យល់ហើយជាប្រភេទសត្វល្អិត ត្រូវការពេល ដើម្បីផ្ទេរជម្ងឺរ៉ឺស ពីខ្លួនវា ទៅដំណាំអំឡុងពេលជញ្ជាក់ ត្រូវសដំណាំ ជាពិសេសពួកនេះអាចរស់នៅលើដំណាំបានជាច្រើនប្រភេទ។

វិធានការការពារ និង កំចាត់

- កូនបន្លែត្រូវគ្របសំណាញ់សត្វល្អិតនៅពេលបណ្តុះ
- ជ្រើសយកតែកូនបន្លែគ្មានជម្ងឺទៅដាំ
- ដុតបំផ្លាញកាកសំណល់ដំណាំ និងស្មៅចង្រៃក្នុងចំការ
- ប្រើអន្ទាក់ស្លិតពណ៌ខៀវ (យកចង់ពណ៌ខៀវលាបការស្លិតសងខាង) ដាក់នៅជុំវិញចំការ សំរាប់ចាប់ទ្រីប។



សត្វល្អិតចង្រៃទ្រីប



ត្រសក់ដែលបានឆ្លងជម្ងឺរ៉ឺស



របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់សត្វល្អិតចង្រៃទ្រីប



ការស្លិតចាប់សត្វល្អិត លាបការស្លិតពីលើអន្ទាក់ប្លាស្ទិចពណ៌ខៀវ ដាក់អន្ទាក់ចន្លោះពីគ្នា ៧ទៅ១០ម៉ែត្រ

- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្មឆ្លាស់គ្នាដើម្បីកំចាត់ដូចជា៖ ថ្នាំ អ៊ីមីដាក្លរីដ (Imidacloprid) ថ្នាំ ធ្យាមេថូសាន់ (Thiamethoxan) ថ្នាំ អាបាមិចទីន (Abamectin) វិថ្នាំអាស្យាឌីរាច់ទីន (Azadirachtin) ។
- ត្រូវបាញ់នៅតាមក្រយស្លឹកដើមឱ្យសព្វ ហើយបាញ់ថ្នាំនៅពេលល្ងាច។

សំគាល់៖

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មលាយចូលគ្នាច្រើនមុខសំរាប់បាញ់ទេ (ពីព្រោះ ថ្នាំអាចមានប្រតិកម្មជាមួយគ្នា ធ្វើឱ្យមិនមានប្រសិទ្ធភាព)។
- ត្រូវជ្រើសរើសយកក្បាលបាញ់ខុយយោ ដែលមានលក្ខណៈសាច់ល្អ ទើបថ្នាំនៅជាប់នឹងដើមស្លឹកបន្លែ
- ត្រូវប្រើទឹកស្អាតលាយជាមួយថ្នាំសំរាប់បាញ់

៨. ការប្រមូលផល

- ទំហំផ្លែត្រសក់បេះទៅតាមតំរូវការទីផ្សារ។
- ត្រូវបេះផ្លែនៅពេលព្រឹក ដោយប្រើកន្ត្រៃ កាត់ទងត្រសក់ដែល មានទំហំល្អម។
- បេះផ្លែដាក់ក្នុងសម្ភារៈ ដែលមានផ្ទៃរលោង ដើម្បីជៀសវាងការកកិត និង ជាំផ្លែ ។
- ចំណាត់ថ្នាក់គុណភាពផ្លែត្រសក់ ជា លេខ ១, ២, ៣។
- ច្រកចង់ដែលមានបរិមាណសមស្រប មានគុណភាពស្ងួតទន់។
- ចង់ត្រូវចោះរន្ធតូចៗ ដើម្បីឲ្យមានខ្យល់ចេញ ចូល កុំឱ្យក្តៅស្លាក។
- ជៀសវាងច្រកបន្លែច្រើនហួសបរិមាណ។ ហាមប្រើសម្ភារៈគ្មានខ្យល់ចេញចូល ព្រោះវាធ្វើ ឲ្យបន្លែខូចគុណភាព (ទន់ ប្រៃពណ៌លឿង និង ងាយរលួយ)។





៣.២. ក្រុម៖



១. ការរៀបចំដី

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

ការលើករងដាំ:

- ទទឹងរង: ១ ម៉ែត្រ និង បណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើពី ១៥ ម៉ែត្រ ដែលធ្វើឱ្យពិបាកក្នុង ការថែទាំ ដូចជាស្រោចទឹកដក ស្មៅជាដើម។
- កំពស់: នៅរដូវប្រាំង ពី២០ ទៅ៣០សង់ទីម៉ែត្រ និង នៅរដូវវស្សា ពី៣០ ទៅ ៥០ សង់ទីម៉ែត្រ
- ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ ទ្រាប់បាតរង ដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។ (សូមមើលការវាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)
- គ្របរងដាំ: ធ្វើបានពីរប្រភេទដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។



ផ្ទៃធ្លាស្ទិចពណ៌ទឹកប្រាក់ ដាក់ខាងលើ

ប្រើបន្ទះឬស្បូវស្តឹងមានចុងស្រួច សម្រាប់ ខ្ជាស់ជើងរងថង់ធ្លាស្ទិច

១. ប្រើខ្សែទាញកំរងដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និង ខ្ជាតសម្រាប់ចោះរណ្តៅ ពីគុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយ (មើលទំព័របន្ទាប់)
២. ប្រើកំប៉ុងក្តៅសំរាប់ចោះរណ្តៅ
៣. រៀបចំច្រើង សំណាញ់ឱ្យហើយ និងបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង មុនពេលដាំកូនប្រះ។

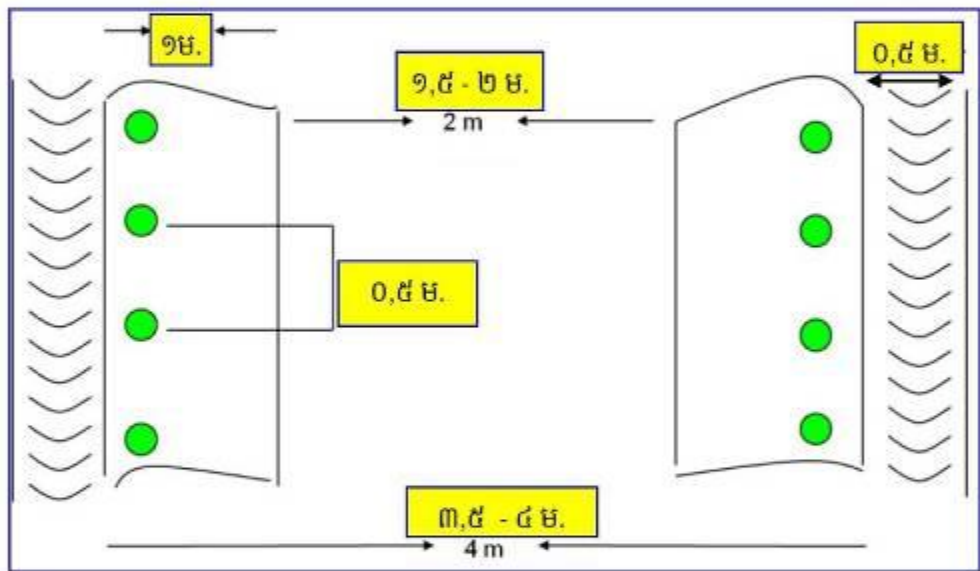
ខ. លើករងប្រើចំបើងគ្រប



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 ឬជីកំប៉ុស្តិ៍ ២ ភាគ និង ឆេះអង្កាម ពី២ ទៅ ៣ភាគ (ឆេះអង្កាមត្រូវត្រាំទឹក រយៈពេលពី៣ ទៅ ៤យប់)
- យកល្បាយដែលបានលាយច្របល់ហើយយកទៅលឹងរហូតក្តៅសព្វទាំងអស់

ផលប្រយោជន៍ការលាយល្បាយដី សម្រាប់បណ្តុះកូន គឺ ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជម្ងឺ) ដែលបង្កឲ្យកូនបន្លែលូត
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃដែលដុះដណ្តើមយកជីជាតិពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពង និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដីដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ

- យកដីដែលលឹងហើយ ទុកឲ្យត្រជាក់សិន ទើបដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



យកដីបណ្តុះលឹងហើយដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



៤. ការរៀបចំបណ្តុះកូនស្រះ

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់ ព្រមពេលជាមួយគ្នានឹងការលើករងដាំ
- ការបណ្តុះកូនអាចធ្វើបានពីរបែប៖

៤.១. បណ្តុះគ្រាប់ជាមុន

- ផ្តាច់គ្រាប់រយៈពេលពី ១ ទៅ ២ យប់ ទើបយកគ្រាប់ទៅបណ្តុះក្នុងកន្លែង
- យកគ្រាប់ទៅពង្រាយដាក់ក្នុងក្រណាត់ស្បែកទឹក រួចគ្រាប់ឲ្យបានហាប់ល្អ
- ស្រោចទឹកជាម្សៅរាល់ថ្ងៃឲ្យក្រណាត់ស្បែកសើម



ខ្ទប់គ្រាប់ឱ្យហាប់ ផ្តាច់ពី ១ ទៅ ២ យប់

១. ពង្រាយគ្រាប់លើក្រណាត់សើមស្អាត

- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ ដាក់១គ្រាប់ ក្នុងមួយកន្លែង ឬ ១ រន្ធចាសបណ្តុះ កប់គ្រាប់ជំរៅ ១ សង់ទីម៉ែត្រ (កន្លះថ្នាំងដៃ) ។ បើកប់គ្រាប់ជ្រៅ ឬ រាក់ពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនអាចដុះបានល្អ
- រាយដីស្តើងៗពីលើវា ហើយបាញ់ទឹកលើចាសឲ្យជោគ
- យកកន្លែង ឬ ចាសបណ្តុះដាក់គ្រាប់ហើយ ទៅដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះ
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឲ្យជោគល្មម (អាចពី ១ ទៅ ២ ដង ក្នុង ១ ថ្ងៃ អាស្រ័យតាមស្ថានភាពដី) ។ បើសិនដីស្ងួតពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះ។



២. ដាក់គ្រាប់ក្នុងចាសបណ្តុះ



៤. យកចាសបណ្តុះដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះ



៣. រាយដីបណ្តុះពីលើគ្រាប់ទើបស្រោចទឹក

៤.២. បណ្តុះគ្រាប់ដោយផ្ទាល់ (មិនចាំបាច់ផ្តាច់គ្រាប់)

- យកគ្រាប់ចំនួន១គ្រាប់ដាក់បណ្តុះក្នុងកន្លែង ឬ ១ ទ្រូចាស បណ្តុះ កប់គ្រាប់ជំរៅពី ១ ទៅ ២ សង់ទីម៉ែត្រ។
- រាយដីស្ទើងៗពីលើវា ហើយចាញ់ទឹកលើចាសឲ្យជោគ
- ស្រោចទឹកឲ្យជោគ ទើបយកចាស ឬ កន្លែងដែលដាក់គ្រាប់ ហើយ ទៅដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះ។
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឲ្យជោគ (អាចពី១ ទៅ ២ដងក្នុង ១ ថ្ងៃ អាស្រ័យតាមស្ថានភាពដី) បើសិនដីស្ងួតពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់ មិនដុះ។



១. ដាក់គ្រាប់ក្នុងចាសបណ្តុះ



៣. យកចាសបណ្តុះដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះ



២. រាយដីបណ្តុះពីលើគ្រាប់ទើបស្រោចទឹក

៥. ការដាំកូនម្រះ

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

ពង្រឹងកូនម្រះ ដោយដាក់ឱ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ (ពង្រឹងកូន មុនដាំ)



- បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះអង្កាបដាំគ្របបណ្តាស្ទិច (បើស្រោចដោយដៃ ក្នុងរណ្តៅអង្កាបគ្របបណ្តាស្ទិចអាចបណ្តាលឲ្យកូនបន្លែស្លាកស្រពោន បន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ) ឬ ស្រោចទឹកលើអង្កាបដែលគ្របចំបើង ។



១. បញ្ចូលទឹកតាមប្រលោះអង្កាបនៅពេលព្រឹក ដាំកូនបន្លែនៅពេលរសៀល



២. ច្របល់ដីគីមីក្នុងរណ្តៅធំៗ១០ សង់ទីម៉ែត្រ បើសិនមិនបានដាក់មុនពេលគ្របបណ្តាស្ទិច ឬ ចំបើង

- ដាក់ដីគីមីតាមរណ្តៅច្របល់ជាមួយដីឲ្យសព្វ (បើបានដាក់ដីមុនពេលគ្របបណ្តាស្ទិច ឬ ចំបើងហើយមិនចាំបាច់ដាក់ដីថែមទៀតទេ)
- ដាំកូនម្រះនៅពេលរសៀល
- របៀបដកកូនបន្លែចេញពីថាសបណ្តុះ គឺយកម្រាម រុញបាតថាសឡើងលើ ហើយដៃម្ខាងទៀតដកកូនម្រះថ្មីៗ ដើម្បីកុំឲ្យដាច់ឬសកូនម្រះ។
- ត្រូវដាំកូនបន្លែត្រឹម *ដីកំណើត* ជៀសវាងកប់កូនបន្លែលិចគល់វា។



ដាំកូនម្រះ ត្រឹម *ដីកំណើត*



របៀបដកកូនចេញពីថាសបណ្តុះ

៦. ការថែទាំ

៦.១ ការដាក់ដីគីមីបំប៉ន

ពូជម្រះបង្កាត់ (អ៊ីប៊ីដ) ត្រូវដាក់ដីគីមី និង ស្រោចទឹកឲ្យទៀងទាត់ទើបផ្តល់ផ្លែផ្កា បានច្រើន។ ពេលវេលា និង បរិមាណដីត្រូវដាក់ គឺ អាស្រ័យទៅតាមប្រភេទដី។ ដាក់ដីបំប៉នចន្លោះពី ៧ ទៅ ១៥ ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីឱ្យញឹកញាប់ តែបរិមាណគិតជាងដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។ ដាក់ដីហើយ ត្រូវស្រោចទឹក ដោយបញ្ចូលតាមចន្លោះអង្កាប ។ (ជៀសវាងដាក់ដីគីមី នៅពេលថ្ងៃក្តៅ)។

បរិមាណ និង ពេលវេលាការដាក់ដីសំរាប់ប្រះពូជបង្កាត់របៀបដាក់ដីគីមី

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

ក. ទីតាំងដាក់ដីបំប៉ន

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



ខ. ពេលវេលាដាក់ដីបំប៉ន

ដាក់ដីបំប៉នឱ្យទៀងទាត់រវាងពី ៧ ទៅ ១៥ ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីខ្លាច ត្រូវដាក់ដីឱ្យញឹកញាប់ តែបរិមាណតិចជាងដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្លាច។ ដាក់ដីហើយត្រូវស្រោចទឹក (ជៀសវាងដាក់ដីគីមី នៅពេលថ្ងៃក្តៅ)។

ខ.២ ការស្រោចទឹក

- ត្រូវស្រោចទឹកនៅពេលព្រឹក ដោយបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះដង។ បើស្រោចទឹកពេលថ្ងៃត្រង់ ឬ ពេលល្ងាច (ដើម្បីសម្រាប់ពេលយប់) អាចធ្វើឱ្យមានបញ្ហាដូចជា រលួយ ឬ រលាកដើម។
- ស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ មិនត្រូវឱ្យដីស្ងួតជាពិសេសបន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ ។ ពីព្រោះកូនដំណាំត្រូវការទឹក ដ៏សំរាប់ដុះលូតលាស់ ឬស ដើម ស្លឹក ផ្កា ផ្លែ។
- បើពិនិត្យឃើញនៅក្បែរគល់ស្ងួត (មិនអាចលូតជាដុំមូលបាន) ត្រូវស្រោចទឹកបន្ថែម ។ បើដីនៅក្បែរគល់ប្រេះ លើសខ្លាំង (គ្របដីដីមានទឹកហូរតាមប្រាមដៃ) មិនត្រូវដាក់ទឹក បន្ថែមទេ។ ទឹកដាក់ច្រើនពេក ធ្វើឱ្យប្រេះ រលួយឬស ឬ ងាប់ដើមបាន។

ខ.៣ ការកាត់កែដើម

ក្រោយពីដាំប្រេះបានពី ១៥ ទៅ ២០ ថ្ងៃ យើងអាចកាត់ខ្លែង ដែលបែកចេញពីដើមមេ ។ រក្សាតែដើមមេមួយ ប៉ុណ្ណោះ រហូតដល់ដើមមេ មានកំពស់ ពី ៧០ ទៅ ១០០ សង់ទីម៉ែត្រ ទើបយើងអាចរក្សាទុកខ្លែងបាន ។ យើងអាច កាត់ខ្លែង រៀងរាល់ ៧ ថ្ងៃម្តង។

ផលប្រយោជន៍កាត់ខ្លែងខាងក្រោមចេញ គឺ ធ្វើឱ្យដើមមេ ដុះលូតលាស់បាន លឿន ផ្តល់ផ្លែបានធំស្មើគ្នា។



ខ.៤ ការជិះស្មៅចង្រ្កង

ត្រូវជិះស្មៅឱ្យបានស្អាត ទោះបីជារងគ្របចំបើង ឬ ប្លាស្ទិចគ្របដី ក៏ដោយ ។ ស្មៅនៅតាមចន្លោះដង ត្រូវដកចេញ ពីក្រោមដំណាំជំរកសត្វល្អិត ចង្រ្កងបំផ្លាញ ហើយក៏ជាភ្នាក់ងារចំលងធម្មីដល់ដំណាំ ផងដែរ។

៧. ជម្ងឺ និងសត្វល្អិតចង្រ្កង

៧.១ ជម្ងឺផុំលឿងស្លឹក

វាកើតមានលើស្លឹកដែលយើងអាចសង្កេតឃើញមានចំណុចអុច ពណ៌លឿងរាងជ្រុង ហើយដុំពណ៌នេះរុំប្រ ជាពណ៌ច្នាត។ នៅពីក្រោមផ្លែស្លឹកមានដុំស្លឹករាងជ្រុង។



វិធានការការពារ និង កំចាត់

ការកំចាត់ជម្ងឺចំលើងស្លឹក	ការការពារជម្ងឺចំលើងស្លឹក
១. បេះស្លឹកជម្ងឺចេញពីដើមដោយដៃ ឬ ឧបករណ៍សំរាប់កាត់ (កូនកាំបិត កន្រ្តីរួច យកស្លឹកនេះទៅកប់។ ២. បាញ់ថ្នាំមេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ដោយឆ្លាស់គ្នាជាមួយថ្នាំម៉ង់កូហ្សែប (Mancozeb) នៅពេលថ្ងៃល្ងាច ៣. កុំស្រោចទឹកជោគជាំពេក	១. ពង្រីកចន្លោះជួរ និង គុម្ពដាំដុះ ២. កំចាត់ស្មៅចង្រៃ និងដំណាំអត់ប្រយោជន៍ ៣. បេះស្លឹកទើបចាប់មានឆាតសញ្ញាជម្ងឺ ចេញ រួចយកស្លឹកនេះទៅកប់។ ៤. បាញ់ថ្នាំមេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ឬ ហូសេទីល-អាល់ (Fosetyl-AI) ការពារជម្ងឺក្នុងតំបន់ដែលមានសំណើមខ្លាំង។

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

៧.២ ស្រាំងទិចផ្លែ

ស្រាំង ជាប្រភេទសត្វល្អិត ដែលទិចផ្លែបញ្ចូលពងទៅក្នុងក្តីបផ្លែដុះ បន្ទាប់មកវាក្លាយទៅជាកូនដង្កូវញាស់ក្នុងផ្លែ ដែលបណ្តាលឱ្យផ្លែដុះទុំមុនពេលប្រមូលផល ហើយរលួយ។



វិធានការការពារ

- ត្រូវ រុំ (ខ្ទប់) ក្តីបម្រះ ជាបន្ទាន់ (ដោយប្រើថង់ប្លាស្ទិច ឬ ក្រដាស) នៅពេលក្តីបម្រះចាប់ផ្តើមស្រពោន។
- ត្រូវបេះផ្លែដែលខូចៗ ចេញហើយយកទៅកប់ចោលក្នុងដី ឬ ដុតចោល (ដើម្បីសំលាប់ដង្កូវស្រាវក្នុងផ្លែខូច)។
- ប្រើនុយអន្ទាក់ ហ្វេម៉ូនញី សំរាប់ទាក់ទាញស្រាវឈ្មោលនៅជុំវិញចំការ។ នៅពេលស្រាវឈ្មោលចូលក្នុងអន្ទាក់ហើយ យើងត្រូវប្រមូលវាចេញពីអន្ទាក់ ឱ្យបានញឹកញាប់។



ច្រកក្តីបម្រះដោយថង់ ឬ ក្រដាសដើម្បីការពារស្រាវទិចផ្លែ



ប្រើនុយអន្ទាក់ ហ្វេម៉ូនញី ចាប់ស្រាវឈ្មោល៖

- យើងអាចប្រើដបទឹកសុទ្ធ ឬ កំប៉ុងដី ចោះរន្ធទំហំប៉ុនម្រាម ដៃចំនួនពីរ នៅផ្នែកខាងលើ។
- ចោះខ្សែលូសសំរាប់ដាក់នុយអន្ទាក់ ហ្វេម៉ូនញី ក្នុងកំប៉ុង
- ដាក់កំប៉ុងចំនួនពីរ ទៅ៤ ក្នុងផ្ទៃដី ចំនួន៥០០ ម៉ែត្រការ៉េ
- ត្រូវផ្លាស់ប្តូរនុយអន្ទាក់ពី៥ ទៅ ៧ ថ្ងៃ ម្តង

៧.៣ ចែ

ត្រូវពិនិត្យកមើលចែ ឱ្យបានញឹកញាប់ នៅផ្នែកខាងក្រោមស្លឹក។ ចែជាភ្នាក់ងារចម្លងជម្ងឺ វីរុស ដែលបណ្តាលឱ្យស្លឹក និងត្រួយប្រះ រុញ។

វិធានការកំចាត់

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



សំគាល់៖

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មលាយចូលគ្នាច្រើនមុខសំរាប់បាញ់ទេ (ថ្នាំអាចមានប្រតិកម្មជាមួយគ្នា ធ្វើឱ្យមិនមានប្រសិទ្ធភាព)។
- ត្រូវជ្រើសរើសយកក្បាលបាញ់ទុយយោបាញ់ ដែលមានលក្ខណៈសាចល្អ ទើបថ្នាំនៅជាប់នឹងដើមស្លឹកបន្ថែម
- ត្រូវប្រើទឹកស្អិតលាយជាមួយថ្នាំនៅពេលបាញ់ថ្នាំ

៨. ការប្រមូលផល

- ទំហំផ្លែប្រះបេះទៅតាមតំរូវការទីផ្សារ
- ត្រូវបេះផ្លែនៅពេលព្រឹក ដោយប្រើកន្ត្រែកកាត់ទង បេះផ្លែដាក់ក្នុងសម្ភារៈដែលមានផ្លែរលាង ដើម្បី ជៀសវាងការកកិត និងជាំផ្លែ ។
- ដើម្បីរក្សាគុណភាពបន្លែបានល្អ លក់បានថ្លៃយើងត្រូវ៖
 - ធ្វើចំណាត់ថ្នាក់គុណភាពផ្លែប្រះ ជា លេខ ១, ២, ៣
 - ច្រកប្រះក្នុងថង់ដែលមានបរិមាណ(ទំហំ) សមស្រប និង មាន គុណភាពស្ងួតទន់។
 - ថង់ត្រូវចោទនូវតុចៗ ដើម្បីឲ្យខ្យល់ចេញចូលបានកុំឱ្យ ស្លាកផ្លែប្រះ ។ ជៀសវាងច្រកបន្លែច្រើនហួសបរិមាណ ។
 - ហាមប្រើសម្ភារៈគ្មានខ្យល់ចេញចូល ព្រោះវាធ្វើឲ្យខូចគុណភាពផ្លែប្រះ (ទន់ ប្រៃពណ៌លឿង ហើយ ងាយរលួយ)។



ប្រមូលផលផ្លែប្រះដោយកាត់នឹងកន្ត្រែក



ធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ផ្លែប្រះ



ច្រកប្រះតាមបរិមាណត្រឹមត្រូវដើម្បីរក្សាគុណភាពប្រះ



១. ការរៀបចំដី និង ធ្វើរង

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



ការរៀបចំរង

- **ទទឹងរង:** ១ ម៉ែត្រ និង បណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើពី ១៥ ម៉ែត្រឡើយ ដែលធ្វើឱ្យលំបាកក្នុងការរឹចទាំ ដូចជា ស្រោចទឹកដក ស្មៅជាដើម។
- **កំពស់:** នៅរដូវវស្សា២០-៣០សង់ទីម៉ែត្រ និង នៅរដូវវស្សា ពី ៣០ ទៅ៥០ សង់ទីម៉ែត្រ។
- ដាក់លាមកសត្វស្តុក ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង ដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។ (សូមមើលតារាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)



- គ្របរងដាំ: ធ្វើបានពីរប្រភេទ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។



ការធ្វើរងគ្របថង់ព្នាស្វិត



១. ធ្វើបន្ទះឫស្សីសម្រាប់ខ្នាស់



២. ដោតកន្លាស់ឫស្សីនៅជាយរង និងខាងចុងរង



៣. លាតសន្ធឹងជុំព្នាស្វិត



៤. ដោតបន្ទះឫស្សីនៅសងខាងជើងរង ប្រវែងពី ១៥ ទៅ ២០សង់ម៉ែត្រ



៥. យកដីសង្កត់ជើងរងសងខាង



៦. ចោះរណ្តៅដាំកូនដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

ចំណាំ

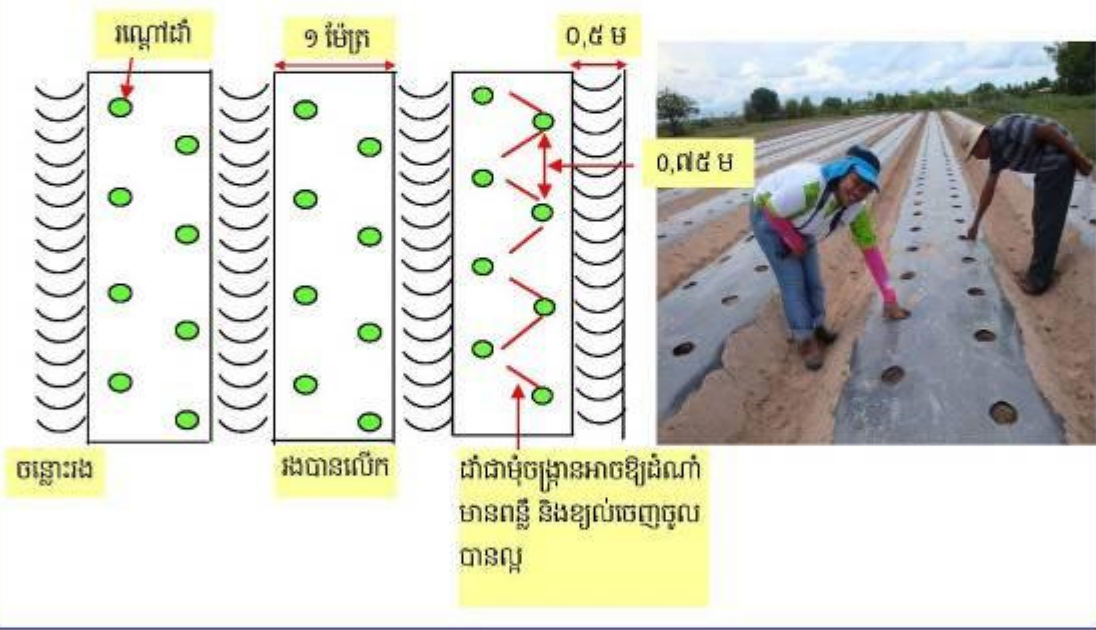
- ប្រើវត្ថុទាំងឡាយណាដែលអាចរកបាន (ដូចជា ឫស្សី ឬ បាងត្នោត)។ គ្របព្នាស្វិតឱ្យតឹងល្អ រាបស្មើជាប់នឹងផ្ទៃរងដី(តែកុំតឹងខ្លាំងអាចបែក ថង់ព្នាស្វិត) ជៀសវាងកុំឱ្យមានប្រលោះខ្យល់នៅខាងក្នុង អាចបង្កឱ្យរលាកកូនដំណាំបាន។
- ក្នុងករណីដីមានក្រូសធំៗនៅតាមរងលើកសម្រាប់ដាំ ដែលជាហេតុបណ្តាលឱ្យព្នាស្វិត រំហែកនោះ យើងអាចយកចំបើង ឬ អង្កាមគ្របពីលើព្នាស្វិត។

លើកអរ្សីចំបើងគ្រប



ដាក់ដីទ្រាប់បាតបរិយស្រោចទឹក ទើបគ្របចំបើង

គំនូរការរៀបចំដី



២. ការធ្វើរាងបណ្តុះកូន

ការធ្វើរាងបណ្តុះកូនបន្លែ គឺអាចធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះបានល្អ កាត់បន្ថយការរលួយកូន និង អាចការពារកូនដំណាំ បានពីការឆ្លងជម្ងឺពី សត្វល្អិតចង្រៃ (ដែលមកយាយីកូនដំណាំ)។ 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 (ជាការប្រសើរប្រើសំណាញ់មានពណ៌បៃតង)
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ការពារសត្វល្អិត។



៣. ការរៀបចំដីបណ្តុះ

ធារៈអង្គាម

វិធីរៀបចំលាយល្បាយដីបណ្តុះ

លាយវត្ថុធាតុដើមទាំងអស់ ចូលគ្នាចូលលឹងឱ្យក្តៅសព្វដី

ដីស្រទាប់លើ

ដីកំប៉ុស្តិ៍ / លាមកគោស្លូត

ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដី សម្រាប់បណ្តុះកូនបន្លែ គឺ ៖

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

- យកដីដែលលីងហើយទុកឱ្យត្រជាក់សិន ទើបយកដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



៤. ការរៀបចំបណ្តុះកូនគ្រប់

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះកូនគ្រប់ ព្រមពេលជាមួយគ្នានឹងការរៀបចំដីដាំ។

ក. បណ្តុះគ្រាប់ជាមុន

- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែកជក់ទឹក មកគ្រាប់ឲ្យហប់ល្អ។
- ស្រោច ទឹកជារៀងរាល់ថ្ងៃឲ្យក្រណាត់ស្បែកសើម ហើយដាក់ទឹកនៃឯហប់មានកំដៅ
- ធ្លាប់គ្រាប់ចំនួនពី១ ទៅ ២ យប់
- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ដាក់១គ្រាប់ក្នុង១កន្លែង ឬ ១ រន្ធថាសបណ្តុះ
- ដាក់គ្រាប់ជំរៅ ១សង់ទីម៉ែត្រ (ប្រហែល កន្លះថ្នាំងដៃ) បើដាក់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះបាន។
- វាយដីស្តើងៗពីលើគ្រាប់



ខ. ដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ក្នុងថាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង

- យកគ្រាប់ស្ងួតចំនួន១គ្រាប់ដាក់បណ្តុះផ្ទាល់ ក្នុង ១ កន្លែង ឬ ១ រន្ធថាស បណ្តុះ។
- ដាក់គ្រាប់ជំរៅ ១សង់ទីម៉ែត្រ (កន្លះថ្នាំងដៃ) បើដាក់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះបាន។
- វាយដីស្តើងៗពីលើគ្រាប់
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹក ឲ្យជោគល្អម (អាចពី ១ ទៅ ២ដង ក្នុង ១ថ្ងៃ អាស្រ័យតាមស្ថានភាពដី) បើសិនដីស្ងួតពេក អាចធ្វើឲ្យគ្រាប់មិនដុះ។



- យកថាស ឬ កន្លែងដែលបានដាក់គ្រាប់ ហើយដាក់លើកាន ដែលមានសំណាញ់



កូនគ្រប់បណ្តុះក្នុងថាសបណ្តុះ

៥. ការដាំកូនគ្រប់

- កូនគ្រប់អាយុ១ខែ បន្ទាប់ពីសាបគ្រាប់ អាចយកទៅដាំបាន
- ត្រូវពង្រឹងកូនគ្រប់ចំនួន ៥ថ្ងៃ មុនយកកូនទៅដាំ (ដាក់កូនគ្រប់ឲ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ និងកាត់បន្ថយការស្រោចទឹក)
- បញ្ចូលទឹកតាមប្រលោះដងនៅពេលព្រឹក (ប្រសើរឯមុត សម្រាប់ដាំដោយគ្របកៅស៊ូឆ្លាស្ទិច ប៉ុណ្ណោះ)



ដាក់កូនគ្រប់ឲ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ ចំនួន៥ ថ្ងៃ មុនយកទៅដាំ



បញ្ចូលទឹកតាមប្រលោះដងនៅពេលព្រឹក ដាំកូនដំណាំនៅពេលសៀល



កូនគ្រប់បានដកពីថាសបណ្តុះ

- ដាក់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយល្អិតហ្វូមីលីន (Dinotefuran) មុនពេលដាំ ២ក្រោម (គឺ ប្រហែល ១ ស្លាបព្រាជីវ) ក្នុង ១ រណ្តៅ។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ ៧ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញ ដំណាំដូចជាពពួកសត្វល្អិតជញ្ជក់ (រយស ចៃ ទ្រឹម..)



- ដាំកូនគ្រឹម ដឹកំណើត (ដើបណ្តុះ)



ដាំកូនគ្រឹម ដឹកំណើត



៦. ការថែទាំ

៦.១. ការដាក់ជី

ក. ទីតាំងដាក់ជីបំប៉ន

- រងគ្របបញ្ជាស្លឹច ឬ គ្របចំបើង ត្រូវយកឈើបូក រណ្តៅសងខាងគុម្ព ទើបដាក់ជី ។
- ដាំកូនបន្លែបានរយៈពេល ១៤ថ្ងៃ ត្រូវដាក់ជី ចំងាយ ១០ សង់ទីម៉ែត្រ (១កីក) ពីគល់។
- ដាំកូនបានរយៈពេល ៣អាទិត្យ ត្រូវដាក់ជី ចំងាយ ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់។
- ដាំកូនបានលើសពី ៤២ ថ្ងៃ ត្រូវដាក់ជីនៅចន្លោះ កណ្តាល ពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ។



រណ្តៅកប់ជីបំប៉ន

ខ. ពេលវេលាដាក់ដំបំប៉ន

- ដាក់ដំបំប៉នឱ្យបានទៀងទាត់ ចន្លោះពី ៧ ទៅ ១៥ ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាក់កូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។
ចំពោះដីខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីឱ្យបានញឹកញាប់ តែបរិមាណតិចជាងដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។
- មិនត្រូវដាក់ដីនៅពេលថ្ងៃក្តៅ ដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពន្លឺថ្ងៃក្តៅខ្លាំង ធ្វើឱ្យដីកាយ ហើយគួរខ្លោចស្លឹក ដើម
- ស្រោចទឹកភ្លាម (ដោយបញ្ចូលទឹកចម្អុំប្រឈោះរង) 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 (កន្លះស្រាត្រាបាយស្និ) 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	កប់ដី ២៥ 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	កប់ដី ២៥ 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	កប់ដី ២៥ 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	កប់ដី ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)
ចំណាំ៖ ការដាក់ដីរហូតដល់ប្រមូលផលអស់។ ការដាក់ដីអាចប្រែប្រួលបរិមាណ ឬ ប្រភេទដីគឺអាស្រ័យទៅលើសុខភាព ដំណាំ			

ចំណាំ:

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

៦.២. ការដោតទម្រង់ដើម និង ការតាក់តែងមែក

- ត្រូវដោតទម្រង់ឱ្យច្បាស់ បន្ទាប់ពីដាំកូនគ្រប់ហើយ បាន ២អាទិត្យ
- ការដោតទម្រង់តាមរបៀបផ្សេងៗគ្នាដែលអាចធ្វើបានដើម្បីទម្រង់ដើម មែក ធ្លាក់មកដី
- កាត់ខ្លែងផ្នែកខាងក្រោម ដើម្បីឱ្យមានខ្យល់ និងពន្លឺចេញចូលបានគ្រប់គ្រាន់



ចងខ្សែដែលបានកុំដើមមេ និងមែក ទៅនឹងខ្សែ ឬ ឬស្សីរាជ្យ



គ្រប់បានកែខ្លែង និង ស្លឹកផ្នែកខាងក្រោម

របៀបធ្វើទម្រង់គ្រប់

ទម្រង់នៅខាង(ជាខ្សែ ឬ ធាបូស្សី)
ត្រូវចងនៅខាងក្នុងបង្គោល



៦.៣. ការស្រោចទឹក

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

៧. ការគ្រប់គ្រងសត្វលិកតប្រៃ និងជំងឺ

៧.១. ដង្កូវចោះផ្លែ និង ស៊ីរូងដើម

មេអំបៅតែងពងដាក់ផ្នែកខាងក្រោមស្លឹក លើផ្កា និងដើម ជារាយៗ ឬជាក្រុម។ ក្រោយមកពងវាញាស់ជាដង្កូវ ហើយចោះចូលក្នុងដើមផ្នែកខ្លីនៃត្រួយនៃដំណាំ ធ្វើឱ្យដើមត្រប់ស្រពោនមិនអាចលូតលាស់បាន ឬក៏ ចោះចូលក្នុងក្លឹប ខ្លីៗ ធ្វើឱ្យផ្លែស្អុយល្ងាយ ។

- កាត់ផ្លែត្រួយដែលបានបំផ្លាញដោយដង្កូវយកទៅដុត ឬ កប់ចោល។ បើទុកផ្លែ និង ត្រួយទាំងនេះ ក្នុងចំការ នោះដង្កូវនឹងលូតលាស់ធំធេងជាមេអំបៅ ហើយពងដាក់ត្រប់បំផ្លាញដំណាំកាន់តែខ្លាំងជាងមុន។

- បេះកូនដង្កូវ និងពងដង្កូវដោយដៃ
- ប្រើប្លាស្ទិចគ្របរងដើម្បីកាត់បន្ថយពពួកដង្កូវក្នុងដី
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្មនៅពេលកូនដង្កូវទើបញាស់ទើបមានប្រសិទ្ធភាពបាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដូចជា៖ ថ្នាំក្លរ៉ូផែន លាយជាមួយស៊ីបេមេត្រីន (chlorphyrifos + cypermethrin) ថ្នាំហ្វីប្រូនីល (fipronil) ថ្នាំបាក់ស៊ីលូសស្ទ្រីនដៀនស៊ី (Bacillus thuringiensis)



ដង្កូវចោះផ្លែក្រប់ ដង្កូវស៊ីរូងដើមក្រប់

៧.២. ដង្កូវកាត់ស្លឹក

- ចាប់/បេះកូនដង្កូវ និង ពងដង្កូវ ដោយដៃ
- ប្រើប្លាស្ទិចគ្របរង ដើម្បីកាត់បន្ថយពពួកដង្កូវក្នុងដី
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្មនៅពេលកូនដង្កូវទើបញាស់ទើបមានប្រសិទ្ធភាពបាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដូចជា ថ្នាំក្លរ៉ូផែន លាយជាមួយស៊ីបេមេត្រីន (chlorphyrifos+ cypermethrin) ថ្នាំហ្វីប្រូនីល (fipronil) ថ្នាំបាក់ស៊ីលូសស្ទ្រីនដៀនស៊ី (Bacillus thuringiensis)



៧.៣. ពីងពាងក្រហម

វាបំផ្លាញខ្លាំងដល់ដំណាំគ្រប់ ម្លេស ប្រះ ឌីឡីក ក្រសក់ និង បឹងប៉ោះ។ វាបណ្តាលឲ្យស្លឹកចំណាស់របស់ដំណាំឡើងខ្លោច ។ វាកើតមានខ្លាំង នៅពេលអាកាសធាតុក្តៅស្ងួត ។



វិធានការការពារ និងកំចាត់

- ត្រូវត្រួតពិនិត្យរកមើលពីងពាងក្រហមឱ្យបានទៀងទាត់
- កាត់ស្លឹកដែលបំផ្លាញដោយពីងពាងក្រហមចេញពីចំការ ហើយប្រមូលដុតចោល
- បាញ់ស្លឹកស្មៅ ម្លេស ឬ ខ្លឹមស
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្មពីខាងក្រោម និងខាងលើផ្លែស្លឹក ដូចជា៖ ថ្នាំ អ៊ីមីដាក្លូរីដ (Imidacloprid) ថ្នាំ ឌីយ៉ាស៊ីណុង (Diazinon) ថ្នាំអាបាមិចទីន (Abermectin)

៧.៤. ចៃ

វាបំផ្លាញដំណាំគ្រប់ប្រភេទ។ គេអាចសំគាល់ចំការបន្ថែមនៃចៃបាន ដោយសារមានស្រមោចជាច្រើនប្រភេទរាម ឬ គោងឡើងលើដំណាំ ។ រយៈពេលពី៣ ទៅ៤ថ្ងៃ ធ្វើឱ្យស្លឹកដំណាំ រុញហើយកោងចុះក្រោម ធ្វើឱ្យការលូតលាស់របស់ដំណាំយឺត។ ចៃជាអ្នកចម្លងជម្ងឺវីរុស ទៅដំណាំ។

វិធីការពារ៖

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



របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់ចៃ



ការស្ថិតចាប់សត្វល្អិត



លាបការស្ថិតពីលើអន្ទាក់ធ្លាស្ទិចពណ៌លឿង



ដាក់អន្ទាក់ចន្លោះ ពី៧ទៅ១០ម៉ែត្រ

៧.៥. ជម្ងឺស្រពោនស្លឹក

- ប្រើពូជធន់នឹងជម្ងឺនេះ
- ដាំឆ្នាំសម្រាប់ដំណាំ
- ការពារកុំឱ្យប្លូស និងផ្នែកផ្សេងៗរបស់ដើម ជាចំណាត់ ដែលជាហេតុបណ្តាលឱ្យពពួកចាក់កេរី ជ្រៀតចូលបាន
- ត្រូវឧស្សាហកម្មពិនិត្យចំការកមើលដើមគ្រប់ដែលមានធាតុសញ្ញាស្រពោន ហើយត្រូវដកចេញដើមនេះជាបន្ទាន់



សំគាល់

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មលាយចូលគ្នាច្រើនមុខសំរាប់បាញ់ទេ (ថ្នាំអាចមានប្រតិកម្មជាមួយគ្នាបណ្តាលឱ្យពុំមានប្រសិទ្ធិភាព)
- ត្រូវជ្រើសរើសយក ក្បាលបាញ់មួយយា ដែលមានលក្ខណៈសាច់ល្អ ទើបថ្នាំនៅជាប់នឹងដើមស្លឹកបន្ថែម។
- ត្រូវប្រើទឹកស្អាតលាយជាមួយថ្នាំនៅពេលបាញ់ថ្នាំ
- ត្រូវបាញ់នៅខាងលើ និងខាងក្រោមផ្ទៃស្លឹក និងតាមក្រយស្លឹកដើម ឱ្យបានសព្វ
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្មនៅពេលថ្ងៃល្ងាច

៨. ការប្រមូលផល

- ទំហំផ្លែក្របំបេះទៅតាមតំរូវការទីផ្សារ
- ត្រូវបេះផ្លែនៅពេលព្រឹក ដោយប្រើកាំបិតកាត់ទង
- បេះផ្លែជាក់ក្នុងសម្ភារៈដែលមានផ្ទៃរលោង ដើម្បីកុំឱ្យកកិត និងដាំផ្លែ
- ចំណាត់ថ្នាក់គុណភាពក្របំ ជា លេខ ១, ២, ៣
- ច្រកថង់ដែលមានបរិមាណសម្រប មានគុណភាពស្ងួតទន់
- ចង់ត្រូវចោទនូវតុច្បាញ ដើម្បីឱ្យមានខ្យល់ចេញចូល កុំឱ្យស្លាក
- ជៀសវាងច្រកបន្លែច្រើនគ្រុល ហួសបរិមាណ។ ហាមប្រើសម្ភារៈគ្មានខ្យល់ចេញចូល ព្រោះវាធ្វើឱ្យបន្លែខូចគុណភាព (ទន់ រ៉ុបពណ៌លឿង និង ងាយរលួយ)។



៣.៤. បង្កើនកម្រិត



១. ការលើកទេ

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



ការលើករងជា:

- ទទឹង: ១ ម៉ែត្រ និងបណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើសពី ១៥ ម៉ែត្រ ដែលធ្វើឱ្យពិបាកក្នុងការចែទាំ ដូចជា ស្រោចទឹក ដកស្មៅជាដើម។
- ចន្លោះរង: ពីរងមួយទៅរងមួយ អាចមានចន្លោះ: ០,៥ម៉ែត្រ
- កំពស់: នៅរដូវប្រាំង រងមានកំពស់ ពី២០ ទៅ ៣០សង់ទីម៉ែត្រ ហើយរដូវវស្សា កំពស់ពី ៣០ ទៅ ៥០ សង់ទីម៉ែត្រ
- ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ចំនួនពី១ ទៅ ២គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង១ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរងដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។ (សូមមើលភាពងាយស្រួលនៅទំព័រខាងមុខ)
- គ្របរង: ធ្វើបានពីប្រភេទ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។

ក. ធ្វើរងប្រើប្រាស់ស្លាស្ទិកគ្របដី



១. ផ្ទៃប្រាស្តិចពណ៌ទឹកប្រាក់ ដាក់ខាងលើ



២. ប្រើបន្ទះឬស្បៀស្បើងដែលមានមុខស្រួចសំរាប់ខ្ជាស់ជើងរងប្រាស្តិច



៣. ដាក់បន្ទះឬស្បៀ នៅសងខាងជើងរងប្រវែងពី១៥ ទៅ២០សង់ទីម៉ែត្រ



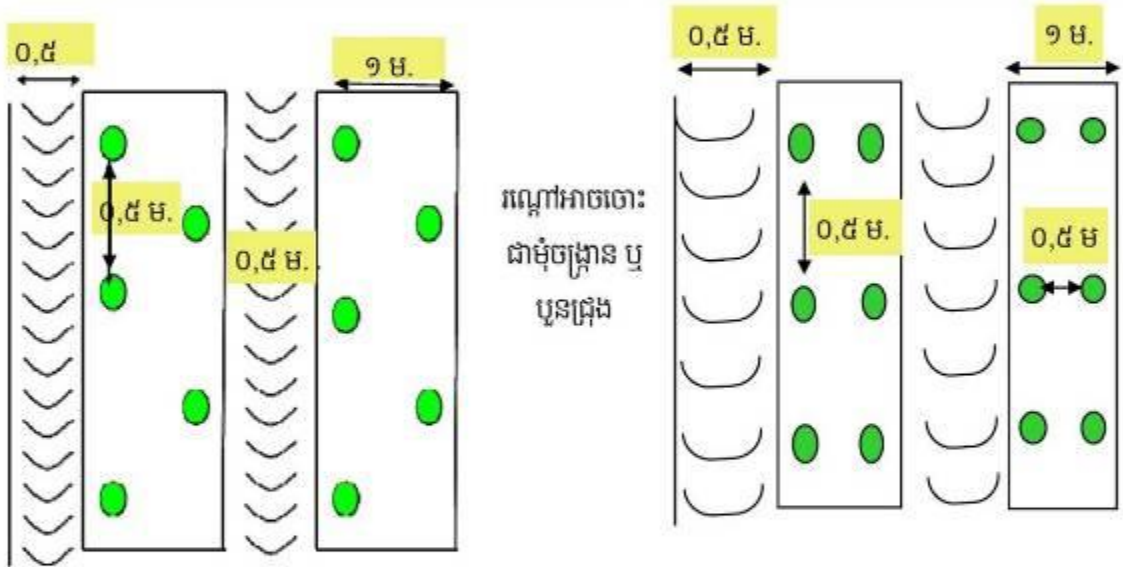
៤. យកដីសង្កត់ជើងរងសងខាង



៥. ចោះរណ្តៅដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

១. ប្រើខ្សែទាញតំរង់ ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និងប្រើខ្ជាតសំរាប់ចោះរណ្តៅ ពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ
២. ប្រើកំប៉ុងក្តៅ សំរាប់ចោះរណ្តៅ
៣. រៀបចំទ្រើងសំណាញ់ ឬ កូនឈើឱ្យហើយមុនដាំកូន-គ្រាប់ ឬ បន្ទាប់ពីដាំកូន-គ្រាប់ ហើយ មិនឱ្យយឺតជាង៧ថ្ងៃ

ខ. លើកអង្ស៊ីចំបើងគ្រប



២. ការដាំសណ្តែកដោយបណ្តុះគ្រាប់មុនដាំ

២.១. ការធ្វើរានបណ្តុះកូន

ការធ្វើរានបណ្តុះកូនបន្លែ គឺអាចធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះបានល្អ កាត់បន្ថយការរលួយកូន និង អាចការពារកូនដំណាំ បានពីការឆ្លងជំងឺពី សត្វល្អិតចង្រៃ (ដែលមកយាយីកូនដំណាំ)។ រានបណ្តុះកូនបន្លែ 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 (ជា ការប្រសើរ ប្រើសំណាញ់មានពណ៌បៃតង)
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ការពារសត្វល្អិត។



២.២. ការរៀបចំដីបណ្តុះ

- យកដីមានជីជាតិ ១ ភាគលាយជាមួយដីលាមកគោស្នួត ឬជីកំប៉ុស្តិ៍ ២ ភាគ និង ឆេះអង្កាម ពី ៣ ទៅ ៤ភាគ (ឆេះអង្កាមត្រូវត្រាំទឹក រយៈពេលពី ២ ទៅ ៤យប់)
- 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។
 - រាយដីស្ទឹងៗពីលើគ្រាប់
 - 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. រាយដីបណ្តុះពីលើគ្រាប់ ទើបស្រោចទឹក

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



- ដាក់ដីគីមីតាមរណ្តៅ រួចច្របលំដាមួយដីឲ្យសព្វ ។ (លើបានដាក់ដីមុនពេលគ្របប្លាស្ទិចហើយ មិនចាំបាច់ដាក់ដីនេះ ថែមទៀតទេ)



- បញ្ចូលលទិកតាមចន្លោះដងដាំគ្របប្លាស្ទិច (បើស្រោចដោយដៃក្នុងរណ្តៅដងគ្របប្លាស្ទិច អាចបណ្តាលឲ្យកូនបន្លែស្លាកស្រពោន) ឬ ស្រោចទឹកលើដង ដែលគ្របចំហើង ។
- ដាំកូនសណ្តែកកូរនៅពេលសៀល
- របៀបដកកូនបន្លែចេញពីថាសបណ្តុះ គឺ យកម្រាមដៃ រុញបាតថាសឡើងលើ ហើយដៃម្ខាងទៀតដកកូនសណ្តែកកូរច្នៃមៗ ដើម្បីកុំឲ្យដាច់ឫស។



- ដាក់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយល្អាតីហ្គុយរ៉ាន់ (Dinotefuran) មុនពេលដាំ ចំនួន ២ក្រាម ក្នុង ១ រណ្តៅ។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ ៧ថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំ ដូចជាពូកសត្វល្អិតជញ្ជក់ (មានដូចជា រុយស ចៃ ទ្រីប...ជាដើម)



៣. ដាំសណ្តែកដោយដាំគ្រាប់ផ្ទាល់

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



១. រៀបចំដី ដាក់ដីទ្រាប់បាត និង គ្របដី ទើបចោះរណ្តៅដាំ

២. បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះដង មុនដាក់ ដាំ ដើម្បីឲ្យដីបានសើមគ្រប់កន្លែង និង ជៀសវាងកំដៅស្រួលពីព្រះច័ន្ទខ្លោច កូនដំណាំ ដែលទើបដុះ

៣. ដាក់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយល្អាតិ ហ្សាយ៉ានីន(Dinotefuran) មុនពេលដាំ ចំនួន ២ក្រាម ក្នុង ១ រណ្តៅ ដើម្បីការពារ សត្វល្អិតបំផ្លាញដំណាំ ដូចជា ពពួកសត្វជញ្ជក់ (ឈ្មោះ ចៃ ទ្រីប..)



៤.១ យើងអាចដាំគ្រាប់សណ្តែកស្លុត(មិនចាំបាច់ផ្តាប់ គ្រាប់) ក៏បាន ដោយដាក់២គ្រាប់ ក្នុង១ រណ្តៅ



៤.២ តែកសិករ ក៏អាចយកគ្រាប់ ទៅផ្តាប់ឲ្យដុះពន្លក 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	ដីសំរោង (លាមកសត្វ ដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្តិ៍)	១-២ គីឡូក្រាម ក្នុង ១ ម៉ែត្រការ៉េ	កប់ជិតណ្ហាលង (ពេលរៀបចំដាក់គម្រលង)
មុនដាំពី៥ ទៅ ៧ថ្ងៃ (ចន្លោះពីចោរង)	ដី ២០-២០-១៥	៥ក្រាម (កន្លះស្លាបក្រាបាយ) ក្នុង ១គម្រ	បុកកប់កណ្តាលណ្ហៅ (មុនដាំ ពី៥ ទៅ ៧ ថ្ងៃ)
ក្រោយពីដាំ ៧ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ៤៦-០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ	កប់ដី ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (២ រន្ធ សងខាងគម្រ)
ក្រោយពីដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ៤៦-០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ	កប់ដី ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (២ រន្ធ សងខាងគម្រ)
ក្រោយពីដាំ ២១ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ	កប់ដី ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះពីគម្រ)
ក្រោយពីដាំ ២៨ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ	កប់ដី ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះពីគម្រ)
ក្រោយពីដាំ ៣៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ	កប់ដី ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះពីគម្រ)
ក្រោយពីដាំ ៤២ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ	កប់ដី ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះពីគម្រ)
ក្រោយពីដាំ ៤៩ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ	កប់ដី ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះពីគម្រ)
ក្រោយពីដាំ ៥៦ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ០-០-៦០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ	កប់ដី ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះពីគម្រ)
ក្រោយពីដាំ ៦៣ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ និង ដី ១៦-២០-០	៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ ៥ ក្រាម ក្នុង ១គម្រ	កប់ដី ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះពីគម្រ)

ចំណាំ៖ ការដាក់ដីរហូតដល់ប្រមូលផលរស់។ ការដាក់ដីរវាងប្រែប្រួលឃីមាណ ឬ ប្រភេទដីគឺរស្រមៃទៅលើសុខភាពដំណាំ

ក. ទីតាំងដាក់ដីបំប៉ន

- អង្រុបប្លាស្ទិច ឬ គ្របចំបឹង ត្រូវយកលើបុកកណ្តាលសងខាងគម្រ ទើបដាក់ដី
- ដាំកូនប្រីន្តបានរយៈពេល ១៥ថ្ងៃ ត្រូវដាក់ដីចំងាយ ១០សង់ទីម៉ែត្រ (១តីក) ពីគល់
- ដាំកូនបានរយៈពេលពី ២១ថ្ងៃទៅ ត្រូវដាក់ដីចំងាយពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ដំណាំ (គឺថា ១ រន្ធ ចន្លោះពីគម្រ)



ចំណាំ:

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

ខ. ពេលវេលាដាក់ដីបំប៉ន

- ដាក់ដីបំប៉នឱ្យទៀងទាត់បន្លោះពី៧ ទៅ១៥ ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីឱ្យបានញឹកញាប់ តែក្នុងបរិមាណតិចជាង ដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។
- មិនត្រូវដាក់ដីនៅពេលថ្ងៃក្តៅ ដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពន្លឺថ្ងៃក្តៅខ្លាំងធ្វើឱ្យជីកាយ ហើយឆ្ងល់ខ្លាចស្លឹក ដើម
- ត្រូវស្រោចទឹកភ្លាម បន្ទាប់ពីដាក់ដីហើយ។

៤.២ ការស្រោចទឹក

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



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

៤.៣ ប្រភេទច្រើង

យើងអាចធ្វើច្រើងសណ្តែកតាមរបៀបផ្សេងៗគ្នា គឺយើងអាចចងខ្សែផ្គុំខាងចុងផ្នែកខាងលើ ប្រើសំណាញ់ច្រើង ឬ ប្រើកូនឈើ ឬ ឬស្បៀរ។ កសិករ ត្រូវជ្រើសរើសប្រភេទច្រើងណា ដែលរឹងមាំ។



ជាការប្រសើរ ប្រើខ្សែនៅរដូវដែលមិន

៤.៤ ការធ្វើស្មៅ

ត្រូវជំរះស្មៅឱ្យបានស្អាត ទោះបីជាងគ្របចំបើង ឬ គ្របប្លាស្ទិច ក៏ដោយ។ ក្រៅពីដណ្តើមដីពីដំណាំ ស្មៅដុះនៅតាម ចន្លោះរង ឬ នៅក្នុងចំការ វាជាជំរកសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញ និង ជាភ្នាក់ងារចម្លងជម្ងឺដល់ដំណាំ។

៥. ជម្ងឺ និង សត្វល្អិតចង្រៃ

៥.១ ទ្រីប (Thrips)

វាបង្កឱ្យផ្កាប្រពណ៌ភ្លេកក្លាយជាស្លឹក ហើយរហឹសជ្រុះ។ កូរសណ្តែក ត្រួយ និងស្លឹកចាប់ផ្តើមរួញខូច។ ទ្រីប ជាភ្នាក់ងារចម្លងជម្ងឺវីរុស ធ្វើឱ្យដើមលូតលាស់មិនបានល្អ ធ្វើឱ្យទិន្នផលទាប។

វិធានការពារ

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



ទ្រីប បំផ្លាញផ្កាសណ្តែក បង្កឱ្យផ្កាជ្រុះ

របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់សត្វល្អិតចង្រៃទ្រីប



ការស្តិតចាប់សត្វល្អិត

លាបការស្តិតពីលើអន្ទាក់ប្លាស្ទិចពណ៌ខៀវ

ដាក់អន្ទាក់ចន្លោះពីគ្នា ពី៧ទៅ១០ម៉ែត្រ

វិធានការកំចាត់

កសិករអាចជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រចុងក្រោយសំរាប់កំចាត់ច្រើន ដោយជ្រើសរើសយកថ្នាំខាងក្រោមណាមួយដែលមាននៅទីផ្សារ ឬ ថ្នាំដែលអនុញ្ញាតឱ្យប្រើមានប្រសិទ្ធភាពផ្សេងទៀត សំរាប់ប្រើបាញ់ឆ្កាស់គ្នា។

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

៤.២. ចៃ (Aphid)

វាបំផ្លាញដំណាំគ្រប់ប្រភេទ។ គេអាចសំគាល់ចំការបន្លែមានចៃបាន ដោយសារមានស្រមោចជាច្រើនប្រភេទតាម ឬ តោងឡើងលើដំណាំ។ រយៈពេល ពី ៣ ទៅ៤ថ្ងៃ ធ្វើឱ្យស្លឹកដំណាំរួញ ហើយតោងចុះក្រោម ធ្វើឱ្យការលូតលាស់ យឺត ។ ចៃនេះ ជាអ្នកចម្លង ជម្ងឺវីរុស ទៅដំណាំ។



វិធីការពារ និង កំចាត់

- បេះសំបុកចៃដោយដៃ
- ប្រើប្លាស្ទិចគ្របដីដំណាំ
- ប្រើអន្ទាក់ស្លឹក ចងពណ៌លឿង

របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់ ចៃ Aphid



ការស្ថិតចាប់ សត្វល្អិត លាបការស្ថិតពីលើអន្ទាក់ប្លាស្ទិចពណ៌លឿង ដាក់អន្ទាក់ចង្កោះពី ៧ទៅ ១០ម៉ែត្រ

- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្មទ្រាប់បាតរណ្តៅនៅពេលមុននឹងដាំ ដោយប្រើថ្នាំ ដាយណូតេហ្វុរ៉ាន់ (Dinotefuran) ចំនួន ២ក្រាម ក្នុង ១ រណ្តៅ។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ៧ថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារ សត្វល្អិតចង្កែបបំផ្លាញដំណាំ ដូចជា ពពួកសត្វល្អិតជញ្ជក់ រុយស និងសត្វល្អិតជញ្ជក់ផ្សេងៗទៀត។ កសិករអាចជ្រើសរើសវិធីសាស្ត្រចុងក្រោយសំរាប់កំចាត់ចៃនេះ ដោយជ្រើសរើសយកថ្នាំខាងក្រោមណាមួយ ដែលមាននៅទីផ្សារ សំរាប់ប្រើបាញ់ឆ្កាស់គ្នា។
 - ថ្នាំ អ៊ីមីដាក្លូប្រីដ (Imidacloprid) ថ្នាំ ធ្យាមេថូសាន់(Thiamethoxan) ថ្នាំអាបាមិចទីន (Abermectin)
 - ថ្នាំ ហ្វីប្រូនីល (Fipronil) ថ្នាំ មេតូមីល (Methomyl) ។

ចំណាំ:

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មលាយចូលគ្នាច្រើនមុខសំរាប់បាញ់ទេ (ថ្នាំអាចមានប្រតិកម្មជាមួយគ្នាបណ្តាលឲ្យពុំមានប្រសិទ្ធភាព)
- ត្រូវជ្រើសរើសយកក្បាលបាញ់ទុយយោ មានលក្ខណៈសាចល្អ ទើបថ្នាំនៅជាប់នឹងដើមស្លឹកបន្លែ
- ត្រូវប្រើទឹកស្អិតលាយជាមួយថ្នាំសំរាប់បាញ់
- ត្រូវបាញ់នៅតាមគ្រួសារដើមឱ្យសព្វ ហើយបាញ់ថ្នាំ នៅពេលល្ងាច។

៥.៣. ដង្កូវស៊ីរូងផ្លែ

ដង្កូវនេះចូលចិត្តស៊ីផ្លែ ធ្វើឲ្យផ្លែមិនលូតលាស់ មិនចេញផ្លែ។ តែបើវាស៊ីក្នុងកូរសណ្តែក ធ្វើឲ្យកូរសណ្តែក ស្អុយដាច់រចនាឆ្ងាត។ គេអាចកំចាត់ដង្កូវនេះបាន ដោយ៖

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



វិធីសាស្ត្រចុងក្រោយសំរាប់កំចាត់ដង្កូវអាចជ្រើសរើសយកថ្នាំខាងក្រោមណាមួយដែលមាននៅទីផ្សារសំរាប់ប្រើបាញ់ផ្លាស់ផ្លាស់ដូចជា ថ្នាំអាបាមិចទីន (Abermectin) ថ្នាំស៊ីហ្គេមមេត្រីន (Cypermethrin) ជាដើម។

៦. ការប្រមូលផល

- ទំហំផ្លែសណ្តែកកូរ បេះទៅតាមតំរូវការទីផ្សារ
- ត្រូវបេះផ្លែនៅពេលព្រឹក ដោយប្រើកន្ត្រៃកាត់ទង
- បេះផ្លែដាក់ក្នុងសម្ភារៈដែលមានផ្ទៃរលោង ដើម្បីជៀសវាងការកកិត និងជាំផ្លែ
- ចំណាត់ថ្នាក់គុណភាពសណ្តែកកូរ លេខ ១, ២, ៣
- ច្រកចងដែលមានបរិមាណសមស្របមានគុណភាពស្វិតទន់
- ចង់ត្រូវចោះនូវកូរ ដើម្បីឲ្យមានខ្យល់ចេញចូល កុំឱ្យក្តៅស្លោក
- ជៀសវាងច្រកបន្លែច្រើនហួសបរិមាណ។ ហាមប្រើសម្ភារៈគ្មានខ្យល់ចេញចូល ព្រោះវាធ្វើឲ្យបន្លែឆាប់ខូចគុណភាព (ទន់ ប្រពណ៌លឿង និង ងាយរលួយ)។





១. ការរៀបចំដី

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



ការរៀបចំរង

- ទំហំរង១ម៉ែត្រ (សូមមើលរូបភាព) ចន្លោះ រីងមួយទៅរងមួយ មានប្រវែង ០,៥ម៉ែត្រ
- កំពស់រង៖
 រដូវប្រាំង ពី ០,២ ទៅ ០,៣ ម៉ែត្រ
 រដូវវស្សា ពី ០,៣ ទៅ ០,៥ ម៉ែត្រ
- ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងហិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង ១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង ដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។ (សូមមើលភាពងព្រូប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)



- គ្របរងដាំ: ធ្វើបានពីប្រភេទ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។

រងគ្របចាំបីដង



រងគ្របចង់ធ្លាស្ទិច



ការធ្វើរង



១. ធ្វើបន្ទះឫស្សីសម្រាប់ខ្នាស់



២. ដោតកន្លាស់ឫស្សីនៅជាយរង និងខាងចុងរង



៣. លាតសន្ធឹងជុំវិញស្និត



៤. ដោតបន្ទះឫស្សីនៅសងខាងជើងរង ប្រវែងពី ១៥ ទៅ ២០សង់ម៉ែត្រ



៥. យកដីសង្កត់ជើងរងសងខាង



៦. ចោះល្អៅដាំកូនដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

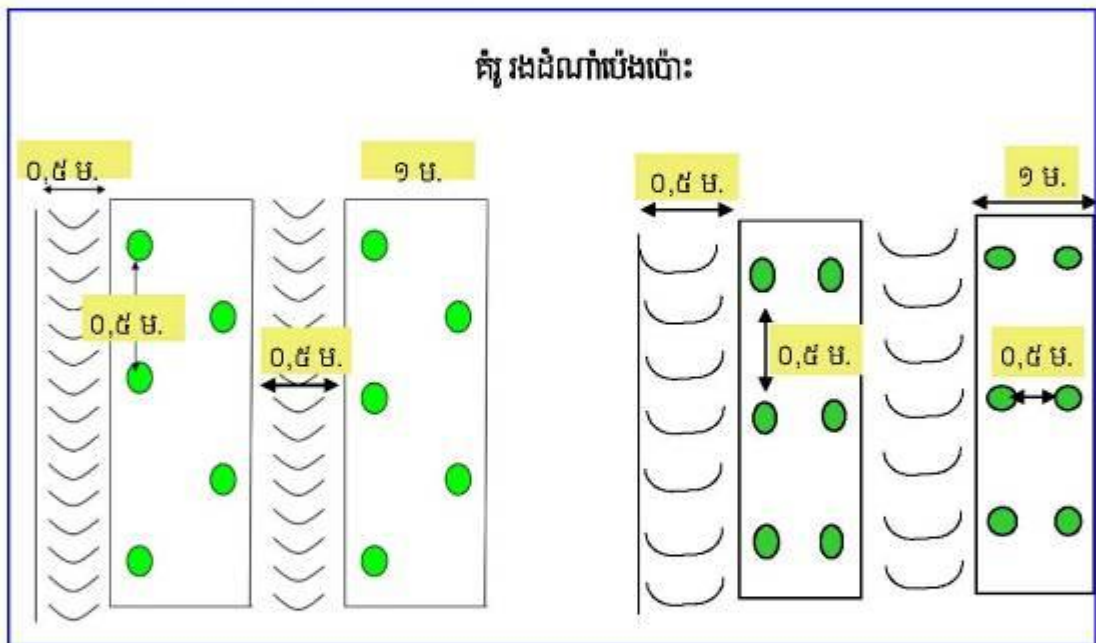
ចំណាំ

- ប្រើវត្ថុទាំងឡាយណាដែលអាចរកបាន (ដូចជា ឫស្សី ឬ ធាងភ្នោត)។ គ្របបញ្ជាស្និតឱ្យតឹងល្អ រាបស្មើជាប់នឹងផ្ទៃរងដី(តែកុំកឹងខ្លាំងអាចរំហែក រយះបញ្ជាស្និត) ជៀសវាងកុំឱ្យមានប្រលោះខ្យល់នៅខាងក្នុង អាចបង្កឱ្យរលាកកូនដំណាំបាន។
- ក្នុងករណីដីមានគ្រួសធំៗនៅតាមរងលើកសម្រាប់ដាំ ដែលជាហេតុបណ្តាលឱ្យបញ្ជាស្និត រំហែកនោះ យើងអាចយកចំបើង ឬ អង្កាមគ្របពីលើបញ្ជាស្និត។

ខ. លើករងប្រើចំបើងគ្រប



ដាក់ជីទ្រាប់បាត ហើយស្រោចទឹក ទើបគ្របចំបើង



២. ការធ្វើរងបណ្តុះកូន

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

- ដំបូលសំរាប់គ្របរាង: កំពស់ ពី ១,៨ ទៅ ២ ម៉ែត្រ
- ដើម្បីងាយស្រួលចេញចូលថែទាំ
- កំពស់រាង: ពី ០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រ ពីដី
- ទទឹងរាង: ពី ០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀងនិងសំណាញ់ការពារពន្លឺថ្ងៃ(ជាការប្រសើរ ប្រើសំណាញ់មានពណ៌បៃតង)
- មានផ្ទាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ការពារសត្វល្អិត។



៣. ការរៀបចំដីបណ្តុះ



ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដី សម្រាប់បណ្តុះកូនបន្លែ គឺ ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជម្ងឺ) ដែលបង្កឲ្យកូនបន្លែរលួយ
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃ ដែលដុះជញ្ជីមយកជីជាតិពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពង និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដី ដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ

- យកដីដែលលើងហើយ ទុកឱ្យត្រជាក់ ទើបយកដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ចាសបណ្តុះកូន។



៤. ការរៀបចំបណ្តុះកូនបន្លែ

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះកូនបន្លែ ព្រមពេលជាមួយគ្នានឹងការលើករងដាំ
- ការបណ្តុះកូនបន្លែមាន ពីរ របៀប៖

ក. ការបណ្តុះគ្រាប់ជាមុន

- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែកកំដៅ រួចរៀបគ្រាប់ឲ្យហាប់ល្អ។
- ស្រោច ទឹកជ្រៀងរាល់ថ្ងៃឲ្យក្រណាត់ស្បែក សើម ហើយដាក់ទឹកនៃឯហាប់ មានកំដៅ។
- ផ្តាច់គ្រាប់ក្នុងក្រណាត់ ចំនួន១-២ យប់។
- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ចាប ដាក់ ១ គ្រាប់ ក្នុង១កន្លែង ឬ ១ រន្ធចាសបណ្តុះ។
- ដាក់គ្រាប់ជំងៅ ១សង់ទីម៉ែត្រ (ប្រហែល កន្លះថ្នាំងដៃ)។ បើដាក់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក អាចធ្វើឲ្យវាមិនដុះ។



ខ. ការដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ (បណ្តុះគ្រាប់ស្នូត) ក្នុងចាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង

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



- យកថាស ឬ កន្លែងដែលបានដាក់គ្រាប់ហើយ ទៅដាក់លើកនបណ្តុះ ដែលមានសំណាញ់ការពារសេតូល្លិត។



កូនប៉េងប៉ោះបណ្តុះក្នុងកន្លែងស្លឹក



កូនប៉េងប៉ោះបណ្តុះក្នុងថាសបណ្តុះ

៥. ការដាំកូនប៉េងប៉ោះ

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



ដកកូនប៉េងប៉ោះពីថាសបណ្តុះ ដាំត្រឹម ដីកំណើត

- បញ្ចូលទឹកតាមប្រលោះរងនៅពេលព្រឹក (សំរាប់តែរងដាំដោយគ្របបង្ហាញស្លឹកប៉េងប៉ោះ)
- ដាំកូនប៉េងប៉ោះ នៅពេលថ្ងៃស្ងៀមត្រជាក់ៗ



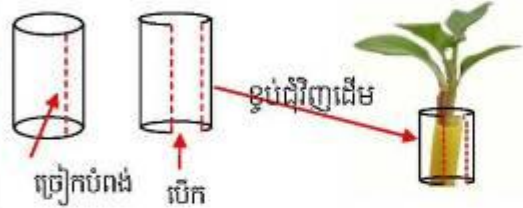
- ដាក់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ជាយណូតិហុយវ៉ាន់ (Dinotefuran) មុនពេលដាំ ២ក្រោម ក្នុង ១ រណ្តៅ។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរៗច្រើនបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំដូច ជាពពួកសត្វល្អិតជញ្ជក់ ដូចជា រុយស ចៃ ទ្រីប...។ល។



- ដាំកូនប៉េងបោះដាក់ត្រឹមដីកំណើត (ដីបណ្តុះ)



បំពង់បិតអាចប្រើសំរាប់ទប់ដើមប៉េងបោះទើបដាំ និងការពារចង្រៃត ឬ សត្វចង្រៃផ្សេងៗកាត់ដើម។



- យកដី ឬ ចំបើងកប់ជុំវិញសងខាងមាត់រណ្តៅ (តែកុំជិតគល់) បន្ទាប់ពីដាំកូនប៉េងបោះ ដើម្បីកុំឱ្យខ្យល់ក្តៅកាយចេញពីរណ្តៅ។



ចំបើងគ្រប់មាត់រណ្តៅ

៦. ការថែទាំ

៦.១. ការស្រោចទឹក

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

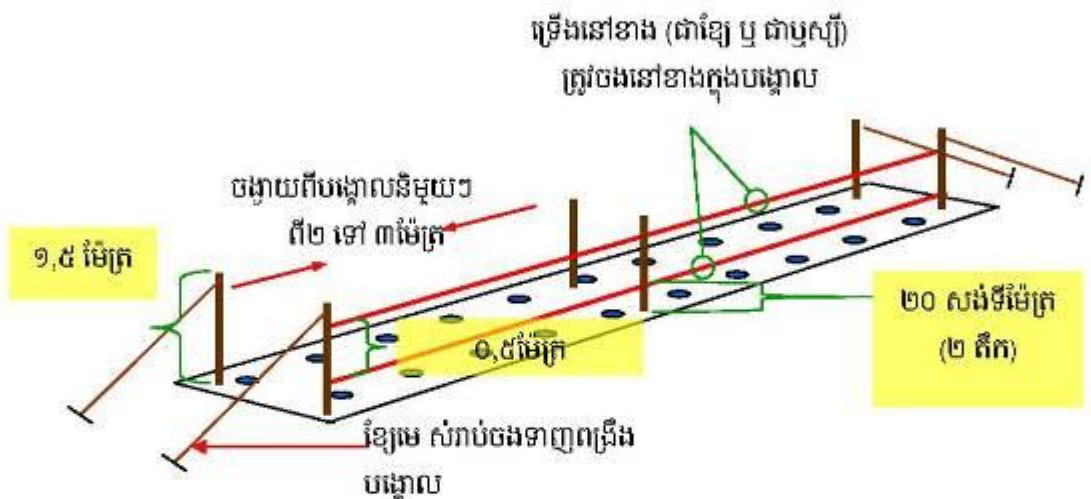


៦.២. ការដាំត្រីង

- ត្រូវដាំត្រីងឱ្យរួចរាល់ បន្ទាប់ពីដាំកូនប៉េងប៉ោះ ហើយបានរយៈពេល២ អាទិត្យ។
- ការដាំត្រីងតាមរបៀបផ្សេងៗគ្នាដែលអាចធ្វើបានដើម្បីទប់ដើមមែក និង ការពារផ្លែឆ្កាត់មកដី ដែលបង្កឱ្យកើតជាជម្ងឺផ្សិត។



របៀបធ្វើត្រីងលំដាប់ដោះ



៦.៣. ការដាក់ដី

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

ក. ទីតាំងដាក់ដីបំប៉ន

- រងគ្របបន្លាស្លិច ឬ គ្របចំបើង ត្រូវយកឈើ ឬករណ៍សងខាងគុម្ព ទើបដាក់ដី ។
- ដាំកូនបឹងប៉ោះបានរយៈពេល២ អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដីចំងាយ ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់។
- ដាំកូនបានរយៈពេល ៣អាទិត្យ ត្រូវដាក់ដី ចំងាយពី ១៨ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់។
- ដាំកូនបាន លើសពី ៦អាទិត្យទៅ ត្រូវដាក់ដី នៅចន្លោះកណ្តាល ពីគុម្ពមួយទៅគុម្ពមួយ។



ខ. ពេលវេលាដាក់ដីបំប៉ន

- ដាក់ដីបំប៉នឱ្យបានទៀងទាត់ចន្លោះពី៧ ទៅ១៥ថ្ងៃម្តង បន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីខ្សាច់ត្រូវដាក់ដីឱ្យបានញឹកញាប់ តែបរិមាណកិចជាងដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។
- មិនត្រូវដាក់ដីនៅពេលថ្ងៃក្តៅឡើយ ដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពន្លឺថ្ងៃក្តៅខ្លាំង ធ្វើឱ្យដីកាយ ហើយជួលខ្លោចស្លឹក ដើម



កាត់ខ្លែងនិងស្លឹកផ្នែកខាងក្រោម ឱ្យខ្យល់ចេញចូលបានល្អ កាត់បន្ថយពីជម្ងឺ និងការបំផ្លាញពីសត្វល្អិតចង្រៃ

៧. ការគ្រប់គ្រងសត្វលិកចង្រៃ និង ជង្រូ

៧.១. ជង្រូចារវ័ន្ត និង ជង្រូកាត់ស្លឹក

- លេកូនជង្រូ និង ពងជង្រូ ដោយដៃ
- ប្រើប្រាស់ស្លឹកគ្របដង ដើម្បីកាត់បន្ថយពពួកជង្រូក្នុងដី។
- បាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដូចជា៖
 - ថ្នាំក្លរីហ្វូស លាយជាមួយស៊ីពែមេទ្រីន (chlorpyrifos+ cypermethrin)
 - ថ្នាំហ្វីប្រូនីល (fipronil)
 - ថ្នាំបាក់ស៊ីលូសស្ទ្រីនផៀនស៊ីស (Bacillus thuringiensis)



៧.២. ជង្រូស៊ីញ៉េ

- ប្រើអន្ទាក់ពណ៌លឿងសំរាប់ចាប់មេជង្រូស៊ីញ៉េពេញវ័យ ដែលពងដាក់លើស្លឹកបែងប៉ោះ។
- កាត់បើយកទៅដុត ឬ កប់ស្លឹក និងដើមដែលបានបំផ្លាញដោយជង្រូ ឱ្យឆ្ងាយពីចំការ
- បំផ្លាញកាកសំណល់បន្ថែមផ្សេងៗក្នុងចំការដើម្បីកាត់បន្ថយចំនួនពពួក ជង្រូ។
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្មដូចជា៖
 - អាបាមិចទីន (Abamectin)
 - ក្លរីហ្វូស (Chlorpyrifos)



សំគាល់៖

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មលាយចូលគ្នាច្រើនមុខសំរាប់បាញ់ទេ (ថ្នាំអាចមានប្រតិកម្មជាមួយគ្នាបណ្តាលឱ្យពុំមានប្រសិទ្ធិភាព)
- ត្រូវជ្រើសរើសយកក្បាលបាញ់ឧបាយ ដែលមានលក្ខណៈសាច់ល្អ ទើបថ្នាំនៅជាប់នឹងដើមស្លឹកបន្ថែម
- ត្រូវប្រើទឹកស្អិតលាយជាមួយថ្នាំនៅពេលបាញ់ថ្នាំ
- ត្រូវបាញ់នៅខាងលើ និងខាងក្រោមផ្ទៃស្លឹក តាមត្រយស្លឹកដើមឱ្យសព្វ
- បាញ់ថ្នាំនៅពេលថ្ងៃល្ងាច

៧.៣. រុយស

- ប្រើអន្ទាក់ស្លិតពណ៌លឿង
- ដកស្មៅចេញពីចំការ ពីព្រោះវាជាជំរកពពួកសត្វល្អិត
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយណូតិហ្គុយរ៉ាន់ (Dinotefuran) ២ក្រាម ក្នុង ១ រល្អក។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ៧ថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំដូចជាពពួកសត្វល្អិតជញ្ជក់ រុយស និងសត្វល្អិតជញ្ជក់ផ្សេងទៀត។
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្មដូចជា៖
 - អ៊ីមីដាគ្លូក្រីដ (imidacloprid)
 - ឌីយ៉ាស៊ីណុន (diazinon)



របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់ រុយស



ការស្ថិតចាប់សត្វល្អិត

លាបការស្ថិតពីលើអន្ទាក់ចាប់សត្វល្អិតពណ៌លឿង

ដាក់អន្ទាក់ចង្រៃពីគ្នា ពី៧ទៅ១០ម៉ែត្រ

៧.៤. ស្លឹកបំបែកដោះរុញពណ៌លឿង (ធម្មីវីស)

- ប្រើពូជធន់ទ្រាំនឹងធម្មីវីស
- ប្រើអន្ទាក់ពណ៌លឿង និងប្រើប្លាស្ទិចគ្របដី ដើម្បីកាត់បន្ថយចំនួនពពួករុយស។
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយណូតិហ្គុយរ៉ាន់ (Dinotefuran) ២ក្រាម ក្នុង ១ រល្អក។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ ៧ ថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃ បំផ្លាញដំណាំ ដូចជាពពួកសត្វល្អិតជញ្ជក់ រុយស និងសត្វល្អិតជញ្ជក់ផ្សេងទៀត ។
- ចាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្មដូចជា ៖
 - ថ្នាំ អ៊ីមីដាគ្លូក្រីដ (Imidacloprid)
 - ថ្នាំ ឌីយ៉ាស៊ីណុន (Diazinon)



៧.៥. ជម្ងឺស្រពោនស្លឹក

- ប្រើពូជធន់ជាមួយជម្ងឺ
- ដាំឆ្ងាស់មុខដំណាំ
- ការពារកុំឱ្យឫស និងផ្នែកផ្សេងៗរបស់ដើមជាចំណាត់ដែលជាហេតុបណ្តាលឱ្យពួកបាក់តេរី រុញច្រានចូលបាន។
- ត្រូវខ្សាច់ហ្វីតូណិកូមីត រកមើលដើមប៉េងប៉ោះប៉េងប៉ោះដែលមានធាតុសញ្ញាស្រពោន ហើយត្រូវជកចេញដើមនេះជាបន្ទាន់ ហើយយកដុត កំទេចចោល ឆ្ងាយពីចំការ។
- រងដាំដែលកើតជម្ងឺស្រពោន មិនត្រូវបង្ហូរទឹកចេញទៅរងផ្សេងទៀត



៧.៦. ជម្ងឺរលួយផ្លែ

- បេះផ្លែដែលមានជម្ងឺចេញ
- ស្រោចដី កាល់ស្យូមក្លរីដ (calcium chloride) ឬ កាល់ស្យូមអ៊ីដ្រុកស៊ីដ (calcium hydroxide) ឬ កាល់ស្យូមនីត្រាត (calcium nitrate) ចំនួន៦ ស្លាបព្រាបាយលាយទឹកធម្មតា ១៦ លីត្រ។
- គួរកុំប្រើជីអាសូតច្រើនពេក (ដូចជា ជីអ៊ុយរ៉េ)។ ប្រើជីនេះច្រើន ធ្វើឱ្យជីកើនជាតិអាសូតខ្ពស់ ហើយមានជាតិកាល់ស្យូមតិច ដូច្នេះធ្វើឱ្យផ្លែប៉េងប៉ោះចាប់ផ្តើមរលួយនៅក្នុងផ្លែ។



៨. ការប្រមូលផល

យើងអាចចាប់ផ្តើមបេះប៉េងប៉ោះបាន បន្ទាប់ពីដាំកូនបានរយៈពេល ៦០ថ្ងៃ អាស្រ័យតាមប្រភេទពូជ ។ ផ្លែប៉េងប៉ោះ លូតលាស់ជាចម្រុះ ដែលវីត្រីន (ក្លីប ខ្លី ចាស់ ទុំ) មិនស្មើគ្នា ។ ផ្លែដែលអាចលូមបេះបាន ជាផ្លែចាស់ (ស្រគាល) ឬ ទុំ។ ផ្លែខ្លីពេក មានរសជាតិ មិនឆ្ងាញ់ (ខាវ/ក្រពុល/ហាង) ហើយ បើទុំជ្រុល មានសភាពទន់ជ្រាយ ហូបមិនសូវឆ្ងាញ់ ។ ដូច្នេះ គេត្រូវប្រយ័ត្ន បេះតែផ្លែណាដែលចាស់ល្មម ដោយប្រើកន្ត្រៃ ឬ កូនកាំបិត កាត់ទងយកតែផ្លែដែលចាស់ល្មម។



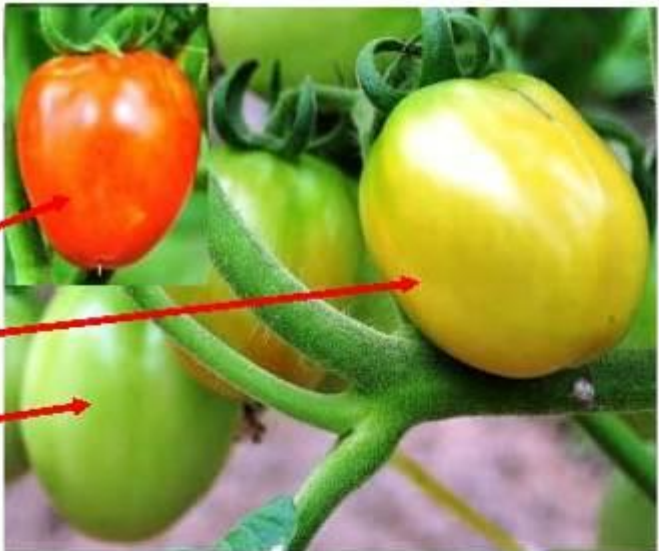
ប្រើកន្ត្រៃ ឬ កាំបិតសំរាប់កាត់ប្រមូលផល កាត់ផ្លែឱ្យនៅជាប់ទង (សន្តង់)

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

ដំណាក់កាលទី៣ ផ្លែទំជ្រុល

ដំណាក់កាលទី២ ផ្លែទំល្មមសំរាប់បេះ

ដំណាក់កាលទី១ ផ្លែនៅខ្ចីពេក



មិនត្រូវទាញ ឬ ប្រឡេះផ្លែ ដោយដៃឡើយ ពីព្រោះធ្វើឱ្យហែកមែក ឬ ទងចង្កាមផ្លែ (ខូចក្តីប ឬ ផ្លែនៅខ្ចី) និង របេះដៃ ផ្លែ ឬ របូស(ងាយខូច រលួយផ្លែ)។





៣.៦. ផ្លែស្រ

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៖
រដូវប្រាំង ពី ០,២ ទៅ ០,៣ ម៉ែត្រ (ឬ ពី ២ តិក ទៅ ៣ តិក)
រដូវវស្សា ពី ០,៣ ទៅ ០,៥ ម៉ែត្រ
- ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ដីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង ដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។ (សូមមើលតារាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)
- រងត្រូវលើក ហើយរាស់ឱ្យស្មើសំរាប់គ្របបញ្ជាស្ទិចគ្របដី ឬ គ្របដោយចំបើង។



- គ្របរងដាំ: ធ្វើបានពីរប្រភេទ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។

រងគ្របចំបើង



រងគ្របចង់បញ្ជាស្ទិច



ការធ្វើគ្របថង់ប្លាស្ទិច



១. ធ្វើបន្ទះឫស្សីសម្រាប់ខ្នាស់



២. ដោតកន្លាស់ឫស្សីនៅជាយរង និងខាងចុងរង



៣. លាតសន្ធឹងជុំវិញស្នូល



៤. ដោតបន្ទះឫស្សី នៅសងខាងជើងរង ប្រវែងពី ១៥ ទៅ ២០សង់ទីម៉ែត្រ



៥. យកដីសង្កត់ជើងរងសងខាង



៦. ចោះរណ្តៅដាំកូនដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

ចំណាំ

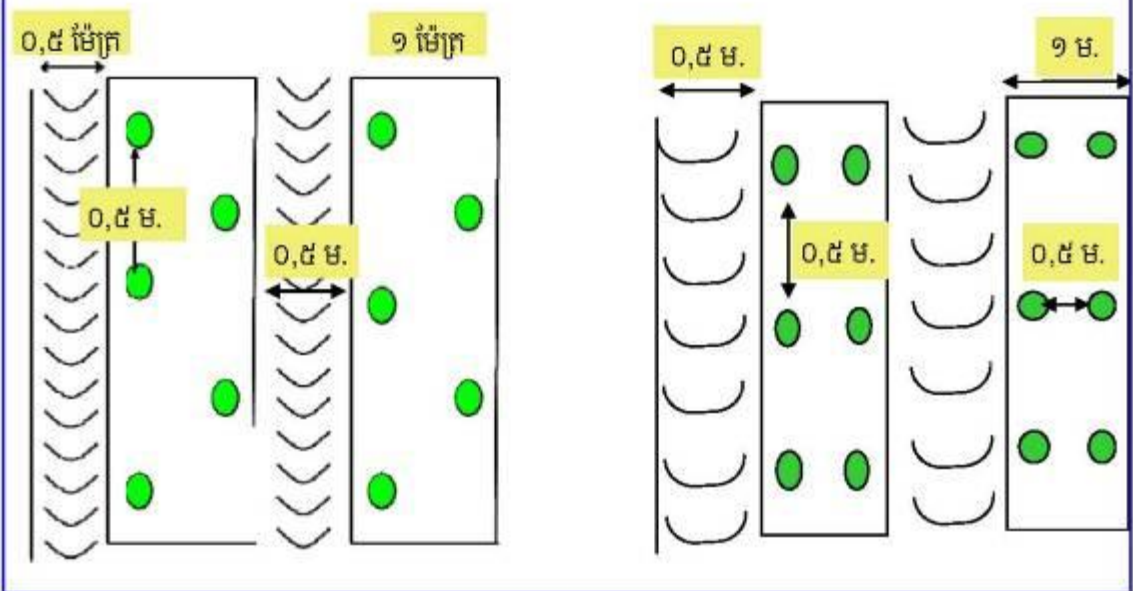
- ប្រើវត្ថុទាំងឡាយណាដែលអាចរកបាន (ដូចជា ឫស្សី ឬ ធាងឆ្មោត)។ គ្របប្លាស្ទិចឱ្យតឹងល្អ រហស្សីជាប់នឹងផ្ទៃដី(តែកុំតឹងខ្លាំងអាចរហែក រយះប្លាស្ទិច) ជៀសវាងកុំឱ្យមានប្រលោះខ្យល់នៅខាងក្នុង អាចបង្កឱ្យរលាកកូនដំណាំបាន។
- ក្នុងករណីដីមានក្រួសធំៗនៅតាមរងលើកសម្រាប់ដាំ ដែលជាហេតុបណ្តាលឱ្យប្លាស្ទិច រហែកនោះ យើងអាចយកចំបើង ឬ អង្កាមគ្របពីលើប្លាស្ទិច។

ការធ្វើរងប្រើចំបើងគ្រប



ជាក់ជីទ្រាប់បាតហើយ ត្រូវចង្កឹក ទើបគ្របចំបើង

គំរូ រៀបចំរងដាំ (អាចធ្វើបានពីរបៀប)



២. ការធ្វើរាងបណ្តុះកូន

ការធ្វើរាងបណ្តុះកូនបន្លែ គឺអាចធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះបានល្អ កាត់បន្ថយការរលួយកូន និង អាចការពារកូនដំណាំ បានពីការឆ្លងជម្ងឺពី សត្វល្អិតចង្រៃ (ដែលមកយាយីកូនដំណាំ)។ រាងបណ្តុះកូនបន្លែ 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 ដែលដុះជញ្ជីមយកជីជាតិពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពង និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដី ដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ

- យកឈ្មោះដីបណ្តុះ ដែលលឹងហើយទុកឱ្យត្រជាក់សិន ទើបយកដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះកូន។



៤. ការរៀបចំបណ្តុះកូនបន្លែ

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះកូនបន្លែ ព្រមពេលជាមួយគ្នានឹងការរៀបចំដីដាំ

ក. បណ្តុះគ្រាប់ជាមុន

- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែក ជក់ទឹក រួចគ្រាប់ឱ្យជិតហប់ល្អ។
- ស្រោច ទឹកជាងរាល់ថ្ងៃឱ្យក្រណាត់ស្បែក សើម ហើយដាក់ទឹកនៃងហប់មានកំដៅ
- ធ្លាប់គ្រាប់រយៈពេលពី១ 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 (ប្រសើរបំផុតសំរាប់រងដាំ ដែលដោយគ្របប្លាស្ទិចប៉ុណ្ណោះ)



បញ្ចូលទឹកតាមរងនៅពេលព្រឹក ដាំកូនដំណាំនៅពេលស្ងៀម

កូនម្ទេស ដែលដកពី ថាសបណ្តុះ



- ដាក់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដោយណូតិហ្សយ៉ាន់(Dinotefuran) មុនពេលដាំ ២ ក្រាម ក្នុង ១៣៧៧។ យើងអាចដាក់មុន ឬ ក្រោយពេលដាំ (យ៉ាងយូរ ៣ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីដាំ) ដើម្បីការពារសត្វល្អិតចង្រៃ ដូចជា ពពួកសត្វល្អិតជញ្ជក់ (ឥយស ចៃ ទ្រីប..)



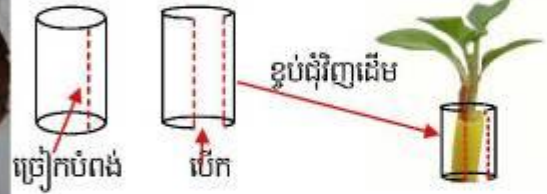
- ដាំកូនម្លូស ដាក់ត្រឹមដីកំណើត (ដីបណ្តុះ)



ដាំកូនត្រឹមដីកំណើត



បំពង់បិតអាចប្រើសំរាប់ទប់ដើមម្លូសទើបដាំ និងការពារចម្រិត ឬ សត្វចង្រៃផ្សេងៗកាក់ដើម



៦. ការថែទាំ

៦.១. ការដាក់ដី

ក. ទីតាំងដាក់ដីបំប៉ន

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



រណ្តៅកប់ដីបំប៉ន

ខ. ពេលវេលាដាក់ដីបំប៉ន

- ដាក់ដីបំប៉នឱ្យបានទៀងទាត់ចន្លោះពី៧ ទៅ ១៥ថ្ងៃម្តងបន្ទាប់ពីដាំកូនបន្លែហើយ គឺអាស្រ័យតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីខ្សាច់ត្រូវដាក់ដីឱ្យបានញឹកញាប់ តែបរិមាណតិចជាងដីមានល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់។
- មិនត្រូវដាក់ដីនៅពេលថ្ងៃក្តៅ ដើម្បីជៀសវាងការប៉ះពន្លឺថ្ងៃក្តៅខ្លាំង ធ្វើឱ្យជីកាយហើយឆ្ងល់ខ្លួនស្លឹក ដើម។
- ស្រោចទឹកភ្លាម (ដោយបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង) បន្ទាប់ពីដាក់ដីហើយ ។

គ. ហិមាណជីវសាស្ត្រ

ពេលវេលាដាក់ដី	ប្រភេទដី	ហិមាណជី	កន្លែងដាក់ដី
មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វ ដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្តិ៍)	ពី១ ទៅ២ គីឡូ ក្នុង ដីរង ១ ម៉ែត្រការ៉េ	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំរងដាក់គម្របរង)
មុនដាំពី៥ ទៅ ៧ថ្ងៃ (បន្ទាប់ពីចោររង)	ដី ២០-២០-១៥	៥ក្រាម ក្នុង ១រណ្តៅ	បូកកប់កណ្តាលរណ្តៅ (មុនដាំ ពី៥ 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 ១៤ 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 ១៤ 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 ១៤ 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 ១៤ 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 ១៤ 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 ១៤ 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 ១៤ ទៅ ២៥ សង់ម៉ែត្រ ពី គល់ ដំណាំ (១ រន្ធ ចន្លោះគុម្ព)

បន្តដាក់ដីរហូតដល់ប្រមូលផលអស់។ ការដាក់ដីអាចប្រែប្រួលហិមាណ ឬ ប្រភេទដី គឺអាស្រ័យទៅលើសុខភាពដំណាំ

- ចំណាំ:**
- តុលាការដីបំប៉នស្លឹក បន្ទាប់ពីដាំកូនបាន៧ថ្ងៃ រហូតពេលចាប់ផ្តើមចេញផ្កាដំបូង រៀងរាល់៧ថ្ងៃម្តង
 - បាញ់ដីបំប៉នផ្លែផ្កា បន្ទាប់ពីម្ចាស់ចាប់ផ្តើមចេញផ្កាដំបូង រៀងរាល់៧ថ្ងៃម្តង
 - ដាក់ដីគ្រាប់បាតគ្រូដាក់ចំងាយ ពី ៥ទៅ១៥សង់ម៉ែត្រ ពីគល់ម្ចាស់។ លប់ដីពីលើ បន្ទាប់ពីដាក់ដីហើយ។
 - ដី១០ក្រាម (ប្រហាក់ប្រហែល ១ស្លាបក្រាបាយស្នី) និង ដី៥ក្រាម (ប្រហាក់ប្រហែល កន្លះស្លាបក្រាបាយ)។

៦.២. ការដាក់ទំនាប និង ការតាក់តែងមែក

- ត្រូវដាក់ទំនាបឱ្យច្បាស់បន្ទាប់ពីដាំកូនម្ទេសហើយ បាន២អាទិត្យ
- ការដាក់ទំនាបតាមរបៀបផ្សេងៗគ្នា ដែលអាចធ្វើបាន ដើម្បីទប់ដើម មែក ធ្លាក់មកលើដី



៦.៣. ការស្រោចទឹក

- បន្ទាប់ពីដាំកូនលើអង្រាដល់២អាទិត្យ ត្រូវស្រោចទឹក កូនម្ទេសរៀងរាល់ថ្ងៃដើម្បីឱ្យកូនម្ទេសដុះឬសបានរឹងមាំ
 - កុំទុកឱ្យដីស្ងួតអង្រាដល់ ៣ថ្ងៃ ជាពិសេសក្នុងពេលម្ទេស ចេញផ្កា និងផ្លែ។
 - ស្រោចទឹក ដោយបញ្ចូលទឹក តាមប្រលោះចង្កូររង។
- បញ្ចូលទឹកតាមប្រលោះរង →



៧. ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតចង្រៃ និងជំងឺ

៧.១. ជម្ងឺផ្សិត

ជម្ងឺផ្សិតបំផ្លាញផ្លែម្ទេស ធ្វើឱ្យរលួយ មានសភាពជាអង្វរ់ច្រើនជុំ។ ដើម្បីទប់ស្កាត់ជម្ងឺនេះ ត្រូវ បាញ់ថ្នាំផ្សិត រវាងពី ៧ ទៅ ១០ថ្ងៃម្តងពីខាងក្រោមស្លឹក និង ខាងលើស្លឹក នៅពេលថ្ងៃល្ងាច។ យើងអាចជ្រើសរើសយកថ្នាំផ្សិត ខាងក្រោម ដែលមាននៅលើទីផ្សារដោយបាញ់ធ្លាស់គ្នា។ ថ្នាំពុលកសិកម្ម សំរាប់កំចាត់ជម្ងឺពពួកផ្សិត មានដូចជា៖

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



៧.២. ជម្ងឺបាក់តេរីអុច ឬ ជម្ងឺច្រេះ

ជម្ងឺនេះ កើតមាននៅលើស្លឹក ទងស្លឹក ផ្លែ និង ដើម។ ជម្ងឺនេះបណ្តាលមកពី ៖

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

វិធីការពារ

- ដាំពូជម្ទេសមានគុណភាពខ្ពស់ គ្មានជាប់ជម្ងឺនេះ និងជ្រើសរើសយកតែកូនម្ទេសដែលគ្មានជម្ងឺនេះទៅដាំ
- ប្រមូលផ្លែ ស្លឹក ដើម ដែលមានជម្ងឺ ទៅកប់ ឬ ដុតចោលឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។
- បាញ់ថ្នាំផ្សិត រវាងពី៧ ទៅ ១០ថ្ងៃ ពីខាងក្រោមស្លឹក 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 (ឫសមិនដាច់)
- ប្រមូលកាកសំណល់ដំណាំ ដែលកើតជម្ងឺនេះ ទៅដុតចោលឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។
- រងដាំដែលកើតជម្ងឺស្រពោននេះ មិនត្រូវបង្ហូរទឹកចេញទៅអង្សាទៀតទេ ពីព្រោះវាអាចនាំជម្ងឺនេះឆ្លងទៅអង្សាទៀតបាន។

៧.៤. រុយស

រុយស ជញ្ជក់ស្លឹកដើមមួយ ហើយ ធ្វើរមរោគ រុយសទៅដំណាំផ្សេងទៀត ។ តាមរបៀបនេះ ធ្វើឱ្យជម្ងឺ ឆ្លងពីដើម រុក្ខជាតិមួយ ទៅដើមរុក្ខជាតិមួយទៀត។



វិធីការពារ និង ការកំចាត់

- ប្រើអន្ទាក់ពណ៌លឿង និងប្រើប្រាស់ស្លឹកគ្របដីដើម្បីកាត់បន្ថយចំនួនពពួក រុយ ស។

របៀបធ្វើអន្ទាក់ចាប់ រុយស



ការស្លិតចាប់សត្វល្អិត

លាបការស្លិតពីលើអន្ទាក់ប្រាស្រ្តពណ៌លឿង

ដាក់អន្ទាក់ចន្លោះ ពីលើទៅ១០ម៉ែត្រ

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

សំគាល់

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មលាយចូលគ្នាច្រើនមុខសំរាប់បាញ់ទេ (ថ្នាំអាចមានប្រតិកម្មជាមួយគ្នាបណ្តាលឱ្យ ពុំមានប្រសិទ្ធិភាព)
- ត្រូវជ្រើសរើសយកក្បាលបាញ់ទុយយោ ដែលមានលក្ខណៈសាចល្អ ទើបបាញ់នៅដាច់នឹងដើមស្លឹកបន្លែ
- ត្រូវប្រើទឹកស្អាតលាយជាមួយថ្នាំនៅពេលបាញ់ថ្នាំ
- ត្រូវបាញ់នៅខាងលើ និងខាងក្រោមផ្ទៃស្លឹក តាមត្រួយស្លឹកដើមឱ្យសព្វ

៨. បច្ចេកទេសមុន និង ក្រោយប្រមូលផល

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



ម្ទេសទើបប្រមូលផល មិនទាន់ធ្វើចំណាត់ថ្នាក់



ម្ទេសបានធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ហើយ



ប្រកម្ទេសនៅក្នុងថង់ប្លាស្ទិច ចោះទ្រូតច្រើន ដើម្បីឲ្យមានខ្យល់ចេញចូល កុំឱ្យស្លាកផ្លែ



១ ការរៀបចំដី និង ធ្វើទេ

- សំអាតដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់
- កូរ រាស់ដីឲ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- កូរដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅ ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



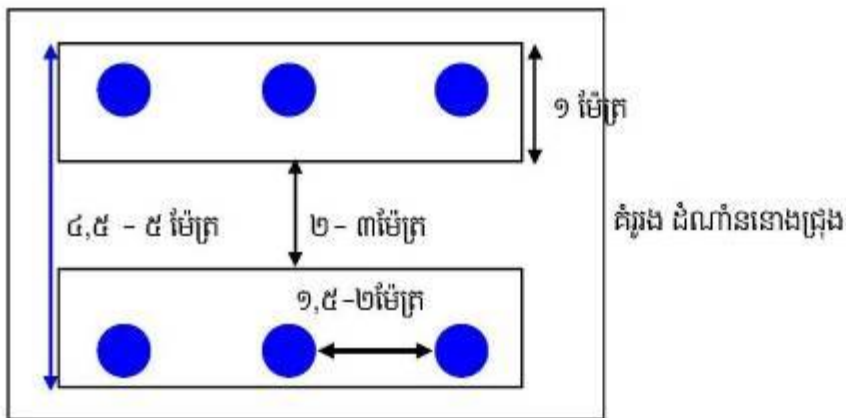
ការលើកអង្កា

- **ទទឹងរង** ពី៩តិក ទៅ ១ម៉ែត្រ និង បណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី ដែលកសិករអាចគ្រប់គ្រងបាន។
- **កំពស់** នៅរដូវប្រាំងពី ២ តិក ទៅ ៣ តិក ហើយនៅរដូវវស្សាពី ៣ តិក ទៅ ៥ តិក។
- **ការដាក់ដី** ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង១ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង ដោយច្របល់វាឲ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។
(សូមមើលតារាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)
- **ការគ្របរង** អាចធ្វើបានពីប្រភេទដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី បន្ថយការដុះស្មៅ



- ប្រើខ្សែទាញកំរង ដើម្បីចោះរណ្តៅដីកូន និង ប្រើខ្នាតសម្រាប់ចោះរណ្តៅពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ។
(ចំងាយគុម្ព១,៥ម៉ែត្រ ឬ ២ម៉ែត្រ)
- ប្រើកំប៉ុងក្តៅសម្រាប់ចោះរណ្តៅ លើចង្កាស្លឹកចតម្រហង។ រណ្តៅត្រូវចោះកែវទ្រើងសម្រាប់ឱ្យ ននោង តោងឡើង

ការធ្វើដី ដោយប្រើចំបើងគ្របដី



២. ការធ្វើរោងបណ្តុះកូន

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

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



៣. ការលាយល្បាយដីសម្រាប់បណ្តុះកូនននោង

- យកដីចំនួន ២ភាគ លាយជាមួយដីលាមកគោចំនួន ១ភាគ រន្ទះអង្កាម ពី ៤ ទៅ ៦ភាគ ឬ អាចលាយជាមួយមេរោគ ឬ ស្រកីដូងចិញ្ច្រាំឱ្យល្អិត ចំនួន ១ ភាគ។ (រន្ទះអង្កាមត្រូវត្រាំទឹករយៈពេល ពី៣ ទៅ ៤យប់) ។
- យកល្បាយដែលមាន លាយច្របល់ ហើយយកទៅលីង ឬ ចំហុយ រហូតក្តៅសព្វទាំងអស់

ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដីបណ្តុះបែបនេះ គឺ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជម្ងឺ) ដែលបង្កឱ្យកូនបន្លែលូត
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃដែលដុះជញ្ជីមយកជីពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពងសត្វល្អិត និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដីដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ



យកដីបណ្តុះដែលបានលីងហើយ ទុកឱ្យក្រដាក់សិន មុននឹងដាក់ចូលកន្លែង ឬ ចាសបណ្តុះ



៤. ការរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់

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

ការបណ្តុះគ្រាប់ជាមុន៖

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

ការដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ក្នុងថាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង (បណ្តុះគ្រាប់ស្ងួត)

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



៥. ការដាំកូននោង

ដើម្បីជៀសវាងកូនអន់(សន្លប់)ក្រោយពេលដាំ គេត្រូវបន្ថយការស្រោចទឹកកូននោង និង ដាក់វាឱ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ រយៈពេល ពី ២ ទៅ ៣ ថ្ងៃ ដើម្បីពង្រឹងកូន។ កូននោង អាយុពី ៧ ទៅ ១២ ថ្ងៃ ទើបអាចដាំបាន ។

- មុនដាំកូនលើរង ត្រូវបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង (សំរាប់រងដាំគ្របប្លាស្ទិច) ឬ ស្រោចទឹកលើរង ដែលគ្របដោយចំបើង ។ ដាក់ដីគីមីតាមរណ្តៅ រួចច្របលំលាយជាមួយដីឱ្យសព្វ ។ (មើលតារាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)
- កប់ដីជ្រៅពី ៨ ទៅ ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ទុករយៈពេល ពី ៦ ទៅ ៧ ថ្ងៃ ដោយស្រោចទឹកយ៉ាងតិច ពី ៥ ទៅ ៦ ដង មុនពេលដាំកូន។ ត្រូវដាំ កូននោង នៅពេលល្ងាច មេឃត្រជាក់ល្អ។



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




របៀបដកកូនបន្លែ ចេញពីថាសបណ្តុះ គឺ យកម្រាមមេត្របាតថាស ឡើងលើ ហើយដៃម្ខាងដកកូនបន្លែថ្មីមៗ ពីនូវថាសបណ្តុះ ដើម្បីកុំឱ្យដាច់ឬសកូនបន្លែ។



ដាំកូននោង ត្រឹម ដីកំណើត



៦. ការថែទាំ

៦.១ ការដាក់ដីបំប៉ន

ក្នុងការដាំ ននោងកូនកាត់ ឬ ននោងក្នុងស្រុក យើងត្រូវដាក់ដី និងស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ ទើបវាផ្តល់ផ្កាផ្លែបានច្រើន។ ពេលវេលា និងបរិមាណដី ដែលត្រូវដាក់ដី គឺ អាស្រ័យទៅតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីដែលល្បាយ ច្រើនជាងខ្លាច់ ត្រូវដាក់ដីរៀងរាល់ ៧ថ្ងៃម្តង។ បើដីខ្លាច់ច្រើន ត្រូវដាក់ដី ពី៥ ទៅ ៧ថ្ងៃម្តង។ បរិមាណដី ត្រូវដាក់លើដីមានខ្លាច់ច្រើន(ជាងល្បាយ) ត្រូវតិចជាងដីដាក់លើដីល្បាយ (ច្រើនជាងខ្លាច់) 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 កន្លះស្លាបព្រាបាយស្នើ 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 ជីតូចៗ) ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ៨-១៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ២រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី១២ ទៅ១៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ២០ ទៅ២៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ៣០ ទៅ៣៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ៣៨- ទៅ៤៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ៤៨ ទៅ ៦០ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម និង ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៣ក្រាម ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ៦៨ ទៅ ៧៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ឬ ១៦-២០-០ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)

សំគាល់៖ ការដាក់ដីគឺមិនគ្រាប់ និង ដីគឺមិនទឹក ត្រូវធ្វើបន្តរហូតដល់ពេលបញ្ចប់ការប្រមូលផល ននោង។

របៀបដាក់ដី

ដាក់ដីដើម្បីឱ្យដំណាំស្រូបយកបានច្រើន គឺដាក់ដីហើយ ត្រូវស្រោចទឹកភ្លាម។

- ការដាក់ដីទ្រាប់បាត: ដាក់តាមពោរដង ហើយ ច្របល់ ជាមួយដី ឬដាក់តាមរណ្តៅនីមួយៗ ទើបច្របល់ដីក្នុង រណ្តៅឱ្យយសព្វ។
- ការដាក់ដីបំប៉ន: កប់ដីក្នុងរន្ធចោះពីរ សងខាងរណ្តៅកូន (ចំងាយពីគល់ ពី ៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ទៅតាមអាយុដំណាំ)។



៦.២ ការស្រោចទឹក

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

៦.៣ ការតាក់តែងមែក

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 ទទួលបានជីជាតិចិញ្ចឹមបានគ្រប់គ្រាន់ និង លូតលាស់ បានលឿន។



៦.៤ ការធ្វើស្មៅ

ដើម្បីឱ្យនរោង ផ្តល់ផលល្អ គេត្រូវធ្វើស្មៅឱ្យបានស្អាត ទោះបីជាគ្របចំបឹង ឬ គ្របប្លាស្ទិច ក៏ដោយ ។ គេត្រូវដកស្មៅនៅតាមចន្លោះដងចេញ ពីព្រោះវាជាជម្រកសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំ និង ចម្លងជម្ងឺដល់ដំណាំ ។

៧. ជម្ងឺ សត្វល្អិតចង្រៃ

៧.១ ជម្ងឺដុំល្បែងស្លឹក

ជម្ងឺនេះ វាកើតមានលើស្លឹក វាយើងអាចសង្កេតឃើញមានចំណុចអុច ពណ៌ល្បែង រាងជ្រុងវា ហើយដុំពណ៌នេះ ប្រែជាពណ៌ត្នោត។ នៅពីក្រោមផ្ទៃ ស្លឹកមានដុំស្លឹករាងជ្រុងវា។



លក្ខណៈជម្ងឺ	យុទ្ធសាស្ត្រក្នុងការគ្រប់គ្រង
<ul style="list-style-type: none"> ធ្វើឱ្យស្លឹកដំណាំឡើងពណ៌ល្បែងដុំវា ហើយឆ្លងពីដើមមួយទៅដើមមួយ ដោយសារស្មៅ។ វាឆ្លងតាមរយៈមនុស្ស សត្វ ស្រោចទឹក ខ្យល់ គ្រឿង ម្លប់ពេក និងគ្រឿងផ្សេងៗ។ ក្នុងករណីធ្ងន់ធ្ងរ វាធ្វើឱ្យដាច់ដើម និង បាត់បង់ទិន្នផល។ 	<ul style="list-style-type: none"> ដាំដំណាំឆ្លាស់ ធ្វើអនាម័យចម្ការឱ្យបានស្អាត ដូចជាកាត់ចេញ នឹងការ ដុតចោលផ្នែកស្លឹក ឬ ដើមដែលកើតជម្ងឺ។ កាត់តែងមែក និងស្លឹកឱ្យបានល្អ ជៀសវាងមានសំណើមច្រើនពេក ប្រើប្រាស់ពូជដែលនឹងជម្ងឺ ប្រសិនអាច ប្រើថ្នាំព្យាបាល និងការពារជម្ងឺផ្សិតដែលមានធាតុសកម្ម ដូចជា៖ ថ្នាំ មេតាឡាក់ស៊ីល+ម៉ង់កូហ្ស៊ីប metalaxyl+ mancozeb , ប្រូពីនេប Propineb, កូប៊ែរីហ្សូក្រូកសាយ Copper Hydroxide ឬ ថ្នាំ ព្យាបាលជម្ងឺផ្សិត ដែល អនុញ្ញាតិ ឱ្យប្រើនិងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ដែលមានលក់ នៅតាមទីផ្សារ។

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

៧.២ ជម្ងឺខ្លោចចុងស្លឹកត្រីកោណ (Gummy Stem Blight)

ជម្ងឺនេះ កើតមាននៅលើដំណាំអំបូរវល្លិវារ មានដៃគោង Cucurbite ដូចជា ននោង ត្រឡាច រល្កា ត្រសក់ ឪឡឹក)។



ការគ្រប់គ្រង និង វិធីកំចាត់:

ធាតុសញ្ញា	វិធានការបង្ការទប់ស្កាត់
<ul style="list-style-type: none"> • គេឃើញស្លឹកចាប់ផ្តើមខ្លោចចុងៗ ស្លឹកជារាង ត្រីកោណ • រីករាលដាលដល់ដើម និង ពេញលើដើមទាំងមូលបើគ្មានការការពារ • ចាត់បង់ទិន្នផល និង ដើមនឹងងាប់ 	<ul style="list-style-type: none"> • ការធ្វើអនាម័យចំការបានល្អ និង ដាំដំណាំឆ្លាស់ ដែលមានអំបូរខុសពីពពួក Cucurbite អាចជួយធ្វើឱ្យកាត់បន្ថយផ្សិតបង្កជម្ងឺនេះ នៅក្នុងដី ចំការ។ • នៅពេលមានកើតមានជម្ងឺនេះឡើង គេត្រូវកាត់ ឬ ដកផ្នែកដែលមានជម្ងឺយកទៅកប់ ឬ ដុតចោល ឲ្យឆ្ងាយពីចំការ។ • ក្រៅពីវិធានការអនាម័យខាងលើ គេអាចបាញ់ថ្នាំការពារផ្សិត ដោយប្រើថ្នាំផ្សិត មានដូចជា ៖ ថ្នាំ បេតាស្តាស៊ីល + ម៉ង់កូប្រូប Metalaxyl+ Mancozeb, ម៉ង់កូប្រូប Mancozeb, ប្រូពីនេប Propineb, ឌីហ្វេណូកូណាប្រាស difenoconazole ឬ ថ្នាំផ្សិត ដែលមានកម្រិតព្យាបាលខ្លាំងជាងនេះ ដែលបានអនុញ្ញាតឱ្យលក់ប្រើនៅកម្ពុជា។

៧.៣ ដង្កូវមូលស្លឹក

ដង្កូវនេះ បំផ្លាញដំណាំអំបូរមានដៃកោង Cucurbite (ដូចជា ននោង/ត្រសក់/ត្រឡាច)។ វាបំផ្លាញគ្រប់ដំណាក់កាលលូតលាស់របស់ដំណាំ។

វិធានការគ្រប់គ្រង និង កំចាត់

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



៧.៤ ចៃ

ចៃនេះ បំផ្លាញដំណាំអំបូរមានដៃកោង Cucurbite (ននោង/ត្រសក់/ត្រឡាច) និងពពួកបេឌីយកផ្លែ ដូចជា គ្រប់ ឃីងហ្លឹះ ផងដែរ។ វាបំផ្លាញស្លឹក ក្រុយខ្លី នៅគ្រប់ដំណាក់កាលលូតលាស់របស់ដំណាំ ចាប់ពី កូនដំណាំ រហូតដល់ពេលប្រមូលផល។

វិធានការគ្រប់គ្រង និង កំចាត់

- បោះស្លឹក ឬ មែក ដែលបំផ្លាញខ្លាំងចោល (ក្រវែកបំ ឬ ដុតចោលឆ្ងាយពីចំការ)។
- ប្រើអន្ទាក់កាស្តិកលាបចងកៅស៊ូពណ៌លឿង
- បាញ់ថ្នាំផ្សិតធម្មជាតិ
- ប្រើប្រាស់ចក្របង្កើនដី
- បាញ់ថ្នាំគីមីការពារ និងសំលាប់សត្វល្អិត ដូចជា៖
ថ្នាំ មេតូមីល Methomyl ថ្នាំអ៊ីមីដាគ្លូប្រីដ Imidaclopride
ថ្នាំ ក្លរ៉ូប៊ីរ៉ូស + ស៊ីបេម៉ែទ្រីន Chlorpyrifos + Cypermethrin (Nato)
និង ថ្នាំមានប្រសិទ្ធភាពផ្សេងទៀត ដែលមានការអនុញ្ញាតិឲ្យលក់ប្រើប្រាស់នៅកម្ពុជា។



ឧ ហាមប្រើថ្នាំដប ពីរមុខ សាយចូលគ្នាបាញ់។

៣.៤. និរន្តរភាពផ្លែឈូក



១ ការរៀបចំដី និង ធ្វើទេ

- សំអាតដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់
- កូរ រាស់ដីឱ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- កូរដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅ ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការលើករងដាំ

- **ទទឹងរង** ពី ៩តឹក ទៅ ១ម៉ែត្រ និង បណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី ដែលកសិករអាចគ្រប់គ្រងបាន។
- **កំពស់** នៅរដូវប្រាំងពី ២តឹក ទៅ ៣ តឹក ហើយនៅរដូវវស្សាពី ៣តឹក ទៅ ៥តឹក។
- **ការដាក់ដី** ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង ១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង ដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។
(សូមមើលតារាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)
- **ការគ្របរង** អាចធ្វើបានពីប្រភេទដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី បន្ថយការដុះស្មៅ



១.លាតសន្ធឹងជុំវិញស្និត (ធ្វើពណ៌ទឹកប្រាក់ ដាក់ខាងលើ)

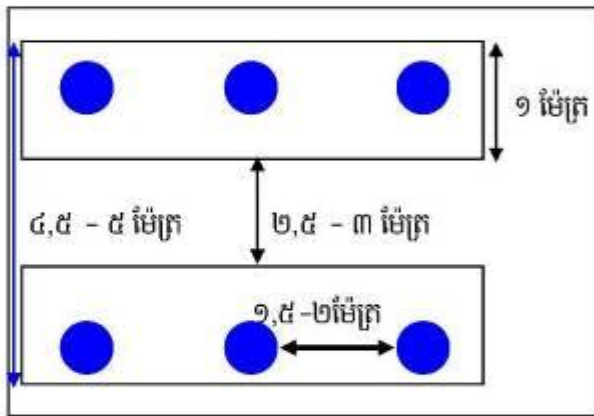
២.ដោតកន្ត្រាស័ប្បស្សីនៅជាយរង និងខាងចុងរង

៤. រងគ្រប់ថង់កៅស៊ូ ចោះរណ្តៅដាំ និង រៀបច្រើងរួច

៣.ចោះរណ្តៅដាំកូន ដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

- ប្រើខ្សែទាញតំរង់ ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និង ប្រើខ្នាតសម្រាប់ចោះរណ្តៅពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ (ចំងាយពីគុម្ពមួយ ទៅ គុម្ពមួយទៀត ក្នុង ជួររង តែមួយ មានពី ១,៥ម៉ែត្រ ឬ ២ម៉ែត្រ)
- ប្រើកំប៉ុងក្តៅសម្រាប់ចោះរណ្តៅ លើថង់ជុំវិញស្និតគ្របរង។ រណ្តៅត្រូវចោះកែវច្រើនសម្រាប់ឱ្យ ននោង តោងឡើង

ការធ្វើដី ដោយប្រើចំបើងគ្របដី



គំរូដី ដំណាំនរោងមូល

២. ការធ្វើរោងបណ្តុះកូននរោង

ការធ្វើរោងបណ្តុះកូននរោង គឺអាចធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះបានល្អ កាត់បន្ថយការរលួយកូន និង អាចការពារកូនដំណាំ បានពីការឆ្លងជម្ងឺពី សត្វល្អិតចង្រៃ (ដែលមកឃាយកូនដំណាំ)។ រោងបណ្តុះកូននរោង អាចធ្វើតាមទំហំខាងក្រោម៖

- ដំបូលសំរាប់គ្របរោង: ពី ១,៨ ទៅ ២ម៉ែត្រ ដើម្បីងាយ ស្រួលចេញចូលថែទាំកូន។
- កំពស់រោង: ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រ ពីដី
- ទទឹងរោង: ពី ០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀង ហើយគ្របពីលើដំបូល ដោយសំណាញ់បៃតង ដើម្បីកាត់បន្ថយកំដៅថ្ងៃ
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ដើម្បីការពារសត្វល្អិត។



៣. ការលាយល្បាយដីសម្រាប់បណ្តុះកូននោទ

- យកដីចំនួន ២ភាគ លាយជាមួយដីលាមកគោចំនួន ១ភាគ រដះអង្កាម ពី ៤ ទៅ ៦ភាគ ឬ អាចលាយជាមួយមម៉ោត ឬ ស្រកីដូងចិញ្ច្រាំឱ្យល្អិត ចំនួន ១ ភាគ។ (រដះអង្កាមត្រូវត្រាំទឹករយៈពេល ពី៣ ទៅ ៤យប់) ។
- យកល្បាយដែលមាន លាយច្របល់ ហើយយកទៅលើងរហូតក្តៅសព្វទាំងអស់

ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដីបណ្តុះបែបនេះ គឺ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជម្ងឺ) ដែលបង្កឱ្យកូនបន្លែល្ងុយ
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃដែលដុះដណ្តើមយកដីពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពងសត្វល្អិត និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដីដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ



យកដីបណ្តុះដែលបានលើងហើយ ទុកឱ្យត្រជាក់សិន មុននឹងដាក់ចូលកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



៤. ការរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់ បន្ទាប់ពីរៀបចំរងរួចហើយភ្លាម (ដើម្បីមានពេលដាក់ដីគ្រាប់បាត)។
- ការបណ្តុះកូន អាចធ្វើបានពីរបែប៖

ការបណ្តុះគ្រាប់ជាមុន៖

- ផ្តល់គ្រាប់ចំនួនពីរដប់ ទើបយកទៅបណ្តុះក្នុងកន្លែង។
- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែកជក់ទឹក គ្រាប់នេះឱ្យហប់ល្អ
- ស្រោចទឹកជារៀងរាល់ថ្ងៃ ដើម្បីឱ្យក្រណាត់ស្បែកសើមរហូត
- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ ដាក់១គ្រាប់ក្នុង១កន្លែង ឬ ១ ប្រលោះ (រន្ធ) ថាសបណ្តុះ
- កប់គ្រាប់ជំរៅ ១សង់ទីម៉ែត្រ(កន្លះថ្នាំដៃ)។ បើកប់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក ធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះមិនបានល្អ
- យកកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះកូនឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹក ឬល្ងាចឱ្យជោក។ បើដីស្ងួត វានឹងធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះមិនល្អ។

ការដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ក្នុងថាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង (បណ្តុះគ្រាប់ស្ងួត)

- យកគ្រាប់ ចំនួន១គ្រាប់ដាក់បណ្តុះផ្ទាល់ក្នុង១កន្លែង ឬ ១ ប្រលោះថាសបណ្តុះ
- ស្រោចទឹកឱ្យជោក ទើបយកថាស ឬ កន្លែងដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ទៅដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះកូន។
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹក ឱ្យជោក។ បើដីស្ងួត វាធ្វើឱ្យគ្រាប់ មិនដុះ។



៥. ការដាំកូននោង

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

- មុនដាំកូនលើរង ត្រូវបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង (សំរាប់រងដាំគ្របប្លាស្ទិច) ឬ ស្រោចទឹកលើរង ដែលគ្របដោយ ចំបើង ។ ដាក់ជីគីមីតាមរណ្តៅ រួចច្របល់លាយជាមួយដីឱ្យសព្វ ។ (មើលភារាងប្រើប្រាស់ជី នៅទំព័រខាងមុខ)
- កប់ជីជម្រៅពី ៨ ទៅ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ទុករយៈពេល ពី ៦ ទៅ ៧ថ្ងៃ ដោយស្រោច (បញ្ចូល)ទឹកយ៉ាងតិច ពី ៥ ទៅ ៦ ដង មុនពេលដាំកូន។ ត្រូវដាំ កូននោង នៅពេលល្ងាច មេឃត្រជាក់ល្អ។



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




របៀបដកកូនបន្លែ ចេញពីថាស បណ្តុះ គឺ យកម្រាមចេញបាត ថាស ឡើងលើ ហើយដៃម្ខាង ដកកូនបន្លែចម្បងៗ ពីនេថាស បណ្តុះ ដើម្បីកុំឱ្យដាច់ឫសកូន បន្លែ។




ដាំកូននោង ត្រឹម ដីកំណើត

៦. ការថែទាំ

៦.១ ការដាក់ដីបំប៉ន

ក្នុងការដាំ ននោងកូនកាត់ ឬ ននោងក្នុងស្រុក យើងត្រូវដាក់ដី និងស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ ទើបវាផ្តល់ផ្កាផ្លែបានច្រើន។ ពេលវេលា និងបរិមាណដី ដែលត្រូវដាក់ដី គឺ អាស្រ័យទៅតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីដែលល្បាយ ច្រើនជាងខ្លាច ត្រូវដាក់ដីរៀងរាល់ ៧ ថ្ងៃម្តង។ បើដីខ្លាចច្រើន ត្រូវដាក់ដី ពី ៥ ទៅ ៧ ថ្ងៃម្តង។ បរិមាណដី ដែលត្រូវដាក់លើដីមានខ្លាចច្រើន(ជាងល្បាយ) ត្រូវតែជាងដីដាក់លើដីល្បាយ (ច្រើនជាងខ្លាច) ចំនួន ២ភាគ៣ ឬ ពាក់កណ្តាល។

បរិមាណ និង ពេលវេលាដាក់ដី

ពេលវេលា	ប្រភេទ និង បរិមាណដី	កន្លែងកប់ដី
ទ្រាប់បាត មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្តិ៍) ចំនួនពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុង ១ម៉ែត្រការ៉េដីរឹង	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំរងដាក់គម្របរង)
ទ្រាប់បាត (មុនដាំ កូនពី ៣ ទៅ ៥ថ្ងៃ)	ដីប្រភេទ ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ប្រហែល កន្លះស្លាបត្រាបាយស្មើ ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ល្អិត	ដាក់កណ្តាលរង កប់ច្របល់ជាមួយដី រួចស្រោចទឹកឱ្យជោក ឬ ដាក់កប់ កណ្តាលរងល្អិតជ្រៅ ៣ សង់ទីម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូនបាន ៧ថ្ងៃ	ដីអ៊ុយរ៉េ ៤៦-០-០ ចំនួន ១,៥ក្រាម (ឬ ចំនួន មួយកូនស្លាបត្រា ជិតតូចៗ) ក្នុង ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ៨-១៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ២រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ១២ ទៅ ១៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ២០ ទៅ ២៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ៣០ ទៅ ៣៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ៣៨- ទៅ ៤៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ៤៨ ទៅ ៦០ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម និង ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៣ក្រាម ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ពី ៦៨ ទៅ ៧៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ឬ ១៦-២០-០ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ននោង ១៨-២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)
សំគាល់៖ ការដាក់ដីគឺមិនគ្រាប់ និង ដីគីមីទឹក ត្រូវធ្វើបន្តបន្ទាប់ដល់ពេលបញ្ចប់ការប្រមូលផល ននោង។		

របៀបដាក់ដី

ដាក់ដីដើម្បីឱ្យដំណាំស្រូបយកបានច្រើន គឺដាក់ ដីហើយ ត្រូវស្រោចទឹកភ្លាម។

- ការដាក់ដីទ្រាប់បាត: ដាក់តាមពោះវង ហើយ ច្របល់ ជាមួយដី ឬ ដាក់តាមរណ្តៅ និងមួយៗ ទើបច្របល់ដីក្នុង រណ្តៅឱ្យយសព្វ។
- ការដាក់ដីបំប៉ន: កប់ដីក្នុងរន្ធចោះពី សងខាងរណ្តៅកូន (ចំងាយពីគល់ ពី ៨ ទៅ ២៥ សងទីម៉ែត្រ ទៅតាមអាយុដំណាំ)។



រណ្តៅដាក់ដីបំប៉ន

ឈើ ឬ ឬស្សីសម្រាប់ចោះរណ្តៅដាក់ដីបំប៉ន

៦.២ ការស្រោចទឹក

- ស្រោចទឹកនៅពេលព្រឹក(បន្ទាប់ពីស្ងួតទឹកសន្សើមលើស្លឹក) និងពេលល្ងាច ឬ បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះវង
- ត្រូវស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ ដោយមិនត្រូវឱ្យដីស្ងួត ជាពិសេសបន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ ពីព្រោះកូន ដំណាំត្រូវការទឹក និង ជីសំរាប់ការដុះលូតលាស់ ឬស ដើម ស្លឹករបស់វា។ នៅពេលចេញផ្កា ត្រូវស្រោច ទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ផងដែរ ។ នៅដំណាក់កាលនេះ បើមិនទឹកគ្រប់គ្រាន់ទេ នឹងបណ្តាលឱ្យការចេញ ផ្កា និង ផ្លែមិនបានល្អ។
- បើពិនិត្យឃើញដីនៅក្បែរគល់ស្ងួត (សំគាល់បាន ដោយមិនអាចលុញដាំដុំមូលបាន) ត្រូវស្រោចទឹក បន្ថែម ។ បើដីនៅក្បែរ គល់ននោង សើមខ្លាំង (សំគាល់បានដោយ ច្របាច់ដីមានទឹកហៀរតាមម្រាម ដៃ) មិនត្រូវដាក់ទឹកបន្ថែមឡើយ។ បើដាក់ទឹកថែម នឹងអាចងាយធ្វើឱ្យដីជក់ទឹកខ្លាំង 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 ដើម្បីឱ្យដើមននោង ទទួល ជីជាតិចិញ្ចឹមបានគ្រប់គ្រាន់ និង លូតលាស់បានលឿន។



កាត់ខ្លែងននោង ទៅតាមពេលវេលា (ថ្នាំងទី ១០ចុះក្រោម) ដើម្បីឱ្យដើមមេ លូតលាស់ល្អ

៦.៤ ការធ្វើស្មៅ

ដើម្បីឱ្យនរោង ផ្តល់ផលល្អ គេត្រូវធ្វើស្មៅឱ្យបានស្អាត ទោះបីជាគ្របចំបឹង ឬ គ្របប្លាស្ទិច ក៏ដោយ ។ គេត្រូវដកស្មៅនៅតាមចន្លោះអង្រេញ ពីព្រោះវាជាជម្រកសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំ និង ចម្លងជម្ងឺដល់ដំណាំ។

៧. ជម្ងឺ សត្វល្អិតចង្រៃ

៧.១ ជម្ងឺចំណងស្លឹក

ជម្ងឺនេះ វាកើតមានលើស្លឹក វាយើងអាចសង្កេតឃើញមានចំណុចអុច ពណ៌លឿង រាងផ្សេងៗ ហើយដុំពណ៌នេះ ប្រែជាពណ៌ត្នោត។ នៅពីក្រោមផ្ទៃ ស្លឹកមានដុំស្លឹករាងផ្សេងៗ។



វិធានការបញ្ឈប់ការរាលដាល ជម្ងឺចំណងស្លឹក	វិធានការបង្ការទប់ស្កាត់ ជម្ងឺចំណងស្លឹក
<p>១. បេះស្លឹកមានជម្ងឺចេញពីដើមដោយដៃ ឬ ដោយកូនកាំបិត ឬ កាំប្រែ រួចហើយយកស្លឹកមានជម្ងឺកាត់តាំងនេះ ទៅកប់ ឬ ដុតចោល ឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។</p> <p>២. បាញ់ថ្នាំមេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ដោយឆ្លាស់គ្នាជាមួយថ្នាំម៉ង់កូស៊ីប (Mancozeb) ។ ត្រូវបាញ់ថ្នាំ នៅពេលល្ងាច។</p> <p>៣. កុំស្រោចទឹកផោតដាំពេក។</p>	<p>១. ពង្រីកចន្លោះជួរ (៤-៤,៥ម៉ែត្រ) និង ចំងាយគុម្ព (១,៥-២ ម៉ែត្រ) ដាំនរោង (ដើម្បីឱ្យទូលាយ នរោងលូតលាស់បានរឹងមាំល្អ ស្រឡះមានខ្យល់ចេញចូល និងងាយឆាប់ស្លូតស្លឹកបន្ទាប់ពីភ្លៀង និង ងាយបាញ់ថ្នាំបានសព្វល្អ)។</p> <p>២. កំចាត់ស្មៅចង្រៃ និង ដំណាំគ្មានប្រយោជន៍ចេញ</p> <p>៣. បេះស្លឹក ដែលទើបចាប់មានរោគសញ្ញាជម្ងឺ ចេញរួចយកស្លឹកនេះទៅកប់ ឬ ដុតចោលឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។</p> <p>៤. ក្នុងតំបន់មានសំណើមខ្លាំង ត្រូវបាញ់ការពារ ដោយប្រើថ្នាំ មេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ឬ ហូសេទីល-អាល់មីញ៉ូម (Fosetyl-AI) ។</p>

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

៧.២ ជម្ងឺខ្លោចចុងស្លឹកត្រីកោណ (Gummy Stem Blight)

ជម្ងឺនេះ កើតមាននៅលើដំណាំអំបូរវារ មានដៃគោង Cucurbite ដូចជា នរោង ក្រឡាច ល្ពៅ ត្រសក់ ឌីឡឹក)។



ការគ្រប់គ្រង និង វិធីកំចាត់

ធាតុសញ្ញា	វិធានការបង្ការទប់ស្កាត់
<ul style="list-style-type: none"> • គេឃើញស្លឹកចាប់ផ្តើមខ្លោចចុងៗ ស្លឹកជាង ត្រីកោណ • វិកលជាលដល់ដើម និង ពេញលើដើមទាំងមូលបើគ្មានការការពារ • ចាត់បង់ទិន្នផល និង ដើមនឹងងាប់ 	<ul style="list-style-type: none"> • ការធ្វើអនាម័យចំការបានល្អ និង ដាំដំណាំឆ្លាស់ ដែលមានអំបូរខុសពីពួក Cucurbite អាចជួយធ្វើឱ្យកាត់បន្ថយផ្សិតបង្កជម្ងឺនេះ នៅក្នុងដី ចំការ។ • នៅពេលមានកើតមានជម្ងឺនេះឡើង គេត្រូវកាត់ ឬ ដកផ្នែកដែលមានជម្ងឺយកទៅកប់ ឬ ដុតចោល ឲ្យឆ្ងាយពីចំការ។ • ក្រៅពីវិធានការអនាម័យខាងលើ គេអាចបាញ់ថ្នាំការពារផ្សិត ដោយប្រើថ្នាំផ្សិត មានដូចជា ៖ ថ្នាំ មេតាឡាក់ស៊ីល + ម៉ង់កូហ្សូប Metalaxyl- Mancozeb, ម៉ង់កូហ្សូប Mancozeb, ប្រូពីនេប Propineb, ឌីហ្វេណូកូណាហ្សាល difenoconazole ឬ ថ្នាំផ្សិត ដែលមានកម្រិតព្យាបាលខ្លាំងជាងនេះ ដែលបានអនុញ្ញាតឱ្យលក់ប្រើនៅកម្ពុជា។

៧.៣ ដង្កូវមូលស្លឹក

ដង្កូវនេះ បំផ្លាញដំណាំអំបូរវល្លិ៍វារមានដៃកោង Cucurbite (ដូចជា ននោង/ត្រសក់/ត្រឡាច)។ វាបំផ្លាញគ្រប់ដំណាក់កាលលូតលាស់របស់ដំណាំ។

វិធានការគ្រប់គ្រង និង កំចាត់

- ត្រូវប្រុងពិនិត្យចំការ ឲ្យបានទៀងទាត់
- ចាប់ដង្កូវដោយដៃ នៅពេលមានការបំផ្លាញតិចតួច។
- បាញ់ថ្នាំសំលាប់សត្វល្អិត ដូចជា :
ថ្នាំ ក្លរ៉ូប៊ីហ្វូស + សាយភីមេទ្រីន
Chlorpyrifos+ Cypermethrin
ថ្នាំ ស៊ីម៉ាមីទ្រីន (Cypermethrin / Nato) និង ភីមេទ្រីន Permethrin។
- ប្រើប្រាស់ថ្នាំគីមី មានប្រសិទ្ធភាពផ្សេងទៀត ដែលមានការអនុញ្ញាតិឡូលក់ប្រើ នៅកម្ពុជា។



៧.៤ ចៃ

ចៃនេះ បំផ្លាញដំណាំអំបូរវល្លិ៍វារមានដៃកោង Cucurbite (ននោង/ត្រសក់/ត្រឡាច) និងពពួកប៉េនីយ៉ាត ដូចជា គ្រប់ លើងប៉ោះ ផងដែរ។ វាបំផ្លាញស្លឹក ត្រូវខ្ចី នៅគ្រប់ដំណាក់កាលលូតលាស់របស់ដំណាំ ចាប់ពី កូនដំណាំ រហូតដល់ពេលប្រមូលផល។

វិធានការគ្រប់គ្រង និង កំចាត់

- រេះស្លឹក ឬ មែក ដែលបំផ្លាញខ្លាំងចោល (ត្រូវកប់ ឬ ដុតចោលឆ្ងាយពីចំការ)។
- ប្រើប្រាស់ថ្នាំស្លឹកលាបចងកៅស៊ូពណ៌លឿង
- បាញ់ថ្នាំផ្សំពីធម្មជាតិ
- ប្រើប្រាស់ថ្នាំគ្របដង្កើ
- បាញ់ថ្នាំគីមីការពារ និងសំលាប់សត្វល្អិត ដូចជា៖
ថ្នាំ មេតូមីល Methomyl ថ្នាំអ៊ីមីដាក្លរីដ Imidaclopride
ថ្នាំ ក្លរ៉ូប៊ីហ្វូស + ស៊ីម៉ាមីទ្រីន Chlorpyrifos + Cypermethrin (Nato)
និង ថ្នាំមានប្រសិទ្ធភាពផ្សេងទៀត ដែលបានអនុញ្ញាតិឡូលក់ប្រើប្រាស់នៅកម្ពុជា។



❖ ហាមប្រើផ្លូវដឹក ពីរ ឬ ច្រើនមុខ សាយចូលគ្នាបាញ់។



៣.៩ ប្រូតេឡាម



១ ការរៀបចំដី និង ធ្វើទេ

- សំរាតដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់
- កូរ រាស់ដីឱ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- កូរដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅ ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការលើកដី:

- ទទឹងរង ១ ម៉ែត្រ និង បណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើសពី ១៥ម៉ែត្រឡើយ ពីព្រោះ វាធ្វើឱ្យពិបាកក្នុងការថែទាំ ដូចជា ស្រោចទឹក ដកស្មៅ ជាដើម។
- កំពស់ នៅរដូវប្រាំង ២០ ទៅ ៣០ សង់ទីម៉ែត្រ និងនៅរដូវវស្សាពី ៣០ ទៅ ៥០សង់ទីម៉ែត្រ ។
- ការដាក់ដី ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង ១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង ដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។
(សូមមើលតារាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)
- ការគ្របរង ធ្វើបានពីរយុទ្ធសាស្ត្រ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី និងបន្ថយការដុះស្មៅ



១.លាតសន្ធឹងដុំប្លាស្ទិច (ផ្ទៃពណ៌ទឹកប្រាក់ ដាក់ខាងលើ)

២.ដាក់កន្ត្រាស់ឬស្បូវនៅជាយារង និងខាងចុងរង

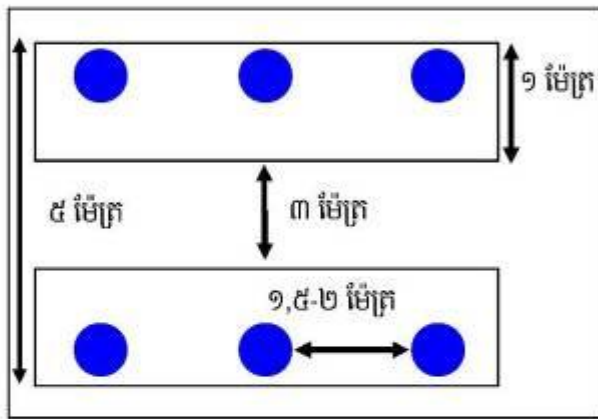
៤. រងគ្រប់ចងកៅស៊ូ ចោះរណ្តៅដាំ និង រៀបទ្រើងរួច

៣.ចោះរណ្តៅដាំកូន ដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

• ប្រើខ្សែទាញតំរង់ ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និង ប្រើខ្នាតសម្រាប់ចោះរណ្តៅពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ ។

• ប្រើកំប៉ុងក្តៅសម្រាប់ចោះរណ្តៅលើចងដុំប្លាស្ទិចគ្របរង។ រណ្តៅត្រូវចោះក្បែរទ្រើងសម្រាប់ឱ្យត្រឡាចតោងឡើង

ការធ្វើរង ប្រើចំបើងគ្របរង



តំរង ដំណាំត្រឡាច

២. ការធ្វើរោងបណ្តុះកូន

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

- ដំបូលសំរាប់គ្របរោង: ពី ១,៨ ទៅ ២ម៉ែត្រ ដើម្បីងាយ ស្រួលចេញចូលថែទាំកូនបន្លែ។
- កំពស់រោង: ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រ ពីដី
- ទទឹងរោង: ពី ០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀង ហើយគ្របពីលើដំបូល ដោយសំណាញ់ ដើម្បីកាត់បន្ថយកំដៅថ្ងៃ។
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ដើម្បីការពារសត្វល្អិត។



៣. ការលាយល្បាយដីសម្រាប់បណ្តុះកូនត្រីឡាច

- យកដីចំនួន ២ភាគ លាយជាមួយដីលាមកគោចំនួន ១ភាគ ផេះអង្កាម ពី ៤ ទៅ ៦ភាគ ឬ អាចលាយជាមួយមេរោគ ឬ ស្រក់ដូងចិញ្ច្រាំឱ្យល្អិត ចំនួន ១ ភាគ។ (ផេះអង្កាមត្រូវត្រាំទឹករយៈពេល ពី៣ ទៅ ៤យប់) ។
- យកល្បាយដែលមាន លាយច្របល់ ហើយយកទៅលើងរហូតក្តៅសព្វទាំងអស់

ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដីបណ្តុះបែបនេះ គឺ៖

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

វិធីរៀបចំលាយល្បាយដីបណ្តុះ

យកដីបណ្តុះដែលបានលើងហើយ ទុកឱ្យត្រជាក់សិន មុននឹងដាក់ចូលកន្លោង ឬ ថាសបណ្តុះ



៤. ការរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់ នៅពេលជាមួយគ្នានឹងការលើករងដាំ។
- ការបណ្តុះកូន អាចធ្វើបានពីរបែប៖

ការបណ្តុះគ្រាប់ជាមុន៖

- ផ្តាច់គ្រាប់ចំនួនពីរយប់ ទើបយកទៅបណ្តុះក្នុងកន្លែង។
- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែកទឹក គ្រាប់នេះឱ្យហាប់ល្អ
- ស្រោចទឹកជារៀងរាល់ថ្ងៃ ដើម្បីឱ្យក្រណាត់ស្បែកសើមរហូត
- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ចាប ដាក់១គ្រាប់ក្នុង១កន្លែង ឬ ១ ប្រលោះ (រន្ធ) ថាសបណ្តុះ
- កប់គ្រាប់ជំរៅ ១សង់ទីម៉ែត្រ (កន្លះថ្នាំងដៃ)។ លើកប់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក ធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះមិនបានល្អ
- យកកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះកូនឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹក ឬល្ងាចឱ្យជោក។ បើដីស្ងួត វាធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះមិនល្អ។

ដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ក្នុងថាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង (បណ្តុះគ្រាប់ស្ងួត)

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



៥. ការដាំកូនត្រឡាច

ដើម្បីជៀសវាងកូនអន់(សន្លប់)នៅពេលដាំ គេត្រូវបន្ថយការស្រោចទឹក និងដាក់កូនត្រឡាច និងដាក់ឱ្យត្រូវ ពន្លឺថ្ងៃរយៈពេល ពី២ ទៅ ៣ថ្ងៃ ដើម្បីពង្រឹងកូន។ កូនត្រឡាចអាយុពី ៧ ទៅ ១០ថ្ងៃដាំ ទើបអាចបាន ។

- បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង (សំរាប់ដាំគ្របប្លាស្ទិច) ឬ ស្រោចទឹកលើរង ដែលគ្របដោយចំបើង។ ដាក់ជីគីមី តាមរណ្តៅ (មុនដាំពី៣ ទៅ ៥ ថ្ងៃ) ដោយបុកកប់លាយជាមួយដីឱ្យសព្វ កណ្តាលរណ្តៅ មុននឹងដាំកូន។ (មើលតារាងប្រើប្រាស់ជី នៅទំព័រខាងមុខ)
- កប់ជីជម្រៅពី ៨ ទៅ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ទុករយៈពេល ពី ៦ ទៅ ៧ថ្ងៃ ដោយស្រោច(បញ្ចូល)ទឹកយ៉ាងតិច ពី ៥ ទៅ ៦ ដងមុនពេលដាំកូន។ ត្រូវដាំ កូន ត្រឡាច នៅពេលល្ងាច មេឃត្រជាក់ល្អ។



- ដាំកូនត្រឡាចត្រឹម **ដីបណ្តុះ** (ដីកំណើត)។ ហាមដាំកូនត្រឡាច កប់លិចដើម (លិចដីបណ្តុះ) ពីព្រោះវាអាច

របៀបដកកូនបន្លែ ចេញពីថាស បណ្តុះ គឺ យកម្រាមប្រញុច ថាស ឡើងលើ ហើយដៃម្ខាង ដកកូនបន្លែចម្រុះ ពីរន្ទថាស បណ្តុះ ដើម្បីកុំឱ្យដាច់ឫសកូន បន្លែ។

ដាំកូនត្រឡាច ត្រឹម **ដីកំណើត**

៦. ការវែងឆ្ងាយ

៦.១ ការដាក់ដី

ពូជត្រឡាចកូនកាត់ (ឬ អ៊ីប៊្រីដ) យើងត្រូវដាក់ដី និងស្រោចទឹកឱ្យទៀងទាត់ ទើបផ្តល់ផ្កាផ្លែបានច្រើន ។ ពេលវេលា និងបរិមាណដីត្រូវដាក់ គឺ អាស្រ័យទៅតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីរៀងរាល់ ៧ ថ្ងៃម្តង។ បើដីខ្សាច់ច្រើន ត្រូវដាក់ដី ពី៥ ទៅ ៧ថ្ងៃម្តង។ បរិមាណដីត្រូវដាក់លើដីខ្សាច់ ត្រូវតែជាង ដីដាក់នៅដីល្បាយខ្សាច់ ចំនួន ២ភាគ ៣ ឬ ពាក់កណ្តាល។

បរិមាណ និងពេលវេលាដាក់ដី

ពេលវេលា	ប្រភេទ និង បរិមាណដី	កន្លែងដាក់ដី
ទ្រាប់បាត មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្តិ៍) ចំនួនពី ១ ទៅ ២គីឡូក្រាម ក្នុង១ម៉ែត្រការ៉េដីរឹង	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំរងដាក់គម្របរង)
ទ្រាប់បាត (មុនដាំ កូនពី ៣ ទៅ ៥ថ្ងៃ)	ដីប្រភេទ ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ប្រហែល កន្លះស្លាបព្រាបាយស្មើ ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង១ រណ្តៅ	ដាក់កណ្តាលរង កប់ច្របល់ជាមួយដី រួច ស្រោចទឹករងឱ្យជោគ ឬ ដាក់កប់កណ្តាល រណ្តៅជម្រៅ ពី៥ ទៅ១០ សង់ទីម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូនបាន ៧ថ្ងៃ	ដីអ៊ុយរ៉េ ៤៦-០-០ ចំនួន ១,៥ក្រាម (ឬ មួយចុងកូនស្លាបព្រាបាយ) ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ត្រឡាច ពី៨ ទៅ ១៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ២រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ១៥ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង១ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ត្រឡាច ១៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ២៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ត្រឡាច ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ២រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ៣៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ ក្រាម ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព និង ដី ២០-២០-១៥ ៥ក្រាម ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ត្រឡាច ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ៤៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង១ ដើម/គុម្ព ដី ១៦-២០-០ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ត្រឡាច ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ៥៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ ក្រាម ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព និង ដី ២០-២០-១៥ ៥ក្រាម ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ត្រឡាច ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ៦៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង១ ដើម/គុម្ព ដី ១៦-២០-០ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ត្រឡាច ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១រន្ធ)

សំគាល់៖ ការដាក់ដីគឺមិនគ្រាប់ និង ដីគឺមិនទឹក ត្រូវធ្វើបន្តរហូតដល់ពេលបញ្ចប់ការប្រមូលផល ត្រឡាច។

របៀបដាក់ដី

ដាក់ដីដើម្បីឱ្យដំណាំស្រូបយកបានច្រើន គឺដាក់ដីហើយ ត្រូវស្រោចទឹក ដោយបញ្ចូលទឹកតាមរង ភ្លាម។

- ការដាក់ដីទ្រាប់បាត: ដាក់តាមពោះរង ហើយ ច្របល់ជាមួយដី ឬ ដាក់តាមរណ្តៅនីមួយៗ ទើបច្របល់ដីក្នុងរណ្តៅឱ្យយសព្វ។
- ការដាក់ដីបំប៉ន: កប់ដីក្នុងរន្ធចោះពីរ សងខាងរណ្តៅដាំកូន (ចំងាយពីគល់ ពី៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ តាមអាយុដំណាំ)។



៦.២ ការស្រោចទឹក

- ស្រោចទឹកនៅពេលព្រឹក ដោយបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង។ មិនត្រូវស្រោចទឹកនៅពេលថ្ងៃត្រង់ ឬ នៅពេលល្ងាចពេកទេ ពីព្រោះវាអាចធ្វើឱ្យមានបញ្ហា ដូចជា រលួយ ឬ រលាកដើមត្រឡាច។
- ត្រូវស្រោច(បញ្ចូល)ទឹកឱ្យបានទៀងទាត់។ មិនត្រូវឱ្យដីស្ងួតទេ ជាពិសេសបន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ ពីព្រោះកូនដំណាំត្រូវការទឹក និងដី សំរាប់ការដុះលូតលាស់ ឬស ដើម ស្លឹក។ នៅពេលចេញផ្កា ត្រូវស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ផងដែរ បើទឹកមិនគ្រប់គ្រាន់ វានឹងបណ្តាលឱ្យការចេញផ្កា និង ផ្លែ មិនបានល្អ។
- បើពិនិត្យឃើញដីនៅក្បែរគល់ស្ងួត (សំគាល់បាន ដោយមិនអាចលុញដាំដុំមូលបាន) ត្រូវស្រោចទឹកបន្ថែម ។ បើដីនៅក្បែរ គល់ត្រឡាចសើមខ្លាំង (សំគាល់បានដោយ ច្របាច់ដីមានទឹកហៀរតាមម្រាមដៃ) មិនត្រូវដាក់ទឹកបន្ថែមឡើយ។ បើដាក់ទឹកថែម នឹងអាចងាយធ្វើឱ្យដីដក់ទឹកខ្លាំង ធ្វើឱ្យរលួយឬស និង ងាប់ដើមត្រឡាច បាន។

៦.៣ ការកាត់តែងមែក

បន្ទាប់ពីដាំត្រឡាចហើយ បានរយៈពេល ពី ២០ ទៅ២៥ ថ្ងៃមក យើងអាចចាប់ផ្តើមកាត់ខ្លែងបែកចេញពីដើមមេ។ ចំពោះស្លឹក/ថ្នាំងទី ១ ដល់ទី ៨ ត្រូវទុកតែដើមមួយ ប៉ុណ្ណោះ (គ្មានខ្លែង)។ ចាប់ពីស្លឹកទី ៩ ទៅ ទើបយើងអាចទុកខ្លែងបាន តាមដែលវាចេញ និងលូតលាស់។

ផលប្រយោជន៍នៃកាត់ខ្លែងក្រោមចេញ គឺ ធ្វើឱ្យដើមមេ ដុះលូតលាស់ បានលឿន ផ្តល់ផ្លែបាន ធំស្មើគ្នា។



ដើមមេកាត់ខ្លែង ។ កាត់ខ្លែងត្រឡាច រវាង៧ថ្ងៃម្តង

៦.៤ ការធ្វើស្មៅ

ដើម្បីឱ្យក្រឡាចផ្តល់ផលល្អ គេត្រូវធ្វើស្មៅឱ្យបានស្អាត ទោះបីជាអង្រែបម្រុង ឬ គ្របធ្លាស្ទិច ក៏ដោយ ។ គេត្រូវដកស្មៅនៅតាមចន្លោះអង្រែចេញ ពីព្រោះវាជាជម្រកសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំ និង ចម្លងជម្ងឺដល់ដំណាំ ។

៧. ជម្ងឺ សត្វល្អិតចង្រៃ

៧.១ ជម្ងឺខ្ញុំលឿងស្លឹក

ជម្ងឺនេះ វាកើតមានលើស្លឹក វាយើងអាចសង្កេតឃើញមានចំណុចអុច ពណ៌លឿង រាងជ្រុងៗ ហើយដុំពណ៌នេះ ប្រែជាពណ៌ត្នោត។ នៅពីក្រោមផ្ទៃ ស្លឹកមានដុំស្លឹករាងជ្រុងៗ ។



វិធានការបញ្ឈប់ការរាលដាល ជម្ងឺខ្ញុំលឿងស្លឹក	វិធានការបង្ការទប់ស្កាត់ ជម្ងឺខ្ញុំលឿងស្លឹក
<p>១. បេះស្លឹកមានជម្ងឺចេញពីដើមដោយដៃ ឬ ដោយកូនកាំបិត ឬ កន្ត្រៃ រួចហើយយកស្លឹកមានជម្ងឺកាត់តាំងនេះ ទៅកប់ ឬ ដុតចោល ឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។</p> <p>២. បាញ់ថ្នាំមេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ដោយឆ្លាស់គ្នាជាមួយថ្នាំម៉ង់កូសិប(Mancozeb) ។ ត្រូវបាញ់ថ្នាំ នៅពេលល្ងាច។</p> <p>៣. កុំស្រោចទឹករោតដាំពេក។</p>	<p>១. ពង្រីកចន្លោះជួរ (៤-៤,៥ម៉ែត្រ) និង ចំងាយគុយ (១,៥-២ ម៉ែត្រ) ដាំក្រឡាច (ដើម្បីឱ្យទូលាយ ក្រឡាចលូតលាស់បានរឹងមាំល្អ ស្រឡះមានខ្យល់ចេញចូល និងងាយឆាប់ស្លូតស្លឹកបន្ទាប់ពីភ្លៀង និង ងាយបាញ់ថ្នាំបានសព្វល្អ)។</p> <p>២. កំចាត់ស្មៅចង្រៃ និង ដំណាំគ្មានប្រយោជន៍ចេញ</p> <p>៣. បេះស្លឹក ដែលទើបចាប់មានរោគសញ្ញាជម្ងឺ ចេញរួចយកស្លឹកនេះទៅកប់ ឬ ដុតចោលឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។</p> <p>៤. ក្នុងតំបន់មានសំណើមខ្លាំង ត្រូវបាញ់ការពារ ដោយប្រើថ្នាំ មេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ឬ ហូសេទីល-អាល់មីញ៉ូម(Fosetyl-AI) ។</p>

សំគាល់៖ ត្រូវបាញ់ថ្នាំស្រ្តីករយៈពេល ពី៣ទៅ ៧ថ្ងៃម្តង ដោយចាត់នៅពេលថ្ងៃល្ងាច។ ថ្នាំស្រ្តីករត្រូវបាញ់ពីខាងក្រោម និងខាងលើផ្ទៃស្លឹក ។ ជាការប្រសើរ ត្រូវលាយជាមួយទឹកស្អាតដើម្បីឱ្យថ្នាំ ចិតនៅជាប់នឹងស្លឹកបានយូរ។

៧.២ ដង្កូវស៊ីញ៉េ

ដង្កូវស៊ីញ៉េជាប្រភេទដង្កូវម្យ៉ាង ដែលស៊ីបំផ្លាញកោសិកាស្លឹក ហើយជាមូលហេតុ ធ្វើឲ្យរុក្ខជាតិ មិនអាចធ្វើរស្មីសំយោគបាន។

វិធានការការពារ

- ត្រូវកាត់ស្លឹកដែលងការបំផ្លាញចេញ ដោយដាក់ក្នុងថង់ប្លាស្ទិច រួចយកទៅកប់ ឬ ដុតចោល (ហាមកាត់ស្លឹក បោះចោលក្នុងចំការ)
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម
 - ⇒ អាបាមិចទីន (Abamectin)
 - ⇒ ដាយណូតីហ្គុយរ៉ាន់ (Dinotefuran)
 - ⇒ ក្លរ៉ានត្រានីលីប្រូល (Chlorantraniliprole)



៧.៣ ទ្រីប

ត្រូវពិនិត្យ វែកឆែករកមើល សត្វទ្រីប ឲ្យបានញឹកញាប់ ជាពិសេស នៅផ្នែកត្រួយ។ ទ្រីប គឺជាមូលហេតុធ្វើឲ្យត្រួយដំណាំ ឈប់លូតលាស់។

វិធានការការពារ

- ត្រូវបាញ់ទឹកស្រោចឲ្យចំត្រួយដំណាំ (បើមានលទ្ធភាព១ថ្ងៃ ២ដង)
- បន្ថយការប្រើប្រាស់ដី អ៊ុយរ៉េ (៤៦-០-០)
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម
 - ⇒ អាបាមិចទីន (Abamectin)
 - ⇒ ដាយណូតីហ្គុយរ៉ាន់ (Dinotefuran)
 - ⇒ អ៊ីមីដាក្លូរីដ (Imidacloprid)
 - ⇒ ហ្វីប្រូនីល (Fipronil)



សំគាល់៖

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មច្រើនមុខ លាយចូលគ្នាសំរាប់បាញ់ទេ។
- ត្រូវជ្រើសរើសយកក្បាលបំពង់បាញ់ថ្នាំ ដែលមានលក្ខណៈសាច់ល្អ។
- ត្រូវប្រើទឹកស្អិតលាយជាមួយថ្នាំ សំរាប់បាញ់
- ត្រូវបាញ់ថ្នាំ នៅតាមត្រួយស្លឹកឱ្យសព្វល្អ។ ត្រូវបាញ់ នៅពេលល្ងាច។

៨. ការប្រមូលផល

- ផ្លែត្រឡាច អាចបេះទៅតាមតំរូវការទីផ្សារ ។
- បេះផ្លែត្រឡាចនៅពេលព្រឹក ដោយកាត់ទងផ្លែត្រឡាចនឹងកន្ត្រៃ។ (កុំទាញផ្លាច់ទងត្រឡាច)។
- ដាក់តំរៀបផ្លែបេះបាន ក្នុងសំភារៈដាក់ដែលមានផ្លែរលាងដើម្បីជៀសវាង ការកកិត និង ជាំផ្លែត្រឡាច។
- ជ្រើសរើស និង ធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ផ្លែត្រឡាច ជាលេខ ១ (គ្មានខូចខាត ត្រង់ល្អ) លេខ២ (គ្មានខូចខាត កែកោង មិនត្រង់ល្អ) និង លេខ ៣ (មានស្នាមខូចខាតដោយសត្វទិច ស្លូចក...)។
- វេចខ្ចប់ត្រឡាច នៅក្នុងចុងដែលមានលក្ខណៈទន់ស្លុត និង មានចោះរន្ធ ដើម្បីឱ្យមានខ្យល់ចេញចូល ។
- ច្រកផ្លែត្រឡាច ក្នុងបរិមាណសមស្រប ។ មិនត្រូវច្រកច្រើនហួសកំណត់ ដែលធ្វើឱ្យផ្លែត្រឡាចសង្កត់លើគ្នាបណ្តាលឱ្យខូចគុណភាព។





៣.១០. ខ្នុរក



១ ការរៀបចំដី និង ធ្វើទេ

- សំអាតដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់។
- ក្នុង រាល់ដំឡើងដំណាំដំបូង ហើយហាលឱ្យបានពី ១០ ទៅ ១៥ ថ្ងៃ ។
- ក្នុងដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅ ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



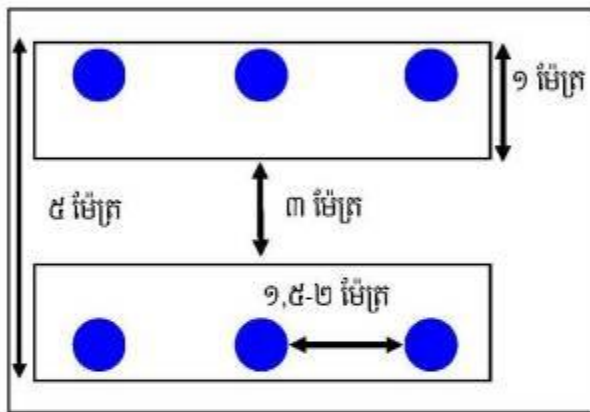
ការលើករងដាំ:

- ទទឹងរង ១ ម៉ែត្រ និង បណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើសពី ១៥ម៉ែត្រឡើយ ពីព្រោះ វាធ្វើឱ្យពិបាកក្នុងការថែទាំ ដូចជា ស្រោចទឹក ដកស្មៅ ជាដើម។
- កំពស់ នៅរដូវប្រាំង ២០ ទៅ ៣០ សង់ទីម៉ែត្រ និងនៅរដូវវស្សាពី ៣០ ទៅ ៥០សង់ទីម៉ែត្រ ។
- ការដាក់ដី ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ជីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង ១ ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតរង ដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។
(សូមមើលតារាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)
- ការគ្របរង ធ្វើបានពីប្រភេទ ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី និងបន្ថយការដុះស្មៅ



- ប្រើខ្សែទាញតំរង់ ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និង ប្រើខ្នាតសម្រាប់ចោះរណ្តៅពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ ។
- ប្រើកំប៉ុងក្តៅសម្រាប់ចោះរណ្តៅលើចង់ធ្លាស្ទិចគម្របរង។ រណ្តៅត្រូវចោះកែវច្រើនសម្រាប់ឱ្យឃ្លាកតាងឡើង

ការធ្វើរង រុប្រីចំបើងគ្របរង



គំរូរង ដំណាំឃ្នោត

២. ការធ្វើរោងបណ្តុះកូន

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

- ដំបូលសំរាប់គ្របរាន: ពី ១,៨ ទៅ ២ម៉ែត្រ ដើម្បីងាយ ស្រួលចេញចូលថែទាំកូនបន្លែ។
- កំពស់រាន: ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រ ពីដី
- ទទឹងរាន: ពី ០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀង ហើយគ្របពីលើដំបូល ដោយសំណាញ់ ដើម្បីកាត់បន្ថយកំដៅថ្ងៃ។
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ដើម្បីការពារសត្វល្អិត។



៣. ការលាយល្បាយដីសម្រាប់បណ្តុះកូនឆ្កែ

- យកដីចំនួន ២ភាគ លាយជាមួយដីលាមកគោចំនួន ១ភាគ រួមមាន ពី ៤ ទៅ ៦ភាគ ឬ អាចលាយជាមួយមរម៉ាត ឬ ស្រក់ដូងចិញ្ចាំឱ្យល្អិត ចំនួន ១ ភាគ។ (រួមមានគ្រាប់គ្រីកែវរយៈពេល ពី៣ ទៅ ៤យប់)។
- យកល្បាយដែលមាន លាយច្របល់ ហើយយកទៅលីងហ្វេតក្តៅសព្វទាំងអស់

ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដីបណ្តុះដំបូងនេះ គឺ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបង្កើនស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជម្ងឺ) ដែលបង្កឱ្យកូនបង្កើនល្បាយ
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃដែលដុះដណ្តើមយកជីពីកូនបង្កើន
- សម្លាប់ពងសត្វល្អិត និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដីដែលបំផ្លាញគ្រាប់បង្កើន



យកដីបណ្តុះដែលបានលីងហើយ ទុកឱ្យត្រជាក់សិន មុននឹងដាក់ចូលកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



៤. ការរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់ នៅពេលជាមួយគ្នានឹងការលើករងដាំ។
- ការបណ្តុះកូន អាចធ្វើបានពីរបែប៖

ការបណ្តុះគ្រាប់ជាមុន៖

- គ្រាប់គ្រាប់ចំនួនពីរយប់ ទើបយកទៅបណ្តុះក្នុងកន្លែង។
- យកគ្រាប់ដាក់ចម្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែកដុំទឹក រៀបចំនេះឱ្យរាបល្អ
- ស្រោចទឹកដាច់រាងរាល់ថ្ងៃ ដើម្បីឱ្យក្រណាត់ស្បែកស្រោចល្អ
- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ចាប ដាក់១គ្រាប់ក្នុង១កន្លែង ឬ ១ ប្រលោះ (០៩) ថាសបណ្តុះ
- កប់គ្រាប់ជំងៅ ១សង់ទីម៉ែត្រ (កន្លះថ្នាំងដៃ)។ បើកប់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក ធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះមិនបានល្អ
- យកកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ដាក់ក្នុងធាងបណ្តុះកូនឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹក ឬល្ងាចឱ្យជោក។ បើដីស្ងួត វាធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះមិនល្អ។

ដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ក្នុងថាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង (បណ្តុះគ្រាប់ស្ងួត)

- យកគ្រាប់ ចំនួន១គ្រាប់ដាក់បណ្តុះផ្ទាល់ក្នុង១កន្លែង ឬ ១ប្រលោះថាសបណ្តុះ
- ស្រោចទឹកឱ្យជោក ទើបយកថាស ឬ កន្លែងដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ទៅដាក់ក្នុងធាងបណ្តុះ កូន។
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹក ឱ្យជោក។ បើដីស្ងួត វាធ្វើឱ្យគ្រាប់ មិនដុះ។



៥. ការដាំកូនឃ្លោក

ដើម្បីជៀសវាងកូនអន់(សន្លប់)នៅពេលដាំ គេត្រូវបន្ថយការស្រោចទឹក និងដាក់កូនឃ្លោក និងដាក់ឱ្យត្រូវពន្លឺ ថ្ងៃរយៈពេល ពី២ ទៅ ៣ថ្ងៃ ដើម្បីពង្រឹងកូន។ កូនឃ្លោក អាយុពី ៧ ទៅ ១០ថ្ងៃដាំ ទើបអាចបាន ។

- បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះដង (សំរាប់ដាំគ្របបញ្ជាស្ទិច) ឬ ស្រោចទឹកលើដង ដែលគ្របដោយចាំបើង ។ ដាក់ជីគីមី តាមកណ្តៅ(មុនដាំពី៣ ទៅ ៥ ថ្ងៃ) ដោយបុកកប់លាយជាមួយដីឱ្យសព្វ កណ្តាលកណ្តៅ មុននឹងដាំកូន។ (មើលតារាងប្រើប្រាស់ជី នៅទំព័រខាងមុខ)
- កប់ជីស្រោចពី ៨ ទៅ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ទុករយៈពេល ពី ៦ ទៅ ៧ថ្ងៃ ដោយស្រោច(បញ្ចូល)ទឹកយ៉ាងតិច ពី ៥ ទៅ ៦ ដងមុនពេលដាំកូន។ ត្រូវដាំ កូន ឃ្លោក នៅពេលល្ងាច មេឃត្រជាក់ល្អ។



- ដាំកូនឃ្លោកត្រឹមដីបណ្តុះ (ដីកំណើត)។ ហាមដាំកូនឃ្លោក កប់លើចដើម (លើចដីបណ្តុះ) ពីព្រោះវាអាចធ្វើឱ្យ ដើមរបស់កូន ឃ្លោក រលួយបាន។

របៀបដកកូនបន្លែ ចេញពីថាស បណ្តុះ គឺ យកស្រាមរុញបាត ថាស ឡើងលើ ហើយដៃម្ខាង ដកកូនបន្លែថ្មីមៗ ពីនូវថាស បណ្តុះ ដើម្បីកុំឱ្យដាច់ឫសកូន បន្លែ។

ដាំកូនឃ្លោក ត្រឹម ដីកំណើត

៦. ការថែទាំ

៦.១ ការដាក់ដី

ពូជឃ្លោកកូនកាត់ (ឬ អ៊ីប៊ីដ) យើងត្រូវដាក់ដី និងស្រោចទឹកឱ្យទៀងទាត់ ទើបផ្តល់ផ្លែបានច្រើន ។ ពេលវេលា និងបរិមាណដីត្រូវដាក់ គឺ អាស្រ័យទៅតាមប្រភេទដី។ ចំពោះដីល្បាយច្រើនជាងខ្សាច់ ត្រូវដាក់ដីរៀងរាល់ ៧ ថ្ងៃម្តង។ បើដីខ្សាច់ច្រើន ត្រូវដាក់ដី ពី៥ ទៅ ៧ថ្ងៃម្តង។ បរិមាណដីត្រូវដាក់លើដីខ្សាច់ ត្រូវតិចជាង ដីដាក់នៅដីល្បាយខ្សាច់ ចំនួន ២ភាគ ៣ ឬ ៣កំកណ្តាល។

បរិមាណ និងពេលវេលាដាក់ដី

ពេលវេលា	ប្រភេទ និង បរិមាណដី	កន្លែងដាក់ដី
ទ្រាប់បាត មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្តិ៍) ចំនួនពី ១ ទៅ ២គីឡូក្រាម ក្នុង១ម៉ែត្រការ៉េដីរង	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំរងដាក់គម្របង)
ទ្រាប់បាត (មុនដាំ កូនពី ៣ ទៅ ៥ថ្ងៃ)	ដីប្រភេទ ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ប្រហែល កន្លះស្លាបព្រាបាយស្មើ ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង១ រណ្តៅ	ដាក់កណ្តាលរង កប់ច្របល់ជាមួយដី រួច ស្រោចទឹករងឱ្យជោគ ឬ ដាក់កប់កណ្តាល រណ្តៅជម្រៅ ពី៥ ទៅ១០ សង់ទីម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូនបាន ៧ថ្ងៃ	ដីអ៊ុយរ៉េ ៤៦-០-០ ចំនួន ១.៥ក្រាម (ឬ មួយចុងកូនស្លាបព្រាបាយ) ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ ពី៨ ទៅ ១៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ២រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ១៥ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង១ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ ១៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ២៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ២រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ៣៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ ក្រាម ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព និង ដី ២០-២០-១៥ ៥ក្រាម ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ៤៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង១ ដើម/គុម្ព ដី ១៦-២០-០ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ៥៥ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ ក្រាម ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព និង ដី ២០-២០-១៥ ៥ក្រាម ក្នុង ១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ៦៥ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង១ ដើម/គុម្ព ដី ១៦-២០-០ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង១ ដើម/គុម្ព	កប់ដីចំងាយពីគល់ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១រន្ធ)

សំគាល់: ការដាក់ដីគឺមីគ្រាប់ និង ដីគីមីទឹក ត្រូវធ្វើបន្តរហូតដល់ពេលបញ្ចប់ការប្រមូលផល ឃ្លោក។

របៀបដាក់ដី

ដាក់ដីដើម្បីឱ្យដំណាំស្រូបយកបានច្រើន គឺដាក់ដីហើយ ត្រូវស្រោចទឹក ដោយបញ្ចូលទឹកតាមរង ភ្លាម។

- ការដាក់ដីទ្រាប់បាត្រ: ដាក់តាមពោះរង ហើយ ច្របល់ជាមួយដី ឬ ដាក់តាមរណ្តៅនីមួយៗ ទើបច្របល់ដីក្នុងរណ្តៅឱ្យយសព្វ។
- ការដាក់ដីបំប៉ន: ដាក់ដីបំប៉នទី ១ ដោយដាក់ដីក្នុងរន្ធចោះពីរ សងខាងរណ្តៅដាំកូនឃ្លោក។ ចំពោះការដាក់ដីបំប៉នលើកទី ២ ទី ៣ តទៅ ត្រូវដាក់តែមួយរន្ធ ចោះចំងាយពីគល់ឃ្លោក ពី ៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ តាមអាយុដំណាំ ។



៦.២ ការស្រោចទឹក

- ស្រោចទឹកនៅពេលព្រឹក ដោយបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង។ មិនត្រូវស្រោចទឹកនៅពេលថ្ងៃក្រអង្គ ឬ នៅពេលល្ងាចពេកទេ ពីព្រោះវាអាចធ្វើឱ្យមានបញ្ហា ដូចជា រលួយ ឬ រលាកដើមឃ្លោក។
- ត្រូវស្រោច(បញ្ចូល)ទឹកឱ្យបានទៀងទាត់។ មិនត្រូវឱ្យដីស្ងួតទេ ជាពិសេសបន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ ពីព្រោះកូនដំណាំត្រូវការទឹក និងដី សំរាប់ការដុះលូតលាស់ ឬស ដើម ស្លឹក។ នៅពេលចេញផ្កា ត្រូវស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ផងដែរ បើទឹកមិនគ្រប់គ្រាន់ វានឹងបណ្តាលឱ្យការចេញផ្កា និង ផ្លែ មិនបានល្អ។
- បើពិនិត្យឃើញដីនៅក្បែរគល់ស្ងួត (សំគាល់បាន ដោយមិនអាចលុបជាដុំមូលបាន) ត្រូវស្រោចទឹកបន្ថែម ។ បើដីនៅក្បែរ គល់ឃ្លោកសើមខ្លាំង (សំគាល់បានដោយ ច្របាច់ដីមានទឹកហៀរតាមព្រាម វែង) មិនត្រូវដាក់ទឹកបន្ថែមឡើយ។ បើដាក់ទឹកច្រើន នឹងអាចងាយធ្វើឱ្យដីដក់ទឹកខ្លាំង ធ្វើឱ្យរលួយឬស និង ងាប់ដើមឃ្លោក បាន។

៦.៣ ការកាត់តែងមេក

បន្ទាប់ពីដាំឃ្លោកហើយ បានរយៈពេលពី ២០ ទៅ ២៥ ថ្ងៃមក យើងអាចចាប់ផ្តើមកាត់ខ្លែងបែកចេញពីដើមមេ។ ចំពោះស្លឹក/ថ្នាំទី ១ ដល់ទី ៨ ត្រូវទុកតែដើមមួយប៉ុណ្ណោះ (គ្មានខ្លែង)។ ចាប់ពីស្លឹកទី ៩ ទៅ ទើបយើងអាចទុកខ្លែងបាន តាមដែលវាចេញ និងលូតលាស់។

ផលប្រយោជន៍នៃកាត់ខ្លែងក្រោមចេញ គឺ ធ្វើឱ្យដើមមេ ដុះលូតលាស់ បានលឿន ផ្តល់ផ្លែបាន ធំស្មើគ្នា។



ដើមមេកាត់ខ្លែង ។ កាត់ខ្លែងឃ្លោក រវាង៧ថ្ងៃម្តង

៦.៤ ការធ្វើស្មៅ

ដើម្បីឱ្យឃ្លោកផ្តល់ផលល្អ គេត្រូវធ្វើស្មៅឱ្យបានស្អាត ទោះបីជាអង្រែបមីង ឬ គ្របធ្លាស្ទិច ក៏ដោយ ។ គេត្រូវដកស្មៅនៅតាមចន្លោះអង្រែបមីង ពីព្រោះវាជាជម្រកសត្វល្អិតចង្រៃបំផ្លាញដំណាំ និង ជម្ងឺដង្ហើមដល់ដំណាំ។

៧. ជម្ងឺ សត្វល្អិតចង្រៃ

៧.១ ជម្ងឺទំលើងស្លឹក

ជម្ងឺនេះ វាកើតមានលើស្លឹក វាយើងអាចសង្កេតឃើញមានចំណុចអុច ពណ៌លឿង រាងផ្តេងៗ ហើយដុំពណ៌នេះ ប្រែជាពណ៌ត្នោត។ នៅពីក្រោមផ្ទៃ ស្លឹកមានដុំស្លឹករាងផ្តេងៗ ។



វិធានការបញ្ឈប់ការរាលដាល ជម្ងឺទំលើងស្លឹក	វិធានការការពារបង្ការទប់ស្កាត់ ជម្ងឺទំលើងស្លឹក
<p>១. បេះស្លឹកមានជម្ងឺចេញពីដើមដោយដៃ ឬ ដោយកូនកាំបិត ឬ កន្ត្រៃ រួចហើយយកស្លឹកមានជម្ងឺកាត់តាំងនេះ ទៅកប់ ឬ ដុតចោល ឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។</p> <p>២. បាញ់ថ្នាំមេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ដោយឆ្លាស់គ្នាជាមួយថ្នាំម៉ង់កូសិប(Mancozeb) ។ ត្រូវបាញ់ថ្នាំ នៅពេលល្ងាច។</p> <p>៣. កុំស្រោចទឹកជោគជាំពេក។</p>	<p>១. ពង្រីកចន្លោះជួរ (៤-៤,៥ម៉ែត្រ) និង ចំងាយគុម្ព (១,៥-២ ម៉ែត្រ) ដាំឃ្លោក (ដើម្បីឱ្យខ្យលាយ ឃ្លោកលូតលាស់បានរឹងមាំល្អ ស្រឡះមានខ្យល់ចេញចូល និងងាយឆាប់ស្លូតស្លឹកបន្ទាប់ពីភ្លៀង និង ងាយបាញ់ថ្នាំបានសព្វល្អ)។</p> <p>២. កំចាត់ស្មៅចង្រៃ និង ដំណាំគ្មានប្រយោជន៍ចេញ</p> <p>៣. បេះស្លឹក ដែលទើបចាប់មានរោគសញ្ញាជម្ងឺ ចេញរួចយកស្លឹកនេះទៅកប់ ឬ ដុតចោលឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។</p> <p>៤. ក្នុងតំបន់មានសំណើមខ្លាំង ត្រូវបាញ់ការពារ ដោយប្រើថ្នាំ មេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ឬ ហ្វូសេទីល-អាស៊ីមីញ៉ូម(Fosetyl-AI) ។</p>

សំគាល់៖ ត្រូវបាញ់ថ្នាំឡើងវិញរយៈពេល ពី៣ទៅ ៧ថ្ងៃម្តង ដោយបាច់នៅពេលថ្ងៃល្ងាច។ ថ្នាំឡើងត្រូវបាញ់ពីខាងក្រោម និងខាងលើផ្ទៃស្លឹក ។ ជាការប្រសើរ ត្រូវលាយជាមួយទឹកស្អាតដើម្បីឱ្យថ្នាំ ចិតនៅជាប់នឹងស្លឹកបានយូរ។

៧.២ ដង្កូវស៊ីញ៉េ

ដង្កូវស៊ីញ៉េជាប្រភេទដង្កូវម្យ៉ាង ដែលស៊ីបំផ្លាញកោសិកាស្លឹក ហើយជាមូលហេតុ ធ្វើឲ្យរុក្ខជាតិ មិនអាចធ្វើស៊ី សំយោគបាន។

វិធានការការពារ

- ត្រូវកាត់ស្លឹកដែលអងការបំផ្លាញចេញ ដោយដាក់ក្នុងថង់ធ្លាស្ទិច រួចយកទៅកប់ ឬ ដុតចោល (ហាមកាត់ស្លឹក បោះចោលក្នុងចំការ)
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម
 - ⇒ អាបាមិចទីន (Abamectin)
 - ⇒ ដាយណូតីហ្គុយរ៉ាន់ (Dinotefuran)
 - ⇒ ក្លរ៉ានត្រានីលីប្រូល (Chlorantraniliprole)



៧.៣ ទ្រីប

ត្រូវពិនិត្យ វែកវែកកមើល សត្វទ្រីប ឲ្យបានញឹកញាប់ ជាពិសេស នៅផ្នែក ត្រួយ។ ទ្រីប គឺជាមូលហេតុធ្វើឲ្យត្រួយដំណាំ ឈប់លូតលាស់។

វិធានការការពារ

- ត្រូវបាញ់ទឹកស្រោចឲ្យចំត្រួយដំណាំ (បើមានលទ្ធភាព១ថ្ងៃ ២ដង)
- បន្ថយការប្រើប្រាស់ដី អ៊ុយរ៉េ (៤៦-០-០)
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម
 - ⇒ អាបាមិចទីន (Abamectin)
 - ⇒ ដាយណូតីហ្គុយរ៉ាន់ (Dinotefuran)
 - ⇒ អ៊ីមីដាក្លូប៊ីដ (Imidacloprid)
 - ⇒ ហ្វីប្រូនីល (Fipronil)



សំគាល់៖

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្មច្រើនមុខ លាយចូលគ្នាសំរាប់បាញ់ទេ។
- ត្រូវជ្រើសរើសយកក្បាលបំពង់បាញ់ថ្នាំ ដែលមានលក្ខណៈសាច់ល្អ។
- ត្រូវប្រើទឹកស្អិតលាយជាមួយថ្នាំ សំរាប់បាញ់
- ត្រូវបាញ់ថ្នាំ នៅតាមត្រួយស្លឹកឱ្យសព្វល្អ។ ត្រូវបាញ់ នៅពេលល្ងាច។

៨. ការប្រមូលផល

- ផ្លែឃ្មោក អាចបេះទៅតាមតំរូវការទីផ្សារ ។
- បេះផ្លែឃ្មោកនៅពេលព្រឹក ដោយប្រើ នឹងកូន កាំបិត ឬ កន្ត្រៃ កាត់ទងឃ្មោក ។
(កុំទាញផ្តាច់ទងឃ្មោក) ។
- ដាក់តំរៀបផ្លែបេះបាន ក្នុងសំភារៈដាក់ដែល មានផ្ទៃលោងដើម្បីជៀសវាង ការកកិត និង ជាំផ្លែឃ្មោក។



- ជ្រើសរើស និង ធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ផ្លែឃ្មោក ជាលេខ ១ (គ្មានខូចខាត ក្រង់ណូ) លេខ២ (គ្មានខូចខាត តែកោង មិនក្រង់ណូ) និង លេខ ៣ (មានស្នាមខូចខាតដោយសត្វទិច ស្លូចក...)។
- ធុនខ្ពស់ផ្លែឃ្មោក នៅក្នុងថង់ដែលមានលក្ខណៈទន់ស្ងួត និង មានចោះរន្ធ ដើម្បីឱ្យមានខ្យល់ចេញចូល ។
- ច្រកផ្លែឃ្មោក ក្នុងបរិមាណសមស្រប ។ មិនត្រូវច្រកច្រើនហួសកំណត់ ដែលធ្វើឱ្យផ្លែឃ្មោក សង្កត់លើគ្នា បណ្តាលឱ្យខូចគុណភាព។

៣.១១. ឪឡឹក



១ ការរៀបចំដី និង ធ្វើទេ

- សំអាតដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់
- កូរ រាស់ដីឱ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- កូរដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅ ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការលើកអង្កាត់:

- **ទទឹង:** ១ ម៉ែត្រ និង បណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើសពី១៥ម៉ែត្រ ពីព្រោះវាធ្វើឱ្យពិបាកក្នុងការថែទាំ ដូចជា ស្រោចទឹក ដកស្មៅ ជាដើម។
- **កំពស់:** នៅរដូវប្រាំង ពី២០ ទៅ ៣០ សង់ទីម៉ែត្រ ហើយនៅរដូវវស្សាពី ៣០ ទៅ ៥០សង់ទីម៉ែត្រ
- **ដាក់ដីលាមកសត្វដែលពុកផុយ ឬ ដីកំប៉ុស្តិ៍** ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីរង ១ម៉ែត្រ កប់ទ្រាប់បាតរងដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។ (សូមមើលការងារប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)
- **គ្របដី:** រងរាចគ្របបានពីរបែប ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី និង កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។

ក. ការធ្វើដី ដោយប្រើប្រាស់ស្លាស្ទិក

១.លាតសន្ធឹងដុំប្លាស្ទិក
(ផ្ទៃពណ៌ទឹកប្រាក់ ដាក់ខាងលើ)

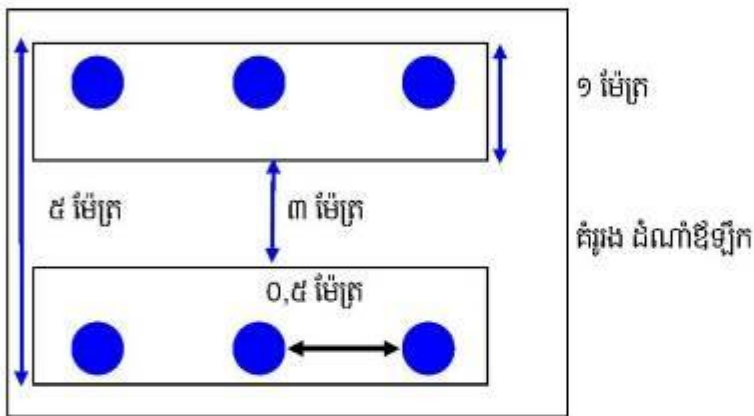
២.ដោតកន្ត្រាស្នូលឬស្លឹកនៅជាយរង និងខាងចុងរង

៣.ចោះរណ្តៅដាំកូន
ដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

៤. រងគ្រប់ចង់កៅស៊ូ ចោរួចមុនដាំកូន

- ប្រើខ្សែទាញកំរង ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និង ប្រើខ្នាតសម្រាប់ចោះរណ្តៅពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ។
- ប្រើកំប៉ុងក្តៅសម្រាប់ចោះរណ្តៅ លើចង់ប្លាស្ទិកគ្របរង។

ខ. ការធ្វើដី ដោយរាបរាបចំលើដីគ្របដី



២. ការធ្វើរោងបណ្តុះកូន

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

- ដំបូលសំរាប់គ្របរាន៖ ពី ១,៨ ទៅ ២ម៉ែត្រ ដើម្បីងាយស្រួលចេញចូលចែទាំកូន។
- កំពស់រាន៖ ពី ០,៨ ទៅ ១ ម៉ែត្រ ពីដី
- ទទឹងរាន៖ ពី ០,៨ ទៅ ១ម៉ែត្រ
- មានដំបូលការពារទឹកភ្លៀង ហើយគ្របពីលើដំបូលដោយសំណាញ់កាត់បន្ថយកំដៅថ្ងៃ
- មានជញ្ជាំងធ្វើពីសំណាញ់មុង ដើម្បីការពារសត្វល្អិត។



៣. ការរៀបចំដីបណ្តុះ

- យកដី១ ភាគ លាយជាមួយនឹង ដីលាមកគោ ១ភាគ និង ឆេះអង្កាមពី ៣ ទៅ ៤ភាគ។ (ឆេះអង្កាមត្រូវត្រាំទឹករយៈពេល ពី៣ ទៅ ៤យប់)
- យកល្បាយដែលមាន លាយច្របល់ ហើយយកទៅលឹងរហូតក្តៅសព្វទាំងអស់

ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដីបណ្តុះបែបនេះ គឺ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជម្ងឺ) ដែលបង្កឲ្យកូនបន្លែលូត
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃដែលដុះជញ្ជីមយកជីពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពងសត្វល្អិត និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដីដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ

វិធីរៀបចំលាយល្បាយដីបណ្តុះ

លាយរុក្ខជាតុដើមទាំងអស់ចូលគ្នា រួចហើយលឹងវាឱ្យក្តៅសព្វ

យកដីបណ្តុះដែលបានលឹងហើយ ទុកឱ្យត្រជាក់សិន មុននឹងដាក់ចូលកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



៤. ការរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់ដំណាំ ព្រមពេលជាមួយគ្នានឹងការលើករងដាំ។
- ការបណ្តុះកូនដំណាំ អាចធ្វើបានពីរបែប៖

ក. បណ្តុះគ្រាប់ជាមុន៖ ផ្តាច់គ្រាប់ រយៈពេលពីរយប់ ទើបយកទៅបណ្តុះក្នុងកន្លែង

- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែកទឹក គ្រាប់នេះឱ្យហប់ល្អ។
- ត្រូវស្រោចទឹកជារៀងរាល់ថ្ងៃ ឱ្យក្រណាត់ស្បែកសើមរហូត
- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់ដែលបែកមាត់ចាប ដាក់១គ្រាប់ក្នុង១ កន្លែង ឬ ១ រន្ធចាសបណ្តុះ
- យកល្បាយដីបណ្តុះដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ រន្ធចាសបណ្តុះ ឱ្យជិតស្មើមាត់។
- យកកប់គ្រាប់ជំរៅ ១ សង់ទីម៉ែត្រ (ប្រហែល កន្លះថ្នាំងដៃ)។ បើកប់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬក៏ កប់គ្រាប់រាក់ពេក វាធ្វើឱ្យគ្រាប់មិនអាចដុះបាន។
- យកកន្លែង ឬ ចាស់បណ្តុះដែលដាក់គ្រាប់រួចហើយ ដាក់ក្នុងធាងបណ្តុះ។
- ត្រូវស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឱ្យជោក ។ បើដីស្ងួត វាធ្វើឱ្យគ្រាប់មិនដុះ។

ខ. ដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ក្នុងចាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង (ដោយមិនផ្តាច់ទុក)

- យកល្បាយដីបណ្តុះដាក់ក្នុងកន្លែង ឬ រន្ធចាសបណ្តុះ ឱ្យជិតស្មើមាត់។
- យកគ្រាប់ស្ងួត ចំនួន១គ្រាប់ ដាក់បណ្តុះផ្ទាល់ក្នុង ១ កន្លែង ឬ ១ ប្រលោះ ចាសបណ្តុះ ។
- ត្រូវស្រោចទឹកឱ្យជោក ទើបយកចាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង ទៅដាក់ក្នុងធាងបណ្តុះ

ត្រូវស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឱ្យជោក ។ បើដីស្ងួត វាធ្វើឱ្យគ្រាប់មិនដុះ។



៥. ការដាំកូនឱឡឹក

- ដើម្បីកុំឱ្យកូនឱឡឹកអន់ (សន្លប់) នៅពេលដាំ គេត្រូវបន្ថយការស្រោចទឹក និងដាក់កូនឱឡឹក ឱ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃរយៈពេលពី ២ ទៅ ៣ថ្ងៃ ដើម្បីពង្រឹងកូន។ កូនឱឡឹកត្រូវមានអាយុពី ៨ ទៅ ១២ថ្ងៃ មុននឹងអាចយកទៅដាំបាន។



- បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះដង (សំរាប់ដងគ្របបញ្ជាស្លិច) ៧ ថ្ងៃទើបអាចដាំបាន ។ ចំពោះដងគ្រប់ចំបើងវិញ ត្រូវស្រោចទឹកលើដង។
- ដាក់ដីគីមី ទ្រាប់បាតតាមរណ្តៅ ដោយច្របល់ជាមួយនិងដីឱ្យលាយសព្វគ្នា ពី៣ ទៅ ៥ ថ្ងៃមុនដាំ។ បន្ទាប់មក ស្រោចទឹករណ្តៅដី ឱ្យជោគល្អ។



របៀបដកកូនដំណាំពីទ្រូចាសបណ្តុះ គឺយកម្រាមដៃចេញបាតទ្រូចាស ឱ្យឡើងលើ រួចដៃម្ខាងទៀត ទាញដកចម្រុះយកកូនចេញពីចាស ដើម្បីកុំឱ្យដាច់បួសកូន។

- ត្រូវដាំកូនឱឡឹក នៅពេលសៀល ត្រជាក់។ ដាំកូនត្រឹមដីបណ្តុះ កុំដាំកូនកប់គល់ដើម (ដីកំណើត) ពីព្រោះ វានឹងបណ្តាលឱ្យដើមកូនដំណាំ រលួយបាន។
- បន្ទាប់ពីដាំរួច ត្រូវស្រោចទឹកកូនឱឡឹក ឱ្យជោគ។



ដាំកូនឱឡឹកត្រឹម ដីកំណើត

៦. ការថែទាំ

៦.១ ការដាក់ដី

ពូជឱឡឹកកូនកាត់ ឬ អ៊ីប៊្រីដ យើងត្រូវដាក់ដីនិងត្រូវស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ទើបផ្តល់ផ្កាផ្លែបានច្រើន។ ពេលវេលា និងបរិមាណដីត្រូវដាក់ដីអាស្រ័យទៅតាមប្រភេទដី។ ដីល្អាយច្រើនជាងខ្សាច់ត្រូវដាក់ដី ដីចំនួន១៥ថ្ងៃម្តង។ តែបើដីខ្សាច់ច្រើនត្រូវដាក់ដី ពី៧ ទៅ ១០ថ្ងៃម្តង។ បរិមាណដីត្រូវដាក់នៅដីខ្សាច់ត្រូវ តិចជាងដីដាក់នៅដីល្អាយខ្សាច់ចំនួន ៣កំកណ្តាល។

បរិមាណ និង ពេលវេលាដាក់ដី

ពេលវេលា	ប្រភេទ និង បរិមាណដី	កន្លែងដាក់ដី
ទ្រាប់បាត មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្តិ៍) ចំនួនពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុង ១ម៉ែត្រការ៉េ	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំរងដាក់គម្របង)
ទ្រាប់បាត (មុនដាំ កូនពី ៣ ទៅ ៥ថ្ងៃ)	ដីប្រភេទ ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ប្រហែល កន្លះស្លាបព្រាបាយស្នើ ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង១ រន្ធកាំ	ដាក់កណ្តាលរង កប់ច្របល់ជាមួយដី រួច ត្រូវស្រោចទឹករងឱ្យជោគ ឬ ដាក់កប់កណ្តាល រន្ធកាំជម្រៅ ៣ សង់ទីម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូនបាន ៧ ថ្ងៃ	ដីអ៊ុយរ៉េ ៤៦-០០-០០ ចំនួន ១,៥ ក្រាម (ប្រហែល ១ ចុងស្លាបព្រា) ក្នុង ១ ដើម	កប់ដីចំងាយពីគល់ ៨ សង់ទីម៉ែត្រ ២ រន្ធ ក្នុង ១ ដើម
ក្រោយដាំកូនបាន ១៥ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ ដើម	កប់ដីចំងាយពីគល់ ១៥ សង់ទីម៉ែត្រ ២ រន្ធ ក្នុង ១ ដើម
ក្រោយដាំកូនបាន ២៥ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ ដើម	កប់ដីចំងាយពីគល់ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ២ រន្ធ ក្នុង ១ ដើម
ក្រោយដាំកូនបាន ៣៥ ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ដើម និង ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ ដើម	កប់ដីចំងាយពីគល់ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ២ រន្ធ ក្នុង ១ ដើម
ក្រោយដាំកូនបាន ៤៥ ថ្ងៃ	ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ ក្រាម ក្នុង ១ ដើម	កប់ដីចំងាយពីគល់ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ២ រន្ធ ក្នុង ១ ដើម

របៀបដាក់ដី

ដើម្បីដាក់ដីឱ្យដំណើរស្របយកបានច្រើន គឺ ដាក់ដីហើយភ្លាមត្រូវស្រោចទឹកភ្លាម។

ការដាក់ដីទ្រាប់បាត: ដាក់តាមពោះរង ហើយ ច្របល់ជាមួយដី ឬ ដាក់តាមរន្ធកាំនីមួយៗ ទើបច្របល់ដីក្នុងរន្ធកាំ ឱ្យសព្វ។

ការដាក់ដីបំប៉ន: កប់ដីក្នុងរន្ធ ចោះសងខាងរន្ធកាំ (ចំងាយពីគល់ ពី ៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ ទៅតាមអាយុដំណាំ)។



៦.២ ការស្រោចទឹក

- ស្រោចទឹកនៅពេលព្រឹក ដោយបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះដង ។ បើស្រោចទឹកនៅពេលថ្ងៃក្រៀម ឬ នៅពេលល្ងាច វាអាចបណ្តាលឱ្យមានបញ្ហា ដូចជា រលួយ ឬ រលាកដើម។
- ត្រូវស្រោច(បញ្ចូល)ទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ ។ មិនត្រូវឱ្យដីស្ងួត ជាពិសេសបន្ទាប់ពីដាំកូនហើយ ពីព្រោះកូនឪឡឹកត្រូវការទឹកនិងដី សំរាប់ការដុះលូតលាស់ ឬស ដើម ស្លឹក។ នៅពេលចេញផ្កា ត្រូវស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ផងដែរ។ បើស្រោចទឹក មិនបានគ្រប់គ្រាន់ គឺ វាធ្វើឱ្យការចេញផ្កា និង ផ្លែ មិនបានល្អ។
- បើពិនិត្យឃើញដីនៅក្បែរគល់ស្ងួត (សំគាល់ដោយ មិនអាចលុបជាដុំមូលបាន) ត្រូវស្រោចទឹកបន្ថែម។ បើដីនៅក្បែរគល់សើមខ្លាំង (សំគាល់ដោយ ច្របាច់ដីមានទឹកហៀរតាមម្រាមដៃ) មិនត្រូវដាក់ទឹកបន្ថែមទេ ។ បើដាក់ទឹកច្រើន នឹងអាចងាយធ្វើឱ្យដីដក់ទឹកខ្លាំង ធ្វើឱ្យឪឡឹករលួយឬស ដើមងាប់បាន។



៦.៣ ការកាត់តែងមែក

ការកាត់ខ្លែងឪឡឹក ត្រូវធ្វើនៅពេលវាមានស្លឹក (ថ្នាំង) ទី៥ ។ នៅពេលនោះ យើងត្រូវកាត់ត្រួយនៅស្លឹកទី ៦ ហើយវានឹងចេញខ្លែង ៥ ពីស្លឹកថ្នាំងដែលទុក។ ក្នុងចំណោម ត្រួយខ្លែងទាំង ៥ យើងត្រូវទុកតែត្រួយចំនួន ២ ទៅ ៣ (គឺ ត្រួយណា ដែលលូតលាស់ល្អ) ។ ត្រូវរាប់ពីស្លឹកចេញពីដើមមេទៅ ចំនួន ១២ ស្លឹក (ថ្នាំងដើមខ្លែង) ត្រូវបេះផ្កាញី ចោលទាំងអស់។ ដូចនេះផ្កា និង ក្តីបត្រូវសំឡឹងមើល និង ទុកចាប់ពីស្លឹក/ថ្នាំង ទី ១៣ ឡើងទៅ ។ គេត្រូវជ្រើសរើសក្តីបដែលល្អជាងគេ ក្នុងខ្លែងនីមួយៗ ហើយទុកតែក្តីបមួយនោះ ឱ្យទៅជាផ្លែធំ។



ដើមមេកាត់(ក្រៀវ)ត្រួយ នៅស្លឹក(ថ្នាំង)ទី ៥

៦.៤ ការធ្វើស្មៅ

ត្រូវធ្វើស្មៅឱ្យបានស្អាត ទោះបីជាងប្រើចំបើង ឬ ប្លាស្ទិចគ្របដី ក៏ដោយ ។ គេត្រូវដកស្មៅនៅតាមចន្លោះដងចេញ ពីព្រោះវាជាជម្រកសត្វល្អិតចង្រៃដែលបំផ្លាញ និង ចម្លងជម្ងឺដល់ដំណាំឪឡឹក។

៧. ជម្ងឺ សត្វល្អិតចង្រៃ

៧.១ ជំងឺទំលើងស្លឹក

ជម្ងឺនេះ កើតមានលើស្លឹក។ យើងអាច សង្កេតឃើញមានចំណុចអុចពណ៌លឿង រាងជ្រុងៗ ហើយដុំពណ៌នេះប្រែជាពណ៌ត្នោត។ នៅពីក្រោមផ្ទៃ ស្លឹកមានដុំជាស្លឹករាងជ្រុងៗ។



បញ្ហាការពារជាលដាល ជម្ងឺទំលើងស្លឹក	បញ្ហាទប់ស្កាត់ ជម្ងឺទំលើងស្លឹក
១. បេះស្លឹកមានជម្ងឺចេញពីដើម ដោយដៃ ឬ ដោយកូនកាំបិត ឬ កង្កែប រួចយកស្លឹកនេះទៅកប់។ ២. បាញ់ថ្នាំមេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ដោយធ្លាស់គ្នាជាមួយថ្នាំមីងកូសិប (Mancozeb) នៅពេលថ្ងៃល្ងាច ៣. កុំស្រោចទឹកជោតជាំពេក	១. ពង្រីកចន្លោះជួរ និង គុម្ពដាំឪឡឹក ២. កំចាត់ស្មៅចង្រៃ និង ដំណាំអត់ប្រយោជន៍ ៣. បេះស្លឹកទើបចាប់មានធាតុសញ្ញាជម្ងឺ ចេញ រួចយកស្លឹក នេះទៅកប់។ ៤. បាញ់ថ្នាំ មេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) ឬ ហូសេទីល-អាស់មេទីល (Fosetyl-AI) ការពារជម្ងឺក្នុងតំបន់ដែលមានសំណើមខ្លាំង។

៧.២ ដង្កូវស៊ីស្មៅ

ដង្កូវស៊ីស្មៅជាប្រភេទដង្កូវម្យ៉ាង ដែលស៊ីបំផ្លាញកោសិកាស្លឹក ហើយជាមូលហេតុ ធ្វើឱ្យរុក្ខជាតិ មិនអាចធ្វើរស្មីសំយោគបាន។

វិធានការការពារ

- ត្រូវក្អិតស្លឹកដែលរងការបំផ្លាញចេញ ដោយដាក់ក្នុងថង់ប្លាស្ទិច រួចយកទៅកប់ ឬ ដុតចោល (ហាមក្អិតបោះចោលក្នុងចំការ)
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម
 - ⇒ អាបាមិចទីន (Abamectin)
 - ⇒ ឌីណូតេហ្វុយរ៉ង់ (Dinotefuran)



សំគាល់៖ ត្រូវបាញ់ថ្នាំឡឹកពី៥ ទៅ ៧ថ្ងៃម្តងនៅពេលថ្ងៃល្ងាច។ ថ្នាំឡឹកត្រូវបាញ់ ពីខាងក្រោមនិងខាងលើផ្ទៃស្លឹក។ ជាការប្រសើរ ត្រូវលាយជាមួយទឹកស្អិត ដើម្បីឱ្យថ្នាំនៅជាប់នឹងស្លឹក បានយូរ។

៧.៣ ទ្រីប

ត្រូវពិនិត្យ ផែកែតម្រូវមើល សត្វទ្រីបឱ្យបានញឹកញាប់ ជាពិសេសនៅផ្នែកក្រយ។ ទ្រីប គឺជាមូលហេតុធ្វើឱ្យក្រយដំណាំ ឈប់ការលូតលាស់។

វិធានការការពារ

- ត្រូវបាញ់ទឹកស្រោចឱ្យចំក្រយដំណាំ (បើមានលទ្ធភាព១ថ្ងៃ ២ដង)
- បន្ថយការប្រើប្រាស់ដី អ៊ុយរ៉េ (៤៦-០-០)
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម
 - ⇒ អាបាមិចទីន (Abamectin)
 - ⇒ ឌីណូតហ្វុយរង់ (Dinotefuran)
 - ⇒ អ៊ីមីដាក្លូប្រីត (Imidacloprid)
 - ⇒ ថាមាមេតូហ្សាម (Thiamethoxam)



៧.៣ ចែ

ត្រូវតែរកមើលចែឱ្យបានញឹកញាប់នៅផ្នែក ខាងក្រោមស្លឹក។ ចែជញ្ជក់ស្លឹក ក្រយខ្លី ធ្វើឱ្យស្លឹក និងក្រយរួញ។ នៅពេលពិនិត្យឃើញមានពពួកចែនេះ យើងត្រូវកំចាត់វាជាបន្ទាន់ ព្រោះវា គឺជាភ្នាក់ងារ ចម្លងជម្ងឺវីរុស។ វិធានការសម្រាប់ កំចាត់ពពួកនេះ មានដូចជា ៖

- កាត់ស្លឹកដែលមានចែ កប់ចោល ឬ ដុត ឬ ព្រេចចែដោយដៃ
- ប្រើថ្នាំពុលកសិកម្ម:
 - អាបាមិចទីន (Abermectin)
 - ឌីណូតហ្វុយរង់ (Dinotefuran)
 - ហ្វីប្រូនីល (Fipronil)



សំគាល់៖

- មិនត្រូវយកថ្នាំពុលកសិកម្ម លាយចូលគ្នា សំរាប់បាញ់ទេ។
- ត្រូវជ្រើសរើសយកក្បាលបាញ់ថ្នាំ ដែលមានលក្ខណៈសាចល្អ។ ត្រូវប្រើទឹកស្អិតលាយជាមួយថ្នាំសំរាប់បាញ់។
- ត្រូវបាញ់នៅពេលល្ងាច ដោយបាញ់នៅតាមក្រយស្លឹក ឱ្យបានសព្វល្អ

៨. ការប្រមូលផល

- ឌីឡឺកអាចប្រមូលផលបានបន្ទាប់ពីដាំកូនបានរយៈពេល ពី៥០ ទៅ ៦០ ថ្ងៃ អាស្រ័យទៅតាមប្រភេទពូជ។
- ត្រូវបេះផ្លែឌីឡឺកឱ្យជាប់នឹងទង ដើម្បីរក្សាគុណភាពផ្លែ
- ត្រូវប្រើកាំបិតសំរាប់កាត់ទងឌីឡឺក ។
- មិនត្រូវទាញកន្ត្រាក់ផ្លែ ផ្តាច់ចេញពីដើម ឡើយ។



យកកាំបិតកាត់ទង



៣.១២. ខ្នុរ

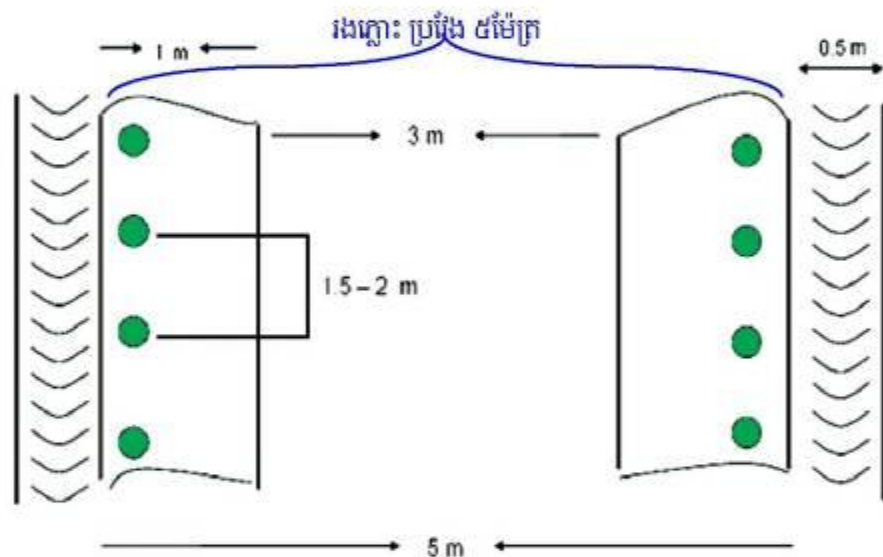
១ ការរៀបចំដី និង ធ្វើទេ

- សំអាតដីចំការ និង រឹសស្មៅចេញឱ្យអស់
- កូរ រាស់ដីឱ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- កូរដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅ ១០ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការលើកអង្កា

- ទទឹងអង្កា ១ម៉ែត្រ និង បណ្តោយទៅតាមលទ្ធភាពដី ដែលកសិករអាចគ្រប់គ្រងបាន។ អង្កាមានចំងាយពីគ្នា ៣ ម៉ែត្រ។ ចំងាយពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយទៀត ក្នុងអង្កាមួយៗ មានប្រវែងពី១,៥ ទៅ ២ម៉ែត្រ។ ចំងាយ(ចង្កូរ) ពីអង្កាមួយ ទៅអង្កាមួយទៀត មានប្រវែង កន្លះ ម៉ែត្រ។



- កំពស់ នៅរដូវប្រាំងពី ២តិក ទៅ ៣ តិក ហើយនៅរដូវវស្សាពី ៣តិក ទៅ ៥តិក។
- ការដាក់ដី ដាក់លាមកសត្វស្លូត ឬ ដីកំប៉ុស្តិ៍ ក្នុងបរិមាណពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃដីអង្កា ១ម៉ែត្រការ៉េ កប់ទ្រាប់បាតអង្កាដោយច្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីអង្កា (សូមមើលតារាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)
- ការគ្របអង្កា អាចធ្វើបានពីរប្រភេទ (គឺ អង្កាគ្របចង់ធ្លាស្និច និង អង្កាគ្របចំបឹង) ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី បន្ថយការដុះស្មៅ។

- ប្រើខ្សែទាញតំរង់ ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និង ប្រើខ្នាតសម្រាប់ចោះរណ្តៅពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ។
- ប្រើកំប៉ុងក្តៅសម្រាប់ចោះរណ្តៅ (ចំងាយគុម្ពពី ១,៥ ទៅ ២ម៉ែត្រ) លើចង់ធ្លាស្និចគម្របអង្កា។



២. ការធ្វើរោងបណ្តុះកូន

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

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



៣. ការលាយល្បាយដីសម្រាប់បណ្តុះកូន

- យកដីចំនួន ២ភាគ លាយជាមួយដីលាមកគោចំនួន ១ភាគ រដះអង្កាម ពី ៤ ទៅ ៦ភាគ ឬ អាចលាយ ជាមួយម៉ោត ឬ ស្រកីដូងចិញ្ច្រាំឱ្យល្អិត ចំនួន ១ ភាគ។ (រដះអង្កាមត្រូវត្រាំទឹករយៈពេល ពី៣ ទៅ ៤យប់) ។
- យកល្បាយដែលមាន លាយច្របល់ ហើយយកទៅលឹងល្បូតក្តៅសព្វទាំងអស់



យកដីបណ្តុះដែលបានលីងហើយ ទុកឱ្យត្រជាក់សិន មុននឹងដាក់ចូលកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ



ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដីបណ្តុះកូនបន្លែ គឺ៖

- គ្រាប់ងាយដុះ ឬសដុះលូតលាស់ល្អ
- កូនបន្លែស្រូបយកជីជាតិបានគ្រប់គ្រាន់
- សម្លាប់មេរោគ(ជម្ងឺ) ដែលបង្កឱ្យកូនបន្លែលួយ
- សម្លាប់គ្រាប់ស្មៅចង្រៃដែលដុះដណ្តើមយកជីពីកូនបន្លែ
- សម្លាប់ពងសត្វល្អិត និង សត្វល្អិតចង្រៃក្នុងដីដែលបំផ្លាញគ្រាប់បន្លែ

៤. ការរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់ នៅពេលជាមួយគ្នានឹងការលើកដីដាំ។
- ការបណ្តុះកូន អាចធ្វើបានពីរបែប៖

ការបណ្តុះគ្រាប់ជាមុន៖

- ផ្តាច់គ្រាប់ចំនួនពីរយប់ ទើបយកទៅបណ្តុះក្នុងកន្លែង។
- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែកជក់ទឹក គ្រាប់នេះឱ្យហប់ល្អ
- ស្រោចទឹកជារៀងរាល់ថ្ងៃ ដើម្បីឱ្យក្រណាត់ស្បែកសើមរហូត
- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ចាប ដាក់១គ្រាប់ក្នុង ១កន្លែង ឬ ១ ប្រលោះ (រន្ធ) ថាសបណ្តុះ
- កប់គ្រាប់ជ័រ ១សង់ទីម៉ែត្រ (កន្លះថ្នាំដៃ)។ បើកប់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬ រាក់ពេក ធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះមិនបានល្អ
- យកកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ដាក់ក្នុងធាងបណ្តុះកូនឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹក ឬល្ងាចឱ្យជោក។ បើដីស្ងួត វាធ្វើឱ្យគ្រាប់ដុះមិនល្អ។

ការដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ក្នុងថាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង (បណ្តុះគ្រាប់ស្មុត)

- យកគ្រាប់ ចំនួន១គ្រាប់ដាក់បណ្តុះផ្ទាល់ក្នុង១កន្លែង ឬ ១ប្រលោះថាសបណ្តុះ
- ស្រោចទឹកឱ្យជោក ទើបយកថាស ឬ កន្លែងដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ទៅដាក់ក្នុងធាងបណ្តុះ កូន។
- ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹក ឱ្យជោក។ បើដីស្ងួត វាធ្វើឱ្យគ្រាប់ មិនដុះ។



៥. ការដាំកូនឈ្មៅ

ដើម្បីជៀសវាងកូនអន់(សន្លប់) ក្រោយពេលដាំ គេត្រូវបន្ថយការស្រោចទឹកកូនឈ្មៅ និង ដាក់វាឱ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ រយៈពេល ពី ២ ទៅ ៣ថ្ងៃ ដើម្បីពង្រឹងកូន។ កូនឈ្មៅ អាយុពី ៧ ទៅ ១២ថ្ងៃ ទើបអាចដាំបាន ។

- មុនដាំកូនលើរង ត្រូវបញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង (សំរាប់រងដាំគ្របប្លាស្ទិច) ឬ ស្រោចទឹកលើរង ដែលគ្របដោយ ចំបើង ។ ដាក់ដីគីមីតាមរណ្តៅ រួចច្របលំលាយជាមួយដីឱ្យសព្វ ។ (មើលតារាងប្រើប្រាស់ដី នៅទំព័រខាងមុខ)
- កប់ដីជម្រៅពី ៨ ទៅ ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ទុករយៈពេល ពី ៦ ទៅ ៧ថ្ងៃ ដោយស្រោចទឹកយ៉ាងតិច ពី ៥ ទៅ ៦ដង មុនពេលដាំកូន។ ត្រូវដាំ កូនឈ្មៅ នៅពេលល្ងាច មេឃត្រជាក់ល្អ។
- ដាំកូនឈ្មៅ ត្រឹមដីបណ្តុះ (ដីកំណើត)។ បើដាំកូនឈ្មៅ កប់លិចដីបណ្តុះ អាចធ្វើឱ្យដើមរបស់កូនរលួយបាន។



- បន្ទាប់ពីដាំហើយ ត្រូវស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ (ព្រឹក ម្តង ល្ងាចម្តង) រយៈពេលពី ៦ ទៅ ៧ ថ្ងៃ ដើម្បីឱ្យកូន ចាប់ឬសឡី។ ហាម ប៉ះផ្កាឈ្មៅច្រើនពេក ពីព្រោះវាធ្វើឱ្យងាយរលួយក្តីប ។

៦. ការថែទាំ

៦.១ ការដាក់ដីបំប៉ន

ក្នុងការដាំឈ្មៅកូនកាត់ ឬ ឈ្មៅក្នុងស្រុក យើងត្រូវដាក់ដី និងស្រោចទឹកឱ្យបានទៀងទាត់ ទើបវាផ្តល់ផ្លែបាន ច្រើន។ ពេលវេលា និងបរិមាណដីត្រូវដាក់ គឺ អាស្រ័យតាមប្រភេទដី។ ជាទូទៅ បរិមាណដី ត្រូវដាក់លើដីដែលមាន ខ្សាច់ច្រើន(ជាងល្បាយ) ត្រូវតិចជាងដីដាក់លើដីល្បាយ (ច្រើនជាងខ្សាច់) ចំនួន ២ ភាគ៣ ឬ ៣កំណុល។

ហិរញ្ញវត្ថុ និង ពេលវេលាដាក់ដី

ពេលវេលា	ប្រភេទ និង ហិរញ្ញវត្ថុ	កំនែទម្រង់
ទ្រាប់បាត មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសំរាង (លាមកសត្វដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្ត) ចំនួនពី ១ ទៅ ២ គីឡូក្រាម ក្នុង១ម៉ែត្រការ៉េដីរង	កប់ដីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំដាក់គម្របរង)
មុនពេលដាំកូន ៧ថ្ងៃ	ដីប្រភេទ ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ កន្លះស្លាបព្រាបាយស្មើ ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង១ រណ្តៅ	ដាក់កណ្តាលរង កប់ច្របល់ជាមួយដី រួច រុករានទឹករងឱ្យជោគ ឬ ដាក់កប់កណ្តាល រណ្តៅជម្រៅ ៥-១០ សង់ទីម៉ែត្រ
ក្រោយដាំកូនបាន ១៨ថ្ងៃ	ដីអ៊ុយរ៉េ ៤៦-០-០ ចំនួន ២,៥ ក្រាម (ឬ កន្លះ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១គម្រប/ដើម	កប់ដីចំងាយពី៨ ទៅ១៥សង់ទីម៉ែត្រ ពីគល់ (១ ដើម ដាក់២ រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ២៨ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ឬ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម (ឬ ១ គម្របដបទឹកសុទ្ធតូច) ក្នុង ១ គម្រប/ដើម	កប់ដីចំងាយពីគល់ល្អៅ ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ៤២ថ្ងៃ	ដី ១៦-២០-០ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ដើម និង ដី ០-០-៦០ ចំនួន ១០ ក្រាម ក្នុង ១ដើម/គម្រប	កប់ដីចំងាយពីគល់ល្អៅ ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ៥៦ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ដើម និង ដី ០-០-៦០ ចំនួន ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ដើម	កប់ដីចំងាយពីគល់ល្អៅ ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១ រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ៧០ថ្ងៃ	ដី ១៦-២០-០ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង១ដើម/គម្រប និង ដី ០-០-៦០ ចំនួន ១០ក្រាម ក្នុង ១ដើម/គម្រប	កប់ដីចំងាយពីគល់ល្អៅ ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១រន្ធ)
ក្រោយដាំកូនបាន ៧៩ថ្ងៃ	ដី ២០-២០-១៥ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ដើម និង ដី ០-០-៦០ ចំនួន ៥ក្រាម ក្នុង ១ដើម/គម្រប	កប់ដីចំងាយពីគល់ល្អៅ ពី ១៨ ទៅ ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ (១ ដើម ដាក់ ១រន្ធ)

៦.២ ការធ្វើស្មៅ

ដើម្បីឱ្យស្មៅ ផ្តល់ផលល្អ គេត្រូវធ្វើស្មៅឱ្យបានស្អាត ទោះបីជាអង្រួមចំបើង ឬ គ្របប្លាស្ទិច ក៏ដោយ ។ គេត្រូវ ដកស្មៅនៅតាមចន្លោះដងចេញ ពីព្រោះវាជាជម្រកសត្វល្អិតចម្រុះបំផ្លាញដំណាំ និង ចម្លងជម្ងឺដល់ដំណាំ។

៧. ជំងឺ សត្វល្អិតចង្រៃ

៧.១ ជំងឺផ្សំលឿងស្លឹក

ជំងឺនេះ វាកើតមានលើស្លឹក វាយឺងអាចសង្កេតឃើញមានចំណុចអុច ពណ៌លឿង រាងជ្រុង ហើយដុំពណ៌ នេះ ប្រែជាពណ៌ត្នោត។ នៅពីក្រោមផ្លែ ស្លឹកមានដុំស្លឹករាងជ្រុង។



លក្ខណៈជំងឺ	យុទ្ធសាស្ត្រក្នុងការក្រប់ក្រង
<ul style="list-style-type: none"> ធ្វើឲ្យស្លឹកដុំពណ៌លឿងដុំពណ៌លឿងដុំពណ៌លឿង ហើយឆ្លងពីដើមមួយទៅដើមមួយ ដោយសារស្លឹក។ វាឆ្លងតាមរយៈមនុស្ស សត្វ ត្រីសាច់ទឹក ខ្យល់ ភ្លៀង ម្លប់ពេក និងគ្រឿងកំបោក។ ក្នុងករណីធ្ងន់ធ្ងរ វាធ្វើឲ្យដាច់ដើម និង បាត់បង់ទិន្នផល។ 	<ul style="list-style-type: none"> ដាំដំណាំឆ្លាស់ ធ្វើអនាម័យចម្ការឲ្យបានស្អាត ដូចជាកាត់ចេញ និងការ ដុតចោលផ្នែកស្លឹក ឬ ដើមដែលកើតជំងឺ។ កាត់តែងមែក និងស្លឹកឲ្យបានល្អ ជៀសវាងមានសំណើមច្រើនពេក ប្រើប្រាស់ពូជដែលនឹងជំងឺ ប្រសិនអាច ប្រើថ្នាំព្យាបាល និងការពារជំងឺផ្សិតដែលមានធាតុសកម្ម ដូចជា៖ ថ្នាំ មេតាឡាក់ស៊ីល+ម៉ង់កូហ្ស៊ីប metalaxyl+ mancozeb , ប្រូពីនេប Propineb, កូប៊ីហ្សែកសាយ Copper Hydroxide ឬ ថ្នាំ ព្យាបាលជំងឺផ្សិត ដែល អនុញ្ញាតិ ឲ្យប្រើនិងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ដែលមានលក្ខណៈ នៅតាមទីផ្សារ។

សំគាល់៖ ត្រូវបាញ់ថ្នាំផ្សិតរយៈពេល ពី៥ទៅ ៧ថ្ងៃម្តង ដោយបាញ់នៅពេលថ្ងៃល្ងាច។ ថ្នាំផ្សិតត្រូវបាញ់ពីខាងក្រោម និង ខាងលើផ្លែស្លឹក។ ជាការប្រសើរ ត្រូវលាយជាមួយទឹកស្អាត ដើម្បីឱ្យថ្នាំចិតនៅជាប់នឹងស្លឹកបានយូរ។

៧.២ អាណិកមាស

សត្វល្អិតនេះ វាស៊ីលើស្លឹក តាំងពីកូនដង្កូវវា រហូតដល់មេពេញវ័យ។ ដង្កូវ និងកូនដង្កូវបំផ្លាញនៅគល់ និង ឫស ដែលធ្វើឲ្យដើមងាប់បាន

វិធានការគ្រប់គ្រង និង កំចាត់

- ត្រួតពិនិត្យចំការឲ្យបានទៀងទាត់ ។ បើឃើញ សត្វនេះមានចំនួនតិចតួច ត្រូវកំចាត់ដោយដៃ។
- មុនពេលដាំត្រូវកែសម្រួលដីឲ្យបានច្រើនសារ និងមាន ជម្រៅជ្រៅល្អ (ដើម្បីសម្លាប់ពង និងដង្កូវអាណិកមាស នៅក្នុងដី)។
- ករណីចាំបាច់ត្រូវប្រើថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត ដែលមានធាតុសកម្មដូចជា៖
 - ថ្នាំពពួក អាបាមេកទិន (Abamectin)
 - ថ្នាំ ពពួកសាយរើមេទ្រិន ឬកជាមួយ ក្លរីហ្វូស (Cypermethrin + Chlorpyrifos) ឬ ថ្នាំដែល មានការអនុញ្ញាតិប្រើប្រាស់មានលក់នៅលើទីផ្សារ និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងនេះ ។



៧.៣ ចៃ

កូនចៃ និងចៃពេញវ័យ បីពេញកំយកក្រវាស់ នៅតាមកន្លែងរាម៉ែនៅ ធ្វើឲ្យដើម និងស្លឹកក្រិន ហើយប្តូរទ្រង់ទ្រាយ ដើម និង បង្កឲ្យមានវីរុស។ ដើមដំណាំដែលរងការបំផ្លាញ អាចងាប់បាន នៅពេលណាវាមានកំណើនចៃច្រើន។

វិធានការគ្រប់គ្រង និង កំចាត់

- ព្យាយាមចាក់តែងមែក ឬ ស្លឹក ដែលម្លប់ស្តុកពេកឲ្យ ត្រូវពន្លឺថ្ងៃល្អ។
- សំអាតស្តៅនៅជុំវិញចំការដំណាំ ឲ្យបានស្អាតល្អ
- កាត់ស្លឹក ដែលទទួលរងការបំផ្លាញចេញ ហើយដុត ចោលឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។
- ប្រើអន្ទាក់ស្លិត ថង់ពណ៌លឿង និងប្រើថ្នាំធម្មជាតិ។
- ប្រើថ្នាំពួកសិកម្ម ដូចជា៖
 - ថ្នាំពពួកសាយរើមេទ្រិន ឬកជាមួយ ក្លរីហ្វូស (Cypermethrin + Chlorpyrifos)
 - ថ្នាំពពួកអ៊ីមីដាគ្លូរីត (imidacloprid)
 - ថ្នាំពពួក ទិអូមេតូកាម (Thiomethoxam) ឬ ថ្នាំ ដែលមានការអនុញ្ញាតិឱ្យប្រើ មានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងនេះ ។



៧.៤ រុយស

កូនរុយស និងរុយសពេញវ័យ បីតដេញកំយកកូនសំបុក និង ស្លឹកខ្ចីរសំដំណាំ។ ស្លឹកដំណាំដែលរងការបំផ្លាញ បែបជាប្រភេទខ្លាំង ធ្វើឱ្យដើមដំណាំ និង ស្លឹក ក្រិន។ ចំការរងការបំផ្លាញ មានហុយកំទិតសា។ ស្លឹកប្តូរទ្រង់ទ្រាយដើម និង បង្កឱ្យមានជម្ងឺវីរុស។ ដើមដំណាំអាចងាប់បាននៅពេលណាវាមានកំនើនថែត្រឹមត្រូវ។



វិធានការគ្រប់គ្រង និង កំចាត់

- ត្រួតពិនិត្យចំការឱ្យបានទៀងទាត់
- ប្រើអន្ទាក់ស្លឹក ពងពណ៌លឿង
- ករណីចាំបាច់ ត្រូវប្រើថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត ដែលមានធាតុសកម្មដូចជា៖
 - ពួកអាបាមេកទីន (Abamectin)
 - អូស៊ីន (Osin)
 - ក្រូម៉ាមីត ណាមីមេត្រីន ឬក៏ជាមួយ ក្លីបេរ៉ូមីន (Cypermethrin + Chlorpyrifos) ឬ ថ្នាំដែលមានការរន្ធត្រីឱ្យប្រើ និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងនេះ ។

៧.៥ ពីងពាងក្រហម

ពីងពាងពេញវ័យ បីតដេញកំយកកូនសំដំណាំ។ វាដេញកំផ្នែកខាងក្រោមនៃស្លឹក។ ដំណាំដែលរងការបំផ្លាញ ស្លឹកមានពណ៌ច្រេះនៅផ្នែកផ្ទៃខាងលើ និងស្រួយខ្មៅ នៅតាមគែមស្លឹក។ ដើមដំណាំរួញ ក្រិន និងបាត់បង់ទិន្នផល ។

វិធានការគ្រប់គ្រង និង កំចាត់

- ត្រួតពិនិត្យចំការឱ្យបានទៀងទាត់
- កាត់ស្លឹកដែលទទួលរង និងដុតចោល
- ករណីចាំបាច់ ត្រូវប្រើថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត ដែលមានធាតុសកម្ម ដូចជា៖
 - អាបាមេកទីន (Abamectin)
 - អូស៊ីន (Osin)
 - សាយណីមេត្រីន ឬក៏ជាមួយ ក្លីបេរ៉ូមីន (Cypermethrin + Chlorpyrifos) ឬ ថ្នាំដែលមានការរន្ធត្រីឱ្យប្រើ និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងនេះ ។





១ ការរៀបចំដី និង ធ្វើទេ

- សំរាកដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់
- កូរ រាស់ដីឱ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- កូរដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ១០ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការលើករង

ក្នុងការដាំពោតផ្អែមជាង កសិករអាចដាំជាជួរ (រង) តាមពីរ របៀប គឺ ដោយរងទោល (១ជួរ) និង រងដាំពីរជួរ។

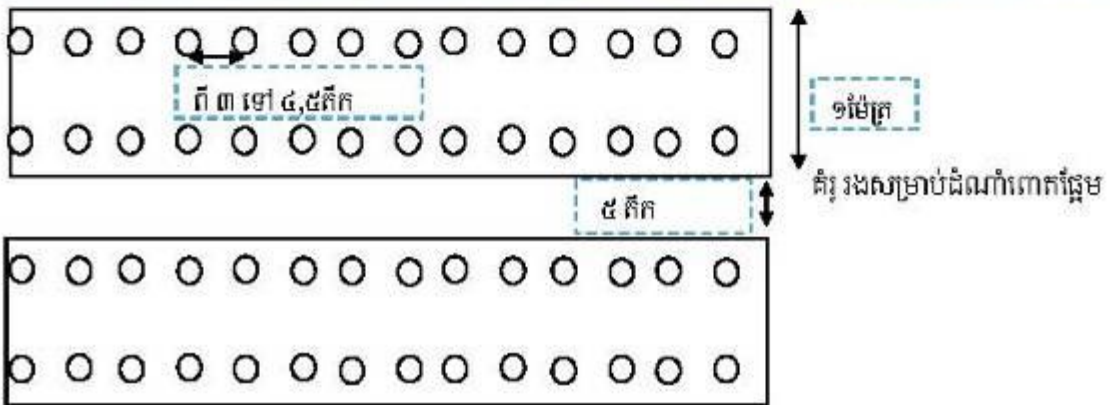
ក. រងដាំពីរជួរ

- ទទឹង ១ ម៉ែត្រ និង បណ្តោយ ទៅតាមលទ្ធភាពដី តែមិនគួរឱ្យលើសពី ៥០ ម៉ែត្រឡើយ ពីព្រោះ ពិបាកក្នុងការ ថែទាំ ដូចជា ស្រោចទឹក បោចស្មៅ ជាដើម។
- កំពស់ នៅរដូវប្រាំង ពី២០ ទៅ ៣០សង់ទីម៉ែត្រ ហើយនៅរដូវវស្សា ពី ៣០ ទៅ ៥០សង់ទីម៉ែត្រ
- ការដាក់ដី ដាក់ដីលាមកសត្វដែលពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្តិ៍ ចំនួន២គីឡូក្រាម លើផ្ទៃដីរង១ម៉ែត្រការ៉េ នៅ តាមចន្លោះចង្កូរជួរទាំងពីរ រួចហើយលប់ដីគ្របឱ្យជិតវិញ។



ប្រើខ្សែទាញតាំង ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និង ប្រើខ្នាតសម្រាប់ចោះរណ្តៅដាំ ពីគុម្ភមួយ ទៅគុម្ភមួយ (ចន្លោះគុម្ភ ពី ៣តឹក ទៅ៤,៥តឹក)

ការផ្ទេរ គោលប្រើចំបីគ្រឿង



២. វិនិច្ឆ័យដុះ

មុនពេលជ្រើសរើសពូជពោតដាំ កសិករគួរតែពិនិត្យពិចារណាលើ ៖

- ក. ពូជជន់ទ្រាំទៅនឹងរក្សាបរិស្ថានក្នុងតំបន់ដាំដុះ (សត្វល្អិត និងជម្ងឺ)
- ខ. ពូជផ្តល់មិនផលខ្ពស់ (ពូជកូនបង្កាត់ ដុចជាពូជ អ៊ុប៊ី របស់ក្រុមហ៊ុន អ៊ីវស្តស៊ីដ អ៊ុនធើណេស៊ីណាល)
- គ. ពូជដែលមានអត្រាដុះ ចាប់ពី ៨៥%ឡើងទៅ។

កសិករអាចដាំពោត ដោយគ្រាប់ផ្ទាល់ (ក្នុងរណ្តៅ) ឬ បើមានលទ្ធភាព ដាំដោយកូនបណ្តុះ ។ បន្ទាប់ពីជ្រើសរើសពូជបានហើយ កសិករអាចដាំដោយគ្រាប់ផ្ទាល់ ឬក៏ បណ្តុះកូនជាមុនសិន កាន់តែប្រសើរ ។ ចន្លោះពីគុម្ភមួយទៅគុម្ភមួយ គួរតែមានចម្ងាយ ពី ៣៥ សង់ម៉ែត្រ (៣,៥ គីក) ទៅ ៤៥ សង់ម៉ែត្រ (៤,៥ គីក) ដោយដាក់ដាំក្នុងមួយ រណ្តៅ ១ដើម ឬក៏ ១ គ្រាប់ ។ កសិករ គួរតែបណ្តុះកូនបម្រុងទុកចំនួន ពី២០ ទៅ ៣០ ភាគរយ នៃគ្រាប់សរុប ដើម្បីទុកជូនសត្វពលបាត់ដើម(កូនងាប់) ឬ គ្រាប់មិនដុះឡើយ។

៣. ការថែទាំ

ក. ការដាក់ជីបំប៉ន (ជីគីមី)

បន្ទាប់ពីដាំបានហើយ កសិករគួរតែយកចិត្តទុកដាក់លើការថែទាំ និងដាក់ជីបំប៉ន។ ខាងក្រោមនេះ ជា របៀបនៃការដាក់ជីគីមី និង ការប្រើប្រាស់ជីបំប៉ន ៖

ចំនួនថ្ងៃនៃការដាក់ជី	ប្រភេទជី	បរិមាណជី	កន្លែងដាក់ជី
ទ្រាប់បាត មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	លាមកសត្វពុកផុយ ឬ កំប៉ុស្តិ៍	២គីឡូ ក្នុង ១ ម៉ែត្រការ៉េជីវង	កប់ជីកណ្តាលរង (ពេលរៀបចំដីដាក់គម្របរង)
មុនពេលដាំ ពី ៧ ទៅ១០ថ្ងៃ	ជី ២០-២០-១៥	៥ក្រាម ក្នុង១គុម្ព	មួយដើម ទ្រាប់បាត
បន្ទាប់ពីដាំ បាន ពី ៧ ទៅ ១០ថ្ងៃ	ជី ៤៦-០-០ (ជី អ៊ុយរ៉េ)	១,៥ក្រាម ក្នុង១គុម្ព	ចំងាយ ពី០,៥ ទៅ ១ តឹក ពីគល់ ពោត (២រន្ធ ក្នុង១ ដើម)
បន្ទាប់ពីដាំ បាន ពី២៨ ទៅ ៣០ថ្ងៃ	ជី ២០-២០-១៥ (ចំរុះ)	៥ក្រាម ក្នុង១គុម្ព	ចំងាយ ពី១,៥ ទៅ ២,៥តឹក ពីគល់ពោត (១រន្ធ ក្នុង១ ដើម)
បន្ទាប់ពីដាំ បាន ពី៤៨ ទៅ ៥០ថ្ងៃ	ជី ២០-២០-១៥ + ជី ០-០-៦០	១០ ក្រាម ក្នុង១គុម្ព	ចំងាយ ពី១,៥ ទៅ ២,៥តឹក ពីគល់ពោត (១រន្ធ ក្នុង ១ដើម)



១ កូនស្លាប(ព្រាជីវ មានទំងន់ប្រហែល ១,៥ ក្រាម

នៅចន្លោះនៃការដាក់ជី កសិករចាំបាច់ត្រូវបាញ់ជីទឹកបំប៉ន យ៉ាងហោចណាស់ នៅថ្ងៃទី ១៣ ឬ ទី១៤ និង ថ្ងៃទី៣៥ ឬ ៣៧ បន្ទាប់ពីដាក់ដាំ។

ខ. អនាម័យ និង ថែទាំទឹក

កសិករត្រូវសំអាតស្មៅ ដែលដុះនៅក្នុងចំការ និង ពិនិត្យចំការពោតឲ្យបានទៀងទាត់។ នៅពេលដែលពោត លូតលាស់ខ្ពស់ (ពី១ ទៅ ១,៥ម៉ែត្រ) ហើយកសិករគួរតែកាត់ស្លឹកផ្នែកខាងក្រោម ឬ ស្លឹកដែលចាស់ៗចោល ដើម្បី ឲ្យខ្យល់ចេញចូលបានល្អ និង កាត់បន្ថយចំនួនសត្វល្អិតចង្រៃ ។

ទឹកជាផ្នែកមួយដ៏សំខាន់របស់ដំណាំ។ ដូចនេះ កសិករត្រូវពិនិត្យដី និង តម្រូវការទឹករបស់ដំណាំពោត ។ ចំពោះការផ្តល់ទឹកឲ្យដំណាំពោត គឺមិនគួរតិចពេក ឬ ច្រើនពេកទេ ពីព្រោះវាអាចបណ្តាលឱ្យដើមពោត ងាប់បាន។

៤. ជម្ងឺ និង សត្វលិត កើតលើដំណាំកោស

ក. ជម្ងឺ និង វិធីការពារ

ក១. ជម្ងឺខ្ញុំលឿងស្លឹក



ធាតុសញ្ញា	វិធីការពារ
<ul style="list-style-type: none"> -ស្លឹកពណ៌លឿង -ឆ្លងពីដើមមួយទៅដើមមួយទៀតដោយសារខ្យល់ និង ទឹកភ្លៀង -នៅរដូវក្តៅជាក់ ជម្ងឺនេះកើតលឿន 	<ul style="list-style-type: none"> -ប្រើពូជដែលធន់ទ្រាំនឹងជម្ងឺនេះ -កាត់ ឬ ដកដើមណាដែលមានជម្ងឺចោល ដោយដុត ឬ កប់ដីចោល ឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។ -ប្រើថ្នាំការពារដូចជា មេតាឡាក់ស៊ី ឬ ថ្នាំព្យាបាលជម្ងឺផ្សិតអនុញ្ញាតិឱ្យប្រើប្រាស់ផ្សេងទៀត ដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងនេះ។

ក២. ជម្ងឺរលួយរង្គើប (Phyithium Stalk Rot)



ធាតុសញ្ញា	វិធីការពារ
<ul style="list-style-type: none"> -ដើមខ្លី/ទាប ជាងធម្មតា -មានស្នាមជាំលើដើម (អាចគល់ ឬ ពាក់កណ្តាលដើម) -កើតលឿននៅពេលរដូវក្តៅហើយរសឹម។ 	<ul style="list-style-type: none"> -ប្រើវិធីស្រោចស្រព ឱ្យបានសមស្រប -កាត់ដើមណាដែលទទួលរងជម្ងឺចោល ដោយដុត ឬ កប់ដី ឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។ -ប្រើថ្នាំការពារ ដូចជា ថ្នាំ មេតាឡាក់ស៊ីល (Metaxyl) ឬ ថ្នាំព្យាបាលជម្ងឺផ្សិតអនុញ្ញាតិឱ្យប្រើប្រាស់ផ្សេងទៀត ដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងនេះ។

ក៣. ជម្ងឺ លោកដំបៅដើម (Banded Leaf & Sheath Blight)



ធាតុសញ្ញា	វិធីការពារ
-វាចាប់ផ្តើមឡើងពីថ្នាំងទៅមុន (ធ្វើឲ្យកន្លែងកើតជម្ងឺមានលក្ខណៈស្ងួត ហើយក្រៀម)។ -វារីករាលដាលបានគ្រប់ពេលវេលា និង ក្នុងគ្រប់លក្ខខណ្ឌទាំងអស់នៃធម្មតា	-ប្រើពូជដែលធន់ទ្រាំ -កាត់ស្លឹក និងកន្លែងដែលទទួលបានរងចោល ហើយដុត ឬកប់ដីចោល ឱ្យឆ្ងាយពីចំការ នៅពេលឃើញមានជម្ងឺកើតតិចដំបូង -ប្រើថ្នាំការពារ ដូចជាថ្នាំ មីណូមីល, កាប៊ីនដាស៊ីម, ឌីហ្វីណូកូណាហ្សូល ឬ ថ្នាំព្យាបាលជម្ងឺផ្សេងទៀត ដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ជាងនេះ។

ខ. សត្វល្អិត និង វីដកំចាត់

ខ១. ជង្គុវកាត់ស្លឹក (Cut Worm)

ជង្គុវនេះ បំផ្លាញស្លឹក និង ផ្នែកនៃផ្លែ (សក់ពោត)។ វាបំប្លែងបំផ្លាញ នៅលើស្លឹក កាន់តែធំ ហើយ ការលូត របស់ដើមពោត មានលក្ខណៈយឺត។



វិធីកំចាត់

- កាត់ចោលនូវផ្នែកដែលបំផ្លាញចោល ដោយដុត ឬ កប់ចោលក្នុងដី ឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។
- ភ្ជួរដីឲ្យបានជ្រៅ
- ប្រើអន្ទាក់ស្លឹក ចង់ពណ៌លឿង
- ប្រើប្រាស់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដូចជា ៖
 ថ្នាំ ក្លរ៉ាន់ត្រានីលីប្រុល Chloranthraniliprol, អ៊ីនដូកាបាប Indoxacarb, ស៊ីក្រូមេថ្រិន cypermethrin, មេតូមីល methomyl និង ហ្វីប្រូនីល fipronil។

ខ២. ដង្កូវស្លឹកចោះពោត (Asian Corn Bore)



ធាតុសញ្ញា	វិធីកំចាត់
<ul style="list-style-type: none"> - កូនញាស់ ហើយស៊ីទំលុះពីគល់ ទៅធាង - វាបំផ្លាញគ្រប់កន្លែងនៃដើមពោត (ធាង ស្លឹក ដើម ផ្លែ និង ផ្កា) 	<ul style="list-style-type: none"> - កាត់ចោលនូវផ្នែកដែលបំផ្លាញចោល ឬ ចាប់ដង្កូវដោយដៃ ហើយដុត ឬ កប់ចោល ឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។ - កូនដីឱ្យបានជ្រៅ - ប្រើអន្ទាក់ស្លឹក ពណ៌លឿង និង អន្ទាក់ភ្លើង - ប្រើប្រាស់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ដូចជា ថ្នាំ គ្រានីលីប្រុល Chloranthraniliprol, អ៊ីនដូកសាប Indoxacarb, សាយកីមេទ្រីន cypermethrin, មេតូមីល methomyl និង ហ្វីប្រូនីល fipronil ។

៥. ការប្រមូលផល

ពោតផ្លែម អាចប្រមូលបានរយៈពេល ៦៥ ទៅ ៧៥ ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីដាំគ្រាប់ (សើមផ្តាប់) ។ តាមធម្មតា ក្នុង ១ ដើម អាចប្រមូលផល បាន ១ ផ្លែ ។ កសិករ អាចទុកពីរផ្លែ ក្នុង ១ ដើម ប៉ុន្តែផ្លែមិនសូវធំ។





១ ការរៀបចំដី និង ធ្វើទេ

- សំអាតដីចំការ និង រើសស្មៅចេញឱ្យអស់
- ក្នុង រវាងដីឱ្យបានមធ្យម ហើយហាលឱ្យបានពី ១០ ទៅ ១៥ ថ្ងៃ ។
- ក្នុងដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅ ១០ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការលើករង

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

ក. រងដាំ ៣ ជួរ

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

របៀបលើករង ការដាក់ដីទ្រាប់បាទ និង ការគ្របបញ្ជាស្វិត

១.លាតសន្ធឹងដីបញ្ជាស្វិត

២.ដាក់កន្ទាសប្លុស្ស៊ីទៅជាយាង និងខាងចុងរង

៣.ចោះរណ្តៅដាំកូន ដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

៤. រងគ្រប់ថង់កៅស៊ូ ចោះរួច មុនដាំកូន

- ប្រើខ្សែទាញតំរង់ ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និង ប្រើខ្នាតសម្រាប់ចោះរណ្តៅ ពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ ។ ចន្លោះពីគុម្ពមួយទៅគុម្ព ២ គឺ ៣ (ទទឹងរង) និង ២,៥ គឺ ៣ (បណ្តោយរង) ។
- ប្រើកំប៉ុងក្តៅសម្រាប់ចោះរណ្តៅ លើថង់បញ្ជាស្វិតគ្របរង។

ខ. អង្គី ពី ៤ ទៅ ៥ ជួរ

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



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



២. វិធីបណ្តុះកូនស្ពៃកៀ

មុនពេលជ្រើសរើសពូជស្ពៃកៀសម្រាប់ដាំ កសិករ គួរតែពិនិត្យលើ ៖

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

២. ការធ្វើពេទ្យបណ្តុះកូន

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

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



ក្រោយពីរៀបចំរោងបណ្តុះរួចហើយ កសិករត្រូវរៀបចំលាយល្បាយដីបណ្តុះកូនបន្លែ ។ វត្ថុធាតុផ្សំល្បាយដីបណ្តុះ និង វិធីរៀបចំល្បាយដីបណ្តុះ មានដូចខាងក្រោម៖

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

វិធីរៀបចំល្បាយដីបណ្តុះកូន

ឆេះអង្កាម

ដីស្រទាប់លើ
ដីកំប៉ុស្តិ៍ / លាមកគោស្នូត

លាយវត្ថុធាតុដើមទាំងអស់ចូលគ្នា រួចលឹងឱ្យក្តៅសព្វដី

- ទុកស្បាយដីបណ្តុះដែលបានលើងហើយ ឲ្យគ្រជាក់សិន មុននឹងយកវាទៅដាក់ក្នុងថាសបណ្តុះកូន ។
- បន្ទាប់មក ចាប់ផ្តើមដាក់គ្រាប់ក្នុងថាសបណ្តុះ ចំនួន ពី៣ ទៅ ៥គ្រាប់ ក្នុងមួយរន្ធ ។ បន្ទាប់មកទៀតស្រោចទឹកដោយច្រមុះ ឬ ប្រើបំពងបាញ់ថ្នាំ (ដោយលាងបានស្អាត) ដើម្បីការពារការបាត់បង់គ្រាប់ ដោយសារតំណក់ទឹកស្រក់លើរន្ធខ្លាំង ធ្វើឲ្យគ្រាប់ខ្ចាតចេញ ។



- យកថាសបណ្តុះគ្រាប់ហើយ ទៅដាក់ក្នុងរោងបណ្តុះ។ ស្រោចទឹករៀងរាល់ពេលព្រឹកឱ្យជោក។ បើដីស្ងួតវាធ្វើឱ្យគ្រាប់មិនដុះ ឡើយ។



- ដើម្បីជៀសវាងកុំឱ្យកូនអន់ (សន្លប់) នៅពេលដាំ ត្រូវបន្ថយការស្រោចទឹក និងដាក់កូនស្បែកឱ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃចំនួនពី២ ទៅ ៣ថ្ងៃ ដើម្បីពង្រឹងកូន។

៣. ការដាំកូនចំណុះឡើង

របៀបដកកូនបន្លែ ចេញពីថាសបណ្តុះ គឺ យកម្រាមឮបាតថាសឡើងលើ ហើយដៃម្ខាងដកកូនបន្លែដោយច្រមុះ ចេញពីរន្ធថាសបណ្តុះ ដើម្បីកុំឱ្យដាច់ឬសកូនបន្លែ។

របៀបដាំកូនស្មៅ

- បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះរង (សំរាប់រងគ្របថង់ប្លាស្ទិច) ឬ ស្រោចទឹកលើរង ដែលគ្របចំបើង
- បំបែកកូនស្មៅដែលបណ្តុះក្នុងរន្ធថាសនីមួយៗ ដោយយក ១ ដើម ដាំក្នុង១រណ្តៅ។
- ដាំកូនស្មៅនៅពេលរសៀល ដោយកបគល់ស្មៅត្រឹមដីបណ្តុះ ។ កុំដាំកូន ស្មៅផ្កា កប់លិចដើមជ្រៅពេក ពីព្រោះវាបណ្តាលឱ្យដើមកូនរលួយបាន។
- ចន្លោះពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ គួរតែ ២តឹក (១ទីងរង) និង ២,៥តឹក (ជួររណ្តៅរង) ដោយដាក់ក្នុង មួយរណ្តៅ១ដើម ។
- កសិករ គួរតែបណ្តុះកូនទុកបម្រុងចំនួន ១០ ទៅ ១៥% នៃគ្រាប់សរុប ដើម្បីទុកជូសនៅពេលបាត់ ដើម ឬ ដើមដុះមិនល្អ ។



៤. ការថែទាំ

ក. ការដាក់ដីបំប៉ន

បន្ទាប់ពីដាំបានហើយ កសិករគួរតែយកចិត្តទុកដាក់លើការថែទាំ និងដាក់ដីបំប៉ន។ ខាងក្រោមជាប្រភេទ ដី និង របៀបប្រើ ៖

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

៨. អនាម័យ និង ថែទាំ

ទឹកជាផ្នែកមួយសំខាន់របស់ដំណាំ ដូចនេះកសិករត្រូវពិនិត្យលើដី និង តម្រូវការទឹក របស់ដំណាំស្មៅភ្លើង ។ ការផ្តល់ទឹកឲ្យដំណាំ មិនគួរតិចពេក និងច្រើនពេកទេ ព្រោះវាអាចបណ្តាលឲ្យងាប់បាន។

កសិករត្រូវជកសំអាតស្មៅក្បែរដំណាំ និង នៅជុំវិញចំការឲ្យបានស្អាតល្អ ដើម្បីបំបាត់បង្ការសត្វល្អិត និង ការពារកុំឱ្យវាបំផ្លាញដំណាំបន្ថែម។ គ្របកូនបន្លែ នៅពេលវានៅក្នុង ពេលណាមានកំដៅថ្ងៃខ្លាំង។

៩. ការការពារសេដ្ឋកិច្ច និង ជម្ងឺ

ភាគច្រើននៃដំណាំយកស្លឹក មិនសូវមានជំងឺច្រើនទេ តែវាតែងតែការបំផ្លាញច្រើនពីសត្វល្អិតច្រើន។

៣. សត្វល្អិត

១. ទាតក្នុង

សត្វល្អិតនេះ ស៊ីបំផ្លាញស្លឹកស្មៅ បង្កឱ្យមាននូវឆ្នុះសុះ ខុសប្រក្រតី និង កង្វក់ (បង្កដោយកាកសំណល់និង អាចម៍សត្វល្អិតនេះ) នៅលើស្លឹក។



លក្ខណៈនៃការបំផ្លាញ	យុទ្ធសាស្ត្រក្នុងការគ្រប់គ្រង
<p>- បង្កឱ្យមាននូវខុសប្រក្រតី នៅលើស្លឹកស្មៅ។ ការបំផ្លាញ កើតមានលើផ្ទៃស្លឹក និង សរសៃធាងស្លឹក ដែលធ្វើឱ្យដើមស្មៅលូតលាស់យឺតស្លឹកបន្លែស្មៅមិនស្អាត (ឆ្នុះឆ្នាយ) និងកង្វក់</p>	<p>- ត្រួតពិនិត្យចំការឱ្យបានទៀងទាត់ - ដើរបះដង្កូវចោល ដើម្បីកាត់បន្ថយការកាត់ និង បំផ្លាញស្លឹកដំណាំ។ - កាត់ស្លឹកដែលរងការបំផ្លាញខ្លាំង យកទៅគប់ ឬ ដុតចោលឱ្យឆ្ងាយពីចំការ។ - សំអាតស្មៅនៅជុំវិញចំការ ដែលជាដំណាំរបស់សត្វល្អិតនេះ និង ព័ទ្ធជាកំស្បែកមុង(កំពស់ពី ៧៥ ទៅ ១០០ សង់ទីម៉ែត្រ) ដើម្បីការពារជុំវិញចំការ កុំឱ្យវាលោតចូលចំការបាន។ - ប្រើថ្នាំសំលាប់ល្អិត ដូចជាថ្នាំ កាបារីល carbaryl, ត្រែហ្សូហ្សូស triazophos និង កាតាប ហាយដ្រូក្លរីដ cartap hydrochloride</p>

២. ចែ

ចែនេះ ជញ្ជក់ត្រូវសស្លឹកខ្ចី ធ្វើឱ្យដំណាំអន់ និង ឆ្លងជម្ងឺវីរុស។ ស្លឹកដំណាំដែលទទួលរងការបំផ្លាញ និង រុញចុះក្រោម ហើយឡើងពណ៌លឿង និង ខ្លៅ។ វាបង្កឱ្យមាន កំទេចខ្មៅ ដូចម្រេញ ឆ្លឹង ដែលជាប្រភពនៃការចំលងទៅ ស្លឹក ឬ រុញជាតិផ្សេងតាមរយៈខ្យល់ ទឹក ឬ ភ្នាក់ងារនាំចំលងផ្សេងទៀត ដូចជា សត្វល្អិត ជាដើម។



លក្ខណៈនៃការបំផ្លាញ	យុទ្ធសាស្ត្រក្នុងការគ្រប់គ្រង
<ul style="list-style-type: none"> - ធ្វើឱ្យស្លឹករុញចុះក្រោម - ធ្វើឱ្យស្លឹកឡើងពណ៌លឿង និង ខ្លៅ - ធ្វើឱ្យស្លឹកលាស់យឺតយ៉ាវ (ធាញ្ជ) - បង្កឱ្យមានកំទេចខ្មៅ ដូចម្រេញឆ្លឹង ដែលជាប្រភពចំលងមេធាតុវីរុស ទៅដំណាំផ្សេងទៀត។ 	<ul style="list-style-type: none"> - ត្រួតពិនិត្យ ចំការឱ្យបានទៀងទាត់ ។ កាត់ស្លឹកដែលទទួលរងការបំផ្លាញចេញ។ ចំពោះថ្នាលគ្របចំបើង ត្រូវកាត់ស្លឹក ខាងក្រោម (គឺស្លឹក ទី ១ និង ទី ២ ឬ ទី ៣) ចោល រួចយកទៅកប់ ឬ ដុតចោល។ - សំអាតស្មៅចង្រៃ ដែលជាជំរករបស់សត្វល្អិត។ - ប្រើប្រាស់ វិធីកំចាត់ដោយថ្នាំធម្មជាតិ (ធ្វើពីខ្ទឹមស និង ទឹកសាប៊ូលាងចាន) និង ប្រើអន្ទាក់ចាប់សត្វល្អិត ពណ៌លឿង - កំចាត់ឱ្យទាន់ពេលវេលា ដោយប្រើថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតមួយចំនួន ដូចជា ថ្នាំ អ៊ីមីដាគ្លូរីដ Imidaclopid, សាយគីមេទ្រីន + ក្លរ៉ូប៊ីរ៉ូស Cypermethrin + Chlorpyrifos, មេតូមីល methomyl, និង ក្យាមេតូម៉ាម thiomethoxam

វិធីធ្វើ និង ប្រើថ្នាំធម្មជាតិ ធាតុផ្លូវ រួមមាន ខ្ទឹមស ទឹកសាប៊ូលាងចាន និង ទឹកស្អាត

- យកខ្ទឹមស បកសំបកចេញចំនួន ១០ កំប៉ុស ហើយបុកយកទឹករបស់វា ឱ្យបាន ២ គម្របទឹកសុទ្ធ ទៅលាយជាមួយទឹកសាប៊ូលាងចានចំនួន ៦ គម្របទឹកសុទ្ធ រួចកូរឱ្យសព្វល្អ។
- បន្ទាប់មក យកទឹកសាប៊ូលាងចាន លាយទឹកខ្ទឹមសរួចនេះ ទៅលាយជាមួយទឹកស្អាតចំនួន ៤លីត ដោយកូរឱ្យសព្វ ហើយបាញ់ឱ្យសព្វលើដំណាំស្តែង។
- បាញ់រយៈពេល ពី៣ ទៅ៧ ថ្ងៃ ម្តង។

៣. ជង្រូមូលស្លឹក

លក្ខណៈនៃការបំផ្លាញ	យុទ្ធសាស្ត្រក្នុងការគ្រប់គ្រង
<ul style="list-style-type: none"> • មានស្នាមស៊ីផ្នែកខាងលើនៃស្លឹក • ស្លឹកចាប់ផ្តើមមូល ដែលពង្រីកដោយ សំណាញ់ • មានការបំផ្លាញលើស្លឹក និងបំផ្លាញខ្លាំងនៅផ្នែកដែលខ្ចី 	<ul style="list-style-type: none"> • បេះស្លឹកដែលរងការបំផ្លាញចោល ដើម្បីកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់។ • កាត់ស្លឹក និងផ្នែកបំផ្លាញផ្សេងទៀត យកចោលទៅកប់ ឬ ដុតចោលឆ្ងាយពីចំការ។ • ប្រើថ្នាំសម្លាប់ជង្រូមូលខាង ឱ្យបានទាន់ពេលវេលា ៖ ក៏មេទ្រីន Permethrin ក្លរ៉ានត្រានីលីប្រុល Chloranthraniliprol, អ៊ិនដុកហ្សាកាប Indoxacarb, សាយក៏មេទ្រីន cypermethrin,

២. ជម្ងឺ និង វិធីការពារ

ការកើតលើដំណាំ	យុទ្ធសាស្ត្រក្នុងការគ្រប់គ្រង
<ul style="list-style-type: none"> • កូនដំណាំតូចៗ ដួលទាំងនៅស្រស់ៗ • នៅផ្នែកគល់នៃកូនដំណាំ មានពណ៌ក្រោក ឬ ខ្មៅ ហើយរលួយ។ • ងាយឆ្លងពីដើមមួយ ទៅដើមមួយ យ៉ាងលឿន បើសិនមិនមានការការពារទាន់ពេលវេលា។ 	<ul style="list-style-type: none"> • លាយល្បាយដីបណ្តុះឲ្យបានល្អ ហើយលើង ឬ ចំហុយឲ្យបានល្អ ដើម្បីសំណប់មេរោគផ្សិត • ប្រើគ្រាប់ពូជដែលធន់ទ្រាំនឹងជម្ងឺនេះ • ជៀសវាងស្រោចទឹកច្រើនពេក ឬ មានសំណើមខ្លាំងពេក។ • ប្រើថ្នាំការពារផ្សិតដូចជា ថ្នាំ៖ ប៊ីណូមីល benomyl, មេតាឡាក់ស៊ីល metalaxyl, កូប៊ី អុកស៊ីក្លរីដ copper oxychloride, កូប៊ី អ៊ីដ្រុកស៊ីដ copper hydroxide, ឌីផេណូកូណាហ្សូល difenoconazole, ទីរ៉ាម thiram, អាហ្សូស៊ីស្ត្រូប៊ីន Azoxystrobin

៣.១៥. ខាត់ណាឆ្មារ



១. ការរៀបចំដី និង ធ្វើរន

- សំអាតដីចំការ និង ធីសស្មៅចេញឱ្យអស់
- កូរ រាស់ដីឱ្យបានម៉ដ្ឋល្អ ហើយហាលឱ្យបានពី១០ ទៅ១៥ថ្ងៃ ។
- កូរដី (គោក្របី ឬ គោយន្ត) ជម្រៅ ១៥ ទៅ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។



ការលើករងដី:

- ទទឹង: ១ ម៉ែត្រ (៣ជួរ) ឬ ០.៦ម៉ែត្រ (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 ដោយប្របល់វាឱ្យសព្វល្អជាមួយដីរង។ (មើលតារាងប្រើដី នៅទំព័រ ខាងមុខ)
- គ្របរង: ធ្វើបានពីរប្រភេទដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរច្រោះរង ការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការដុះស្មៅ។

ការធ្វើរង ដោយប្រើប្លាស្ទិចគ្របដី



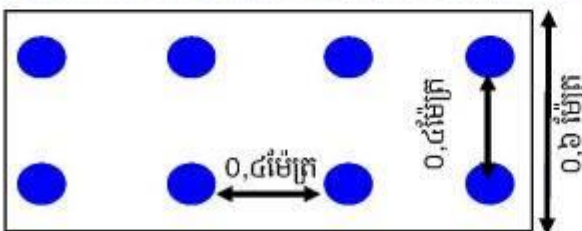
១.លាតសន្ធឹងដុំប្លាស្ទិច ២.ដោកកន្ទាស់ឬស្បៀននៅជាយរង និងខាងចុងរង

៤. រងគ្រប់ចង់កៅស៊ូ ចោះរូត មុនដាំកូន

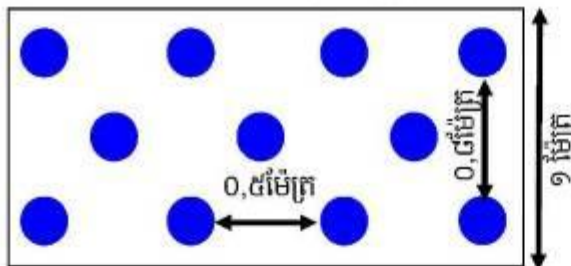
៣.ចោះរណ្តៅដាំកូន ដោយប្រើកំប៉ុងក្តៅ

- ប្រើខ្សែទាញតំរង ដើម្បីចោះរណ្តៅដាំកូន និងប្រើខ្នាតសម្រាប់ចោះរណ្តៅពីគុម្ពមួយ ទៅគុម្ពមួយ (៤ តិកx ៤ តិក)
- ប្រើកំប៉ុងក្តៅសម្រាប់ចោះរណ្តៅ លើចង់ប្លាស្ទិចគ្របរង។

ការធ្វើដី ដោយប្រើចំបីងគ្របដង



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 និងឆេះអង្កាមពី២ ទៅ ៤ភាគ (ឆេះអង្កាមត្រូវត្រាំទឹករយៈពេល ពី៣ ទៅ ៤យប់)
- យកល្បាយដែលបានលាយច្របល់ហើយទៅលីងរហូតក្តៅសព្វទាំងអស់

ផលប្រយោជន៍នៃការលាយល្បាយដីបណ្តុះបែបនេះ គឺ៖

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

វិធីរៀបចំលាយល្បាយដីបណ្តុះ

លាយវត្ថុធាតុដើមទាំងអស់ ចូលគ្នា រួចហើយ លីងវាឱ្យក្តៅសព្វ

- យកដីដែលបានលីងរួចហើយ ទុកឱ្យត្រជាក់សិន មុននឹងដាក់ក្នុងកន្លោង ឬ ថាសបណ្តុះ។



៤. ការរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់

- ត្រូវរៀបចំបណ្តុះគ្រាប់ ព្រមពេលជាមួយគ្នានឹងការលើកដី។
- ការបណ្តុះគ្រាប់ អាចធ្វើបានពីរបីប គឺ៖

ក. បណ្តុះគ្រាប់ជាមុន៖

- ក្តាប់គ្រាប់រយៈពេលយប់ ទើបយកទៅបណ្តុះក្នុងកន្លែង
- យកគ្រាប់ដាក់ពង្រាយក្នុងក្រណាត់ស្បែកដក់ទឹក រួចគ្រាប់នេះឱ្យហាប់ល្អ
- រុស្សាចទឹកជាដៀងរាល់ថ្ងៃ ធ្វើឱ្យក្រណាត់ស្បែកសើមរហូត
- ជ្រើសរើសយកគ្រាប់បែកមាត់ ដាក់១ គ្រាប់ក្នុង១ កន្លែង ឬ ១ ប្រលោះថាសបណ្តុះ
- កប់គ្រាប់ជំងឺ ១សង់ទីម៉ែត្រ។ លើកប់គ្រាប់ជ្រៅពេក ឬក៏ រាក់គ្រាប់រាក់ពេក ធ្វើឱ្យគ្រាប់មិនអាចដុះបាន
- យកកន្លែង ឬ ថាសបណ្តុះ ដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ទៅដាក់ក្នុងធាងបណ្តុះ
- រុស្សាចទឹកដៀងរាល់ពេលព្រឹកឱ្យជោក។ បើដីស្ងួត គឺវាធ្វើឱ្យគ្រាប់មិនដុះ បានឡើយ។

ខ. ការដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ក្នុងថាសបណ្តុះ ឬ កន្លែង

- យកគ្រាប់ ចំនួន១គ្រាប់ ដាក់បណ្តុះផ្ទាល់ក្នុង ១ កន្លែង ឬ ១ ប្រលោះថាសបណ្តុះ។
- រុស្សាចទឹកឱ្យជោក ទើបយកថាស ឬ កន្លែង ដែលដាក់គ្រាប់ហើយ ទៅដាក់ក្នុងធាងបណ្តុះ។
- រុស្សាចទឹកដៀងរាល់ពេលព្រឹកឱ្យជោក។ បើដីស្ងួត គឺវាធ្វើឱ្យគ្រាប់មិនដុះ ឡើយ។



៥. ការដាំកូនស្ពៃផ្កា



• ដើម្បីជៀសវាងកុំឱ្យកូនអន់ (សន្លប់) នៅពេលដាំ ត្រូវបន្ថយការស្រោចទឹក និងដាក់កូនស្ពៃផ្កា ឱ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃចំនួនពី២ ទៅ ៣ថ្ងៃ ដើម្បីពង្រឹងកូន។ កូន ស្ពៃផ្កាអាយុពី ១៨ ទៅ២២ ថ្ងៃ ទើបដាំបាន ។



របៀបដកកូនបន្លែចេញពីថាសបណ្តោះ គឺត្រូវយកក្រាមដៃ រុញបាតថាសឡើងលើ ហើយដៃម្ខាងដកកូន បន្លែច្នៃមៗ ពីនូវថាសបណ្តោះដើម្បីកុំឱ្យជាប់បួសកូនបន្លែ។ ដាំកូនស្ពៃ ចំងាយពីគ្នា ៤ តិក x ៤ តិក



• របៀបដាំកូន

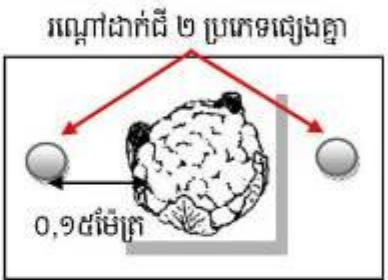
- បញ្ចូលទឹកតាមចន្លោះដង (សំរាប់ដងគ្របថង់ព្នាស្វិត) ឬ ស្រោចទឹកលើដង ដែលគ្របថង់បើង
- ដាក់ដីគីមីតាមរណ្តៅ ច្របល់ជាមួយដីឱ្យសព្វ ទើបដាំកូនស្ពៃផ្កា នៅពេលរសៀល។
- ដាំកូនស្ពៃផ្កា ត្រឹមដីបណ្តោះ ។ កុំដាំកូន ស្ពៃផ្កា កប់លិចដើម ពីព្រោះវាបណ្តាលឱ្យដើមកូនរលួយបាន។
- ត្រូវដាំកូនស្ពៃផ្កា ពេល រសៀល។

៦. ការថែទាំ



៦.១ ការដាក់ដី

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



បរិមាណ និង ពេលវេលាដាក់ដី

ពេលវេលា	ប្រភេទដី និង បរិមាណដី	កន្លែងកប់ដី
ទ្រាប់បាត មុនពេលដាំ ១៥ថ្ងៃ	ដីសរីរាង្គ (លាមកសត្វដែលពុកផុយ 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) ក្នុង១ 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 ដាក់ដីតាមរណ្តៅនីមួយៗហើយ ទើបច្របល់ ជាមួយដីក្នុងរណ្តៅ ឱ្យសព្វ។
- ដាក់ដីបំប៉នៈ កប់ដីសងខាងរណ្តៅ (ចន្លោះគុម្ព)



ការថែទាំផ្កា

ពេលផ្កាបានទំហំ ៤ សង់ទីម៉ែត្រ យើងចាប់ស្លឹកអមផ្កា ពត់រកគ្នា ហើយខ្ចាស់ឱ្យជាប់ ដើម្បីបាំងពន្លឺ និងកំដៅថ្ងៃ រហូតដល់ផ្កាកើតល្មម ប្រមូលផល។

៦.២ ការស្រោចទឹក

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

៦.៣ ការធ្វើស្មៅ

ធ្វើស្មៅឱ្យបានទៀងទាត់ និងកាត់ស្លឹកចាស់ៗចោល ដើម្បីសំអាតជម្រកសត្វល្អិតចង្រៃ។

៧. សត្វល្អិតចង្រៃ

៧.១ ដង្កូវហ្លួង

ដង្កូវហ្លួងស៊ីស្លឹក ដើម ផ្កា របស់បន្លែជាច្រើនប្រភេទ។ វាស៊ីស្លឹកយ៉ាងឆ្ងល់ឆ្ងាញ់ ជាពិសេសនៅដំណាក់កាលលូតលាស់។ ដង្កូវចំណាស់ ស៊ីបំផ្លាញស្លឹកនៅពេលយប់ ហើយពេលថ្ងៃវាលាក់ខ្លួននៅខាងក្រោមស្លឹក ឬ នៅជុំវិញគល់។

វិធានការកំចាត់ដង្កូវតាមវិធីជាដុះ ៖

- ⇒ ប្រើសំណាញ់សត្វល្អិត ដើម្បីគ្របការពារបណ្តុះកូនបន្លែ
- ⇒ បណ្តុះកូនដំណាំឱ្យឆ្ងាយពីចំការដែលកំពុងដាំដុះ
- ⇒ បេះដង្កូវដោយដៃ ហើយបោះចោល

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

វិធានការគីមីប្រើសម្រាប់កំចាត់ពពួកដង្កូវរហូង ៖

- ⇒ យើងគួរចាញ់ក្នុងដំណាក់កាលស្ថិតស្ថេរ
- ⇒ ការចាញ់ថ្នាំពុលកសិកម្ម គឺចាញ់ពីក្រោម និង លើស្លឹក

ថ្នាំគីមីដែលអាចប្រើបាន ឆ្លាស់គ្នា មានដូចខាងក្រោម ៖

- ⇒ ថ្នាំ បាក់ស៊ីលូស ស្យូរីនដៀនស៊ីល (Bacillus Thuringiensis)
- ⇒ ថ្នាំ បេតាស៊ីហ្សូស្រីន (Beta-cyfluthrin)
- ⇒ ថ្នាំ ក្លូប៊ីរីហ្វូស (Chlopirifos)
- ⇒ ថ្នាំ ស៊ីបេមេទ្រីន (Cypermethrin)
- ⇒ ក្នុងករណីថ្នាំខាងលើ ប្រើទៅគ្មានប្រសិទ្ធភាព សូមប្រើ អ៊ីមេមេទីន 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។



៤. ការកត់ត្រាចំណាយចំណាយផលិតកម្ម និង វិភាគសេដ្ឋកិច្ច

៤.១. ការកត់ត្រាចំណាយចំណាយផលិតកម្ម

ការកត់ត្រាទុកនូវតួលេខនៃចំណាយចំណាយ មានសារៈសំខាន់ណាស់ ។ មាន ហេតុផលជាច្រើន ដែលគេ ចាំបាច់ត្រូវកត់ត្រាជាប្រចាំ ពីចំណាយចំណាយផលិតកម្ម ។ ហេតុផលចំបងមួយចំនួន មានដូចជា៖

- ប្រសិនបើគ្មានការកត់ត្រាពីអ្វីដែលត្រូវបានចំណាយ ហើយអ្វីដែលបានចំណាយនោះទេ យើងនឹងមិនអាចដឹង បានទេ ថាតើ មុខជំនួញ (ដូចជា ការដាំបន្លែ) របស់យើងខាត ឬ ចំណេញ? ចូរចងចាំថា ការទទួលបាន ប្រាក់ចំណូលរាល់ថ្ងៃ មិនមានន័យថា យើងបានទទួលប្រាក់ចំណេញនោះទេ ។
- ប្រសិនបើយើងដឹងច្បាស់ពីមុខចំណាយ និង មុខចំណូលច្បាស់លាស់ យើងអាចវិវត្តិដើម្បី គ្រប់គ្រង ជំនួញ ឲ្យបានកាន់តែល្អ កាន់តែបានចំណេញច្រើន។
- កំណត់ត្រាអាចត្រូវប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើផែនការចំណាយនៅពេលអនាគត ព្រោះយើងអាចដឹងពីតំលៃ និង ធនធានដែលត្រូវចំណាយ ។

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

(១) **ចំណាយថេរ** (មិនប្រែប្រួល ^៣) គឺជា ចំណាយមូលធន ដែលប្រើមួយសារមិនខូច ឬ មិនអស់ ដូចជា ដី សំណង់ ឃ្នាំង សំភារៈសាងសង់ទ្រើងត្រសក់ ម្រះ ធុងស្រោច ម៉ាស៊ីនបូមទឹក ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពដំណាក់ទឹក រោងបណ្តុះផ្សិត ទ្រុងមាន់ គ្រឿងចក្រ..... ដែលមានតំលៃ (ត្រូវកាត់រំលោះ) ជាប្រចាំ ទោះជាមានការផលិត ឬក៏ គ្មាន ក៏ដោយ ។ ដោយសារឧបករណ៍ និង សម្ភារៈ ក្នុងមុខចំណាយថេរ ទាំងនេះ អាចប្រើបានច្រើនដង (ប្រើម្តង មិនអស់) ហើយ អាចប្រើនៅក្នុងផលិតកម្ម សារក្រោយៗ បានទៀតនោះ គេត្រូវគិតរំលោះវា ជាច្រើន សារ/ដង ។ ការកំណត់ចំនួនសាររំលោះថ្លៃឧបករណ៍ និង សម្ភារៈ ក្នុងប្រភេទចំណាយថេរនេះ អាចគិតបាន ច្រើនបែប ដូចជា តាម ចំនួនសារ (ដង) ផលិតកម្ម តាមអាយុកាល (រយៈពេល) អាចនៅប្រើបានរបស់វា ។

^៣ នៅពេលទិញ ឬ សាងសង់ហើយ (គឺថា បានចំណាយហើយ) ទោះបីប្រើ ឬ មិនប្រើក្តី សម្រាប់ការផលិតទំនិញ (ផលិតផល) អ្វីមួយ ក៏ដោយ ក៏គុណភាព (គឺថា វាក្លាយបន្តិចម្តងៗ ទៅជារបស់ចាស់ សឹកធម៌វិល.....) ហើយ តំលៃរបស់វា នឹងត្រូវបាត់បង់ បន្តិចម្តងៗ ទៅតាមនោះដែរ។

(២) **ចំណាយប្រែប្រួល** គឺជាប្រភេទចំណាយជាក់ស្តែងសម្រាប់ការផលិតមុខផលិតផល ឬ សេវាកម្មអ្វីមួយ។ ការចំណាយប្រភេទនេះ រួមមាន វត្ថុធាតុដើម ដូចជា គ្រាប់ពូជ ដី ថ្នាំ កំបោរស ការរៀបចំដី ថ្លៃបូមទឹក ស្រោចស្រព ពលកម្ម..... ដែលត្រូវការ ចាំបាច់សម្រាប់ផលិតរបស់ ឬ ផលិតផលអ្វីមួយ (ដូចជា បន្លែ ផ្លិតចំបើង ពោត សណ្តែក មាន់ ជ្រូក.....) ។

ដើម្បីឲ្យដឹងច្បាស់ ថាតើគោលដៅជោគជ័យជំនួញ សម្រេចបានត្រឹមណានោះ គេត្រូវការព័ត៌មានជាចាំបាច់ ដែលមិនអាចរកបាន ក្រៅពីការកត់ត្រាជាប្រចាំ និង បានត្រឹមត្រូវរបស់យើង នោះឡើយ ។ ការកត់ត្រា អាចផ្តោតលើ ការប្រមូលព័ត៌មានចាំបាច់ សម្រាប់វិភាគចំណាយ និង ចំណេញ និង តម្រង់ទិសមុខរបរ ឬ ផលិតកម្ម តាម ពេលវេលា ឲ្យចំឆ្លើយតបតាមតម្រូវការទីផ្សារ និង ទៅអនាគតខាងមុខ ។ ខាងក្រោមនេះ ជាទម្រង់កត់ត្រា⁴ សាមញ្ញមួយ ដែលកសិករ (អ្នកដាំបន្លែ) អាចប្រើសម្រាប់កត់ត្រាចំណាយ ចំណូលរបស់ខ្លួន ។

ក. តារាងចំណាយ

ឈ្មោះផលិតកម្ម:.....
 ថ្ងៃចាប់ផ្តើមផលិតកម្ម:..... ថ្ងៃបញ្ចប់ផលិតកម្ម:.....

ល.រ	មុខចំណាយ	ឯកតា	ចំនួន	តំលៃ ១ឯកតា	ទឹកប្រាក់សរុប

ខ. តារាងចំណូល

ឈ្មោះផលិតកម្ម:.....
 ថ្ងៃចាប់ផ្តើមផលិតកម្ម:..... ថ្ងៃបញ្ចប់ផលិតកម្ម:.....

ល.រ	មុខចំណូល	ឯកតា	ចំនួន	តំលៃ ១ឯកតា	ទឹកប្រាក់សរុប

⁴ តាមគំរូ សៀវភៅកត់ត្រាគ្រប់គ្រងកសិដ្ឋានកសិករ របស់ គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនផលិតភាព ជុំវិញតំបន់ទន្លេសាប។



៤.២. ការប្រើប្រាស់ព័ត៌មានប្រមូលបាន សម្រាប់វិភាគចំណាយចំណូលផលិតកម្ម

ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មាន ចាំបាច់ ត្រឹមត្រូវ គេត្រូវ កំណត់ឲ្យបានច្បាស់ពីមុខចំណាយ និង ចំណូលទាំងអស់ ហើយកត់ត្រាបានជាប្រចាំ និង បានត្រឹមត្រូវពីព័ត៌មាន ដែល បានកំណត់ទាំងនោះ ។ ព័ត៌មានប្រមូលបានទាំងនេះ នឹង ត្រូវប្រើសម្រាប់វិភាគសេដ្ឋកិច្ច (គឺ ថ្លៃដើមផលិតផល និង ប្រាក់ចំណេញ) របស់ផលិតកម្មណាមួយ ។ ខាងក្រោមនេះ គឺជា គំរូកត់ត្រា និង វិភាគចំណាយ និង ចំណូល ផលិតកម្ម ដំណាំ ត្រសក់ទ្រើង របស់កសិករម្នាក់ នៅភូមិ គោកងួន ឃុំ ត្រពាំងឫស្សី ស្រុក កំពង់ស្វាយ ខេត្ត កំពង់ធំ ។



កសិករ ប្រេស បន **ភេទ** ស្រី
ដំណាំ: ត្រសក់ទ្រើង/ចំណារ
ថ្ងៃចាប់ផ្តើម: ៣០ មិថុនា ២០១១
ថ្ងៃដី: ២៣០ ម៉ែត្រការ៉េ

នៅ: ភូមិ គោកងួន ឃុំ ត្រពាំងឫស្សី ស្រុក កំពង់ស្វាយ ខេត្ត កំពង់ធំ
ពូជ: ណាន់ឌីនី
ថ្ងៃប្រមូលបញ្ចប់ផល: ១៦ សីហា ២០១១
ចំនួនដើម: ៦២០ ដើម

បរិយាយ	ឯកតា	ចំនួន ឯកតា	តម្លៃ ១ ឯកតា	ទឹកប្រាក់ សរុប	ចំនួនសារ រំលោះ	ប្រាក់សរុប ១ រដូវ (រៀល)	
១-ចំណូល							
ក-ប្រាក់ចំណូលដែលលក់បាន	គីឡូក្រាម	663	1.300	861.900	-	861.900	
ខ-មិនមែនជាប្រាក់ចំណូល(ហូប)	គីឡូក្រាម	11	1.300	14.300	-	14.300	
ចំណូលសរុប		674				876.200	
២ក-ចំណាយប្រែប្រួល							
កម្លាំងពលកម្ម (សរុប ១រដ្ឋដាំដុះ)	ម៉ោង	85	1.250	106.250	-	106.250	
គ្រាប់ពូជ	កញ្ចប់	17	2.500	42.500	-	42.500	
ដីគីមី	សរុបរួម			86.300	-	86.300	
ដីធម្មជាតិ	គីឡូក្រាម	180	100	18.000	-	18.000	
ដីជំនួយទឹក	កញ្ចប់	2	2.500	5.000	-	5.000	
ថ្នាំកំចាត់ជម្ងឺផ្សិត	សរុបរួម			3.500	-	3.500	
ថ្នាំកំចាត់សត្វល្អិត	សរុបរួម			13.500	-	13.500	
ម៉ាស៊ីនបូមទឹក	ប្រេងសាំងដែលប្រើ	0			-	0	
អន្ទាក់	ឈុត	0			-	0	
សរុបចំណាយ ប្រែប្រួល (TVC)						275.050	
៣ក-ចំណេញ ធៀប ចំណាយប្រែប្រួល						601.150	
២ខ-ចំណាយមិនប្រែប្រួល/ថេរ							
កៅស៊ូប្លាស្ទិចគ្របដីរឹង	ម៉ែត្រ	160	350	56.000	2	28.000	
បង្គោលចំណារ/ទ្រទឹង	ដើម	108	600	64.800	4	16.200	
ខ្សែទ្រទឹង	គីឡូក្រាម	3	5.000	15.000	3	5.000	
ថាសបណ្តុះកូន	ថាស	8	5.500	44.000	5	8.800	
សំណាញ់ទ្រទឹង	ជុំ	4	18.000	72.000	3	24.000	
សរុបចំណាយមិនប្រែប្រួល ថេរ (TFC)						82.000	
២គ-ចំណាយសរុប (TC = TVC+TFC)						357.050	
៣ខ-ចំណេញ ធៀប ចំណាយសរុប (TC)						519.150	
ផ្តល់ដើម ១ គីឡូ (រៀល)							530
ចំណេញ ១ គីឡូ (រៀល)						770	

ឧបសម្ព័ន្ធ ២: បញ្ជីរាយនាមអ្នកពាក់ព័ន្ធទំនាក់ទំនងសង្វាក់ទីផ្សារដំណាំបន្លែ

ល.រ	ឈ្មោះ	ភេទ	អាសយដ្ឋាន	លេខទូរស័ព្ទ
ក. អ្នកផ្គត់ផ្គង់សំនារ:				
១	វ៉ាន់ អៀន	ប្រុស	ភូមិ ពោធិពីរដើម ឃុំហាត់ទឹក ស្រុកមង្គលបុរី ខេត្ត បន្ទាយមានជ័យ	077 70 3677 088 8703677
២	ស៊ិន សុភី (ចៃ ភី)	ស្រី	ផ្សារចំការគរ ក្រុងសិរីសោភ័ណ្ណ ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ (តូបលេខ ៤៥៤ -៤៥៥) (ស្តេ ខៀវ)	092 54 0034 012 55 83 96
៣	ក្រុមហ៊ុន ប៉ា ប៉ាយ៉ា (Papaya) សាខា ស្រែមាស	ប្រុស	ផ្ទះ ៥១៦បេ ផ្លូវ ម៉ៅសេទុង សង្កាត់ទឹកល្អក់ ១ ខណ្ឌទួលគោក រាជធានី ភ្នំពេញ។ ផ្សារបឹងកក ក្រុងកំពង់ចាម ខេត្តកំពង់ចាម Email: Papayatradng@gmail.com	012 773 375 023 666 6001
៤	ក្រុមហ៊ុន MALY SAN Group	ប្រុស	ផ្ទះលេខ ៧ - ៨ បេ ផ្លូវ ៣៦ សូនី សង្កាត់ទឹកថ្លា ខណ្ឌ សែនសុខ រាជធានី ភ្នំពេញ។ Email: malysangroup@gmail.com	012 913 765 023 882 827
៥	តែម សេង	ប្រុស	ផ្ទះលេខ ៤៨ ផ្សារទីរួមខេត្ត កំពង់ធំ សាខាចែកចាយក្រុមហ៊ុន MALY SAN Group ប្រចាំខេត្ត កំពង់ធំ	012 838 343
៦	អុង ឆៃ អន	ប្រុស	តូប ៤៥ ផ្សារ ទីរួមខេត្តកំពង់ចាម សាខាចែកចាយ ក្រុមហ៊ុន MALY SAN Group ប្រចាំខេត្ត កំពង់ចាម	012 834 939



