

ដំណាំស្ពៃក្លោប



ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ
នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម
គម្រោងឥណទានកម្ពុជា ធនាគារ អភិវឌ្ឍន៍ អាស៊ី
(ADB) លេខ 1445 - CAM (SF)
ឆ្នាំ ២០០៥

ដំណាំស្ពៃក្តោប



I. ស្ថានភាពទូទៅ

ស្ពៃក្តោបជាដំណាំមួយប្រភេទ ដែលមានប្រភពពីកំណើតមកពីទ្វីបអឺរ៉ុប ។ ជាយូរយារកន្លងមក ដំណាំនេះត្រូវបានគេដាំនៅក្នុងតំបន់អឺរ៉ុបប៉ែកខាងកើត និងតំបន់មួយចំនួនក្នុងទ្វីបអាហ្វ្រិក ។ ក្រោយមកដោយវិទ្យាសាស្ត្របង្កាត់ពូជជឿនលឿន គេបានបង្កាត់ពូជតំរូវ

ទៅតាមតំបន់ដាំដុះ ដំណាំប្រភេទនេះ ស្ថិតនៅក្នុងគ្រួសារ Gruciferae ក្នុងអំបូរ Brassica Oleracea ។ ស្ពៃក្តោបជាទូទៅចែកចេញជា ៣ ប្រភេទទៅតាមពណ៌នៃស្លឹក

- ពូជស្លឹកពណ៌ស្វាយ
- ពូជស្លឹកពណ៌ស
- ពូជស្លឹកពណ៌ក្រហម

ការនិយមដាំនៅប្រទេសកម្ពុជា រៀតណាម ឡាវ ថៃ គឺពូជឈ្មោះ KK Gross ផលិតដោយក្រុមហ៊ុន Takiiseed Company ។ នៅពេលថ្មីៗនេះ នៅប្រទេសភីលីពីន

គេនិយមដាំពូជឈ្មោះ Rareball ដែលផលិតដោយក្រុមហ៊ុន Kaneco Seed Company នៃប្រទេសជប៉ុន ។ គ្រាប់ពូជមានភាពល្អិតៗ ទំងន់ ១ក្រាម មានចំនួន ២០០-៣០០ គ្រាប់ ដើម្បីដាំ ១ ហិកត គេប្រើគ្រាប់ពូជចំនួន ៣៥០-៤០០ ក្រាម ។

II. បច្ចេកទេសដាំដុះ

១. ការជ្រើសរើសរដូវ

ការជ្រើសរើសរដូវមានសារៈសំខាន់នៅក្នុងការដាំដុះដំណាំ ។ រដូវទាក់ទងនឹង សីតុណ្ហភាព ភ្លៀង សំណើម បរិយាកាស ជីវី និង សត្វល្អិត ។ ដំណាំស្ពៃក្តោបគេ ច្រើនតែដាំនៅរដូវត្រជាក់ ។ នៅប្រទេសកម្ពុជាយើងគេអនុវត្តន៍ពី ខែ តុលា ដល់ ខែ កុម្ភៈ ចន្លោះពេលនេះ គឺសីតុណ្ហភាពត្រជាក់ ពន្លឺថ្ងៃ និងចំណាំងរបស់ពន្លឺសមស្រប សត្វល្អិត និង ជីវីមិនមានការរាតត្បាតខ្លាំង ។ ចំពោះពូជឈ្មោះ KK Cross មកពីជប៉ុន រដូវនេះសមស្របល្អជាងពូជដទៃទៀតៗ ។

២. ការជ្រើសរើស និងរៀបចំដី

ដំណាំស្ពៃក្តោប ជាប្រភេទដំណាំមួយត្រូវការដុះលូតលាស់លើប្រភេទដីធ្ងរ ស្រទាប់ដាំដុះជ្រៅសំបូរទៅដោយជាតិមមោកព្រមទាំងសំបូរទៅដោយសារធាតុ ចិញ្ចឹមផ្សេងៗទៀត ។ ដំណាំនេះគេរាប់បញ្ចូលទៅក្នុងក្រុមមិនធន់ទ្រាំនឹងជីវសាស្ត្រ គេរៀបចំដីដោយប្រើត្រាក់ទ័រគោយន្ត ឬដោយនង្គ័លគោ មុននឹងភ្ជួរគេរាស់ទុកដីឱ្យ ស្ងួតស្រស់ទឹកហើយប្រមូលយកស្មៅ ឬកាកសំណល់ចេញពីដីឱ្យស្អាត ទើបគេភ្ជួរ



លើកដំបូង ក្រោយពីភ្នួរហើយគេត្រូវហាលដីនោះរយៈពេល ២ទៅ៣ថ្ងៃ រាស់បំបែក ដីឱ្យល្អិត ទើបភ្នួរប្រដី លើកទី២ ក្រោយពីភ្នួរហើយត្រូវហាលដីនោះឱ្យស្ងួតល្អ ដើម្បី ឱ្យស្មៅ ឬ សត្វល្អិតចង្រៃងាប់ ប៉ុន្តែចំពោះដីដែលកង្វះជាតិកំបោរ គេបាចកំបោរចំនួន ២៥០ ទៅ៣៥០ គ.ក្រ/ហ.ត ហើយរាស់លុបទៅក្នុងដី។ គេភ្នួរនឹងរាស់ចំនួន ២-៣ លើកឱ្យបានជ្រៅ និងឱ្យល្អិតធានាឱ្យមានបន្ទុកខ្យល់គ្រប់គ្រាន់ និងឱ្យទឹកជ្រាប បានល្អរក្សាសំណើមដីបានយូរ។ ជាទូទៅការរៀបចំដីសំរាប់ដំណាំបន្លែ គឺដីស្ងួត និងមានប្រភពទឹកគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីស្រោចស្រព ។

៣. ការបង្កុះកូន

ដើម្បីធានាឱ្យកូនស្មៅក្តោបដុះលូតលាស់ល្អគ្មានជំងឺ និងសត្វល្អិតបំផ្លាញ គេ គួរតែជ្រើសរើសកន្លែង សំរាប់សាបកូនដែលមានលក្ខខណ្ឌដូចតទៅ ។ ដីមានជីជាតិ



នៅក្បែរប្រភពទឹក ឃ្លាតឆ្ងាយពីចំការស្តែងទៀត វាលស្រឡះមានពន្លឺគ្រប់គ្រាន់ ។ គេត្រូវភ្ជួរ ឬរៀបដីនោះឱ្យផុសល្អរើសយកស្មៅចេញ ហាលដីឱ្យស្ងួត វាយបំបែកដីឱ្យ ម៉ត់ល្អ ហើយបាចកំបោរសម្បូន ២៥០ក្រាម លើផ្ទៃដី ២០ម^២ ក្រោយមក លើករងឱ្យបានខ្ពស់គឺទទឹង ១ម បណ្តោយ ១០ម កំពស់ពី ១៥-២០ ស.ម ត្រូវយកដី ១៥.១៥.១៥ ចំនួន ១៥០ ក្រាម ទៅបាចពីលើ ហើយរាស់លុបដីនោះឱ្យកប់ទៅក្នុងដី

(ហាមប្រើជីលាមកសត្វស្រស់ មិនទាន់ពុក) ក្រោយមកទៀតយកថ្នាំប្រភេទ Furadan ២០ ក្រាម និងប្រភេទថ្នាំផ្សិតឈ្មោះ Mancozeb ឬ Orthocide ចំនួន ១៥ ក្រាម ទៅបាចលើថ្នាលនោះ ទើបគេសាបគ្រាប់ស្ពៃទៅក្នុងថ្នាលដោយប្រើទំងន់ គ្រាប់ចំនួន ៧-១០ក្រាមលើផ្ទៃដី១០ម^២ ដើម្បីដាំលើផ្ទៃដី ១ ហ.ត គេត្រូវប្រើគ្រាប់ពូជចំនួន ៣០០-៣៥០ក្រាម ។ ក្រោយពីសាបហើយត្រូវយកកំទេចចំបើងស្លូតកាត់ឱ្យខ្លីៗ បាចពីលើឱ្យក្រាស់ល្មមហើយស្រោចឱ្យជោគទើបគ្របគំរបពីលើ ស្រោចទឹកពីរដង ក្នុងមួយថ្ងៃ ស្រោចពេលព្រឹកនិងពេលល្ងាច រយៈពេលពីរថ្ងៃក្រោយសាបត្រូវបើក គំរបទាំងនោះចេញ ហើយគ្របសំណាញ់ពណ៌ខ្មៅក្រឡាញ់កឱ្យជិតការពារកុំឱ្យពពួក សត្វល្អិតចូលបំផ្លាញ ដើម្បីឱ្យកូនស្ពៃដុះល្អគេចាប់ផ្តើម ដកស្មៅ និងដកវល់សក់កូនស្ពៃ ចេញឱ្យរង្វើល ក្រោយពីសាបរយៈពេល ៨-១០ថ្ងៃ ហើយស្រោចបំប៉នជី Urea ៤៦% ដោយប្រើកំរិត ១ស្លាបព្រាបាយលាយទឹក ២០លីត្រ ស្រោចឱ្យជោគ ហើយស្រោច ទឹកធម្មតាតាមក្រោយ ។ ក្រោយមក ពេលកូនស្ពៃអាយុ ១៨-២០ថ្ងៃ គេស្រោចជី បំប៉នដោយប្រើប្រភេទ Urea ៤៦% ដដែល កំរិត១ ស្លាបព្រា (១០-១៥ក្រាម) លាយទឹក ១៥-២០លីត្រ ស្រោចឱ្យជោគ និងស្រោចទឹកធម្មតាតាមក្រោយ ។ អនុវត្តតាមវិធីនេះរយៈពេល ២៥-២៨ ថ្ងៃ គេអាចដកកូនស្ពៃយកទៅដាំ ប៉ុន្តែមុននឹងយកទៅរយៈពេល ២ថ្ងៃ គេផ្អាកការ ស្រោចទឹកដើម្បីឱ្យកូនស្ពៃធន់ទ្រាំ និងការកង្វះទឹក និងធន់នឹងកំដៅថ្ងៃដល់ពេលរៀបដកត្រូវស្រោចទឹកឱ្យជោគ ទើបគេ ដកកូនយកទៅដាំ គឺវាមានសន្លឹក៣-៤ កំពស់ ៨-១០ស.ម ។ ចំពោះវិធីផ្សំកូនវិញ

គេដកកូនស្តែមានអាយុ ១៤-១៦ថ្ងៃ មានសន្លឹក ២ គឺគេផ្សាំក្នុងកន្លែងឬស្បៀង កៅស៊ូ ដោយក្នុងនោះមានលាយជីផេះអង្កាម និងជីធម្មជាតិផុសល្អ ក្រោយពីផ្សាំក្នុង កន្លែង ហើយស្រោចទឹកជោគ និងគ្របពេលថ្ងៃរយៈពេល ២ថ្ងៃ ទើបលែងគ្រប គឺបើកចំហទាំងយប់ ទាំងថ្ងៃលើកលែងតែពេលភ្លៀងទើបគ្របគំរូការពារពីលើ ។ ក្រោយពីផ្សាំរយៈពេល ១០-១២ថ្ងៃ អាចដាំបាន ។

៤. ការដាំដុះស្ពៃក្តោប

ដើម្បីឱ្យការដាំដុះដំណាំស្ពៃក្តោបបានល្អ ដំបូងត្រូវលើករងជាមុនសិន ។ គេលើក រងឱ្យបានកំពស់ ពី ១៥-២០ស.ម ទទឹង ១០០ស.ម បណ្តោយ ១០-១៥ម ក្នុងករណី ដីមានជំរាល គេគួរតែលើករងទទឹងជំរាលរបស់ ដីក្រោយមកទៀតគេរាស់ដោយ រនាស់ដៃ យកស្មៅចេញ និងពង្រាបរងឱ្យស្មើល្អ ទើបគេកាប់បណ្តៅនៅលើរង ជា២ជួរ



ចន្លោះជួរ ៧០សម ឆ្ពោះរណ្តៅគឺ ៥០-៦០ស.ម បន្ទាប់មកយកជីគីមីប្រភេទ ១៥.១៥.១៥ ឬ (១៨ . ៤៦ . ០) ចំនួន ២០០គ.ក្រ ជីលាមកសត្វ ឬកំប៉ុស្តចំនួន ១៥-២០ តោន និងរោយថ្នាំប្រភេទ Furadan ចំនួន ១០ គ.ក្រ ក្នុងផ្ទៃដី ១ហ.ត ហើយជ្រលាយបញ្ចូលគ្នាហើយទើបយកកូនមកដាំ ។ កូនស្ពៃក្តោបមុននឹងយកទៅដាំ ត្រូវស្រោចទឹកឱ្យជោគជាមុន ១គុម្ភ៍១ដើម គេដាំនៅពេលថ្ងៃរសៀល ដាំហើយភ្លាម ត្រូវស្រោចទឹកឱ្យជោគ ។ គេបន្តការស្រោចទឹកក្នុង១ថ្ងៃ ៣ លើក ព្រឹក ថ្ងៃត្រង់ និងល្ងាច រយៈពេល ២ថ្ងៃ ។

៥. ការស្រោចស្រព



ដំណាំអំបូរស្ពៃត្រូវការទឹកជាប្រចាំ ប៉ុន្តែវាមិនត្រូវការសំណើមដ៏ខ្ពស់ពេកនោះទេ ជាមធ្យមចន្លោះពី ៨០-៨៥% ។ គេស្រោចទឹកបានច្រើនវិធី គឺស្រោចដោយប៉ោត ព្រឹក និងល្ងាច លើផ្ទៃដី ១៥ម^២ ក្នុង១ ថ្ងៃ ជាមធ្យមពី ៧០-៨០ លីត្រ ។ ចំពោះការស្រោចដោយឧបករណ៍ម៉ាស៊ីនទំនើប ១ ថ្ងៃគេបាញ់ម្តង ជាពិសេស នៅពេលល្ងាច ជាការល្អ ។ ចំពោះការស្រោចដោយបញ្ចូលផ្ទាល់គេធ្វើឡើងលើប្រភេទ ដីរាបស្មើ និងដំណាក់កាលស្ពៃក្តោបរួចហើយ ។ ដំណាំនេះត្រូវការទឹកខ្លាំងក្នុងដំណាក់កាលក្រោយជា ៤៥-៥០ថ្ងៃ ។

៦. ការថ្លៃថ្នូរដី



ការជ្រុំជ្រួយដីពូនគល់ មានគោលបំណងយ៉ាងសំខាន់គឺ ធ្វើឱ្យដីធូរខ្យល់ចេញ
ចូលព្រមទាំងរក្សាសំណើមបានយូរ ការជ្រាបទឹកបានរហ័សបន្ថយការដុះស្មៅ ។
មុនពេលជ្រុំដីគេត្រូវផ្អាកការស្រោចទឹកចំនួន ១ថ្ងៃមុន ហើយជ្រុំជ្រួយដីឱ្យផុស និង
បន្ទាប់មកហាលដីនោះមួយថ្ងៃទៀតដើម្បីឱ្យស្មៅងាប់ ក្រោយមកទើបគេស្រោចទឹក
ឱ្យជោគខ្លាំង ។ ការជ្រុំជ្រួយដីគេធ្វើឡើងជា ២លើក គឺលើកទី១ចំនួន ១០-១៥ថ្ងៃ
ក្រោយដាំនិង លើកទី២ គឺ ៣៥-៤០ថ្ងៃក្រោយដាំ ក្រោយមកទៀតគេមិនជ្រុំជ្រួយដី
ឡើយ គឺគ្រាន់តែសំអាតស្មៅប៉ុណ្ណោះការពារការដាច់ឫសរបស់ស្ពៃធ្វើឱ្យស្ពៃពន្យារ
ពេលក្តោប ។

៧. ការប្រើប្រាស់ទី



ដំណាំស្ពៃក្តោបត្រូវការជីយ៉ាងខ្លាំង ជាងដំណាំស្ពៃឯទៀត ។ ក្នុងដំណាក់កាល
នៅតូចវាត្រូវការធាតុអាសូត (N) ច្រើនដើម្បីដុះលូតលាស់ទំហំស្លឹក និងចំនួនស្លឹក
ព្រមទាំងពន្លតដើមពិសេសគឺដំណាំមានពណ៌បៃតងខ្ចី ។ ចំពោះ ធាតុផូស្វ័រ (P) ដំណាំ
ត្រូវការជាបណ្តើរៗចាប់តាំងពីដាំរហូតដល់ប្រមូលផល គឺធ្វើឱ្យស្លឹកក្រាស់ ដើមធំ
រឹងមាំ ពង្រីកប្រព័ន្ធបូលឱ្យរីកតែសកម្ម ដើម្បីការដឹកជញ្ជូនសារធាតុទឹក និងវីធើរផ្សេងៗ

- មុនពេលដាំគឺទ្រាប់បាត ជីធម្មជាតិ ១៥-២៥តោន ជី ១៥.១៥.១៥ ចំនួន
២០០ គ.ក្រ/ហ.ត ។

- ក្រោយពីដាំរយៈពេល ៥-៧ ថ្ងៃ គេស្រោចជីអ៊ុយរ៉េ ៤៦% ចំនួន ៤០គ.ក្រ
ក្នុង ១ហ.ត ដោយលាយជាមួយទឹក ស្រោចជុំវិញគល់ ហើយស្រោចទឹកលាងតាម
ក្រោយជាធម្មតា ។

- ក្រោយពេលដាំរយៈពេល ១៨-២០ថ្ងៃ គេប្រើជី ១៥.១៥.១៥ ចំនួន ២០០
គ.ក្រ លាយជាមួយជីអ៊ុយរ៉េ ៤៦% ចំនួន ៧០-៨០គ.ក្រ និងជី ប្លូតាស្យូម ៦០%
ចំនួន ១០០គក្រ ក្នុងដី ១ហ.ត លាយជាមួយគ្នាហើយដាក់នៅតាមចន្លោះគុម្ព
នឹងលុបដីឱ្យជិត ហើយស្រោចទឹកឱ្យជោត ។

- ក្រោយដាំរយៈពេល ៣០-៣៥ថ្ងៃ ត្រូវដាក់ជីបំប៉នប្រភេទអ៊ុយរ៉េ ៤៦%
ចំនួន ៥០-៦០គ.ក្រ ក្នុង ១ហ.ត ដោយលាយទឹកស្រោចឬដាក់តាមចន្លោះគុម្ពក្រោម
ស្លឹកស្រោច ឬបញ្ចូលទឹកភ្លាម ។

- ក្រោយដាំរយៈពេល ៤៥-៥០ ថ្ងៃ ត្រូវដាក់ជីលើកចុងក្រោយដោយប្រើ

ប្រភេទទី ១៥.១៥.១៥ ចំនួន ១០០គ.ក្រ លាយជាមួយជីអ៊ុយរ៉េ ៤៦% ចំនួន ៨០គ.ក្រ និងជីប្លូតាស្យូមចំនួន ៥០គ.ក្រ ហើយដាក់តាមចន្លោះជួរស្តែ បន្ទាប់មកស្រោចប្រមូលទឹកភ្លាម ។

III. ជីវិត និងវិធានការការពារ

១. អំពីជីវិតសំខាន់ៗ

- **ជំងឺពកឬស :** ជាទូទៅគេប្រទះឃើញជំងឺនេះ តែងតែកើតនៅលើឫសធ្វើឱ្យពក និងរួញ ស្លឹកពណ៌លឿងផ្នែកខាងក្រោម ហើយទុំជ្រុះស្លឹកក្នុង ដំណាក់កាលស្តែក្តោប និងកំពុងក្តោប ជំងឺនេះរីករាលដាលពីដើម១ទៅដើម១ ដោយសារទឹកយ៉ាងឆាប់រហ័ស វាស្ថិតនៅក្នុងក្រុមជំងឺផ្សិត គេត្រូវដកដើមនោះចេញហើយជ្រៀមហាលឱ្យស្ងួតត្រង់កន្លែងកើត និងបាចកំបោរទុកចោល ។

- **ជំងឺរលួយឬស :** ធ្វើឱ្យលឿងស្លឹកក្រោយមកដើមទាំងនោះស្រពោនក្រោយមកឬសឡើងទន់រលួយប្រែពណ៌ទៅជាខ្មៅ ស្តែក្តោបមិនអាចលូតលាស់បានឡើយវាបំផ្លាញគ្រប់ដំណាក់កាលលូតលាស់ ។ ក្រៅពីនេះនៅមានជំងឺជាច្រើនទៀតនៅក្នុងក្រុមជំងឺផ្សិត ដូចជា Altermaria leaf spot, Downy Mildew spot, White mold តែងតែបំផ្លាញគ្រប់ដំណាក់កាលលូតលាស់ ។

- **ក្រុមជំងឺ បាក់តេរី :** មានជំងឺ Soft rot, Black rot បណ្តាលមកពីមេរោគ Xanthomonas ភាគច្រើនធ្វើឱ្យរលួយបណ្តូលស្តែ និងរលាកក្នុងរលាក្តោបតាមស្រទាប់ៗ ហើយទន់ ។



- **ក្រុមវិស័ស :** ធ្វើឱ្យរួញស្លឹកលែងលូតលាស់ វាបណ្តាលមកពីពួកចៃ រោម
បំផ្លាញ ។

២. វិធានការការពារ និងកំចាត់ជំងឺ

- **ជំងឺផ្សិត :** បន្ថយការស្រោចទឹក និងស្រោចជីអាសូត ទុកដីឱ្យស្ងួត ដកស្មៅ
ឱ្យស្អាតបាចកំបោរត្រង់កន្លែងកើត និងយកថ្នាំផ្សិត ដូចជា Orthocide, Zineb,
Mancozeb ចំនួន ២០ក្រាម លាយទឹក ១៥លីត្រ បាញ់ការពារ នៅពេលឃើញមាន
សញ្ញាលើស្លឹកមុនពេលជំងឺនេះរីករាលដាល ។

- **ជំងឺបាក់តេរី :** បន្ថយការស្រោចទឹក ដកដើមកើតជំងឺចេញ ឬរមុខដំណាំផ្អាក

ការដាំដុះ ដុតសំលាប់មេរោគក្នុងដីថ្នាលបណ្តុះ ។

- **ក្រុមជំងឺវីរុស :** បាញ់ថ្នាំសំលាប់ពួកថៃ មមាច ទ្រីព ដកដើមទាំងនោះចោល និង ជ្រើសរើសពូជធន់ ។

IV. អំពីសត្វល្អិតបង្រៀន និង ការការពារ

១ - ដង្កូវយោលទោង : ដង្កូវប្រភេទនេះតែងតែបំផ្លាញលើប្រភេទដំណាំអំបូរ ស្ពៃគ្រប់ប្រភេទវាមានអាយុកាលខ្លីពីពងរហូតដល់មេអំបៅ ចំនួនតែ ១២-១៦ ថ្ងៃ ប៉ុណ្ណោះ វាស៊ីបកជាលិការក្នុងជាតិពិផ្នែកខាងក្រោមធ្វើឱ្យស្ពៃក្តោបលែងដុះលូតលាស់ បាន ។ ដើម្បីការពារដង្កូវប្រភេទនេះ គឺតែចាប់ផ្តើមដាំនៅចុងរដូវភ្លៀងពិសេសពីខែ ១០-១១ ដើម្បីឱ្យស្ពៃក្តោបជាប់ ក្នុងខែ ១២ ជារដូវដែលដង្កូវយោលទោងបំផ្លាញ មិនធ្ងន់ធ្ងរ ។ ម្យ៉ាងទៀតគេសាបកូនស្ពៃនៅក្នុងផ្ទះសំណាញ់ ការពារកូនស្ពៃមិនឱ្យ មានដង្កូវនេះចូលស៊ី ធ្វើឱ្យស្ពៃអាចលូតលាស់លឿន ។ ចំពោះកម្មវិធី IPM គេចិញ្ចឹម សត្វមានប្រយោជន៍ឱ្យតាមកំចាត់ដង្កូវយោលទោងតាមប្រព័ន្ធ Biology Cal Control គឺសត្វឈ្មោះ Cotesia Plutellae និង Microplitis Plutellae សត្វឱម៉ាល់ពីរប្រភេទ នេះតែងតែត្រូវការដង្កូវយោលទោង ដើម្បីបង្កើតកូនចៅរបស់វា ។

ការសំអាតស្មៅ ជ្រើសរើសរដូវ ដាំលាយជាមួយដំណាំឯទៀតការប្រើប្រាស់ ពូជធន់ ជាវិធានការដែលអាចជ្រើសយកបាន វិធានការចុងក្រោយគឺ ការប្រើប្រាស់



ផ្ទាំប្រភេទដូចជា B.T គឺ *Bacillus Thuringiensis* មាន *zondor vitagro*. Dielfin.
Bacillus ដោយលាយជាមួយនឹងផ្ទាំគីមីពុលដូចជា Sumicidine, Sumithion, Me ប្រើកំរិត
 ១,៥ លីត្រ - ២លីត្រ/ហិ.ត ។

២ - ដង្កូវហ្វូងឈ្មោះ: *Spodoptera SP* វាតែងតែស៊ីបំផ្លាញដំណាំស្ពៃក្ដោប
 គ្រប់ដំណាក់កាលលូត លាស់ធ្វើឱ្យស្ពៃក្ដោបត្រូវខូចខាតទាំងស្រុង ។ លក្ខណៈ

ពិសេសរបស់វាគឺវាញាស់ទាំងហ្នឹងៗ ចាប់ពីពងទៅដល់ មេអំបៅមានអាយុ ៤២ថ្ងៃ
ការកំចាត់មានប្រសិទ្ធិភាពគឺពេលវាទើបញាស់ ។

៣ - ដង្កូវស៊ីកំពូលស្ពៃ : វាស៊ីតែកំពូលខ្លីៗ ។

៤ - សត្វទាត្ថ : វាស៊ីដោយចាក់ទំលុះស្លឹកឱ្យឆ្កួនរន្ទះៗ ពេលវាទើបនឹង
ញាស់នៅក្នុងដី កូនដង្កូវរបស់វាតែងស៊ីប្លសស្ពៃ ធ្វើឱ្យស្ពៃរក្សាមស្រពោន គេបាចមុន
ពេលដាំ ឬក្រោយដាំរយៈពេលមួយអាទិត្យឈ្មោះថ្នាំ Furadun ៣^H និង ៥^H កំចាត់
ដង្កូវរបស់វាពេលនៅតូចៗ ។ ក្រៅពីនោះគេបាញ់ថ្នាំដូចជា ដង្កូវយោលទោងដែរ
តែមិនបាញ់ថ្នាំប្រភេទ BT ទៅលើដង្កូវ Spodoptera Cabbage Webworm ឬ Fleabeetle
ទេ ។

ការកំចាត់តាមវិធីសាស្ត្រ រោងចក្រសាស្ត្រ : អាចជួយឱ្យការដាំដុះល្អតលាស់បាន
ល្អប្រសើរ ។

V. ការប្រមូលផល

ការប្រមូលផលត្រូវធ្វើឡើងទៅតាមប្រភេទពូជ ពូជធ្ងន់មានអាយុកាល ពី
៩០-១១០ថ្ងៃ ក្រោយដាំ ពូជកណ្តាលគឺ ៨០-៩០ថ្ងៃ ពូជស្រាលពី ៦៥-៧០ថ្ងៃ ប៉ុន្តែ
ការដាំនៅប្រទេសកម្ពុជា សមស្របគឺពូជ៨០-៩០ថ្ងៃ គឺពូជ KK Cross និង Rareball
មុនពេលប្រមូលផលគេផ្អាកការស្រោចទឹករយៈពេល ៥-៧ថ្ងៃ ដើម្បីស្ពៃក្តោប
រីកណែន ។ គេកាត់ដោយរក្សាសន្លឹកខៀវ ៣ថ្ងៃជុំវិញក្តោបចំនួន ៣-៤ សន្លឹក



ដើម្បីរក្សាទុកបានយូរ និងធានាការដឹកជញ្ជូនទៅកាន់ទីផ្សារៗនៅប្រទេសកម្ពុជា
ទិន្នផលមធ្យមចន្លោះពី ២៥-៣០ តោន/ហិកតា ។

