



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC



សៀវភៅ មគ្គុទេសក៍

ដំណោះស្រាយទឹកឆ្នាត
និងដំណាំសាតវប្បកម្ម
ឆ្នាតអាកាសធាតុ

សេចក្តីណែនាំសម្រាប់កសិករ
ឱ្យវិនិយោគលើបច្ចេកវិជ្ជាទឹកឆ្នាត
សម្រាប់ដំណាំសាតវប្បកម្ម
ដែលធន់នឹងអាកាសធាតុ



SNV


swisscontact



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development
and Cooperation SDC



សៀវភៅ មគ្គុទេសក៍

ដំណោះស្រាយទឹកឆ្នាត
និងដំណាំសាបាប្បកម្ម
ឆ្នាតអាកាសធាតុ

SNV



swisscontact

គម្រោងឈេន

សៀវភៅមគ្គុទេសក៍សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធទីផ្សារកសិកម្ម

ដំណោះស្រាយទឹកឆ្នាតដៃ និងដំណាំ សាករប្បកម្មឆ្នាតដៃអាកាសធាតុ

ចងក្រងដោយ៖

លោកស្រី យឹម គឹមប្បុយ

លោក វិត អូរីម៉ាស៍

លោក លឹម សុគន្ធារុណ

លោក លឹម ណាលុច

សូមថ្លែងអំណរគុណចំពោះអ្នកពិនិត្យ និងកែសម្រួល៖

លោកជំទាវបណ្ឌិត យ៉េ អាស៊ីតិន

លោកស្រី ម៉ារីត វ៉ាន់ស៊ី

លោក វិត វ៉ាន់ គូលេន

លោក ហែម សុវណ្ណារិទ្ធ

បណ្ឌិត សុខ គឹមឈិន

លោក ឱ ពី

លោក អ៊ុក វណ្ណារ៉ា

និងសូមថ្លែងអំណរគុណចំពោះអ្នកចូលរួមចំណែក៖

លោក ស្រី សុខជា លោកស្រី យស មន្ទីរត្ថ លោក សោម សាល លោក អ៊ុន ជើន

មន្ត្រីមន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

រចនា និងរៀបចំបោះពុម្ពផ្សាយ៖ ក្រុមហ៊ុន អឹម អេ ឌីហ្សាញ

រៀបចំរូបភាព៖ គម្រោងឈេន

អ្នកពិនិត្យផ្ទៀងផ្ទាត់៖ លោក វណ្ណាល័យ ម៉ុងតេកាល់រ៉ូ

បកប្រែភាសាខ្មែរ៖ លោក ង៉ែត សុភា

គម្រោងសាករប្បកម្មកម្ពុជាដើម្បីបង្កើនប្រាក់ចំណូលនិងអាហារូបត្ថម្ភ (ឈេន) អេសអិនវី កម្ពុជា និងអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម

អ៊ីម៉ែល៖ horticulturecambodia@gmail.com

វេបសាយ៖ <https://web.maff.gov.kh>

ហ្វេសប៊ុក៖ @សាករប្បកម្មកម្ពុជា Horticulture in Cambodia

បូព៌ា

វិស័យកសិកម្មនៅប្រទេសកម្ពុជាបានបង្ហាញការបន្តរីកលូតលាស់ទាំងផលិតកម្ម និងការនាំចេញទោះបី ជាមានការរីករាលដាលនៃជំងឺកូវីត១៩។ ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយ ភាពត្រីក្រនៅតែជាកត្តាចំបងកើតមានឡើងនៅតំបន់ជនបទ ដែលប្រហែលជា ៨០% នៃប្រជាជនត្រីក្រចំនួន ២,៥លាន នាក់កំពុងរស់នៅក្នុងតំបន់ជនបទ។ ផលិតភាពទាបនៃកសិករខ្នាតតូចកម្ពុជា បានកើតឡើងដោយការប្រើប្រាស់នៅមានកម្រិតនូវធាតុចូល កសិកម្មដែលមានគុណភាព ការអនុវត្តតាមស្តង់ដារចូកទេស និងនវានុវត្តន៍ ព្រមទាំងឱកាស និងព័ត៌មានទីផ្សារ។ សម្ពាធនៃធនធានធម្មជាតិ និងផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ គឺជាបញ្ហាប្រឈមបន្ថែមទៀត។ ចំណែកការចូលរួមក៏នៅមានកម្រិតពិសោធន៍វិស័យឯកជន លើ សេវាផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម និងកិច្ចសហការខ្សោយជាមួយអង្គការអភិវឌ្ឍន៍សាធារណៈ បានរារាំងការអភិវឌ្ឍ ភាពរីកចម្រើនរបស់កសិករខ្នាតតូច។ កម្ពុជាពុំទាន់បានផ្គត់ផ្គង់បន្លែក្នុងស្រុកគ្រប់គ្រាន់នៅឡើយ ម្យ៉ាងវិញទៀត កំណើនសេដ្ឋកិច្ចរបស់ប្រជាជនបង្ហាញនូវតម្រូវការកាន់តែខ្ពស់សម្រាប់ ការបរិភោគបន្លែ និងផ្លែឈើដែលសុវត្ថិភាព និងគុណភាពល្អ។ កត្តានេះជាឱកាសដ៏មានតម្លៃរបស់កសិករខ្នាតតូច និងអ្នកកែច្នៃ ជាពិសេសស្ត្រី ក្នុងការបង្កើនប្រាក់ចំណូល និងសន្តិសុខស្បៀង។ ជាងនេះទៅទៀត ភាពប្រសើរឡើងផ្នែកហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធជនបទ បានជំរុញការបំបាត់ទី របស់ប្រជាជនត្រីក្រជនបទ ដោយផ្តល់ឱ្យពួកគេនូវលទ្ធភាពទទួលបានទីផ្សារចម្រុះ និងឱកាសការងារជាច្រើន។

ឆ្លើយតបទៅនឹងបញ្ហា និងឱកាសទាំងនេះ ទីភ្នាក់ងារស្វ័យសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍ និងកិច្ចសហប្រតិបត្តិការ (SDC) បានអភិវឌ្ឍគម្រោងសាកល្បងកម្ម កម្ពុជាដើម្បីបង្កើនប្រាក់ចំណូលនិងអាហារូបត្ថម្ភ ដែលហៅកាត់ថា (គម្រោងឈេន) ជាកម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍សម្រាប់រយៈពេលប្រាំបីឆ្នាំ (២០១៤ - ២០២២) ដោយសហការជិតស្និទ្ធជាមួយក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ តាមរយៈអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម និងមន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ក្នុងបណ្តាខេត្តគោលដៅ។ គម្រោងឈេនបានប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ទីផ្សារមួយដែលមានគោលបំណងពង្រឹងការចូលរួមរបស់ កសិករត្រីក្រ (ផ្តោតសំខាន់លើស្ត្រី) នៅក្នុងទីផ្សារដើម្បីធានានូវលទ្ធភាពប្រើប្រាស់ធាតុចូលកសិកម្ម និងសេវាកម្មបានប្រសើរ និងទទួលបាន ចំណូលខ្ពស់។ កត្តាគន្លឹះនៃវិធីសាស្ត្រនេះគឺជាដំណើរការសម្របសម្រួលមួយ សម្រាប់ទាក់ទាញការចូលរួមពីបណ្តាដៃគូឯកជន និងសាធារណៈ ព្រមទាំងអង្គការសង្គមស៊ីវិលក្នុងការផ្តល់ជូននូវទិន្នន័យ និងសេវាកម្មនានា ទាំងធាតុចូល និងផលិតផលកសិកម្មនៃខ្សែច្រវាក់តម្លៃសាកល្បងកម្ម (ឧទាហរណ៍៖ ការផ្សព្វផ្សាយ ធាតុចូលកសិកម្ម ការរៀបចំទីផ្សារ និងព័ត៌មានទីផ្សារ) ដែលសាកសម និងបំពេញចំណុចតម្រូវការកសិករត្រីក្រ និង អ្នកកែច្នៃ។ ឆ្លងកាត់រយៈពេល៨ឆ្នាំ យើងអាចសម្រេចបានលទ្ធផលប្រកបដោយផ្លែផ្កា។ ផលិតកម្មលើដំណាំបន្លែបន្លែរបស់កម្ពុជាបានកើនឡើងគួរ អោយកត់សម្គាល់ក្នុងអំឡុងពេល៣ឆ្នាំចុងក្រោយនេះ និងបច្ចុប្បន្នបានគ្របដណ្តប់ ៦៨% នៃតម្រូវការទីផ្សារក្នុងស្រុក (៧០០.០០០តោនក្នុង ឆ្នាំ២០២០) ប្រៀបធៀបនឹង៤២២.០០០តោន ក្នុងឆ្នាំ២០១៣។ សមិទ្ធផលដ៏អស្ចារ្យ!

សៀវភៅមត្តទេសក៍សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធទីផ្សារកសិកម្មនេះ គឺជាការប្រមូលផ្តុំឧបករណ៍ គោលការណ៍ ការប្រតិបត្តិ និងវិធីសាស្ត្រនានា ដែលបានអភិវឌ្ឍក្នុងអំឡុងពេលអនុវត្តគម្រោងឈេន។ សៀវភៅនេះនឹងផ្តល់ជាឯកសារយោងសម្រាប់គ្រប់ភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងអស់នៅក្នុងខ្សែ ច្រវាក់តម្លៃកសិកម្ម ដែលមកពីវិស័យឯកជន វិស័យសាធារណៈ និងសង្គមស៊ីវិលជាដើម។ ជាងនេះទៅទៀត វាក៏ជាសៀវភៅណែនាំមួយសម្រាប់ ឆ្ពោះទៅរកនិរន្តរភាពដែលជាស្នូលដ៏សំខាន់សម្រាប់គម្រោងឈេនដោយមានគោលបំណងពង្រឹង ប្រព័ន្ធទីផ្សារសាកល្បងកម្ម និងសមត្ថភាពនៃ អង្គការគ្រប់វិស័យដើម្បីផ្តល់សេវាកម្មទៅកសិករគោលដៅ។ បណ្តាញទំនាក់ទំនង គោលនយោបាយ និងប្រព័ន្ធទីផ្សារដែលបានបង្កើតឡើង នឹង បន្តដំណើរជាអង្គការពាក់ព័ន្ធគ្រប់វិស័យ ចំណែកឯកសិករនឹងអាចឈានដល់កម្រិតអប្បបរមាសមស្របមួយ ដើម្បីក្លាយជាទីផ្សារដែលទទួលបាន ប្រាក់ចំណេញ និងអាចទ្រទ្រង់ខ្លួនឯងបាន។

ខ្ញុំសូមថ្លែងអំណរគុណចំពោះក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម អាជ្ញាធរដែនដីថ្នាក់ខេត្ត មន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ និងអង្គការអភិវឌ្ឍន៍ហ្វូឡង់ (SNV) ព្រមទាំងភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ សម្រាប់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការដ៏ល្អឥតខ្ចោះ និងសម្រាប់ការ រួមចំណែកដ៏មាញឹកដល់ការអនុវត្តនៃគម្រោងឈេន។



ម៉ាកស៍ ប៊ុរលី (Markus Buerli)
នាយក នៃកិច្ចសហប្រតិបត្តិការ

បុព្វកថា

គម្រោងលើកកម្ពស់ប្រាក់ចំណូល និងអាហារូបត្ថម្ភនៅកម្ពុជា (CHAIN) គឺជាកម្មវិធីអភិវឌ្ឍន៍រយៈពេលប្រាំបីឆ្នាំ ដែលគ្រប់គ្រងដោយទីភ្នាក់ងារស្វ័យសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ និងកិច្ចសហប្រតិបត្តិការ (SDC) ដើម្បីកែលម្អផលិតកម្ម និងអាជីវកម្មបន្ថែមរបស់កសិករខ្នាតតូចនៅក្នុងខេត្តក្រចេះ និងជាប់ស្រយាលចំនួនបួនរបស់កម្ពុជា៖ ខេត្តឧត្តរមានជ័យ ព្រះវិហារ ស្ទឹងត្រែង និងក្រចេះ។

គម្រោងឈេន (CHAIN) បានវិវឌ្ឍជាច្រើនឆ្នាំដោយសារអនុវត្តន៍នេះមានភាពចាស់ទុំ។ គម្រោងឈេន (CHAIN) បានធ្វើការជាមួយតួអង្គទីផ្សារជាច្រើន (កសិករ ពាណិជ្ជករ អ្នកទិញជាតិ និងទាំងអ្នកផ្គត់ផ្គង់ធាតុចូលថ្នាក់ស្រុក និងថ្នាក់ជាតិ) ដោយនាំពួកគេមកជួបគ្នាក្នុងភាពជាដៃគូផ្សេងៗ ខណៈពេលដែលកំពុងសហការគ្នានៅគ្រប់កម្រិតនៃរដ្ឋាភិបាល។ ក្នុងនាមជាគម្រោងដែលមានបទពិសោធន៍ខ្ពស់ គម្រោងបានប្រើការបរាជ័យក៏ដូចជាភាពជោគជ័យរបស់វា ដើម្បីរៀន និងសម្របខ្លួន។

យើងបានដឹងថានៅប្រទេសកម្ពុជាមានការខ្វះខាតសម្ភារៈសម្រាប់វិធីសាស្ត្រជាក់ស្តែងក្នុងការអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធទីផ្សារកសិកម្ម។ យើងសង្ឃឹមថានឹងដោះស្រាយគម្លាតនេះ ដោយចងក្រងឯកសារបទពិសោធន៍របស់គម្រោងឈេន (CHAIN) នៅក្នុងសេរីនៃសៀវភៅមគ្គុទេសក៍ក៏ដែលផ្តោតលើការអនុវត្តជាក់ស្តែងនៃវិធីសាស្ត្រមួយចំនួនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងក្នុងអំឡុងពេលវេជ្ជប័ណ្ណរបស់គម្រោង។

បញ្ហានីមួយៗនៅក្នុងសេរីនិយាយអំពីប្រធានបទមួយដូចខាងក្រោម៖

- បញ្ហានីមួយៗនៅក្នុងសេរីនិយាយអំពីប្រធានបទមួយដូចខាងក្រោម៖
- ការណែនាំអំពីការអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធទីផ្សារ
- ការសម្របសម្រួលដល់ការអភិវឌ្ឍន៍បណ្តុំ
- ការសម្របសម្រួលទំនាក់ទំនង B2B
- វិធីសាស្ត្របណ្តុះបណ្តាលកសិករគំរូ
- វិធីសាស្ត្រពន្លឿនអាជីវកម្មជនបទ
- ការអភិវឌ្ឍថវិកាសម្រាប់ដំណាំ
- វិធីអ្នកសិក្សាសម្រាប់ការផ្សព្វផ្សាយឌីជីថល

មគ្គុទេសក៍ទាំងនេះអាចមានប្រយោជន៍សម្រាប់គំនិតផ្តួចផ្តើមខ្សែច្រវាក់តម្លៃកសិកម្មផ្សេងៗគ្នា ដោយសារគោលការណ៍ និងអន្តរាគមន៍ភាគច្រើនដែលពួកគេពិពណ៌នា គឺអាចអនុវត្តបានយ៉ាងទូលំទូលាយ។ ឯកសារទាំងនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងសម្រាប់តួអង្គនៅក្នុងវិស័យអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជាដូចជាអ្នកបច្ចេកទេសរបស់រដ្ឋាភិបាល និងបុគ្គលិកផ្នែកផ្សព្វផ្សាយ អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល និងស្ថាប័ន និងអ្នកដែលធ្វើការឱ្យក្រុមហ៊ុនផ្នែកឯកជនដែលចូលរួមដោយផ្ទាល់នៅក្នុងខ្សែច្រវាក់តម្លៃ។ យើងរំពឹងថា គន្លឹះ និងមេរៀនជាក់ស្តែងមួយចំនួន ក៏នឹងមានប្រយោជន៍សម្រាប់អ្នកអនុវត្តនៅក្រៅប្រទេសផងដែរ។ យើងសង្ឃឹមថាការអនុវត្តអនុសាសន៍ដែលមានចែងក្នុងការសៀវភៅមគ្គុទេសក៍ទាំងនេះនឹងនាំទៅរកប្រព័ន្ធអាហារដែលប្រសើរជាងមុន រួមបញ្ចូលគ្នាទាំង សមធម៌ និងនិរន្តរភាព។

យើងសូមអរគុណអ្នកទាំងអស់ដែលបានចូលរួមចំណែកក្នុងសៀវភៅមគ្គុទេសក៍ទាំងនេះដោយការសរសេរ និងការរិះគន់ ក៏ដូចជាអ្នកដែលបានអនុវត្តវិធីសាស្ត្រក្នុងការអនុវត្ត។ យើងសូមថ្លែងអំណរគុណចំពោះបុគ្គលិក គម្រោងឈេន (CHAIN) ដែលបានធ្វើការដោយមិននឿយហត់ពេញមួយឆ្នាំនៃការអនុវត្តគម្រោង ក៏ដូចជាបុគ្គលិកនៃដៃគូរបស់យើង SwissContact មន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទខេត្ត (PDFFs) ក្នុងខេត្តគោលដៅទាំងបួន អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម (GDA), ក្រុមហ៊ុនលក់ធាតុចូល, ក្រុមហ៊ុនគ្រាប់ពូជ, អ្នកទិញ និងអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាលក្នុងស្រុក។ ជាចុងក្រោយ យើងខ្ញុំសូមថ្លែងអំណរគុណយ៉ាងស្មោះស្ម័គ្រចំពោះ SDC សម្រាប់ការផ្តល់មូលនិធិដល់កម្មវិធីនេះសម្រាប់រយៈពេលប្រាំបីឆ្នាំ ឆន្ទៈរបស់ពួកគេក្នុងការធ្វើកិច្ចការជាច្រើនជាមួយយើង និងការបើកចំហរបស់ពួកគេចំពោះការគ្រប់គ្រង ការសម្របខ្លួនដោយផ្អែកលើការរៀនសូត្រ និងការឆ្លុះបញ្ចាំងជាបន្តបន្ទាប់។

តារាងមាតិកា

១.	សេចក្តីផ្តើម	១
២.	សាវតា	២
៣.	ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃវិធីសាស្ត្រ	៣
៤.	ជំហានដើម្បីអនុវត្តដំណោះស្រាយទឹកឆ្លាតវៃ (SWSs) និងបច្ចេកវិជ្ជាអាកាសធាតុឆ្លាតវៃ	៥
៥.	ការណែនាំជាជំហានៗ	៦
៥.១	ការវាយតម្លៃស្រុក និងបញ្ជី SWS	៦
៥.២	ការសន្ទនាថ្នាក់ស្រុក	៧
៥.៣	ការវាយតម្លៃកសិដ្ឋានបុគ្គលផ្ទាល់/ការស្ទង់មតិតំបន់	១០
៥.៤	ការជ្រើសរើស និងការអនុវត្តបច្ចេកវិជ្ជា SWS និងអាកាសធាតុឆ្លាតវៃ	១០
៥.៥	ការបណ្តុះបណ្តាលគ្រូបង្គោល/ការគាំទ្រ SME	១៣
៥.៦	ការចែករំលែកចំណេះដឹងតាមរយៈវេទិកាឌីជីថល	១៥
៦.	សេចក្តីសន្និដ្ឋាន	១៦
ឧបសម្ព័ន្ធ		១៨

១. សេចក្តីផ្តើម

គម្រោងលើកកម្ពស់ប្រាក់ចំណូល និងអាហារូបត្ថម្ភសម្រាប់វិស័យសាវ័យកម្ពុជា (ឈេន) បានបង្កើតសៀវភៅមគ្គុទ្ទេសក៍ (HTGs) ដែលមានន័យថាជាសៀវភៅមគ្គុទ្ទេសក៍ដែលអាចយកទៅអនុវត្តតាមនិងផ្តល់ព័ត៌មានសម្រាប់អ្នកដែលមានបំណងចង់ចម្លង និងអភិវឌ្ឍបន្ថែមទៀតនូវវិធីសាស្ត្រជោគជ័យដែលបានប្រើក្នុងដំណាក់កាលទាំងបីនៃគម្រោងឈេន។ សៀវភៅមគ្គុទ្ទេសក៍ (HTGs) នីមួយៗផ្តល់នូវទិដ្ឋភាពទូទៅនៃវិធីសាស្ត្រ ការណែនាំជាជំហានៗ គន្លឹះ និងអនុសាសន៍ និងរឿងរ៉ាវជោគជ័យមកបង្ហាញ។

យើងសង្ឃឹមថាសៀវភៅមគ្គុទ្ទេសក៍ (HTGs) ទាំងនេះនឹងមានប្រយោជន៍សម្រាប់អង្គការជាច្រើននៅទូទាំងពិភពលោក ជាពិសេសអ្នកដែលចូលរួមក្នុងគម្រោងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មដែលអនុវត្តវិធីសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធទីផ្សារ (សូមមើលប្រអប់ទី ១)។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយយើងបានសរសេរសៀវភៅមគ្គុទ្ទេសក៍ (HTGs) ជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធកម្ពុជាដែលគាត់ច្រើនគឺ ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ (MAFF) អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម (GDA) មន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទខេត្ត (PDaffs) និងអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាលក្នុងស្រុក។

ប្រអប់ទី១៖ អភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធទីផ្សារ (MSD)

វិធីសាស្ត្រ MSD គ្របដណ្តប់ប្រព័ន្ធទាំងមូលដែលនៅជុំវិញទីផ្សារ។ ក្នុងករណីវិស័យសាវ័យកម្ពុជា ទិដ្ឋភាពរួមនេះរួមបញ្ចូលទាំងអ្នកចូលរួមទីផ្សារពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ («តួអង្គ» ឬ «អ្នកលេង»)៖ កសិករដែលដាំដំណាំ អ្នកលក់រាយដែលលក់គ្រាប់ពូជ និងធាតុចូលផ្សេងទៀតដល់កសិករ ឈ្មួញដែលទិញកសិផល អ្នកលក់នៅផ្សារដែលលក់បន្លែឲ្យអ្នកប្រើប្រាស់។ វាក៏អាចរួមបញ្ចូលសេវាកម្មដែលគាំទ្រទីផ្សារចម្បងដូចជាភ្នាក់ងារផ្នែកផ្សព្វផ្សាយរបស់រដ្ឋាភិបាលដែលផ្តល់ដំបូន្មានដល់កសិករ និងស្ថាប័នទីផ្សារក្នុងស្រុកដែលបង្កើតកន្លែងសម្រាប់អ្នកទិញ និងអ្នកលក់ដើម្បីជួបគ្នា។

MSD មានគោលបំណងដោះស្រាយភាពត្រីក្រដោយការកែលម្អការអនុវត្តទីផ្សារក្នុងលក្ខណៈរួមបញ្ចូល ជាពិសេសដោយការកែប្រែការលើកទឹកចិត្ត និងលក្ខណៈរបស់អាជីវកម្មនិងតួអង្គទីផ្សារផ្សេងទៀត ដើម្បីធានាបាននូវការផ្លាស់ប្តូរទ្រង់ទ្រាយធំដែលយូរអង្វែង និងមានប្រយោជន៍។

កម្ពុជាជាប្រទេសមួយក្នុងចំណោមប្រទេសដែលងាយរងគ្រោះបំផុតនៅអាស៊ីចំពោះផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ នៅគ្រប់សេណារីយ៉ូនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ សីតុណ្ហភាពជាមធ្យមនៅកម្ពុជាត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងកើនឡើងគួរឱ្យកត់សម្គាល់។ នេះនឹងជានឹងបង្កើនបរិមាណទឹកភ្លៀងសរុប និងអាំងតង់ស៊ីតេទឹកភ្លៀង ដែលនាំឱ្យមានឱកាសខ្ពស់នៃទឹកជំនន់។ ទន្ទឹមនឹងនោះការបង្កើនគ្រោះរាំងស្ងួតនឹងកើនឡើងផងដែរ ដោយតំបន់ខ្លះជួបនឹងរដូវប្រាំងយូរជាងនេះ។ ភ្លៀងកាន់តែច្រើន និងសំណើមខ្ពស់នឹងបង្កើនដី និងសម្ពាធពីការបំផ្លាញរបស់សត្វល្អិត ហើយធ្វើឱ្យការហាលឬសំងួតព្រមទាំងការប្រមូលផលដំណាំកាន់តែពិបាក។ ការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកនឹងកាន់តែមានសារៈសំខាន់ក្នុងការដោះស្រាយគ្រោះទឹកជំនន់ និងគ្រោះរាំងស្ងួត ជាពិសេសក្នុងវិស័យសាវ័យកម្ពុជា។

គម្រោងឈេន (CHAIN) បានគាំទ្រការផ្លាស់ប្តូរពីការសាវ័យកម្ពុជាលក្ខណៈគ្រួសារទៅជាសាវ័យកម្ពុជាអាជីពសម្រាប់កសិករខ្នាតតូចជាច្រើននៅក្នុងខេត្តគោលដៅទាំងបួន។ ការផ្លាស់ប្តូរទៅកាន់ការអនុវត្តបែបអាជីវកម្មនេះ រួមមានការទទួលយកបច្ចេកវិទ្យាផលិតកម្មឆ្លាតវៃតាមអាកាសធាតុ ការផ្សារភ្ជាប់ជាមួយនឹងបណ្តុំទីផ្សារ និងកិច្ចព្រមព្រៀងលើផែនការផលិតកម្មជាមួយអ្នកទិញ។ គម្រោងឈេនបានជំរុញអាជីវកម្មខ្នាតតូចជាច្រើន ដើម្បីផ្តល់នូវធាតុចូលត្រឹមត្រូវសម្រាប់ការផ្លាស់ប្តូរនេះ។ ខ្សែប្រាក់ផ្គត់ផ្គង់សាវ័យកម្ពុជាពាណិជ្ជកម្មទាមទារការផ្គត់ផ្គង់បានពេញមួយឆ្នាំ ដោយអ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវការបន្ថែមរៀងរាល់ថ្ងៃ។ ដូច្នេះការផលិតពេញមួយឆ្នាំគឺជាតម្រូវការអទិភាពដើម្បីផ្លាស់ប្តូរទីផ្សារទៅជាកម្រិតពាណិជ្ជកម្ម។ ទឹកសម្រាប់ស្រោចស្រពដំណាំតែងតែជាបញ្ហានៅរដូវប្រាំង ខណៈដែលទឹកជំនន់ និងការលិចទឹក (ជាំទឹក) ជាបញ្ហាប្រឈមនៅរដូវវស្សា។ ដោយដឹងពីតម្រូវការក្នុងការគ្រប់គ្រងទឹកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ដើម្បីសម្រេចបាននូវការផលិតពេញមួយឆ្នាំ ក្រុមការងារ CHAIN បានចាប់ផ្តើមធ្វើការពិសោធន៍ និងផ្សព្វផ្សាយពីដំណោះស្រាយទឹកឆ្លាតវៃ (SWs) ដូចជាម៉ាស៊ីនបូមដោយប្រើថាមពលពិពន្ធព្រះអាទិត្យ អាងស្តុកទឹក អណ្តូង និងអាងស្តុកទឹកសហគមន៍។ គម្រោង CHAIN បានផ្តួចផ្តើមការពិភាក្សាលើការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកជាសហគមន៍នៅថ្នាក់ភូមិ និងស្រុក និងសហការវិនិយោគលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសាមញ្ញ។ យើងក៏បានពិសោធន៍ជាមួយផ្ទះសំណាក់ព្យាបាល និងការដំឡើងថាមពលព្រះអាទិត្យ ក៏ដូចជាសេវាកម្មថែទាំ និងជួសជុលដែលពាក់ព័ន្ធផងដែរ។

នៅឆ្នាំ២០២០ គម្រោង ឈេន បានចាប់ផ្តើមជាមួយនឹងការវាយតម្លៃនៅទីវាលនៅក្នុងខេត្តមួយ ហើយបានធ្វើការបង្ហាញសាកល្បងនៃបច្ចេកវិទ្យាគ្រប់គ្រងទឹកផ្សេងៗ។ ការធ្វើតេស្តជាមួយកសិករបានផ្តល់ឱ្យយើងនូវសូចនាករច្បាស់លាស់អំពីអ្វីដែលនឹងដំណើរការ កសិករចូលចិត្តអ្វីដែលពួកគេអាចមានលទ្ធភាព និងចំណេះដឹងដែលពួកគេត្រូវការ ដើម្បីគ្រប់គ្រងទឹកឱ្យកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព កាន់តែជន់ជន់អាកាសធាតុ និងអាចផលិតបន្លែពេញមួយឆ្នាំបាន។ សៀវភៅមគ្គុទ្ទេសក៍ (HTG) នេះសង្ខេបការរកឃើញ និងអនុសាសន៍របស់គម្រោង CHAIN លើការទទួលយក SWs និងបច្ចេកវិទ្យាអាកាសធាតុឆ្លាតវៃដោយកសិករខ្នាតតូចកម្ពុជា។

វិធីសាស្ត្រដឹកនាំដោយកសិករ SWS គឺជាដំណើរការសម្រាប់បង្កើត ដំណោះស្រាយផ្នែកលើទីផ្សារសម្រាប់ប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ ការបង្កើន ទឹក ការទាញយកទឹក ការស្តុកទុក និងការរក្សាទុកទឹក។ វាត្រូវបាន កំណត់ជាខ្នាតតូចក្នុងកម្រិតកសិដ្ឋាន; ការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាដែល មានតម្លៃសមរម្យ; និងវិធីសាស្ត្រពីមូលដ្ឋានទៅលើ។ គម្រោងឈាន បានសហការជាមួយអង្គការក្នុងវិស័យឯកជនថ្នាក់ស្រុក និងជាតិ (ទាំង អាជីវកម្មចាប់ផ្តើមថ្មី និងសហគ្រិនដែលមានស្រាប់) ដោយភ្ជាប់ ពួកគេជាមួយកសិករដើម្បីផ្សព្វផ្សាយបញ្ជីផលិតផល និងសេវាកម្ម SWS ដែលសមស្រប។ ការផ្តល់ជូននូវបញ្ជីបច្ចេកវិទ្យាផ្សេងៗគ្នាអាច ឱ្យកសិករជ្រើសរើសដំណោះស្រាយដែលផុតសម្រាប់ស្ថានភាពផ្ទាល់ ខ្លួនរបស់ពួកគេ។

ដោយសារទឹកជាធនធានសមូហភាព ជារឿយៗក៏មានតម្រូវការសម្រាប់ ដំណោះស្រាយការគ្រប់គ្រងធនធានសមូហភាពសម្រាប់ការស្តុកទឹក ការទាញយក និងបទប្បញ្ញត្តិ។ ដើម្បីជៀសវាងការទាញយកលើស ពីធនធានទឹក និងជម្លោះក្នុងពេលខ្វះខាត នោះច្បាប់ និងសិទ្ធិអ្នកប្រើ ប្រាស់ត្រូវតែមានការយល់ដឹង។ ជាមួយនឹងការវិនិយោគ ជូនកាល ធនធានទឹកអាចត្រូវបានពង្រឹង ជាឧទាហរណ៍ តាមរយៈការធ្វើឱ្យ អាងស្តុកទឹកនៅតាមសហគមន៍កាន់តែជ្រៅ ដើម្បីស្តុកទឹកបន្ថែម

ទៀត។ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការកំណត់ និងយល់ព្រមថា អ្នកណានឹងរួមចំណែកដល់ការចំណាយ ហើយអ្នកណានឹងមានសិទ្ធិ ទាញយកទឹកមកប្រើប្រាស់។ គម្រោង ឈាន បានសហការវិនិយោគ ជាមួយក្រុមអ្នកប្រើប្រាស់ទឹក និងស្ថាប័នរដ្ឋាភិបាលក្នុងតំបន់ ដើម្បី បង្កើនលទ្ធភាពទទួលបានប្រភពទឹកសម្រាប់ស្រោចស្របក្នុងរដូវ ប្រាំង។

ដើម្បីទប់ទល់ និងសម្របខ្លួនទៅនឹងផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួល អាកាសធាតុ កសិករនឹងត្រូវប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាអាកាសធាតុឆ្លាតវៃ។ ទាំងនេះ គឺជាអន្តរាគមន៍ដែលកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមាននៃ ការផ្លាស់ប្តូរលក្ខណៈអាកាសធាតុលើផលិតកម្មកសិកម្ម (ការសម្រប ខ្លួនទៅនឹងអាកាសធាតុ) ស្របពេលជាមួយគ្នាកាត់បន្ថយការបំភាយ ឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់(ការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់អាកាសធាតុ)។ នៅក្នុង គម្រោងឈាន (CHAIN) យើងបានផ្តោតលើរោងចក្រស្វ័យ/ផ្ទះសំណាញ់ និងម៉ាស៊ីនបូមទឹកដោយប្រើពន្លឺព្រះអាទិត្យ។ រោងចក្រស្វ័យ/ផ្ទះសំណាញ់ អាចឱ្យកសិករគ្រប់គ្រងអាកាសធាតុ និងការពារដំណាំរបស់ពួកគេពី ភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង។ ម៉ាស៊ីនបូមទឹកដោយប្រើពន្លឺព្រះអាទិត្យប្រើបន្ទះ សូឡាដើម្បីផ្តល់ថាមពលដល់ការទាញយកទឹក ផ្ទុយពីម៉ាស៊ីនបូមទឹក ប្រើសាំង និងម៉ាស៊ីត ដូច្នេះពួកគេជៀសវាងការបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់។

២. សាវតា

ដំណាំសាកល្បង គឺជាផ្នែកមួយដ៏សំខាន់នៃសេដ្ឋកិច្ចកសិកម្មនៃប្រទេសកម្ពុជា ដោយសារការកើនឡើងនៃការប្រើប្រាស់ផ្លែឈើ និងបន្លែយ៉ាង ឆាប់រហ័ស។ រហូតមកដល់ពេលថ្មីៗនេះ ជាង 50% នៃបន្លែទាំងអស់ត្រូវបាននាំចូលពីប្រទេសជិតខាង ដែលត្រូវបានផលិតដោយបច្ចេកវិទ្យា កាន់តែប្រសើរ និងអាចផ្តល់តម្លៃប្រកួតប្រជែងខ្ពស់។ ទោះជាយ៉ាងនេះក្តី បន្ថែមលើនាំចូលមានសំណល់ថ្នាំពុលច្រើន ដូច្នេះហើយបានជាមានការ ព្រួយបារម្ភពីបញ្ហាសុវត្ថិភាពចំណីអាហារ។ គម្រោងឈានបានធ្វើការលើកកម្ពស់បន្ថែមដែលផលិតក្នុងស្រុកប្រកបដោយសុវត្ថិភាពនៅក្នុង ខេត្តចំនួនបួននៃភាគខាងជើងរបស់ប្រទេសកម្ពុជា (ឧត្តរមានជ័យ ព្រះវិហារ ស្ទឹងត្រែង និងក្រចេះ)។

មកដល់ពេលនេះ គម្រោងឈានសម្រេចបានលទ្ធផលជាមួយដូចខាងក្រោមតាមរយៈកិច្ចអន្តរាគមន៍ ដំណោះស្រាយទឹកឆ្លាតវៃ (SWS) និងអាកាសធាតុឆ្លាតវៃ៖

- កសិករខ្នាតតូចពាក់កណ្តាលអាជីព និងអាជីពជាង ១៦០០ សម្រេចបានផលិតកម្មបន្ថែមពេញមួយឆ្នាំ។ កសិករបានវិនិយោគលើដំណោះស្រាយ ទឹកឆ្លាតវៃ (SWS) ផ្សេងៗរួមទាំងការបង្កើនសមត្ថភាពស្តុកទឹក ការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសធារាសាស្ត្រខ្នាតតូច និងធ្វើការដើម្បីរក្សាសំណើមដី។
- វគ្គបណ្តុះបណ្តាលគ្រូបង្គោល (ToTs) ស្តីពីការអនុវត្តទឹកឆ្លាតវៃ និងជម្រើសនៃការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកត្រូវបានផ្តល់ជូនដល់មន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយមខេត្ត និងបុគ្គលិករដ្ឋបាលស្រុក ឃុំ សង្កាត់ ដែលអាចជួយដល់កសិករ។ មន្ត្រី រដ្ឋាភិបាលទាំងនេះបានពិភាក្សាជាមួយសមាជិកសហគមន៍អំពីរបៀបផ្តល់អាទិភាពដល់ការវិនិយោគក្នុងការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក និងប្រព័ន្ធ ធារាសាស្ត្រខ្នាតតូច ដែលដឹកនាំដោយកសិករនៅក្នុងផែនការវិនិយោគអភិវឌ្ឍន៍សហគមន៍របស់ពួកគេ។
- គម្រោងឈាន (CHAIN) បានផ្តល់ការគាំទ្រដល់កសិករជាង ២០០ នាក់ ដើម្បីសហការវិនិយោគលើប្រព័ន្ធបូមទឹកដោយប្រើពន្លឺព្រះអាទិត្យ។
- គម្រោងឈាន (CHAIN) បានសហការវិនិយោគលើប្រព័ន្ធធនធានទឹកសមូហភាពចំនួន ៥ ដែលផ្តល់ទឹកដល់កសិករខ្នាតតូចចំនួន ១.៥០០ នាក់ និងផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ដោយប្រយោលដល់ប្រជាជនចំនួន ៧.៥០០ នាក់។
- គម្រោងឈាន (CHAIN) បានគាំទ្រអ្នកផ្គត់ផ្គង់ SWS ថ្នាក់ស្រុក និងជាតិចំនួន ២០ ដែលភ្ជាប់ពួកគេជាមួយកសិករ។
- គម្រោងឈាន (CHAIN) បានគាំទ្រអាជីវកម្មខ្នាតតូចថ្នាក់ស្រុកដើម្បីផ្តល់សេវាកម្មដំឡើង និងជួសជុលគ្រឿងបរិក្ខារពន្លឺព្រះអាទិត្យ (អាជីវកម្មចំនួន ២០) និងរោងចក្រស្វ័យ/ផ្ទះសំណាញ់ (អាជីវកម្មពីរ)។
- គម្រោងឈាន (CHAIN) បានសម្របសម្រួលការផលិតវីដេអូដោយកសិករដើម្បីចែករំលែកបទពិសោធន៍របស់ពួកគេជាមួយមិត្តភក្តិរបស់ ពួកគេតាមរយៈបណ្តាញសង្គម។

៣. ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃវិធីសាស្ត្រ

តើអ្វីជាបញ្ហា ?

- កសិករជាច្រើនមិនមានទឹកគ្រប់គ្រាន់ក្នុងរដូវប្រាំងដើម្បីស្រោចស្រពលើស្រែចម្ការរបស់ពួកគេ (ស្រះស្តុកទឹក ប្រសិនបើមាន ហូតត្រង់ជាប្រចាំក្នុងរដូវប្រាំង) ដូច្នេះហើយ ពួកគាត់មិនអាចដាំបន្លែពេញមួយឆ្នាំបានទេ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយការដាំដុះសាកសមប្រកបដោយការគ្រប់គ្រងទឹកមានការផលិតពេញមួយឆ្នាំដែលអាចសម្រេចបានតាមរយៈដំណោះស្រាយទឹកឆ្លាតវៃ (SWSs)។
- ការផលិតបន្លែនៅរដូវស្ងាត់ការការពារពីភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង ដែលបណ្តាលឱ្យខូចខាតដំណាំ និងបង្កើនការកើតជំងឺ។
- បម្រែបម្រួលអាកាសធាតុទំនងជានឹងនាំឱ្យមានការប្រែប្រួលទម្រង់អាកាសធាតុផ្សេងៗច្រើន។ ទឹកភ្លៀងមិនទៀងទាត់នឹងបង្កើនប្រូបាប៊ីលីតេនៃទឹកជំនន់ដែលៗ និងគ្រោះរាំងស្ងួតកាន់តែយូរ។ នេះនឹងនាំឱ្យមានការពឹងផ្អែកកាន់តែខ្លាំងលើទឹកក្រោមដី និងទឹកលើផ្ទៃ។
- កសិករជាញឹកញាប់មិនដឹងអំពីជម្រើសដែលមានសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងទឹកប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងឆ្លាតវៃ រួមទាំងការបង្កើនសមត្ថភាពស្តុកទឹក ការរក្សាសំណើមដី ការប្រើប្រាស់ទឹកបម្រុងដោយនិរន្តរភាពនៃទឹកក្រោមដី និងការពង្រឹងការបញ្ចូលទឹកក្រោមដី។ សូម្បីតែនៅពេលដែលពួកគេដឹងពីដំណោះស្រាយទាំងនេះ កសិករប្រហែលជាមានចំណេះដឹងមិនគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីជ្រើសរើសអោយបានត្រឹមត្រូវសម្រាប់កសិដ្ឋានរបស់ពួកគេទេ។
- បច្ចេកទេសដំណោះស្រាយទឹកឆ្លាតវៃ (SWSs) មិនអាចទទួលបានសេវាកម្ម ឬផលិតផលបានយ៉ាងងាយស្រួលនៅក្នុងខេត្ត/ស្រុករបស់ប្រទេសកម្ពុជានោះទេ។ មានកង្វះអ្នកផ្តល់សេវាថ្នាក់ស្រុក និងហាងដែលលក់ផលិតផលដែលអាចទុកចិត្តបាន។
- ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពដោយប្រើម៉ាស៊ីនបូមប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីន និងសំប៉ងមានតម្លៃថ្លៃឡើងៗ។ ដំណោះស្រាយថាមពលដោយប្រើពន្លឺព្រះអាទិត្យមានតម្លៃថោកជាង ប៉ុន្តែកសិករមិនមានទំនុកចិត្តលើពួកវាទេដោយសារបទពិសោធន៍មិនល្អជាមួយបន្ទះដែលមានតំលៃថោកងាយខូចឬមិនដំណើរការជាញឹកញាប់។ សេវាជួសជុល និងថែទាំមិនមាននៅថ្នាក់ស្រុកទេ ហើយដូច្នេះមានតម្លៃថ្លៃក្នុងការជួសជុល និងខាតពេលវេលា។
- ការវិនិយោគលើទឹកលើសពីការប្រើប្រាស់ក្នុងកសិដ្ឋានបុគ្គលត្រូវការមានដំណោះស្រាយរួម។ ការវិនិយោគលើទឹកភាគច្រើនជាគម្រោងធំ ចំណាយច្រើន គម្រោងពីលើចុះក្រោម សំដៅលើប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រដែលភាគច្រើនលើដំណាំស្រូវ។ មានការវិនិយោគតិចតួចផ្ដោតលើគម្រោងប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រខ្នាតតូច និងពីក្រោមទៅលើសម្រាប់ដំណាំដែលមានតម្លៃខ្ពស់ ឬលើតាមតំបន់ខ្ពង់រាប។

តើយើងរំពឹងថានឹងសម្រេចបានអ្វីខ្លះ ?

- កសិករមានលទ្ធភាពប្រើប្រាស់ទឹក និងស្រោចស្រពគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ផលិតពេញមួយឆ្នាំ។ ទីផ្សារផ្តល់ជូននូវផលិតផល និងសេវាកម្មសមស្របជាច្រើនប្រភេទ ដើម្បីទាញយក រក្សាទុក និងផ្គត់ផ្គង់ទឹកដល់កសិដ្ឋានក្នុងតម្លៃសមរម្យ។
- កសិករម្នាក់ៗមានចំណេះដឹងជាមូលដ្ឋានក្នុងការជ្រើសរើសប្រព័ន្ធបូមត្រឹមត្រូវ និងទំហំទូលាយត្រឹមត្រូវ សមត្ថភាពបូម និងទំហំអាងស្តុកទឹក។ ពួកគេអាចវិនិយោគតាមសមត្ថភាពសង់វិញរបស់ពួកគេ នៅពេលដែលពួកគេបានកាត់បន្ថយថ្លៃដើមផលិតកម្ម និងបង្កើនប្រាក់ចំណេញ។
- សហគ្រាសធុនតូច និងមធ្យមថ្នាក់ស្រុកអាចដំឡើង ថែទាំ និងជួសជុលប្រព័ន្ធបូមទឹកដោយថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ និងរោងចក្រស្លឹក ឬផ្ទះសំណាញ់។
- កសិករអាចចែករំលែកបទពិសោធន៍ និងចំណេះដឹងរបស់ពួកគេជាមួយកសិករផ្សេងទៀតតាមរយៈបណ្តាញសង្គម (ដូចជា Facebook និង Telegram) ដើម្បីជំរុញការកើនឡើងទីផ្សារនៃដំណោះស្រាយទឹកឆ្លាតវៃ (SWSs) និងការផ្តល់ជូនទីផ្សារបន្ថែម។
- មន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ អាចជួយសម្រួលដល់ការទទួលយកបច្ចេកវិទ្យា អាកាសធាតុឆ្លាតវៃសម្រាប់វិស័យសាកសពប្រកប។
- កសិករ និងសមាជិកសហគមន៍ផ្សេងទៀតអាចវិភាគស្ថានភាពទឹករបស់ពួកគេ និងយល់ព្រមលើដំណោះស្រាយរួមក្នុងការគ្រប់គ្រងធនធានទឹកប្រកបដោយសមធម៌ និងនិរន្តរភាព។

តើមានដំណោះស្រាយ / វិធីសាស្ត្រម្យ៉ាងណា?



១. កំណត់ដំណោះស្រាយទឹកឆ្លាតវៃ (SWSs) ដែលមាននៅថ្នាក់ស្រុក និងថ្នាក់ជាតិ។ គួរបញ្ជីផលិតផល និងអ្នកផ្គត់ផ្គង់សេវាដំណោះស្រាយទឹកឆ្លាតវៃ (SWS) ដែលអាចផ្តល់យោបល់ដល់កសិករលើការជ្រើសរើសដំណោះស្រាយដែលសមស្របនឹងស្ថានភាពរបស់ពួកគេ។



២. ផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលគ្រូបង្គោល (ToTs) ដល់បុគ្គលិកផ្នែកផ្សព្វផ្សាយរបស់រដ្ឋាភិបាល និងអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល/អ្នកសម្របសម្រួលវាល ដែលអាចផ្តល់យោបល់ដល់កសិករអំពីជម្រើសសមស្រប។



៣. បង្ហាញ និងជំរុញបច្ចេកវិទ្យាទឹក និងអាកាសធាតុឆ្លាតវៃជាមួយកសិករតាមរយៈការសហការវិនិយោគ។ បង្ហាញកសិករនៅក្បែរអំពីរបៀបដែលកសិករសាកល្បងអាចទទួលបាន និងការទាញយកទឹកគ្រប់គ្រាន់ក្នុងរដូវប្រាំង ស្រោចស្រពពេញមួយឆ្នាំ និងអនុវត្តការរក្សាសំណើមដីដោយប្រើ SWSs ។



៤. ការបញ្ជ្រាបបញ្ចូលទៅលើផែនការ និងថវិកាអភិវឌ្ឍន៍មូលដ្ឋាន ដើម្បីរួមបញ្ចូលអន្តរាគមន៍ដំណោះស្រាយទឹកឆ្លាតវៃ (SWS) ខ្នាតតូច។



៥. បង្ហាញពីការដំឡើងរោងចក្រស្វ័យ និងម៉ាស៊ីនបូមទឹកដោយប្រើពន្លឺព្រះអាទិត្យដែលមានតម្លៃទាប និងបង្កើតអាជីវកម្មដំឡើង និងជួសជុលថ្នាក់ស្រុកសម្រាប់ប្រភេទឧបករណ៍ទាំងនេះ។



៦. លើកទឹកចិត្ត និងបណ្តុះបណ្តាលកសិករឱ្យចែករំលែកបទពិសោធន៍ដំណោះស្រាយទឹកឆ្លាតវៃ (SWS) របស់ពួកគេតាមរយៈប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គម (Facebook, Telegram និង YouTube) ជាពិសេសតាមរយៈវីដេអូដែលថតជាមួយទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន។



៧. បង្ហាញ និងសហការវិនិយោគលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសមូហភាពសម្រាប់ការស្តុកទឹក និងការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក។

៤. ដំហានដើម្បីអនុវត្តដំណោះស្រាយទឹកឆ្លាតវៃ (SWSs) និងបច្ចេកវិជ្ជាអាកាសធាតុឆ្លាតវៃ

កសិករត្រូវទទួលបានទឹកគ្រប់រដូវ ហើយប្រើប្រាស់វាឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព ដើម្បីអាចផលិត និងផ្គត់ផ្គង់បន្លែពេញមួយឆ្នាំដល់អ្នកទិញ។ អ្នកសម្របសម្រួល និងមន្ត្រីផ្នែកផ្សព្វផ្សាយគួរតែយល់អំពីស្ថានភាពជាក់លាក់របស់កសិករនីមួយៗ និងបញ្ហាប្រឈមចម្បងរបស់ពួកគេ ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណដំណោះស្រាយទឹករួមគ្នា។ ខាងក្រោមនេះ គឺជាដំហានមួយចំនួនដើម្បីវាយតម្លៃស្ថានភាពទឹករបស់កសិករ វិភាគបញ្ហា និងបញ្ហាប្រឈម និងកំណត់អត្តសញ្ញាណតួអង្គសំខាន់ៗដែលត្រូវការដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាទាំងនោះប្រកបដោយនិរន្តរភាព។

ដំហានវិធីសាស្ត្រ	គោលបំណង	លទ្ធផល
1 ការវាយតម្លៃថ្នាក់ស្រុកជាបឋម និងបញ្ជីបច្ចេកវិជ្ជា SWS/អាកាសធាតុឆ្លាតវៃ	• អង្កេតភាពអាចរកបាននៃ SWS និងបច្ចេកវិជ្ជាអាកាសធាតុឆ្លាតវៃផ្សេងៗគ្នា និងអ្នកផ្គត់ផ្គង់ និងតម្លៃរបស់ពួកគេ។ • ស្វែងយល់ពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងបញ្ហាគ្រប់គ្រងទឹកសំខាន់ៗនៅក្នុងស្រុក។	• ព័ត៌មានទូទៅអំពី SWSs • បញ្ជី SWS និងជម្រើសអាកាសធាតុឆ្លាតវៃ • បញ្ជីអ្នកផ្គត់ផ្គង់ជាមួយតម្លៃកំណត់
2 ការសន្ទនាថ្នាក់ស្រុក	• គាំទ្រភាគីពាក់ព័ន្ធក្នុងការយល់ដឹងអំពីបញ្ហាប្រឈមទឹក និងអាកាសធាតុសំខាន់ៗនៅថ្នាក់ស្រុក។ • រួមគ្នាកំណត់ដំណោះស្រាយដែលអាចកើតមាន និងជម្រើសនៃការវិនិយោគ។	• ព័ត៌មានអំពី SWSs ថ្នាក់ស្រុក បញ្ហាអាកាសធាតុ ដំណោះស្រាយសក្តានុពល អ្នកពាក់ព័ន្ធ និងអ្នកផ្តល់សេវា • គំនិតផ្តួចផ្តើមគម្រោង • បញ្ជីឈ្មោះកសិករចាប់អារម្មណ៍
3 ការវាយតម្លៃកសិដ្ឋាននីមួយៗ / ការស្ទង់មតិក្នុងតំបន់	តាមរយៈការពិភាក្សាជាមួយកសិករម្នាក់ៗ កំណត់បញ្ហាសម្រាប់កសិដ្ឋាននីមួយៗ និងកំណត់ដំណោះស្រាយដែលផ្តល់ផលប្រយោជន៍បំផុតដើម្បីសម្រេចបាននូវផលិតកម្មពេញមួយឆ្នាំ។ សម្រាប់ដំណោះស្រាយសមូហភាពការស្ទង់មតិទីតាំង និងការចំណាយលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសមូហភាពគួរតែត្រូវបានធ្វើ ក៏ដូចជាការវាយតម្លៃអំពីឆន្ទៈរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងការរួមចំណែក ឬចំណាយសម្រាប់ការថែទាំ។	ដំណោះស្រាយដែលអាចសម្រេចបាន និងការប៉ាន់ប្រមាណនៃការចំណាយវិនិយោគសរុប
4 ការជ្រើសរើសបច្ចេកវិជ្ជា SWS និងអាកាសធាតុ ឆ្លាតវៃ និងការវិនិយោគរួមគ្នា	យល់ស្របជាមួយកសិករគំរូ ឬអ្នកទទួលយកបច្ចេកវិជ្ជាដំបូងដើម្បីអនុវត្ត SWS ឬដំណោះស្រាយអាកាសធាតុឆ្លាតវៃ ដែលអាចដើរតួជាការបង្ហាញដល់កសិករផ្សេងទៀតអំពីលទ្ធភាពជោគជ័យនៃបច្ចេកវិជ្ជា។ អនុញ្ញាតឱ្យកសិករ ឬសហគមន៍ជ្រើសរើស SWS និងអ្នកផ្គត់ផ្គង់ ពីបញ្ជី។	• ចុះហត្ថលេខាលើកិច្ចព្រមព្រៀងវិនិយោគ • ការដំឡើងដំណោះស្រាយដើម្បីប្រើជាការបង្ហាញសាកល្បង • អ្នកផ្គត់ផ្គង់ក្នុងស្រុកចុះកិច្ចសន្យា និងគាំទ្រដើម្បីពង្រីកប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មរបស់ពួកគេ។
5 ការបណ្តុះបណ្តាលគ្រូបង្គោល / ការគាំទ្រ SME	បណ្តុះបណ្តាលបុគ្គលិកផ្នែកផ្សព្វផ្សាយលើការអនុវត្ត SWS ផ្សេងៗ និងរបៀបបង្កើតដំណោះស្រាយសមស្របដោយផ្អែកលើទំហំកសិដ្ឋាន តម្រូវការទឹក លទ្ធភាពទទួលបានទឹក និងការវិនិយោគ/សមត្ថភាពសងគ្រលប់។ សហគ្រាសធុនតូច និងមធ្យមដែលលក់បច្ចេកវិជ្ជា SWS អាចត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាលជំនាញបច្ចេកទេស និងអាជីវកម្ម ដើម្បីពង្រីកទីផ្សាររបស់ពួកគេ។	• ក្រុមអ្នកជំនាញផ្នែកផ្សព្វផ្សាយ កសិករគំរូ មន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ និងអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាលថ្នាក់ស្រុកដែលមានសមត្ថភាពវិភាគបញ្ហាទឹក និងណែនាំដំណោះស្រាយត្រឹមត្រូវដល់កសិករ • សហគ្រាសធុនតូច និងមធ្យមបានគាំទ្រដើម្បីពង្រីកការផ្តល់ជូនរបស់ពួកគេ និងការគ្របដណ្តប់តំបន់
6 ការរៀន និងចែករំលែករបស់កសិករដោយប្រើប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គម	• ផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលជាវីដេអូដល់បុគ្គលិកផ្នែកផ្សព្វផ្សាយមន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ និងកសិករ។ • រៀបចំដំណើរទស្សនកិច្ចសិក្សារវាងកសិករ និងឆ្លងស្រុក។	• វីដេអូដែលបានចែករំលែកតាមរយៈ Telegram, Facebook និង YouTube • បង្កើនការរៀនសូត្រតាមរយៈការសង្កេត (ការមើលឃើញគឺជាការជឿ)

៥. ការណែនាំជាដំណាច់

៥.១ ការវាយតម្លៃស្រុក និងបញ្ជី SWS

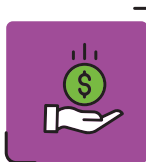
ការវាយតម្លៃថ្នាក់ស្រុក

ប្រសិនបើស្ថាប័នរបស់អ្នកធ្វើការនៅក្នុងតំបន់នោះរួចហើយ អ្នកប្រហែលជាដឹងពីទិដ្ឋភាពទូទៅដ៏ល្អអំពីបញ្ហាប្រឈមដែលកសិករជួបប្រទះទាក់ទងនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងធនធានទឹក។ បើមិនដូច្នោះទេ ធ្វើការសិក្សាហ៊ុស ឬការវាយតម្លៃយ៉ាងឆាប់រហ័សអំពីសហគមន៍កសិកម្មថ្នាក់ស្រុក ប្រព័ន្ធកសិកម្មរបស់ពួកគេ ការប្រើប្រាស់ទឹកបច្ចុប្បន្ន និងបញ្ហាប្រឈមនឹងទឹក និងអាកាសធាតុ។ សិក្សាទិន្នន័យបន្ទាប់បន្សំ និងការបោះពុម្ពផ្សាយ ហើយធ្វើការសម្ភាសន៍ព័ត៌មានសំខាន់ៗជាមួយកសិករ អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល បុគ្គលិកមន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ (PDARR) និង មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម (PDWRM) និងមន្ត្រីរដ្ឋាភិបាលក្នុងតំបន់។ រៀបចំបទបង្ហាញជារូបភាពយ៉ាងសាមញ្ញអំពីការរកឃើញរបស់អ្នក បន្ទាប់មកពិភាក្សាជាមួយមន្ទីរពាក់ព័ន្ធខេត្តដើម្បីធ្វើការផ្ទៀងផ្ទាត់។ (សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធទី ១ សម្រាប់បញ្ជីប្រធានបទដែលបានស្នើសម្រាប់ការវាយតម្លៃ)។

ជាមួយនឹងព័ត៌មានដែលប្រមូលបាន អ្នកអាចដាក់ពិន្ទុស្រុកនីមួយៗនៅក្នុងតំបន់គោលដៅលើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យចំនួនបួន៖



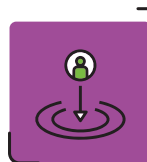
១. លទ្ធភាពបច្ចេកទេសនៃដំណោះស្រាយ រួមទាំងធនធានទឹកដែលមាន។



២. លទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច ពេលគឺថាតើការវិនិយោគនឹងមានផលចំណេញមកវិញដែរឬទេ។



៣. ការលើកទឹកចិត្ត ឬចំណាប់អារម្មណ៍ដែលបង្ហាញដោយអាជ្ញាធរ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីធ្វើការលើបញ្ហាទាំងនេះ។



៤. សក្តានុពលនៃផលប៉ះពាល់ដោយគិតគូរពីចំនួនមនុស្សនិងផ្ទៃដី (គិតជាហិកតា) ដែលអាចមានផលប៉ះពាល់។

បញ្ជីសារពើភ័ណ្ឌអ្នកផ្គត់ផ្គង់ SWS និងបញ្ជីជម្រើស

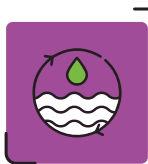
បង្កើតបញ្ជីសារពើភ័ណ្ឌគំរូនៃហាង និងអ្នកផ្គត់ផ្គង់បច្ចេកវិទ្យាអាកាសធាតុផ្គត់ផ្គង់ និងអ្នកផ្តល់សេវានៅថ្នាក់ស្រុក ឬខេត្ត។ ពេលខ្លះអ្នកអាចទទួលបានបញ្ជីបែបនេះពីក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម បើមិនដូច្នោះទេអ្នកអាចប្រមូលព័ត៌មាននេះតាមរយៈការសម្ភាសន៍ជាមួយម្ចាស់ហាងលក់គ្រឿងម៉ាស៊ីនអ្នកលក់ធាតុចូលកសិកម្ម ហាងលក់សម្ភារៈ និងអ្នកលក់ម៉ាស៊ីនបូមទឹក។ សួរក្រុមហ៊ុនថ្នាក់ជាតិ ប្រសិនបើពួកគេមានអ្នកចែកចាយនៅក្នុងខេត្តហើយ។ ក្រុមហ៊ុនផ្តល់សេវា រួមមានក្រុមហ៊ុនដឹកអណ្តូង និងក្រុមហ៊ុនសំណង់ស៊ីវិលដែលមានគ្រឿងចក្រដឹក និងកាយដី។ ជាធម្មតា ហាង ឬអ្នកផ្គត់ផ្គង់ចំនួនពីរក្នុងមួយប្រភេទនឹងផ្តល់ឱ្យអ្នកនូវព័ត៌មានគ្រប់គ្រាន់។ សួរពាណិជ្ជករអំពីផលិតផល សេវាកម្មរបស់ពួកគេ តម្លៃស្តង់ដារគុណភាព ជាដើម។ សាកសួរផងដែរអំពីបញ្ហាប្រឈមរបស់ពួកគេក្នុងនាមជាសហគ្រាស ហើយសួរគំនិតអំពីរបៀបពង្រីកអាជីវកម្មរបស់ពួកគេ។ សូមធ្វើបញ្ជីអ្នកផ្គត់ផ្គង់ក្នុងស្រុកទាំងអស់ដែលអ្នកជួប និងព័ត៌មានលម្អិតទំនាក់ទំនងរបស់ពួកគេ។

បន្ទាប់ពីអ្នកបានចងក្រងបញ្ជីសារពើភ័ណ្ឌអ្នកផ្គត់ផ្គង់ សូមធ្វើបញ្ជី SWSs ទាំងអស់ដែលអាចរកបាន និងមានសក្តានុពល និងដំណោះស្រាយអាកាសធាតុផ្គត់ផ្គង់។ សូមធ្វើបញ្ជី SWSs និងបច្ចេកវិទ្យាអាកាសធាតុផ្គត់ផ្គង់ទាំងអស់នៅក្នុងឯកសារតែមួយ ដូច្នេះការបង្កើតបញ្ជីជម្រើស ធ្វើឱ្យវាកាន់តែងាយស្រួលសម្រាប់បុគ្គលិកផ្នែកផ្សព្វផ្សាយក្នុងការពន្យល់ដល់កសិករពីរបៀបដែលបច្ចេកវិទ្យាផ្សេងៗដំណើរការដើម្បីកែលម្អលទ្ធភាពប្រើប្រាស់ទឹក ការប្រើប្រាស់ទឹក និងការអភិរក្ស។ បញ្ជីនេះក៏អនុញ្ញាតឱ្យមានការប្រៀបធៀបតម្លៃក្នុងចំណោមអ្នកផ្គត់ផ្គង់ផងដែរ ដូច្នេះកសិករអាចស្វែងរកផលិតផល និងសេវាកម្មដែលមានតម្លៃសមរម្យ និងប្រកួតប្រជែងបំផុត។

នៅក្នុងបញ្ជី បច្ចេកវិទ្យា SWS និងអាកាសធាតុផ្គត់ផ្គង់អាចត្រូវបានបែងចែកជាប្រាំប្រភេទ៖



១. ទទួលបានទឹក៖ ស្រះជីក ស្រះទាបស្រះ អណ្តូងខ្នងទំនប់ស្ទាក់ទឹកតូចៗ តាមបណ្តោយផ្លូវទឹកធម្មជាតិអូរ។



២. ការទាញយកទឹក៖ ម៉ាស៊ីនបូមទឹក ម៉ាស៊ីនបូមទឹកអគ្គិសនី ម៉ាស៊ីនបូមទឹកម៉ាស៊ីត/សាំង ម៉ាស៊ីនបូមទឹកប្រើថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យ។



៣. ការប្រើប្រាស់ទឹក៖ ទុយោ PE/PVC, ទុយោបត់បាន, ទុយោដំណាក់ទឹក, ប្រព័ន្ធសាច់ទឹកភ្លៀង, ទុយោទឹកភ្លៀង។



៤. ការរក្សាសំណើមដី៖ កៅស៊ូគ្របដំណាំស្លឹកគម្របដីសរីរាង្គ ជីកំប៉ុស្ត ដំណាំគម្របដី ឧបករណ៍បញ្ជា និងគ្រប់គ្រងសញ្ញាសំណើមដី។



៥. ការគ្រប់គ្រងមីក្រូអាកាសធាតុ៖ រោងស្លឹក ឬផ្ទះសណាញ់ប្រព័ន្ធអ៊ីន្ទ្រូម៉ិន ដំបូលការពារ ការការពារខ្យល់កន្ត្រាក់

ព័ត៌មានជំនួយ

១. ការសម្ភាសន៍អ្នកផ្គត់ផ្គង់លើផលិតផល និងសេវាកម្មជាពិសេសតម្លៃ វាអាចជាបញ្ហាប្រឈមដែរ។ អ្នកផ្គត់ផ្គង់ប្រហែលជាមិនចង់បញ្ចេញព័ត៌មាននេះទេ លុះត្រាតែអ្នកត្រៀមខ្លួនទិញផលិតផលរបស់ពួកគេភ្លាមៗ។ ដូច្នេះអ្នកគួរតែជូនដំណឹងដល់អ្នកផ្តល់សេវាឱ្យបានច្បាស់លាស់ អំពីគោលបំណងនៃការប្រមូលទិន្នន័យនេះ៖ វានឹងជួយផ្សព្វផ្សាយហាង ឬសេវាកម្មរបស់ពួកគេដល់សហគមន៍កសិកម្មនិងបើកឱកាសសម្រាប់ការវិនិយោគរួមគ្នាដោយកសិករ និងគម្រោង។

២. ជ្រើសរើសពេលវេលាសមស្របដើម្បីនិយាយជាមួយអ្នកផ្តល់សេវា ដូចជាពេលរសៀល ដែលជាធម្មតាពួកគេមិនសូវរវល់ក្នុងការជួបជាមួយអតិថិជន។ សុំការអនុញ្ញាតជាមុន ដើម្បីចំរូបហាង និងផលិតផលរបស់ពួកគេ។



៣. សួរអ្នកផ្តល់សេវាថាតើពួកគេចាប់អារម្មណ៍ក្នុងការផ្តល់ជូននូវការធ្វើបង្ហាញ ចូលរួមក្នុងការប្រជុំបណ្តុំ ឬវេទិការបស់កសិករ ឬសហការវិនិយោគក្នុងយុទ្ធនាការទីផ្សារ។ ជូនដំណឹងដល់ពួកគេអំពីកិច្ចសន្ទនាថ្នាក់ស្រុក/ខេត្តនាពេលខាងមុខផងដែរ។

៤. ពេលខ្លះ ការទាក់ទងអ្នកផ្តល់សេវានិងអាជីវកម្មមកពីខេត្តផ្សេងទៀតហើយអញ្ជើញពួកគេឱ្យចូលរួមកិច្ចប្រជុំកសិករដើម្បីពិភាក្សាអំពីការវិនិយោគ SWS អាចបង្កើតការប្រកួតប្រជែង និងតម្លៃទាប។

សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធ ២ សម្រាប់បញ្ជីនៃបច្ចេកវិទ្យាសក្តានុពល។



៥.២ ការសន្ទនាថ្នាក់ស្រុក

កិច្ចសន្ទនាថ្នាក់ស្រុក គឺជាកិច្ចប្រជុំពហុភាគីនៅថ្នាក់ស្រុក ដើម្បីពិភាក្សាអំពីបញ្ហាទឹក និងអាកាសធាតុ និងកំណត់ដំណោះស្រាយ។ គោលបំណងសំខាន់នៃកិច្ចសន្ទនា គឺដើម្បីស្វែងយល់អំពីបញ្ហាទឹក និងអាកាសធាតុកាន់តែប្រសើរ ប្រមូលព័ត៌មានពាក់ព័ន្ធ ភ្ជាប់ទំនាក់ទំនងជាមួយភាគីពាក់ព័ន្ធ និងបង្កើតដំណោះស្រាយសក្តានុពល។ ដំណោះស្រាយដែលបានស្នើឡើងអាចត្រូវបានសាកល្បងតាមរយៈការសហការវិនិយោគដែលពាក់ព័ន្ធនឹងកសិករដែលចាប់អារម្មណ៍ រដ្ឋាភិបាលមូលដ្ឋាន វិស័យឯកជន និងគម្រោង។ ក្រោយមក លទ្ធផលនៃការសាកល្បងទាំងនេះអាចត្រូវបានបង្ហាញនិងពិភាក្សាជាមួយអ្នកធ្វើគោលនយោបាយនៅថ្នាក់ខេត្ត តាមរយៈសិក្ខាសាលាចែករំលែកចំណេះដឹងតាមខេត្ត។



គោលបំណងជាក់លាក់រួមមានដូចខាងក្រោម៖

១. ចូលរួមជាមួយភាគីពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗ រួមទាំងវិស័យសាធារណៈ និងឯកជន និងដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ ក្នុងការពិភាក្សាអំពីឧបសគ្គទឹកចំពោះផលិតកម្មសាកល្បងកម្មវិធីមួយឆ្នាំ និង SWSs ដែលពាក់ព័ន្ធ។
២. ស្វែងរកកិច្ចសហការរវាងវិស័យឯកជន និងរដ្ឋាភិបាល/អ្នកធ្វើគោលនយោបាយ និងកំណត់ដំណោះស្រាយរួមដែលមានសក្តានុពល ដើម្បីដោះស្រាយឧបសគ្គបរិស្ថានអំណោយផល។
៣. កំណត់សហគ្រាសធុនតូច និងមធ្យមក្នុងវិស័យទឹក ដែលអាចផ្តល់សេវាកម្ម (ខ្ទង់អណ្តូង ជីកស្រះ ជួសជុលអណ្តូង និងផលិតផល (ប្រព័ន្ធដំណាក់ទឹក ឬក៏ប្រព័ន្ធចាញ់ទឹក អាងទឹក ទុយោ និងអណ្តូង) និងភ្ជាប់ពួកគេទៅនឹងកសិករអភិវឌ្ឍន៍សក្តានុពលទីផ្សារពេញលេញ។
៤. សម្របសម្រួលទំនាក់ទំនងរវាងអ្នកលក់បន្លែ និងក្រុមអ្នកផលិត/កសិករ ដើម្បីស្វែងរកទំនាក់ទំនងទីផ្សារ និងធ្វើកិច្ចព្រមព្រៀងតម្លៃដែលនឹងផ្តល់ឱកាសស៊ីវិលស្តីពីការវិនិយោគ SWS ចាំបាច់។

យល់ព្រមជាមួយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានលើកិច្ចសន្ទនា និងអញ្ជើញភាគីពាក់ព័ន្ធ

បញ្ជាក់ពីចំណាប់អារម្មណ៍របស់អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន (នៅថ្នាក់ភូមិ ឃុំ និងស្រុក) ដើម្បីធ្វើអ្វីមួយអំពីបញ្ហាប្រឈមនឹងទឹក។ ស្នើឱ្យមានការសន្ទនាថ្នាក់ស្រុក និងយល់ព្រមលើទឹកនៃអ្នកចូលរួម និងកាលបរិច្ឆេទ។ ទុកកញ្ចប់ថវិកាតូចមួយសម្រាប់អាហារសម្រន់ និងភេសជ្ជៈ។

គាំទ្រដល់អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានក្នុងការកំណត់អត្តសញ្ញាណអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ និងធ្វើលិខិតអញ្ជើញ។ ភាគីពាក់ព័ន្ធគឺ (1) តួអង្គក្នុងវិស័យសាធារណៈដូចជាមន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ (PD AFF), មន្ទីរធនធានទឹក និងឧតុនិយម (PDWRAM), និងមន្ទីរកិច្ចការនារី (PDOWA), មន្ទីរពាណិជ្ជកម្ម (PD OC) និងមន្ទីរបរិស្ថាន (PD OE); (2) តួអង្គក្នុងវិស័យឯកជន ដូចជាសហគ្រាសធុនតូច និងមធ្យមដែលផ្គត់ផ្គង់ធាតុចូល SWS អ្នកទិញបន្លែ និងស្ថាប័នមីក្រូហិរញ្ញវត្ថុ (MFIs); (៣) អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល និងទីភ្នាក់ងារអភិវឌ្ឍន៍ និង (៤) ផលិតករ/កសិករ។

ការសន្ទនាថ្នាក់ស្រុក

គោលបំណងនៃកិច្ចសន្ទនានេះ គឺដើម្បីកំណត់ និងពិភាក្សាអំពី បញ្ហាប្រឈមទឹកសំខាន់ៗដែលភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ជួបប្រទះ ជាពិសេសបញ្ហាដែលប៉ះពាល់ដល់ផលិតកម្មស្រូវប្រព័ន្ធមូឃ្លា និងដើម្បីស្វែងរកដំណោះស្រាយពាក់ព័ន្ធនឹងអន្តរាគមន៍ទឹក ឆ្នាតវៃ។ នៅថ្ងៃនៃកិច្ចសន្ទនា (សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធទី ៣ សម្រាប់ របៀបវារៈ: គំរូ) សុន្ទរកថាបើក និងការណែនាំអាចត្រូវបានបន្ត ដោយបទបង្ហាញខ្លីៗដោយភ្នាក់ងារផ្នែកផ្សព្វផ្សាយថ្នាក់ស្រុក (PDAFF ឬ PDWRAM) ដើម្បីបញ្ជាក់ពីឧបសគ្គបច្ចេកទេស និង ដំណោះស្រាយដែលបានស្នើឡើងក្នុងការគ្រប់គ្រងទឹកឆ្នាតវៃ ក្នុងអំឡុងពេល រដូវប្រាំង និងរដូវវស្សា។ បទបង្ហាញនឹងជួយបង្ហាញ ពីការយល់ដឹង ការប្តេជ្ញាចិត្ត និងសមិទ្ធផលនៃវិស័យសាធារណៈក្នុង ការគ្រប់គ្រងទឹកសម្រាប់កសិកម្ម។

កម្មវិធីបន្ទាប់នៅលើរបៀបវារៈអាចជាបទបង្ហាញខ្លីៗដោយបុគ្គលិក គម្រោងអំពីការរកឃើញនៃការវាយតម្លៃថ្នាក់ស្រុកដែលបានធ្វើឡើង ពីមុន រួមទាំងការណែនាំអំពីបញ្ជី SWS អមដោយផ្នែកទំនាក់ទំនង ដំបូងនៃកិច្ចសន្ទនា - វគ្គបំផុសគំនិតអំពីបញ្ហាប្រឈមទឹក។ ជំហាន បន្ទាប់ គឺសម្រាប់អ្នកចូលរួមក្នុងការពិភាក្សាជាគ្រុមតូចៗ ដោយមាន តំណាងចម្រុះពីគ្រុមភាគីពាក់ព័ន្ធនីមួយៗ ដើម្បីកំណត់ដំណោះ ស្រាយសមស្រប អ្នកណាគួរផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដល់ពួកគេ របៀប ទទួលខុសត្រូវក្នុងចំណោមតួអង្គគួរតែបែងចែក និងកំណត់ ការទំនាក់ទំនង/កិច្ចសហប្រតិបត្តិការរវាងតួអង្គ។

បន្ទាប់ពីការពិភាក្សាជាគ្រុម ធ្វើសម័យប្រជុំពេញអង្គ ដើម្បីបង្ហាញ សេចក្តីសន្និដ្ឋានសំខាន់ៗ និងប្រមូលផ្តុំនូវអនុសាសន៍ និងផែនការ សកម្មភាពទាំងអស់ ដោយមានរយៈពេលស្ទើរ-ចម្លើយនៅចុងបញ្ចប់ នៃកិច្ចប្រជុំពេញអង្គ។ បន្ទាប់មកអ្នកសម្របសម្រួល ផ្តល់ក្រៅផ្លូវការ ដែលពាណិជ្ជករ និងអ្នកផ្គត់ផ្គង់ SWS អាចជួបជាមួយគ្រុមកសិករ នីមួយៗ ឬសហគមន៍ ដើម្បីពិភាក្សាអំពីដំណោះស្រាយសមស្រប និងវាយតម្លៃថាតើកសិករប៉ុន្មាននាក់នឹងចាប់អារម្មណ៍ក្នុង ការវិនិយោគលើ SWSs ។ នេះនឹងផ្តល់ឱ្យអ្នកគ្រប់គ្នានូវគំនិតនៃ តម្រូវការសម្រាប់ផលិតផល និងសេវាកម្ម SWS នៅតាមតំបន់នីមួយៗ ដោយផ្អែកលើការបន្ថែមសក្តានុពលនៃរដូវកាលរីកលូតលាស់ និង ការពង្រីកតំបន់ដែលកំពុងលូតលាស់ដែលបើកដោយការវិនិយោគ នៅក្នុង SWSs។

ក្នុងអំឡុងពេលនៃកិច្ចប្រជុំបូកសរុប សូមសង្ខេបការពិភាក្សា និង ស្នើជំហានបន្ថែមទៀត។ នៅចុងបញ្ចប់នៃកម្មវិធីនេះ កសិករដែល ចាប់អារម្មណ៍លើការសហការវិនិយោគទឹកឆ្នាតវៃអាចចុះឈ្មោះ ជាមួយឈ្មោះ ទីតាំង លេខទំនាក់ទំនង ប្រភេទនៃអន្តរាគមន៍ SWS ដែលពួកគេត្រូវការ និងចំនួនទឹកប្រាក់ដែលពួកគេមានឆន្ទៈក្នុង ការវិនិយោគ។ បញ្ជីនេះអាចត្រូវបានបញ្ជាក់ក្នុងអំឡុងពេលនៃ ការវាយតម្លៃកសិដ្ឋានបុគ្គល (សូមមើលផ្នែក ៥.៣)។ ប្រសិនបើ កសិករមួយចំនួនចាប់អារម្មណ៍លើ SWS ជាក់លាក់មួយ អ្នកអាច រៀបចំដំណើរទស្សនកិច្ចសិក្សាទៅកាន់កសិករមួយចំនួនដែលបាន អនុវត្ត SWS នោះរួចហើយ។



បទពិសោធន៍កសិករ SWS:

ការសន្ទនាអំពីទឹកប្រើប្រាស់ថ្នាក់ស្រុក

អ្នកស្រី ហាន ជឿន កសិកររស់នៅខេត្តព្រះវិហារបានផលិតបន្លែ ដោយប្រើម៉ាស៊ីនបូមទឹកប្រើប្រែងម៉ាស៊ីត។ ម៉ាស៊ីនបូមទឹករបស់ គាត់ខូចជាញឹកញាប់ ដែលរំខានដល់កម្មវិធីស្រោចស្រពដំណាំ របស់គាត់។ «វាពិបាកណាស់ ព្រោះខ្ញុំមិនមានទំនុកចិត្តក្នុងការធ្វើ កិច្ចសន្យាជាមួយអ្នកទិញបន្លែរបស់ខ្ញុំ ដោយសារខ្ញុំមិនអាចធានា ការផ្គត់ផ្គង់បាន។ ដំណាំរបស់ខ្ញុំច្រើនរងការខូចខាតជាញឹកញាប់ ដោយសារតែគ្មានទឹកស្រោច ដែលបណ្តាលមកពីការពន្យារ ពេលជួសជុលម៉ាស៊ីនរបស់ខ្ញុំ»។ គាត់បានចូលរួមក្នុងកិច្ចសន្ទនា ពិភាក្សាអំពីទឹកថ្នាក់ស្រុកដែលផ្តួចផ្តើមដោយគម្រោង CHAIN ដែលគាត់អាចពិភាក្សាអំពីបញ្ហាទឹករបស់គាត់។ គាត់បានរៀន អំពីដំណោះស្រាយបូមទឹកដោយប្រើសូឡា ហើយបានវិនិយោគ ១.៨០០ ដុល្លារ ជាមួយនឹងការវិនិយោគរួមគ្នារបស់គម្រោង CHAIN ចំនួន ៥០០ ដុល្លារ ដើម្បីទិញប្រព័ន្ធបូមទឹកដោយប្រើសូឡា។ ម៉ាស៊ីនបូមទឹកប្រើសូឡាអាចបញ្ជូនទឹកទៅស្រោចស្រពកសិដ្ឋាន របស់គាត់រហូតដល់ ២៥ ម៉ែត្រគូប/ថ្ងៃ។ ដោយសារគាត់មានទឹក គ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ស្រោចស្រពដំណាំ ពេលនេះគាត់អាចបំពេញ តម្រូវការអ្នកទិញ និងផ្គត់ផ្គង់បានជាប់លាប់។

៥.៣ ការវាយតម្លៃកសិដ្ឋានបុគ្គលឆ្នាល/ការស្ទង់មតិតំបន់

ការវាយតម្លៃកសិដ្ឋានបុគ្គលដែលត្រូវការដើម្បីយល់ពីតម្រូវការជាក់លាក់របស់កសិដ្ឋាននៃ SWS និងផ្តល់ឱ្យកសិករនូវជម្រើស SWS ផ្សេងៗ។ ការចំណាយលើការវិនិយោគ និងលទ្ធភាពហិរញ្ញវត្ថុនៃដំណោះស្រាយនីមួយៗអាចត្រូវបានគណនា។ ការវាយតម្លៃកសិដ្ឋានគួរតែធ្វើឡើងជាមួយកសិករដែលបង្ហាញចំណាប់អារម្មណ៍លើការសហការវិនិយោគ។ កសិករអាចត្រូវបានជ្រើសរើសតាមរយៈបណ្តាញផ្សេងទៀត ដូចជាមន្ត្រីផ្នែកផ្សព្វផ្សាយរបស់រដ្ឋាភិបាលក្នុងតំបន់ អង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល និងសមាគមកសិករដែលធ្វើការនៅក្នុងតំបន់គោលដៅដូចគ្នា។ កសិករក្នុងស្រុកផ្សេងទៀតអាចចូលរួមក្នុងការវាយតម្លៃជាអ្នកសង្កេតការណ៍ដើម្បីស្វែងយល់អំពី SWSs ។

ក្នុងអំឡុងពេលនៃការវាយតម្លៃកសិដ្ឋាន អ្នកវាយតម្លៃនឹងសួរសំណួរកសិករអំពីការអនុវត្តផលិតកម្ម ការប្រើប្រាស់ទឹក និងអត្រាទាញយកទឹកទំហំដ៏ ហោជ្ជារចនាសម្ព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន និងធនធានហិរញ្ញវត្ថុដែលមានសម្រាប់ការវិនិយោគ (សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធទី 4 សម្រាប់សំណួរគំរូ)។ នេះក៏ជាឱកាសមួយដើម្បីណែនាំកសិករអំពីជម្រើសដែលពួកគេប្រហែលជាមិនទាន់ស្គាល់ (សូមមើលឧបសម្ព័ន្ធទី 2 សម្រាប់បញ្ជីនៃ SWSs) ហើយសួរពួកគេថាតើដំណោះស្រាយមួយណាដែលពួកគេអាចចាប់អារម្មណ៍។ តាមរយៈការពិភាក្សាជាមួយកសិករម្នាក់ៗ អ្នកវាយតម្លៃអាចកំណត់ថា តើវិធីសាស្ត្រគ្រប់គ្រងទឹកមួយណាគួរត្រូវបានផ្តល់អាទិភាព ដើម្បីសម្រេចបាននូវផលិតកម្មពេញមួយឆ្នាំ និងថាតើវាអាចទៅរួចផ្នែកហិរញ្ញវត្ថុ និងបច្ចេកទេសដែរឬទេ។

ការស្ទង់មតិទីតាំងសម្រាប់អន្តរាគមន៍រួម

សម្រាប់ដំណោះស្រាយសមូហភាពដែលការវិនិយោគសហគមន៍អាចត្រូវការជាចាំបាច់ ដូចជាអាងស្តុកទឹករួម ឬទំនប់ស្ទាក់ទឹកតូច ការវិភាគទីតាំងហ្មត់ចត់ត្រូវបានណែនាំ។ ដោយសារតែការវិភាគនេះមានធាតុផ្សំបច្ចេកទេសជាច្រើន (រួមទាំងការអង្កេតភូមិសាស្ត្របរិវិទ្យា និងការសិក្សាសេដ្ឋកិច្ចសង្គម) វិស្វករសំណង់ស៊ីវិលដែលមានជំនាញខាងទឹកគួរតែត្រូវបានចុះកិច្ចសន្យាដើម្បីសិក្សាអំពីលំហូរទឹក និងសមត្ថភាពស្តុកទឹកផែនទីតំបន់ និងធ្វើការរចនាបច្ចេកទេស។ បន្ទាប់មកការប៉ាន់ប្រមាណនៃតម្លៃវិនិយោគសរុបអាចត្រូវបានធ្វើឡើង។ ចំនួនអ្នកប្រើប្រាស់សក្តានុពល និងអត្ថប្រយោជន៍ក៏គួរតែត្រូវបានវាយតម្លៃ ក៏ដូចជាជំនួះរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ក្នុងការចំណាយសម្រាប់ប្រតិបត្តិការ និងការថែទាំឧបករណ៍។

៥.៤ ការជ្រើសរើស និងការអនុវត្តបច្ចេកវិជ្ជា SWS និង អាកាសធាតុផ្គត់ផ្គង់

នៅពេលដែលការសន្ទនាថ្នាក់ស្រុក និងការវាយតម្លៃកសិដ្ឋានបុគ្គលបានកើតឡើង ការប្រជុំរបស់កសិករអាចត្រូវបានធ្វើឡើងដើម្បីជ្រើសរើសអន្តរាគមន៍ SWS ត្រឹមត្រូវ និងយល់ព្រមលើការអនុវត្ត។ កសិករអាចជ្រើសរើសដំណោះស្រាយច្រើនជាងមួយពីបញ្ជី SWS ដើម្បីសម្រេចបាននូវផលិតកម្មពេញមួយឆ្នាំ ប៉ុន្តែទំហំនៃការវិនិយោគរួមគ្នាដែលផ្តល់ដោយស្ថាប័នរបស់អ្នកនឹងអាស្រ័យលើការផ្តល់មូលនិធិ។

ម្យ៉ាងទៀត កសិករដែលជ្រើសរើសដំណោះស្រាយដូចគ្នា ជួនកាលអាចត្រូវបានដាក់ជាក្រុមរួមគ្នា ដើម្បីចែករំលែកការចំណាយនៃការអន្តរាគមន៍ និងទទួលបានតម្លៃប្រសើរជាងមុន។ ឧទាហរណ៍ប្រសិនបើកសិករមួយចំនួនដែលកសិដ្ឋាននៅជាប់គ្នាជ្រើសរើសវិនិយោគលើការអណ្តូងខ្នង នោះវាសមហេតុផលក្នុងការចរចាជាមួយក្រុមហ៊ុនខ្នងជាក្រុម ហើយខ្នងអណ្តូងទាំងអស់ក្នុងរយៈពេលដូចគ្នា។ នេះកាត់បន្ថយការចំណាយទាក់ទងនឹងការដឹកជញ្ជូនគ្រឿងចក្រ និងបង្កើតទំហំសេដ្ឋកិច្ចដែលអាចកាត់បន្ថយចំនួនដែលគិតថ្លៃដោយអ្នកផ្តល់សេវា។



កិច្ចប្រជុំនេះក៏ជាឱកាសមួយដើម្បីណែនាំកសិករ និងអ្នកផ្តល់សេវារួមគ្នា ដូច្នេះការអញ្ជើញអ្នកផ្តល់សេវា និងអ្នកលក់វាយផលិតផលមកបង្ហាញសេវាកម្ម ឬផលិតផលរបស់ពួកគេ គឺត្រូវបានផ្តល់អនុសាសន៍យ៉ាងខ្លាំង។

បទពិសោធន៍របស់កសិករ SWS៖ អណ្តូង

«ខ្ញុំមានអាងស្តុកទឹកមួយ និងម៉ាស៊ីនបូមសូទ្យាកូតមួយដែលមានថ្ម ដែលមិនមានសមត្ថភាពបូមគ្រប់គ្រាន់ ហើយខូចញឹកញាប់ជាមួយ អាកុយវ៉ា។ ខ្ញុំចង់បានប្រព័ន្ធបូមទឹកដោយប្រើសូទ្យាកូតទៀត ប៉ុន្តែ ខ្ញុំមិនបានស្គាល់ក្រុមហ៊ុនណាដែលមានគុណភាព និងដំណើរការល្អ ក្នុងការរចនាប្រព័ន្ធថាមពលពន្លឺព្រះអាទិត្យទេ» កសិករ ម៉ាច ហុង រស់នៅឃុំស្រយ៉ង់ ស្រុកគូលែន ខេត្តព្រះវិហារ បានពន្យល់ថា។

«ជាសំណាងល្អ ក្រុមការងារគម្រោងឈេន (CHAIN) បានប្រាប់ខ្ញុំ អំពីជម្រើសដំណោះស្រាយទឹកឆ្លាតវៃ (SWS) ផ្សេងទៀត ដូចជា អណ្តូងខ្នងដែលមានម៉ូទ័របូមទឹកដោយពន្លឺព្រះអាទិត្យ ហើយបាន ណែនាំខ្ញុំទៅកាន់ក្រុមហ៊ុនខ្នងអណ្តូង។ ខ្ញុំបានជ្រើសរើសខ្នងអណ្តូង អង្កត់ផ្ចិត ១២០ មីលីម៉ែត្រ និងជម្រៅ ៧៥ ម៉ែត្រ។ ខ្ញុំចំណាយ ត្រឹមតែ ១.០០០ ដុល្លារប៉ុណ្ណោះពីក្រុមហ៊ុនដែលបានណែនាំ មក ទោះបីជាតម្លៃធម្មតាគឺ ១.២០០ ដុល្លារក៏ដោយ ដូច្នេះខ្ញុំបាន សន្សំប្រាក់បន្តិចបន្តួច។»



ការគ្រប់គ្រងធនធានទឹករួម

ទឹក គឺជាផលប្រយោជន៍រួម ដែលជាធនធានសមូហភាពដែល ត្រូវការវិធីសាស្ត្ររួម ដើម្បីធានាបាននូវលទ្ធភាពទទួលបានដោយ សមធម៌ និងការប្រើប្រាស់ប្រកបដោយនិរន្តរភាព។ បទប្បញ្ញត្តិ ឬ ច្បាប់ត្រូវមាន ដើម្បីជៀសវាងការទាញយកហួសដែន និងកាត់បន្ថយ ហានិភ័យ។ ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសមូហភាពធំៗ ដូចជាអាងស្តុកទឹក សហគមន៍ និងទំនប់ស្ទាក់ទឹកតូច អាចជាដំណោះស្រាយដ៏ល្អ សម្រាប់ការស្តុកទឹក។ វាអាចត្រូវបានប្រើដោយសហគមន៍សម្រាប់ ប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រកសិកម្មដោយបង្កើតកិច្ចព្រមព្រៀងក្នុងចំណោម ភាគីពាក់ព័ន្ធទាំងអស់។ វាក៏ត្រូវបញ្ចូលច្បាប់ស្តីពីបរិមាណទាញ យកទឹក ការការពារប្រភពទឹក និងការបង់ប្រាក់ថែទាំ។ ពេលខ្លះ មូលនិធិអភិវឌ្ឍន៍ឃុំ ឬស្រុកអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់ការដំឡើង ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសហគមន៍ ប៉ុន្តែការចំណាយលើការថែទាំ និង ប្រតិបត្តិការជាធម្មតាត្រូវបានផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានដោយអ្នកប្រើ ប្រាស់។ នៅក្នុងគម្រោងប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រជាច្រើន សមាគមអ្នកប្រើ ប្រាស់ទឹកត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីទូទាត់ថ្លៃចំណាយទាំងនេះ។ ការងាររៀបចំសហគមន៍ជាច្រើនត្រូវធ្វើមុនពេលវិនិយោគ ដើម្បីធានា បាននូវដំណើរការល្អនៃគម្រោងបែបនេះ។

ការវិនិយោគលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសមូហភាពច្រើនតែងតែ កសាងសម្រាប់កសិករដើម្បីទទួលបានរ៉ាប់រង។ គម្រោងឈេន (CHAIN) និង កសិករដែលពាក់ព័ន្ធបានទៅជាប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ និងឧតុនិយម (PDWRAMS) និងរដ្ឋាភិបាលស្រុកដើម្បីស្វែងរកសហមូលនិធិ។ ជាលទ្ធផល ដំណោះស្រាយសមូហភាពចំនួនប្រាំត្រូវបានអនុវត្ត៖

(១) ប្រឡាយសម្រាប់តភ្ជាប់អាងស្តុកទឹកជាមួយនឹងប្រឡាយ ធម្មជាតិដើម្បីផ្គត់ផ្គង់ទឹកពេញមួយឆ្នាំ (២) ការពង្រីក និងដឹក អោយជ្រៅអាងស្តុកទឹករួម (៣) ការដំឡើងបំពង់បញ្ជូនទឹកទៅកាន់ អាងស្តុកទឹក និង (៤) សាងសង់ទំនប់ស្ទាក់ទឹកតូចៗដើម្បីបង្កើត អាងស្តុកទឹក។ នៅក្នុងការសន្ទនាថ្នាក់ស្រុក ការវិនិយោគទាំងនេះ ត្រូវបានផ្តល់អាទិភាព និងនៅពេលក្រោយត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុង ថវិកាអភិវឌ្ឍន៍ឃុំ និងអនុវត្តជាបន្តបន្ទាប់។



បទពិសោធន៍កសិករ SWS៖

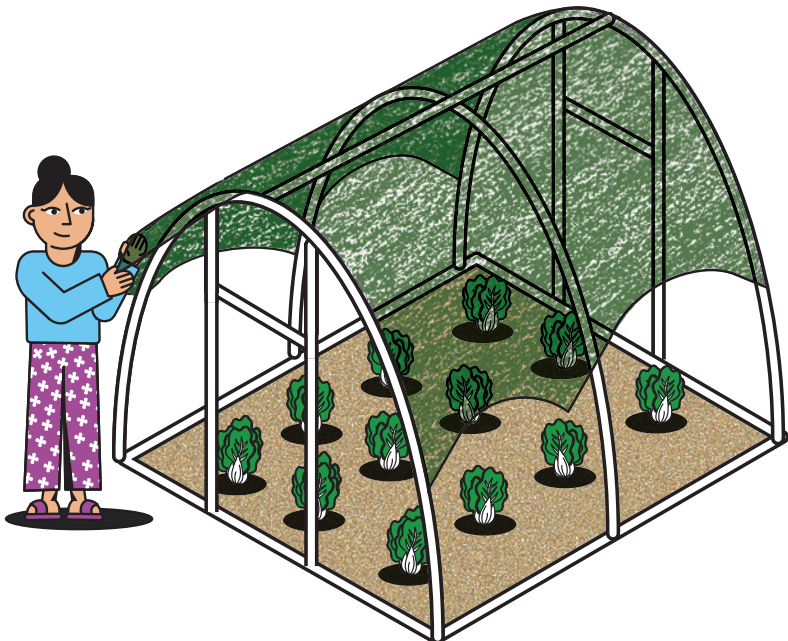
ការសាងសង់ទំនប់ស្ទាក់ទឹក និងអាងស្តុកទឹកសហគមន៍

សហគមន៍ជនជាតិដើមភាគតិចព្រៅ នៅឃុំកាតូត ខេត្តស្ទឹងត្រែង មិនមានទឹកគ្រប់គ្រាន់នៅរដូវប្រាំង។ អណ្តូងខ្វែងមួយបានផ្តល់ទឹកដែលមានជាតិដែកច្រើនពេក។ នៅក្នុងកិច្ចសន្ទនាថ្នាក់ស្រុក សហគមន៍បានកំណត់ខ្សែទឹកដែលអាចមានទំនប់តូចមួយដើម្បីបង្កើតអាងស្តុកទឹកតូចមួយ។ ដោយមានវិស្វករក្នុងស្រុក និងការគាំទ្រពីអភិបាលខេត្ត ការចុះអង្កេត និងរៀបចំទីតាំងត្រូវបានធ្វើឡើង។ គម្រោងឈេន (CHAIN) បានសហការវិនិយោគជាប្រភេទឥន្ទ្រៈសម្រាប់ការកាយដី ហើយរដ្ឋាភិបាលក្នុងតំបន់បានផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានជាម៉ាស៊ីន និងការសាងសង់ទំនប់ខ្នាតតូចនេះ។ លោក សុវណ្ណ ពិសិដ្ឋ អភិបាលស្រុកបានមានប្រសាសន៍ថា គម្រោងសាងសង់ទំនប់ស្ទាក់ទឹកខ្នាតតូចនេះ បង្ហាញពីលទ្ធផលល្អដែលអាចធ្វើទៅបានពីកិច្ចសហប្រតិបត្តិការរវាងអង្គការដៃគូ និងរាជរដ្ឋាភិបាល។ វាឆ្លើយតបនឹងតម្រូវការរបស់ប្រជាជនក្នុងមូលដ្ឋាន សម្រាប់ទឹកសម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃក្នុងគ្រួសារ និងសម្រាប់ស្រោចស្រពដំណាំបន្លែ។



ផ្ទះសំណាញ់

ទោះបីជាការទទួលបានទឹកក្នុងរដូវប្រាំងត្រូវបានដោះស្រាយក៏ដោយ ក៏កសិករនៅតែប្រឈមនឹងបញ្ហាដោយសារភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំងនៅរដូវវស្សាដែលអាចបង្កបញ្ហាដល់បន្លែ ជាពិសេសបន្លែស្លឹក។ ផ្ទះសំណាញ់អាចរកបានតាមប្រភេទផ្សេងៗគ្នាក្នុងតម្លៃផ្សេងៗគ្នា។ ពួកវាអាចការពារការខូចខាតពីទឹកភ្លៀងដោយគ្របដំណាំជាមួយនឹងដំបូលផ្លាស្ទិកនិងពិសព័ទ្ធលើតដោយសំណាញ់ជុំវិញ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ការដំឡើងផ្ទះសំណាញ់ត្រូវតែគិតគូរពីកត្តាផ្សេងៗ ដូចជាការឡើងកំដៅខ្លាំងពេក និងការខូចខាតដែលអាចកើតមាន ឬការផ្លាស់ទីដោយសារខ្យល់ និងព្យុះ។ កសិករត្រូវតាមដានផ្ទះសំណាញ់របស់ពួកគេជាបន្តបន្ទាប់។ ឧទាហរណ៍ ប្រសិនបើសីតុណ្ហភាពក្នុងផ្ទះសំណាញ់ឡើងខ្ពស់ពេក ពួកគេត្រូវធ្វើការកែសម្រួលបណ្តោះអាសន្ន ដូចជាការបើកទ្វារខ្យល់ក្នុងដំបូលផ្លាស្ទិកម្តងទៀត ដាក់សំណាញ់ខ្សែវីឬខ្សែប្រាក់ប្រាក់ ឬបើកកញ្ចក់ផ្សេងដើម្បីបញ្ចេញកម្ដៅ។



បទពិសោធន៍កសិករ SWS៖ ផ្ទះសំណាញ់

អ្នកស្រី ល្វោក សិទ្ធ កសិកររស់នៅខេត្តក្រចេះ បានសម្តែងការពេញចិត្តចំពោះសេវាកម្មថែទាំផ្ទះសំណាញ់ ដែលអ្នកស្រីបានចុះកិច្ចសន្យាសហការវិនិយោគ និងសម្របសម្រួលជាមួយគម្រោង CHAIN។ អ្នកស្រី សិទ្ធ បានរៀបរាប់ថា «ខ្ញុំបានចំណាយប្រាក់ ៣០០ ដុល្លារដើម្បីជំនួសផ្ទះសំណាញ់ចាស់របស់ខ្ញុំជាមួយនឹងផ្លាស្ទិក UV និង USD ២.០០០ សម្រាប់ការដំឡើងផ្ទះសំណាញ់ថ្មីមួយទៀត។ បន្ទាប់ពីការជុសជុលនេះរួច ឥឡូវនេះខ្ញុំអាចដាំបន្លែបានជាប់លាប់។ ដោយសារខ្ញុំអាចដាំបានពេញមួយឆ្នាំ ខ្ញុំទទួលបានតម្លៃខ្ពស់ក្នុងរដូវវស្សា។ ឥឡូវនេះ ខ្ញុំ និងស្វាមីកំពុងគិតក្នុងការដំឡើងផ្ទះសំណាញ់ពីរបន្ថែមទៀតសម្រាប់ការផលិតបន្លែខ្នាតធំ និងរកប្រាក់ចំណូលបន្ថែមទៀត»។



៥.៥ ការបណ្តុះបណ្តាលគ្រូបង្គោល/ការគាំទ្រ SME

ការបណ្តុះបណ្តាលគ្រូបង្គោល (ToT) មានគោលបំណងសម្រាប់មន្ត្រីផ្នែកផ្សព្វផ្សាយរបស់រដ្ឋាភិបាល មន្ត្រីរដ្ឋាភិបាលឃុំ/សង្កាត់ និងបុគ្គលិកធ្វើការនៅទីវាលមកពីភ្នាក់ងារអភិវឌ្ឍន៍ផ្សេងទៀត។ តាមរយៈការទស្សនាកសិដ្ឋាន និងចម្ការបង្ហាញ វគ្គបណ្តុះបណ្តាលនេះជួយសិក្ខាកាមឱ្យយល់អំពីគោលគំនិតដែលនៅពីក្រោយ SWS និងការអនុវត្តជំនាញផ្សេងៗពីអាកាសធាតុ។

ចាប់ផ្តើមដោយកំណត់គោលបំណងជាក់លាក់ និងវិធីសាស្ត្របណ្តុះបណ្តាល រៀបចំបញ្ជីអ្នកចូលរួម និងការប៉ាន់ប្រមាណតម្លៃនៃការបណ្តុះបណ្តាលបន្ទាប់មកគួរផែនការមេរៀន និងបញ្ជីសម្ភារៈដែលត្រូវការ។ កម្មវិធីសិក្សាគួរគ្របដណ្តប់លើគោលការណ៍ជាមូលដ្ឋាន និងការអនុវត្តរបស់ដំណោះស្រាយទឹកឆ្នាតវៃ (SWSs) និង អាកាសធាតុឆ្នាតវៃសម្រាប់វិស័យសាកលវប្បកម្ម (Climate-Smart Horticulture)។ វាគួរតែរួមបញ្ចូលលំហាត់ដើម្បីឱ្យអ្នកចូលរួមអាចគណនាតម្រូវការទឹក (ផ្អែកលើផ្ទៃដីដំណាំ) នៅក្នុងករណីសិក្សាជាក់លាក់មួយ។ ការរៀនក្នុងថ្នាក់គួរលើកយកប្រធានបទសំខាន់ៗចំនួនបួន៖ ការគ្រប់គ្រងដីជាតិ ការគ្រប់គ្រងធនធានទឹក អន្តរាគមន៍ SWS ដែលសមស្រប នឹងបច្ចេកវិទ្យាអាកាសធាតុឆ្នាតវៃ។

បន្ទាប់ពីវគ្គរៀនក្នុងថ្នាក់មួយ ឬច្រើនមេរៀនហើយ វគ្គបណ្តុះបណ្តាលគួរបន្តជាមួយការទស្សនៈកិច្ចនៅទីតាំងដែលសិក្ខាកាមអាចសង្កេតមើលការអនុវត្ត SWSs និងបច្ចេកវិទ្យាអាកាសធាតុឆ្នាតវៃ និងមានឱកាសនិយាយដោយផ្ទាល់ជាមួយកសិករ និងអ្នកបច្ចេកទេស។ លើសពីនេះ ការពិភាក្សាជាគ្រុមតូចៗអាចធ្វើឡើងដោយមានការចូលរួមពីមេឃុំ ឬអភិបាលស្រុក និងមន្ត្រីមន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទខេត្ត (PDAPP) ដើម្បីស្វែងយល់ពីរបៀបបញ្ចូលការវិនិយោគ SWS នៅក្នុងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ឃុំ។

ព័ត៌មានជំនួយ

សម្ភារៈសិក្សាគ្រូបង្គោល (ToT) គឺជាការរួមបញ្ចូលគ្នានៃកសិកម្ម និងធារាសាស្ត្រ។ ដូច្នេះ ប្រសិនបើអ្នកសម្របសម្រួល គឺជាអ្នកជំនាញខាងកសិកម្ម វាជាការល្អបំផុតដើម្បីពិគ្រោះជាមួយវិស្វករទឹកនៅពេលរៀបចំការគណនាតម្រូវការទឹក ទំហំទុរយោ សមត្ថភាពលំហូរទឹក សមត្ថភាពម៉ាស៊ីនភ្លើង និងសមត្ថភាពបូមទឹក។

ការបណ្តុះបណ្តាល SME

ក្រុមការងារគម្រោងឈេន (CHAIN) បានរកឃើញថាក្រុមហ៊ុនជាច្រើនដែលលក់សម្ភារៈ និងបច្ចេកវិទ្យា SWS ចង់ណែនាំដល់កសិករ ប៉ុន្តែខ្វះចំណេះដឹងផ្នែកបច្ចេកទេស។ ការបណ្តុះបណ្តាលមួយចំនួនលើទិដ្ឋភាពបច្ចេកទេសនៃ SWSs បានជួយ។ សំខាន់ជាងនេះទៅទៀត ក្រុមហ៊ុនចង់ពង្រីកការផ្តល់ជូនទីផ្សាររបស់ពួកគេ និងរៀនពីរបៀបបង្កើតផែនការអាជីវកម្មដើម្បីទទួលបានប្រាក់កម្ចី និងវិធីសាស្ត្រទីផ្សារអ្វីដែលត្រូវប្រើ។ គម្រោងឈេន (CHAIN) បានជួយអាជីវកម្មទាំងនេះមួយចំនួនឱ្យពង្រីកតាមរយៈការវិនិយោគរួមគ្នា។ ជំនួយការបណ្តុះបណ្តាលអាជីវកម្មដល់សហគ្រាសធុនតូច និងមធ្យមត្រូវបានពិពណ៌នាយ៉ាងលម្អិតនៅក្នុងសៀវភៅមគ្គុទេសក៍នៃរបស់គម្រោងឈេន (CHAIN HTG) មួយផ្សេងទៀតដែលមានចំណងជើងថា កម្មវិធីបង្កើនល្បឿនអាជីវកម្មជនបទ (Rural Business Accelerator)។

ការចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មដំឡើងផ្ទះសំណាញ់

លោក ប៊ិន ហុងលី ជាភស្តុតាងរស់នៅខេត្តក្រចេះ ចង់មានផ្ទះសំណាញ់ ប៉ុន្តែត្រូវបានផ្អាកដោយការចំណាយខ្ពស់ពេក។ គាត់បានឃើញផ្ទះសំណាញ់មួយចំនួនដែលធ្វើពីប្លាស្ទិក ហើយបានស្រាវជ្រាវរកតាមវីដេអូយូធូបពីរបៀបសាងសង់វា។ គាត់បានសាងសង់ផ្ទះសំណាញ់តូចៗចំនួន ២ ហើយបានក្លាយជាបទពិសោធន៍ក្នុងការដំឡើងផ្ទះសំណាញ់ផ្ទាល់ខ្លួនរបស់គាត់។ លោកបានឮការត្អូញត្អែរជាច្រើនពីភស្តុតាងអំពីការខូចខាតដំបូលផ្លាស្ទិកនៃសំណាញ់របស់ពួកគេ និងការលំបាកក្នុងការជួសជុលពួកគេ។ បន្ទាប់ពីការសន្ទនាជាមួយបុគ្គលិកគម្រោងឈេន (CHAIN) គាត់បានស្នើឱ្យចាប់ផ្តើមសេវាកម្មជួសជុល និងដំឡើងផ្ទះសំណាញ់ដោយផ្តល់ជូននូវបង្គោលដែកថ្មីដើម្បីទប់ផ្ទះសំណាញ់ក្នុងតម្លៃមួយភាគបីនៃក្រុមហ៊ុនដែលបានបង្កើតឡើង។ ដោយមានការគាំទ្រផ្នែកបណ្តុះបណ្តាលអាជីវកម្មពីគម្រោងឈេន (CHAIN) និងការសហការវិនិយោគលើដើមទុនធ្វើការសម្រាប់សម្ភារៈ និងឧបករណ៍ភស្តុតាងរស់នៅខេត្តក្រចេះបានចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មផ្ទាល់ខ្លួនរបស់គាត់។ ជាលទ្ធផល ឥឡូវនេះ ភស្តុតាងនៅខេត្តក្រចេះ មានលទ្ធភាពប្រើប្រាស់ផ្ទះសំណាញ់សាងសង់ក្នុងស្រុកដែលមានតម្លៃទាប។



អ្នកផ្តល់សេវា៖ សេវាជួសជុលបន្ទះសូឡា - SOGE



ក្រុមហ៊ុន Solar Green Energy Cambodia – SOGE គឺជាក្រុមហ៊ុនសូឡាដែលផ្តល់នូវដំណោះស្រាយទឹកឆ្លាតវៃដែលមានគុណភាពខ្ពស់ដោយប្រើប្រាស់សូឡា។ គំរូបែបផែនផលិតផលរបស់ពួកគេជាមួយនឹងការតាមដានពន្លឺព្រះអាទិត្យដោយស្វ័យ ប្រវត្តិបង្វិលបន្ទះសូឡាចំនួន ៦ដងក្នុងមួយថ្ងៃ និងប្រព័ន្ធបូមទឹកអាចត្រូវបានត្រួតពិនិត្យពីចម្ងាយ។ SOGE ដំឡើង ថែទាំ និងផ្តល់ការធានារយៈពេល ៥ ឆ្នាំ។ អាយុកាលប្រើប្រាស់រហូតដល់ ១៥ ឆ្នាំជាមួយនឹងការថែទាំត្រឹមត្រូវ។ ដើម្បីផ្តល់សេវាកម្មកាន់តែប្រសើរដល់អតិថិជនរបស់ពួកគេដែលជារឿយៗមានទីតាំងនៅឆ្ងាយពីការិយាល័យនៅទីក្រុងភ្នំពេញ ក្រុមហ៊ុនបានសម្រេចចិត្តស្វែងរកអ្នកចែកចាយក្នុងស្រុក ដែលអាចផ្តល់សេវាកម្មដំឡើង និងជួសជុលផងដែរ។ រួមគ្នាជាមួយគម្រោងឈេន (CHAIN) ក្រុមហ៊ុនបានហៅភស្តុតាងក្នុងស្រុក និងអ្នកបច្ចេកទេសក្នុងស្រុក ដើម្បីចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាលដើម្បីក្លាយជាអ្នកជួសជុល និងដំឡើង SOGE ដែលត្រូវបានទទួលស្គាល់។ វគ្គបណ្តុះបណ្តាលត្រូវបានផ្តល់ជូនតាមអ៊ីនធឺណិតតាមរយៈ Zoom និងផ្ទាល់សម្រាប់ការអនុវត្តដំឡើងផ្ទាល់។ ការចំណាយសម្រាប់អ្នកចូលរួមម្នាក់ៗគឺ ៥០ ដុល្លារអាមេរិកដែលត្រូវបង់ជាមុន។ ជាលទ្ធផល ភស្តុតាងជាង ២០០ នាក់បានសម្លឹងចំណាប់អារម្មណ៍ចង់ចូលរួមក្នុងវគ្គបណ្តុះបណ្តាលនេះ ប៉ុន្តែមានតែ ៤០ នាក់ប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបានអនុញ្ញាត។ ក្នុងចំណោម ៣៥ នាក់ដែលបានបញ្ចប់វគ្គនេះ មាន ២០ នាក់ត្រូវបានជ្រើសរើសឱ្យបង្កើតអាជីវកម្មខ្នាតតូចដោយមានការគាំទ្រឧបករណ៍មួយចំនួនដែលជាសហវិនិយោគ។

៥.៦ ការចែករំលែកចំណេះដឹងតាមរយៈវេទិកាឌីជីថល

នៅពេលដែលកសិករបានអនុវត្ត SWS ឬបច្ចេកវិទ្យាអាសាធាតុឆ្លាតវៃ (ឧ. ខ្សែអណ្តូង ការដំឡើងម៉ាស៊ីនបូមទឹកប្រើសូឡា ឬផ្ទះសំណាញ់ ឬប្រើចំបើងជាជីសរីរាង្គ) ពួកគេនឹងសង្ឃឹមថានឹងសម្រេចបាននូវគោលដៅដែលចង់បាន៖ ផលិតកម្មពេញមួយឆ្នាំ កើនឡើងផលិតភាព ការផ្គត់ផ្គង់ ទៀងទាត់ដល់អ្នកទិញ និងឱកាសទីផ្សារដែលប្រសើរឡើង។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ មានតែអ្នកជិតខាងរបស់ពួកគេប៉ុណ្ណោះដែលអាចដឹងពី រឿងរ៉ាវជោគជ័យទាំងនេះ និងរបៀបដែលពួកគេសម្រេចបាន ខណៈដែលកសិករផ្សេងទៀតនៅក្នុងស្រុក ឬខេត្តទំនងជាមិនបានឃើញ SWSs ទាំងនេះនៅក្នុងសកម្មភាពនោះទេ។ ដើម្បីឱ្យកសិករផ្សេងទៀត បុគ្គលិកនៅទីវាល និងអ្នកផ្សព្វផ្សាយអាចទទួលបានចំណេះដឹងដែលបង្កើតឡើង ដោយកសិករដែលអនុវត្ត SWSs ដោយជោគជ័យ គម្រោងឈេនបានផ្សព្វផ្សាយការចែករំលែកកសិករតាមរយៈប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គមតាម ជំហានសាមញ្ញចំនួនបី៖



ប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គមតាមជំហានសាមញ្ញចំនួនបី៖

១. លើកទឹកចិត្តឱ្យមានទម្លាប់ក្នុងការចែករំលែកការអនុវត្តស្រែចម្ការល្អក្នុងចំណោមកសិករ។ បណ្តុះបណ្តាល កសិករឱ្យប្រើស្មាតហ្វូនរបស់ពួកគេដើម្បីថតវីដេអូអំពីបច្ចេកទេស និងលទ្ធផលកសិកម្មរបស់ពួកគេ។
២. បណ្តុះបណ្តាលកសិករឱ្យប្រើស្មាតហ្វូនរបស់ពួកគេដើម្បីថតវីដេអូអំពីបច្ចេកទេស និងលទ្ធផលកសិកម្ម របស់ពួកគេ។
៣. ប្រើវេទិកាឌីជីថល ឬបណ្តាញប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គម ដើម្បីចែករំលែកវីដេអូសិក្សា ទិន្នន័យទីផ្សារ និង ព័ត៌មានមានប្រយោជន៍ផ្សេងទៀតទាក់ទងនឹងការធ្វើកសិកម្ម។

កសិករវ័យក្មេងភាគច្រើនបានប្រើប្រាស់ស្មាតហ្វូនសម្រាប់ការទំនាក់ទំនង និងប្រើប្រាស់ការកម្សាន្តតាមរយៈប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គមដ៏ពេញនិយម ដូចជា Facebook និង YouTube ។ កម្មវិធីផ្ញើសារដូចជា Messenger ឬ Telegram គឺជាវេទិកាដ៏ល្អសម្រាប់កសិករដើម្បីបង្កើតក្រុមជំនុំដែល មានគំនិតដូចគ្នា ទំនាក់ទំនងគ្នាទៅវិញទៅមក និងចែករំលែកព័ត៌មានទាក់ទងនឹងការធ្វើកសិកម្ម ដូចជា ប្រតិទិនកសិកម្ម ឱកាសទីផ្សារ ការអនុវត្ត កសិកម្មល្អ ផលិតផល និងសេវាកម្ម SWS ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិតជាដើម។

ស្មាតហ្វូនភាគច្រើនមានមុខងារថតរូប និងកាត់ត្រាវីដេអូកម្រិតខ្ពស់ជាមួយនឹងជំនួយកម្មវិធីពាក់ព័ន្ធ ប៉ុន្តែកសិករជាច្រើនមិនដឹងពីរបៀបប្រើប្រាស់ មុខងារទាំងនេះឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពនោះទេ។ សូមមើលសៀវភៅមគ្គុទ្ទេសក៍របស់គម្រោងឈេនដែលមានចំណងជើងថា វីដេអូកសិករសម្រាប់ ការផ្សព្វផ្សាយតាមឌីជីថល (Farmer Videos for Digital Extension) សម្រាប់ការណែនាំអំពីរបៀបបណ្តុះបណ្តាលកសិករក្នុងវីដេអូក្រាហ្វិច និងរបៀបរៀបចំការប្រកួតវីដេអូលើកទឹកចិត្តដល់ការបង្កើត និងការផ្លាស់ប្តូរវីដេអូកសិករ។

៧. ព័ត៌មានជំនួយ

- បង្កើតក្រុមចែករំលែកចំណេះដឹងដោយប្រើប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយសង្គមដែលកសិករស្គាល់ ឬប្រើរួចមកហើយ ដូចជា Facebook និង Telegram ។
- នៅពេលណានាំកម្មវិធីទូរស័ព្ទសម្រាប់ការកែសម្រួលវីដេអូ សូមប្រាកដថាមានទាំងក្នុងទម្រង់ Android និង iOS។ ជ្រើសរើសកម្មវិធីសាមញ្ញដែលមិនពាក់ព័ន្ធនឹងជំហានច្រើនពេកក្នុងពេលប្រើប្រាស់។

បទពិសោធន៍ SWS របស់កសិករ៖ គម្របដី

លោក អ៊ឹម ណែស្រ្តាំង កសិករមកពីឃុំស្រយ៉ង់ ស្រុកគូលែន ខេត្តព្រះវិហារ បាននិយាយថា «ខ្ញុំបានរៀនពីមន្ត្រីនៃមន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទខេត្ត (PDARR) អំពីគ្របដី និងប្រើចំបើងលើរងបន្លែរបស់ខ្ញុំ។ គម្របរក្សាដីបានច្រើន ដូច្នេះខ្ញុំអាចប្រើទឹកតិច។ ខ្ញុំទទួលបានទិន្នផលស្ពៃចង្កេះខ្ពស់ ហើយឥឡូវនេះអាចដាំបានច្រើនជាងពីរដងដោយប្រើបរិមាណទឹកដូចគ្នានៅក្នុងស្រះរបស់ខ្ញុំ!»



៦. សន្និដ្ឋាន

ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនាពេលអនាគតនឹងតម្រូវឱ្យមានការវិនិយោគនៅក្នុង SWSs និងបច្ចេកវិជ្ជាផ្ទះនឹងអាកាសធាតុផ្សេងទៀត។ វិធីសាស្ត្រដែលអាចបត់បែនបានជាមួយនឹងបញ្ជីជម្រើសអាចឱ្យកសិករជ្រើសរើសដំណោះស្រាយសមស្របបំផុត មិនថាសម្រាប់កសិដ្ឋានបុគ្គលផ្ទាល់ ឬហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសមូហភាព។ ដំណើរការដែលមានការចូលរួមពីរដ្ឋាភិបាល ធុរកិច្ច និងក្រុមកសិករនឹងបង្កើតសមត្ថភាព និងបណ្តាញក្នុងស្រុក ដើម្បីឱ្យដំណោះស្រាយមាននិរន្តរភាព និងបម្រើជាកន្លែងបង្ហាញសម្រាប់អ្នកដទៃដើម្បីរៀនសូត្របាន។ ការកំណត់ចំណាប់អារម្មណ៍ និងតម្រូវការរបស់កសិករក្នុងការវិនិយោគលើដំណោះស្រាយទាំងនេះ និងការភ្ជាប់ពួកគាត់ជាមួយអ្នកផ្គត់ផ្គង់ និងអ្នកផ្តល់សេវាដែលផ្តល់ជូន SWSs ជាអាជីវកម្ម នឹងពង្រឹងប្រព័ន្ធទីផ្សារ ដូច្នេះវាអាចប្រឈមមុខនឹងបញ្ហានាពេលអនាគត។ ការលើកកម្ពស់ការវិនិយោគដ៏ឆ្លាតវៃនឹងអាកាសធាតុក្នុងស្រុកនឹងបង្កើតផលិតភាពខ្ពស់ ប្រាក់ចំណេញ និងភាពធន់នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់កសិករជាច្រើន។

ឧបសម្ព័ន្ធ

ឧបសម្ព័ន្ធ១

ប្រធានបទសម្រាប់ការវាយតម្លៃបឋម

ប្រធានបទដែលត្រូវគ្របដណ្តប់នៅក្នុងការវាយតម្លៃ

ប្រព័ន្ធកសិកម្មសំខាន់ៗ៖

- សំណាំជាក់លាក់
- បញ្ហាផលិតកម្មដំណាំ
- ទីផ្សារ និងសក្តានុពលផលចំណេញនៃដំណាំ

ទឹក៖

- អាងទឹកសំខាន់ៗ ដូចជា ទន្លេ បឹង អាងស្តុកទឹក
- តំបន់ការពារប្រភពទឹក (ច្រាំងទន្លេ អាងស្តុកទឹក ភ្នំ) ព្រៃ (រួមបញ្ចូលផែនទីប្រសិនបើមាន)
- ការយកទឹក ការស្តុកទុក ការដឹកជញ្ជូន និងវិធីប្រើប្រាស់នៅក្នុងស្រុក - បុគ្គល និងសមូហភាព
- ផ្ទៃដីស្រោចស្រពសរុប និងវិធីសាស្ត្រ
- កម្រិតទឹកក្រោមដី និងការប្រែប្រួលរដូវប្រាំង
- គុណភាពទឹកក្រោមដី

បញ្ហាប្រឈមអាកាសធាតុសំខាន់ៗ៖

- លទ្ធភាពនៃទឹកជំនន់ គ្រោះរាំងស្ងួត ការឡើងកំដៅ ការខូចខាតដោយទឹកភ្លៀង ការខូចខាតដោយខ្យល់ សត្វល្អិត និងជំងឺ
- ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសង្កេតឃើញដោយកសិករ
- ដំណោះស្រាយបានអនុវត្តរួចហើយនៅស្រុក

សក្តានុពលសម្រាប់អន្តរាគមន៍ SWS៖

- កសិដ្ឋាន/ដីដែលបានកំណត់អត្តសញ្ញាណដែលអាចបម្រើជាកន្លែងបង្ហាញដំណោះស្រាយដែលបានអនុវត្តរួចហើយ
- បានសង្កេតឃើញកំហុសទូទៅក្នុងដំណោះស្រាយ
- បច្ចេកវិទ្យា/ដំណោះស្រាយមិនទាន់អនុវត្តនៅក្នុងស្រុក
- សក្តានុពលសម្រាប់ការកែលម្អដំណោះស្រាយរដូវប្រាំង ដំណោះស្រាយរដូវវស្សា
- បង្ហាញពីចំណាប់អារម្មណ៍ និងការលើកទឹកចិត្តរបស់អាជ្ញាធរ
- ការផ្តល់ហិរញ្ញប្បទានសំខាន់ៗនៅក្នុងស្រុក (មូលនិធិរបស់រដ្ឋាភិបាល មូលនិធិគម្រោង គ្រឹះស្ថានហិរញ្ញវត្ថុ ឆន្ទៈរបស់កសិករក្នុងការទូទាត់ ផលិតផលដែលអាចលក់បាន និងប្រាក់ចំណេញកើនឡើង)

ឧបសម្ព័ន្ធ២

បញ្ជី SWS និងបច្ចេកវិទ្យាអាកាសធាតុផ្គត់ផ្គង់

បញ្ជីនៃ SWS និងបច្ចេកវិទ្យាអាកាសធាតុផ្គត់ផ្គង់

	ដំណោះស្រាយ/បច្ចេកវិទ្យា	មុខងារចម្បង	បុគ្គល	សមូហភាព
លទ្ធភាពទទួលបានទឹក / ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រភពទឹក				
1	អណ្តូង	ការទទួលបានប្រភពទឹកក្រោមដីដែលអាចទុកចិត្តបាន។	X	
2	ទំនប់ស្ទាក់ទឹក	បង្កើតរបាំងនៅក្នុងអូរធម្មជាតិដើម្បីឆ្លងកម្រិតទឹក ហើយដូច្នេះអាចបូមបាន	X	X
3	ស្រះទឹកកសិដ្ឋាន	រក្សាទុកទឹកនៅក្នុងកសិដ្ឋាន	X	
4	ទ្រនាប់ស្រះ	ជៀសវាងការបាត់បង់ទឹកពីស្រះកសិដ្ឋាន	X	
5	ធុងទឹកខ្ពស់	ស្តុកទឹកសម្រាប់ប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រផ្គត់ផ្គង់ដោយទំនាញ	X	
6	ការការពារទឹក	ការការពារអណ្តូង ឬប្រភពទឹកដែលមានគម្របព្រៃ		X
ការយកទឹក / បញ្ចេញទឹក				
7	សូឡាបូមទឹក	ការបញ្ចេញទឹក និងបូមទឹកដោយប្រើសូឡា; វាអាចត្រូវបានធ្វើជាមួយនឹងកម្មវិធីតាមដានពន្លឺព្រះអាទិត្យដើម្បីបង្កើនបរិមាណថាមពល	X	
8	ម៉ាស៊ីនបូមទឹកប្រើសាំង	បញ្ចេញទឹក និងបូមទឹកក្នុងតម្លៃដើមទុនទាប	X	
9	ម៉ាស៊ីនបូមទឹកប្រើប្រេងម៉ាស៊ូត	បញ្ចេញទឹកសម្រាប់ដីទំហំធំ និងបរិមាណទឹកកាន់តែច្រើន	X	
ការប្រើប្រាស់ទឹក និងការរក្សាសំណើមដី / អាកាសធាតុតូច				
10	កៅស៊ូគ្របរង	ការការពារសំណើមដី កាត់បន្ថយការហូតដី គ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពដី និងទប់ស្កាត់ស្មៅ	X	
11	ចំបើង/ ជីសរីរាង្គ	ការការពារការហូរច្រោះដី កាត់បន្ថយការបាត់បង់សំណើមដី គ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពដី និងទប់ស្កាត់ស្មៅ	X	
12	គម្របដំណាំ	ការការពារប្រឆាំងនឹងសំណើមដី កាត់បន្ថយការហូតដី និងបង្កើតសារធាតុសរីរាង្គបន្ថែម	X	
13	អាងខ្នាតតូច	ប្រមូលការហូរចេញពីថ្នែងខាងលើ និងជាប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រដ៏មានប្រសិទ្ធភាពជុំវិញដំណាំឈើហូបផ្លែ	X	
14	ការដាំឈើរង	បើកដំណើរការប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រដែលបានគ្រប់គ្រង និងការបញ្ចេញប្រសិទ្ធភាពនៅក្នុងតំបន់ដែលងាយនឹងមានការជ្រាបទឹក និងកាត់បន្ថយការហូរច្រោះ	X	
15	កម្រិតដីច្បាស់លាស់	បាចទឹកស្មើលើវាល	X	

16	ជីកំប៉ុសដី និងជីវឧស្ម័ន	បង្កើនសមត្ថភាពរក្សាទឹក និងសារធាតុចិញ្ចឹមរបស់ដី	X	
17	ប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ	ប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រច្បាស់លាស់ ដ៏ជាតិ	X	
18	ម៉ាស៊ីនបាញ់ទឹកខ្នាតតូច	សាច់ទឹកនៅលើផ្ទៃ ការស្រោចស្រពច្បាស់លាស់ សូម្បីតែការចែកចាយទឹក។	X	
19	បំពង់បាញ់ទឹកភ្លៀង	បំពង់ធារាសាស្ត្រដែលមានរន្ធតូចៗ ត្រូវបានគេស្គាល់ថាជាបំពង់បាញ់ទឹកភ្លៀង ដើម្បីបង្កើតជាដំណាក់ទឹកតូចៗ ជាពិសេសមានប្រយោជន៍សម្រាប់បន្លែស្លឹក។	X	
20	ផ្ទះសំណាញ់	ការការពារពីភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង កាត់បន្ថយការបាត់បង់ការហូតគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព និងសំណើមខ្យល់	X	
21	ទុយោ PVC	បញ្ជូនទឹកពីចំណុច A ដល់ចំណុច B ពេលដែលជៀសវាងការបាត់បង់ទឹក អាចត្រូវបានប្រើលើកម្ពស់ខុសគ្នា អាចកប់ក្នុងដី	X	
22	ទុយោបត់	បញ្ជូនទឹកពីចំណុច A ដល់ចំណុច B ពេលដែលជៀសវាងការបាត់បង់ទឹក អាចត្រូវបានប្រើលើកម្ពស់ខុសគ្នា	X	
23	ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាសំណើម	វាស់សំណើមដីសម្រាប់ការផ្គត់ផ្គង់ទឹកដែលមានភាពជាក់លាក់ខ្ពស់ ធានាការស្រោចស្រពនៅពេលវេលាត្រឹមត្រូវ និងក្នុងបរិមាណត្រឹមត្រូវ	X	
ការគ្រប់គ្រងធនធានទឹករួម				
24	អាងស្តុកទឹករួម	រក្សាទុកទឹកលើផ្ទៃដីក្នុងបរិមាណច្រើនសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងសហគមន៍		X
25	ប្រឡាយផ្គត់ផ្គង់ទឹកជាមួយទ្វារទឹក។	បញ្ជូនបរិមាណទឹកច្រើនពីប្រភពអចិន្ត្រៃយ៍ទៅកាន់អាងស្តុកទឹក។		X

បញ្ជីនៃ SWS និងបច្ចេកវិជ្ជាអាកាសធាតុផ្គត់ផ្គង់

ល.រ ១	អន្តរាគមន៍
ប្រភេទ	ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	រណ្តៅត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយឧបករណ៍ខ្នងចូលទៅក្នុងជម្រៅ ៣០-២០០ ម៉ែត្រ ដើម្បីដល់ផ្ទៃទឹក។ អន្តរាគមន៍ គឺជាប្រភពទឹកដែលអាចទុកចិត្តបាននៅរដូវប្រាំង បើប្រៀបធៀបជាមួយអន្តរាគមន៍ដីក និងអន្តរាគមន៍ទឹកភ្នំ។ វាអាចធានាបាននូវប្រព័ន្ធស្រោចស្រពក្នុងកសិដ្ឋានក្នុងទំហំ ០.៥-១.០ ហិកតា អាស្រ័យលើលំហូរទឹក។ ប្រសិនបើវាផ្គត់ផ្គង់ទៅស្រះកសិដ្ឋាន វាអាចស្រោចស្រពផ្ទៃដីធំជាងនេះ។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
- ការបំពេញទឹកស្រះកសិដ្ឋានបន្ទាប់ពីប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រធានាថាមានទឹកពេញមួយឆ្នាំ។ - កសិករខ្លះក៏បានបូមទឹក និងស្រោចស្រពដំណាំរបស់ពួកគេដោយផ្ទាល់ផងដែរ។ - វាជាជម្រើសដ៏ល្អបំផុតសម្រាប់កសិករដែលមានដីតូច ហើយផ្តល់អោយបានតែស្រះតូចៗប៉ុណ្ណោះ។	- តម្លៃខ្ពង់ដំបូងពី ៨០០ ទៅ ៣០០០ ដុល្លារ។ - នៅកន្លែងខ្លះវាពិបាកក្នុងការស្វែងរកអ្នកផ្តល់សេវាសម្រាប់ប្រតិបត្តិការខ្នងអន្តរាគមន៍។ - ប្រភពថាមពលអគ្គិសនីដែលអាចទុកចិត្តបាន គឺត្រូវបានទាមទារដើម្បីដំណើរការម៉ាស៊ីនបូមទឹកក្រោមដី។ - ការបូមទឹកអន្តរាគមន៍ដែលមិនបានត្រួតពិនិត្យអាចបន្ថយស្រទាប់ទឹកនៃអាងស្តុកទឹក។ ការសិក្សាផ្នែកជលសាស្ត្រនឹងត្រូវការចាំបាច់ដើម្បីប៉ាន់ប្រមាណអត្រាទាញយកអតិបរមាសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ទាំងអស់។

ល.រ ២	ទំនប់ស្ទាក់ទឹក
ប្រភេទ	ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	រចនាសម្ព័ន្ធតូចមួយធ្វើពីថ្ម ឈើ ឬបេតុងដែលបន្ថយលំហូរពីប្រឡាយធម្មជាតិ ដូច្នេះបង្កើតអាងទឹកដែលមានកម្ពស់ខ្ពស់សម្រាប់សមត្ថភាពផ្ទុកបន្ថែម ឬកាត់បន្ថយល្បឿនលំហូរទឹកដើម្បីឱ្យអាចបូមចេញបាន។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
- អាចបង្កើនកម្រិតទឹក និងបង្កើនសមត្ថភាពផ្ទុក; ធ្វើឱ្យម៉ាស៊ីនបូមទឹកងាយស្រួលគ្រប់គ្រង។ - ទាញយកប្រយោជន៍ពីប្រភពទឹកធម្មជាតិដោយមិនចាំបាច់ដឹកស្រះ ជាពិសេសអ្នកដែលមានទឹកហូរនៅរដូវប្រាំង។ - ការបូមទឹកចេញពីទំនប់ស្ទាក់មានតម្លៃតិចជាងការបូមចេញពីអណ្តូង។ មានតែម៉ាស៊ីនបូមតូចៗប៉ុណ្ណោះដែលត្រូវបានទាមទារ។	- ការសាងសង់វាទាមទារជំនាញរចនាបច្ចេកទេស។ ប្រតិបត្តិការសេវាកម្មខ្នាតតូចមួយចំនួនខ្វះចំណេះដឹងក្នុងការគណនាកម្លាំងលំហូរទឹក និងភាពរឹងមាំសម្រាប់ការប្រើប្រាស់រយៈពេលវែង។ - កិច្ចព្រមព្រៀងស្តីពីបរិមាណទាញយកត្រូវតែធ្វើឡើងក្នុងចំណោមអ្នកប្រើប្រាស់ទាំងអស់ដែលមានសិទ្ធិប្រើការប្រឡាយ។ - អាចជះឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានដល់ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី។

បញ្ជីនៃ SWS និងបច្ចេកវិទ្យាអាហារូបត្ថម្ភឆ្លាតវៃ

ល.រ ៣	ស្រះកសិដ្ឋាន
ប្រភេទ	ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	ការប្រមូលទឹកពហុគោលបំណង និងកន្លែងផ្ទុកទឹកតូចដែលអាចផ្ទុកទឹកភ្លៀង ទឹកលើផ្ទៃដី ឬទឹកដែលបូមចេញពីអណ្តូង។ វាអាចផ្តល់ទឹកសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងផ្ទះ ការចិញ្ចឹមសត្វ ដើមឈើហូបផ្លែ និងការស្រោចទឹកបន្លែ ហើយក្នុងករណីខ្លះ ការចិញ្ចឹមត្រី ឬការចិញ្ចឹមទា។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
- រក្សាទឹក និងបង្កើតសមត្ថភាពផលិតកម្មពេញមួយឆ្នាំ ដោយរក្សាទុកទឹកសម្រាប់ប្រើប្រាស់នៅរដូវប្រាំង។ - បើកដំណើរការផលិតកម្មចម្រុះ ដូចជាការដាំដំណាំដែលមានតម្លៃខ្ពស់ ការចិញ្ចឹមទា និងត្រីជាដើម។ - ដើមឈើដែលមានខ្យល់បក់អាចជួយកាត់បន្ថយការហូត។	- ហានិភ័យនៃការលេចធ្លាយ និងការបាត់បង់ទឹក ការបង្កើនតម្លៃបូម។ - ហានិភ័យនៃការបំពុល ដោយសារផ្ទៃទឹកបើកចំហ និងមិនមានការការពារ។ - ហានិភ័យនៃបង្កើតមូស ទោះបីជាវាអាចត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយការដាំប្រភេទដើមឈើមួយចំនួននៅជុំវិញបរិវេណ។ - ចាប់យកផ្ទៃដី។

ល.រ ៤	ស្រទាប់ស្រះ
ប្រភេទ	ការស្តុក
ការពិពណ៌នាខ្លី	គម្របការពារមិនអោយជ្រាបទឹកនៅបាត និងជ្រុងនៃស្រះ ដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់ទឹកដោយសារការជ្រាប។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
អាចពន្យាររយៈពេលទប់ទឹករបស់ស្រះ និងសន្សំសំចៃថ្លៃបូម។	ថ្លៃដើម និងតម្រូវការប្តូរជាប្រចាំ។

បញ្ជីនៃ SWS និងបច្ចេកវិទ្យាអាកាសធាតុផ្គត់ផ្គង់

ល.រ ៥	ធុងស្តុកទឹក
ប្រភេទ	ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	ធុងស្តុកទឹកប្រើកម្លាំងទំនាញធម្មជាតិដើម្បីបង្កើតសម្ពាធទឹកនៅក្នុងប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
- នៅពេលបំពេញរួច អាចអោយប្រព័ន្ធស្រោចស្រពដំណាក់ដោយមិនបាច់បូម។ - ងាយស្រួលក្នុងការដំណើរការ។ - ងាយស្រួល SWS ព្រោះគ្រាន់តែត្រូវការបើកសន្ទះបិទបើកដើម្បីដំណើរការ។ - អាចភ្ជាប់ទៅសន្ទះបិទបើកផ្គត់ផ្គង់សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រដោយស្វ័យប្រវត្តិតាមរយៈស្មាតហ្វូន ឬឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាសំណើម។	- ទាមទារការវិនិយោគដំបូងច្រើន។ - ដើម្បីទប់ទល់ទឹកក្នុងធុង ត្រូវមានការសាងសង់ពីដែក ឬបេតុងរឹងមាំ។ - សមត្ថភាពផ្ទុកទឹកតិច ដូច្នេះឆាប់អស់ បន្ទាប់មកត្រូវការការបំពេញឡើងវិញតាមរយៈការបូមម្តងទៀត។

ល.រ ៦	កន្លែងរក្សាទឹក
ប្រភេទ	ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	វាជាកន្លែងដែលទឹកក្រោមដីធ្វើចលនាដើម្បីរកច្រកចេញមកលើផ្ទៃដី។ តាមរយៈការចែករំលែកព្រំដីវិញប្រភពទឹក ឬសាងសង់របង ប្រភពទឹកអាចការពារពីការហូរច្រោះ ចូលរបស់សត្វពាហនៈ។ វាមានសារៈសំខាន់ដើម្បីការពារតំបន់ផ្តល់ទឹកដោយមានការព្រមព្រៀងថាព្រៃឈើត្រូវបានរក្សាទុក និងបង្កើនបរិមាណផ្តល់ទឹកជាមួយនឹងវិធានការដាក់លាក់ (បាច់ជ្រៀតចូល និងកន្លែងការពារ ស្រះពាក់កណ្តាល ឬ ស្រះបញ្ចូលទឹក)។
គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
• ធានាទឹកសាបមានគុណភាពល្អ។ • វាមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់មនុស្សក្នុងការផឹក និងមិនងាយស្លូត។	• នៅតំបន់ខ្លះប្រភពទឹកធម្មជាតិកំពុងធ្លាក់ចុះដោយសារការកាប់បំផ្លាញព្រៃឈើ ការអភិវឌ្ឍន៍ផ្លូវ និងការធ្វើសម្របសម្រួល។

បញ្ជីនៃ SWS និងបច្ចេកវិទ្យាអាកាសធាតុផ្គត់ផ្គង់

ល.រ ៧	ម៉ាស៊ីនបូមទឹកសូឡា
ប្រភេទ	បូមទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	សូឡាបូមទឹកភាគច្រើនជាម៉ាស៊ីនបូមទឹកដែលដំណើរការលើថាមពលដែលបង្កើតឡើងដោយបន្ទះសូឡា។ ការដំឡើងដែលមានគុណភាពខ្ពស់មានឧបករណ៍តាមដានពន្លឺព្រះអាទិត្យ និងឧបករណ៍បញ្ជា។



ល.រ ៨	ម៉ាស៊ីនបូមទឹកប្រើស្រាំង
ប្រភេទ	ការទាញយកទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	ម៉ាស៊ីនបូមទឹកដោយប្រើស្រាំង



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
• តម្លៃដើមទុនដំបូងទាប (ឧ. 150 ដុល្លារ) ។ • វាជាម៉ាស៊ីនបូមទឹកមានសមត្ថភាពទាប និងទម្ងន់ស្រាល ងាយស្រួលប្រើ និងផ្លាស់ទីទីតាំងមួយទៅទីមួយទៀត។ • សមស្របសម្រាប់ដីតូចៗ។ • សមស្របសម្រាប់ប្រភពទឹកដែលមានជម្រៅ 10 ម៉ែត្រ ឬតិចជាងនេះ។ • អាចត្រូវបានជួសជុលដោយមេកានិចភាគច្រើន។	• ប្រើប្រាស់ប្រេងសាំងយ៉ាងច្រើនសន្លឹកសន្លាប់។ • តម្លៃប្រតិបត្តិការគឺខ្ពស់ជាងម៉ាស៊ីនបូមម៉ាស៊ីត។ • សម្ពាធទឹក គឺប្រហែល 1 bar ដែលដំណើរការល្អជាមួយខ្សែទឹក ប៉ុន្តែទាបពេកក្នុងការបូមទឹកក្នុងបរិមាណច្រើន។

បញ្ជីនៃ SWS និងបច្ចេកវិទ្យាអាហារូបត្ថម្ភផ្គត់ផ្គង់

ល.រ ៩	ម៉ាស៊ីនបូមទឹកម៉ាស៊ីន
ប្រភេទ	ការទាញយកទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	ម៉ាស៊ីនម៉ាស៊ីនជាធម្មតាមានកម្លាំងចន្លោះពី 10-15 HP ដែលជំរុញម៉ាស៊ីនបូម សម្រាប់បូមទឹកលើផ្ទៃដី (រហូតដល់ 60 m ³ /hour)។ ម៉ាស៊ីនម៉ាស៊ីនក៏អាចផ្តល់ថាមពលដល់ម៉ូទ័រដែលបង្កើតចរន្តអគ្គិសនី និងអាចផ្តល់ថាមពលដល់ម៉ាស៊ីនបូមទឹកដែលប្រើក្រោមទឹកបានផងដែរ។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
- តម្លៃប្រតិបត្តិការ គឺទាបជាងម៉ាស៊ីនបូមសាង។ - សមត្ថភាពបូមទឹកធំ និងលំហូរទឹក គឺសមរម្យសម្រាប់ប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រនៅក្នុងកសិដ្ឋានធំមួយ។ - សម្ពាធទឹកខ្ពស់សមរម្យសម្រាប់ការបាញ់ទឹក។	- ធ្ងន់ និងពិបាកផ្លាស់ទីពីដីមួយទៅដីមួយទៀត។ - ទាមទារការថែទាំញឹកញាប់ និងមានតម្លៃប្រតិបត្តិការខ្ពស់ (ប្រេងឥន្ធនៈ)។ - លុះត្រាតែវាបំពាក់ដោយថ្ម វាទាមទារការចាប់ផ្តើមទាត់ដោយដៃ។

ល.រ ១០	កៅស៊ូគ្របរង
ប្រភេទ	សន្សំទឹក / រក្សាសំណើមដី
ការពិពណ៌នាខ្លី	កៅស៊ូគ្របរងកាត់បន្ថយការហូតដី ដូច្នេះបរិមាណស្រោចស្របត្រូវការ។ វាមានឥទ្ធិពលលើសីតុណ្ហភាពដី ដូច្នេះបង្កើនល្បឿនដំណុះគ្រាប់ពូជ។ ផ្លាស្ទិកពណ៌ខ្មៅអាចប្រើដើម្បីបង្កើនសីតុណ្ហភាពដី ខណៈដែលផ្លាស្ទិកពណ៌សឆ្លុះបញ្ចាំងធ្វើឱ្យដីត្រជាក់។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
- កាត់បន្ថយការហូតដី និងគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពដី។ - បន្ថយស្មៅ។	កៅស៊ូគ្របរងងាយខូច និងបំពុលដីជាមួយនឹងសំណល់ផ្លាស្ទិកដែលមានរយៈពេលយូរ។ នៅក្នុងប្រទេសមួយចំនួន ចង្ហាស្ទិកដែលបោះចោលត្រូវបានប្រមូលសម្រាប់ប្រើប្រាស់ឡើងវិញដើម្បីកាត់បន្ថយការបំពុល។ កៅស៊ូអាចរំលាយបានត្រូវបានបង្កើតឡើង ប៉ុន្តែវាមានតម្លៃថ្លៃ និងមិនប្រើប្រាស់បានយូរ។

បញ្ជីនៃ SWS និងបច្ចេកវិទ្យាអាកាសធាតុស្តារ

ល.រ ១១	ចំណង / គម្របដីសរីរាង្គ
ប្រភេទ	ការសន្សំទឹក / ការរក្សាសំណើមដី
ការពិពណ៌នាខ្លី	ការប្រើប្រាស់ចំណងជាគម្របដីមួយជួយកាត់បន្ថយការហូតដី និងគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពដី ទោះបីជាមានប្រសិទ្ធភាពតិចជាងការប្រើបាស្ទិកក៏ដោយ។ អនុផលសរីរាង្គផ្សេងទៀត ដូចជាស្លឹកចេក ក៏អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ផងដែរ។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
• កាត់បន្ថយការហូតដី និងគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពដី។ • ការការពារដីខាងលើពីខ្យល់ និងភ្លៀង។ • បង្កើនសារធាតុសរីរាង្គដី។ • អាចបំបែកបាន និងមិនប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន។	• អាចនាំមកនូវជំងឺមួយចំនួនដែលភ្ជាប់ទៅនឹងផ្សិត ឬភ្នាក់ងារបង្កជំងឺផ្សេងទៀត។ • មានប្រសិទ្ធភាពតិចក្នុងការគ្រប់គ្រងស្មៅ។

ល.រ ១២	ដំណាំគម្រប
ប្រភេទ	សន្សំទឹក / រក្សាសំណើមដី
ការពិពណ៌នាខ្លី	ដំណាំអចិន្ត្រៃយ៍ ឬប្រចាំឆ្នាំដែលបង្កើតជាគម្របបន្ថែមនៅលើដី និងសាបព្រោះ ជាពិសេសដើម្បីបង្កើនជីជាតិរបស់ដីដោយមិនផ្តល់ ផលផលដែលអាចប្រមូលផលបាន។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិប្បត្តិ
• ចំណាយតិច • ការពារដី និងបង្កើនសារធាតុសរីរាង្គ • អាសូត - ជួសជុលប្រសិនបើមកពីគ្រួសារ legume ។	• ក្នុងករណីអន្តរដំណាំ កសិករត្រូវយល់ដឹងពីការគ្រប់គ្រងដំណាំ ដើម្បីកាត់បន្ថយដំណាំប្រពែងគ្នា។ • តម្រូវឱ្យមានកម្លាំងពលកម្មដើម្បីសាបព្រោះ និងគ្រប់គ្រង ខណៈដែលមិនមានផលសម្រាប់ប្រមូលផល និងលក់។

បញ្ជីនៃ SWS និងបច្ចេកវិជ្ជាអាកាសធាតុស្រូវ

ល.រ ១៣	កំណែតូចៗ
ប្រភេទ	សន្សំទឹក / រក្សាសំណើមដី
ការពិពណ៌នាខ្លី	កំណែតូចមួយនៅជុំវិញគល់ឈើជួយរក្សាទឹកស្រោចស្រព។ វាត្រូវបានធ្វើជាញឹកញាប់ដើម្បីកាត់បន្ថយលំហូរទឹក និងដើម្បីរក្សាទឹកនៅក្នុងដីសម្រាប់ដំណាំស្រូវប្រយោជន៍។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
- មានប្រសិទ្ធភាព និងចំណាយតិច - អាចត្រូវបានផ្សំជាមួយទុយេនីណក់ទឹក។ - សំណើមដីកាន់តែប្រសើរ កាត់បន្ថយការធ្លាក់ផ្កា និងបង្កើនការលូតលាស់ផ្លែ។	- ការចំណាយលើការបង្កើត។ - ហានិភ័យនៃការលិចទឹកនៅក្នុងដីដែលមានប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹកមិនល្អ។

ល.រ ១៤	ការដាំដុះ
ប្រភេទ	សន្សំទឹក / រក្សាសំណើម
ការពិពណ៌នាខ្លី	លើកជួរខ្ពស់ដើម្បីធ្វើរងសម្រាប់ដាំដុះ



គុណសម្បត្តិ	គុណវិប្បត្តិ
- ខ្យល់ល្អសម្រាប់ប្រសាសន៍។ - ងាយស្រួលប្រមូលផលផល - ជៀសវាងទឹកដក់	ពឹងផ្អែកលើកម្លាំងពលកម្ម ប្រសិនបើមិនមានយន្តការ។

បញ្ជីនៃ SWS និងបច្ចេកវិជ្ជាអាកាសធាតុស្តារតម្លៃ

ល.រ ១៥	កម្រិតដីច្បាស់លាស់
ប្រភេទ	សន្សំទឹក / រក្សាសំណើមដី
ការពិពណ៌នាខ្លី	បច្ចេកវិជ្ជាឡាស៊ែរត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធានាថាមិនមានការប្រែប្រួលនៃកម្ពស់ដី ដូច្នេះទឹកអាចចែកចាយបានស្មើគ្នានៅទូទាំងវាល។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
ជៀសវាងការចែកចាយទឹកមិនស្មើគ្នា ពេល គឺនៅពេលដែលតំបន់ខ្លះទទួលបានទឹកច្រើនពេក និងកន្លែងខ្លះទៀតតិចពេក។	ត្រូវការបច្ចេកវិជ្ជាឡាស៊ែរច្បាស់លាស់ និងសេវាកម្មត្រាក់ទ័រ។

ល.រ ១៦	ដីកំប៉ុសដី និងដីវឌ្ឍន៍
ប្រភេទ	សន្សំទឹក / រក្សាសំណើមដី
ការពិពណ៌នាខ្លី	សមត្ថភាពរក្សាទឹកក្នុងដីត្រូវបានធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងដោយការបន្ថែមសារធាតុសរីរាង្គ។ មានសារធាតុបន្ថែមដីដែលមិនមែនជាជីគីមីជាច្រើនប្រភេទ៖ ដីកំប៉ុស ដីដីវឌ្ឍន៍ កំបោរ។ល។ ពួកវាអាចដាក់នៅគ្រប់ទីកន្លែងនៅលើវាលស្រែ ឬកន្លែងជាក់លាក់ ដូចជានៅក្នុងអាងខ្នាតតូចជាដើម។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
- ធ្វើអោយប្រសើរឡើងនូវសំណើមដី និងសមត្ថភាពរក្សាទឹករបស់ដី។ - ធ្វើអោយប្រសើរឡើងនូវរចនាសម្ព័ន្ធដី ជីវិត និងជីជាតិ ហើយបញ្ចេញសារធាតុចិញ្ចឹមបន្តិចម្តងៗ។ - កាត់បន្ថយតម្លៃការសម្រាប់ស្រោចស្រប។	- ដីធ្លីត្រូវការដីកំប៉ុសច្រើន ដែលប្រហែលជាមិនអាចរកបានក្នុងបរិមាណច្រើនទេ។ - ពឹងផ្អែកលើកម្លាំងពលកម្មច្រើន។

បញ្ជីនៃ SWS និងបច្ចេកវិជ្ជាអាកាសធាតុផ្គត់ផ្គង់

ល.រ ១៧	ប្រព័ន្ធដំណាក់ទឹក
ប្រភេទ	សន្សំទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	ដោយការបញ្ចេញទឹកក្នុងបរិមាណតិចតួចនៅជិតឫសរបស់រុក្ខជាតិ។ ទឹកត្រូវបានចែកចាយយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព។ ប្រព័ន្ធដំណាក់ទឹកតាមជួរ គឺអាចរកបាន។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
- អាចផ្តល់ជីវិតលាយជាមួយទឹកស្រោចស្រព - ការរួមបញ្ចូលគ្នាដែលគេស្គាល់ថាជា «ដំណាក់»។ - ចំណេញពេលវេលា និងបង្កើនផលិតភាព។	- ចំណាយថ្លៃបន្តិច បើទោះជាមានជម្រើសច្រើនជាមួយនឹងតម្លៃខុសៗគ្នាក៏ដោយ។ - ហានិភ័យនៃការស្ទះបំពង់ - ត្រូវការផ្លាស់ប្តូរជាប្រចាំ និងបណ្តាលឱ្យមានការបំពុលប្លាស្ទិក - ហានិភ័យនៃការចាក់ឫសរាក់នៃដើមឈើហូបផ្លែ ដែលធ្វើឱ្យពួកវាងាយរងគ្រោះរាំងស្ងួត និងខ្សល់

ល.រ ១៨	ក្បាល់បាញ់ទឹកខ្នាតតូច
ប្រភេទ	សន្សំទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	ឧបករណ៍បាញ់ទឹកតូចមួយ បាញ់ទឹកឱ្យស្មើគ្នាលើផ្ទៃដំណាំ។ សមស្របសម្រាប់បន្លែមើម ។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិប្បត្តិ
• បាញ់ទឹកឱ្យស្មើគ្នាលើវាល • ស័ក្តិសមប្រសិនបើស្រោចមើមផ្តល់ហានិភ័យនៃការរលួយនៃបន្លែ ឧ. ជាមួយនឹងការកាត់និងខ្ចីមបារាំង • អាចដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិ • វាជួយកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ទឹក ដី និងតម្រូវការកម្លាំងពលកម្ម	• តម្លៃវិនិយោគខ្ពស់ • ការប្រើប្រាស់ទឹកខ្ពស់ ដោយសារតែសាច់ និងការហូត

បញ្ជីនៃ SWS និងបច្ចេកវិទ្យាអាសាមីធាតុផ្គត់ផ្គង់

ល.រ ១៩	បំពង់បាញ់ទឹកភ្លៀង
ប្រភេទ	សន្សំទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	ទុយោស្រោចស្របដែលមានរន្ធច្រើន ដែលត្រូវបានគេស្គាល់ថាជាទុយោបាញ់ទឹកភ្លៀង ដើម្បីបង្កើតជាដំណាក់ទឹកច្រើនដែលបាញ់ទៅលើដំណាំ/រង។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
- សន្សំកំលាំងពលកម្ម ពេលវេលា និងថាមពល - ងាយស្រួលតំឡើង - ត្រូវប្រាកដថាដំណាក់ទឹកច្រើនត្រូវបានបាញ់ស្មើគ្នាលើដំណាំ។ - ការវិនិយោគដែលមានតម្លៃទាបប្រៀបធៀបនឹងបណ្តាញដំណាក់។ - ល្អសម្រាប់បង្កើនស្លឹក។ - ធ្វើការនៅសម្រាប់ទឹកទាប។ - ស័ក្តិសមសម្រាប់ដំណាំដែលមានគម្លាតជិត	- មានរយៈពេលត្រឹមតែមួយ ឬពីរដំណាំប៉ុណ្ណោះ - ស្មៅ គឺជាកង្វល់មួយ - បណ្តាលឱ្យមានការកកសំណល់ស្លឹក។ - ការបាត់បង់ការហូតបរិយាកាសខ្ពស់

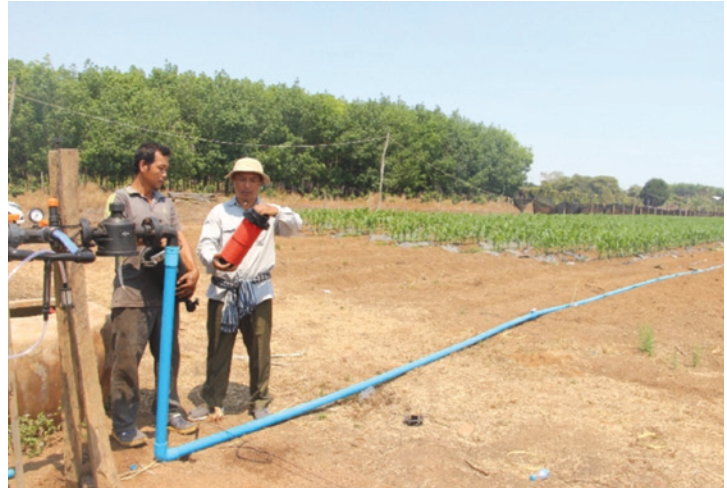
ល.រ ២០	ផ្ទះសំណាញ់
ប្រភេទ	សន្សំទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	ផ្ទះសំណាញ់ដែលមានតម្លៃទាប បង្កើតបរិយាកាសដែលអាចគ្រប់គ្រងបានសម្រាប់ដំណាំដាំដុះ គ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព សំណើម និងហ្វូត។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
• គ្រប់គ្រងបរិស្ថានលូតលាស់ និងការពារដំណាំពីភ្លៀងធ្លាក់ខ្លាំង។ • មានច្រើនជម្រើស ចាប់ពីតម្លៃទាប រហូតដល់តម្លៃថ្លៃ។ • អាចត្រូវបានភ្ជាប់ជាមួយវិធានការផ្សេងទៀត ដូចជាប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រស្រក់ ក្បាលបាញ់ទឹកតូចៗ ជីកំប៉ុស/ជីជីវ និងកៅស៊ូគ្របរង។	• ការចំណាយលើការវិនិយោគច្រើន។ • មិនស័ក្តិសមសម្រាប់ដំណាំកសិកម្មខ្នាតធំដូចជាធុនជាតិ។ • កសិករត្រូវគ្រប់គ្រងការឡើងកំដៅ និងសំណើមនៅខាងក្នុងសំណាញ់។

បញ្ជីនៃ SWS និងបច្ចេកវិទ្យាអាហារូបត្ថម្ភស្រោច

ល.រ ២១	ទុយោទឹក PVE
ប្រភេទ	សន្សំទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	ទុយោទឹក PVE បញ្ជូនទឹកពីប្រភពទៅតំបន់ឆ្ងាយៗក្នុងកសិដ្ឋាន។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិប្បត្តិ
- មិនមានការបាត់បង់ទឹក បើប្រៀបធៀបទៅនឹងប្រព័ន្ធស្រោច។ - អាចឆ្លងកាត់ទីវាលគ្មានកម្រិត។ - ធន់នឹងទៅនឹងពន្លឺព្រះអាទិត្យជាងទុយោ PVC ដែលមិនសូវងាយនឹងបែក ឬលេចធ្លាយ។	- អាចមានតម្លៃថ្លៃ - ទុយោ PVE ត្រូវបានណែនាំព្រោះវាប្រើប្រាស់បានយូរជាងទុយោ PVC ប៉ុន្តែវាមានតម្លៃថ្លៃជាង។

ល.រ ២២	ទុយោបត់
ប្រភេទ	សន្សំទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	ទុយោប៉ូលីអេទីឡែនបញ្ជូនទឹកពីស្នប់តាមរយៈទុយោដែលបំពេញនៅពេលដែលសម្ពាធទឹកត្រូវបានបញ្ចូល។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
ងាយស្រួលប្រើ និងដឹកជញ្ជូនទៅកាន់ផ្នែកផ្សេងៗនៅទីវាល។	អាស្រ័យលើគុណភាព វាអាចត្រូវការជំនួសរៀងរាល់ 1-3 ឆ្នាំម្តង។

បញ្ជីនៃ SWS និងបច្ចេកវិទ្យាអាកាសធាតុផ្គត់ផ្គង់

ល.រ ២៣	ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាសំណើម
ប្រភេទ	សន្សំទឹក
ការពិពណ៌នាខ្លី	ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាសំណើមត្រូវបានដាក់នៅក្នុងដី និងវាស់សំណើមដីតាមបណ្តោយរង្វង់ដំណាំ។ វាបញ្ជូនសញ្ញាទៅកុំព្យូទ័រ ឬទូរស័ព្ទ ហើយចង្អុលបង្ហាញថាទៅពេលណាដែលការស្រោចស្របត្រូវធ្វើ។ ប្រហែល 4 លើមួយហិកតាត្រូវបានប្រើប្រាស់។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
អាចត្រូវបានដំឡើងជាមួយប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រស្វ័យប្រវត្តិ។	ត្រូវការការត្រួតពិនិត្យខ្លះៗត្រឹមត្រូវ ដើម្បីធានាបាននូវសំណើមត្រឹមត្រូវសម្រាប់ដំណាំនីមួយៗ។

ល.រ ២៤	អាងស្តុកទឹករួម
ប្រភេទ	ការគ្រប់គ្រងធនធានទឹករួម
ការពិពណ៌នាខ្លី	អាងស្តុកទឹកដ៏ធំដែលជីកនៅលើដីសហគមន៍ ដែលផ្ទុកទឹកភ្លៀង និងទឹកហូរសម្រាប់សហគមន៍ប្រើប្រាស់។ ជាធម្មតាមានជម្រៅពី 4-6 ម៉ែត្រ និងវាស់ពី 50x100 ម៉ែត្រទៅជាច្រើនហិកតា។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបល្លាស
- ស្រះស្តុកទឹកធំប្រើសម្រាប់ស្រោចស្រព និងចិញ្ចឹមសត្វនៅរដូវប្រាំង។ - គាំទ្រការជ្រៀតចូលទឹកទៅក្នុងទឹកក្រោមដី ដែលអនុញ្ញាតឱ្យទឹកបំពេញបន្ថែម។	- ការថែទាំត្រូវបានទាមទារដើម្បីការពារអាងស្តុកទឹកពីការបំពេញដោយដីសំណឹក។ - ត្រូវការកិច្ចព្រមព្រៀងចែករំលែកច្បាស់លាស់ ដូច្នេះបរិក្ខារនេះអាចផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ដល់សហគមន៍ទាំងមូល។ - ត្រូវការកិច្ចព្រមព្រៀងសម្រាប់ការថែទាំ និងការទូទាត់របស់អ្នកប្រើប្រាស់។

បញ្ជីនៃ SWS និងបច្ចេកវិទ្យាអាសាមីធាតុផ្គត់ផ្គង់

ល.រ ២៤	ប្រឡាយចែកចាយជាមួយប្រភពទឹក។
ប្រភេទ	ការគ្រប់គ្រងធនធានទឹករួម
ការពិពណ៌នាខ្លី	បញ្ជូនទឹកពីប្រភពធម្មជាតិទៅអាងស្តុកទឹក។



គុណសម្បត្តិ	គុណវិបត្តិ
អាចបញ្ជូនបរិមាណទឹកច្រើន	- ថ្លៃដើមខ្ពស់ - ការថែទាំតម្រូវឱ្យអោយធ្វើ - កិច្ចព្រមព្រៀងច្បាស់លាស់សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ទឹក និងការទូទាត់ចាំបាច់ត្រូវមាន

ឧបសម្ព័ន្ធ៣

ប្រធានបទសម្រាប់ការវាយតម្លៃបឋម

រយៈពេល	សកម្មភាព	គោលបំណង/លទ្ធផល	នរណា
	ចុះឈ្មោះ	បញ្ជីឈ្មោះអ្នកចូលរួម	ក្រុមគម្រោង
10 នាទី	មតិស្វាគមន៍ និងសុន្ទរកថាបើក	-	អភិបាលស្រុក ឬតំណាង
20 នាទី	បទបង្ហាញអំពីការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មក្នុងខេត្ត	បទបង្ហាញខ្លីៗស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម	ប្រធាន ឬតំណាងមន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
5 នាទី	ចិត្តបង្ហាញ	-	អ្នកចូលរួមទាំងអស់
20 នាទី	បទបង្ហាញអំពីគម្រោង និងការរកឃើញនៃការវាយតម្លៃ	ការរកឃើញបច្ចុប្បន្ននៃការវាយតម្លៃហើស	ទីប្រឹក្សាបច្ចេកទេស
30 នាទី	វគ្គបំប៉នសំខាន់ៗនៃបញ្ហាសំខាន់ៗបំផុត	បញ្ជាក់បញ្ហាអាកាសធាតុសំខាន់ៗដោយសរសេរវានៅលើកាត	អ្នកសម្របសម្រួល
40 នាទី	ការពិភាក្សាជាប្រភេទ (៥ប្រភេទ) • វិស័យសាធារណៈ • ពាណិជ្ជករ/អ្នកផ្គត់ផ្គង់បញ្ចូល/MFIs/អ្នកផ្តល់សេវា • ដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ • អ្នកផលិត/កសិករ	ប្រើកាតតូចៗជាមួយនឹងបញ្ហាប្រឈមដែលបានសរសេរចុះ។ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកចូលរួមដាក់ចំណាត់ថ្នាក់ពួកគេតាមលំដាប់អាទិភាព ហើយអនុញ្ញាតឱ្យពួកគេកំណត់ដំណោះស្រាយដែលអាចធ្វើទៅបាន។	-
15 នាទី	សំរាកអាហារសម្រន់	-	អ្នកចូលរួមទាំងអស់
25 នាទី	បទបង្ហាញតាមក្រុម	ដើម្បីចែករំលែកលទ្ធផលនៃកិច្ចពិភាក្សាជាប្រភេទ	តំណាងក្រុមនីមួយៗ
15 នាទី	កិច្ចពិភាក្សាជាមួយសំណួរ និងចម្លើយ	ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃការរកឃើញសំខាន់ៗ	អ្នកសម្របសម្រួល និងទីប្រឹក្សាបច្ចេកទេស
20 នាទី	បទបង្ហាញពីម្ចាស់ហាងលក់បច្ចេកវិជ្ជា sws និងផ្សព្វផ្សាយ	បច្ចេកវិជ្ជាផ្សេងៗគ្នាបានពន្យល់យ៉ាងខ្លីនិងផ្សព្វផ្សាយ	ម្ចាស់ហាង
30 នាទី	វគ្គផ្តល់ព័ត៌មានក្រុមកសិករ និងអ្នកផ្តល់សេវា	ការពិភាក្សាលើផលប្រយោជន៍ កំណត់តម្រូវការសក្តានុពល	អ្នកចូលរួមទាំងអស់
10 នាទី	សេចក្តីសន្និដ្ឋាន និងជំហានបន្ទាប់	-	អ្នកសម្របសម្រួល
10 នាទី	សុន្ទរកថាបិទ	-	ប្រធាន ឬតំណាងមន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
	អាហារថ្ងៃត្រង់	-	អ្នកចូលរួមទាំងអស់គ្នា

ឧបសម្ព័ន្ធ៤

កម្រងសំណួរសម្រាប់ការវាយតម្លៃកសិដ្ឋានឆ្នាំមួយៗ និងផែនការវិនិយោគ

ឈ្មោះ:	អាយុ:	ភេទ:
អាសយដ្ឋាន:		
ទំហំចម្ការ:		

1. ប្រតិទិនដំណាំ៖ (ការយល់ដឹងអំពីសកម្មភាពសំខាន់ៗ និងរយៈពេល)

2. តើហេតុអ្វីបានជាអ្នកចង់ដាំបន្លែពេញមួយឆ្នាំ?

3. តើមានបញ្ហាទឹកជ្រាបមែនទេ? តើអ្នកដោះស្រាយវាដោយរបៀបណា?

4. តើអ្នកមានបញ្ហាបញ្ហាស្តុកក្នុងរដូវភ្លៀងដែរឬទេ?

5. តើអ្នកខ្វះខាតទឹកនៅក្នុងកសិដ្ឋានរបស់អ្នកជាធម្មតាចាប់ផ្តើមនៅពេលណា? តើអ្នកដោះស្រាយវាដោយរបៀបណា?

អន្តរាង	ស្រែ:
ទទួលបានអន្តរាង៖ បាទ/ចាស	ទទួលបានស្រែ៖ បាទ/ចាស
ប្រភេទអន្តរាង៖	ប្រភេទស្រែ៖ (ទឹកចេញមកឬអត់?)
ជម្រៅ៖	ទំហំ និងជម្រៅ៖
ជម្រៅនៅរដូវប្រាំង៖	ជម្រៅនៅរដូវប្រាំង៖
តើអ្នកចង់ធ្វើអ្វីជាមួយវា (ឧ. ខ្ទង់ឡើងវិញ)?	តើអ្នកចង់ធ្វើអ្វីជាមួយវា?
ការចំណាយសរុបប៉ាន់ស្មាន៖	ការចំណាយសរុបប៉ាន់ស្មាន៖
ចំនួនទឹកប្រាក់ដែលចង់វិនិយោគ៖	ចំនួនទឹកប្រាក់ដែលចង់វិនិយោគ៖

តម្រូវការទឹក

បូម៖

1. ទទួលម៉ាស៊ីនបូម៖ បាទ/ចាស
2. ប្រភេទបូម (សំង/ម៉ាស៊ីន/សូឡា/អគ្គិសនី)៖
3. សមត្ថភាពបូម (HP)៖
4. បញ្ហាណាមួយ ?
5. តើអ្នកដោះស្រាយបញ្ហាទាំងនេះដោយរបៀបណា ?

ការគ្រប់គ្រងទឹក

តើអ្នកប្រើវិធីណាដើម្បីស្រោចស្រពដំណាំរបស់អ្នក ?

- a. ដំណាក់ទឹក/បាញ់ទឹកភ្លៀង/បាញ់ទឹក/ទុយោរាបស្មើ
- b. តើអ្នកថែទាំឧបករណ៍អ្វីខ្លះ ?
- c. តើអ្នករក្សាទុកឧបករណ៍ដោយរបៀបណាបន្ទាប់ពីប្រើប្រាស់ ?
- d. តើពេលណាអ្នកស្រោចស្រពដំណាំរបស់អ្នក ? ជាញឹកញាប់ ? តើអ្នកពិនិត្យមើលសំណើមដីមុនពេលស្រោចស្រពទេ ?

តើអ្នកបានដាក់អ្វីលើរងបន្លែរបស់អ្នកដើម្បីរក្សាសំណើមទេ ?

- a. កៅស៊ូគ្របរង
- b. ចំបើង
- c. អ្វីផ្សេងទៀត (ពណ៌នា៖ _____)

តើអ្នកមានផ្ទះសំណាញ់ទេ ? បាទ/ចាស

ប្រភេទផ្ទះសំណាញ់ (ឧ. រូងប្លាស្ទិក)៖ _____

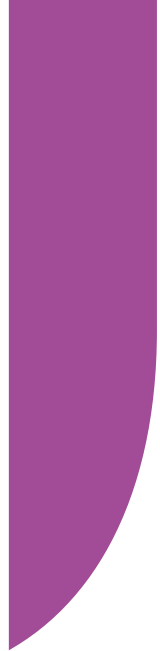
ទំហំផ្ទះសំណាញ់ (គិតជាម៉ែត្រការ៉េ)៖ _____

តើអ្នកចាប់អារម្មណ៍លើផ្ទះសំណាញ់ថ្មីដែរ ឬទេ ? បាទ/ចាស

ប្រភេទ ? _____ ទំហំ ? _____

តើដំណាំដែលត្រូវដាំដុះ និងចំនួនវដ្ត ? _____

តើអ្នកមានទីផ្សារសុវត្ថិភាពដែរ ឬទេ ? បាទ/ចាស



SNV កម្ពុជា
 #១២០ ផ្លូវ៥១ (កែង២២៨) ជាន់ទី៥ ភូមិទី៤ សង្កាត់ចតុមុខ ខណ្ឌដូនពេញ
 ក្រុងភ្នំពេញ កម្ពុជា

ទូរស័ព្ទ៖ +៨៥៥ ១៧ ៦៤៤ ៨៨២
 អ៊ីម៉ែល៖ cambodia@snv.org
 គេហទំព័រ៖ www.snv.org/country/cambodia
 ហ្វេសប៊ុក៖ @SNVCambodia