

សេវាឌល់ដោលីបន្លែកដែលអំពីផលិតផលប្រចាំឆ្នាំ
បន្ថែម សិរីលើយុទ្ធបន្ថែម និងសិរីលប្រពៃណីប្រចាំឆ្នាំ
នាការប្រជាធិបតេយ្យនៅក្នុងប្រពៃណីផលិតផលប្រចាំឆ្នាំ

នូវប្រពៃណីការប្រចាំឆ្នាំនៃការប្រជាធិបតេយ្យ និងសិរីលប្រពៃណីប្រចាំឆ្នាំ



អគ្គនាយកដ្ឋានកសិក្ស (GDA), ភ្នំពេញ

អគ្គនាយកដ្ឋានកសិក្សប្រពៃណីប្រចាំឆ្នាំ (TICA), ថែទាំនំប៊ែង

អគ្គនាយកដ្ឋានកសិក្ស (DOA), ថែទាំនំប៊ែង

២០១៧ - ២០២០
ប្រជែងប្រចាំឆ្នាំ



បច្ចេកទេសជនិតអប់រំក្នុងពាណិជ្ជកម្មនៃប្រជាពលរដ្ឋនាសកម្មប្រជាធិបតេយ្យ

Dr. Thaveesak Sangudom, Dr. Theerawut Chutinanthalakun และ Mr. Wirot Horasart

៩. ការធ្វើសវៀសចមារបង្ហាញ

សិតនោកមិអរបាយ សុកសង់ ខេត្តបាត់ដំបង។



ការធ្វើបទបង្ហាញណែនាំខ្លួច

ការប្រមូលព័ត៌មានទិន្នន័យបច្ចុប្បន្ន ពីការគ្រប់គ្រងដំណាំត្រូវបានសម្រាត់ និងជើងការក្រុមហ៊ុន ដែលបានរៀបចំឡើង ដើម្បីបង្កើតការសកម្មភាពក្នុងការផ្តល់បច្ចេកទេសបច្ចុប្បន្នប្រាំអ្នកជំលើតក្រុមពោធិ៍សាត់។



២. ការគ្រឿងពិនិត្យដី និងការតាំងឡើងប្រព័ន្ធតាមដានអាកាសធាតុនៅក្នុងចម្លាស

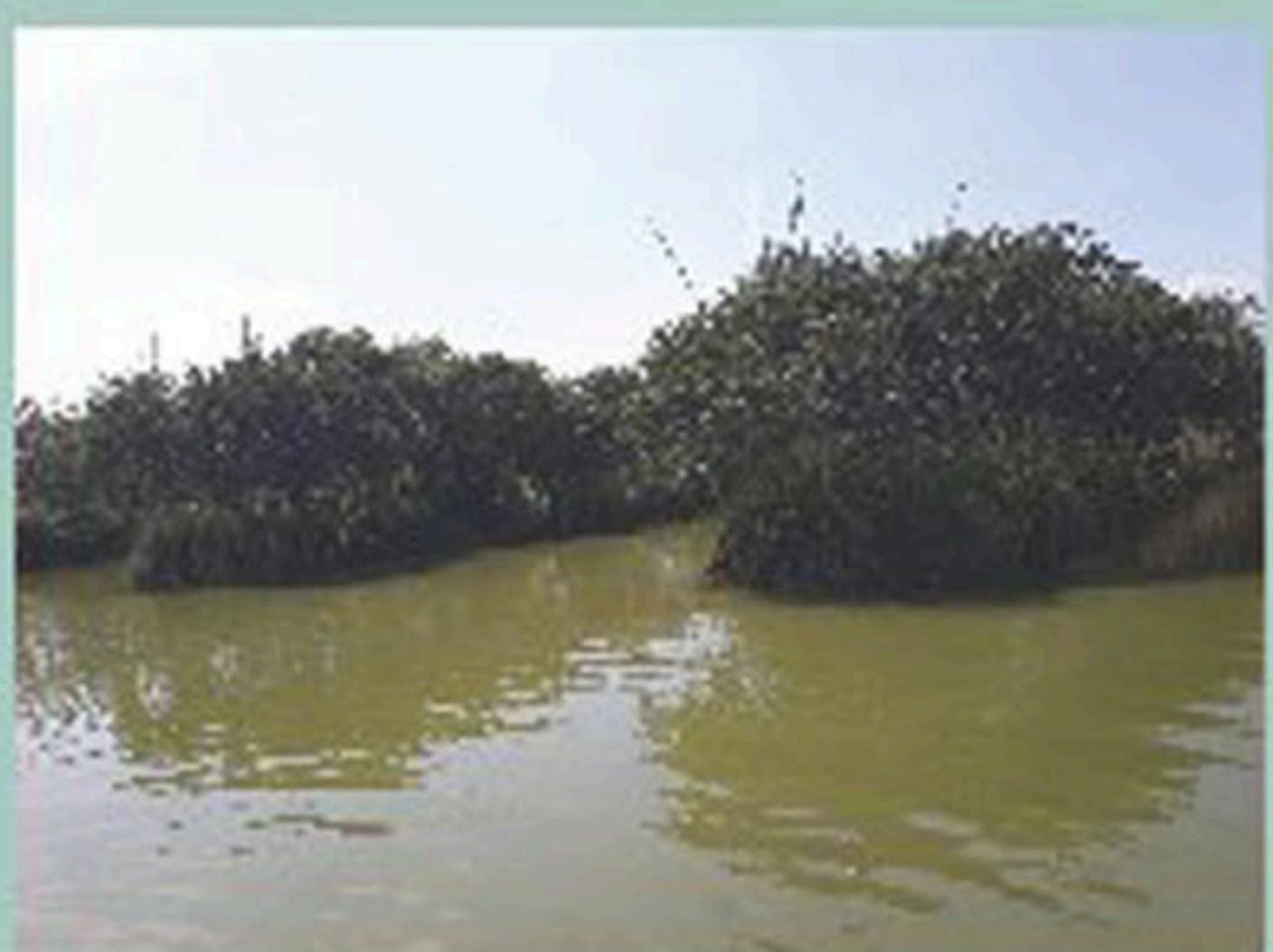
បន្ទាប់ពីបានដ្ឋីសវនិសចម្លារបង្ហាញ នឹងនៅក្នុងចម្លារដំដុះដំណាំត្រូវបានធ្វើសាត់ត្រូវបានប្រមូលសំណាក់ ដើម្បីការគិតពីសមាសធាតុទូទៅនៃជាតិនឹងការដំឡើងប្រព័ន្ធឌាមជានអាកាសធាតុនៅក្នុងចម្លារ។



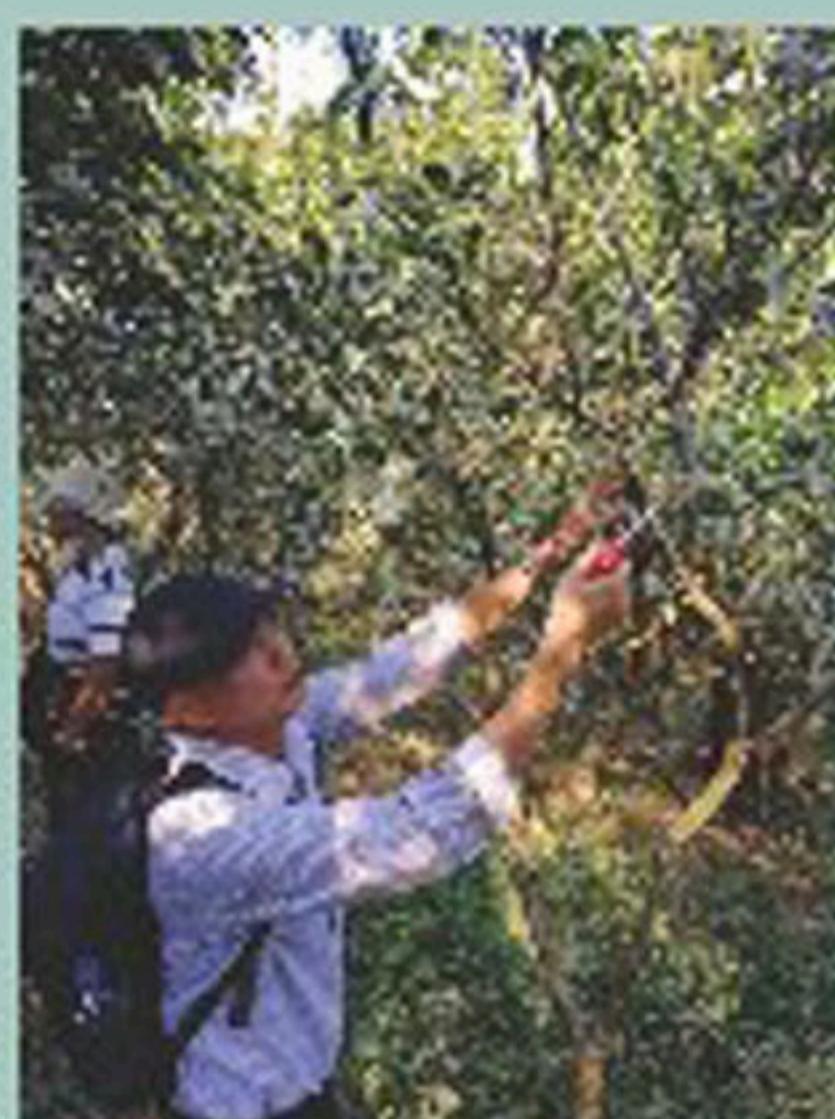
៣. ការបណ្តុះបណ្តាលនៅក្នុងប្រទេសចិន

ការបណ្តុះបណ្តាលត្រូវបានរៀបចំឡើងទាំងនៅក្នុងប្រទេសដើម្បីនៅក្នុងប្រទេសកម្មជាតិ កសិករដែលបានផ្តើសវិស និងមន្ទីរកសិកម្មនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ត្រូវបានអនុញ្ញាតដើម្បី ទស្សន៍: កិច្ចសិក្សានៅក្នុងប្រទេសបិតមរយៈកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល ដែលឱ្យកម្មដំណាំបន្ថែម និងរួមឱ្យប្រើប្រាស់រដ្ឋវិក្នុងប្រទេសបិត ចាប់ពីថ្ងៃទី ២១ ខែមីនា ឆ្នាំ ២០១៤ ខែសកា ឆ្នាំ ២០១៨ នៅក្នុងពេលវេលា: កំបានដឹបដាមួយអ្នកដែលឱ្យក្រុចនៅខេត្តបុរាណិនិងបានភាយជាតិបន្ថែម កសិ-ទេសចរណ៍។





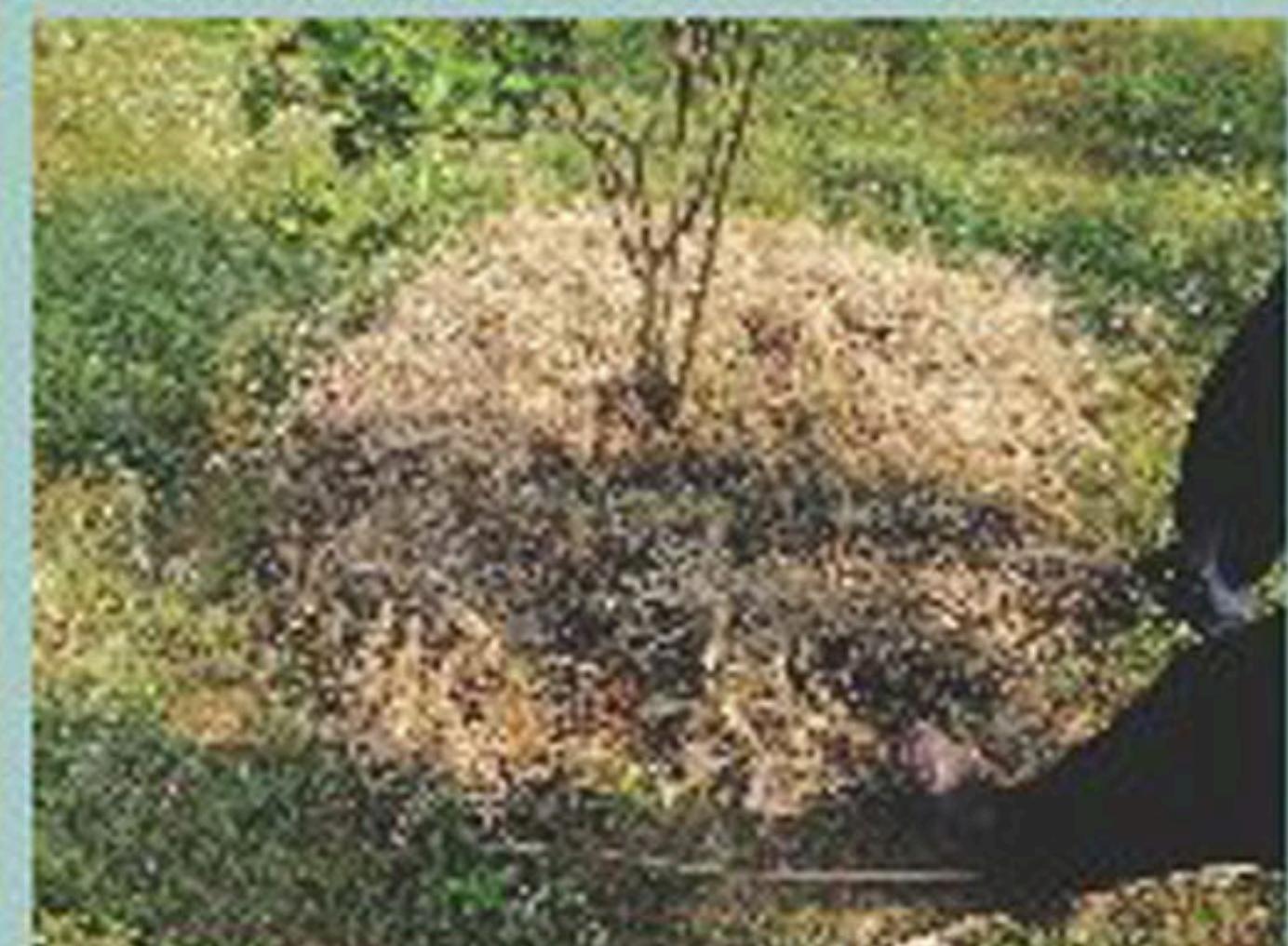
๔. กรณีที่ไม่ระบุ



ការការតែងតាំងមិនចាប់ពីការប្រជុំទេ វាបានរួមចូលរួមដោយភ្លាមៗ

ດ. ការជើងជីវិត និងការសោរប្រាប់

ការធ្វើឈើរបញ្ជាល់ត្រូវបានអនុវត្តបន្ទាប់ពីការតែងតាំងដើម្បីរហូតដល់ទាំងការធ្វើឈើរបញ្ជាល់ត្រូវបានច្បាស់បានព្រមទាំង បន្ទាប់មកថ្ងៃនៅឯងពាប់ឡើង លួយតាមក្រុមហ៊ុនមួយ។ ដូច្នេះការធ្វើឈើរបញ្ជាល់ដើម្បីសារឱ្យក្នុងសាធារណក្នុងវិជ្ជសារណាត្វូនិរាង និងជាការអនុវត្តការអនុវត្ត។ ការកែម្មាត់ស្ថាននៃក្រុមហ៊ុនមួយ ការក្រោចប៉ាត្រដែលនឹងត្រូវបានបង្កើតដើម្បីការបានមិនចូរស្រីលាស់សារឱ្យបី។



ការអនុវត្តស្រីនៅក្នុងការដើម្បីបន្ទាប់មកជាក់ដឹងនូវយកចំលើផ្សាយទាំងមួយការពារមួយនឹងក្រសួងសោរជាបី។



ପ୍ରକାଶକ ମେଳି

សិក្សាអេឡិចត្រូនិក

၁။ ကမာဂားပစ္စနည်းလုပ်ငန်း

ដោយសារធីមិមុយចំនួន មិនអាចស្ថិជាការណ៍ត្រួចប្រឡេសកម្ពុជា ត្រូវបែងប្រាការ
បណ្តុះបណ្តាលស្តីពីការណាយធីមិមុយចំនួនដែលកសិក។ សម្រាប់ការណាយធីមិមាស្ថុប្រមុន
ទៅ-ទៅ-១៣-៤១ដោយមានល្អាយធីប្រហែលចរោមត្រា តីដីអាម៌ (១៨-៤៦-០) ដីអុយន (៤៦-០-០) និង
ដីបុគ្គាស្សម (០-០-៩០) ដែលបានយកមកប្រើប្រាស់។ ការបំណាយបីការប្រើប្រាស់ធីមិមុយចំ
នានាកំប្លែងចំនួន ២០ ការតាម។



ព. ការស្នើចុះសាធារណៈ



ការរៀបចំតំឡើងប្រព័ន្ធឌីកសែបសេតបច្ចារក្រុបពោធិ៍សាត់។



ដើម្បីប្រើបាសាជាតិបន្ទាប់ពីរៀបចំប្រព័ន្ធប្រសាព្យត្របាកល់។

៤. ការបែងរក្សាប័ណ្ណដើម្បីធ្វើធនធានការចេញផ្សាយ និងការវិភ័យបេស់ផ្លូវប្រចាំពីរឆ្នាំ

ការបែរក្សាបំបែនដើមកំលុងពេលចេញផ្សាយនិងជំរួញការវិគ្វបស់ដ្ឋានណែនាំដល់កសិករ។
ការដាក់ដីគីឡូលីន និងដាក់ទីកញ្ចប់គ្រប់គ្រាន់ កំឡុងពេលដែលមានក្រូចពោធិ៍សាត់
ដ្ឋោយ ដាក់ដីគីឡូលីសមាសរូបមន្ទ ១៥-១៥-១៥ ប្រមាណ ០.៣-០.៥ គ.ក្រុ/ដើម ដាក់រៀងកល់ខេបំន្ទន
ពាលីក។ មុនប្រមូលដែលពីរខោ ដាក់ដីរូបមន្ទ ១៣-១៣-២១ បំន្ទន ០.៥-១.០ គ.ក្រុ ក្នុងមួយដើម។



៤. ការបណ្តុះបណ្តាលដ្ឋានលោកស្រីនៃក្រុងចម្ងាយស្តីពីការបែងចំជំណាំ

ការគ្រប់គ្រងកត្តាបថ្លែងកីឡិសត្វិលិតនិងជំងឺបានធោនាដែលកសិករនៅក្នុងចម្ងាយដ្ឋានអំពីអភាពសញ្ញានៃជំងឺ និងការបំផ្តាញសត្វិលិតបថ្លែង។



ការបណ្តុះបណ្តាលនិងការការដែងកីឡិសត្វិលិតបថ្លែងនិងជំងឺ



ការផ្តល់សម្រាប់និងជាតុចូលចាំបាច់ដល់កសិករ

១០. ការប្រមូលដែលនិងបច្ចេកទេសក្រាយការប្រមូលដែល

ដើម្បីសិក្សាការដែលល្អបំផុតក្នុងការប្រមូលក្រុចពេជ្ជសាត់ គឺកម្រិតជាតិស្តរចំនួន ៥% (TSS ៥%)។ ក្រុចពេជ្ជសាត់នៅក្នុងចម្ងាយបង្ហាញបានផ្តល់នូវតម្លៃ ១១-១៣ ការាយនៃកម្រិតជាតិដែលប្រសិនបើប្រើបង្កើរក្រុចពេជ្ជសាត់នៅក្នុងចម្ងាយធ្វើដែល ៥-១០ ការាយតែបុណ្យ។



១១. សត្វលិតចន្ទនិងដំណើសំខាន់របស់ក្រុចពោធិ៍សាត់

១១.១ សត្វលិតចន្ទ

១) មមាចលម្លោង (Asian citrus psyllid)

ដែលជាភ្លាក់ងារចម្លងដំណើស្តីក្រោក់ និងស្រួលយកសារធានាតុបិញ្ញីមរបស់ត្រូយ។
វិធានការគ្រប់គ្រង៖

ការបាត់ប្រាប់សម្ងាប់សត្វលិតចន្ទ

- អីមិដាគ្មូព្រីដ (Imidacloprid ៩០% SL) អត្រា ៤ ម.ល/ទឹក ២០ លីត្រ។
- ឡូមិដាខាសុបាទូឡូទ្រីន (Iampdacyhalothrin ២.៥% EC) អត្រា ១៥ ម.ល/ទឹក ២០ លីត្រ។
- បាត់ប្រែងតន្យន់ (petroleum oil ៨៣.៥% EC) អត្រា ៦០ ម.ល/ទឹក ២០ លីត្រ។



២) ត្រីប (thrips)

សត្វទីបញ្ញាស៊និងត្រីបពេញឃើយសំដាយការសិនិងបីតយករូសពីត្រួយ ផ្ទា និង ផ្តែ បន្ទាប់មកបានក្នុងក្នុលជាស្ថាមបួសពណ៌ប្រធែ៖ មានស្ថាក់ស្ថាមបំផ្ទាល់ពីរដ្ឋ ក្រុចមិនអាចលក់ទេ។ ពេលចាស់។

វិធានការគ្រប់គ្រង៖

ការបាត់ខ្លឹមស្ថាប់សត្វលិតខ្លោះ

- អីមិដាគ្វិត្រីដី (Imidacloprid ១០% SL) អ្នតា ១០ ម.ល/ទីក ២០ លីត្រ។
- អាសីតាមិត្រីតិក (Acetamiprid ២០% SP) អ្នតា ៥ ក្រាម/ទីក ២០ លីត្រ។



៣) តិចក្រមុនក្រហម ឬថម្ងារិបតង (African red mite/Citrus leaf mite)

សត្វទីបញ្ញាស៊និងសត្វពេញឃើយសំដាយការសិនិងបីតយករូសពីត្រួយ ផ្ទា និង ផ្តែ បន្ទាប់មកបានក្នុងក្នុលស្ថាមបួស ពណ៌ប្រធែ៖ មានស្ថាក់ស្ថាមបំផ្ទាល់ពីរដ្ឋ ក្រុចមិនអាចលក់ទេ។ សិកសែស្ថុចរោចពេជីសាត់ ដើលបំផ្ទាល់ដោយថែក្រមុនក្រហមមានស្ថាមជាផ្លូវដៅឡើង ឬយពណ៌ប្រាក់ បុស្ថាមអុចុងពណ៌លីងស្រាល។

ដែលដឹងការប័ណ្ណឆ្នាំង មានសំបកក្រាសជុំធម៌តិចតាត ពណ៌ក្រមេះ ប្រឡាយ

វិធានការគ្រប់គ្រង៖

ការបាត់ថ្វីសម្ងាប់សត្វលិតចង់

- ប្រូជីកីដ (propagite ៣០% WP) អត្រា ៣០ ក្រាម/ទីក ២០ លីត្រ។
- អាមីត្រាស់ (ametraz ១០% EC) អត្រា ៣០ ម.ល/ទីក ២០ លីត្រ។
- សូរុយ (sulfur ៤០% WP) អត្រា ៦០ ក្រាម/ទីក ២០ លីត្រ ឬ ៧០ លីត្រ ឬ ៨០ លីត្រ។
- អាសីតាមីត្រីត (Acetamiprid ១០% SP) អត្រា ៥ ក្រាម/ទីក ២០ លីត្រ។



៤) ដីផ្លូវឱនទិ (Citrus leaf-miner)

ដីផ្លូវឱនទិជាដំណាការលម្អិត ពីក្រោះវាទានទោះដីក្រូចពេជ្ញសាត់ខ្លួន ដោយដីផ្លូវឱនទិដែលស្ថិតនៅលើសាប់ស្តីក នៃដីក្រូចនិងលាក់ខ្លននៅតាមស្តីក ហើយមួយស្តីកមួយក្រោះខ្លួន

វិធានការគ្រប់គ្រង៖

ការបាត់ថ្វីសម្ងាប់សត្វលិតចង់

- អីមិដាគ្វីត្រីដ (Imidacloprid ៩០% SL) អត្រា ១០ ម.ល/ទីក ២០ លីត្រ។
- អាសីតាមីត្រីត (Acetamiprid ១០% SP) អត្រា ៥ ក្រាម/ទីក ២០ លីត្រ។

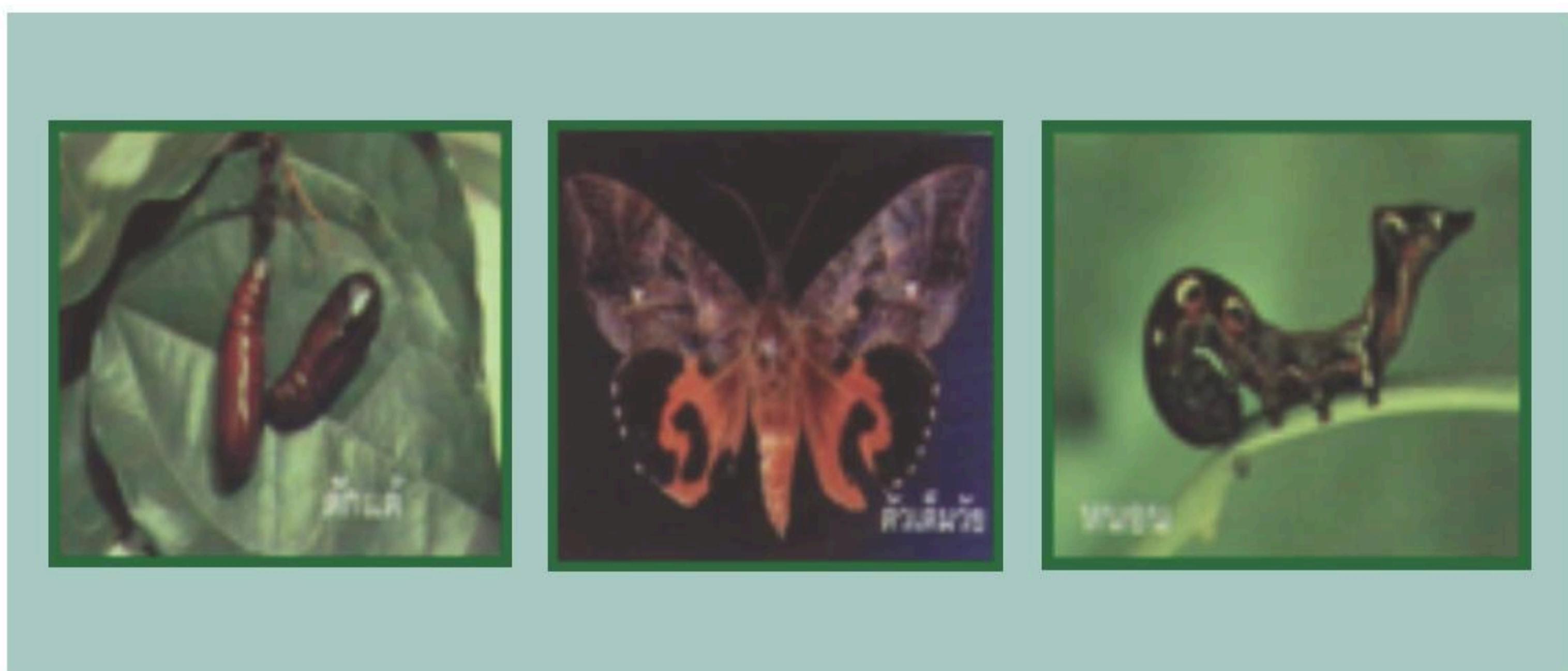


៥) ពត្យកមេហ៊ចិចិចិថីដ្ឋានក្រុច (Fruit sucking moth)

ធម្មបន្ទាត់ដ្ឋានក្រុចទៅដ្ឋានក្រុច ជីវិតជាបញ្ហាកំយកក្នុងសែរ ធ្វើឲ្យដ្ឋានក្រុចខ្សោះស្ថិតិយាលុយ និងខុច។

វិធានការគ្រប់គ្រង់:

១. សម្រាតស្អីដែលជាជម្រកលាកំខ្លនដែលនៅក្នុងជំណាកកាលជាជងុយ។
២. ជាក់អន្តាក់ភ្លើងអំពុល និងចំណីទាក់ទាញមាសទីនាយជាមួយប្រាំកាត់រឹល (Carbaryl ៨៥% WP) អត្រា ២ ក្រាម/ទីក ១ លីត្រ ដើម្បីសម្រាប់មេហ៊ចិចិថីដ្ឋានក្រុច។



៩៩.២ ជំងឺ

១) ជំងឺស្សីក្រាត បុ ជំងឺស្សីកលើផ្លូវ (Greening Disease / Citrus Decline)

ជំងឺនេះបណ្តាលមកពីមិគ្សូបសរីកដ្ឋានក្រុចដែលបានដោះស្រាយដោយស្សីក្រាត (Bacteria-like organism) ដែលសំនេះនៅលីសស្សូបយកសាធារណៈដោតឱ្យនិងសាធារណុគ្គិកពីការសិកសម្បក (phloem cells) របស់ដើម្បីបានបន្ទាប់ពីកិរិករាលជាលបរិមាណប្រើប្រាស់ នឹងកំងស្មោះការស្សូបដើតិរបស់បំពងស្សូបដើតិនៃសម្បក ហើយស្សីកណែលើផ្លូវ ដូចជាភុះជាតុសំងុះស្សីកកាន់តែត្រូច។ ដើម្បីបានជំងឺដូចនេះ វិគ្គមានពណ៌លើផ្លូវការកាន់តែប្រើប្រាស់ការស្សូបដើតិរបស់បំពងស្សូបដើតិនៃសម្បក ហើយស្សីកណែលើផ្លូវ ដូចជាភុះជាតុសំងុះស្សីកកាន់តែត្រូច។ ដើម្បីបានជំងឺដូចនេះ វិគ្គមានពណ៌លើផ្លូវការកាន់តែប្រើប្រាស់ការស្សូបដើតិរបស់បំពងស្សូបដើតិនៃសម្បក ហើយស្សីកណែលើផ្លូវ ដូចជាភុះជាតុសំងុះស្សីកកាន់តែត្រូច។

វិធានការគ្រប់គ្រង់:

១. កាត់ដ្ឋានក្រុចដែលរងប៉ះពាល់និងដុតបំផ្តាញពាល់។
២. ក្រុមដែលជាប់បានដែលបានផ្តល់នូវមានផ្លូវជំងឺ។
៣. ការបានបំផ្តាញសម្រាប់សត្វលូតបំផ្តែៗ:

- អីមិដាក្សូត្រីដ (Imidacloprid ១០% SL) អត្រា ៨ ម.ល/ទីក ២០ លីត្រ។
- ឡូមិដាសីហានូត្រីន (Lambda Cyhalothrin ២.៥% CS) អត្រា ១៥ ម.ល/ទីក ២០ លីត្រ។



២១. តីវិជ្ជាមុខ (Citrus canker)

សារពេជ្ជុបណ្តាលមកពីបាត់កាតី *Xanthomonas axonopodis* pv *citri* ដើម្បីដឹងលក្ខភាពទូទៅនិងការធ្វើឱ្យផ្សេងៗបចស់ក្នុងផ្ទុកជាស្ថិក មិនការិកនិងរឿង រាជាណាចក្រក្នុងមិនលាងប៉ាបានជាងម្នាយថ្មីដឹងលក្ខភាពកំណ្តូរការលើវីជ្ជុកមានស្ថាមួយសុចរណ៍ជាត្រូតស្រាល និងមានស្ថាមួយជាងអ្នកប្រើប្រាស់លើក្នុងការប្រើប្រាស់។ ឯកចាន់ខ្លួននឹងការប្រើប្រាស់លាងប៉ាបានជាងម្នាយថ្មី។

ମୁଦ୍ରାଗ୍ରହଣ

១. ការគ្រប់គ្រងសម្រាប់ពាល់និងផ្តល់ជូនបំផុត។

៤. ការបង្កើតរឹងកម្មតែជីវិត៖

- បាប្រុងក្នុងកាយ ត្រីបីផ្លូសិត (copperchloride trihydroxide ៥៥% WP) អត្រា ៥៥-១០ ក្រាមលាយជាមួយទីក ២០ លើត្រ បុច្ចាស្តុរមិកដី (beaufort mixture) ។



៣) តុលាកម្មសាច់ (Root rot/Foot rot)

សារហេគុបណ្តាលមកពីដំនឹង Phytopthora parasitica ដែលមាននានាក្នុងទីកន្លែងដើម្បី ការបង្កើត គិចណ្តាលបានយកដោយផ្ទាល់នៅលើស្វាមប្រុស ប្រុបណ្តាលមកពីសត្វលីតាប៉ែង លក្ខណៈបង្កើតសំដើរ: គឺ ស្វើកនិងសិស្សជានុវត្តកណ្តាលនៃស្វើកមានពាណាយឱ្យដូច ស្វើក ប្រសិនបើមានភាពត្រួនដ្ឋាន ដើម្បីបញ្ជីនិងលាស់ត្រួយបើ មកដាច់ប៉ែងពីបុងមកបុះប្រសិនបើដឹកបុសទាំង បុងប្រុសនៃស្វាមប្រុស និងសម្រាកបុសរបួយ។

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

១. ហាបគល់ដែលមានជីថិជាមួយត្រូវមកសុល (Metalaxyl ៣៥% WP) អត្រា ៩០-១០០ ក្រាម ហាយជាមួយត្រូវក ២០ លីត្រូវ
 ២. បាង្វេលីសិកនិងជាមួយបានសញ្ញ ជាមួយត្រូវអាសុតធ្វើស្ថិន (Phosphonic acid) អត្រា ៥០ ម.ល ហាយជាមួយត្រូវក ២០ លីត្រូវ



៤. ជំនួយជាម្លាស (Scabs)

សារហេគុបណ្តាលមកពីវិវិស *Sphaceloma* sp. ឬ *Elsinoe* sp. ជា឴ិវិសដែលអានស្ថិតិសាយភាពមួយលើនឹងទីក្រឡានឯកមានស្ថាមអូចពាណាយឱ្យនឹងនឹងក្រាមស្ថិកមានស្ថាមពក់គ ពាណាក្នុត ដែលមានសញ្ញានមិនច្បាស់លាស់ ស្ថាមអូចពាំងនេះ: មិនមានផ្ទុងពាណាយឱ្យនឹងពីទូជាអ្នូងដីវិញ្ញុចិត្តដីខ្លួនកិច្ចិថ្នូរឱ្យការកិតកលជាលានឯកដែលត្រូវបានដាក់ នឹងទីកន្លែងការដាក់។

ମୁଦ୍ରଣ ପାତା ୧୫

១. ការត្រួតពិនិត្យរបៀប: ពាល់នឹងអគ្គិភ័យបំផ្តាញហើយ
 ២. ការធានាប់ប្រើកម្មាត់ដឹវិត:

- ក្បោះគុរាយ ត្រីហើង្វុសិទ (copper chloride trihydroxide ៨៥% WP) អក្រាស ៨៥-១០ ក្រាម/ទីក ២០ លីត្រ។
 - ប្រុពីណែប (Propineb ១០% WP) អក្រាស ៣០-៤០ ក្រាម/ទីក ២០ លីត្រ។



๕) ส้มเขียวหวาน (*Citrus Trifolia*)

សារហាតុបណ្តាលមេចកទឹកវីរីស *Citrus tristeza virus* (CTV) ដែលនៅក្នុងគោសិក ការបស់ក្នុច និងមានសម្រួលៗប្រហាក់ប្រហ័លដំឡើស្តីក្រោរដែលជាពាណិជ្ជកម្មស្ថិតនៅការ និងការបានជាលិកមិនទិន្នន័យ។ ពាកសញ្ញានៅលើស្តីកចាប់ដើមជាសរីសស្តីកចូលគាយ៉ាង ច្បាស់ដែលប្រទេសជាស្ថាមអុចទំហំក្នុច។ ហើយមានពាណិលីនស្រាល ក្នុចមិនធ្វើស្តី សំយោគ និងស្តីកចាប់ដើមរួរ។ ប្រសិនបើមានការការព្យាគ្នន់ច្បារ ក្នុចនឹងក្រិននឹង សម្បកដើមក្នុចឡើងពេក។ ដើមពក (Stem-pitting) កិច្ចពាកសញ្ញាបស់ CTV ដែល លើចិត្តរាងការការប្រើននៅក្នុងប្រភេទនៃដើមក្នុចនៅក្នុងស្ថានភាពឡើទេ ជាបិសស ដើមក្នុចដែលផ្សំរើគឺសម្រាប់ទម្រងក្រុចសជាតិដូរ។ ដើមក្នុចនឹងវិវិតន័យពេកនឹង ដើម។ ជាលទ្ធផល ការឱ្យម៉ាបស់ក្នុចចិញចុះ មិនលួយលាស់នឹងកាត់បន្ទយទិន្នន័យ។ ជាលទ្ធផលក្រិននឹងរបៀបរាយការបានជាលខ្មៅជាង CTV។

សាស្ត្រពិភ័ណ៌

១. ហើយធ្វើមកដីដែលបានសំណូចនៅមានដំឡើ។

២. ការណាំត្រីសមាប់សកលិតចង់

- កាបីរីល (Carbaryl ៤៥% WP) អក្រាគ ៤៥ ក្រាម/ទឹក ២០ លីត្រ។
 - កាបូសិលហ្សាន (Carbosulfan) អក្រាគ ៣០ ម.ល/ទឹក ២០ លីត្រ។



ចេក្រម្បង



សភាពសរស់ស្តីកឡើងសប្តា



សភាពសាច់ដើមរបស់ក្រុចឡើងពក់ (Stem pitting)



សភាពសាច់លើជាងសាយធុយ (Honey combing)

๖) ชีวิตรากดิน (Melanose)

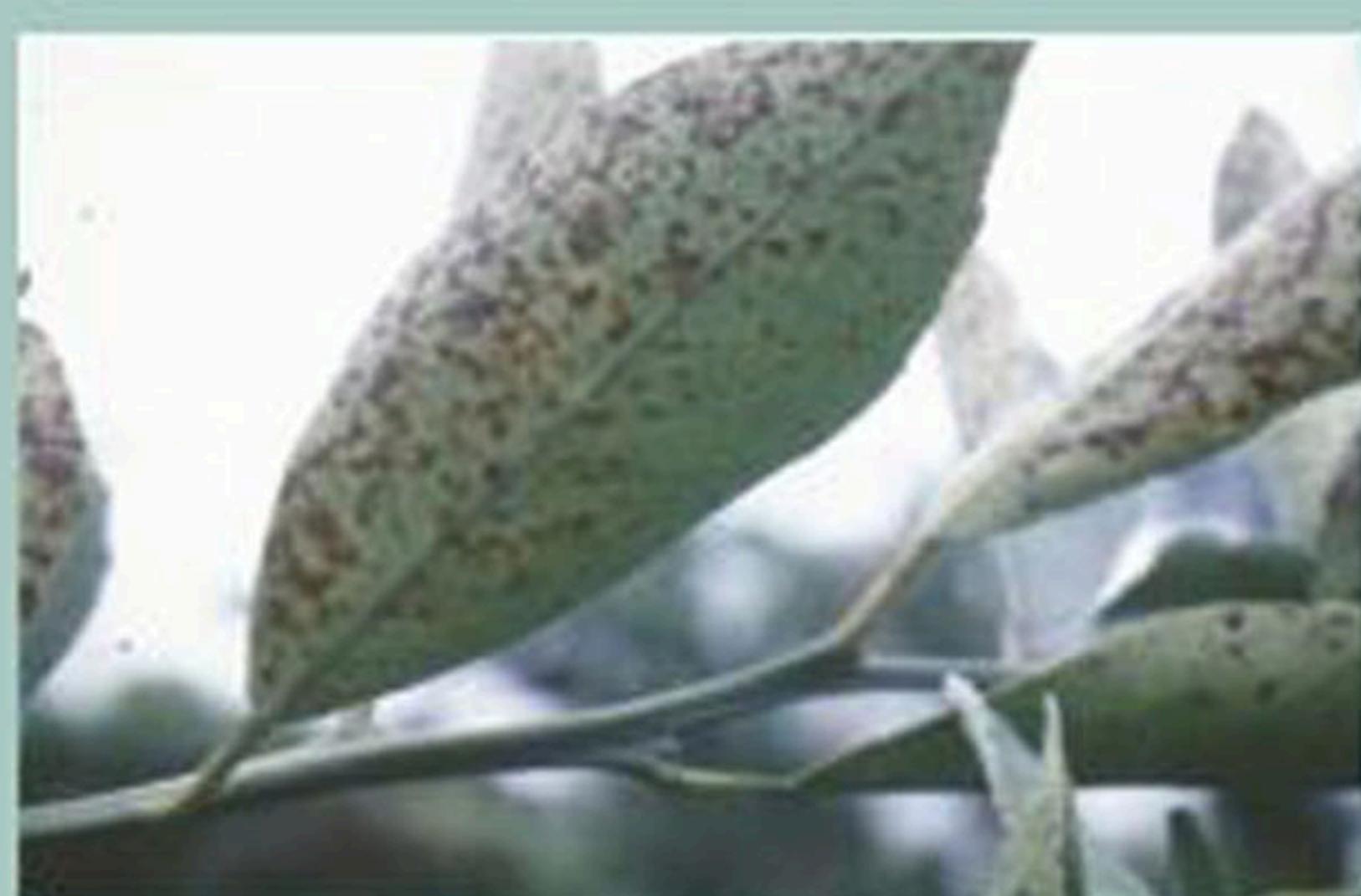
សារហាតុបង្កេតាយឆ្នើត *Diaparthe citri* ។ ស្រីកវិនិត្យនគរមានស្ថាមអុបត្វបាន ពណ៌
ក្រហមបុរីជាតណ្ឌជាត្រាតា ភាគច្រើនបុងនឹងផ្ទើរស្រីកនៅដើរឡើងពណ៌លើផ្លូវការ
នឹងបាត់ឡើងវិញនៅពេលដើលជះធនានវិនិត្យ ដោយនៅស្រីកត្រាយជាសាប់គ្រប់មគ្រាត
ឡើងត្រួតដើលដងប៉ះពាល់ដោយជំនួយជីវិតមេច្ចាសន នឹងបង្កាញសកាតស្ថាមអុបត្វជាត្រាត
បុពក់ឡើង។

藏文大藏经

៩. ការតែងត្របន្ទាន់ដើម្បី មិនចូរណានក្រោស់ ដើម្បីទ្វាកដីមសល់ល្អ មានខ្សែជាចន្ល័យ

Digitized by srujanika@gmail.com

- ក្រុដីអុកសីត្វក្នុងរយ ឬ ក្រុដីសីត (copperperoxychloride or copperoxide) អារ៉ា ៤០-៦០ ករាម/គិក ២០ លីត្រ។



Benefit Output

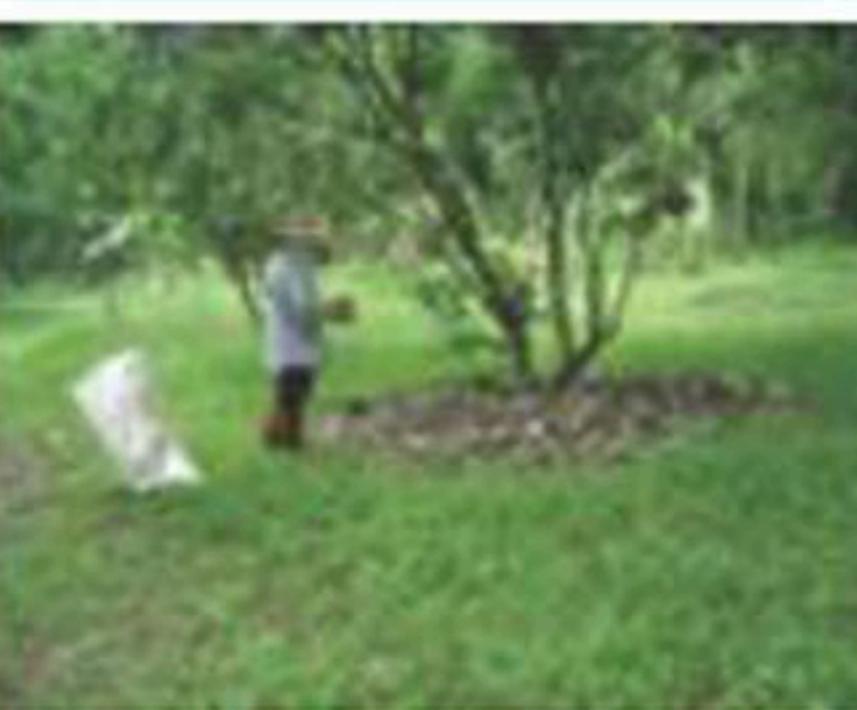
- គុណភាពក្នុងពាក្យសោរបែងមួយបច្ចាប់មានកម្រិតធាតិថ្មីម៉ែន (Total Soluble Solid -TSS) ប្រហែលទៅ ១-១៣ កាតីយេ ប្រើនជាផ្ទៃមួយដាងបម្បារឡើងដែលមានត្រឹមតែ ៩-១០ កាតីយេ ត្រូវបានលើក។
 - ប្រព័ន្ធឌ្ឋានប្រសព្វជាយ មិនត្រូវបានប្រើ (mini sprinkler) ដូចមានការលើកណាស់នៅការ វិភាគបែងសំដើរនិងត្រូវដែលធ្លួយការតំបន់បន្ទូយណ៍ដែលមិនមែនកម្រិតកម្រិតអាមេរិកបែង ជាមួយនឹងប្រព័ន្ធឌ្ឋានប្រសព្វបែងប្រើពេលវេលា។
 - កសិករដែលជាមួយបែងមួយបច្ចាប់មានការពាក្យសោរបែងប្រើប្រាស់ ប៉ះពេះបានប្រើប្រាស់ ពីក្រោះកសិករបានទទួលប្រាក់បំណុលណ៍សមិទ្ធភាព ប្រើនជាផ្ទៃការដែលដែលមានបានប្រើប្រាស់ ពាក្យសោរបែងប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធឌ្ឋានប្រសព្វបែង។

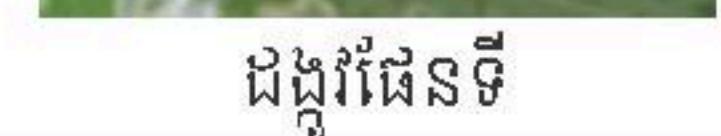
ការរបៀបធ្វើប្រាក់ចំណូលសរុបនៃការក្រុមពេទ្យសាត់ខ្ពស់ឡាតាំង

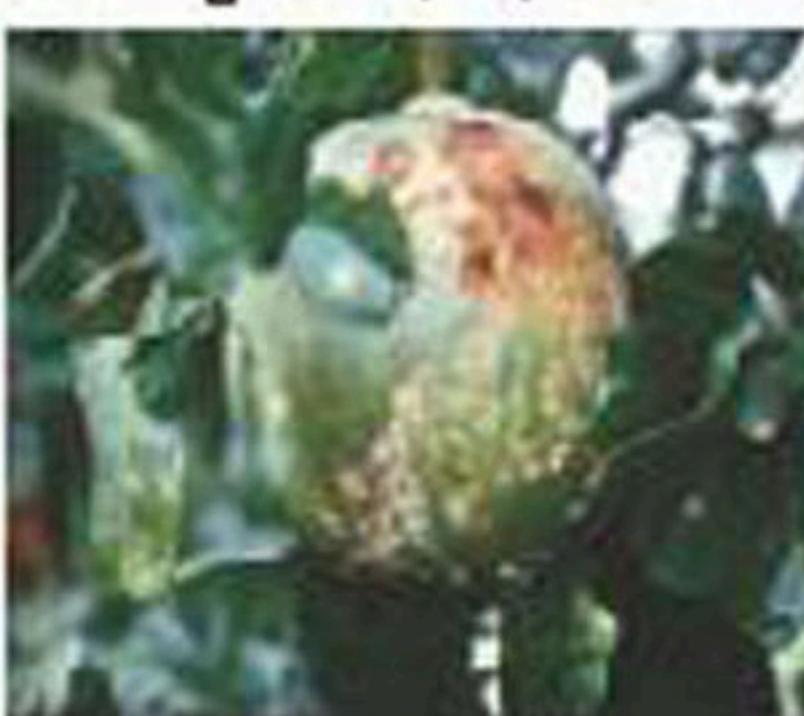
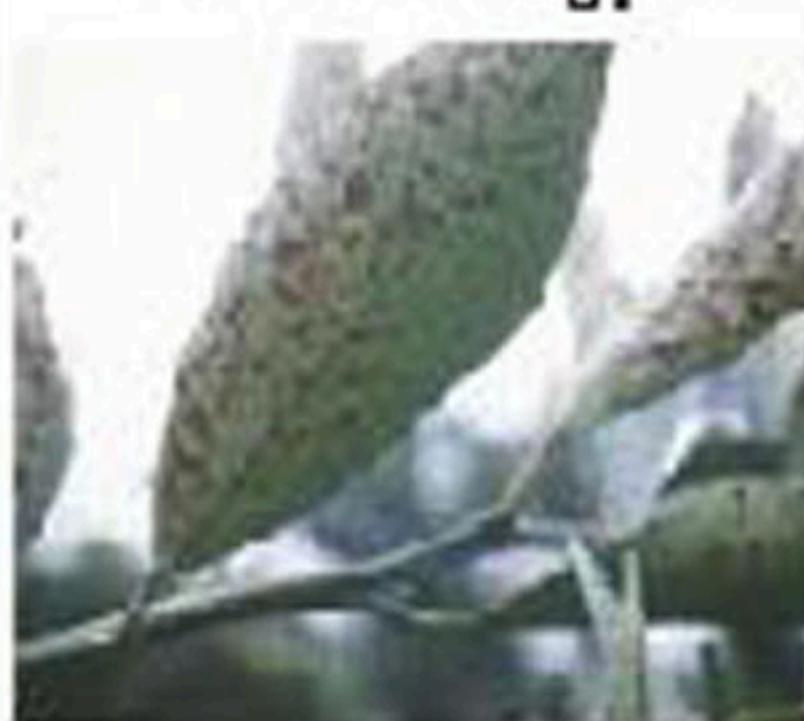
លេខរៀងកសិករ	ចំនួនដឹម	ចំណូលសរុប (រៀល)	កំណត់សម្ងាត់
ជីម សុភា	៤៩	៣,០០០,០០០	ច្បារបង្ហាញ
កសិករ ២ លី ចម្រើន	៤០	៧៥០,០០០	
កសិករ ៣ លីម សុគន្លោ	៦០	១,៧០០,០០០	
កសិករ ៤ មេម សុភា	៤៩	៨០០,០០០	
កសិករ ៥ នូន ធមី	៥០	៩,០០០,០០០	
កសិករ ៦ គេវម សុយុទ្ធន	៥០	៩,០៩០,០០០	

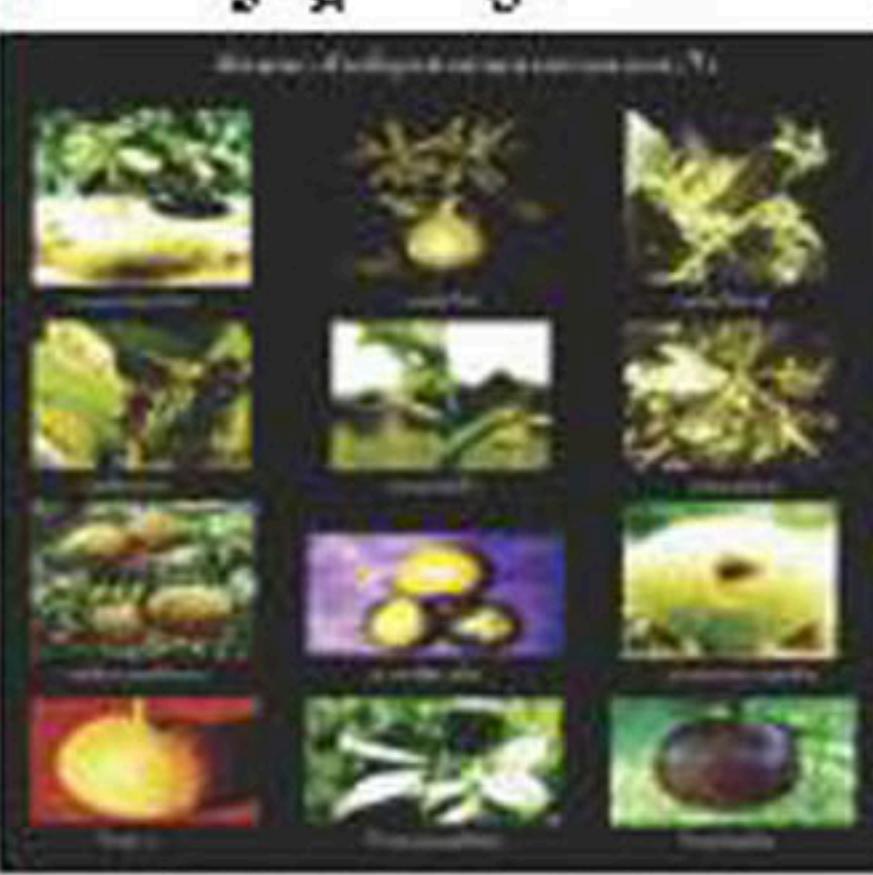
កោរបៀវត្សសម្រាប់និយាយនៃលទ្ធផលនិភ័យអ្នកដែលអាចបង្កើតឡើងនូវការប្រព័ន្ធ

Dr. Thaveesak Sangudom, Dr. Theerawut Chutinanthakun និង Mr. Wirot Horasart

ចំណាំការងារ	ការងារ	ផលិតផល	កំណត់ចំណាំ (រូបរាង)
១. បញ្ចប់តីរុវអុល ជន	១) កាត់តិចដែងដីក កាត់ ដីកដឹងលិនូល និង កន្លែងដឹងលមានទីកដក នៅក្នុងដីមេញ។	<ul style="list-style-type: none"> ដើមិនត្រួតពារិនិត្យ កាត់បន្ទូយដីក ហាត់ខ្លួនបានសំ ស្តីពីតិចនូវ។ ដាយស្មែលដីក កាត់បន្ទូយការប្រើ ប្រាស់ថ្មីពុល កសិកម្ពនិងកម្ពស់ដ លកម្ព។ 	 <p>មុនកាត់តិចដែងដីក</p>  <p>ក្រាយកាត់តិចដែងដីក</p>
	២) ធាក់ដីនិងទីក ជំណាក់ការលទ្ធផល ១ <ul style="list-style-type: none"> ដីសក៍ដឹងតី ៥-១០ គ.ក្រី/ដីម ដីកិច្ច ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ០.៥-៥ គ.ក្រី/ ដីម(អាស្រែយទៅនឹង អង្គត់ដឹងតិចដីម)។ 	<ul style="list-style-type: none"> ការលស់ត្រួយបី ដើម្បីរក្សាលិកលិកសំ ស្តីពីមានស្និកបី 	 <p>ការធាក់ដី</p>

ជំណាក់កាល	ការអនុវត្ត	គោលបំណង	កំណត់ចំណាំ (រូបភាព)
	៣) ការស្រោចស្រោត	<ul style="list-style-type: none"> បុសស្រួលបយកសារធានាតិចិត្តមនិងដ្ឋាយជំពូលទ្វាងចេញត្រូវបានប្រើប្រាស់និងផ្តាច់ខ្លួនដោយប្រើប្រាស់និងផ្តាច់ខ្លួន។ 	  <p>ការស្រោចស្រោត</p>
	៤) ការគ្រប់គ្រងសត្វលើតចង្វេនិងដី (ត្រឹប ថែដង្គុរីដែនទី ដីដីជួយតិច ខែដែនកើត មេឡាងុណាស ការប្រើប្រាស់តុលកសិកម្មៈ <ul style="list-style-type: none"> ត្រឹប: អីមេដាក្តូត្រឹប (Imidacloprid ១០% SL) អត្រា ១០ ម.ល/ទីក ២០ លីត្រ។ កាបុសិលហ្សាន (Carbo-sulfan ២០% EC) អត្រា ៤០ ម.ល/ទីក ២០ លីត្រ។ ថែមៗ: កាបុសិលហ្សាន (Carbosulfan ២០% EC) អត្រា ៤០ ម.ល/ទីក ២០ លីត្រ។ ដង្គុរីដែនទី: ប្រងម៉ាសីន (៨៣.៦% EC) អត្រា ៤០ ម.ល បុសិមេដាក្តូត្រឹប (Imidacloprid ១០% SL) អត្រា ៤ ម.ល/ទីក ២០ លីត្រ។ 	<ul style="list-style-type: none"> ស្ថិកបីលូតលាស់បានលូ។ ការពារពីការបំផ្តាល់ស្ថិកបីនិងផ្តាច់ខ្លួន។ 	  <p>ដីដីស្ថិកពារប្រាក់</p>  <p>មមាបលម្បងក្នុងពេជ្ជសាត់</p>  <p>ដីត្រសតែសា</p>  <p>ថែក្នុង</p>  <p>ដង្គុរីដែនទី</p>

ជំនួយការប្រាក់	ការប្រាក់របស់ខ្លួន	ពាយចាយរបស់ខ្លួន	កំណត់ថ្នាំរកការ (រូបភាព)
	<ul style="list-style-type: none"> ជីវិធម៌ទឹក: ឌុធីអុកសុត្សីយ (copper oxy-chloride ៨៥% WP) អ្នក ៤០-៦០ ក្រាម/ទីក ២០ ល៉ក។ ជីវិធម៌ phytophthora ឬប៊មតាច្បាក់សីន (metachloroxy ១៥% WP) អ្នក ៩០-១០០ ក្រាម/ទីក ១ ល៉ក នៅដើមដើលមានស្វែមបំឆ្លើញ។ មេឡាយសេស: ឌុធីអុកសុត្សីយ (copper oxy-chloride ៨៥% WP) អ្នក ៤០-៦០ ក្រាម/ទីក ២០ ល៉ក។ 		 <p>ជីវិធម៌ Phytophthora</p>  <p>ជីវិធម៌ phytophthora ឬប៊មតាច្បាក់សីន</p>  <p>មេឡាយសេស</p>
២. ការរំលែកប្រាក់	<ol style="list-style-type: none"> ការប្រាក់ប្រើប្រាស់ស្ទើសុំទៅក្នុង (ប្រើប្រាស់ជីវិធម៌ទឹក) ដើម្បីរកបាត់ប្រើប្រាស់ស្ទើសុំទៅក្នុង (ប្រើប្រាស់ជីវិធម៌ទឹក) ដើម្បីរកបាត់ប្រើប្រាស់ស្ទើសុំទៅក្នុង (ប្រើប្រាស់ជីវិធម៌ទឹក)។ ការប្រាក់ប្រាស់ 	<ul style="list-style-type: none"> ការប្រាក់ប្រាស់បំឆ្លើញដើម្បីស្ទើសុំដើលទេសម្នាក់ផ្លូវ។ បង្កើនទាំងបំប្លាក់ស្ថិជ្ជកម្មជាផ្លូវ។ 	 <p>ការប្រាក់ប្រាស់</p>
៣. ការស្វែងរករបាយការការពារក្នុងស្ថិជ្ជកម្ម	<ol style="list-style-type: none"> ការជើរការដើម្បីរកបាត់ប្រើប្រាស់ជីវិធម៌ទឹក ឬប៊មតាច្បាក់សីន <ul style="list-style-type: none"> ជីតិ៍ម ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ០.៣-០.៧៥.ក្រ/ដើម (បន្ទាប់ពីដោនានៅ ១ ខែ ២ ខែ)។ ជីតិ៍ម ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ០.៣-០.៧៥.ក្រ/ដើម (បន្ទាប់ពីដោនានៅ ៣ ខែ ៤ ខែ)។ 	<ul style="list-style-type: none"> បង្កើនទាំងបំប្លាក់ស្ថិជ្ជកម្មជាផ្លូវ។ បង្កើនទុកដាក់ស្ថិជ្ជកម្មជាផ្លូវ។ 	

ជំណាត់ការ	រាយការណ៍	ភាសាអង់គ្លេស	កំណាត់ចំណាំ (រូបរាង)
	<p><u>នីកទី ៤</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ដើម្បីខែ ១៣-១៣-២១ ចំនួន ០.៥-១.០ ត.ក្រុ/ ដើម (មុនពេលប្រមុល ដឹល ១ ទី ២ នឹង)។ ចំណាំ ក្រាយជាក់ដីរោច កល់ ត្រូវជាក់ទីក្រសាង ស្រុប។ 		 <p>កាម្មតលោស់បែស់ផ្ទៃ</p>
	<p>៣. កាម្មតលោស់បែស់ផ្ទៃ តាមគោលការណ៍ណែនាំ នៃការអនុវត្តកសិកម្ពុញ។</p>	<ul style="list-style-type: none"> កាត់បន្ទយការ ប៉ាន្ទាល់បែស់ផ្ទៃ។ ផ្ទៃក្រុចមានប្រ សុណ្ឌានល្អ។ ក្នានសាធារកុដីម៉ែ ជាបជ្ជមុយ ដើម្បីជួល។ 	 <p>សត្វឈ្មើតលោស់បែស់ផ្ទៃ</p>
	<p>៤. ការស្រាវជ្រាវ</p>	<ul style="list-style-type: none"> បង្កើនទំហំបែស់ផ្ទៃ បង្កើនទំហំខ្លាត ស្ថិជាននៃផ្ទៃ។ 	 <p>សកាតការបង្កើនទំហំ សត្វឈ្មើតលោស់បែស់ផ្ទៃ</p>
	<p>៥. ការស្រាវជ្រាវ</p>	<ul style="list-style-type: none"> បង្កើនទំហំបែស់ផ្ទៃ បង្កើនទំហំខ្លាត ស្ថិជាននៃផ្ទៃ។ 	

ជំនាញការងារ	ការងារ	លទ្ធផល	ការងារដែលរក្សាទុក
៤. ការប្រើប្រាស់ និងការគ្រប់គ្រង ក្នុងការប្រាក់ប្រាក់ ជាមួយ	១) ប្រមូលផែលនៅតាមរយៈ កាលសម្រេច (TSS ~៨%) ២) ការចំណោកដូចតែកត់ គ្រឿម។ ៣) ការចំណោកកំណត់ ទំហំ ៤) ការអចឡើង ៥) ការដឹកជញ្ជូន ៦) ការកត់ត្រាដឹកនៅយោបាយ	<ul style="list-style-type: none"> ធ្វើក្រុមនានស្ថិស់នឹង ការទូទាត់សម្រេច ពីអតិថិជន។ ធ្វើក្រុម គុណភាពយុទ្ធសាស្ត្រ។ ប្រជុំតាមដានយោបាយ គ្រប់គ្រង។ 	 ការប្រើប្រាស់  ការកំណត់ទំហំ  ការអចឡើង
៥. ការរំភ្លាស់	<ul style="list-style-type: none"> សំសិករូវវិធីកត់ត្រាការលេខ ការអនុវត្តសំខាន់ៗ សម្រាប់ជាប្រជុំ តាមដានយោបាយគ្រប់គ្រង។ 	<ul style="list-style-type: none"> ដំឡើងប្រើប្រាស់ ផែលឈើប្រើប្រាស់ដើម្បី សិរីគុណសម្រាប់ អតិថិជន។ 	

ប្រតិទិនជលិកកម្មដំណាំក្នុងពាណិជ្ជកម្មនៃក្រសួងប្រពេសកម្ពុជា

ខេត្ត	ការអនុវត្ត	ស្ថាប់			
		១	២	៣	៤
កំពង់ចាម	• ប្រមូលដឹល				
តុលា	រៀបចំដើមសម្រាប់ធ្វើការលបន្ទាប់			✓	✓
វិមីកា	១) ការតែងតែងមេក: ការតែងមេកដឹលដាប់ ប្រើមេកដឹលចាក់ចូល ទៅក្នុងទម្រង់ដើម។	✓	✓		
	២) ការដាក់ដី និងការផ្សាយប្រសិទ្ធភាព លើកទី ១ • ដាក់ដីសរុបចំនួន ៥-១០ គ.ក្រ/ដើម • ដាក់ដីគិតិមិ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ០.៥-២ គ.ក្រ/ដើម (អាស្រែយលើអង្គភាពដឹតនៃទម្រង់ដើម)។		✓		
	៣) ការផ្សាយប្រសិទ្ធភាព		✓	✓	✓
	៤) ចូលរួមចូលរួមដោយជំនួយស្ថាប់ស្ថាប់		✓		✓
	៥) ដាក់ទីកអោយបានគ្រប់គ្រាន់។	✓	✓	✓	✓
កំពង់ស្ពាន	៦) ការរៀបចំការងារសាធារណៈ		✓		
	៧) ការរៀបចំការងារសាធារណៈ		✓		✓
	៨) លាស់ស្តីកូដីបានគ្រប់គ្រាន់។			✓	✓
មករា	៩) ការរៀបចំការងារសាធារណៈ		✓	✓	✓
	១០) ការរៀបចំការងារសាធារណៈ	✓	✓	✓	✓
	១១) ការរៀបចំការងារសាធារណៈ		✓		✓
កំពង់ចាម:	១) ដាក់ដីគិតិមិ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ០.៣-០.៥គ.ក្រ/ដើម (បន្ទាប់ពីដើរបាន ១ ឆ្នាំ ២ ខែ)។	✓			
	២) ដាក់ទីកអោយបានគ្រប់គ្រាន់។	✓	✓	✓	✓
	៣) ការរៀបចំការងារសាធារណៈ		✓		✓
ម៉ោង	៤) ដាក់ទីកអោយបានគ្រប់គ្រាន់។	✓	✓	✓	✓
	៥) ការរៀបចំការងារសាធារណៈ	✓		✓	
មេសា	៦) ដាក់ដីគិតិមិ ១៥-១៥-១៥ ចំនួន ០.៣-០.៥គ.ក្រ/ដើម (បន្ទាប់ពីដើរបាន ៣ ឆ្នាំ ៥ ខែ)។	✓			
	៧) ដាក់ទីកអោយបានគ្រប់គ្រាន់។	✓	✓	✓	✓

ខ	ការអនុវត្ត	ស្ថាប់			
		១	២	៣	៤
	៣) ការរៀបចំសមាសភាពសត្វលិតចដ្ឋាននិងការ បាយក្រុងសម្រាប់សត្វលិត។		✓		✓
ខសក	១) ជាក់ទីកស្រាច្រោតដើម្បីគ្រប់គ្រងសំណើមដី។	✓	✓		
	២) ការរៀបចំសមាសភាពសត្វលិតចដ្ឋាននិងការ បាយក្រុងសម្រាប់សត្វលិត។	✓			
មិចូនា	១) ជាក់ដីគិតមិ ១៣-១៣-២១ ចំនួន ០.៥-១.០គ.ក្រ/ ដីម (មុនប្រមូលដែលពី ១ ទៅ ២ ខ)។			✓	
	២) ជាក់ទីកអោយបានគ្រប់គ្រាន់	✓	✓	✓	✓
	៣) ការរៀបចំសមាសភាពសត្វលិតចដ្ឋាននិងការ បាយក្រុងសម្រាប់សត្វលិត។	✓			
កក្កដា	១) ជាក់ទីកអោយបានគ្រប់គ្រាន់។	✓	✓	✓	✓
	២) ការរៀបចំសមាសភាពសត្វលិតចដ្ឋាននិងការ បាយក្រុងសម្រាប់សត្វលិត។	✓		✓	
សីហា ២០១៨	១) ប្រមូលដែល	✓	✓	✓	✓
	២) ការចំណោកច្បាក់ ការចំណោកកំណត់ទំហំ និងការ ផែខ្ពច្បាប់។	✓	✓	✓	✓
កញ្ញា ២០១៨	១) ប្រមូលដែល	✓	✓	✓	✓
	២) ការចំណោកច្បាក់ ការចំណោកកំណត់ទំហំ និងការ ផែខ្ពច្បាប់។	✓	✓	✓	✓
	៣) ការកត់ត្រាទិន្នន័យ				✓