ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ

បទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា

ប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្ដុរស្រែ

រៀបចំដោយ នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម

សហការជាមួយ វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មកម្ពុជា

ឧបត្ថម្ភដោយ គំរោងការផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម កម្ពុជា-អូស្ត្រាលី

អ្នករៀបរៀង: បណ្ឌិត គាវ សុវុទ្ធី, លោក សិត សុភាព
វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មកម្ពុជា
ទូរស័ព្ទ: ០២៣ ២១៩៦៩៣
អ្នកសម្របសម្រួល: កញ្ញា ចាន់ ផលឿន, កញ្ញា អ៊ូ ភិចហុង
អ៊ីម៉ែល: AFAR@cardi.org.kh ;
ResearchExtension@cardi.org.kh

កាលបរិច្ឆេទ: ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០០៦

© រក្សាសិទ្ធិគ្រប់យ៉ាង: គ្រប់បទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា (បអប) ទាំងអស់រួមទាំងឯកសារនេះជាកម្មសិទ្ធិរបស់ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ហើយសំរេចផ្តល់អោយនាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្មធ្វើជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ ។ រាល់សំណើសុំផលិតបន្ថែម ត្រូវសុំការអនុញ្ញាតសិទ្ធិជាមុន ពីនាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម ។

បុព្វកថា

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ ក្រោមកិច្ចសហការគាំទ្រពីទីភ្នាក់ងារអូស្ត្រាលីសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍អន្តរជាតិ (AusAID) តាមរយៈគំរោងការផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម កម្ពុជា-អូស្ត្រាលី ជំហានទី២ (២០០១-២០០៦) ដែលមានគោលដៅពង្រឹងស្ថាប័ន និងប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយកសិកម្មនៅកម្ពុជាបានខិតខំយ៉ាងពេញទំហឹង ដើម្បីធ្វើការពង្រឹង សមត្ថភាពមន្ត្រីផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម ការរៀបចំកសាងផែនការផ្សព្វផ្សាយកសិកម្មស្របតាមគោលនយោបាយវិមជ្ឈការ និងវិសហមជ្ឈការរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល តាមរយៈការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានថ្នាក់ឃុំ សង្កាត់ និងបានចងក្រងជា បទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះឡើង ។

បទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះ បានចងក្រងដោយអ្នកជំនាញឯកទេស (Suject Matter Specialist) នឹងត្រូវបានឆ្លងការពិនិត្យ ពិគ្រោះយោបល់ និងឯកភាពយល់ព្រមពីគណៈកម្មការបច្ចេកទេសដែលមានសមាសភាពមកពីនាយកដ្ឋានជំនាញនានា នៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។ ឯកសារដ៏មាន សារៈសំខាន់នេះ គឺជាឯកសារគោលដែលពិពណ៌នាអំពី ព័ត៌មាន បច្ចេកទេស វិធីសាស្ត្រ នីតិវិធី និងផែនការថវិកាចំណាយ សម្រាប់ជួយដល់ មន្ត្រីកសិកម្មស្រុក និងភ្នាក់ងារប្រតិបត្តិនៅមូលដ្ឋាននានាយកទៅប្រើប្រាស់ក្នុងការបណ្តុះបណ្តាល និងផ្សព្វផ្សាយបច្ចេកទេសថ្មីៗ ក្នុងបំណងផ្ទេរចំណេះដឹង ព័ត៌មាន និងបច្ចេកវិទ្យាកសិកម្មតាមគ្រប់រូបភាពឱ្យបានជ្រួតជ្រាបដល់ប្រជាកសិករ និងផលិតករ ដែលរស់នៅក្នុងតំបន់មានសក្តានុពលភាពស្របតាមលក្ខខណ្ឌភូមិសាស្ត្រ សេដ្ឋកិច្ចសង្គម និង តម្រូវការចាំបាច់ជាក់លាក់នៅមូលដ្ឋាន ។

ដូច្នេះបទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះ មានសារៈប្រយោជន៍ជារួមសម្រាប់មន្ត្រីកសិកម្មខេត្ត-ក្រុងយកទៅប្រើប្រាស់ ក្នុងការចូលរួមដោះស្រាយបញ្ហាចំពោះមុខ ដែលប្រជាកសិករយើងកំពុងប្រឈមមុខនៅក្នុងការធ្វើផលិតកម្មកសិកម្ម ពិពិធកម្មកសិកម្ម ដើម្បីធានាសន្តិសុខស្បៀង និងបង្កើនប្រាក់ចំណូលគ្រួសារ ជាពិសេសរួមចំណែកកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ ស្របតាមយុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ គាំទ្រនូវឯកសារបទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះ ដែលជាឯកសារគោលសម្រាប់មន្ត្រីកសិកម្មស្រុក ខេត្ត-ក្រុង អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល ភ្នាក់ងារប្រតិបត្តិនានានៅមូលដ្ឋាន និងអ្នកពាក់ព័ន្ធ ទាំងអស់យកទៅអនុវត្តក្នុងការផ្ទេរបច្ចេកវិទ្យាដល់ប្រជាកសិករនៅជនបទឱ្យទូលំទូលាយ និងទទួលបានផ្លែផ្កាល្អប្រសើរប្រកបដោយក្តីសង្ឃឹម។

រដ្ឋមន្ត្រី

អារម្ភកថា

ពាក្យពេញនៃ **បអប** គឺ "បទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា"។ បអប ពន្យល់ពីរបៀបអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា ដើម្បីជួយដោះស្រាយបញ្ហាផ្នែកកសិកម្មរបស់កសិករ។ បអប ផ្ទុកនូវព័ត៌មានបទដ្ឋាន និងសំភារៈសម្រាប់ឱ្យមន្ត្រីផ្សព្វផ្សាយផ្ទេរបច្ចេកវិទ្យានេះទៅកសិករ។ គោលគំនិតនៃបអប គឺដើម្បីផ្សព្វផ្សាយដល់ឃុំ ស្រុក និងខេត្តនៅទូទាំងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។ បអប ត្រូវបានគេសរសេរសម្រាប់អោយមន្ត្រីផ្សព្វផ្សាយ អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល និងផ្នែកផ្សេងៗទៀត ដែលបំរើការនៅក្នុងវិស័យអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម នៅតាមមូលដ្ឋានប្រើប្រាស់។ បអប មានលក្ខណៈដូចខាងក្រោម នេះ ៖

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

បអប ត្រូវបានកំណត់អាទិភាពដោយផ្អែកទៅតាមបញ្ហាផ្នែកកសិកម្មសំខាន់ៗរបស់កសិករតាមរយៈប្រភពជាច្រើនដូចជា ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងព័ត៌មានរបស់នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម (FSMIS) ដែលផ្ទុកនូវព័ត៌មានសំខាន់ៗ របស់កសិករ។ បញ្ហាផ្នែកកសិកម្មរបស់កសិករត្រូវបានគេវិភាគតាមរយៈការវិភាគប្រព័ន្ធកេ្សត្រ-បរិស្ថាន ថ្នាក់ឃុំ (AEA) នៅទូទាំងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។ បអប មាននៅតាមស្ថាប័ននានា ដូចខាងក្រោមៈ

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

បអប ត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយនាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្មនៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ។ បអប ត្រូវបានសរសេរដោយអ្នកឯកទេសដែលមានបទពិសោធន៍នៅក្នុងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។ ដូច្នេះ បអប ផ្ទុកនូវបទពិសោធន៍ល្អៗសម្រាប់អនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា។ បអប ត្រូវបានឆ្លងកាត់ការត្រួត ពិនិត្យរបស់ ក្រុមការងារ បអប បន្ទាប់មកអនុម័ត និងអនុញ្ញាតដោយក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ សម្រាប់ប្រើប្រាស់នៅតាមមូលដ្ឋាន។

មាតិកាអត្ថបទ

១. សេចក្តីអធិប្បាយទូទៅ ១

១.១ សេចក្តីផ្តើម : ១

១.២ អត្ថន័យនៃបច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ : ២

១.៣ គោលបំណង និងសារៈប្រយោជន៏នៃប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ : ២

១.៤ លក្ខណៈសមស្របនៃបច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ ២

២. ការអនុវត្តន៍បច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ ៥

២.១ ការកំណត់តំបន់ និងទីតាំងប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ ៥

២.១.១ ការកំណត់តំបន់ក្បៀត្របរិស្ថាន ៦

២.១.២ ការជ្រើសរើសទីតាំងកួនស្រែ ៦

២.២ ការរៀបចំដំណាំអន្ទាក់សម្រាប់ប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ ៧

២.២.១ ការកំណត់ប្រភេទពូជ ៧

២.២.២ ការកំណត់ពេលវេលា និងបច្ចេកទេសដាំដុះ ៧

២.៣ បច្ចេកទេសរៀបចំប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ ៨

២.៣.១ បច្ចេកទេសធ្វើអន្លង់ ៨

២.៣.២ បច្ចេកទេសរៀបចំរបាំងផ្លាស្ទិច ១១

២.៣.៣ បច្ចេកទេសរៀបចំសម្ភារៈផ្សេងៗ ១២

២.៣.៤ បច្ចេកទេសតម្លើងសម្ភារៈក្នុងកួនស្រែ ១២

២.៤ ការត្រួតពិនិត្យ និងថែទាំកួនស្រែប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ ១៤

២.៤.១ ការត្រួតពិនិត្យកួនស្រែធី-ប៊ី-អេស ១៤

២.៤.២ ការថែទាំសម្ភារៈ ១៥

២.៥ ការរៀបចំសហគមន៏អនុវត្តប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ ១៥

២.៥.១ ការកំណត់កសិករចូលរួម ១៦

២.៥.២ ការរៀបចំឯកភាពក្នុងក្រុមកសិករ ១៦

២.៥.៣ ដំណើរការអនុវត្តន៏ធី-ប៊ី-អេសរបស់ក្រុមកសិករ ១៧

៣. ឥទ្ធិពលនៃបច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែចំពោះសហគមន៍ ១៩

៣.១ ឥទ្ធិពលផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច សង្គម របស់ប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ ១៩

៣.១.១ សារៈប្រយោជន៏ផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច សង្គម ១៩

៣.១.២ ការចំណាយលើការអនុវត្តន៏ធី-ប៊ី-អេស ២០

៣.១.៣ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចលើការអនុវត្តន៏ធី-ប៊ី-អេស ២០

៣.១.៤ កត្តារាំងស្ទះមួយចំនួនក្នុងដំណើរការអនុវត្តន៏ធី-ប៊ី-អេស ២១

៣.១.៥ យ៉េនឌ័រនៅក្នុងដំណើរការអនុវត្តន៏ធី-ប៊ី-អេស ២២

៣.២ ឥទ្ធិពលផ្នែកបរិស្ថាននៃប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ ២២

៣.២.១ ឥទ្ធិពលវិជ្ជមានលើបរិស្ថាន ---------- ២២

៣.២.២ ឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានលើបរិស្ថាន ---------- ២២

៤. ការផ្សព្វផ្សាយបច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្ដុរស្រែ ២៤

៤.១ វិធីសាស្រ្តក្នុងការផ្ទេរបច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្ដុរស្រែ ---------- ២៤

៤.១.១ ការណែនាំបច្ចេកវិទ្យាធី-ប៊ី-អេស ដល់សហគមន៍កសិករទូទៅ ---------- ២៥

៤.១.២ ការរៀបចំក្រុមកសិករអនុវត្តធី-ប៊ី-អេស ---------- ២៦

៤.១.៣ ការបណ្ដុះបណ្ដាលក្រុមធី-ប៊ី-អេស ---------- ២៦

៤.១.៤ ទិវាស្រែបង្ហាញពីធី-ប៊ី-អេស ---------- ២៧

៤.២ តម្រូវការធនធាននៅក្នុងការងារផ្សព្វផ្សាយ ---------- ២៨

៤.២.១ ភ្នាក់ងារផ្សព្វផ្សាយ ---------- ២៨

៤.២.២ ថវិកាសម្រាប់ការធ្វើបង្ហាញ ---------- ២៨

៤.២.៣ ឯកសារផ្សព្វផ្សាយ ---------- ៣០

៥. ការចំណាយលើការអនុវត្តន៍បច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្ដុរស្រែ ៣០

៥.១ ការចំណាយលើសម្ភារៈ និងកម្លាំងពលកម្មសម្រាប់រៀបចំប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្ដុរស្រែ ---------- ៣០

៥.១.១ ការចំណាយលើសម្ភារៈធី-ប៊ី-អេស ---------- ៣០

៥.១.២ ការចំណាយកម្លាំងពលកម្មសម្រាប់ធី-ប៊ី-អេស ---------- ៣១

៥.២ ការចំណាយលើការងារផ្សព្វផ្សាយ ---------- ៣១

៥.២.១ ការចំណាយលើការណែនាំបច្ចេកវិទ្យាធី-ប៊ី-អេស ---------- ៣១

៥.២.២ ការចំណាយលើការរៀបចំក្រុមធី-ប៊ី-អេស ---------- ៣១

៥.២.៣ ការចំណាយលើការបណ្ដុះបណ្ដាលក្រុមធី-ប៊ី-អេស ---------- ៣២

៥.២.៤ ការចំណាយលើទិវាស្រែបង្ហាញពីធី-ប៊ី-អេស ---------- ៣៣

១. សេចក្តីអធិប្បាយទូទៅ

១.១ សេចក្តីផ្តើម

ដំណាំស្រូវជាដំណាំចម្បងជាងគេនៅក្នុងតំបន់អាស៊ីភាគអាគ្នេយ៍ ហើយជាដំណាំសំខាន់ទី១ សម្រាប់ប្រទេសកម្ពុជា ដែលកសិករប្រមាណ ៨៥ភាគរយ ប្រកបរបរកសិកម្មដោយពឹងផ្អែកលើដំណាំស្រូវជាមូលដ្ឋាន (Javier, 1997) ។ សត្វកណ្តុរជាកត្តាចង្រៃបំផ្លាញដំណាំស្រូវរបស់កសិករដ៏ធ្ងន់ធ្ងរ ក្នុងតំបន់ផលិតកម្មស្រូវមួយចំនួននៃប្រព័ន្ធក្សេត្របរិស្ថានក្នុងតំបន់អាស៊ីភាគអាគ្នេយ៍ (Geddes, 1992) និងជះឥទ្ធិពលជាអវិជ្ជមានដល់ការធានាបានសន្តិសុខស្បៀងប្រចាំតំបន់ ដោយរួមទាំងប្រទេសកម្ពុជាផងដែរ (Leung et al., 1999) ។ វាអាចធ្វើអោយមានផលប៉ះពាល់យ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរដល់ដំណាំស្រូវនៅមុនពេលប្រមូលផល ហើយប្រជាកររបស់សត្វកណ្តុរអាចផ្ទុះឡើងខ្ពស់បំផុតនៅក្នុងកាលៈទេសជាក់លាក់ណាមួយ (Jahn et al., 1997; Jahn et al., 1999; Lam et al., 1990) ។ នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ផ្ទៃដីដាំដុះដំណាំស្រូវប្រមាណជាមធ្យម 0,១ ភាគរយនៃផ្ទៃដីផលិតកម្មស្រូវសរុបត្រូវទទួលរងនូវការបំផ្លាញដោយសារសត្វកណ្តុរជារៀងរាល់ឆ្នាំ ហើយផល ប៉ះពាល់នេះអាចមានការកើនឡើងចំពោះកសិករម្នាក់ៗ ។ ក្នុងឆ្នាំ១៩៩៦ ការផ្ទុះឡើងនៃសត្វកណ្តុរបានបំផ្លាញនូវផលិតផលស្រូវយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរ ដែលការបាត់បង់នេះអាចចិញ្ចឹមជីវិតមនុស្សបាន ៥0.000នាក់ ក្នុងមួយ ឆ្នាំ (Jahn et al., 1999) ។ ទន្ទឹមនឹងនេះ វិធីសាស្ត្រមួយចំនួនក៏ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីទប់ស្កាត់ពីការបំផ្លាញ របស់សត្វកណ្តុរផងដែរ តែលទ្ធផលនៃការអនុវត្តន៍ការងារនេះ ហាក់បីដូចជាមិនទាន់ឆ្លើយតបអោយបានខ្លាំងក្លាទៅនឹងសេចក្តីត្រូវការរបស់សហគមន៍កសិករនៅឡើយទេ ។

ដើម្បីទប់ស្កាត់នូវការបំផ្លាញរបស់សត្វកណ្តុរលើដំណាំស្រូវ មានវិធានការជាច្រើនក្នុងការអនុវត្តន៍ ហើយវិធានការទាំងនេះអាចយកមកអនុវត្តទៅតាមពេលវេលា តាមស្ថានភាពភូមិសាស្ត្រ តាមល័ក្ខខ័ណ្ឌបរិស្ថាន និងតាមកម្រិតជីវភាពរស់នៅរបស់កសិករ ។ វិធានការទាំងនេះរួមមាន វិធានការដាំដុះ វិធានការ រូបសាស្ត្រ ឬមេកានិច វិធានការជីវសាស្ត្រ និងវិធានការគីមី ដែលកំពុងតែអនុវត្តដោយកសិករក្នុងប្រទេសនៃ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។ លើសពីនេះទៀត វិធានការខាងលើនេះក៏ត្រូវបានធ្វើការកែលំអជាបន្តបន្ទាប់ ដោយមានការសហការរវាងអ្នកស្រាវជ្រាវ ផ្សព្វផ្សាយ និងសហគមន៍កសិករ ដើម្បីធ្វើការគ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែអោយកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់បន្ថែមទៀត (Jahn et al., 1999) ។

ប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ (Barrier System-TBS) (ធី-ប៊ី-អេស) គឺជាវិធានការរូបសាស្ត្រមួយប្រភេទ ដែលមានសក្តានុពលក្នុងការកាត់បន្ថយបញ្ហាសត្វកណ្តុរនៅក្នុងប្រព័ន្ធក្សេត្រ បរិស្ថានដាំដុះដំណាំស្រូវតំបន់ទំនាប ។ វិធីសាស្ត្រនេះត្រូវបានគេធ្វើការពិសោធន៍ស្រាវជ្រាវនៅបណ្តាប្រទេសអាស៊ីភាគអាគ្នេយ៍ ដោយរួមបញ្ចូលប្រទេសកម្ពុជា ។ វាផ្តល់នូវសារៈប្រយោជន៍ជាច្រើនដល់សហគមន៍កសិករ ដែលទទួលរងគ្រោះដោយសារសត្វកណ្តុរទាំងផ្នែកបច្ចេកទេស សេដ្ឋកិច្ច សង្គម និងបរិស្ថាន ។ នេះមានន័យថា លក្ខណៈបច្ចេកទេសនៃបច្ចេកវិទ្យា និងការរៀបចំជាលក្ខណៈសហគមន៍ត្រូវធ្វើការរួមបញ្ចូលគ្នា ដើម្បីធ្វើអោយការគ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ។

១.២ អត្ថន័យនៃបច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ

ប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ ហៅកាត់ថា ធី-ប៊ី-អេស (Barrier System-TBS) គឺ ជាវិធានការរូបសាស្ត្រមួយប្រភេទ សម្រាប់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែដែលបំផ្លាញដំណាំស្រូវនៅមុនពេលប្រមូលផល ។ វាជាសំណុំបច្ចេកទេសមួយដែលប្រើប្រាស់នូវរបាំងផ្លាស្ទិច អង្គប់ចាប់ទាំងរស់ និងដំណាំអន្ទាក់ ដើម្បីចាប់សត្វកណ្តុរដែលបម្រុងចូលបំផ្លាញកូនស្រែ ។ លក្ខណៈពិសេសរបស់វាគឺការប្រើប្រាស់ដំណាំអន្ទាក់ ដើម្បីទាក់ទាញសត្វកណ្តុរដែលរស់នៅជុំវិញកូនស្រែអន្ទាក់ (កូនស្រែប្រព័ន្ធអន្ទាក់របាំងផ្លាស្ទិច) និងពេល វេលានៃការប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រនេះ (ប្រើប្រាស់មុនពេល និងក្នុងពេលសត្វកណ្តុរធ្វើការបង្កកំណើត) ដែលអាច ជួយកាត់បន្ថយល្បឿននៃការកកើតប្រជាករសត្វកណ្តុរ និងកាត់បន្ថយការបំផ្លាញរបស់វា ។

ដោយសារធី-ប៊ី-អេស ផ្តល់នូវសារៈប្រយោជន៍រួមដល់ក្រុមកសិករនៅក្នុងតំបន់ប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រនេះ (ក្នុងរង្វង់ ២០០ម៉ែត្រពីកូនស្រែធី-ប៊ី-អេស) យន្តការនៃការអនុវត្តជាលក្ខណៈសហគមន៍ជាតម្រូវការចាំបាច់ដើម្បីធានានូវស្ថេរភាព និងនិរន្តរភាពនៃបច្ចេកវិទ្យា ។

១.៣ គោលបំណង និងសារៈប្រយោជន៍នៃប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ

- ផ្តល់នូវគោលការណ៍បច្ចេកទេស និងផ្សព្វផ្សាយពីការគ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ (ធី-ប៊ី-អេស) ដល់ភ្នាក់ងារផ្សព្វផ្សាយ ដើម្បីផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មានទៅកាន់សហគមន៍កសិករដែលទទួលរងគ្រោះដោយសារសត្វកណ្តុរលើដំណាំស្រូវរបស់គាត់ ។
- ឱ្យភ្នាក់ងារផ្សព្វផ្សាយប្រើប្រាស់នូវបទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះ នេះជួយដល់សហគមន៍កសិករក្នុងការបង្កើននូវសេដ្ឋកិច្ចគ្រួសារ តាមរយៈការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ពីសត្វកណ្តុរលើដំណាំ ស្រូវ កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថានតាមរយៈវិធានការមិនប្រើប្រាស់ថ្នាំពុលគីមីកសិកម្ម និងជម្រុញអោយមានយន្តការអនុវត្តជាលក្ខណៈសហគមន៍ សំដៅកាត់បន្ថយនូវការចំណាយអោយបានកម្រិតអតិបរមា ដល់កសិករម្នាក់ៗ ក្នុងការគ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរ ។

១.៤ លក្ខណៈសមស្របនៃបច្ចេកវិទ្យាប្រព័ន្ធអន្ទាក់គ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរស្រែ

<u>អ្នកទទួលអត្ថប្រយោជន៍</u>

ប្រព័ន្ធអង្គប់របាំងផ្លាស្ទិចជាវិធីសាស្ត្រសាមញ្ញមួយប្រភេទដែលអាចអនុវត្តបានដោយកសិករ ដាំដុះដំណាំស្រូវគ្រប់លំដាប់ថ្នាក់ (ចំណេះដឹង និងធនធាន) និងផ្តល់នូវសារៈប្រយោជន៍ជាលក្ខណៈសហគមន៍ដល់ក្រុម កសិករដែលស្ថិតនៅក្នុង និងជុំវិញរង្វង់កូនស្រែប្រព័ន្ធអង្គប់របាំងផ្លាស្ទិចចម្ងាយប្រមាណ ២០០ ម៉ែត្រ (Singleton et al., 1999) ។ ហេតុដូចនេះ យន្តការនៃការអនុវត្តន៍ជាលក្ខណៈសហគមន៍ផ្តល់នូវសារៈប្រយោជន៍ជាអតិបរមាដល់ក្រុមរបស់គាត់ តាមរយៈការចែករំលែកការចំណាយទាំងសម្ភារៈ និងកម្លាំងពលកម្ម និងតាមរយៈការបង្កើនចំនួននៃការអនុវត្តន៍អោយបានច្រើនកន្លែងពាសពេញតំបន់ ។