



ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ

បទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា

ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាសូឡា លើគោ ក្របី និងវិធានការការពារ

ខ្ញុំជាព្រូនហ្វាសូឡា រស់នៅក្នុងឆ្នើម សត្វគោ ក្របី
ស៊ីកោសិកាឆ្នើម និង ជញ្ជក់យោមជាអាហារ



រៀបចំដោយ នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម
សហការជាមួយ នាយកដ្ឋានជំងឺឥតកម្ម និងបសុព្យាបាល
ឧបត្ថម្ភដោយ គំរោងការផ្សព្វផ្សាយកសិកម្មកម្ពុជា-អូស្ត្រាលី

រៀបរៀងដោយ: បណ្ឌិត សួន សុខឿន
វិស្វករជំនាញ ផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល
នាយកដ្ឋានផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល
ទូរស័ព្ទ: ០១១៨២០២១៥
អ៊ីម៉ែល: sothoendahp@online.com.kh

កាលបរិច្ឆេទ: ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០០៦

© រក្សាសិទ្ធិគ្រប់យ៉ាង: គ្រប់បទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា (បអប) ទាំងអស់រួមទាំងឯកសារនេះ ជាកម្មសិទ្ធិ របស់ ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ហើយសំរេចផ្តល់ឱ្យនាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្មធ្វើជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ ។ រាល់សំណើសុំផលិតបន្ថែម ត្រូវសុំការអនុញ្ញាតសិទ្ធិជាមុន ពីនាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម ។

បុព្វកថា

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ ក្រោមកិច្ចសហការគាំទ្រពីទីភ្នាក់ងារអូស្ត្រាលីសំរាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ អន្តរជាតិ (AusAID) តាមរយៈគម្រោងការផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម កម្ពុជា-អូស្ត្រាលី ជំហានទី២ (២០០១-២០០៦) ដែលមានគោលដៅពង្រឹងស្ថាប័ននិងប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយកសិកម្មនៅកម្ពុជា បានខិតខំយ៉ាងពេញទំហឹងដើម្បីធ្វើការពង្រឹងសមត្ថភាពមន្ត្រីផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម ការរៀបចំកសាងផែនការផ្សព្វផ្សាយកសិកម្មស្រប តាមគោលនយោបាយវិមជ្ឈការ និងវិសហមជ្ឈការរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល តាមរយៈការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានថ្នាក់ឃុំសង្កាត់ និងបានចងក្រងជាបទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះឡើង ។

បទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះ បានចងក្រងដោយអ្នកជំនាញឯកទេស (Subject Matter Specialist) នឹងត្រូវបានឆ្លងការពិនិត្យ ពិគ្រោះយោបល់ និងឯកភាពយល់ព្រមពីគណៈកម្មការបច្ចេកទេសដែលមានសមាស ភាពមកពីនាយកដ្ឋាន ជំនាញនានា នៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗទៀត ។ ឯកសារដ៏មានសារៈសំខាន់នេះ គឺជាឯកសារគោលដែលពិពណ៌នាអំពី ព័ត៌មាន បច្ចេកទេស វិធីសាស្ត្រ នីតិវិធី និងផែនការថវិកាចំណាយសម្រាប់ជួយដល់ មន្ត្រីកសិកម្មស្រុក និងភ្នាក់ងារប្រតិបត្តិនៅមូលដ្ឋាននានាយកទៅប្រើប្រាស់ក្នុងការបណ្តុះបណ្តាល និងផ្សព្វផ្សាយបច្ចេកទេសថ្មីៗ ក្នុងបំណងផ្ទេរចំណេះដឹង ព័ត៌មាន និងបច្ចេកវិទ្យា កសិកម្មតាមគ្រប់ រូបភាពឱ្យបានជ្រួតជ្រាបដល់ប្រជាកសិករ និងផលិតករដែលរស់នៅក្នុងតំបន់មានសក្តានុពលភាពស្របតាមលក្ខខណ្ឌ ភូមិសាស្ត្រ សេដ្ឋកិច្ចសង្គម និងតម្រូវការចាំបាច់ជាក់លាក់នៅមូលដ្ឋាន ។

ដូច្នេះបទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះ មានសារៈប្រយោជន៍ជារួមសម្រាប់មន្ត្រីកសិកម្មខេត្ត-ក្រុង យកទៅប្រើប្រាស់ក្នុងការ ចូលរួមដោះស្រាយបញ្ហាចំពោះមុខ ដែលប្រជាកសិករយើងកំពុងប្រឈមមុខនៅក្នុងការធ្វើ ផលិតកម្មកសិកម្ម ពិពិធកម្មកសិកម្ម ដើម្បីធានាសន្តិសុខស្បៀង និងបង្កើនប្រាក់ចំណូលគ្រួសារ ជាពិសេសរួមចំណែកកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ ស្របតាមយុទ្ធសាស្ត្រ ចតុកោណរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ គាំទ្រនូវឯកសារបទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះ ដែលជា ឯកសារគោលសម្រាប់មន្ត្រីកសិកម្មស្រុក ខេត្ត-ក្រុង អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល ភ្នាក់ងារប្រតិបត្តិ នានានៅមូលដ្ឋាន និងអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់យក ទៅអនុវត្តក្នុងការផ្ទេរបច្ចេកវិទ្យាដល់ប្រជាកសិករនៅជនបទឱ្យទូលំទូលាយ និងទទួលបាន ផ្លែផ្កាល្អប្រសើរប្រកបដោយក្តីសង្ឃឹម ។

រដ្ឋមន្ត្រី

អារម្ភកថា

ពាក្យពេញនៃ បអប គឺ “បទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា” ។ បអប ពន្យល់ពីរបៀបអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា ដើម្បី ជួយ ដោះស្រាយបញ្ហាផ្នែកកសិកម្មរបស់កសិករ ។ បអប ផ្តល់នូវព័ត៌មានបទដ្ឋាន និងសំភារៈសម្រាប់ ឱ្យមន្ត្រី ផ្សព្វផ្សាយ ផ្ទេរបច្ចេកវិទ្យានេះទៅកសិករ ។ គោលគំនិតនៃបអប គឺដើម្បីផ្សព្វផ្សាយដល់ឃុំ ស្រុក និងខេត្តនៅទូទាំងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។ បអប ត្រូវបានគេសរសេរសម្រាប់ឱ្យមន្ត្រីផ្សព្វផ្សាយ អង្គការ ក្រៅរដ្ឋាភិបាល និង ផ្នែក ផ្សេងៗទៀត ដែលបំរើការនៅក្នុងវិស័យអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម នៅតាមមូលដ្ឋានប្រើប្រាស់ ។ បអប មានលក្ខណៈ ដូចខាងក្រោមនេះ ៖

- អាចបត់បែនបាន-បអប អាចយកទៅអនុវត្តបាននៅគ្រប់ទីកន្លែងក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- សាមញ្ញ-បអប អាចប្រើប្រាស់បានដោយគ្រប់ផ្នែកដែលបំរើការនៅតាមមូលដ្ឋាន
- ងាយយល់-ងាយស្រួលក្នុងការផ្តល់នូវព័ត៌មានសំខាន់ៗ

បអប ត្រូវបានកំណត់អាទិភាពដោយផ្អែកទៅតាមបញ្ហាផ្នែកកសិកម្មសំខាន់ៗរបស់កសិករតាមរយៈ ប្រភពជាច្រើន ដូចជា ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងព័ត៌មានរបស់នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម (FSMIS) ដែលផ្តល់នូវ ព័ត៌មានសំខាន់ៗ របស់កសិករ ។ បញ្ហាផ្នែកកសិកម្មរបស់កសិករត្រូវបានគេវិភាគតាមរយៈការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ- បរិស្ថាន ថ្នាក់ឃុំ (AEA) នៅទូទាំងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។ បអប មាននៅតាមស្ថាប័ននានា ដូចខាងក្រោម៖

- | | |
|----------------------------------|-----------------------|
| • វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវជាតិ | • កម្មវិធីផ្សព្វផ្សាយ |
| • ក្រុមកសិករ | • ម្ចាស់ជំនួយ |
| • អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល | • ផ្នែកឯកជន |
| • ទីភ្នាក់ងារស្រាវជ្រាវអន្តរជាតិ | |

បអបត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយនាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្មនៃក្រសួងកសិកម្មរុក្ខាប្រមាញ់និងនេសាទ ។ បអប ត្រូវបានសរសេរដោយអ្នកឯកទេសដែលមានបទពិសោធន៍នៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។ ដូច្នេះ បអប ផ្តល់នូវបទពិសោធន៍ល្អៗសម្រាប់អនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា ។ បអប ត្រូវបានឆ្លងកាត់ការត្រួតពិនិត្យ របស់ក្រុម ការងារ បអប បន្ទាប់ មកអនុម័ត និងអនុញ្ញាតដោយក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទសម្រាប់ ប្រើប្រាស់នៅតាម មូលដ្ឋាន ។

មាតិកា

សេចក្តីផ្តើម.....	រៀង ល្បីកម្រាម ល្បីក ជំនឿដេង
១. សេចក្តីអធិប្បាយ.....	២
២. ការណែនាំបច្ចេកទេស.....	៤
២.១ ទំរង់ និងរូបរាង.....	៥
២.២ វត្ថុធាតុដើម.....	៥
២.៣ រោគសញ្ញា.....	៤
២.៤ បំបែកស្រទាប់រោគ.....	៦
២.៥ រោគវិនិច្ឆ័យ.....	៦
២.៦ ការការពារ និងលប់បំបាត់ជំងឺបង្កដោយពូជស្រទាប់.....	១០
២.៧ ផលប៉ះពាល់នៃការសេដ្ឋកិច្ច.....	១៥
២.៧.១ ផលប៉ះពាល់.....	១៥
២.៧.២ ការចំណាយ និងផលប៉ះពាល់នៃការការពារ.....	១៥
២.៧.៣ ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន.....	១៧
៣. ការណែនាំលើការងារផ្សព្វផ្សាយ.....	១៧
៣. ១ គោលបំណងនៃការផ្សព្វផ្សាយ.....	១៧
៣.២ វិធីសាស្ត្រនៃការផ្សព្វផ្សាយ.....	១៨
៣.៣ ការជ្រើសរើសទីតាំង.....	១៩
៣.៤ ការជ្រើសរើសអ្នកចូលរួម.....	១៩
៣.៥ ឧបករណ៍ និងសម្ភារៈសម្រាប់បណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយ.....	១៩
៣.៦ ការបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយ.....	២៣
៣.៧ ការតាមដាន និងវាយតម្លៃ.....	២៦
៣.៨ ផែនការសកម្មភាព និងថវិកាសម្រាប់អនុវត្តន៍.....	២៧
៣.៩ ប្រភពឯកសារ និងសម្ភារៈផ្សព្វផ្សាយ.....	២៨

សេចក្តីផ្តើម

នៅប្រទេសកម្ពុជា ការចិញ្ចឹម គោ ក្របី មានសារៈសំខាន់យ៉ាងក្រៃលែង ដោយសត្វទាំងនេះមិន គ្រាន់តែត្រូវបានប្រើជាកំលាំងអូសទាញ ភ្ជួររាស់ មិនអាចខ្វះបានឬត្រូវបានយកលាមកធ្វើជីប៉ុណ្ណោះទេ ក៏ប៉ុន្តែ ត្រូវបានចាត់ទុកជាទ្រព្យសម្បត្តិសន្សំទុកយ៉ាងសំខាន់ សម្រាប់លក់ដូរនៅពេលត្រូវការថវិកាចាំបាច់ភ្លាមៗ ។ ផលិតកម្ម គោ ក្របី តាមគ្រួសារជួបប្រទះនូវបញ្ហាប្រឈមមុខមួយចំនួន ដែលធ្វើឱ្យផលិតភាពថយចុះ សត្វឈឺ និងងាប់ បណ្តាលមកពីជម្ងឺមួយចំនួនក្នុងនោះជម្ងឺដែលធ្វើឱ្យមានផលប៉ះពាល់ខ្លាំងគឺជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូ ឡា ។ ថ្វីបើផលប៉ះពាល់ដោយសារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូមានកំរិតធំធេងក្តី ក៏ការសិក្សាស្រាវជ្រាវលើ ជម្ងឺ នេះនៅប្រទេសកម្ពុជា ទើបបានចាប់ផ្តើមពីឆ្នាំ ១៩៩០ ហើយរហូតដល់ឆ្នាំ ២០០២ ទើបអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រ មាន ទិន្នន័យគ្រប់គ្រាន់ និងបានយល់ច្បាស់នូវការរាតត្បាតជម្ងឺរបៀប និងពេលវេលាឆ្លងជម្ងឺ ផលប៉ះពាល់ជាក់ស្តែង និងបានដាក់ចុះនូវវិធានការការពារ ដែលអាចអនុវត្តបានសមស្របនិងស្ថានភាពរបស់ ប្រទេសកម្ពុជា ។

ប៉ុន្តែលទ្ធផលនេះនៅមិនទាន់គ្រប់គ្រាន់ទេ ក្រុមអ្នកឯកទេសបានសាកល្បងយកអនុសាសន៍នៃវិធាន ការការពារជម្ងឺនេះ ទៅអនុវត្តក្នុងចំណោមប្រជាពលរដ្ឋ-ម្ចាស់សត្វ ដែលនៅទីនោះមានការរាតត្បាតនៃជម្ងឺ បង្ក ដោយព្រូនហ្វូស្យូ ។ ប្រជាពលរដ្ឋ ម្ចាស់សត្វ កសិករ ត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយ ពីជម្ងឺ បង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូ និងវិធានការការពារជម្ងឺ បង្កាញនិងផ្តល់នូវព័ត៌មានស្តីពីផលប៉ះពាល់ ការខាតបង់ បណ្តាលពីជម្ងឺព្រូនហ្វូស្យូ ផលចំណេញធៀបនឹងការចំណាយលើវិធានការការពារជម្ងឺ ។ល។ បន្ថែម លើសពី នេះ ក៏នៅមានការវាយតម្លៃ និងការផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រសិទ្ធភាពនៃការការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូ និងភាព ទទួលយកដោយប្រជាពលរដ្ឋ ម្ចាស់សត្វ កសិករ លើវិធានការនេះ ដើម្បីឱ្យប្រាកដថា បទដ្ឋាន អនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា និងវិធីសាស្ត្រដែលនឹងយកទៅអនុវត្តនៅទូទាំងប្រទេស ទីកន្លែងដែលជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូ ស្យូមានការរាល ដាល ពិតជាអាចអនុវត្តបានប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងមាននិរន្តរភាព ។

ថ្វីបើកម្មវិធីនៃវិធានការការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូ ត្រូវបានសាកល្បងអនុវត្តបានទទួល ជោគជ័យក្តី ក៏បទដ្ឋាននេះត្រូវបានធ្វើការត្រួតពិនិត្យ វាយតម្លៃ និងមានការឯកភាពដោយគណៈកម្មាការរៀប ចំឯកសារផ្សព្វផ្សាយបច្ចេកទេស ដែលមានសមាសភាពមកពីអង្គការពាក់ព័ន្ធ និងចូលរួមដោយអ្នកឯកទេស នានា ដែលមានបទពិសោធន៍ទាំងការងារបច្ចេកទេស ក៏ដូចជាការងារផ្សព្វផ្សាយ ជាពិសេសការងារ ផ្សព្វ ផ្សាយនៅមូលដ្ឋាន ។ បទដ្ឋានបច្ចេកវិទ្យានេះនឹងត្រូវយកទៅបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ ផ្សព្វផ្សាយដល់អ្នក ពាក់ព័ន្ធ និង ជាពិសេសដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ម្ចាស់សត្វ កសិករ ក្នុងគោលដៅការពារ និងលុបបំបាត់ជម្ងឺបង្ក ដោយ ព្រូនហ្វូ ស្យូ ដែលជម្ងឺនេះមានការរាតត្បាតខ្លាំងក្លានៅតាមតំបន់មួយចំនួននៃប្រទេសកម្ពុជា ។

សង្ឃឹមថា តាមរយៈបទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យាស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា និងវិធានការការពារ ដែលនឹងត្រូវយកទៅផ្សព្វផ្សាយអនុវត្តនៅកម្ពុជា នឹងបានជាប្រយោជន៍ក្នុងការកាត់បន្ថយអត្រាជំងឺ ងាប់ គោ ក្របី ដោយសារជម្ងឺនេះ ហើយទិន្នផលផលិតកម្ម ផលិតភាពមានការកើនឡើង ដែលជាលទ្ធផល ចំណូល សេដ្ឋកិច្ចគ្រួសារតាមរយៈការចិញ្ចឹម គោ ក្របី របស់ប្រជាពលរដ្ឋ-ម្ចាស់សត្វ កសិករមានការ កើនឡើង ។

១. សេចក្តីអធិប្បាយ

សេចក្តីសង្ខេប

ក/ បញ្ហា ប្រជាពលរដ្ឋនៅតំបន់មួយចំនួនតែងសង្កេតឃើញ និងជួបប្រទះនូវបញ្ហាមួយចំនួនដែលកើតឡើង ចំពោះគោ ដូចជាគោស្តម រាគអាចម៍ជាប្រចាំ រោមស្រអាប់ កូនរង្វើល ធំធាត់យឺត កំលាំងអូសទាញខ្សោយ ប្រើក្បួនរាស់ឆាប់ហាត់ ករណីខ្លះស្តមពេកដួលងើបលែងរួច និងងាប់ ។ ការពិនិត្យធ្វើមគោ នៅកន្លែងពិឃាត សត្វ បង្ហាញថា ធ្វើមមួយចំនួនធំខូច ផ្នែកខ្លះនៃធ្វើមរលួយ ហើមប៉ោង ពេលវះត្រង់កន្លែងនោះដូចជាវះប៉ះ គ្រួស មានហូរចេញនូវសារធាតុខាងៗ ក្លិនស្អុយ-ឆ្អាប និងមានដង្កូវសំប៉ែតរាងដូចស្លឹកឈើ ពណ៌ក្រហម-ត្នោត ប្រវែង ពី ៣,៥ -៧,៥ សម នៅលាយឡំជាមួយសារធាតុខាងៗ ទាំងនោះ ។ ជាទូទៅ តម្លៃគោរស់ មានជម្ងឺបង្កដោយ ព្រូនហ្វូស្យូឡា មានតម្លៃថោកជាងគោគ្មានជម្ងឺ ។ បញ្ហាដូចដែលលើកឡើងខាងលើ តាមការស្រាវជ្រាវឱ្យដឹង ថា បណ្តាលមកពីជម្ងឺម្យ៉ាងហៅថា ជម្ងឺព្រូនហ្វូស្យូឡា ។

ខ/ គោលដៅ ប្រឈមមុខនឹងបញ្ហាខាងលើ ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលស្រាវជ្រាវវិទ្យាសាស្ត្រ ស៊ីជំរៅដោយ នាយកដ្ឋានផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល និងមានការចូលរួមសហការពីនាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម ការិយា ល័យផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល ខេត្តកណ្តាល និងឧបត្ថម្ភការស្រាវជ្រាវដោយមជ្ឈមណ្ឌលអូស្ត្រាលីស្រាវជ្រាវ កសិកម្មអន្តរជាតិ (ACIAR) លើជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា បញ្ហាខាងលើអាចត្រូវដោះស្រាយបានដោយ អនុវត្តនូវវិធានការការពារជម្ងឺនេះ ផ្អែកលើទិន្នន័យនិង វិធីសាស្ត្រដែលបានសាកល្បងអនុវត្តប្រកបដោយ ជោគជ័យតាមរយៈកម្មវិធីខាងលើរួចមកហើយ ។ តាមរយៈបច្ចេកទេស និងវិធីសាស្ត្រណែនាំស្តីពីការការពារ ជម្ងឺ គ្មានការឆ្លងរាលដាលនៃជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា សត្វធំធាត់ ផ្តល់កូនញឹក មានសុខភាពល្អ លក់បានថ្លៃ ។

គ/ វិធីសាស្ត្រសម្រាប់អនុវត្ត បណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយក្រៅសាលា (school on air) ដល់អ្នក ពាក់ ព័ន្ធ ប្រជាពលរដ្ឋ-ម្ចាស់សត្វ កសិករ ឱ្យយល់ដឹងស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា (ការរាតត្បាតជម្ងឺ ការឆ្លងរាល ដាល) ផលប៉ះពាល់ ផលចំណេញក្នុងករណីជម្ងឺត្រូវបានការពារ និងអាចយល់ពីវិធានការការពារ និងការលុប បំបាត់ជម្ងឺដោយមានប្រសិទ្ធភាព ។ វិធានការអនុវត្តមានប្រសិទ្ធភាពរួមមាន វិធានជីវៈ ការចាត់ចែងឃ្នាល សត្វ ផ្តល់ចំណី និងការប្រើប្រាស់ថ្នាំកំចាត់ព្រូនហ្វូស្យូឡា ។

យ/ ផលប្រយោជន៍សម្រាប់កសិករ- ម្ចាស់សត្វ

ការអនុវត្តបទដ្ឋានបច្ចេកវិទ្យាស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា តាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយអំពីជម្ងឺនេះ ធ្វើឱ្យប្រជាពលរដ្ឋដែលចិញ្ចឹមគោយល់ដឹងពីផលប៉ះពាល់ ការខាតបង់សេដ្ឋកិច្ច និងផលចំណេញពីការការពារជម្ងឺនេះ ។ ក្នុងតំបន់ដែលមានការ រាតត្បាតដោយជម្ងឺព្រូនហ្វូស្យូឡាមានច្រើន ជាង ៣០ ភាគរយ សត្វដែលមានជម្ងឺនេះមាន ៖

ទំងន់ ជាមធ្យមមានទំងន់ស្រាលជាងសត្វគ្មានជម្ងឺ ៤១ គក្រ/ក្បាល ។

ការបន្តពូជ ផ្តល់កូនតិចជាងសត្វគ្មានជម្ងឺ ១០ ភាគរយ/មេ ។

ធ្លើមខូច ធ្លើមគោស្តុយ ខូច ត្រូវបោះចោលចំនួន ២,៥ គក្រ/ធ្លើម ។

សត្វខ្សោយ មិនមានកម្លាំងគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ភ្ជួររាល់ ។

គុណភាពផលិតផល គុណភាពផលិតផលទាបជាងសត្វគ្មានជម្ងឺ ។

ដោយវិភាគតែផលប៉ះពាល់ ៣ ចំណុចខាងលើ ការខាតបង់គិតជាថវិកាប្រមាណ ១០៩,០០ ដុល្លា អាមេរិក/ក្បាល ចំពោះគោឈ្មោល និង ៨០,០០ ដុល្លាអាមេរិក/ក្បាល ចំពោះគោញី ។ ចំពោះករណីនេះ ដោយអនុវត្តវិធានការការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា នឹងគ្មានការខាតបង់ដូចបញ្ជាក់ខាងលើ ឬនិយាយតាមបែបម្យ៉ាងទៀត ប្រជាពលរដ្ឋម្ចាស់សត្វ អ្នកចិញ្ចឹមសត្វ អាចចំណេញបានជាមធ្យមប្រមាណ ៧៦,០០ ដុល្លាអាមេរិកក្នុងសត្វមួយក្បាល ។

លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យបច្ចេកទេសសមស្រប

ដើម្បីឱ្យការអនុវត្តបទដ្ឋានបច្ចេកវិទ្យាស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា បានទទួលជោគជ័យមានលក្ខខណ្ឌមួយចំនួនដែលត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ និងត្រូវបំពេញ ៖

- **យែនឌ័រ៖** ស្ត្រីមានលក្ខណៈសមស្រប ចូលរួមក្នុងការអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានៃវិធានការការពារ ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡានេះដែរ ជាពិសេសវិធានការជីវៈ ដែលលាមកសត្វត្រូវបាន ប្រមូលរក្សាទុកក្នុងរណ្តៅ រយៈពេលកំណត់មួយមុនពេលយកទៅប្រើប្រាស់ធ្វើជាដីដាក់ ស្រែ ចំការ ។ បន្ថែមលើសពីនេះទៀត ស្ត្រីដែលដើរតួនាទីជាមេគ្រួសារ អាចធ្វើការសំរេច ចិត្តក្នុងការចំណាយថវិកាសម្រាប់ការព្យាបាល/ ការពារសត្វ មានជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា ។
- **អាកាសធាតុ/ទីក** ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា កើតជាពិសេសនៅតំបន់ដែលមានបឹងប្តូរ មានទឹកជាប្រចាំ មានទឹកទាំងក្នុងរដូវប្រាំង និងទាំងក្នុងរដូវវស្សា ។ នៅទីកន្លែងនោះមាន ធ្វើស្រែប្រាំង ជាទីដែលមានវត្តមានគោ ក្របី ត្រូវបានលែងឱ្យរកស៊ីនៅទីនោះ ។ អាកាសធាតុស្ងួតហួតហែង អាចកាត់បន្ថយការរាលដាលនៃជម្ងឺ ដោយសារតែភ្នាក់ងារ ម្ចាស់កណ្តាល (ខ្យងលី

មណេអា) មិនសូវសាយភាយឆ្ងាយ តាមរយៈទឹកដែលហូរនាំទៅ កន្លែងផ្សេងៗ ។ ខ្យងលីម ណេអា និងកូនព្រូនហ្វាស្យូឡា (មេតាសែការីយ៉ា) មួយចំនួនអាច ងាប់ដោយសារតែបឹងប្តូរ រឹងស្ងួត ។

- ភូមិសាស្ត្រ ការអនុវត្តបទដ្ឋានបច្ចេកវិទ្យាស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា និងវិធានការ ការពារ អាចអនុវត្តបាននៅគ្រប់ទីកន្លែងទាំងអស់នៃប្រទេសកម្ពុជា កន្លែងដែលមានការ រាតត្បាតនៃជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា ។
- តំរូវការពលកម្ម បុរស ស្ត្រី និង កុមារ អាយុពី ១៦ ឆ្នាំឡើងទៅ អាចចូលរួមអនុវត្តបទ ដ្ឋានបច្ចេកទេសនេះបាន ។
- តំរូវការធនធានរបស់ម្ចាស់សត្វ ប្រជាពលរដ្ឋម្ចាស់សត្វ អាចត្រូវការថវិកាបន្តិចបន្តួច សម្រាប់ ធ្វើដំបូល និងរបងការពាររណ្តៅទំហំប្រមាណ ៧-៩ ម៉ែត្រការ៉េ សម្រាប់គ្រួសារ មានគោ ៣ ក្បាល ។ អាចប្រើប្រាស់វត្ថុធាតុដើមដែលមានក្នុងមូលដ្ឋាន។ បន្ថែមលើសពីនេះ ត្រូវការ ថវិកាមួយចំនួនតូចសម្រាប់ធ្វើការព្យាបាលសត្វ ។ ចំណាយអតិបរិមា ៥០០០០ រៀល ។
- ចំនួនសត្វមានក្នុងគ្រួសារ ការអនុវត្តបទដ្ឋានបច្ចេកទេសនេះ អាចអនុវត្តបានទូទៅមិន អាស្រ័យនឹងចំនួនសត្វដែលគ្រួសារនីមួយៗមានឡើយ ។

អនុសាសន៍បន្ថែម

ការអនុវត្តវិធានការរួម មានប្រសិទ្ធភាពជាងការជ្រើសរើសការអនុវត្តតែវិធានការណាមួយក្នុង ចំណោម វិធានការដែលបានណែនាំ ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត ការអនុវត្តព្រមៗគ្នាពីសំណាក់ប្រជាពលរដ្ឋម្ចាស់សត្វ ជាកសិករ នៅតំបន់ជាមួយគ្នា អាចកាត់បន្ថយការឆ្លងរាលដាលជម្ងឺ និងឈានទៅលុបបំបាត់ជម្ងឺដោយមាន ប្រសិទ្ធភាព និង មាននិរន្តរភាព ។

២. ការណែនាំបច្ចេកទេស

ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា និងវិធានការការពារ

ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា គោ ក្របី បណ្តាលមកពីព្រូនសំប៉ែតស្ថិតក្នុងថ្នាក់ត្រេមាតូត (Class trematode) អំបូរហ្វាស្យូឡូអ៊ីតដេ (Fascioloidea) ពួកហ្វាស្យូឡា (Genus Fasciola) ។ នៅកម្ពុជា ប្រភេទ ហ្វាស្យូឡាដែលជួបប្រទះ គឺហ្វាស្យូឡាហ្គីហ្គង់ទីកា (F. gigantica) ។ ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា មានកំរិត រាលដាលខ្លាំងលើ គោ ក្របី នៅតាមតំបន់នៃបណ្តាខេត្តមួយចំនួនដូចជា កណ្តាល ព្រៃវែង ស្វាយរៀង កំពង់ចាម កំពង់ធំ ។ ព្រូនហ្វាស្យូឡាធំពេញវ័យ រស់នៅក្នុងបំពង់បង្ហូរទឹកប្រមាត់ ថង់ទឹក ប្រមាត់របស់ថ្លើម កូនព្រូនមិន

ទាន់ធំពេញវ័យរស់នៅក្នុងសាច់ឆ្អើម ។ ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា បណ្តាល ឱ្យសត្វស្តមមួយចំនួនតូចងាប់ផលិត ភាពបន្តពូជទាប ឆ្អើមខូច សត្វមិនសូវមានកំលាំងមាំមួន ។ល។

២.១ ទំរង់ និងរូបរាង

ព្រូនមានរាងសំប៉ែត ដូចស្លឹកឈើ ពណ៌ប្រផេះត្នោត ប្រវែង ៣.៥ - ៧.៥ សម ខ្លួនមានរាងស្របគ្នា ផ្នែក ក្បាល (ស្មាមុខ) និងកន្ទុយ ។ ប្រវែងស្មាមុខ និងកន្ទុយប្រវែង ០,៦៥ — ១,២ សម ។



ព្រូនហ្វាស្យូឡាហ្គីហ្គង់ទឹក

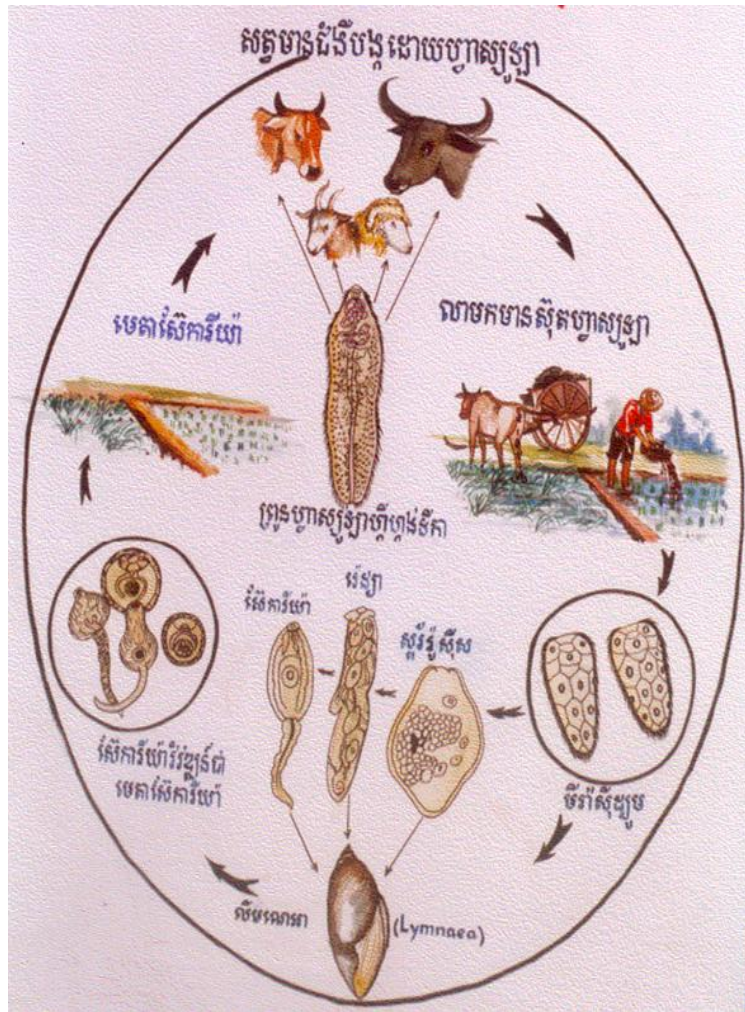
២.២ វដ្តជីវិត

ព្រូនហ្វាស្យូឡាធំពេញវ័យរស់នៅក្នុងបំពង់បង្ហូរទឹកប្រមាត់របស់ឆ្អើម ចំណែកឯកូនព្រូនមិនទាន់ធំ ពេញ វ័យរស់នៅក្នុងជាលិកាឆ្អើមសត្វឆ្លងជម្ងឺ ។ ព្រូនហ្វាស្យូឡាបញ្ចេញស៊ីតយ៉ាងច្រើនក្នុងបំពង់បង្ហូរទឹកប្រមាត់ ។ ស៊ីត ហ្វាស្យូឡា ធ្លាក់ក្នុងពោះវៀនតូច បន្ទាប់មកស៊ីតបញ្ចេញមកក្រៅតាមរយៈលាមក ។ កំរិតនៃការលូតលាស់ របស់ ស៊ីតអាស្រ័យទៅនឹងកត្តាបរិយាកាសជុំវិញ៖ សីតុណ្ហភាព អុកស៊ីសែន កំរិតនៃភាពសើម ។ សីតុណ្ហភាពពី ២០ - ២៦ អង្សារសេ ស៊ីតញាស់រយៈពេល ១០ - ១២ ថ្ងៃ ដោយបង្កើតបានជាមីរ៉ាស៊ីដ្យូម (Miracidium) ។ សីតុណ្ហ ភាពលើសពី ៤០ អង្សារសេ ស៊ីតនឹងងាប់ ចំណែកក្នុងភាពងងឹត កូនព្រូនក្នុងស៊ីតលូតលាស់ល្អ ប៉ុន្តែ មីរ៉ាស៊ីដ្យូមមិន ញាស់ចេញពីស៊ីតឡើយ ។ មីរ៉ាស៊ីដ្យូមទើបញាស់មានប្រវែង ០,១៥ មម រាងទ្រវែង ផ្នែកខាង ក្បាលមានកោសិ កាក្រពេញ សម្រាប់ជំនួយក្នុងការជ្រៀតចូលក្នុងខ្យងលីមណេអា (Lymnea) ដែលជាម្ចាស់ កណ្តាលរបស់វា ។ មីរ៉ាស៊ីដ្យូមព័ទ្ធជុំវិញដោយរោម ហើយដោយសាររោមនេះវាអាចធ្វើចលនាបាននៅក្នុងទឹក ។ មីរ៉ាស៊ីដ្យូមអាចរស់ នៅមជ្ឈដ្ឋានខាងក្រៅបាន ក្នុងរយៈពេល ២ - ៣ ម៉ោង ។ ករណីមិនបានជ្រៀតចូលក្នុងខ្យង លីមណេអា មីរ៉ាស៊ីដ្យូម នឹងងាប់ ។ ក្រោយពីជ្រៀតចូលក្នុងខ្យងលីមណេអាហើយ មីរ៉ាស៊ីដ្យូមក៏លូតលាស់ និងបំលែងខ្លួនជាបន្តបន្ទាប់ បានជា ស្ទ័រ៉ូស៊ីស (Sporocyst) រួចក្លាយទៅជាវេដ្យា (Rediae) និងសែការីយ៉ា (Cercariae) ។ រយៈពេលលូត លាស់ក្នុងខ្យង ពីមីរ៉ាស៊ីដ្យូមដល់សែការីយ៉ា មានរយៈពេល ៤-៧ សប្តាហ៍ ។ សែការីយ៉ាចេញពីខ្យងលីមណេអា តោងស្មៅ រុក្ខជាតិទឹក ដើមស្រូវ ។ល។ ហើយក៏ក្លាយជាគីស្ត ដែលហៅថា មេតាសែការីយ៉ា (Metacercaria) ។

សត្វត្រូវបានឆ្លងដោយសារបានលេប ផឹកទឹក ស៊ីស្មៅ ស៊ីរុក្ខជាតិទឹក ដើមស្រូវ គល់ជញ្ជាំងស្រូវ ចំបើង ។ល។ ដែលមានមេតាស៊ីការីយ៉ា ។ ករណីខ្លះ អាចឆ្លងជម្ងឺពីមេ ទៅកូននៅក្នុងពោះតាមរយៈសុក ។

ក្រោយពីលេបចូលមេតាស៊ីការីយ៉ា ក្នុងពោះវៀន គោ ក្របី មេតាស៊ីការីយ៉ា ក៏ក្លាយជាកូន ព្រូន បន្ទាប់មកក៏បានជ្រៀតចូលនៅក្នុងឆ្នើមតាមផ្លូវពីរបែប៖

១. កូនព្រូនជ្រៀតចូលតាមរយៈជញ្ជាំងពោះវៀន បន្ទាប់មកចូលក្នុងប្រហោងពោះ រួចឆ្លងតាមកាប សូលរបស់ឆ្នើម ។ រយៈពេលប្រមាណ ៣ សប្តាហ៍ ក្រោយមកកូនព្រូនជ្រៀតចូលក្នុងបំពង់បង្ហូរ ទឹកប្រមាត់ ។
២. ជ្រៀតចូលតាមរយៈឈាម ឆ្លងចូលសរសៃវ៉ែនទៅពោះវៀន បន្ទាប់មកចេញពីពោះវៀនឆ្ពោះទៅបំពង់ បង្ហូរទឹកប្រមាត់របស់ឆ្នើម ។ រយៈពេលលូតលាស់របស់កូនព្រូនហ្វូស្យូឡាធំពេញវ័យក្នុងបំពង់បង្ហូរទឹក ប្រមាត់នៃឆ្នើម ប្រព្រឹត្តទៅរយៈពេលពី ២,៥-៤ ខែ ។ ព្រូនហ្វូស្យូឡាអាចរស់នៅក្នុងខ្លួនសត្វរហូតដល់ ៣-៥ ឆ្នាំ ។



វដ្តជីវិតរបស់ច្រូសប្រាស្ស៊ូឡា

ខ្យងលឹមណេអា (Lymnea):



ខ្យងលឹមណេអា អាគុមីណាតា

ខ្យងដែលជាម្ចាស់កណ្តាលរបស់ព្រួសហ្វូស្យូឡា មានឈ្មោះថា លឹមណេអា (Lymnea) ស្ថិតក្នុងពួកលឹមណេអា (Lymnea) ។ បណ្ឌិត សួន សុធឿន បានសិក្សាស្រាវជ្រាវ ធ្វើវិភាគ និងបញ្ជូនសំណាកធ្វើវិភាគនៅ ប្រទេសអ៊ុយក្រែន ហើយលទ្ធផលបង្ហាញថា ខ្យងនៅកម្ពុជា ជាប្រភេទខ្យងលឹមណេអា អាគុមីណាតា (L. acuminata) ។ ខ្យងប្រភេទនេះរស់នៅក្នុងទឹកថ្លា ហូរតិចៗ ដែលទឹកមានកំរិត pH ៥.៨-៩.០ វាមានទំហំ រហូតដល់ ២.៥-៣.០ ស.ម ។ ខ្យងចូលចិត្តបំណែកខ្លួនលើផ្ទៃទឹក ។ ចាប់ពីអាយុ ៤ខែ ឡើងទៅ ខ្យងអាចបន្ត ពូជ ដោយពងម្តងបានប្រមាណ ១២-៩៦ គ្រាប់ ហើយញាស់ក្នុងរយៈពេល ២សប្តាហ៍ ។ អត្រាញាស់រហូតដល់ ១០០ភាគរយ ។ នៅរដូវប្រាំងនៅតាមទីវាល ខ្យងលឹមណេអា អាចក្រាំង និងរស់នៅបានជាច្រើនខែ ។ ជាទូទៅ ខ្យងលឹមណេអាប្រទះឃើញនៅតាមបឹង ថ្នក ត្រពាំង ប្រលាយទឹក ក្នុងស្រែសន្លុង ស្រែប្រាំង ។ល។

២.៣ រោគសញ្ញា

រោគសញ្ញាជាទូទៅ លេចឡើងមានលក្ខណៈមិនសូវមានភាពច្បាស់លាស់ ហើយស្រដៀងជម្ងឺដទៃ ប៉ុន្តែករណីធ្ងន់ធ្ងរ រោគសញ្ញាលើសត្វរួមមាន

- សត្វភាគអាចម៍ ពិសេសលាមកជាប់តូចមានពណ៌ក្រមៅ ក្លិនអាក្រក់
- រោមស្ងួត បាត់ ស្រអាប់
- ស្នម ចុះទំងន់
- ហើមត្របកភ្នែក ភ្លាសត្របកភ្នែកស្លេក លឿង

- ហើមម្តុំថ្កាម និងទ្រូង
- សត្វដកដង្ហើមញាប់ ដួលងើបមិនរួច និងអាចស្លាប់ ។

២.៤ បំបែបរូលសរីរៈរោគ

នៅពេលវះកាត់ ក្នុងពោះសង្កេតឃើញមានទឹកថ្លាជាច្រើន ។ ក្រពេញទឹករំងៃ (Lymphatic node) របស់ ធ្លើមឡើងប៉ោងធំ បំពង់បង្ហូរទឹកប្រមាត់ឡើងប៉ោងធំ ផ្ទុកដោយទឹកប្រមាត់ខាប់ៗ ធំក្លិនស្អុយ ពណ៌បៃតង ក្រមៅ មានវត្តមានព្រូនហ្វូសូណូ ។ ពេលវះត្រង់បំពង់បង្ហូរទឹកប្រមាត់ ហាក់បីដូចជារ៉ះប៉ះគ្រួស ឬ ខ្សាច់រដិប រដុប ធ្លើមមានស្នាមអុចៗពណ៌ស-ស៊ីវ៉ូស (Cirrhosis) ។ ករណីនៅក្នុងបំពង់បង្ហូរទឹកប្រមាត់ មានតែព្រូន ហ្វូសូណូ មួយ ឬ ពីរ ធ្លើមមិនសូវមានការប្រែប្រួលឡើយ ។ ករណីជម្ងឺរ៉ាំរ៉ៃ ធ្លើមរីកធំ ផ្ទុកទៅដោយឈាម ហើយនៅជាយ របស់ធ្លើម មានស្នាមចេញឈាមថែមទៀតផង (Haemorrhages) ។ នៅពេលធ្វើការវះកាត់ ធ្លើម នៅក្នុងជាសិ កាធ្លើម អាចនឹងប្រទះឃើញកូនព្រូនហ្វូសូណូតូចៗ ពណ៌ស រាងមូល ខ្លះរាងទ្រវែង ដែល មានបណ្តោយពី 0.៣-១.១ស.ម ឬព្រូនហ្វូសូណូធំពេញវ័យ ឬឃើញទាំងកូនព្រូន និងព្រូនធំពេញវ័យ ។

២.៥ រោគវិនិច្ឆ័យ

ការវិនិច្ឆ័យរោគប្រព្រឹត្តទៅដោយសិក្សាលើរោគសញ្ញា ព័ត៌មាននៃការរាតត្បាតជម្ងឺ ការពិនិត្យលាមក រកស៊ុតព្រូនហ្វូសូណូ និងការពិនិត្យធ្លើម ។ អាចពិនិត្យឈាមដើម្បីធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យដែរ ប៉ុន្តែនៅកម្ពុជា វិធី នេះ មិនទាន់យកមកអនុវត្តទេ ។ ការពិនិត្យធ្លើម គឺការវះធ្លើមរកវត្តមានព្រូនហ្វូសូណូ និងបំបែបរូលសរីរៈ ។

ក/របៀបយកលាមក

ដៃពាក់ស្រោមដៃប្លាស្ទិក ឬប្រើថង់ប្លាស្ទិកស្តើង ទន់ៗ (ជាការប្រសើរ លាបប្រេងប៉ារ៉ាហ្វីនដើម្បី រំអិល) លូកយកលាមកតាមតូច បរិមាណប្រមាណ ១០០ ក្រាម ។ ករណីប្រើស្រោមដៃប្លាស្ទិក ក្រោយពីបាន យក លាមកពីសត្វមួយក្បាលរួចហើយ មុនយកលាមកពីសត្វដទៃទៀត ត្រូវលាងសំអាតស្រោមដៃនោះសិន ដើម្បី កុំឱ្យច្របូកច្របល់ពីសត្វមួយទៅសត្វមួយទៀត ។ ការប្រើថង់ប្លាស្ទិកងាយរក មានតម្លៃថោក ស្រួលប្រើ ដោយក្រោយពីលូកយករួចហើយ ពន្លាត់ថង់ពីក្នុងមកក្រៅ កូនមាត់ថង់ រួចសរសេរ ស្លាកសំគាល់វត្ថុ វិភាគនោះ ។ ចំពោះលាមកដែល គោ ក្របី បញ្ចេញមកមិនលើសពី ២៤ ម៉ោង ត្រូវច្រូច យកតែផ្នែកខាងលើ នូវបរិមាណ និងអនុវត្តតាមការណែនាំខាងលើ ។

ខ/ការរក្សាលាមក

ដើម្បីរក្សាលាមក និងបញ្ជូនមកមន្ទីរពិសោធន៍ លាមកត្រូវរក្សាទុកក្នុងសីតុណ្ហភាពមិនលើសពី ១០ អង្សារសេ ដោយដាក់ក្នុងធុងមានទឹកកក ។

គ/ការផ្ញើលាមក

លាមកត្រូវផ្ញើមកមន្ទីរពិសោធន៍ឱ្យបានរួសរាន់ តាមដែលអាចធ្វើទៅបាន ។ លាមកពីសត្វ និងមួយៗ ត្រូវភ្ជាប់មកជាមួយនូវព័ត៌មានសំខាន់ៗដូចជា:

- ឈ្មោះម្ចាស់សត្វ
- អាស័យដ្ឋាន (ភូមិ ឃុំ ស្រុក ខេត្ត)
- ថ្ងៃ ខែ យកវត្ថុវិភាគ
- ប្រភេទសត្វ
- អាយុ
- ភិនភាគសំគាល់សត្វ ។ល ។

២.៦ ការការពារ និងលប់បំបាត់ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា

ការអនុវត្តនូវវិធានការរួមទាំង ៣ ខាងក្រោម អាចឱ្យការពារ នឹងឈានទៅលប់បំបាត់ជម្ងឺបង្ក ដោយ ព្រូនហ្វាស្យូឡាបានទទួលជោគជ័យ និងមាននិរន្តរភាព ។ វិធានការទាំងនេះដែលអនុវត្តនៅកម្ពុជាផ្នែក លើលទ្ធផលស្រាវជ្រាវស្តីការរាតត្បាតជម្ងឺ ការវិភាគបែបផែនការចិញ្ចឹមសត្វ លទ្ធភាពនិងភាពដែលអាច អនុវត្តបាន របស់ប្រជាពលរដ្ឋ ក៏ដូចជាបទពិសោធន៍ដែលបានអនុវត្តកន្លងមក ។ ពិតណាស់ហើយថា នៅមាន វិធីសាស្ត្រ ដទៃទៀត សម្រាប់ការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា ប៉ុន្តែវិធីដទៃទៀតនោះ អនុវត្តមិនសូវមាន ប្រសិទ្ធភាព និងមាននិរន្តរភាព បើប្រៀបធៀបនឹងវិធានទាំង ៣ ដែលលើកយកមកអនុវត្តនេះ ។

វិធានការការពារ និងលប់បំបាត់ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡារួមមាន

- ក/ វិធានការជីវៈ ការប្រមូល និង រក្សាលាមកគោ-ក្របីក្នុងរណ្តៅ
- ខ/ ការចាត់ចែងឃ្នាលសត្វ ការផ្តល់ទឹក និងចំណី
- គ/ ការព្យាបាល/ការពារ: ការប្រើប្រាស់ថ្នាំ និងពេលវេលាប្រើប្រាស់ថ្នាំ

ក/ វិធានការជីវៈ ការប្រមូល និងរក្សាលាមក គោ-ក្របី ក្នុងរណ្តៅ

ការប្រមូល និងរក្សាលាមក គោ-ក្របី ក្នុងរណ្តៅ អាចកាត់បន្ថយការឆ្លងរាលដាលនៃជម្ងឺបង្កដោយ ព្រូន ហ្វាស្យូឡា ។ ស៊ុតព្រូនហ្វាស្យូឡាត្រូវបានបញ្ចេញពីសត្វផ្គុំជម្ងឺ រឹសតូលី មកមជ្ឈដ្ឋានខាងក្រៅតាមរយៈលាមក។ នៅ ពេលលាមកត្រូវបានប្រមូលដាក់ក្នុងរណ្តៅរយៈពេល ២ខែ ស៊ុតដែលមាននៅក្នុងលាមកត្រូវងាប់ដោយ សារតែកំ ដៅលាមកក្នុងរណ្តៅ ។ រណ្តៅសម្រាប់រក្សាលាមក គោ ក្របី ត្រូវមានទីតាំងនៅកន្លែងសមស្រប មិន លិចទឹក ។

ទំហំរណ្តៅ (បណ្តោយ និងទទឹងរណ្តៅ អាចប្រែប្រួល)

- បណ្តោយ ៣,៥០ ម
- ទទឹង ២,៥០ម
- ជំរៅមិនតិចជាង ១,៥០ម

ដំបូល និង របាំងការពាររណ្តៅលាមក

ដើម្បីរក្សាការពារលាមក គោ-ក្របី ចាំបាច់ត្រូវធ្វើដំបូលសម្រាប់ការពារទឹកភ្លៀង និងកំដៅ ព្រះអាទិត្យ ដើម្បីរក្សាគុណភាពជី ។ បន្ថែមលើសពីនេះ គប្បីត្រូវធ្វើរបាំងព័ទ្ធជុំវិញ ដើម្បីការពារសុវត្ថិភាព មនុស្សសត្វ កុំឱ្យធ្លាក់ចូល និងការខ្ចាត់ខ្ចាយលាមក ។ ចំពោះដំបូលរណ្តៅ អាចប្រើប្រាស់សំភារៈនៅក្នុង មូលដ្ឋានដែលមានស្រាប់ ។



រណ្តៅដាក់លាមក

រោងដាក់លាមកប្រក់ដំបូល

រយៈពេលរក្សាលាមកគោ-ក្របីក្នុងរណ្តៅ

លាមកដែលបានប្រមូលដាក់ក្នុងរណ្តៅ ត្រូវថែរក្សាទុកមិនតិចជាង ០២ខែ ឡើយ មុនពេលយកទៅ ប្រើប្រាស់ធ្វើជាជីដាក់ស្រែ ចំការ ។ ក្នុងរយៈពេលនេះ ស៊ុតព្រូនហ្វូស្យូឡាដែលមាននៅក្នុងលាមក ត្រូវងាប់ដោយសារតែសីតុណ្ហភាពរបស់លាមកក្នុងរណ្តៅមានប្រមាណ ៦០ អង្សាសេ ។

២/ការចាត់ចែងឃ្លាលសត្វ ការផ្តល់ទឹក និងចំណី (ស្មៅ)

ការចាត់ចែងឃ្លាលសត្វ

- បរិវេណស្រែប្រាំង: គោ ក្របី អាចឆ្លងជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា នៅបរិវេណស្រែប្រាំង ដោយសារជីកទឹក វីស៊ីស្មៅនៅតាមប្រលាយទឹក នៅកន្លែងធ្វើស្រែប្រាំង ស៊ីគល់ជញ្ជាំងស្រូវ ស្មៅនៅក្នុងនិង ជុំ វិញប្រលាយ ស្មៅក្នុងស្រែ ដែលមានកូនព្រូនហ្វូស្យូឡា (មេតាស៊ីកាវីយ៉ាតោងជាមួយស្មៅ ដើមស្រូវ រុក្ខជាតិ ដុះ ក្នុងទឹក ។ល ។) ។ ការឆ្លងជម្ងឺអាចប្រព្រឹត្តទៅនៅខែមករា (មិគសិរ-បុស្ស) ដល់ខែមេសា (ផល្គុន-ចេត្រ) ។ ដើម្បី ការពារការឆ្លងរាលដាល សត្វគប្បីនាំយកទៅឃ្នាលនៅកន្លែងដទៃ ក្នុងរយៈពេលខាងលើ ។

- បរិវេណចំការ: គោ ក្របី អាចឆ្លងជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា នៅបរិវេណចំការដោយសារ ជីក ទឹក ឬស៊ីស្មៅនៅ តាមស្រះជីក ត្រពាំង ប្រលាយទឹក ស្មៅនៅក្នុងនិងជុំវិញស្រះជីក ត្រពាំង ប្រលាយ ។ ការឆ្លង ជម្ងឺអាចប្រព្រឹត្ត ទៅនៅខែកញ្ញា (ភទ្របទ) ដល់ខែធ្នូ (មិគសិរ) ។ ដើម្បីការពារការឆ្លងរាលដាល សត្វគប្បី នាំយក ទៅឃ្នាលនៅកន្លែងដទៃ ក្នុងរយៈពេលខាងលើ ។

- បរិវេណជុំវិញលំនៅដ្ឋាន: គោ ក្របី អាចឆ្លងជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា នៅបរិវេណជុំវិញ លំនៅ ដ្ឋានដោយសារជីកទឹក វីស៊ីស្មៅនៅតាមស្រះជីក ត្រពាំង ប្រលាយទឹក ស្មៅនៅក្នុងនិងជុំវិញស្រះជីក បឹង ត្រពាំង ប្រលាយ ។ ការឆ្លងជម្ងឺអាចប្រព្រឹត្តទៅនៅខែកញ្ញា (ភទ្របទ) ដល់ខែមេសា (ផល្គុន-ចេត្រ) ។ ដើម្បីការពារ ការ ឆ្លងរាលដាល សត្វគប្បីនាំយកទៅឃ្នាលនៅកន្លែងដទៃ ក្នុងរយៈពេលខាងលើ ។

ការផ្តល់ទឹក

ដើម្បីជៀសវាងការឆ្លងជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា ទឹកសម្រាប់គោជីកត្រូវយកពីទន្លេ វីទឹកអណ្តូង ។

ការផ្តល់ចំណី (ស្មៅ)

ការលេងឱ្យ គោ ក្របី ស៊ីស្មៅ ត្រូវជៀសវាងកន្លែងដែលជាប្រភពចំណីជម្ងឺ ដូចបានបញ្ជាក់ក្នុងចំណុច ០ ការចាត់ចែងឃ្នាលសត្វ ០ ។ ការច្រូតស្មៅក្នុងទឹក ឱ្យ គោ ក្របី ត្រូវច្រូតស្មៅឱ្យផុតពីផ្ទៃទឹកប្រមាណ ៥ សង់ទី ម៉ែត្រ (បីធ្នាប់ដៃ) ដើម្បីជៀសវាងលទ្ធភាពនៃការឆ្លងជម្ងឺដោយសារ តែកូនព្រូនអាចតោងជាប់ស្មៅ ដើមស្រូវ រុក្ខ ជាតិ ដុះក្នុងទឹកប៉ប្រះទឹក ។

គ/ ការប្រើប្រាស់ថ្នាំទំលាក់ព្រូន និងពេលវេលាប្រើប្រាស់ថ្នាំ

ដើម្បីកំចាត់ព្រូនហ្វូស្យូឡាតូច ធំ ដែលមាននៅក្នុងខ្លួន គោ ក្របី កាត់បន្ថយនូវអត្រាលី និងងាប់ ធ្វើ ឱ្យសត្វមានសុខភាពល្អ ឆាប់ធំធាត់ បង្កើនកំលាំងអូសទាញ និងបង្កើនផលិតភាពបង្កើតកូន គប្បីប្រើ ប្រាស់ថ្នាំ ដើម្បីធ្វើការព្យាបាល និងការពារសត្វ ។ ប្រភេទថ្នាំ ដែលមានប្រសិទ្ធភាពប្រឆាំងនឹងព្រូនហ្វូស្យូឡា មានដូចខាង ក្រោម:

ប្រភេទថ្នាំ ៖

- ទ្រីក្លាបិនដាហ្សូល/ហ្វាស៊ីនិច (Triclabendasole/Fasinex) ផលិតផលរបស់អូស្ត្រាលី
- ជេណេស៊ីសផ្លូវអន (Genesis Pour On) ផលិតផលរបស់អូស្ត្រាលី

- អាសប៊ីនដាហ្សូល/ហ្វារមបាហ្សាន (Albendazole/Farmbazan) ផលិតផលរបស់បារាំង
- ដូណិក/ នីត្រូស៊ីនីល (Dovenix-25%/ Nitroxinile) ផលិតផលរបស់បារាំង



ហ្វូស៊ីនិច

ហ្វូមបាហ្សាន



ពេលវេលាប្រើប្រាស់ថ្នាំ

ប្រភេទថ្នាំដែលបង្ហាញខាងលើ ជាប្រភេទថ្នាំដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់សម្រាប់ការពារ និងព្យាបាលជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស៊ីនិច ។ ទោះបីយ៉ាងនេះក្តី ពេលវេលានៃការប្រើថ្នាំ មានសារៈសំខាន់បំផុតដោយហេតុថា ទោះថ្នាំមានប្រសិទ្ធភាព ប៉ុន្តែប្រសិទ្ធភាពរបស់វាមានប្រមាណតែ ៣ សប្តាហ៍ ប៉ុណ្ណោះក្រោយព្យាបាល មាន ន័យថា សត្វអាចឆ្លងជម្ងឺម្តងទៀត ករណីសត្វត្រូវបានឃ្នាលនៅតំបន់កើតជម្ងឺ បុសត្វត្រូវបានផ្តល់ស្មៅ ទឹក ដែលមានជាប់កូនព្រូនហ្វូស៊ីនិច (មេតាស៊ីតិយ៉ា) ។ ការកំណត់ពេលវេលានៃការប្រើប្រាស់ថ្នាំក្នុងឯកសារនេះ ដោយយោងលើការសិក្សាដែលបង្ហាញថា ក្រោយព្យាបាល សត្វមិនទទួលការឆ្លងរាលដាលសារជាថ្មីក្នុងរយៈពេលកំណត់មួយ ។ ពេលវេលាប្រើប្រាស់ថ្នាំមានដូចខាងក្រោម៖

- ទ្រីក្លាប៊ីនដាហ្សូល / ហ្វូស៊ីនិច៖ ប្រើ ១ ដង/ឆ្នាំ ។ ប្រើក្នុងខែ ឧសភា (ចេត្រ-ពិសាខ)
- ជេណេស៊ីសអ៊ុលត្រា៖ ប្រើ ១ ដង/ឆ្នាំ ។ ប្រើក្នុងខែ ឧសភា (ចេត្រ-ពិសាខ)
- អាសប៊ីនដាហ្សូល/ហ្វូមបាហ្សាន៖ ប្រើពេល ២ ដង/ឆ្នាំ

- លើកទី១ ប្រើក្នុងខែ ឧសភា (ចេត្រ-ពិសាខ)
- លើកទី២ ប្រើក្នុងខែ កក្កដា (ជេស្ឋ-អាសាឍ)
- ដូរើនិក/ នីត្រុស៊ីនិល: ប្រើពេល ២ ដង/ឆ្នាំ
- លើកទី១ ប្រើក្នុងខែ ឧសភា (ចេត្រ-ពិសាខ)
- លើកទី២ ប្រើក្នុងខែ កក្កដា (ជេស្ឋ-អាសាឍ)

២.៧ ផលប៉ះពាល់សេដ្ឋកិច្ច

២.៧.១ ផលប៉ះពាល់

ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា បណ្តាលឱ្យមានការខាតបង់សេដ្ឋកិច្ចជាច្រើនដូចជា សត្វក្មេងៗអាច ងាប់សត្វស្នម កំលាំងខ្សោយ ទំងន់ថយ ការផ្តល់កូនតិច និងបន្តពូជយឺត ផលិតភាពទាប គុណភាពផលិត ផលថយ ដូចជាប្រូតេអ៊ីន អាស៊ីតខ្លាញ់ សារធាតុរ៉ែ និងវីតាមីន ដែលមាន ក្នុងសាច់ ឆ្អើម ថយចុះ ជាពិសេស ឆ្អើមសត្វ ដែលឆ្លងជម្ងឺត្រូវបោះរីកំទេចចោល ដោយសារឆ្អើមខូចបរិភោគមិនបាន ។

នៅកន្លែងដែលជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡាមានការរាតត្បាតកំរិតលើសពី ៣០ ភាគរយ ផលប៉ះពាល់នៃជម្ងឺនេះមាន:

- ទំងន់ថយចុះ ចំពោះសត្វញី — ២១,៣ គក្រ/ក្បាល និងឈ្មោល-៤១.០ គក្រ/ក្បាល
- ការបន្តពូជ ផ្តល់កូនតិចជាង ១០ ភាគរយ/ក្បាល/ឆ្នាំ ។
- ឆ្អើមខូច ឆ្អើមគោស្តុយ-រលួយ ខូចត្រូវបោះចោលចំនួន ២,៥ គក្រ/ឆ្អើម ។
- សត្វខ្សោយ: មិនមានកម្លាំងគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ភ្ជួររាស់ ។ កម្លាំងថយចុះ ៤០ ភាគរយ ។
- គុណភាពផលិតផល: សាច់ ឆ្អើម មានជីវជាតិតិច និងមានជាតិទឹកច្រើនជាងសាច់ ឆ្អើមសត្វគ្មានជម្ងឺ ។
- សត្វមួយចំនួនតូចងាប់ ។
- តម្លៃសត្វរស់ថោក ។

២.៧.២ ការចំណាយ និងផលប៉ះពាល់នៃការការពារ

តាមរយៈគំរោងស្រាវជ្រាវស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា នៅកម្ពុជា ដឹកនាំស្រាវជ្រាវនិងអនុវត្តដោយអ្នកឯកទេសរបស់នាយកដ្ឋាន ផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល និងដោយមានការចូលរួមពីមន្ត្រីនៃនាយក ដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម ការិយាល័យផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល ខេត្តកណ្តាល ក៏ដូចជាមានកិច្ចសហការនិង ចូលរួមអនុវត្តពីមន្ត្រីជំនាញ និងមន្ត្រីផ្សព្វផ្សាយស្រុកស្នាម ការស្រាវជ្រាវនិងពិសោធន៍ ត្រូវបានអនុវត្តនិង ធ្វើការផ្សព្វផ្សាយផ្ទាល់មាត់នៃការអនុវត្តវិធានការការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា និងការគណនានូវ ផលប៉ះពាល់ ដោយ

ការអនុវត្តនូវវិធានការដែលបានណែនាំដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ម្ចាស់សត្វ កសិករ ។ ផ្អែកលើ មូលដ្ឋាននេះ អាចយក គំរូដែលមានណែនាំក្នុងបទដ្ឋានបច្ចេកទេសស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា និងវិធាន ការការពារ ដើម្បីយក ទៅអនុវត្តបន្ត នៅទីកន្លែងដែលជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា មានការរាតត្បាត ។ ខាងក្រោមនេះ គឺជាការ ចំណាយ និងផលចំណេញនៃការអនុវត្តវិធានការការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា ។

ក/ តម្លៃសម្រាប់ការការពារចេញដោយម្ចាស់សត្វ

១.រោងជី រក្សាលាមក គោ-ក្របី - ៦០ ០០០ រៀល (២០ ០០០ - ៦០ ០០០ រៀល) ។

រោងជីអាចប្រើប្រាស់បានរយៈពេល ២ ឆ្នាំ យ៉ាងតិច ដូចនេះក្នុង ១ឆ្នាំ ត្រូវចំណាយ ៣០ ០០០ រៀល (១០ ០០០-៣០ ០០០ រៀល) ។

ថ្នាំព្យាបាល/ការពារ- ២០ ០០០ រៀល (១០ ០០០ - ២០ ០០០ រៀល)/ក្បាល/ឆ្នាំ ។

សរុបចំណាយ ៖ ៥០ ០០០ រៀល (២០ ០០០ រៀល - ៣៥ ០០០ រៀល)/ឆ្នាំ/ក្បាល ។

តារាងប្រៀបធៀបការចំណាយ និងផលចំណេញ ដោយអនុវត្តវិធានការការពារនៃជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា (សត្វមួយក្បាល ក្នុងរយៈពេលមួយឆ្នាំ)

ប្រសិទ្ធភាព	កំណើន/ក្បាល/ឆ្នាំ	តម្លៃអប្បបរមា	តម្លៃអតិបរមា	តម្លៃមធ្យម
គោញី				
ទំងន់	២១.៣ គក្រ/ក្ប	១៧០ ៤០០ រៀល	២១៣ ០០០ រៀល	១៩១ ៧០០ រៀល
អត្រាកំណើតកូន	១០ %	៦០ ០០០ រៀល	៨០ ០០០ រៀល	៧០ ០០០ រៀល
ឆ្លើម	២.៥ គក្រ	១៥ ០០០ រៀល	២៥ ០០០ រៀល	២០ ០០០ រៀល
សរុប		២៤៥ ៤០០ រៀល	៣១៨ ០០០ រៀល	២៨១ ៧០០ រៀល
គោឈ្មោល				
ទំងន់	៤១.០ គក្រ/ក្ប	៣២៨ ០០០ រៀល	៤១០ ០០០ រៀល	៣៦៩ ០០០ រៀល
ឆ្លើម	២.៥ គក្រ	១៥ ០០០ រៀល	២៥ ០០០ រៀល	២០ ០០០ រៀល
កំលាំង	៤០ %	-	-	-
សរុប		៣៤៣ ០០០ រៀល	៤៣៥ ០០០ រៀល	៣៨៩ ០០០ រៀល
ចំណាយការព្យាបាល/វិធានការការពារ				
		១០ ០០០ រៀល	៣០ ០០០ រៀល	២០ ០០០ រៀល
ថ្នាំព្យាបាល		រោងជី		១៥ ០០០ រៀល
សរុប		២០ ០០០ រៀល	៥០ ០០០ រៀល	៣៥ ០០០ រៀល
ផលចំណេញករណីអនុវត្តវិធានការការពារ				
គោញី		២២៥ ៤០០ រៀល	២៦៨ ០០០ រៀល	២៤៦ ៧០០ រៀល
គោឈ្មោល		៣២៣ ០០០ រៀល	៣៨៥ ០០០ រៀល	៣៥៤ ០០០ រៀល
មធ្យម		២៧៤ ២០០ រៀល	៣២៦ ៥០០ រៀល	៣០០ ៣៥០ រៀល

សំគាល់ តម្លៃមធ្យមកូនគោអាយុ ១ ឆ្នាំ ស្មើតម្លៃមធ្យមគោអាយុ ២ ឆ្នាំ ចែកនឹងចំនួនឆ្នាំដែលចិញ្ចឹម ។

តម្លៃគោឈ្មោលអាយុ ២ ឆ្នាំ- ១ ២០០ ០០០ រៀល ដូចនេះគោឈ្មោលអាយុ ១ ឆ្នាំ- ៦០០ ០០០ រៀល

តម្លៃគោញីអាយុ ២ ឆ្នាំ- ១ ៦០០ ០០០ រៀល ដូចនេះគោញីអាយុ ១ ឆ្នាំ- ៨០០ ០០០ រៀល

តម្លៃគោរស់ ១ គក្រុះ ៨ ០០០ រៀល-១០ ០០០ រៀលនិងជាមធ្យម ៩០ ០០០ រៀល

តម្លៃថ្លើម ១ គក្រុះ ៦០ ០០០ រៀល-១០ ០០០ រៀល និងជាមធ្យម ៨០ ០០០ រៀល

ថ្លើមខូចដោយសារព្រូនហ្វូស្យូឡា ជាមធ្យម ២,៥ គក្រុះ/ថ្លើម

ខ/ ប្រាក់ចំណេញដោយអនុវត្តវិធានការការពារ

ចំពោះសត្វញី

ផលចំណេញជាមធ្យម ២៤៦ ៧០០ រៀល/ក្បាល/ឆ្នាំ (២២៥ ៤០០ រៀល-២៦៨ ០០០ រៀល)

ចំពោះសត្វឈ្មោល

ផលចំណេញជាមធ្យម ៣៥៤ ០០០ រៀល/ក្បាល/ឆ្នាំ (៣២៣ ០០០ រៀល-៣៨៥ ០០០ រៀល)

ផលចំណេញជាមធ្យមដោយអនុវត្តវិធានការការពារ

ផលចំណេញជាមធ្យម ៣០០ ៣៥០ រៀល/ក្បាល/ឆ្នាំ (២៧៤ ២០០ រៀល-៣២៦ ៥០០ រៀល)

២.៧.៣ ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន

បច្ចេកទេសដែលណែនាំអនុវត្តក្នុងកម្មវិធី " ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា គោ ក្របី និងវិធានការការពារ " ជាពិសេសតាមរយៈការណែនាំអនុវត្តនៃវិធានជីវៈ ធ្វើឱ្យការគ្រប់គ្រងនិងថែទាំ គោ ក្របី ត្រូវបានកែលំអ ជំរកសត្វ ក្រោលសត្វ ផ្ទះប្រជាពលរដ្ឋ និងភូមិដ្ឋានមានអនាម័យល្អប្រសើរ សុខភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋត្រូវបានការពារ ជៀសផុតពីលទ្ធភាពនៃការឆ្លងរោគ និងការឆ្លងរាលដាលពីសំណាក់ជម្ងឺបង្កដោយ ព្រូនពីសត្វមកមនុស្ស ។ បន្ថែមលើសពីនេះ ប្រជាពលរដ្ឋ ម្ចាស់សត្វនឹងទទួលបាននូវផលចំណេញបន្ថែម ដូចជាបរិមាណ និងគុណភាពជីលាមកសត្វត្រូវបានបង្កើន ដែលព្យុំឱ្យចំណូល និងជីវភាពកាន់តែ ត្រូវបានលើកកម្ពស់ ។

៣. ការណែនាំលើការងារផ្សព្វផ្សាយ

៣. ១ គោលបំណងនៃការផ្សព្វផ្សាយ

ការផ្សព្វផ្សាយស្តីពីវិធានការការពារ និងលុបបំបាត់ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា មានគោលបំណង ដូចខាងក្រោម៖

១. មន្ត្រីជំនាញនាយកដ្ឋានផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល និងមន្ត្រីការិយាល័យផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល ខេត្ត-ក្រុង បង្កើនការយល់ដឹង ស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូសូឡា (ការរាតត្បាតជម្ងឺ ការឆ្លងរាលដាល) វិធានការការពារ និងការលុបបំបាត់ជម្ងឺ និងមានសមត្ថភាពធ្វើការបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ ផ្សព្វផ្សាយដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធលើការការពារ និងលុបបំបាត់ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូសូឡាប្រកប ដោយប្រសិទ្ធភាព ។
២. ភ្នាក់ងារផ្សព្វផ្សាយ ភ្នាក់ងារសុខភាពសត្វភូមិ មានការយល់ដឹងស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូសូឡា (ការរាតត្បាតជម្ងឺ ការឆ្លងរាលដាល) វិធានការការពារ និងការលុបបំបាត់ជម្ងឺ ដើម្បីមាន សមត្ថភាព អប់រំ ផ្សព្វផ្សាយដល់ប្រជាពលរដ្ឋ-ម្ចាស់សត្វ កសិករ លើការការពារនិងលុប បំបាត់ជម្ងឺបង្កដោយ ព្រូនហ្វូសូឡា ក៏ដូចជាប្រើប្រាស់ចំណេះដឹងទាំងនេះ ក្នុងការព្យាបាល សត្វមានជម្ងឺដោយព្រូន ហ្វូសូឡា ។
៣. ប្រជាពលរដ្ឋ-ម្ចាស់សត្វ កសិករ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធ យល់ដឹងពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូសូឡា (ការ រាតត្បាតជម្ងឺ ការឆ្លងរាលដាល) វិធានការការពារ ដើម្បីអនុវត្តការពារ និងលុបបំបាត់ជម្ងឺ បង្កដោយ ព្រូនហ្វូសូឡា ។
៤. មន្ត្រីជំនាញនាយកដ្ឋានផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល មន្ត្រីការិយាល័យផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល ខេ ត្ត-ក្រុង ភ្នាក់ងារផ្សព្វផ្សាយ ភ្នាក់ងារសុខភាពសត្វភូមិ ប្រជាពលរដ្ឋ-ម្ចាស់សត្វ កសិករ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធ យល់ដឹងពីផលប៉ះពាល់ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូសូឡា ការចំណាយ និងផលចំណេញក្នុងការ ការពារ- លុបបំបាត់ជម្ងឺ ។ តាមរយៈការយល់ដឹងនេះ ប្រជាពលរដ្ឋ-ម្ចាស់សត្វ កសិករ អនុវត្តការ ការពារជម្ងឺ នេះដោយមានប្រសិទ្ធភាព និងមាននិរន្តរភាព ។

៣.២ វិធីសាស្ត្រនៃការផ្សព្វផ្សាយ

វិធីសាស្ត្រផ្សព្វផ្សាយរួមមាន៖

- ការបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយក្រៅសាលា (school on air) ដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធ ប្រជា ពលរដ្ឋ-ម្ចាស់សត្វ កសិករ ។ ការបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយក្រៅសាលា ចែកចេញជា បីវគ្គ មួយវគ្គរយៈពេល ២ ថ្ងៃ ។ ចន្លោះវគ្គនីមួយៗមានរយៈពេលប្រមាណ ៣ ខែ ។ ក្នុងវគ្គ បណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និង ផ្សព្វផ្សាយមានផ្នែកទ្រឹស្តី និង ការចូលរួមអនុវត្តផ្ទាល់ ឬលេងល្បែង ត្រាប់ និង ឆ្លើយសំណួរ ។
- ការចុះណែនាំផ្ទាល់ និងសំភាសន៍ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ-ម្ចាស់សត្វ កសិករ ។
- ការតាំងបង្ហាញរូបភាព និងខ្លឹមសារផ្សព្វផ្សាយ ។

- ការចែក បិទខិតបំណុលផ្សព្វផ្សាយ ។
- ការធ្វើបង្ហាញ និងដាក់តាំងបង្ហាញ ។
- ការផ្សព្វផ្សាយតាមរយៈទូរទស្សន៍ និងវីឡូ ។

៣.៣ ការជ្រើសរើសទីតាំង

នៅតំបន់ដែលមានជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា គោ ក្របី ជាពិសេសតំបន់ដែលកំរិតនៃការរាលដាលជម្ងឺមានចាប់ពី ៣០ ភាគរយ ។

៣.៤ ការជ្រើសរើសអ្នកចូលរួម

សិក្ខាកាមជ្រើសរើសចូលរួមការបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយក្រៅសាលា ត្រូវមានលក្ខណៈ វិនិច្ឆ័យដូចខាងក្រោម៖

- ជាកសិករមាន គោ ក្របី អ្នកចិញ្ចឹមគោ ក្របី នៅតំបន់ដែលមានជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា ។
- មានអាយុចាប់ពី ១៦ ឆ្នាំ រហូតដល់ ៥៥ ឆ្នាំ ។
- មានភារៈកិច្ចថែទាំ ផ្តល់ចំណី និងឃ្នាល គោ ក្របី ។
- អាជ្ញាធរភូមិ អាជ្ញាធរឃុំ អាចត្រូវអញ្ជើញចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយនេះ ។

ដើម្បីឱ្យការបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយនេះអនុវត្តមានប្រសិទ្ធភាព និងទទួលបានលទ្ធផលល្អ ចំនួនសិក្ខាកាមក្នុងវគ្គនីមួយៗ មិនត្រូវមានចំនួនលើសពី ៣០ នាក់ ។ ដើម្បីចូលរួមអនុវត្តផ្ទាល់ ឬលេង ល្បែងត្រាប់ និងឆ្លើយសំនួរ សិក្ខាកាមក្នុងវគ្គត្រូវបានបែងចែកជាក្រុមៗ មួយក្រុមចំនួន ៥ នាក់ ។ ការចូលរួម អនុវត្តផ្ទាល់ ឬលេងល្បែងត្រាប់ និងឆ្លើយសំនួរ ដើម្បីឱ្យប្រាកដថា សិក្ខាកាមយល់លើមេរៀនទ្រឹស្តី ដែលបានបង្រៀនរួចហើយ ។ ចំពោះការអនុវត្តផ្ទាល់ ឬលេងល្បែងត្រាប់ អនុវត្តទៅតាមវគ្គនីមួយៗ ដោយ យោងទៅតាមខ្លឹមសារទ្រឹស្តីរបស់វគ្គបណ្តុះបណ្តាលនោះ ។

៣.៥ ឧបករណ៍ និងសម្ភារៈសម្រាប់បណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយ

សំភារៈសម្រាប់បណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយរួមមាន ខិតបំណុលស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូន ហ្វាស្យូឡា ផ្ទាំងរូបភាព បដា-ពាក្យស្លោក អត្ថបទសម្រាប់ផ្សព្វផ្សាយក្នុងវីឡូ វីដេអូខ្លី (ស្តុតវីដេអូ) និងសំភារៈសម្រាប់វគ្គបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ សម្រាប់បង្ហាញសិក្ខាកាម និងសម្រាប់ល្បែងដែលជាវត្ថុពិតៗ (ត្រាំកុំឱ្យស្អុយសំបកស្លូត) រូបថត ឬតំនូរ រួមមានខ្យងគ្រប់ប្រភេទមាននៅមូលដ្ឋាននោះ ដោយរួមទាំង ខ្យងលើមណេអា (ភ្នាក់ងារម្ចាស់កណ្តាលព្រូនហ្វាស្យូឡា) ថ្នាំព្យាបាល និងការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា ថ្នាំអង់ទីប៊ី យូទិក

វិទាមិនចាក់ ផ្ទាំងគំនូសបំព្រួញវដ្តជីវិតច្រូនហ្វាស្យូឡា រូបភាពសត្វស្រុកច្រើនប្រភេទ ។ ក្រៅពីនេះសំភារៈ បណ្តុះបណ្តាលនៅមាន ក្រដាសធំ ហ្វឺត (ចំរុះពណ៌) ការវ កន្ត្រៃ ក្តារខៀន ស្តុត ក្រដាសវ៉ាម ។ល។



ខិត្តប័ណ្ណ និងផ្ទាំងរូបភាព ស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយច្រូនហ្វាស្យូឡា



បដា-ពាក្យស្លោក



ខ្យងលីមណេអា



ទ្រីក្លាបង់ដាហ្សូល ឬ ហ្វាស៊ីនិច
(ទឹកលាបស្រោចសត្វ ឬ Fasinex)

ហ្សេនណេស៊ីស អ៊ុលត្រា
(អនេសេស Ultra)

ដូវីនិច ឬ នីត្រូស៊ីនីល
(ឡេវីទីម-២៥ ឬ Nitroxinile)



អាសបង់ដាហ្សូល ឬ ហ្វាមបាហ្សាន
(Albendasole ឬ Fambazan)

ហ្សេនតា-ទីឡូស៊ីន
(GENTA-TYLOSIN)

ស៊ីបត្រីល ២៤%
(SEPTOTRYL 24%)

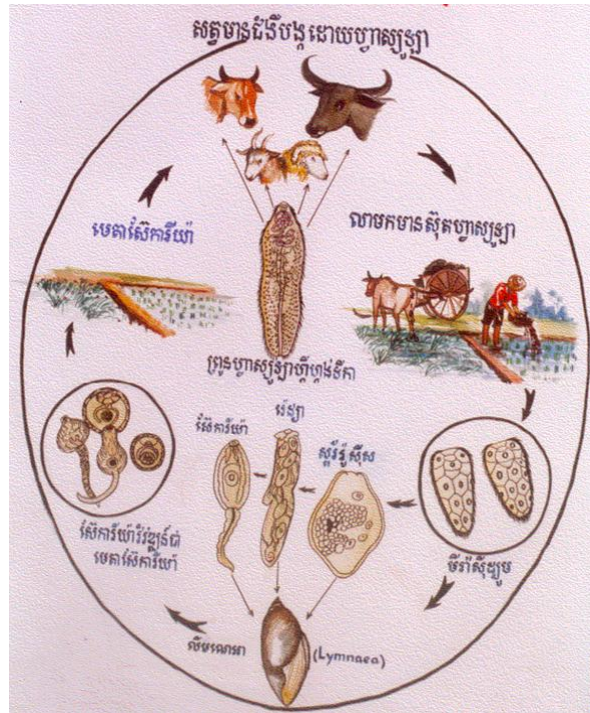


ប្រភេទផ្ទាំផ្សេងៗដាក់សម្រាប់សិក្ខាកាមជ្រើសរើស



រូបថតដាក់តាំងសម្រាប់សិក្ខាកាមលេងល្បែង

ផ្ទាំងកំនូសបំព្រួញវដ្តជីវិតព្រូនហ្វាស្យូឡា



៣.៦ ការបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយ

ការបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយក្រៅសាលា ចែកចេញជាបីវគ្គ៖

វគ្គទី១ (Module 1)

ក្នុងវគ្គទី ១ នៃការផ្សព្វផ្សាយនេះ សិក្ខាកាមត្រូវបានផ្តល់នូវការយល់ដឹងពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា៖

ក/ ទ្រឹស្តី

- ទំរង់ និងរូបរាងព្រូនហ្វាស្យូឡា
- វដ្តជីវិតរបស់ព្រូនហ្វាស្យូឡា ទំនាក់ទំនងរវាងសត្វទទួលជម្ងឺ និងភ្នាក់ងារម្ចាស់កណ្តាល (រៀលលុសក Lymnaea) ការឆ្លងជម្ងឺ
- រោគសញ្ញាសត្វផ្ទុក និងកើតជម្ងឺ
- ផលប៉ះពាល់ និងការខាតបង់សេដ្ឋកិច្ច
- ការព្យាបាល និងការការពារ ។

ខ/ ការលេងល្បែង និងការអនុវត្តផ្ទាល់

ល្បែងទី១ តើសត្វប្រភេទណាដែលកើតជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា? រយៈពេល ៤៥ នាទី ។

- សិក្ខាកាមជ្រើសរើសរូបសត្វដែលគាត់យល់ថា ជាសត្វអាចទទួលជម្ងឺបង្កដោយហ្វាស្យូឡា (រូបសត្វមានដាក់តាំងនៅកន្លែងបណ្តុះបណ្តាល) ។

- បន្ទាប់មក ឱ្យសិក្ខាកាមឡើងបកស្រាយចំលើយ និងបង្ហាញនូវការសំរេចចិត្តរបស់គាត់ ។
- គ្រូត្រូវបកស្រាយបញ្ហាទាក់ទងនឹងចំលើយរបស់សិក្ខាកាម ។

ល្បែងទី២ នៅមជ្ឈដ្ឋានខាងក្រៅ កូនព្រូនហ្វូស្យូឡាជ្រៀតចូលខ្យងមួយប្រភេទ ដែលមាននៅតាម មូលដ្ឋានរបស់លោកអ្នក ។ តើខ្យងនោះមានឈ្មោះអ្វី? រស់នៅទីណា? រយៈពេល៤៥ នាទី ។

- សិក្ខាកាមជ្រើសរើសរូបខ្យងណាមួយដែលយល់ថាត្រឹមត្រូវ (រូបថត ឬសំបកខ្យង) សម្រាប់បង្ហាញ បន្ទាប់មកសិក្ខាកាមធ្វើការសង្កេត និងរៀបរាប់លក្ខណៈរបស់ខ្យងនោះ (សរសេរដាក់ក្រដាស)
- សិក្ខាកាមសរសេរចំលើយ ទឹកនៃខ្យងដែលខ្យងផ្ទុកកូនព្រូនហ្វូស្យូឡារស់នៅ ។
- គ្រូត្រូវបកស្រាយបញ្ហាទាក់ទងនឹងចំលើយរបស់សិក្ខាកាម ។

ល្បែងទី៣ ចូរផ្តល់ភាពវដ្តជីវិតរបស់ព្រូនហ្វូស្យូឡា ។ រយៈពេល ៤៥ នាទី

- សិក្ខាកាមរៀបចំផ្តល់ភាពវដ្តជីវិតរបស់ព្រូនហ្វូស្យូឡា ។
- រូបភាពដែលដាក់សម្រាប់ផ្តល់រូបមាន ៖ លាមកគោ កូនព្រូនហ្វូស្យូឡា (រៀង ឆ្នាំស៊ីស ស៊ីកាវីយ៉ា)គោ ក្របី មេតាស៊ីកាវីយ៉ា ខ្យងលិមណេអា ។ល។
- គ្រូត្រូវបកស្រាយបញ្ហាទាក់ទងនឹងចំលើយរបស់សិក្ខាកាម ។

វគ្គទី២ (Module 2)

ក្នុងវគ្គទី ២ នៃការផ្សព្វផ្សាយនេះ សិក្ខាកាមត្រូវបាន បណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយ៖ ក/ ទ្រឹស្តី

- រំលឹកមេរៀនវគ្គ ទី១ ស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា
- វិធានការការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា៖
 - វិធានការជីវៈ ការប្រមូលលាមក និងការរក្សាលាមក គោ ក្របីក្នុងរណ្តៅ
 - ការចាត់ចែងឃ្នាលសត្វ ការកំណត់តំបន់ និងពេលវេលាឆ្លងជម្ងឺ ការបញ្ជ្រាសសត្វស៊ីស្មៅ ជីកទឹកនៅតំបន់ឆ្លងជម្ងឺ (មានវត្តមានមេតាស៊ីកាវីយ៉ា)
 - ការប្រើប្រាស់ថ្នាំ

ខ/ ការលេងល្បែង និងការអនុវត្តផ្ទាល់

ល្បែងទី១ ដើម្បីបញ្ជាក់យល់ស្តីអំពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា តើម្ចាស់សត្វត្រូវយកសត្វទៅឃ្នាល នៅតំបន់ណា? គួរលើផែនទីដែលមានរួចជាស្រេច កំណត់តំបន់ដោយបញ្ជាក់ពីខែយកសត្វ និងខែមិនត្រូវយកសត្វទៅឱ្យស៊ីស្មៅនៅតំបន់នោះ ។ រយៈពេល ៤៥ នាទី ។

- សិក្ខាកាមជ្រើសរើសផែនទីកំណត់តំបន់ ដោយបញ្ជាក់ពីខែយកសត្វ និងខែមិនត្រូវយកសត្វទៅ ឱ្យស៊ីស្មៅ នៅតំបន់ណាដើម្បីបញ្ជាក់ឱ្យសត្វកុំឱ្យឆ្លងជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា ។
- បន្ទាប់មកឱ្យសិក្ខាកាមឡើងបកស្រាយចំណើយ និងបង្ហាញនូវការសំរេចចិត្តរបស់គាត់ ។
- គ្រូត្រូវបកស្រាយបញ្ហាទាក់ទងនឹងមតិចំណើយរបស់សិក្ខាកាម ។

ល្បែងទី២ ការរក្សាលាមកក្នុងរណ្តៅ និង លាមករាយប៉ាយ តើវិធីមួយណាដែលអាចទប់ស្កាត់ការរាលដាលជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា ? រយៈពេល ៤៥ នាទី ។

- សិក្ខាកាមទាំងអស់ធ្វើការជ្រើសរើសរូបភាព មានដាក់តាំងនៅកន្លែងបណ្តុះបណ្តាល ។
- បន្ទាប់មក ឱ្យសិក្ខាកាមឡើងបកស្រាយចំណើយ និងបង្ហាញនូវការសំរេចចិត្តរបស់គាត់ ។
- គ្រូត្រូវបកស្រាយបញ្ហាទាក់ទងនឹងមតិចំណើយរបស់សិក្ខាកាម ។

ល្បែងទី៣ តើថ្នាំណាខ្លះដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ព្យាបាល និងការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា ? រយៈពេល ៤៥ នាទី ។ ថ្នាំ (បុស្តបកថ្នាំ) បុរេបថតថ្នាំជាច្រើនប្រភេទ ដាក់តាំងដើម្បីសិក្ខាកាមជ្រើសរើស ។ ក្នុងនោះ ក្រៅពីថ្នាំដែលប្រើប្រាស់សម្រាប់ព្យាបាល និងការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា ក៏នៅមានប្រភេទថ្នាំ អង់ទីប៊ីយ៉ូទិក វីតាមីន ថែមទៀតផង ។

- សិក្ខាកាមជ្រើសរើសថ្នាំ (បុស្តបកថ្នាំ) បុរេបថតថ្នាំ ណាមួយដែលយល់ថាអាចព្យាបាល និងការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា ។
- គ្រូត្រូវបកស្រាយបញ្ហាទាក់ទងនឹងមតិចំណើយរបស់សិក្ខាកាម ។

ល្បែងទី៤ តើប្រភេទថ្នាំដែលមានប្រសិទ្ធភាពក្នុងការព្យាបាល និងការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា ទាំងនោះប្រើនៅពេលណា ? ថ្នាំ (បុស្តបកថ្នាំ) បុរេបថតថ្នាំមានដាក់តាំងដើម្បីសិក្ខាកាមជ្រើសរើស ។

- សិក្ខាកាមជ្រើសរើស ថ្នាំ (បុស្តបកថ្នាំ) បុរេបថតថ្នាំ រួចបញ្ជាក់ពីពេលវេលាត្រូវប្រើប្រាស់ ។
- គ្រូត្រូវបកស្រាយបញ្ហាទាក់ទងនឹងមតិចំណើយរបស់សិក្ខាកាម ។

ក្រោយពីការលេងល្បែង គ្រូធ្វើការបូកសរុបការងារបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយរបស់វគ្គ ។

វគ្គទី៣ (Module 3)

ក្នុងវគ្គទី ៣ នៃការផ្សព្វផ្សាយនេះ សិក្ខាកាមត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយ ពីវិធានការការពារ និងលុបបំបាត់ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា:

ក/ ទ្រឹស្តី

- រំលឹកអំពីផលប៉ះពាល់ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា
- វិធានការការពារ និងសុបបំបាត់ជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា ៖
 - វិធានការជីវ** ការប្រមូលលាមក និងការរក្សាលាមក គោ ក្របី ក្នុងរណ្តៅ
 - ការចាត់ចែងឃ្នាលសត្វនិងផ្តល់ចំណី** ការចាត់ចែងឃ្នាលសត្វ ការផ្តល់ទឹក និងចំណី (ស្មៅ)
 - ការប្រើប្រាស់ថ្នាំ** ការប្រើប្រាស់ថ្នាំទំលាក់ព្រូន និងពេលវេលាប្រើប្រាស់ថ្នាំ

ខ/ ការលេងល្បែង និងការអនុវត្តផ្ទាល់

សំនួរទី១ តើជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា បណ្តាលឱ្យមានផលប៉ះពាល់អ្វីខ្លះ ?

- សិក្ខាកាមតាមក្រុមឆ្លើយសំនួរខាងលើ រួចឱ្យដំណាងសិក្ខាកាមឡើងបកស្រាយចំលើយ និងបង្ហាញនូវការសំរេចចិត្តរបស់គាត់ ។
- គ្រូត្រូវបកស្រាយបញ្ជាក់បន្ថែមលើចំលើយរបស់សិក្ខាកាម ។

សំនួរទី២ តើវិធានការការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡាមានប៉ុន្មានរបៀប ? អ្វីខ្លះ ?

- សិក្ខាកាមតាមក្រុមឆ្លើយសំនួរខាងលើ រួចឱ្យដំណាងសិក្ខាកាមឡើងបកស្រាយចំលើយ និងបង្ហាញនូវការសំរេចចិត្តរបស់គាត់ ។
- គ្រូត្រូវបកស្រាយបញ្ជាក់បន្ថែមលើចំលើយរបស់សិក្ខាកាម ។

សំនួរទី៣ ដើម្បីបញ្ចេញសេចក្តីឱ្យឆ្លងជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡាតើយើងត្រូវធ្វើដូចម្តេច ?

- សិក្ខាកាមតាមក្រុមឆ្លើយសំនួរខាងលើ រួចឱ្យដំណាងសិក្ខាកាមឡើងបកស្រាយចំលើយ និងបង្ហាញនូវការសំរេចចិត្តរបស់គាត់ ។
- គ្រូត្រូវបកស្រាយបញ្ជាក់បន្ថែមលើចំលើយរបស់សិក្ខាកាម ។

៣.៧ ការតាមដាន និងវាយតម្លៃ

ប្រជាពលរដ្ឋ ម្ចាស់សត្វ កសិករ ត្រូវបានធ្វើការបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វូស្យូឡា និងវិធានការការពារ ដែលកម្មវិធីនេះមាន ៣ វគ្គ រយៈពេល ៦ ខែ (ចន្លោះវគ្គនីមួយៗ មាន ៣ ខែ) ។ មន្ត្រីទទួលបន្ទុក/អ្នកផ្សព្វផ្សាយ មានកាតព្វកិច្ចចុះធ្វើការវាយតម្លៃនៃការអនុវត្តលទ្ធផល ដែលទទួលបាន តាមកម្មវិធីដូចខាងក្រោម៖

- មុនអនុវត្តកម្មវិធី រៀបចំប្រជុំជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ ម្ចាស់សត្វ និងកសិករ ដើម្បីយល់ពីសារៈសំខាន់របស់កម្មវិធី និងការចូលរួមរបស់ពួកគាត់ ។

- ធ្វើអង្កេតលើការយល់ដឹងពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា និងវិធានការការពារ បំរែបំរួលនៃ ទិន្នផលផលិតកម្ម និងផលិតភាពសត្វ ។ ប្រជាពលរដ្ឋ ម្ចាស់សត្វ កសិករ ប្រមាណ ១០-១៥ ភាគរយ ដែលចូលរួមអនុវត្តកម្មវិធីនេះត្រូវបានចូលរួមធ្វើអង្កេត ។ ការធ្វើអង្កេតនេះ អាចដឹក នាំដោយមន្ត្រីជំនាញ និងអនុវត្តរៀងរាល់ ៦ ខែ ម្តង រយៈពេល ១ ឆ្នាំ ។
- រៀបចំការបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយក្រៅសាលា (school on air) ដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធប្រជាពលរដ្ឋ-ម្ចាស់សត្វ កសិករ ពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា និងវិធានការការពារដោយ អនុឡោមតាមវិធីសាស្ត្រដែលមានចែងក្នុងឯកសារនេះ ។
- ការចុះណែនាំផ្ទាល់ និងសំភាសន៍ជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ-ម្ចាស់សត្វ កសិកររៀងរាល់ ៣ ខែម្តង ដើម្បីក្តាប់ឱ្យបាននូវការយល់ដឹងរបស់ពួកគាត់ក៏ដូចជាជំហរក្នុងការអនុវត្តវិធានការការពារជម្ងឺនេះ ។
- ប្រសិទ្ធភាពនៃការអនុវត្តវិធានការការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡាអាចនឹងត្រូវកត់សំគាល់ឃើញក្នុងរយៈពេលច្រើនជាង ៣ ខែ ករណីនេះ ការណែនាំអនុវត្តមិនត្រូវមានរយៈពេល តិចជាង ៩ ខែ ។

៣.៨ ផែនការសកម្មភាព និងថវិកាសម្រាប់អនុវត្តន៍

កម្មវិធីនេះអាចអនុវត្តបានមិនមានពេលវេលាកំណត់ឡើយ ប៉ុន្តែជាការប្រសើរ គួរត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ពីពេលវេលាសមស្របសម្រាប់អ្នកចូលរួមក្នុងវគ្គបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ និងផ្សព្វផ្សាយ ។ ផែនការ សកម្មភាព និងថវិកាសម្រាប់អនុវត្ត មានលំអិតក្នុងតារាងខាងក្រោម ៖

តម្លៃចំណាយលើវិធានការការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា/ក្បាល/ឆ្នាំ

សកម្មភាព/វិធីសាស្ត្រការពារ	តម្លៃ/ក្បាល/ឆ្នាំ/បំរែបំរួល	សរុបជាមធ្យម
ថ្នាំព្យាបាល	២០ ០០០ រៀល (១០ ០០០-២០ ០០០)	២០ ០០០ រៀល
សម្ភារៈផ្សព្វផ្សាយ	១២ ០០០ រៀល (៨ ០០០-១២ ០០០)	១២ ០០០ រៀល
បណ្តុះបណ្តាល អប់រំ ផ្សព្វផ្សាយ ដល់ម្ចាស់សត្វ កសិករ	២០ ០០០ រៀល (១០ ០០០-២០ ០០០)	២០ ០០០ រៀល
ប្រមូល និងរក្សាលាមក (រោងជី)	៣០ ០០០ រៀល (១០ ០០០-៣០ ០០០)	៣០ ០០០ រៀល
ប្រជុំជាមួយម្ចាស់សត្វ កសិករ អង្កេត វាយតម្លៃ	១៦ ០០០ រៀល (៨ ០០០-១៦ ០០០)	១៦ ០០០ រៀល
បណ្តុះបណ្តាលអ្នកផ្សព្វផ្សាយ	១២ ០០០ រៀល (៨ ០០០-១២ ០០០)	១២ ០០០ រៀល
	១១០ ០០០ រៀល (៥៩ ០០០-១១០ ០០០)	១១០ ០០០ រៀល

ចំណាយសរុបសម្រាប់ការអនុវត្តបទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា ស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា និងវិធានការការពារមានចំនួន ១១០ ០០០ រៀល (៥៩ ០០០ រៀល - ១១០ ០០០ រៀល) សម្រាប់សត្វមួយក្បាល រយៈពេលមួយឆ្នាំ ។ ក្នុងនេះ ៖

- ប្រជាពលរដ្ឋ ម្ចាស់សត្វ កសិករ ចំណាយអស់ ៥០ ០០០ រៀល (២០ ០០០ រៀល-៥០ ០០០ រៀល) លើ ថ្នាំព្យាបាល និងការប្រមូល និងរក្សាសាមក (រោងជី) ។
- កម្មវិធីចេញថ្លៃចំណាយលើការងារប្រជុំ បណ្តុះបណ្តាល អប់រំ ផ្សព្វផ្សាយ អង្កេត តាមដាន និងវាយតម្លៃ ៦០ ០០០ រៀល (៣៩ ០០០ រៀល-៦០ ០០០ រៀល)

សកម្មភាព និងថវិកាសម្រាប់អនុវត្តបទដ្ឋានបច្ចេកវិទ្យាស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា និងវិធានការការពារ (រយៈពេល ១២ ខែ)

សកម្មភាព	ឯកតា	បរិមាណ	តម្លៃឯកតា	សរុប
សម្ភារៈផ្សព្វផ្សាយ				៧២០ ០០០ រៀល
បណ្តុះបណ្តាល អប់រំ ផ្សព្វផ្សាយ ដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ម្ចាស់សត្វ កសិករ	ដង	៣	៤០០ ០០០ រៀល	១ ២០០ ០០០ រៀល
ប្រជុំជាមួយប្រជាពលរដ្ឋ ម្ចាស់សត្វ កសិករ អង្កេត តាមដាន និងវាយតម្លៃ ៖				៩៦០ ០០០ រៀល
- ប្រជុំជាមួយម្ចាស់សត្វ កសិករ	ដង	៣	២០០ ០០០ រៀល	៦០០ ០០០ រៀល
- អង្កេត	ដង	៣	៦០ ០០០ រៀល	១៨០ ០០០ រៀល
- តាមដាន និង វាយតម្លៃ	ដង	៣	៦០ ០០០ រៀល	១៨០ ០០០ រៀល
បណ្តុះបណ្តាលអ្នកផ្សព្វផ្សាយ				៧២០ ០០០ រៀល
			សរុប	៣ ៦០០ ០០០ រៀល

៣.៩ ប្រតិបត្តិការ និងសម្ភារៈផ្សព្វផ្សាយ

អ្នកឯកទេស និងមន្ត្រីជំនាញនៃនាយកដ្ឋាន ផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល បានធ្វើការស្រាវជ្រាវលើជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា និងវិធានការការពារជម្ងឺនេះចាប់តាំងពីឆ្នាំ ១៩៩០ ហើយកម្មវិធីនេះត្រូវបានបន្តស្រាវជ្រាវ និងអនុវត្តសាកល្បងពីឆ្នាំ ១៩៩៨ ដល់បច្ចុប្បន្ន ដោយមានការឧបត្ថម្ភពីសំណាក់មជ្ឈមណ្ឌល អូស្ត្រាលីស្រាវជ្រាវកសិកម្មអន្តរជាតិ ។ គំរោងទាំងនោះរួមមាន ៖

- វិធានការការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា នៅកម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី និងហ្វីលីពីន ។
- ការបង្កើតគំរូសម្រាប់ការពារជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡាគោ ក្របី នៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។

កម្មវិធីទាំងនេះបានផលិតនូវឯកសារ ប្រតិបត្តិកម្ម ទំរង់សម្រាប់អង្កេត និងសម្ភារៈផ្សព្វផ្សាយមួយចំនួន ដូចជា ខិត្តប័ណ្ណស្តីពីជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា ផ្ទាំងរូបភាព បដា-ពាក្យស្លោក អត្ថបទសម្រាប់ផ្សព្វផ្សាយ ក្នុង វិទ្យុ វីដេអូខ្លី (ស្តុតវីដេអូ) និងសំភារៈសម្រាប់វគ្គបណ្តុះបណ្តាល អប់រំ ផ្សព្វផ្សាយសម្រាប់បង្ហាញសិក្ខា កាម និងសម្រាប់ល្បែង ទាក់ទងនឹងជម្ងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាស្យូឡា ។

ឯកសារ និងសម្ភារៈផ្សព្វផ្សាយទាំងនេះអាចរកបាន ដោយទំនាក់ទំនងជាមួយនាយកដ្ឋាន ផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល ។

ប្រតិទិនសម្រាប់ធ្វើការព្យាបាល ការចាត់ចែងប្រាសសត្វ និងផ្តល់ចំណី
ដើម្បីប្រយុទ្ធប្រឆាំងនឹងជំងឺបង្កដោយព្រូនហ្វាសូឡា គោ នៅស្រុកស្អាង ខេត្តកណ្តាល

វិធីសាស្ត្រការពារជំងឺ	កញ្ចា	តុលា	វិច្ឆិកា	ធ្នូ	មករា	កុម្ភៈ	មិនា	មេសា	ឧសភា	មិថុនា	កក្កដា	សីហា
រយៈពេលសត្វឆ្លងជំងឺ												
ទឹកនៃសត្វឆ្លងជំងឺ:					បរិវេណស្រែប្រាំង							
១. ស្រែប្រាំង												
២. ចំការ	បរិវេណចំការ											
៣. ជុំវិញលំនៅដ្ឋាន	បរិវេណជុំវិញលំនៅដ្ឋាន											
៤. ព្យាបាលដោយប្រើ:									9			
Triclabendasole (កំរិត ១២ មក្រ/គក្រ8 រឺ 0.១ មល/គក្រ)									9			
Albendasole (កំរិត ១៥ មក្រ/គក្រ8)									9		9	
Dovenix (កំរិត ១0 មក្រ/គក្រ8 រឺ ២៥ គក្រ/មល)									9		9	

កំណត់សំគាល់

- បរិវេណស្រែប្រាំង: ទឹកប្រលាយ ទឹកនៅស្រែប្រាំង គល់ជញ្ជាំងស្រូវ ស្មៅនៅក្នុង និងជុំវិញប្រលាយ ស្មៅក្នុងស្រែមានមេតាសែការីយ៉ា និងជាប្រភពចំណងជំងឺ ។
- បរិវេណចំការ: ទឹកស្រះជីក/ត្រពាំង ទឹកប្រលាយ ស្មៅនៅក្នុង និងជុំវិញស្រះជីក/ត្រពាំង/ប្រលាយមានមេតាសែការីយ៉ា និងជាប្រភពចំណងជំងឺ ។
- បរិវេណជុំវិញលំនៅដ្ឋាន: ទឹកស្រះជីក/ត្រពាំង ទឹកប្រលាយ ស្មៅនៅក្នុង និងជុំវិញស្រះជីក/ត្រពាំង/ប្រលាយមានមេតាសែការីយ៉ា និងជាប្រភពចំណងជំងឺ ។
- ព្យាបាល: អាចជ្រើសរើសថ្នាំព្យាបាលណាមួយក្នុងចំណោមថ្នាំព្យាបាលទាំង ៣ មុខខាងលើ ។ * គក្រ: មានន័យថាម្នាក់សត្វរស់

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមទំនាក់ទំនង៖
នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម នៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
២០០ វិទីព្រះនរោត្តម ភ្នំពេញ
ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ទូរស័ព្ទ: ០១២ ៨៣៣ ៧៧៧ ឬ ០១២ ៨២៦ ៦១៧
ទូរសារ: ៨៥៥ ២៣ ២១០ ៩៤៨ ឬ ៨៥៥ ២៣ ២១៣ ០១១
អ៊ីម៉ែល: kunso@camnet.com.kh ឬ mak_soemun@camnet.com.kh