

គោលនយោបាយ និងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រ
ឆ្លើយតបនឹងផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ឆ្នាំ២០១៤-២០១៨
ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

១- សេចក្តីផ្តើម (INTRODUCTION)

ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ជាបញ្ហាចម្បងដែលបានជះឥទ្ធិពលយ៉ាងខ្លាំងលើភពផែនដី និងបានទាញនូវការចាប់អារម្មណ៍ជាសកលពីស្ថាប័នជាតិ និងអន្តរជាតិជាច្រើនក្នុងការរៀបចំនូវយន្តការការងារដ៏មានប្រសិទ្ធភាពដើម្បីបន្តទៅនឹងការវិវត្តនៃធម្មជាតិ និងកាត់បន្ថយនូវបណ្តាសកម្មភាពទាំងឡាយណាដែលបានបង្កនូវឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានលើបរិស្ថាន ដើម្បីរក្សាបាននូវនិរន្តរភាពនៃការអភិវឌ្ឍ។ យន្តការការងារត្រូវបានដាក់ចេញជាសកល តំបន់ អនុតំបន់ និងថ្នាក់ជាតិ ដើម្បីស្វែងរកនូវដំណោះស្រាយរួមមួយក្នុងការថែរក្សានូវលំនឹងបរិស្ថានធម្មជាតិ ដែលរងនូវឥទ្ធិពលពីសកម្មភាពអភិវឌ្ឍនានា ដូចដែលភស្តុតាងវិទ្យាសាស្ត្រជាច្រើនតាមរយៈការសិក្សារបស់អង្គការស្បៀងអាហារ និងកសិកម្មសហប្រជាជាតិធនាគារពិភពលោកធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ីសហគមន៍អឺរ៉ុបជាដើម បានបង្ហាញថា បញ្ហាដែលប្រឈមក្នុងការអភិវឌ្ឍវិស័យកសិកម្ម-កសិឧស្សាហកម្ម កៅស៊ូ ការចិញ្ចឹមសត្វ ព្រៃឈើ និងជលផល គឺជាបាតុភូតធម្មជាតិដែលរួមមានការប្រែប្រួលសីតុណ្ហភាព សំណើម រដូវកាល និងរបបទឹកភ្លៀង គ្រោះទឹកជំនន់ គ្រោះរាំងស្ងួត រញ្ជួយផែនដី ខ្យល់ព្យុះជាដើម។ ជាមួយនេះដែរ សកម្មភាពមួយចំនួនដូចជាការកាប់បំផ្លាញព្រៃឈើការកាប់រុករាន និងឈូសឆាយព្រៃឈើខុសច្បាប់ ការធ្វើកសិកម្មពនេចរ ការភ្ជួររាស់លើដីជម្រាល ប្រព័ន្ធកសិកម្មមិនសមស្រប ការប្រើប្រាស់ទឹកស្រោចស្រពមិនបានត្រឹមត្រូវ ការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់សត្វមិនបានត្រឹមត្រូវ ការប្រើប្រាស់ថ្នាំនិងជីកសិកម្មដែលមិនអនុលោមទៅតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេស។ល។ ក៏បានរួមចំណែកធ្វើឱ្យមានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុផងដែរ។

ជាការឆ្លើយតប សន្និសីទសហប្រជាជាតិស្តីពីការអភិវឌ្ឍបរិស្ថាន (UNCED) នាឆ្នាំ១៩៩២ បានឯកភាពដាក់ចេញនូវក្របខ័ណ្ឌសន្និសីទសហប្រជាជាតិនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (UNFCCC) ដើម្បីរក្សាស្ថេរភាពនៃឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ក្នុងបរិយាកាសនូវបរិមាណកំណត់មួយដែលមិនបង្កគ្រោះថ្នាក់។ ក្នុងគោលបំណងជំរុញការអនុវត្តឱ្យកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព នាឆ្នាំ២០០៥ ពិធីសារក្រុមត្រូវបានដាក់ចូលជាធរមានដោយផ្ដោតជាសំខាន់លើការកាត់បន្ថយការកើនឡើងនៃកំដៅផែនដី (Global Warming) ពោលគឺ ត្រូវកាត់បន្ថយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់៥,២ភាគរយ នៃកំរិតបំរាយនៅឆ្នាំ១៩៩១ ដោយមិនគិតពីការបំរាយពីយន្តហោះ និងនាវាឡើយ។ ទន្ទឹមនឹងនេះដែរ ក្នុងក្របខ័ណ្ឌនៃសហគមន៍អាស៊ាន ទស្សនៈវិស័យឆ្ពោះទៅកាន់ឆ្នាំ២០២០ គឺការប្រែក្លាយអាស៊ានទាំងមូលជាតំបន់ស្អាត និងបៃតង (a clean and green ASEAN) ដែលតាមរយៈនេះ ក្របខ័ណ្ឌពហុវិស័យស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (ASEAN Multi-

Sectoral Framework on Climate Change) ត្រូវបានអនុម័តនៅឆ្នាំ២០០៩ ដើម្បីសម្របសម្រួលការរៀបចំនូវយុទ្ធសាស្ត្របន្តិចនិងការបន្ថយផលប៉ះពាល់ និងសហការអនុវត្តវិធានការចម្រុះ ការកាត់បន្ថយ និងបន្តិចទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ជាមួយគ្នានេះដែរ កម្មវិធីបរិស្ថានស្នូល (Core Environmental Program) នៃមហាអនុតំបន់មេតង្គ (GMS) បានធ្វើការវាយតម្លៃពីភាពងាយទទួលរងនូវគ្រោះថ្នាក់ពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងមហាអនុតំបន់នេះ និងបានដាក់ចេញនូវសកម្មភាពការងារមួយចំនួន ក្នុងការបន្តិចទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងកាត់បន្ថយនូវឥទ្ធិពលទៅលើបរិស្ថានធម្មជាតិ។

ក្នុងដំណាក់កាលដែលប្រទេសកម្ពុជាបាន និងកំពុងតែប្រឈមនឹងឥទ្ធិពលនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ក្រោមការដឹកនាំប្រកបដោយគតិបណ្ឌិតរបស់ **សម្តេចអគ្គមហាសេនាបតីតេជោ ហ៊ុន សែន នាយករដ្ឋមន្ត្រី នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា** បាននិងកំពុងយកចិត្តទុកដាក់យ៉ាងខ្លាំងក្នុងការដោះស្រាយ និងទប់ស្កាត់នូវបញ្ហាអវិជ្ជមានទាំងនោះ ហើយក្នុងនាមជាភាគីនៃអនុសញ្ញាក្របខ័ណ្ឌសហប្រជាជាតិស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងពិធីសារក្សត្រ កម្ពុជាក៏បានខិតខំអនុវត្តអនុសញ្ញានិងពិធីសារនេះផងដែរ។ ផែនការសកម្មភាពសម្រាប់ការបន្តិចទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុជាតិ ដែលផ្តោតជាសំខាន់លើវិស័យកសិកម្ម ធនធានទឹក តំបន់ឆ្នេរ និងសុខភាពមនុស្សត្រូវបានអនុម័តនៅឆ្នាំ២០០៦។ ថ្មីៗនេះដែរ ដើម្បីមានយន្តការអនុវត្តបានពេញលេញនិងមានលក្ខណៈគ្រប់ជ្រុងជ្រោយប្រកបដោយនិរន្តរភាព រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាបានរៀបចំបង្កើតនូវគណៈកម្មាធិការជាតិគ្រប់គ្រងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុតាមអនុក្រឹត្យលេខ៩៩ អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី១៨ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១០ ដើម្បីរៀបចំសម្របសម្រួល និងពិនិត្យលើការអនុវត្តគោលនយោបាយ យុទ្ធសាស្ត្រ ផែនការ កម្មវិធីនានា សំដៅឆ្លើយតបទៅនឹងបញ្ហាប្រែប្រួលអាកាសធាតុ រួមចំណែកការពារបរិស្ថាន ធនធានធម្មជាតិ និងសុខុមាលភាពប្រជាពលរដ្ឋ។

ដោយឡែក ក្នុងការអភិវឌ្ឍវិស័យកសិកម្ម-កសិឧស្សាហកម្ម កៅស៊ូ ការចិញ្ចឹមសត្វ ព្រៃឈើ និងផលផលក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទបានកំណត់នូវគោលនយោបាយតម្រង់ទិសឆ្ពោះទៅរកការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់លើបរិស្ថានតាមរយៈការរៀបចំនូវយុទ្ធសាស្ត្រ កម្មវិធី និងផែនការសកម្មភាពនានា ដូចបានកំណត់ក្នុងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ជាតិបច្ចុប្បន្នកម្ពុជាឆ្នាំ២០០៩-២០១៣ ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍វិស័យកសិកម្ម២០០៩-២០១៣ យុទ្ធសាស្ត្រកសិកម្មនិងទឹក យុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំកៅស៊ូ កម្មវិធីព្រៃឈើជាតិ និងក្របខ័ណ្ឌផែនការយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់វិស័យផលផលឆ្នាំ២០១០-២០១៤។ ជាមួយនេះដែរ ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ បានបង្កើតនូវក្រុមការងារបច្ចេកទេសមួយដើម្បីរៀបចំកសាងគោលនយោបាយ និងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងផលប៉ះពាល់នៃបម្រែបម្រួលអាកាសធាតុ តាមរយៈសេចក្តីសម្រេចលេខ៥៦៧ សសរ.កសក ចុះថ្ងៃទី០៧ ខែវិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០១១ ក្នុងគោលបំណងជាសំខាន់គឺសំដៅធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងរៀបចំគោលនយោបាយយុទ្ធសាស្ត្រផែនការសកម្មភាពកម្មវិធី និងគម្រោងនានាស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដោយរួមបញ្ចូលទាំងផែនការកាត់បន្ថយការបញ្ចេញខ្ពស់នៃផ្ទះកញ្ចក់ក្នុងវិស័យកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ។ គោលនយោបាយ និងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹង

ផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនេះ នឹងអាចចូលរួមជាវិភាគទានដ៏សំខាន់ក្នុងដំណើរការកាត់បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ និងជំរុញការអនុវត្តផែនការសកម្មភាពនានាសំដៅបន្សំទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

២- ចក្ខុវិស័យ (VISION)

«ចូលរួមចំណែកអនុវត្តអនុសញ្ញាក្របខ័ណ្ឌសហប្រជាជាតិស្តីពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដើម្បីបន្សំ និងកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ និងឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានទាំងឡាយ ដែលបណ្តាលមកពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ សំដៅជួយដល់ជនងាយរងគ្រោះ ពិសេសប្រជាកសិករភាគច្រើនដែលរស់នៅតាមតំបន់នៅជនបទ បន្ថយឱ្យបានជាអតិបរិមាណនូវការខូចខាតពីឥទ្ធិពល និងគ្រោះថ្នាក់ដែលកើតឡើងពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ»។

៣- បេសកកម្ម (MISSION)

បេសកកម្មរបស់ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ គឺដើម្បី៖ «ចូលរួមចំណែកបន្សំ និងកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ដែលបណ្តាលមកពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ តាមរយៈការផ្តល់សេវាកម្មមានគុណភាពខ្ពស់ ដែលនាំដល់ការបង្កើនសមត្ថភាពបន្សំ និងកាត់បន្ថយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដោយផ្អែកលើវិធានការសមស្របនិងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ក្នុងការអភិវឌ្ឍវិស័យកសិកម្ម និងធនធានធម្មជាតិប្រកបដោយចេរភាព»។

៤- គោលបំណង និង គោលដៅ (GOALS AND OBJECTIVES)

៤-១ គោលបំណង (GOALS)

គោលនយោបាយ និងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រនេះ មានគោលបំណងសំខាន់គឺ «ចូលរួមចំណែកជួយកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ និងឥទ្ធិពលអវិជ្ជមានទាំងឡាយលើវិស័យកសិកម្ម ការចិញ្ចឹមសត្វ ព្រៃឈើ និងផលផលដែលបណ្តាលពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ សំដៅស្តារនូវការខូចខាត បាត់បង់ផលនានា តាមរយៈការបង្កើនវិធានការបន្សំ និងវិធានការកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ»។

៤-២ គោលដៅ (OBJECTIVES)

ទី១. បង្កើនសមត្ថភាពស្ថាប័ន និងធនធានមនុស្ស លើការការអភិវឌ្ឍបច្ចេកវិទ្យាថ្មីៗនៃពូជដំណាំ កៅស៊ូ ផលិតកម្មសត្វ ព្រៃឈើ និងធនធានផលផល ដែលមានលទ្ធភាពបន្សំទៅនឹងភាពរឹងមាំស្នូត ទឹកជំនន់ ការកើនកំដៅ ការជ្រាបចូលនៃទឹកប្រៃ និងការបំផ្លាញពីសត្វល្អិតនិងជំងឺ ដែលបណ្តាលមកពីឥទ្ធិពលនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

- ទី២. បង្កើនសមត្ថភាពដល់កសិករងាយរងគ្រោះ លើការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាថ្មីៗក្នុងផលិតកម្ម ដំណាំ សត្វ ដែលអាចបន្តបានទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដោយជំរុញឱ្យបានខ្លាំង ក្លានូវសេវាកម្មផ្សព្វផ្សាយការផ្ទេរបច្ចេកវិទ្យាទាំងឡាយដែលបានអភិវឌ្ឍន៍ ទៅក្នុងលក្ខ ខណ្ឌផលិតកម្មជាក់ស្តែង ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពស្បៀង និងបង្កើនប្រសិទ្ធភាពអន្តរាគមន៍ ជួយសង្គ្រោះ និងស្តារការខូចខាតដែលបណ្តាលមកពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។
- ទី៣. ជំរុញការកាត់បន្ថយនូវការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ពីការបាត់បង់ និងវិចិលព្រៃឈើពី ផលិតកម្មសត្វ ពីផលិតកម្មដំណាំ និងពីការកែច្នៃបឋមនៃផលិតផលកសិកម្មពុំសមស្រប ដោយជំរុញការលើកទឹកចិត្តឱ្យមានការអភិរក្ស គ្រប់គ្រង និងអភិវឌ្ឍធនធានព្រៃឈើ ប្រកបដោយចេរភាព ព្រមទាំងជំរុញប្រសិទ្ធភាពនៃការប្រើប្រាស់ថាមពលកើតឡើងវិញ (ជីវម៉ាស់ និងជីវឧស្ម័ន) និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាកសិកម្មសមស្រប។
- ទី៤. ជំរុញការអភិវឌ្ឍ និងបង្កើនប្រសិទ្ធភាពនៃការគ្រប់គ្រងវិស័យជលផល ដើម្បីឆ្លើយតបទៅ នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដោយផ្តោតការយកចិត្តទុកដាក់ខ្ពស់លើការកែលម្អប្រព័ន្ធអេ កូឡូស៊ីទឹក ទប់ស្កាត់ការបំផ្លាញព្រៃឈើចទឹក បង្កើនការស្រាវជ្រាវនិងវិវឌ្ឍកម្មគ្រប់ប្រភេទ ព្រមទាំងពង្រឹងសមត្ថភាពគ្រប់គ្រងសហគមន៍នេសាទឱ្យកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព។
- ទី៥. ជំរុញការអភិវឌ្ឍធនធានមនុស្ស សម្រាប់ជាមូលដ្ឋានគន្លឹះនៃការចូលរួមចំណែកបន្ត និង កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ ដែលបង្កដោយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ លើផលិតកម្មផល ដំណាំ កៅស៊ូ សត្វ ព្រៃឈើ និងធនធានជលផល តាមរយៈការអប់រំបណ្តុះបណ្តាល ការ ផ្លាស់ប្តូរនិងចែករំលែកព័ត៌មាន និងការផ្សព្វផ្សាយ។

៥- ក្របខ័ណ្ឌយុទ្ធសាស្ត្រ (STRATEGY FRAMEWORK)

៥-១ ការវិភាគយុទ្ធសាស្ត្រ (STRATEGIC ANALYSIS)

ក. ទស្សនៈទូទៅ ឥទ្ធិពល ផលប៉ះពាល់ បញ្ហាប្រឈម និងការលទ្ធកត្តភាព នៃការប្រែប្រួល អាកាសធាតុ លើវិស័យកសិកម្ម និងកសិ ឧស្សាហកម្ម

ប្រទេសកម្ពុជា គឺជាប្រទេសដែលមានខ្សែសេដ្ឋកិច្ចជាតិពឹងផ្អែកមួយភាគធំលើវិស័យកសិកម្ម និង មានប្រជាពលរដ្ឋប្រមាណជាង ៨០ភាគរយរស់នៅជនបទ ដែលក្នុងនោះភាគច្រើនលើសលប់ជាអ្នកប្រកបរបរ

កសិកម្មសម្រាប់ចិញ្ចឹមជីវិតហើយមានធនធានតិចតួចនៅឡើយ។ វិស័យកសិកម្ម បាននិងកំពុងទ្រទ្រង់ការអភិវឌ្ឍន៍ ជាតិ និងបានធ្វើឱ្យមានស្ថេរភាពដោយសារការវិវត្តចម្រើននូវប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ ការចាប់យកនូវបច្ចេកវិទ្យាកសិកម្ម ការខិតខំប្រឹងប្រែងនានាជាពិសេសសកម្មភាពស្រាវជ្រាវកសិកម្មដើម្បីបន្តទៅនឹងបម្រែបម្រួលអាកាសធាតុ។ ការវិវត្ត ចម្រើននៃវិស័យកសិកម្មដែលមានសមាសភាគដ៏ធំប្រមាណជា៥៤% គឺជាកត្តាគន្លឹះសម្រាប់ការកាត់បន្ថយភាពក្រី ក្រដែលវិស័យនេះបានចូលរួមចំណែកយ៉ាងច្រើនក្នុងកំណើនផលិតផលសរុបក្នុងស្រុក (GDP) និងស្ថេរភាពម៉ាក្រូ សេដ្ឋកិច្ច។ ការរួមចំណែកនៃផ្នែកកសិកម្មក្នុងផលិតផលសរុបក្នុងស្រុក (GDP) មាននិរន្តរភាពថយចុះពី ៣៤,៤% នា ឆ្នាំ២០០១ មកនៅត្រឹម២៩%វិញក្នុងឆ្នាំ២០១០ (កសក/នជប ឆ្នាំ២០១១)។ នៅឆ្នាំ២០១០ តម្លៃបន្ថែមសរុបនៃ ផលិតផលកសិកម្ម (Gross Value Added) មានចំនួន៨.៣១៣ពាន់លានរៀល (គិតតាមតម្លៃថេរឆ្នាំ២០០០) គឺបាន កើនឡើងប្រមាណជា៤០% បើធៀបនឹងឆ្នាំ១៩៩៩។ កំណើននៃវិស័យកសិកម្មមានការកើនឡើងជាមធ្យមប្រចាំឆ្នាំក្នុង រង្វង់៤,៥-៤,៧% (២០០៦-២០១០)។ កំណើននេះមានការប្រែប្រួលយ៉ាងខ្លាំងពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំអាស្រ័យទៅនឹង ស្ថានភាពអាកាសធាតុនៃឆ្នាំនីមួយៗដោយសារវិស័យកសិកម្មពឹងផ្អែកច្រើននៅឡើយលើកត្តាធម្មជាតិ។ ឧទាហរណ៍ នៅឆ្នាំ២០០០ ឆ្នាំ២០០២ និងឆ្នាំ២០០៤ ប្រទេសកម្ពុជាបានជួបប្រទះធ្ងន់ធ្ងរពីគ្រោះទឹកជំនន់ គ្រោះរាំងស្ងួត និងការ បំផ្លាញដំណាំដោយសត្វចង្រៃជាហេតុធ្វើឱ្យកំណើនផ្នែកកសិកម្មជាចំនួនអវិជ្ជមាន (កសក/នជប ឆ្នាំ២០១១)។

ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ធ្វើឱ្យមានភាពមិនប្រក្រតីនៃសីតុណ្ហភាពនិងបរិយាកាស បរិមាណនិង របាយណ៍ទឹកភ្លៀង ទិសនិងល្បឿនខ្យល់ កម្រិតនិងភាពញឹកញាប់នៃគ្រោះទឹកជំនន់និងរាំងស្ងួត ដែលកត្តាទាំងនេះជះ ឥទ្ធិពលផ្ទាល់ទៅលើផលិតកម្មដំណាំនៅគ្រប់តំបន់ក្សេត្របរិស្ថាន។ តំបន់អាស៊ីត្រូពិកដែលមានកសិករប្រហែល ៩២% ផលិតស្រូវជាង៥៥០លានតោនជារៀងរាល់ឆ្នាំនោះ នឹងត្រូវប្រឈមយ៉ាងខ្លាំងជាមួយហានិភ័យនៃការប្រែប្រួល អាកាសធាតុដោយសារស្ថានភាពភូមិសាស្ត្រ និងសេដ្ឋកិច្ចសង្គម (ប្រមាណជា៩០%នៃបរិមាណស្រូវខាងលើត្រូវបាន ផលិតដោយកសិករខ្នាតតូច) (ANU, 2006)។ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុមានការផ្លាស់ប្តូរពេលវេលានៅដើមរដូវនិង ចុងរដូវនៃរដូវវស្សាអាចប៉ះពាល់ដល់ទិន្នផលដំណាំ និងកំណើនតម្រូវការស្រោចស្រព។ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក៏ បង្កលក្ខខណ្ឌសមស្របដល់ការកើនឡើងប្រជាករសត្វល្អិតចង្រៃ ស្មៅចង្រៃ និងជំងឺ ហើយដែលផលិតកម្មដំណាំនឹង ត្រូវប្រឈមនូវការបំផ្លាញពីសមាសភាពចង្រៃទាំងអស់នេះ។ ក្រៅពីជះឥទ្ធិពលដ៏រូបសាស្ត្រក្នុងផលិតកម្មកសិកម្ម (ទិន្នផលនិងផលិតកម្មដំណាំធ្លាក់ចុះ) ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក៏មានឥទ្ធិពលលើស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ចសង្គមផងដែរ។ ឧទាហរណ៍ ការធ្លាក់ចុះនៃសមាសភាគកសិកម្មក្នុង GDP ការឡើងចុះតម្លៃកសិផល ការផ្លាស់ប្តូររបាយណ៍នៃរបប ពាណិជ្ជកម្ម កំណើនប្រជាជនដែលមានហានិភ័យនឹងអសន្តិសុខស្បៀងនិងភាពអត់ឃ្មាន និងភាពរីករវក្នុងសង្គម (Anni Mitin, 2009)។ ឥទ្ធិពលទាំងពីរនេះ មានសារៈសំខាន់ណាស់សម្រាប់កសាងយុទ្ធសាស្ត្របន្តក្នុងបរិបទនៃ ប្រទេសកម្ពុជានាបច្ចុប្បន្ននិងអនាគត។

គេបានព្យាករណ៍ថា ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនាំឱ្យមានកំណើននៃការប្រែប្រួលរដូវក្តៅក្នុងឆ្នាំនីមួយៗ ដែលមានសក្តានុពលបង្កើតឱ្យមានឧបត្តិហេតុនិងភាពធ្ងន់ធ្ងរនៃគ្រោះរាំងស្ងួតនិងទឹកជំនន់។ តាមការសិក្សាអំពីគំរូនៃស្ថានភាពអាកាសធាតុពិភពលោករបស់អង្គការស្រាវជ្រាវវិទ្យាសាស្ត្រ ឧស្សាហកម្មនៃសហគមន៍ប្រជាជាតិអណានិគមន៍ចក្រភពអង់គ្លេស (CSIRO) បានបង្ហាញថា នៅឆ្នាំ២០៣០ សីតុណ្ហភាពនឹងកើនឡើងជាមធ្យម ០៩,០°C នៅក្នុងតំបន់នៃអាងទន្លេមេគង្គ ចំណែកឯបរិមាណទឹកភ្លៀងមានការប្រែប្រួលខ្លាំង ហើយមាននិន្នាការកើនឡើងពី ១០-១៥%។ ម្យ៉ាងទៀតកម្ពស់ទឹកសមុទ្រនឹងកើនឡើង១មទៀតនៅក្នុងឆ្នាំ២១០០ ដែលវានឹងធ្វើឱ្យលិចលង់ និងបង្កឱ្យមានការទន្ត្រានចូលនៃទឹកប្រៃក្នុងតំបន់មេគង្គដែលតា (Adamson and Bird, 2010) ។ ដោយឡែកនៅប្រទេសកម្ពុជា គេក៏បានព្យាករណ៍ថានៅឆ្នាំ២១០០ សីតុណ្ហភាពនឹងកើនបាន១ ៣៥,-២៥,°C ហើយបរិមាណទឹកភ្លៀងនឹងកើនឡើងពី៣-៣៥ % ថែមទៀតលើកម្រិតបច្ចុប្បន្ន ដែលតំបន់ទំនាបកណ្តាលទំនងជានឹងទទួលរងឥទ្ធិពលនេះខ្លាំងជាងគេ (Tin, 2010) ។

គ្រោះរាំងស្ងួតបណ្តាលឱ្យផលិតកម្មកសិកម្មថយចុះ ហើយការផ្គត់ផ្គង់មិនអាចបំពេញបានតាមតម្រូវការក្នុងស្រុក ដែលតម្រូវឱ្យមានការនាំចូលបន្ថែមសម្រាប់បំពេញតម្រូវការខ្វះខាតរោងចក្រកែច្នៃ ជាហេតុធ្វើឱ្យកើននូវតម្លៃកសិផល វត្ថុធាតុដើម និងផលិតផលកែច្នៃ។ ការដាំដុះដំណាំ និងការវិនិយោគកសិកម្មក្នុងតំបន់រាំងស្ងួតមានការចំណាយខ្ពស់ក្នុងផលិតកម្ម ដែលជាហេតុបណ្តាលឱ្យមានការបំលាស់ទីចេញទៅតំបន់ផ្សេងៗ ឬចូលទីក្រុង (Massouid, 2010) ។ គ្រោះរាំងស្ងួតនឹងរឹតតែធ្ងន់ធ្ងរថែមទៀតបើសិនណាក៏ដៅបរិយាកាសកើនឡើងជាមួយគ្នា។ ជាក់ស្តែង គ្រោះរាំងស្ងួតក្នុងប្រទេសកម្ពុជាក្នុងឆ្នាំ២០០៤ និងឆ្នាំ២០០៥ បានធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ដីដាំដុះដំណាំប្រមាណជា ៣០% ហើយធ្វើឱ្យប្រជាជនប្រមាណជា២លាននាក់មានកង្វះខាតស្បៀង (Adamson and Bird, 2010) ។ ក្នុងពេលនោះទិន្នផលស្រូវថ្នាក់ជាតិគិតជាមធ្យមបានធ្លាក់ចុះប្រមាណជា១៤% (កសក ឆ្នាំ២០០៥)។ ជាមួយគ្នានេះដែរ នៅប្រទេសថៃឡង់ដ៍ គ្រោះរាំងស្ងួតនេះបានធ្វើឱ្យបាត់បង់ផលស្រូវលើផ្ទៃដីដាំដុះប្រមាណជា១,៦លានហិកតា ហើយផលិតកម្មដំណាំអំពៅធ្លាក់ចុះ៣០% តម្លៃផលិតកម្មបានកើនឡើង៤០% ដោយសារទឹកនិងប្រេងឡើងថ្លៃដែរ។ ជាលទ្ធផល ចំណូលរបស់កសិករបានធ្លាក់ចុះ២០% ជាមួយនឹងការធ្លាក់ចុះនូវធាតុចេញកសិកម្ម៣០% ហើយមានកង្វះខាតការផ្គត់ផ្គង់ ជាហេតុនាំឱ្យថ្លៃផលិតផលកសិកម្មកើនឡើងប្រមាណជា៨% (Adamson and Bird, 2010) ។ នៅប្រទេសកម្ពុជា ការសិក្សាស្រាវជ្រាវក្នុងទសវត្សចុងក្រោយបានអភិវឌ្ឍពូជស្រូវដែលមានភាពធន់ទ្រាំទៅនឹងការរាំងស្ងួតរយៈមធ្យម ហើយការសិក្សាស្រាវជ្រាវបាននិងកំពុងបន្តដើម្បីអភិវឌ្ឍពូជដែលកាន់តែមានភាពធន់នឹងគ្រោះរាំងស្ងួតជាពិសេសពូជដែលមានអាយុកាលខ្លីបំផុត (CARDI, 2010, 2011) ។ ទន្ទឹមនឹងនេះ ការសិក្សាស្រាវជ្រាវ បាននិងកំពុងអនុវត្តដើម្បីអភិវឌ្ឍបច្ចេកទេសដាំដុះដំណាំក្នុងបរិបទនៃកំណើននិន្នាកាយន្ទូបនីយកម្មកសិកម្ម និងការប្រើប្រាស់ទឹកក្នុងផលិតកម្មដំណាំកសិកម្មឱ្យមានផលិតភាពខ្ពស់ ស្របនឹងបរិបទនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ន និងទៅអនាគត។

ទឹកជំនន់ និងរបបទឹកភ្លៀង ដើរតួនាទីសំខាន់នៅក្នុងផលិតកម្មដំណាំស្រូវ និងដំណាំកសិកម្មនានា ដោយសារប្រព័ន្ធកសិកម្មកម្ពុជានៅអាស្រ័យខ្លាំងលើរបបទឹកភ្លៀង។ តាមរយៈការសិក្សា ឥទ្ធិពលនៃការប្រែប្រួល អាកាសធាតុនាំឱ្យប្រទេសកម្ពុជាមានទឹកភ្លៀងច្រើនលើសលប់ក្នុងរដូវវស្សា។ ទឹកជំនន់បានធ្វើឱ្យទិន្នផលស្រូវថ្នាក់ ជាតិគិតជាមធ្យមធ្លាក់ចុះប្រមាណជា១៤% ក្នុងឆ្នាំ២០០២ (កសក ឆ្នាំ២០០៣)។ តាមទិន្នន័យរយៈពេលម្ភៃឆ្នាំបាន បង្ហាញថា ការខូចខាតផលិតកម្មស្រូវនៅកម្ពុជាបណ្តាលមកពីទឹកជំនន់មានប្រមាណជា៦២% នៃបរិមាណបាត់បង់ (SNC, 2010)។ ស្រូវជាដំណាំដែលអាចដុះក្នុងទឹកបានយ៉ាងល្អ ប៉ុន្តែស្រូវក៏មិនអាចធន់ទ្រាំបានយូរទៅនឹងទឹកជំនន់ បានដែរ។ នៅកម្ពុជាការស្រាវជ្រាវបានបង្ហាញថា ដំណាំស្រូវអាចធន់ទ្រាំនឹងទឹកជំនន់បានយ៉ាងយូរត្រឹមតែ១៣ថ្ងៃ ប៉ុណ្ណោះ លើសពីនេះដំណាំនឹងត្រូវខូចខាតទាំងស្រុង (CARDI, 2010)។ ការសិក្សាស្រាវជ្រាវបាននិងកំពុងបន្តដើម្បី អភិវឌ្ឍពូជដែលកាន់តែមានភាពធន់នឹងគ្រោះទឹកជំនន់សមស្របសម្រាប់លក្ខខណ្ឌប្រទេសកម្ពុជា (CARDI, 2011)។ ម្យ៉ាងទៀតក្នុងបរិបទនៃការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មនិងមូហធានី ទឹកជំនន់អាចបណ្តាលឱ្យមានការឆ្លងរាលដាលកត្តាចង្រៃ មានមេរោគ ជម្ងឺឬសាធាតុគីមីផ្សេងៗ ពីតំបន់មួយទៅតំបន់មួយហើយការប្រើប្រាស់ទឹកកខ្វក់បែបនេះសម្រាប់ស្រោច ស្រពដំណាំឬការប្រើប្រាស់ផលិតផលកសិកម្មពីតំបន់បែបនេះជាកត្តាដើមសម្រាប់ផលិត កែច្នៃមូហធានីអាច បង្កើននូវភាពប្រឈមដល់សុខភាពមនុស្សនិងសត្វ (Thomson and Rose, 2011)។

ការកើនឡើងកំដៅ ១-២°C អាចធ្វើឱ្យភាពស្កររបស់ដំណាំថយចុះ និងធ្លាក់ចុះទិន្នផលដំណាំ ប្រមាណជា១០-៣០% (Conway and Waage, 2010)។ សីតុណ្ហភាពខ្ពស់ នឹងធ្វើឱ្យកើនឡើងនូវវិបត្តិទឹកដែលនាំ ឱ្យមាននូវកំណើនតម្រូវការទឹកទាំងនៅតំបន់ដាំដុះអាស្រ័យដោយទឹកភ្លៀង និងទាំងនៅតំបន់ស្រោចស្រព។ ការកើន ឡើងកំដៅបានធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់គុណភាពផលិតផលដំណាំក្រោយពេលប្រមូលផលសម្រាប់ប្រើជាកត្តាដើម ផ្គត់ ផ្គង់ដល់រោងចក្រឬសហគ្រាសកែច្នៃកសិឧស្សាហកម្ម។ តាមការសិក្សាស្រាវជ្រាវបានបង្ហាញថា ដំណាំដំឡូងជា ក្នុង ករណីមានការកើនឡើងនូវឧស្ម័ន CO₂ ដល់កំរិត ៥៥០ មីក្រូមូល/លីត្រនោះវានឹងធ្វើឱ្យមានការបាត់បង់គុណភាព និង រសជាតិនៃផលិតផល (Moretti et al., 2009)។ ម្យ៉ាងទៀត កំណើនកំដៅបរិយាកាសក៏នឹងធ្វើឱ្យកើននូវទឹកសមុទ្រ ហើយបណ្តាលឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់ផលិតកម្មកសិកម្មនៅតំបន់ឆ្នេរផងដែរ តាមរយៈការទន្រ្តានចូលនៃទឹកប្រៃ កាន់តែជ្រៅទៅក្នុងតំបន់កសិកម្ម។ នៅប្រទេសកម្ពុជា ការសិក្សាស្រាវជ្រាវបាននិងកំពុងអនុវត្តដើម្បីអភិវឌ្ឍពូជស្រូវ ដែលធន់នឹងកំដៅ មានអាយុកាលខ្លី និងមានទិន្នផលខ្ពស់ (CARDI, 2011)។

ការកើនឡើងនៃជាតិប្រៃនៅតំបន់ទំនាបនៃតំបន់ឆ្នេរជាបញ្ហាចម្បងសម្រាប់ផលិតកម្មដំណាំ។ ដីនៅ តំបន់ឆ្នេរដូចជានៅខេត្តកោះកុង ខេត្តកំពត និងខេត្តព្រះសីហនុ មានការទន្រ្តានចូលនៃជាតិប្រៃតាមរយៈជំនោរទឹកស មុទ្រ ហើយនៅរដូវប្រាំងពុំអាចធ្វើស្រូវបានទេ បើសិនជាគ្មានទឹកសាបសម្រាប់ស្រោចស្រព ចំណែកឯនៅក្នុងរដូវវស្សា ការដុះលូតលាស់ និងទិន្នផលស្រូវអាចធ្លាក់ចុះបើសិនជាគ្មានទឹកភ្លៀងគ្រប់គ្រាន់។ ក្នុងករណី ដែលមានកំណើននូវ ទឹកសមុទ្រវិសាលភាពនៃដីប្រៃ និងកម្រិតនៃជាតិប្រៃនឹងកាន់តែកើនឡើង ហើយការធ្វើកសិកម្មត្រូវតែមានភាពទន់ភ្លន់

ដើម្បីបន្ស៊ាំទៅនឹងលក្ខខណ្ឌថ្មី (ឧទាហរណ៍ ករណីតំបន់មេតង្គដែលតា)។ នៅប្រទេសកម្ពុជា ប្រជាកសិករបាននិងកំពុងប្រើប្រាស់ពូជប្រពៃណីដែលមានលក្ខណៈបន្ស៊ាំទៅនឹងជាតិ ប្រៃពីកំណើតមកស្រាប់ ប៉ុន្តែពូជបែបនេះផ្តល់ទិន្នផលទាប ប្រកាន់ជួរ និងមានអាយុកាលវែង ដែលកត្តាទាំងនេះមិនមានលក្ខណៈសមស្របចំពោះស្ថានភាពនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទេ។ ការសិក្សាស្រាវជ្រាវ ត្រូវតែអនុវត្តដើម្បីអភិវឌ្ឍពូជដំណាំ និងបច្ចេកទេសដាំដុះឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពសម្រាប់តំបន់ឆ្នេរ (CARDI, 2011) ។

ក្នុងស្ថានភាពនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ សមាសភាពចង្រៃលើដំណាំដែលជាឧបសគ្គចំបងគឺ មមាចភ្លេត និងជម្ងឺខ្មារអំបោះ (ជម្ងឺប្លាស) ដែលមានកម្រិតនិងវិសាលភាពនៃការរាលដាលនិងបំផ្លាញយ៉ាងទូលំទូលាយលើដំណាំស្រូវ។ ម្យ៉ាងវិញទៀតស្មៅចង្រៃក៏ជាបញ្ហាសំខាន់ខ្លាំងណាស់ដែរជាពិសេសនៅតំបន់ដែលធ្វើស្រូវពង្រោះ។ លើសពីនេះទៅទៀតនៅមានពួកសមាសភាពចង្រៃផ្សេងទៀតជាច្រើនដូចជាពួកសត្វចង្រៃ (កណ្តុរ ខ្យងពណ៌មាស សត្វល្អិតចង្រៃ) និងជំងឺនានា ដែលយាយី និងបំផ្លាញលើដំណាំបន្លែ និងឈើហូបផ្លែ ជាហេតុធ្វើឱ្យមានការបាត់បង់ទិន្នផលនិងប៉ះពាល់គុណភាពគួរឱ្យកត់សំគាល់ផង (CARDI, 2011) ។ ម្យ៉ាងទៀត ការលេចចេញនូវសមាសភាពចង្រៃថ្មីដែលបណ្តាលមកពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ជាមួយនឹងការបំផ្លាញនៃកត្តាចង្រៃដែលមានស្រាប់ និងកំណើននៃភាពធន់របស់កត្តាចង្រៃនៅនឹងថ្នាំគីមីកសិកម្ម ទាមទារឱ្យមានវិធានការគ្រប់គ្រងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពទាំងវិធានការគីមីនិងវិធានការជីវសាស្ត្រដែលតម្រូវឱ្យមានការសិក្សាស្រាវជ្រាវបន្ថែមទៀត។ ការអនុវត្តវិធានការចម្រុះគ្រប់គ្រងជីជាតិដី និងកត្តាចង្រៃឱ្យបានសមស្របតាមបទដ្ឋានបច្ចេកទេសជាកត្តាគន្លឹះដើម្បីធានាបាននូវនិរន្តរភាពផលិតកម្មដំណាំកសិកម្ម។ វិធានការចាំបាច់នានាដើម្បីជម្រុញឱ្យមានការអនុវត្តន៍បែបនេះបានទូលំទូលាយរួមមានការផ្សព្វផ្សាយទ្រោយធំអំពីការអនុវត្តវិធានការបច្ចេកទេសល្អៗដែលមានស្រាប់ឱ្យដល់ស្រទាប់ប្រជាកសិករនិងអ្នកផលិត ចំណែកឯការសិក្សាស្រាវជ្រាវត្រូវបន្តលើការវាយតម្លៃប្រសិទ្ធភាព និងការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យាថ្មីៗបន្ថែមទៀតឱ្យស្របនឹងបរិបទនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

នៅកម្ពុជា ទុព្វលភាពដីកសិកម្មមានទំនាក់ទំនងនឹងហានិភ័យនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ដីជាតិដីកសិកម្មមានកម្រិតទាបដែល កម្រិតទាបនិងមធ្យមនៃដីជាតិដី មានវិសាលភាពប្រមាណជា៧០នៃផ្ទៃដីសរុប % ដែលរួមទាំងដីកសិកម្មផងដែរ។ ដីខ្សាច់ដែលលាតសន្ធឹងលើវិសាលភាពធំទូលាយ មានសារធាតុសរីរាង្គកម្រិតទាបនិងងាយរងគ្រោះកម្រិតខ្ពស់នៅចំពោះមុខគ្រោះរាំងស្ងួត (SLM, 2012) ។ ម្យ៉ាងទៀតទម្លាប់នៃការប្រើប្រាស់ដីកសិកម្មច្រើនតែពុំមានលក្ខណៈសមស្រប។ ប្រការនេះរាប់បញ្ចូលទាំងទម្លាប់នានាដែលទាក់ទងនឹងការបម្លែងដីព្រៃទៅជាដីកសិកម្ម និងទម្លាប់នៃការភ្ជួរដីដែលជំរុញឱ្យមានការហូរចេញទឹក។ តាមការសិក្សាវាយតម្លៃនៃភាពងាយរងគ្រោះនៃដីនៅនឹងទុព្វលភាពដីនៅអាស៊ីបានបង្ហាញថា ក្នុងឆ្នាំ២០០១ ប្រទេសកម្ពុជាយើងមានដីប្រមាណជា ៤,៦លានហិកតា (២៦%) ស្ថិតក្នុងភាពងាយរងគ្រោះទាប និង ១១,៨លានហិកតា (៦៧%) ស្ថិតក្នុងភាពងាយរងគ្រោះកម្រិតមធ្យម ហើយកម្ពុជាយើងគ្មានដីដែលស្ថិតក្នុងភាពងាយរងគ្រោះខ្លាំងនិងខ្លាំងណាស់ទេ (Eswaran et al., 2001) ។ ចំណែក

ទិន្នន័យដែលស្រង់ចេញពីផែនទីដោយផ្អែកលើទិន្នន័យគោលរបស់អង្គការ JICA ឆ្នាំ២០០២ និង PGEC (Indicative Areas Vulnerable to Soil Erosion) ក្នុងឆ្នាំ២០១០ បង្ហាញថាប្រទេសកម្ពុជាមានផ្ទៃដី ៤,៤៩លានហិកតាស្ថិតក្នុង ភាពងាយរងគ្រោះខ្លាំង ៧,៦៩លានហិកតា ក្នុងស្ថានភាពមធ្យមនិង៩,៩៩លានហិកតា ក្នុងស្ថានភាពខ្សោយឬគ្មាន បញ្ហា (PGEC, 2010)។ ក្នុងន័យនេះកម្មវិធីសកម្មភាពជាតិប្រយុទ្ធប្រឆាំងនឹងឱនភាពដីនៅព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា បាននិងកំពុងរៀបចំដើម្បីឆ្លើយតបនឹងបញ្ហានៃទុពលភាពដីដោយរួមមានទាំងការកំណត់តំបន់ដាំដុះដំណាំកសិកម្មផង ដែរ (MAFF SLM, 2012) ។

ការយល់ដឹង និងការទទួលយកបច្ចេកវិទ្យាពីសំណាក់កសិករ និងអ្នកប្រើប្រាស់គ្រប់មជ្ឈដ្ឋានមាន ទំនាក់ទំនងនឹងកត្តាសំខាន់ៗពីរគឺ (១). ការផ្សព្វផ្សាយចំណេះដឹងបច្ចេកទេស និងឥទ្ធិពលនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ឱ្យជ្រាបដល់សហគមន៍កសិករនិងអ្នកវិនិយោគកសិកម្ម និង(២). គឺការអប់រំបណ្តុះបណ្តាលចំណេះដឹងវិទ្យាសាស្ត្រ អំពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដល់ស្ថាប័នអប់រំថ្នាក់ឧត្តមនិងក្រោយឧត្តម។ បញ្ហាប្រឈមសំខាន់គឺកង្វះខាតធនធាន មនុស្សនិងចំណេះដឹងបច្ចេកទេសវិទ្យាសាស្ត្រ។ ជាមួយការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សឱ្យបានទាំងបរិមាណនិងគុណភាព លើជំនាញបច្ចេកទេសវិទ្យាសាស្ត្រកសិកម្មនិងវិស័យពាក់ព័ន្ធនានាជាកត្តាគន្លឹះសម្រាប់ប្រទេសកម្ពុជាក្នុងពេលអនាគត។

វិធានការបន្ស៊ាំអាចផ្តល់នូវដំណោះស្រាយបន្ទាន់និងមានប្រសិទ្ធភាពប្រឆាំងនឹងហានិភ័យនៃការប្រែ ប្រួលអាកាសធាតុដើម្បីកាត់បន្ថយការខូចខាត ឬធ្លាក់ចុះផលដំណាំកសិកម្ម រីឯការកាត់បន្ថយការបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទះ កញ្ចក់ជាមធ្យោបាយដោះស្រាយសម្រាប់រយៈពេលវែងយូរអង្វែង។ ការអនុវត្តគោលនយោបាយនិងផែនការបន្ស៊ាំ ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពអាចជួយកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុទៅលើផលិតភាពកសិកម្ម និងជួយ លើកធានាបាននូវសន្តិសុខស្បៀង។ ផលប៉ះពាល់អវិជ្ជមាននៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុអាចត្រូវកាត់បន្ថយតាមរយៈ ការប្តូរមុខដំណាំ និងពូជដំណាំ ការកែលម្អប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹកនិងប្រព័ន្ធស្រោចស្រព វិធីភ្ជួររាស់ដី និងការដាំដំណាំ តាមកាលកំណត់ ជម្រាល និងការការកែលម្អការគ្រប់គ្រងទឹក (ប្រតិទិនដាំដុះ) ធ្វើផែនការប្រើប្រាស់ដីឱ្យត្រូវនឹងដំណាំ។

ខ. ទស្សនៈទូទៅ ឥទ្ធិពល ផលប៉ះពាល់ បញ្ហាប្រឈម និងកាលានុវត្តភាព នៃការប្រែប្រួល អាកាសធាតុ លើវិស័យកៅស៊ូ

ក្នុងរយៈពេលជាងមួយសតវត្សកន្លងទៅ ចាប់តាំងពីពេលដែលដំណាំកៅស៊ូមានវត្តមាននៅក្នុង ប្រទេសកម្ពុជាជាលើកដំបូងឆ្នាំ១៩១០ ដំណាំនេះបានបំពេញតួនាទីយ៉ាងសកម្មក្នុងការចូលរួមចំណែកស្តារ និង កសាងសេដ្ឋកិច្ច - សង្គមកម្ពុជារហូតមក។ តួនាទីសំខាន់ៗដែលដំណាំកៅស៊ូបានបំពេញរួមមាន៖ ផ្តល់ប្រាក់ចំណូល ដល់ សេដ្ឋកិច្ចជាតិ និងសេដ្ឋកិច្ចគ្រួសារ តាមរយៈនិហវណកម្មផលិតផលជ័រ និងឈើកៅស៊ូ ដែលជារតន្ត្រីដើម សម្រាប់ ផលិតវត្ថុប្រើប្រាស់និងគ្រឿងសង្ហារឹមផ្សេងៗបម្រើឱ្យតម្រូវការរបស់មនុស្ស បង្កើតការងារមានស្ថេរភាពជូន ប្រជាពល រដ្ឋនៅទីជនបទ ជួយកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រនិងការធ្វើចំណាកស្រុក និងជាប្រភពឈើគ្រឿងសង្ហារឹម និង

ឈើឥន្ធនៈ (Fuel Wood) ដែលបានរួមចំណែកយ៉ាងធំធេងដល់ការកាត់បន្ថយការកាប់ព្រៃធម្មជាតិ។ អាស្រ័យដោយមានគោល នយោបាយជំរុញលើកទឹកចិត្តដល់ការអភិវឌ្ឍដំណាំកៅស៊ូរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ការអភិវឌ្ឍដំណាំកៅស៊ូនៅទូទាំងប្រទេស ទាំងចម្ការកៅស៊ូខ្នាតធំ មធ្យម និងចម្ការកៅស៊ូគ្រួសារមានសន្ទុះកើនឡើងយ៉ាងឆាប់រហ័ស។ យោងតាមរបាយការណ៍ ប្រចាំឆ្នាំ២០១១ ស្តីពីលទ្ធផលនៃការអនុវត្តការងារវិស័យកៅស៊ូធម្មជាតិ បានបង្ហាញថា ផ្ទៃដីដែលបានដាំដុះកៅស៊ូ រួចហើយបានកើនឡើងដល់ ២១៣.១០៤ហិកតា ក្នុងនោះផ្ទៃដីចម្ការកៅស៊ូកសិ-ឧស្សាហកម្មមានចំនួន ៥០.៧១៥ហិកតា កៅស៊ូវិនិយោគលើសម្បទានដីសេដ្ឋកិច្ច៦៦.៤៥៩ហិកតា និងកៅស៊ូគ្រួសារចំនួន៩៥.៩៣០ហិកតា។ ថ្មីៗនេះ ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ បានដាក់ចេញនូវយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍកៅស៊ូធម្មជាតិនៅកម្ពុជា (២០១១-២០២០) ដែលជាឯកសារយុទ្ធសាស្ត្រគោលដៅសំខាន់ សំដៅអភិវឌ្ឍឧស្សាហកម្មកៅស៊ូធម្មជាតិប្រកបដោយនិរន្តរភាព និងវឌ្ឍនភាព។ ឯកសារយុទ្ធសាស្ត្រនេះបានធ្វើនិទស្សន៍ឱ្យដឹងថា ល្បឿននៃការដាំដុះដំណាំកៅស៊ូនៅកម្ពុជាមានសន្ទុះរីកចម្រើនគួរឱ្យកត់សម្គាល់។ សម្រាប់រយៈពេលបីឆ្នាំ (២០១២ - ២០១៤) ផ្ទៃដីដាំដុះកៅស៊ូថ្មីក្នុងមួយឆ្នាំមានទំហំប្រមាណពី ១៣.៥០០ - ១៤.៥០០ហិកតា ប៉ុន្តែចាប់ពីឆ្នាំ ២០១៥ - ២០១៨ ទំហំផ្ទៃដីដាំដុះកៅស៊ូថ្មីប្រចាំឆ្នាំនឹងថយចុះមកត្រឹមតែប្រហែលពី១០.៥០០ - ១១.៥០០ហិកតា ហើយនឹងបន្តធ្លាក់ចុះបន្ថែមទៀតមកក្នុងរង្វង់៩៥០០ហិកតា ក្នុងមួយឆ្នាំតែប៉ុណ្ណោះសម្រាប់ឆ្នាំ២០១៩ - ២០២០។ ការថយចុះនេះ គឺដោយសារតែល្បឿននៃការដាំដុះកៅស៊ូថ្មីបាន កើនឡើងយ៉ាងគំហុកចាប់តាំងពីឆ្នាំ២០០៥រហូតមក ហើយសក្តានុពលដាំដុះកៅស៊ូបានអភិវឌ្ឍឈានដល់កម្រិត អតិបរមា។ នៅត្រឹមឆ្នាំ២០២០ ផ្ទៃដីចម្ការកៅស៊ូកម្ពុជានៅទូទាំងប្រទេសនឹងមានចំនួន ៣០០.៤៤៣ហិកតា ដែលក្នុង នោះ ផ្ទៃដីចម្ការកៅស៊ូកសិឧស្សាហកម្មមានចំនួន៥២.០៩២ហិកតា ចម្ការកៅស៊ូដាំលើវិនិយោគដីសម្បទានសេដ្ឋកិច្ច មានចំនួន ១៣៨.៥២៨ហិកតា និងចម្ការកៅស៊ូគ្រួសារមានចំនួន ១០៩.៨២៣ហិកតា ។

នៅលើពិភពលោកនេះ ដំណាំកៅស៊ូ (*Hevea Basilliensis*) ដែលមានប្រភពដុះលូតលាស់តាមធម្មជាតិនៅព្រៃត្រូពិចនៃតំបន់អាម៉ាហ្សូន ត្រូវបានដាំដុះយ៉ាងច្រើននៅក្នុងតំបន់អាកាសធាតុត្រូពិក ជាពិសេសបណ្តាប្រទេសស្ថិតក្នុងតំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍ ដែលមានផលិតផលកៅស៊ូធម្មជាតិប្រមាណ ៩០% នៃផលិតផលកៅស៊ូធម្មជាតិសរុបរបស់ពិភពលោក (ANRPC, 2011)។ ដំណាំកៅស៊ូអាចដុះលូតលាស់បានល្អ និងផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់ស្ថិតក្រោមលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុសមស្របដូចជា៖ សីតុណ្ហភាពពី២៥ - ២៨°C កម្ពស់ទឹកភ្លៀងប្រចាំឆ្នាំពី ១៥០០-២០០០មម ពន្លឺថ្ងៃប្រហែល២០០០ម៉ោង/ឆ្នាំ (ឬជាមធ្យម៦ម៉ោង/ថ្ងៃ) ល្បឿនខ្យល់ប្រមាណ៣ម/វិនាទី និងសំណើមបរិយាកាសអាកាសប្រហែល ៨០% (Vijayakumar *et al.*, 2000)។ តាមរយៈការសិក្សាស្រាវជ្រាវរបស់ប្រទេសផលិតករកៅស៊ូមួយចំនួនបានបង្ហាញថា ប្រសិនបើសីតុណ្ហភាពប្រចាំថ្ងៃកើនឡើង៤,៥°C ពីសីតុណ្ហភាពមធ្យមប្រចាំថ្ងៃ និងអូសបន្លាយយូរជាច្រើនខែ ដំណាំកៅស៊ូនឹងអាចទទួលរងនូវស្រ្តសសំណើម (Moisture Stress)។ ប្រសិនបើ សីតុណ្ហភាពប្រចាំថ្ងៃកើនដល់ ៣១°C ដំណាំកៅស៊ូនឹងថយចុះទិន្នផលពី ៣-១៥% ប៉ុន្តែវាក៏អាស្រ័យទៅនឹងកត្តាផង ទៀត។

របស់កូនកៅស៊ូ កម្រិត និងរយៈពេលអូសបន្លាយនៃរដូវរាំងស្ងួតផងដែរ។ ផ្ទុយទៅវិញ ប្រសិនបើចំនួនថ្ងៃភ្លៀង និង បរិមាណទឹកភ្លៀងកើនឡើង អាចនឹងបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នផលពី ១៣-៣០% ដោយសារតែចំនួនថ្ងៃចៀវជ័រ ថយ ចុះ ហើយដើមកៅស៊ូទទួលរងការរាតត្បាតដោយជំងឺផ្សិត។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយដំណាំកៅស៊ូត្រូវបានគេ មើល ឃើញថាជា “មិត្តរបស់បរិស្ថាន” ដោយសារតែតួនាទីក្នុងការទប់ទល់ការពារការហូរច្រោះដី ការទាក់ទាញទឹក ភ្លៀង និងសមត្ថភាពក្នុងការស្រូបយកឧស្ម័នកាបូនិច (CO₂) ពីបរិយាកាសតាមរយៈយន្តការរស្មីសំយោគ។ ការសិក្សា ថ្មីៗ បង្ហាញថា ដើមកៅស៊ូមួយដើមអាចស្រូបយកឧស្ម័នកាបូនិច (CO₂) ពីបរិយាកាសក្នុងបរិមាណប្រហែលមួយតោន ក្នុងមួយវដ្តជីវិតរបស់វារយៈពេល៣០ឆ្នាំ (Munasinghe *et al.*, 2008)។ ស្ថិតក្នុងបរិបទរួមនៃការប្រែប្រួលអាកាស ធាតុ តើវិស័យកៅស៊ូកម្ពុជាបានទទួលរងនូវឥទ្ធិពល ផលប៉ះពាល់ មានបញ្ហាប្រឈម និងកាលានុវត្តភាពអ្វីខ្លះ ដើម្បី បន្ស៊ាំ ឬកាត់បន្ថយទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ?

តាមរយៈការសង្កេតនាបណ្តាឆ្នាំកន្លងមកបានបង្ហាញឱ្យឃើញថា ដោយសារតែសីតុណ្ហភាពក្តៅខ្លាំង ភ្លៀងធ្លាក់មិនគ្រប់គ្រាន់ និងមានខ្យល់បក់បោកខ្លាំងខុសពីធម្មតា បានបណ្តាលឱ្យផ្កាកៅស៊ូជ្រុះមិនអាចបង្កជាផ្លែ គ្រាប់ដែលនាំឱ្យមានការខ្វះគ្រាប់ពូជកៅស៊ូសម្រាប់បម្រើឱ្យការងារដាំដុះ។ ម្យ៉ាងវិញទៀត ដោយសារតែភាពរាំងស្ងួត អូសបន្លាយរយៈពេលយូរបានធ្វើឱ្យកូនកៅស៊ូដែលទើបដាំថ្មីមានអត្រាងាប់ខ្ពស់។ នៅក្នុងឆ្នាំ២០០៩ និងឆ្នាំ២០១២ កន្លងទៅ តំបន់ដាំដុះមួយចំនួនបានទទួលរងនូវខ្យល់ព្យុះ ដែលធ្វើឱ្យដើមកៅស៊ូមួយចំនួនត្រូវបាក់ និងដួលរលំអស់ រាប់ម៉ឺនដើម ហើយដោយឡែកនៅក្នុងឆ្នាំ២០១១ តំបន់ដាំដុះកៅស៊ូខ្លះត្រូវបានជន់លិចដោយសារទឹកជំនន់។ ជារួម ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ អាចបណ្តាលឱ្យដើមកៅស៊ូលូតលាស់យឺត ផ្តល់ទិន្នផលទាប និងអាចលេចឡើងនូវកត្តា ចង្រៃនិងជំងឺ ប្លែកៗ យារយឺតដល់ដើមកៅស៊ូផងដែរ។

បញ្ហាប្រែប្រួលអាកាសធាតុជាបញ្ហាថ្មីសម្រាប់វិស័យកៅស៊ូនៅកម្ពុជា ដែលតម្រូវឱ្យមានជាចាំបាច់ នូវការអង្កេតតាមដាន ព័ត៌មាននិងទិន្នន័យពីបាតុភូត និងប៉ារ៉ាម៉ែត្រអាកាសធាតុប្រចាំឆ្នាំ ដូចជាសីតុណ្ហភាព របប ទឹកភ្លៀង សំណើមបរិយាកាស ទិសនិងល្បឿនខ្យល់.....។ល។ សម្រាប់រយៈពេលច្រើនឆ្នាំជាបន្តបន្ទាប់ រួមទាំង ទិន្នន័យលើដំណាំកៅស៊ូ ដូចជាកម្រិតលូតលាស់ និងផលិតភាពផ្តល់ជ័រក្នុង០១ដើម ឬមួយខ្នាតផ្ទៃតំបន់មួយមក ធ្វើជាមូលដ្ឋានក្នុងការវិភាគ និងវាយតម្លៃ។ ក្នុងការអនុវត្តសកម្មភាពការងារកន្លងមក បញ្ហាប្រឈមដែលវិស័យកៅស៊ូ បានជួបប្រទះគឺ: (១) កង្វះធនធានមនុស្សដែលមានជំនាញក្នុងបញ្ហាប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (២)កង្វះការចូលរួម និង ការយល់ដឹងរបស់ភាគីពាក់ព័ន្ធនៃវិស័យកៅស៊ូលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ផលប៉ះពាល់ និងវិធានការកាត់បន្ថយ ឬ បន្ស៊ាំទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ (៣)កង្វះទំនាក់ទំនងសហការក្នុងការផ្តល់ទិន្នន័យ ការតាមដាន និងការសិក្សា ស្រាវជ្រាវរួមគ្នាពីចម្ការកៅស៊ូកសិ- ឧស្សាហកម្មទាំងនៅក្នុងតំបន់ប្រពៃណី និងមិនប្រពៃណីដាំដុះកៅស៊ូ (៤) កង្វះ ព័ត៌មាន ទិន្នន័យ និងការសិក្សាស៊ីជម្រៅពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងផលប៉ះ ពាល់លើដំណាំកៅស៊ូ (៥) កង្វះការ

អនុវត្តផលិតកម្មកៅស៊ូ ឱ្យបានសមស្របក្នុងការងារដាំដុះ ថែទាំ ប្រមូលផល និងកែច្នៃផលិតផលកៅស៊ូ និង(៦) កង្វះការគាំទ្រទាំងថវិកា និងបច្ចេកទេសសម្រាប់ការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍ ។

ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ វិស័យកៅស៊ូកម្ពុជានៅតែមានឱកាសខ្ពស់ក្នុងការឆ្លើយតបទៅនឹងផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដោយសារតែមានការយកចិត្តទុកដាក់ និងជំរុញនូវវិធានការឆ្លើយតបទៅនឹងផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ការសិក្សាស្រាវជ្រាវពីផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ បាននឹងកំពុងបន្តអនុវត្តចាប់តាំងពីឆ្នាំ២០០៨កន្លងមក ដោយបានសហការជាមួយភាគីពាក់ព័ន្ធ ដៃគូអភិវឌ្ឍ និងសាកលវិទ្យាល័យបរទេសធ្វើការសិក្សាពី (១) ទំនាក់ទំនងរវាងការលូតលាស់ និងទិន្នផលជ័រតាមពូជដោយប្រើប្រពន្ធផៀវជ័រផ្សេងគ្នា (D3 : every 3 days tapping និង D4 : every 3 days tapping) ជាមួយនឹងកត្តាអាកាសធាតុ (២) តម្រូវការប្រើប្រាស់ ទឹកការបំភាយចំហាយទឹករបស់ដើមកៅស៊ូតាមពូជនិងតាមអាយុ និង(៣) សមត្ថភាពបំភាយនិងស្រូបយកឧស្ម័ន CO₂ ពីបរិយាកាសរបស់ដំណាំកៅស៊ូទៅតាមដំណាក់កាលលូតលាស់។ ការសិក្សាទាំងនេះ គឺជាមូលដ្ឋានទិន្នន័យវិទ្យាសាស្ត្រដ៏សំខាន់ សម្រាប់ចាត់វិធានការឆ្លើយតបទៅនឹងផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ លើដំណាំកៅស៊ូប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនាពេលអនាគត។ ការចូលជាសមាជិកពេញសិទ្ធិនៃក្រុមប្រឹក្សាស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍កៅស៊ូអន្តរជាតិ IRRDB (International Rubber Research Development Board) ដែលកំពុងផ្តោតការយកចិត្តទុកដាក់សិក្សាស្រាវជ្រាវពីផលប៉ះពាល់នៃបម្រែបម្រួលអាកាសធាតុលើដំណាំកៅស៊ូ គឺជាកាលានុវត្តភាពមួយក្នុងការទទួលបាននូវការបណ្តុះបណ្តាល បទពិសោធន៍ វិធីសាស្ត្រ និងបច្ចេកទេសថ្មីៗ ទាក់ទងដល់ការបន្ស៊ាំ ឬការកាត់ បន្ថយពីឥទ្ធិពលនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ហើយរំពឹងថាអាចនឹងទទួលបាននូវកូនកៅស៊ូថ្មី ដែលអាចបន្ស៊ាំបាន ទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុពីបណ្តាប្រទេសផលិតករកៅស៊ូជាសមាជិក។ ការសិក្សាស្រាវជ្រាវពីផលប៉ះពាល់នៃ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុលើដំណាំកៅស៊ូមានលទ្ធភាព និងសក្តានុពលពង្រីកបានយ៉ាងទូលំទូលាយនៅក្នុងតំបន់ ដែលបានដាំដុះកៅស៊ូរួចហើយ ទាំងក្នុងតំបន់ប្រពៃណី និងតំបន់ថ្មីមិនប្រពៃណីដាំកៅស៊ូ និងអាចទទួលបាននូវ ឥណទានកាបោន (Carbon Credit) ពីដំណាំកៅស៊ូនាពេលអនាគត។

គ. ទស្សនៈទូទៅ ឥទ្ធិពល ផលប៉ះពាល់ បញ្ហាប្រឈម និងការហានុវត្តភាព នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ លើវិស័យផលិតកម្មសត្វ និងសុខភាពសត្វ

ការចិញ្ចឹមសត្វបានរួមចំណែកប្រមាណ១៨% នៃការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់នៅលើពិភពលោក ដែលបង្កឡើងដោយសកម្មភាពរបស់មនុស្ស ។ ឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ ដែលទទួលបានពីប្រព័ន្ធផលិតកម្មសត្វ រួមមានឧស្ម័នមេតានដែលផលិតដោយសត្វ (២៥%) ឧស្ម័នកាបូនិកដែលផលិតដោយការប្រើប្រាស់ដីតាមរយៈការបំបែកសារធាតុសរីរាង្គ និងកាកសំណល់សត្វ (៣២%) និង អាសូតម៉ូណូអុកស៊ីត ដែលផលិតដោយកាកសំណល់ សត្វប៉ះពាល់លើដី (៣១%) (ILRI Cooperate Report 2008-9)។ កត្តាដែលរួមចំណែកក្នុងការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ដែលផលិត

ដោយប្រព័ន្ធផលិតកម្មសត្វនៅលើពិភពលោក រួមមានការពង្រីកការអភិវឌ្ឍន៍ ការចិញ្ចឹម សត្វយ៉ាងលឿន និងការ កាប់ព្រៃឈើ ដើម្បីពង្រីកវាលស្មៅនិងផលិតកម្មដំណាំចំណីសត្វ។

ភាពរាំងស្ងួតខ្លាំងនឹងកាត់បន្ថយទិន្នផលសារធាតុស្នូតនៃដំណាំចំណីសត្វ និងភ្លៀងខ្លាំងនឹងប្រោះ សារធាតុអាសូតពីក្នុងដី។ ទន្ទឹមនឹងនេះ ការកើនកំហាប់ខ្ពស់នៃកាបូនិកក្នុង បរិយាកាសនឹងធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវ ប្រសិទ្ធភាពនៃការប្រើប្រាស់ទឹក និងទិន្នផលដំណាំនិងដំណាំចំណីសត្វ។ ការកើនកម្ដៅនឹងកាត់បន្ថយកំរិតរលាយ នៃ ប្រភេទរុក្ខជាតិដែលនាំឱ្យកាត់បន្ថយសារធាតុចិញ្ចឹមរបស់ដំណាំចំណីសត្វសម្រាប់សត្វ។ ការកើនកម្ដៅនឹងធ្វើឱ្យប្រែ ប្រួលការផ្លាស់ប្តូរកម្ដៅរវាងសត្វនិងបរិស្ថាន ជាពិសេសស្រួសកម្ដៅនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ការស៊ី ចំណី ការលូត លាស់ ការបន្តពូជ ការទ្រទ្រង់រាងកាយ និងអាយុកាលរបស់សត្វ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ការជះឥទ្ធិពលរបស់ សត្វដោយសារស្រួសកម្ដៅគឺមានការប្រែប្រួលអាស្រ័យនឹងប្រភេទសត្វនិងកត្តាផ្សេងទៀត។

ការប្រើប្រាស់ទឹកដោយវិស័យផលិតកម្មសត្វរួមមានមិនត្រឹមតែទឹកប្រើប្រាស់សម្រាប់សត្វផឹក និង ការលូតលាស់ដំណាំចំណីសត្វប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែថែមទាំងសម្រាប់ការកែច្នៃផលិតផលសត្វផងដែរ ។ ការខុសគ្នា ខ្លាំង ក្នុងការប្រើប្រាស់ទឹកត្រូវបានសង្កេតឃើញនៅក្នុងប្រព័ន្ធផលិតកម្មសត្វផ្សេងៗគ្នា ។ តាមការសិក្សារបស់ ILRI បាន បង្ហាញថា មួយឯកតាសត្វ នៅតំបន់ត្រូពិក (ស្មើនឹងសត្វទម្ងន់២៥០គីឡូក្រាម) ត្រូវការទឹកតិចបំផុតចំនួន ៥០ លីត្រ ក្នុង០១ថ្ងៃ ដែលបានពីការផឹកទឹក និងទឹកមាននៅក្នុងចំណីសត្វ។ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនឹងធ្វើប៉ះពាល់ខ្លាំងដល់ ប្រព័ន្ធទឹកសាបនៅក្នុងតំបន់ជាច្រើននិងការកើនឡើងសីតុណ្ហភាពនឹងធ្វើឱ្យកើនឡើងតម្រូវការទឹករបស់សត្វផងដែរ។

ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុអាចធ្វើឱ្យប្រែប្រួលករណីផ្ទះជំងឺ និងរបាយនៃជំងឺឆ្លងសត្វតាមមធ្យោបាយ ជាច្រើន ។ ការកើនកម្ដៅ រាំងស្ងួត និងទឹកជំនន់ នឹងធ្វើឱ្យប៉ះ ពាល់ដល់ចំនួនមេរោគបង្កជំងឺ ការឆ្លើយតបភាពសុំ របស់សត្វទៅនឹងជំងឺ ភ្នាក់ងារចម្លងជំងឺ និងការរីករាលដាលជំងឺ ។

តាមការសិក្សារបស់ FAO បានបង្ហាញថា ជីវចម្រុះសត្វទទួលបានការប៉ះពាល់យ៉ាងខ្លាំងពីការប្រែប្រួល អាកាសធាតុ ។ ពូជគោ ក្របី សេះ ជ្រូក ពពែ និងចៀមប្រមាណ៤០០០ពូជត្រូវបានកត់ត្រានៅសតវត្សទី២០ និង ប្រមាណ១៦ភាគរយ បានផុតពូជនៅត្រឹមឆ្នាំ២០០០ និង១២ភាគរយនៃពូជសត្វបានបន្សល់ទុកដោយកម្រ។ នៅឆ្នាំ ២០០៧ ពូជសត្វប្រមាណ២០ភាគរយត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ថាមានហានិភ័យ ដែលស្ទើរតែពូជចំនួន០១នឹង អាចផុតពូជ ក្នុង០១ខែ។ ការកើនសីតុណ្ហភាព២.៥អង្សារសេ នៅលើពិភពលោកអាចបង្កឱ្យមានការបាត់បង់ ជីវចម្រុះ ហើយត្រូវ បានគេវាយតម្លៃថា ប្រមាណ២០ទៅ៣០ភាគរយនៃប្រភេទរុក្ខជាតិ និងសត្វនឹងស្ថិតក្នុងភាពគ្រោះថ្នាក់ផុតពូជនៅ ពេលកើនសីតុណ្ហភាពនេះ។

ភាពរកបាននៃចំណីសត្វ ត្រូវបានប៉ះពាល់យ៉ាងខ្លាំងពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងអាចបង្កឱ្យមាន បញ្ហាយ៉ាងខ្លាំងដល់វិស័យផលិតកម្មសត្វទាំងមូលនិងប្រព័ន្ធផលិតកម្មសត្វពិសេសណាមួយ។ ក្នុងប្រព័ន្ធផលិតកម្ម ដែលអាស្រ័យដោយដី ឥទ្ធិពលនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុបាននាំឱ្យមានបញ្ហាបន្ថែមទៀតលើបញ្ហាដែលមាន

ស្រាប់ ដូចជាគ្មាននិរន្តរភាពនៃវាលស្មៅនិងដំណាំចំណីសត្វ ការប្រើប្រាស់ទឹក ការអភិវឌ្ឍនិហេរចនាសម្ព័ន្ធ និងប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីសម្រាប់ចិញ្ចឹមសត្វ ដែលកត្តាទាំងអស់នេះបានប៉ះពាល់ដល់ភាពរកបាននៃចំណី។ ចំណែកឯក្នុងប្រព័ន្ធផលិតកម្មសត្វ ដែលអាស្រ័យទៅលើចំណីពាណិជ្ជកម្មការប្រែប្រួលអាកាសធាតុអាចត្រូវបានចាត់ទុកជាកត្តាមួយដែលអាចធ្វើអន្តរាយដល់និរន្តរភាពនៃការផ្គត់ផ្គង់ចំណីសត្វនិងតម្លៃចំណីសត្វ។ ទោះបីជាពូជសត្វក្នុងស្រុក ដែលធន់នឹងអាកាសធាតុក្នុងស្រុក ជាងពូជសត្វនាំចូលក៏ដោយ ការផ្លាស់ប្តូរយ៉ាងលឿននៃអាកាសធាតុក្នុងស្រុកអាចពន្លឿនសមត្ថភាពនៃចំនួនសត្វក្នុងស្រុកក្នុងការធន់ នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនេះតាមរយៈការជ្រើសរើសដោយធម្មជាតិ ឬមនុស្ស ឬអ្នកថែរក្សាសត្វ ដើម្បីសម្របសម្រួលវិធីសាស្ត្រការចិញ្ចឹមសត្វរបស់ពួកគេ។ បញ្ហានេះអាចមាន ការកើនឡើងនូវតម្រូវការសម្រាប់ធ្វើការផ្លាស់ប្តូរពូជនិងប្រភេទសត្វ ។ ចំនួនមេរោគបង្កជំងឺ ការឆ្លើយតបប្រព័ន្ធ ភាពស៊ាំរបស់សត្វទៅនឹងជំងឺ ភ្នាក់ងារចម្លងជំងឺសត្វ និង ការរាតត្បាតជំងឺ ត្រូវបានទទួល រងការប៉ះពាល់ដោយសារ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

កម្មវិធីឡធីរីឌុស្ត៍នៃកម្ពុជា ដែលបានកំពុងអនុវត្តចាប់តាំងពីឆ្នាំ២០០០ អាចជួយទប់ស្កាត់ការបន្ថយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ពីផលិតកម្មសត្វទៅក្នុងបរិស្ថានតាមរយៈការសាងសង់ឡធីរីឌុស្ត៍ដែលកម្មវិធីនេះត្រូវបានទទួលការគាំទ្រពីប្រជាភិក្ខុនិងថ្នាក់ដឹកនាំរាជរដ្ឋាភិបាល ព្រមទាំងបានរួមចំណែកបង្កើនប្រាក់ចំណូលក្នុងគ្រួសាររបស់កសិករនិងការពារបរិស្ថាន។ ក្នុងខណៈដែលការកើនឡើងប្រជាជនកម្ពុជាប្រមាណ ១.៥៤% ក្នុងមួយឆ្នាំ (របាយការណ៍ជំរឿនទូទៅឆ្នាំ២០០៨) និងចំនួនទេសចរណ៍មានប្រមាណ២.៨លាននាក់ក្នុងមួយឆ្នាំ (របាយការណ៍ក្រសួងទេសចរណ៍ឆ្នាំ២០១១) ប្រទេសកម្ពុជាបានអភិវឌ្ឍការចិញ្ចឹមសត្វទាំងគ្រួសារនិងមានលក្ខណៈពាណិជ្ជកម្ម និងបាននាំចូលជ្រូករស់ សាច់មាន់ សាច់គោបន្ថែមដើម្បីផ្គត់ផ្គង់ការប្រើប្រាស់សាច់សត្វក្នុងស្រុកឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់។ ដោយឡែកប្រទេសកម្ពុជាបាននាំចេញគោនិងក្របីរស់ពីប្រទេសកម្ពុជាចំនួន ៣.៤៨៨ ក្បាល និងនាំស្វាចេញ ក្រៅប្រទេសចំនួន ៧.៦៦៦ ក្បាល និងនាំចេញចំណីឆ្កែ ៥៨៨.៦៧៥ គ.ក្រ (របាយការណ៍នាយកដ្ឋានផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល ឆ្នាំ២០១១)។ នេះបញ្ជាក់ថា ប្រទេសកម្ពុជាមានលទ្ធភាពជម្រុញ និងពង្រីកផលិតកម្មសត្វបន្ថែមទៀតតាមរយៈ (ទី១)- កាត់បន្ថយហានិភ័យនិងការផ្ទុះជំងឺសត្វ (ទី២)- អភិវឌ្ឍនិសមត្ថភាពកសិករ ភ្នាក់ងារសុខភាពសត្វ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងការអនុវត្តការចិញ្ចឹមសត្វ ជីវសុវត្ថភាព និងការត្រួតពិនិត្យជំងឺសត្វ (ទី៣)- បង្កើនប្រាក់ចំណូលកសិករតាមរយៈអភិវឌ្ឍនិផលិតកម្មសត្វ និង (ទី៤)- គាំទ្រឧស្សាហកម្មសត្វនិងចំណីសត្វ ដើម្បីឆ្លើយតបនឹងតម្រូវការកើនឡើងមួយអាហារនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និងសម្រាប់នាំចេញក្នុងគោលបំណងឆ្លើយតបទៅនឹងតម្រូវការក្នុងស្រុក និងនាំចេញទៅក្រៅប្រទេស។

ឃ. នគរ្យនៈ នូឌេវី ឥន្ទ្រិន ឌីនប៉ះពាល់ បញ្ហាប្រឈម និងការវាស់វែងតួនាទី នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ លើវិស័យវ្យាបាល

នៅលើពិភពលោក ការបាត់បង់និងរេចរីលនៃព្រៃឈើបានរួមចំណែកប្រមាណ ១៧% នៃការបំភាយ ឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់នៅក្នុងបរិយាកាស (CAM-REDD Roadmap) ។ យោងតាមការធ្វើសារពើភ័ណ្ឌថ្នាក់ជាតិពីការបំភាយ ឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ (GHG) ឆ្នាំ១៩៩៤ បានបង្ហាញថាការប្រើប្រាស់ដីធ្លី និងបាត់បង់ព្រៃឈើជាមូលហេតុដ៏ចម្បងបំផុត ក្នុងការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាដែលមានរហូតដល់៧៩ % កសិកម្មមានហើយផ្នែក ១៨ % និង ការប្រើប្រាស់ថាមពលមាន ៣% (ក្រសួងបរិស្ថាន ២០០២) ។

ផ្អែកតាមការធ្វើសារពើភ័ណ្ឌព្រៃឈើ គម្របព្រៃឈើប្រទេសកម្ពុជាមានប្រមាណ ១៣លានហិកតា នៅឆ្នាំ១៩៦៥ ហើយទិន្នន័យត្រូវបានថយចុះបន្តិចម្តងៗពី ៧៣.០៤% នៃផ្ទៃដីប្រទេសនៅឆ្នាំ១៩៦៥ មកត្រឹម ៦១.១៥% នៅឆ្នាំ២០០២ និងតាមការប្រព្រឹត្តិកម្មទិន្នន័យការប្រែប្រួលធនធានគម្របព្រៃឈើឆ្នាំ២០០២-២០១០ បានបង្ហាញថាគម្របព្រៃឈើមានការប្រែប្រួលពី ៦១.១៦% នៅឆ្នាំ២០០២ មកនៅ ៥៧.០៧ % នៅឆ្នាំ២០១០ ពោលគឺមានការថយចុះប្រមាណ ៤.០៨% ស្មើនឹង ៧៤០.៥០២ ហិកតា នៃផ្ទៃដីសរុបទូទាំងប្រទេស (ស្ថិតិគម្របព្រៃ ឈើកម្ពុជា ឆ្នាំ២០១០) ។ មិនតែប៉ុណ្ណោះ សេដ្ឋកិច្ចនៅក្នុងប្រទេសយើងមានការលូនសាស់យ៉ាងរហ័ស និងតម្រូវការ នៃការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈយ៉ាងច្រើន ក្នុងការប្រើប្រាស់ផ្សេងៗ ជាពិសេសនៅតំបន់ជនបទ និងទីប្រជុំជន ដែល កត្តាទាំងអស់នេះសុទ្ធតែបានរួមចំណែកក្នុងការបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់នៅក្នុងបរិយាកាស ដែលនាំឱ្យប្រែប្រួល អាកាសធាតុ។

ការបាត់បង់ និងរេចរីលព្រៃឈើ ខាងលើនេះគឺបណ្តាលមកពីការកើនឡើងនៃចំនួនប្រជាពលរដ្ឋ និងកំណើនផលិតផលក្នុងស្រុក (GDP) ១០.៨% ក៏ដូចជាការកើនឡើងនៃសេដ្ឋកិច្ចជាតិផងដែរ (អង្គការស្បៀង និង កសិកម្ម ២០០៩) ។ ហេតុផលផ្សេងៗទៀតរួមមានភាពក្រីក្រ និងជនចំណូលស្រុកមកពីខេត្តផ្សេងៗមករស់នៅតំបន់ ព្រៃឈើដើម្បីចាប់ដីព្រៃសម្រាប់កាប់រាន និងឈូសឆាយក្នុងគោលបំណងសាងសង់លំនៅដ្ឋានដាំដំណាំកសិកម្ម កសិ ឧស្សាហកម្ម និងទុកសម្រាប់លក់បន្តទៀត។ ការផ្តល់ដីសម្បទានសេដ្ឋកិច្ច ជាយន្តការមួយដែលរាជរដ្ឋាភិបាលបានផ្តល់ ដីព្រៃឈើឱ្យទៅក្រុមហ៊ុនវិនិយោគទុនឯកជនក្នុង និងក្រៅប្រទេសសម្រាប់វិនិយោគដាំដំណាំកសិឧស្សាហកម្ម។ នេះក៏ជាមូលហេតុមួយ ដែលធ្វើឱ្យបាត់បង់គម្របព្រៃឈើនៅកម្ពុជាដែរ។ ភាពរេចរីល និងបាត់បង់ព្រៃឈើខាងលើ នេះបានចូលរួមធ្វើឱ្យមានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការកើនឡើងកំដៅនៃភពផែនដី។

ការអភិរក្សធនធានព្រៃឈើ ជាកត្តាចាំបាច់ក្នុងការបន្ស៊ាំនៃប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីទៅនឹងការការប្រែប្រួល អាកាសធាតុ។ ជម្រើសនៃការកាត់បន្ថយនូវឥទ្ធិពលនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងវិស័យព្រៃឈើនេះ រួមមានយន្តការ នៃការបញ្ចៀសការបាត់បង់ និងរេចរីលនៃព្រៃឈើ "REDD" ការអភិរក្សព្រៃឈើ ការដាំដើមឈើ និងដាំស្ពានព្រៃឈើ ឡើងវិញ ជំរុញការប្រើប្រាស់ថាមពលក៏កើតឡើងវិញសម្រាប់ជំនួសការប្រើប្រាស់ឈើជាថាមពល (អុសធុរ) ។ ដើម្បីអនុវត្ត និងសម្រេចជោគជ័យនូវការងារខាងលើនេះបាន កម្ពុជាត្រូវការបង្កើនការកសាងសមត្ថភាពនិងសិក្សា ស្រាវជ្រាវយ៉ាងច្រើនបន្ថែមទៀតលើវិធានបទទាក់ទងនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

កន្លងមករាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាបានយកចិត្តទុកដាក់ដោយបានបញ្ចូលការអភិវឌ្ឍ និងការគ្រប់គ្រង ព្រៃឈើដោយនិរន្តរភាពទៅក្នុងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ជាតិបច្ចុប្បន្នកម្ពុជា (NSDP) ឆ្នាំ២០០៩-២០១៣។ ជាមួយ នេះដែរ រាជរដ្ឋាភិបាលក៏តែងតែលើកទឹកចិត្តវិស័យឯកជន និងសហគមន៍មូលដ្ឋានក្នុងការចូលរួមអភិវឌ្ឍ គ្រប់គ្រង និងដាំដុះព្រៃឈើឡើងវិញ។

កម្មវិធីព្រៃឈើជាតិសម្រាប់អនុវត្តក្នុងរយៈពេល២០ឆ្នាំ (២០១០-២០២៩) ដែលរាជរដ្ឋាភិបាល បានអនុម័តក្នុងខែតុលាឆ្នាំ២០១០ មានកម្មវិធីការងារចំនួន៦។ កម្មវិធីការងារទាំងនេះរួមមាន៖ (១). ការកំណត់ព្រំ ប្រទល់ការចាត់ថ្នាក់និងការចុះបញ្ជី (២). ការអភិវឌ្ឍនិងការអភិវឌ្ឍធនធានព្រៃឈើនិងដីរុក្ខាប្រមាញ់ (៣). ការ ពង្រឹងច្បាប់ព្រៃឈើនិងអភិបាលកិច្ច (៤). ការងារសហគមន៍ព្រៃឈើ (៥). ការអភិវឌ្ឍន៍សមត្ថភាពនិងការស្រាវជ្រាវ និង(៦). ហិរញ្ញប្បទានដោយនិរន្តរភាពសម្រាប់វិស័យព្រៃឈើ។

ខ. ទស្សនៈទូទៅ ឥទ្ធិពល ផលប៉ះពាល់ បញ្ហាប្រឈម និងការទប់ទល់នៃការប្រែប្រួល អាកាសធាតុ លើវិស័យជលផល

ប្រវត្តិសាស្ត្រ បានបង្ហាញឱ្យឃើញយ៉ាងច្បាស់អំពីតួនាទីដ៏សំខាន់របស់វិស័យជលផល នៃប្រទេស កម្ពុជា ហើយរហូតមកដល់បច្ចុប្បន្នវិស័យនេះ នៅតែបន្តតួនាទីដ៏សំខាន់របស់ខ្លួន ដែលផ្តល់ជាប្រភពប្រូតេអ៊ីនយ៉ាង ចំបងសម្រាប់ចំណីអាហាររបស់ប្រជាជនកម្ពុជាដែលមានប្រមាណ ៨២ភាគរយនៃប្រូតេអ៊ីនសរុប ដែលបានមកពី សាច់សត្វ។ ត្រី ក៏ជាប្រភពដែលផ្តល់នូវសារធាតុចាំបាច់មួយចំនួនសម្រាប់ទ្រទ្រង់រាងកាយរបស់មនុស្សដូចជាវីតាមីន A, សារធាតុកាស្យូម Ca, ដែក Fe, និងស្ពឺស៊ី Zn ជាដើម។ ជាមធ្យម ប្រជាជនកម្ពុជាបរិភោគត្រី ៥២,៤២ក្រ/១នាក់/ ១ឆ្នាំ ដែលត្រូវបានគេចាត់ទុកថាក្នុងចំណោមប្រជាជនដែលបរិភោគត្រីច្រើនជាងគេលើពិភពលោក១៥-៩០ក្រ/១ នាក់/១ឆ្នាំ (Baran 2005; Hortle 2007)។ ម្យ៉ាងវិញទៀតវិស័យជលផលនៅកម្ពុជាក៏ជាប្រភពដ៏ចំបងសម្រាប់ផ្តល់ ការងារដល់ប្រជាជនប្រមាណ៦លាននាក់ (ប្រហាក់ប្រហែល៤៦ភាគរយនៃចំនួនប្រជាជនសរុប) ដែលមានការងារ សកម្មភាពទាក់ទងជាមួយវិស័យជលផល ក្នុងនោះមានប្រមាណ១លាននាក់ ដែលជាអ្នកនេសាទពេញម៉ោងហើយ ប្រាក់ចំណូលអាស្រ័យទាំងស្រុងលើវិស័យនេះ។ វិស័យជលផល ក៏បានរួមចំណែកយ៉ាងខ្លាំងនៅក្នុងកំនើនសេដ្ឋកិច្ច ជាតិ ១២០០-១៦០០លានដុល្លារអាមេរិកក្នុងមួយឆ្នាំ។ ប្រមាណ១០-១២ភាគរយ នៃផលិតផលសរុប GDP នៃប្រទេស កម្ពុជា និងមានប្រមាណ ២៥ភាគរយនៃផលិតផលសរុបនៃ GDP របស់ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ។

ទន្ទឹមនឹងសារសំខាន់ទាំងអស់នេះ វិស័យជលផលក៏អាចនឹងរងនូវផលប៉ះពាល់យ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរផងដែរ ពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ គឺជាការប្រកាសអាសន្នជាសកលរបស់ពិភពលោកដែល បណ្តាលមកពីការឡើងកំដៅជាមធ្យមនៅលើផែនដី និងសំពាធបរិយាកាសដែលជាកត្តាដ៏ចំបងក្នុងការកើនឡើងនៃ

កំពស់ទឹកសមុទ្រ និងបំបែបប្រែប្រួលនៃរបបទឹកទឹកភ្លៀង និងលំហូរនៃរបបទឹកទន្លេដែលទាំងអស់នេះនឹងផ្តល់នូវផលប៉ះពាល់យ៉ាងខ្លាំងដល់វិស័យជលផលទឹកសាប និងសមុទ្រ។

ការកើនឡើងកំពស់ទឹកសមុទ្រ នឹងធ្វើឱ្យលិចព្រៃកោងកាង និងតំបន់មួយចំនួនជាប្រចាំដែលអាចឱ្យមានការប្រែប្រួលនូវប្រពន្ធអេកូឡូស៊ី និងប្រភពនៃការរីកលូតលាស់របស់ត្រីនិងវារីជាតិសមុទ្រ។ ម្យ៉ាងវិញទៀតការប្រែប្រួលរបបទឹកភ្លៀងវានឹងជះឥទ្ធិពលយ៉ាងខ្លាំងដល់វិស័យជលផល ព្រោះថាធ្វើឱ្យមានភ្លៀងធ្លាក់មិនតាមរដូវដែលជាហេតុប៉ះពាល់ដល់លក្ខណៈជីវសាស្ត្រនៃការបន្តពូជរបស់ត្រី និងធ្វើឱ្យលំហូរទឹករបស់ទន្លេមានការប្រែប្រួលដែលលំហូរនេះនឹងធ្វើឱ្យមានការជះឥទ្ធិពលមិនល្អដល់ប្រពន្ធអេកូឡូស៊ីទន្លេ ប៉ះពាល់ដល់ព្រៃលិចទឹកដែលជាកន្លែងពងកូន និងការរស់នៅរីកលូតលាស់របស់ត្រីដែលនឹងធ្វើឱ្យមានការថយចុះនៃទិន្នផលត្រីប្រចាំឆ្នាំ និងម្យ៉ាងវិញទៀតនឹងធ្វើឱ្យមានការរីងរាក់ ស៊ីតុណ្ហភាពទឹកឡើងខ្ពស់ ដែលអាចបង្កឱ្យមានជំងឺទៀតផងដែលកត្តាទាំងអស់នេះនឹងធ្វើឱ្យធនធានជលផលទឹកសាប និងសមុទ្រមានការថយចុះ។

ការថយចុះនៃធនធានជលផល នឹងជះឥទ្ធិពលយ៉ាងខ្លាំងដល់ជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាជនទូទាំងប្រទេសកកម្ពុជា ជាពិសេសដល់អ្នកដែលប្រកបមុខរបរពាក់ព័ន្ធនឹងវិស័យនេះផ្ទាល់តែម្តង ដូចជាអ្នកនេសាទ សហគមន៍នេសាទ និងអ្នកចិញ្ចឹមត្រី។ ការថយចុះនៃធនធានជលផលនឹងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សន្តិសុខស្បៀង និងជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋផងដែរតាមរយៈនៃការកើនឡើងនៃតំលៃត្រី ការបាត់បង់នៃការងារ និងការខ្វះខាតនៃប្រភពប្រូតេអ៊ីនដែលជាអារហារដ៏ចាំបាច់របស់ប្រជាជនកម្ពុជា។

តែទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយក៏រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងជាពិសេសរដ្ឋបាលជលផលបានខិតខំយ៉ាងខ្លាំងដើម្បីជំនះនូវរាល់បញ្ហាប្រឈមទាំងឡាយ ដែលអាចនឹងទទួលរងនូវផលប៉ះពាល់ដោយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនេះតាមរយៈកំណែទម្រង់វិស័យជលផលជា២ជំហាន។ ជំហានទី១រាជរដ្ឋាភិបាលបានកាត់ដៃនូវឆ្នាំនេសាទប្រមាណ៥៦ភាគរយស្មើនឹង៥៥៥.៥៥២ហិចតាត្រីវិញ្ញាបនបត្រ២០០១ សម្រាប់ប្រជាជននេសាទប្រើប្រាស់ និងកំណែទម្រង់នេសាទជំហានទី២ មានលក្ខណៈស៊ីជម្រៅដោយរាជរដ្ឋាភិបាលសម្រេចលុបចោលទាំងស្រុងនូវឆ្នាំនេសាទដែលមានផ្ទៃដីប្រមាណ៤១២.៦២៤ហិចតាត្រីវិញ្ញាបនបត្រទន្លេសាប និងតំបន់ទំនាបនានាដែលក្នុងនោះ ៧៦ភាគរយទុកសម្រាប់ការប្រើប្រាស់របស់ប្រជាជននេសាទ និង២៤ភាគរយដើម្បីបង្កើត៥០តំបន់ការពារជលផលទឹកសាប។

ទន្ទឹមនឹងនេះ រដ្ឋបាលជលផលក៏បានរៀបចំនូវផែនការយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់វិស័យជលផលឆ្នាំ២០១០-២០១៩ និងផែនការសកម្មភាពផ្សេងៗដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងបំបែបប្រែប្រួលអាកាសធាតុនេះតាមរយៈការបង្កើនសមត្ថភាពរបស់មន្ត្រីជលផល និងសហគមន៍នេសាទឱ្យមានសមត្ថភាពបន្តទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងជំរុញឱ្យមានការយកចិត្តទុកដាក់ខ្ពស់លើការចិញ្ចឹមត្រី ការអភិរក្សនៅតាមសហគមន៍នេសាទ ការព្រលែងកូនត្រីកូនបង្កង និងការបង្កើតនូវធនាគារក្តាម។ល។

ម្យ៉ាងវិញទៀត ជាការឆ្លើយតបទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ រដ្ឋបាលជលផលបានដាក់ចេញនូវយន្តការសមស្រប និងមានប្រសិទ្ធិភាពមួយចំនួនសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងធនធានជលផល។ រដ្ឋបាលជលផល ក៏បានដាក់បញ្ចូលសុច្ឆន្ទានុករដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុមកលើវិស័យជលផល ទៅក្នុងផែនការ និងយុទ្ធសាស្ត្រមេ១០ឆ្នាំ សម្រាប់អភិវឌ្ឍន៍អភិរក្ស និងគ្រប់គ្រងវិស័យជលផលអោយមាននិរន្តរភាព និងចូលរួមកាត់បន្ថយភាពក្រីក្ររបស់ប្រជាជនកម្ពុជាផងដែរ។ ព្រមជាមួយនឹងការបង្កើតឱ្យមានយន្តការក្រុមការងារដូចជាអនុក្រុមការងារសម្រាប់ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែលមានសមាសភាពពីគ្រប់ដៃគូអភិវឌ្ឍ និងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងក្រុមការងារផ្ទៃក្នុងរដ្ឋបាលជលផល ដែលមានសមាសភាពចូលរួមពីគ្រប់នាយកដ្ឋានវិទ្យាស្ថានពាក់ព័ន្ធទាំងអស់នៃរដ្ឋបាលជលផលសម្រាប់ជំរុញការអនុវត្តគ្រប់គ្រង និងអភិវឌ្ឍដើម្បីឆ្លើយតបនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ នៅក្នុងវិស័យជលផលកម្ពុជា។ ទាំងអស់នេះគឺជាអត្ថិភាពចំបងសម្រាប់ធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍និងត្រៀមខ្លួនរួចជាស្រេចដើម្បីបន្តទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្រោមយុទ្ធសាស្ត្ររបស់រដ្ឋាភិបាល។

៥-២ គោលបំណងយុទ្ធសាស្ត្រ (STRATEGIC OBJECTIVES)

(ក) គោលបំណងយុទ្ធសាស្ត្រទី១

ធានាសន្តិសុខស្បៀង និងលើកកម្ពស់ជីវភាពប្រជាកសិករតាមរយៈការបង្កើនផលិតភាពកសិកម្ម និងកសិឧស្សាហកម្ម បង្កើនការអភិវឌ្ឍន៍និងប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាសមស្របនិងថាមពលកកើតឡើងវិញ ព្រមទាំងពង្រឹងសមត្ថភាពបន្ត និងកាត់បន្ថយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

(ខ) គោលបំណងយុទ្ធសាស្ត្រទី២៖

ជំរុញការអភិវឌ្ឍផលិតកម្មកៅស៊ូធម្មជាតិប្រកបដោយនិរន្តរភាពដោយផ្ដោតជាសំខាន់លើវិធានការបន្ត និងកាត់បន្ថយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

(គ) គោលបំណងយុទ្ធសាស្ត្រទី៣៖

ជំរុញការអភិវឌ្ឍផលិតកម្មសត្វ និងការការពារសុខភាពសត្វប្រកបដោយនិរន្តរភាពតាមរយៈការអភិវឌ្ឍន៍សមត្ថភាព ការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាសមស្រប ដោយមិនធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់សុខុមាលភាពសាធារណៈ និងចូលរួមកាត់បន្ថយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

(ឃ) គោលបំណងយុទ្ធសាស្ត្រទី៤៖

ជំរុញការគ្រប់គ្រង អភិវឌ្ឍវិស័យព្រៃឈើប្រកបដោយចីរភាព បន្សុំជាមួយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងកាត់បន្ថយឥទ្ធិពលអាក្រក់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ តាមរយៈការដាំដុះព្រៃឈើឡើងវិញ និងកាត់បន្ថយ ឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ពីការបាត់បង់និងវិវិលព្រៃឈើ ដើម្បីទទួលបានឥណទានការប្តូរ សម្រាប់កាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ និងលើកកម្ពស់ជីវភាពរស់នៅប្រជាសហគមន៍ មូលដ្ឋានពឹងអាស្រ័យលើព្រៃឈើ ។

(ខ) គោលបំណងយុទ្ធសាស្ត្រទី៥៖

ជំរុញការគ្រប់គ្រង និងអភិវឌ្ឍវិស័យផលផលនិងវារីវប្បកម្មប្រកបដោយចីរភាពតាមរយៈការពង្រឹងសមត្ថភាពយល់ដឹងអំពីផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ចាត់វិធានការអនុវត្តន៍សមស្របសម្រាប់បន្សុំនិងកាត់បន្ថយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងរួមចំណែកដោះស្រាយបញ្ហាប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងថ្នាក់តំបន់។

៥-៣ យុទ្ធសាស្ត្រ (STRATEGIES)

(ក). វិធានការគោលនយោបាយលើវិស័យកសិកម្ម និងកសិឧស្សាហកម្ម

កសិកម្ម ជាវិស័យដែលងាយរងគ្រោះនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ហើយវាក៏អាចជាអ្នកបង្កឱ្យមានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដែរដោយសារតែវាមានទំនាក់ទំនងយ៉ាងជិតស្និទ្ធនឹងកត្តាអាកាសធាតុ។ ដើម្បីសម្រេចបាននូវការអភិវឌ្ឍន៍ផលិតកម្មកសិកម្មប្រកបដោយនិរន្តរភាពសេដ្ឋកិច្ច សង្គម និងបរិស្ថានក្នុងបរិបទនៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនិងយន្តការអភិវឌ្ឍន៍ស្ថាតវិស័យកសិកម្មនិងកសិឧស្សាហកម្មត្រូវអនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្របន្សុំជាមួយនឹងការកាត់បន្ថយការបំបាត់ឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ដូចខាងក្រោម៖

ទី១. បង្កើនផលិតភាពកសិកម្មដើម្បីធានាសន្តិសុខស្បៀង លើកកម្ពស់អាហារូបត្ថម្ភនិងបង្កើនប្រាក់ចំណូលតាមរយៈការជំរុញការធ្វើប្រពលវប្បកម្ម និងពិពិធកម្មដំណាំសមស្របតាមប្រព័ន្ធក្សេត្របរិស្ថាន និងពង្រឹងសមត្ថភាពបន្សុំដើម្បីបង្កើនការងារ និងកសិពាណិជ្ជកម្មក្នុងវិស័យវិស័យកសិកម្មនិងកសិឧស្សាហកម្មសំដៅលើកកម្ពស់ជីវភាពរស់នៅរបស់កសិករនិងសហគមន៍ជនបទក្នុងដំណើរការបន្សុំជាមួយការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ។

ទី២. ពង្រឹងសមត្ថភាពសិក្សាស្រាវជ្រាវផ្នែកវិទ្យាសាស្ត្រ បច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ដើម្បីអភិវឌ្ឍបច្ចេកទេសថ្មីៗ និងការគ្រប់គ្រងព័ត៌មាននិងចំណេះដឹងអំពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

សម្រាប់ពង្រឹងសមត្ថភាពបន្សុំនិងកាត់បន្ថយការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ក្នុងវិស័យកសិកម្ម និងកសិឧស្សាហកម្មសម្រាប់គ្រប់ប្រព័ន្ធក្សេត្របរិស្ថាន ។

ទី៣. ជំរុញការអភិវឌ្ឍដោយបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់តិចក្នុងវិស័យកសិកម្ម និងកសិឧស្សាហកម្ម តាមរយៈការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិសម្រាប់កសិកម្ម និងស្បៀងអាហារប្រកបដោយ និរន្តរភាព និងការអនុវត្តន៍កសិកម្មមានភាពឈ្លាសវៃជាមួយអាកាសធាតុដូចជាប្រព័ន្ធ កសិកម្មចម្រុះ កសិកម្មកម្រិត កសិកម្មតាមបែបអភិរក្ស ព្រមទាំងការគ្រប់គ្រងនិងប្រើប្រាស់ សំណល់កសិកម្ម និងកសិឧស្សាហកម្មគ្រប់ប្រភេទសម្រាប់ការកែលម្អដីជាតិដីសំដៅរួម ចំណែកដល់ការកសាងសង្គមដែលបញ្ចេញកាបូនតិចនិងធន់ទ្រាំនឹងអាកាសធាតុ។

ទី៤. ពង្រឹងសមត្ថភាពស្ថាប័នជំនាញក្នុងការសម្របសម្រួល ការធ្វើអន្តរាគមន៍គ្រោះមហន្តរាយ ដោយធម្មជាតិ ការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស ការកសាងគោលនយោបាយនិងក្របខ័ណ្ឌ ច្បាប់ និងការបញ្ជាបការសិក្សាអប់រំលើចំណេះដឹងអំពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់ ថ្នាក់ឧត្តមនិងក្រោយឧត្តម ព្រមទាំងលើកកម្ពស់ការបំពាក់បំប៉ន និងផ្សព្វផ្សាយចំណេះ ដឹងបច្ចេកវិទ្យាដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធគ្រប់មជ្ឈដ្ឋានរួមមានទាំងអ្នកនយោបាយ និងកសិករផង ដែរ។

ទី៥ . ពង្រឹងសមត្ថភាពសហគ្រាសវិនិយោគកសិកម្ម និងកសិឧស្សាហកម្មឱ្យមានការទទួលខុស ត្រូវខ្ពស់ចំពោះការរួមចំណែករបស់ផងខ្លួនឱ្យមានការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដើម្បីកាត់ បន្ថយភាពងាយរងគ្រោះ និងបង្កើនសមត្ថភាពឆ្លើយតបនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ សំដៅសម្រេចបាននូវប្រយោជន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិ ព្រមទាំងនិរន្តរភាពសង្គមនិងបរិស្ថាន។

(ខ). វិធានការគោលនយោបាយលើវិស័យកៅស៊ូ

ដើម្បីសម្រេចបានតាមគោលបំណងយុទ្ធសាស្ត្រ ឆ្លើយតបទៅនឹងផលប៉ះពាល់នៃការ ប្រែប្រួល អាកាសធាតុលើវិស័យកៅស៊ូ វិធានការគោលនយោបាយមួយចំនួនត្រូវបានកំណត់ដូចខាងក្រោម ÷

ទី១. ជំរុញការប្រើប្រាស់កូនកៅស៊ូដែលអាចបន្សុំបានទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ពោលគឺ សំដៅដល់ការដាក់បញ្ចូលឱ្យប្រើប្រាស់កូនកៅស៊ូដែលមានស្រាប់ និងកូនកៅស៊ូថ្មីនាំ

ចូលពីបណ្តា ប្រទេសផលិតករកៅស៊ូនានា ជាពិសេសពីបណ្តាប្រទេសក្នុងតំបន់ ដែលអាច ធន់ទ្រាំនឹងភាពរាំងស្ងួត ឬ សីតុណ្ហភាពខ្ពស់ សម្រាប់ដាំដុះ នៅតំបន់ណាដែលងាយរង គ្រោះ ។

ទី២. **ជំរុញការបង្កើតកូនកៅស៊ូថ្មី** ដែលអាចបន្តទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនៅក្នុង លក្ខខណ្ឌក្សេត្រ-បរិស្ថាននៃប្រទេសកម្ពុជា សម្រាប់ដាំដុះជំនួសឱ្យកូនកៅស៊ូដែលនាំចូល ពីក្រៅប្រទេស។

ទី៣. **ជំរុញការសិក្សាស្រាវជ្រាវពីផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុលើដំណាំកៅស៊ូ** ទៅ តាមតំបន់ដាំដុះ និងលទ្ធភាពទទួលបានឥណទានកាបោន (Carbon Credit) ពីដំណាំ កៅស៊ូ ដែលផ្តោតការយកចិត្តទុកដាក់ស្រាវជ្រាវតាមដាននូវកម្រិតលូតលាស់ ទិន្នផលជ័រ និងឈើកៅស៊ូ និងការរាតត្បាតនៃជំងឺផ្សេងៗទៅតាមប្រភេទកូន និងទៅតាមតំបន់ដាំដុះ ផ្សេងគ្នា។ ដើម្បីកំណត់បាននូវកូនកៅស៊ូ សមស្រប តំបន់ដាំដុះសមស្រប ឬតំបន់ងាយ រងគ្រោះ និងឈានទៅរកការកំណត់បាននូវតំបន់ដាំដុះតាមពូជ និង តាមតំបន់។ លើក កំពស់ការយល់ដឹង និងសហការសិក្សាស្រាវជ្រាវជាមួយស្ថាប័ននានា អំពីលទ្ធភាពក្នុងការ ទទួល បាននូវឥណទានកាបូន (Carbon Credit) ពីដំណាំកៅស៊ូ។

ទី៤. **កសាងសមត្ថភាពមន្ត្រីជំនាញឆ្លើយតបទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ** លើដំណាំកៅស៊ូ ដើម្បីឆ្លើយតបបានទាន់ពេល វេលាទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ តាមរយៈការបណ្តុះ បណ្តាលរយៈពេលវែង និងមធ្យមអំពីការតាមដានលើ ប៉ារ៉ាម៉ែត្រអាកាសធាតុ ការបង្កើតគម្រូម៉ូដែលអាកាសធាតុ (Climate modeling) និងគម្រូបែបផែនដាំដុះ (Crop Pattern) ទៅតាមតំបន់នីមួយៗ

ទី៥. **បង្កើនសមត្ថភាពបច្ចេកទេសដំណាំកៅស៊ូ ជំរុញការអនុវត្តកសិកម្មល្អ (GAP)** ក្នុង សកម្មភាពការងារកៅស៊ូ និងបង្កើនការយល់ដឹងពីផលប៉ះពាល់ វិធានការបន្តិក ឬកាត់ បន្ថយលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ តាមរយៈការបង្កើនសមត្ថភាពអ្នកដាំកៅស៊ូឱ្យអនុវត្តបាន ត្រឹមត្រូវតាមបច្ចេកទេស និងការអនុវត្តកសិកម្មល្អចាប់តាំងពីការរៀបចំដី ការ

ជ្រើសរើសពូជ ការដាំដុះទាន់ពេល វេលា ការដាំដំណាំតម្របដី ការប្រើប្រាស់ដី និងថ្នាំ គីមីកសិកម្មបានត្រឹមត្រូវ ។ល។

ទី៦. **ជំរុញប្រសិទ្ធភាពក្នុងការប្រើប្រាស់ធាតុចូល (Input)** ក្នុងផលិតកម្មកែច្នៃជ័រ និងឈើ កៅស៊ូ តាមរយៈ (១) ការសន្សំ ឬ ការប្រើប្រាស់ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនូវ ធាតុចូលក្នុងដំណើរការកែច្នៃ ដូចជា ឥន្ធនៈ ទឹក អាស៊ីត និងធាតុគីមី (២) ការប្រើប្រាស់ថាមពលកើតឡើងវិញ (Renewable Energy) សម្រាប់ការកែច្នៃជ័រ និងឈើកៅស៊ូ ដូចជាជីវថាមពល (Bio Energy) ចំហាយទឹក ឬឧស្ម័នបានពីកាកសំណល់រាវនៃការបង្កកជ័រកៅស៊ូ និង (៣) ការគ្រប់គ្រងសំណល់រាវពីរោងចក្របានត្រឹមត្រូវ ។

(គ). **វិធានការគោលនយោបាយលើវិស័យផលិតកម្មសត្វ និងសុខភាព**

ដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងគោលបំណងយុទ្ធសាស្ត្រដែលពាក់ព័ន្ធផលិតកម្មសត្វ និងសុខភាពសត្វខាងលើ យុទ្ធសាស្ត្រ និងគោលនយោបាយមួយចំនួនដើម្បីរួមចំណែកក្នុងការកាត់បន្ថយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់និងបន្សុំទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ត្រូវបានកំណត់ដូចខាងក្រោម៖

ទី១. **ការសម្របសម្រួលផលិតកម្មសត្វ:** ការអនុវត្តការចិញ្ចឹមសត្វត្រូវធ្វើការផ្លាស់ប្តូរដើម្បីបន្តទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរួមមាន៖ ការធ្វើពិពិគ្គកម្ម ការពង្រឹងឱ្យបានខ្លាំងក្លានិងសមាហរណកម្មនូវការគ្រប់គ្រង វាលស្មៅនិងផលិតកម្មសត្វនិងដំណាំ ការអភិរក្សធម្មជាតិ និងប្រព័ន្ធបរិស្ថាន (រុក្ខជាតិឬសត្វនិងបរិស្ថាន) និងការបញ្ចូលនូវប្រព័ន្ធផលិតកម្មសត្វលាយគ្នានិងប្រព័ន្ធកសិកម្មចម្រុះ ។

ទី២. **ការអភិវឌ្ឍវិទ្យាសាស្ត្រនិងបច្ចេកវិទ្យា:**

- ការបង្កាត់ពូជសត្វ: ពូជសត្វក្នុងស្រុកជាច្រើនបានបន្សុំទៅនឹងលក្ខខណ្ឌរស់នៅដែលពិបាក ដូច្នេះបច្ចេកវិទ្យាបង្កាត់ពូជសត្វអាចជួយបង្កើនល្បឿនក្នុងការបន្តរបស់សត្វទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាស ធាតុ ។ ការបន្តនេះមិនត្រឹមតែអាចជួយឱ្យសត្វអាចធន់នឹងកម្ដៅប៉ុន្តែថែមទាំងជួយឱ្យសត្វមាន សមត្ថភាពអាចរស់រានលូតលាស់ និងបន្តពូជក្នុងលក្ខខណ្ឌដែលមានចំណីពុំសូវមានគុណភាពល្អ សត្វល្អិតនិងជំងឺ ។

- ការកែលំអចំណីសត្វ: ការបញ្ជូនប្រភេទចំណីសត្វថ្មីៗដែលធន់នឹងការរាំងស្ងួតនិង ទឹកជំនន់ និង ការកែច្នៃកាកសំណល់កសិកម្មជាចំណីសត្វ អាច ជួយធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវបរិមាណ និង គុណ ភាពចំណីសត្វ សម្រាប់ផ្តល់ឱ្យសត្វ ។
- ការធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងសុខភាពសត្វ: សុខភាពសត្វត្រូវបានការពារ តាមរយៈការ អភិវឌ្ឍវិធីសាស្ត្រថ្មីៗសម្រាប់ធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យជំងឺ សត្វ និង ការផលិតវ៉ាក់សាំងការពារជំងឺសត្វ និង ការពង្រឹងការត្រួតពិនិត្យ ចលនាសត្វនិង ផលិតផលសត្វ ។

ទី៣. **ការពង្រឹងសមត្ថភាពនិងការផ្សព្វផ្សាយ:** ការប្រសើរឡើងនូវសមត្ថភាពរបស់ស្ថាប័ន ធនធានមនុស្ស និង អ្នកចិញ្ចឹមសត្វត្រូវការចាំបាច់ណាស់ដើម្បីស្វែងយល់និងទប់ទល់នឹង ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដែលជួយ បង្កើនការយល់ដឹងលើការប្រែប្រួលអាកាសធាតុលើ ពិភពលោក ។ បន្ថែមពីនេះ ការបណ្តុះបណ្តាលលើ បច្ចេកវិទ្យានិងការអនុវត្តការចិញ្ចឹម សត្វល្អ ការបង្កាត់ពូជសត្វ ការដំណាំចំណីសត្វនិងវាលស្មៅ និង ការពារ ជំងឺសត្វ នឹងចូល រួមចំណែកក្នុងការអនុវត្តពិពិធកម្មប្រាក់ចំណូលដល់កសិករ។

ទី៤. **ការឆ្លើយតបនឹងទីផ្សារសត្វ:** ការពង្រឹងទីផ្សារសត្វនិងផលិតផលសត្វដែលប្រជាជនសិករក្រី ក្រអាចជ្រៀត ចូលបាន និងការជម្រុញពាណិជ្ជកម្មក្នុងតំបន់និងផែនការឥណទាន។

ទី៥. **ការអន្តរាគមន៍ និងការជួយសង្គ្រោះ:** ការបង្កើតប្រព័ន្ធព័ត៌មានឱ្យដឹងមុនលើបសុសត្វ និង ការផ្តល់លើការ ថែរក្សាបសុព្យាបាលនិងអន្តរាគមន៍សង្គ្រោះបន្ទាន់ដល់សត្វនៅពេលមាន គ្រោះមហន្តរាយធម្មជាតិ នឹងជួយ ធ្វើឱ្យសុខភាពសត្វកាន់តែប្រសើរឡើង និង កាត់បន្ថយ ហានិភ័យដល់សត្វ។

ទី៦. **ការធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវការគ្រប់គ្រងលើការផ្តល់ចំណីសត្វ:** ការផ្តល់ចំណីដែលមានគុណ ភាពល្អដល់សត្វ ទំពារអៀង នឹងជួយបង្កើន “ប្រសិទ្ធភាពការផ្លាស់ប្តូរចំណី” របស់សត្វ

ដែលនាំឱ្យកាត់បន្ថយឧស្ម័នមេតាន ដែលបានបង្កើតក្នុងផលិតកម្មនៃម្ហូបឯកតាសាច់ឬ ទឹកដោះតោ ។

ទី៧. ការគ្រប់គ្រងវាលស្មៅ: ការរួមចំណែកការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់សំខាន់ពីផលិតកម្មសត្វ បណ្តាលមកពី ដំណាំចំណីសត្វផលិតកម្មដំណាំចំណីសត្វនិងការប្រើប្រាស់ដី ។ ការ គ្រប់គ្រងវាលស្មៅត្រឹមត្រូវតាមរយៈការផ្លាស់ប្តូរវេនគ្នានូវវាលស្មៅសម្រាប់សត្វនឹងជាម ធ្យាបាយដ៏មានប្រសិទ្ធភាពបំផុតក្នុងការទប់ស្កាត់ ការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ពីផលិតកម្ម ដំណាំចំណីសត្វ ។ ការបញ្ចូលនូវប្រភេទពូជស្មៅនិងអំបូរឡេហ្វូម ទៅក្នុងវាលស្មៅអាច ជួយពង្រឹងការស្តុកកាបូននិងអាសូតនៅក្នុងដី ។

ទី៨. ការកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ចំណីអាហារប្រភពពីសត្វ: ការកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ក្នុង កម្រិតខ្ពស់នូវចំណីអាហារដែលមានប្រភពពីសត្វ នឹងជួយកែលំអសុខភាពមនុស្សនិងជួយ បន្ថយការខូចខាតពីការអនុវត្ត ផលិតកម្មសត្វដល់បរិស្ថាន (ដូចជាការប្រើប្រាស់ដី ទឹក និង ធនធានធម្មជាតិលើសលប់ ដែលបានបង្កើន កម្រិតការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់) ។

ទី៩. ការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់សត្វ: ការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់សត្វត្រូវធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងតាម រយៈយន្តការ ផ្សេងៗដូចជាការប្រើប្រាស់សម្ភារៈសម្រាប់ស្តុកនិងគ្របកាកសំណល់សត្វ (ដូចជា លាមកនិងទឹកនោម សត្វ និង កាកសំណល់សត្វពីសត្តយោធាដ្ឋាន) ។ ការស្តុកនិង គ្របរបៀបនេះមានលទ្ធភាព មិនត្រឹមតែ ទប់ស្កាត់ការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ ថែមទាំង បង្កើតឱកាសសម្រាប់ប្រើប្រាស់ថាមពលកើតឡើងវិញ ។

ទី១០. ការពង្រឹងក្របខណ្ឌច្បាប់: ការអភិវឌ្ឍក្របខណ្ឌច្បាប់ នយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្រ សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ដី និងការគ្រប់គ្រងកាកសំណល់សត្វ អាចជួយរួមចំណែកកាត់ បន្ថយការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ពីកាក សំណល់សត្វ។

(ឃ). វិធានការគោលនយោបាយលើវិស័យព្រៃឈើ

យុទ្ធសាស្ត្រសំខាន់ៗក្នុងវិស័យព្រៃឈើដើម្បីចូលរួមចំណែកកាត់បន្ថយ និងបន្សុំទៅនឹង ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុរួមមានការកែលំអ និងបង្កើនប្រសិទ្ធភាពក្នុងការ គ្រប់គ្រងព្រៃឈើ ការដាំដុះការស្តារព្រៃ

ឈើឡើងវិញ ការបង្កើនសមត្ថភាព និងការស្រាវជ្រាវដើម្បីផ្តល់ជាព័ត៌មានវិទ្យាសាស្ត្រក្នុងការធ្វើសេចក្តីសម្រេច គោលនយោបាយក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍វិស័យព្រៃឈើឱ្យមាននិរន្តរភាព។

មានកិច្ចការសំខាន់ៗមួយចំនួន ដែលនឹងជួយរួមចំណែកបង្កើនប្រសិទ្ធភាពក្នុងការគ្រប់ គ្រងព្រៃឈើប្រកបដោយនិរន្តរភាព រួមមានជាអាទិ៍ការពិនិត្យនិងកំណត់ឡើងវិញនូវព្រំប្រទល់ដែនព្រៃឈើ ការចុះ បញ្ជី និងការរៀបចំផែនការគ្រប់គ្រង និងអភិរក្សឱ្យស្របតាមមុខងារនិងស្ថានភាពព្រៃតាមតំបន់នីមួយៗ។ ក្នុងន័យ នេះតំបន់មានសក្តានុពលមួយចំនួនគួររៀបចំអនុវត្តគម្រោង REDD ដែលជាកិច្ចការបន្ថែមទៅលើតំបន់មួយចំនួន ដែលរដ្ឋបាលព្រៃឈើបាននិងកំពុងអនុវត្តគម្រោង REDD (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation)។ ចំណូលពីការលក់កាបូន គឺជាកំលាំងចលករដ៏សំខាន់មួយក្នុងការជម្រុញឱ្យភាគីពាក់ព័ន្ធ នានាក្នុងវិស័យព្រៃឈើ ពិសេសអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានចូលរួមកាន់តែខ្លាំងក្លាថែមទៀតក្នុងការគ្រប់គ្រងធនធានព្រៃឈើ ប្រកបដោយនិរន្តរភាព។

ទី១. ការបង្កើនប្រសិទ្ធភាពក្នុងការគ្រប់គ្រងព្រៃឈើ: មានកិច្ចការសំខាន់ៗមួយចំនួន ដែលនឹង ជួយរួមចំណែកបង្កើនប្រសិទ្ធភាពក្នុងការគ្រប់គ្រងព្រៃឈើប្រកបដោយនិរន្តរភាព រួមមាន ជាអាទិ៍ការពិនិត្យនិងកំណត់ឡើងវិញនូវព្រំប្រទល់ដែនព្រៃឈើ ការចុះបញ្ជី និងការរៀបចំ ផែនការគ្រប់គ្រង និងអភិរក្សឱ្យស្របតាមមុខងារនិងស្ថានភាពព្រៃតាមតំបន់នីមួយៗ។ ក្នុងន័យនេះតំបន់មានសក្តានុពលមួយចំនួនគួររៀបចំអនុវត្តគម្រោង REDD ដែលជាកិច្ច ការបន្ថែមទៅលើតំបន់មួយចំនួនដែលរដ្ឋបាលព្រៃឈើបាន និងកំពុងអនុវត្តគម្រោង REDD (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation)។ ចំណូលពីការលក់កាបូន គឺជាកំលាំងចលករដ៏សំខាន់មួយក្នុងការជម្រុញឱ្យភាគីពាក់ព័ន្ធ នានាក្នុងវិស័យព្រៃឈើ ពិសេសអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានចូលរួមកាន់តែខ្លាំងក្លាថែមទៀតក្នុងការ គ្រប់គ្រងធនធានព្រៃឈើប្រកបដោយនិរន្តរភាព។

ទី២. ការអភិរក្ស និងការស្តារព្រៃឈើ: ការងារអាទិភាពមួយចំនួនទៀតក្នុងការអភិរក្ស និង គ្រប់គ្រងព្រៃឈើក្នុងបរិបទនៃការការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនេះរួមមាន ការជម្រុញឱ្យមាន ផែនការប្រើប្រាស់ដីក្នុងតំបន់ដីសម្បទានសេដ្ឋកិច្ច ឱ្យបានសមស្របតាមលក្ខណៈបច្ចេក ទេស ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីភ្លើងឆេះព្រៃ និងការការពារ ការគាំទ្រដល់សហគមន៍ជន ជាតិដើមភាគតិច និងសហគមន៍មូលដ្ឋាន ព្រមទាំងការពារ និងអភិរក្សជីវៈចម្រុះ។ ការ ស្តារ ការដាំដុះដើមឈើ និងព្រៃឈើឡើងវិញជាពិសេសផ្តោតទៅលើការស្តារគម្របព្រៃ ឈើតំបន់ព្រៃឈើវិលវិលវិញជាការងារចាំបាច់ផងដែរក្នុង ការឆ្លើយតបនឹងឥទ្ធិពលនៃការប្រែ

ប្រួលអាកាសធាតុតាមរយៈការលើកទឹកចិត្តដល់ការដាំចម្ការឈើឯកជន សហគមន៍ និង ជាលក្ខណៈចម្ការព្រៃឈើដៃគូ ដោយដាំប្រភេទឈើចម្រុះ ឬឈើឧស្សាហកម្មក្នុងគោល បំណងសម្រាប់បង្កើនជីវភាព និងបង្កើនសេវាកម្មបរិស្ថាន។ ម៉្យាងទៀត គួរផ្សារភ្ជាប់ ការងារដាំឈើទៅនឹងវិស័យទេសចរ តាមព្រះរាជបន្ទូលរបស់ព្រះមហាក្សត្រនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ដែលមានព្រះរាជបន្ទូលថា “ទេសចរម្នាក់ដាំដើមឈើមួយដើម”។ ទន្ទឹម គ្នានោះដែរ ត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ផ្ដោតលើការរៀបចំគោលនយោបាយ បទប្បញ្ញត្តិ ច្បាប់ និងឯកសារបច្ចេកទេសផ្សេងៗសម្រាប់គាំទ្រការងារដាំឈើ និងស្ដារព្រៃឈើឱ្យបានជោគជ័យ។

ទី៣. **ការស្រាវជ្រាវ និងការផ្សព្វផ្សាយ:** ការសិក្សាស្រាវជ្រាវអំពីការបន្សុំនិងយុទ្ធសាស្ត្រដែល ពាក់ព័ន្ធនឹងសកម្មភាពក្នុងការគ្រប់គ្រងព្រៃឈើ ជាកត្តាចាំបាច់ណាស់ក្នុងការរួមចំណែក ក្នុងការបន្សុំ និងជំនះក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាដែលកើតឡើងពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ដើម្បីធានាដល់សន្តិសុខស្បៀង ការបង្កើនជីវភាពរស់ និងការកែលំអផ្នែកបរិស្ថាន ដែល ការងារនេះអាចជួយបង្កើតប្រព័ន្ធនៃការគ្រប់គ្រង និងអភិរក្សធនធានធម្មជាតិផងដែរ។ បង្កើនសមត្ថភាពស្ថាប័ន និងជំនាញបច្ចេកទេសក្នុងការគ្រប់គ្រងព្រៃឈើ ជាកត្តាសំខាន់ ណាស់ក្នុងការចូលរួមចំណែក ការគ្រប់គ្រងព្រៃឈើសំដៅកាត់បន្ថយការប្រែប្រួលអាកាស ធាតុ។ ការងារនេះអាចធ្វើឡើងតាមរយៈការផ្តល់វគ្គបណ្តុះបណ្តាល ការធ្វើទស្សនៈកិច្ច សិក្សា ការចូលរួមប្រជុំ សិក្ខាសាលាក្នុង និងក្រៅប្រទេស និងបន្ទប់ពិសោធន៍សម្រាប់ បម្រើឱ្យការអនុវត្ត។ ការផ្សព្វផ្សាយ និងការបញ្ជ្រាបការយល់ដឹងជាសាធារណៈអំពីការប្រែ ប្រួលអាកាសធាតុឱ្យដល់មជ្ឈដ្ឋាន ជាពិសេសអាជ្ញាធរដែនដី និងសហគមន៍មូលដ្ឋានជា កត្តាគន្លឹះផងដែរ។

(១). វិធានការគោលនយោបាយលើវិស័យជលផល

ជលផល ជាវិស័យមួយក្នុងចំណោមវិស័យកសិកម្មដែលងាយរងឥទ្ធិពលទៅនឹងការប្រែ ប្រួលអាកាសធាតុ ដោយសារវាមានទំនាក់ទំនងយ៉ាងជិតស្និទ្ធទៅនឹងរបបទឹកភ្លៀង ភាពរាំងស្ងួត ទឹកជំនន់ និងការ ឡើងកំដៅនៃទឹក។ ដូច្នេះដើម្បី ឆ្លើយតបទៅនឹងបញ្ហាប្រឈមនានា និងដើម្បីបន្សុំ និងកាត់បន្ថយទៅនឹងការប្រែ ប្រួលអាកាសធាតុប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពឱ្យសម្រេចបាននូវការអភិវឌ្ឍន៍វិស័យជលផលប្រកបដោយនិរន្តរភាព ជា

មួយនេះ វិស័យជលផល ត្រូវអនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្រ និងវិធានការឆ្លើយតបទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុដូចខាងក្រោម:

- ទី១. បង្កើនផលិតភាព និងផលិតផលធនធានជលផលដើម្បីធានាសន្តិសុខស្បៀង លើកកម្ពស់អាហារូបត្ថម្ភ និងបង្កើនប្រាក់ចំណូល តាមរយៈការពង្រឹងការគ្រប់គ្រង និងអភិរក្សធនធានជលផលតាមរយៈជំរុញការធ្វើវារីវប្បកម្មប្រកបដោយនិរន្តរភាព និងជំរុញការបង្កើត និងគ្រប់គ្រងសហគមន៍ស្រះជម្រកត្រីឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព។
- ទី២. លើកកម្ពស់គុណភាព សុវត្ថិភាពផលផលិតផល និងការកែច្នៃផលផលផលផល តាមរយៈជំរុញសកម្មភាពភូមិមួយ ផលិតផលផលផលមួយ ដើម្បីលើកកម្ពស់កំរិតជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាជននៅតាមជនបទក្នុងការបន្ត និងចូលរួមកាត់បន្ថយទៅនឹងការប្រែប្រួល អាកាសធាតុ។
- ទី៣. ពង្រីកសមត្ថភាពសិក្សាស្រាវជ្រាវបច្ចេកទេសវិទ្យាសាស្ត្រ និងអភិវឌ្ឍបច្ចេកទេសថ្មីៗក្នុងការបង្កាត់ភ្លាស់នូវពូជ ចំណី ការចិញ្ចឹម និងវិធីសាស្ត្រកែច្នៃថ្មីៗដែលមានលក្ខណៈបន្តិកទៅនឹងការប្រែប្រួលនៃរបបទឹកភ្លៀង ការកើននៃកំដៅ មានការរីកលូតលាស់ឆាប់រហ័ស និងមានតម្រូវការសេដ្ឋកិច្ចទីផ្សារ ព្រមជាមួយនឹងការគ្រប់គ្រងផ្សព្វផ្សាយព័ត៌មាន និងចំណេះដឹងអំពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុសម្រាប់ពង្រឹងសមត្ថភាពបន្តិក និងកាត់បន្ថយការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះ កញ្ចក់ក្នុងវិស័យជលផល។
- ទី៤. ពង្រឹងសមត្ថភាពអង្គការជំនាញក្រោមឱវាទរដ្ឋបាលជលផល និងអ្នកពាក់ព័ន្ធក្នុងការសម្របសម្រួល ការធ្វើ អន្តរាគមន៍ ដោយធម្មជាតិ និងការអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សតាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាលរយៈពេលវែង មធ្យម និងខ្លី អំពីផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុក្នុងវិស័យជលផល និងវិធានការបន្តិក។
- ទី៥. ពង្រឹងការគ្រប់គ្រង និងថែរក្សាព្រៃលិចទឹក និងព្រៃកោងកាងនៅគ្រប់ទីកន្លែងទាំងអស់ និងនៅតាមសហគមន៍នេសាទឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ និងជំរុញឱ្យមានការបង្កើតកន្លែងអភិរក្សធនធានជលផលនៅគ្រប់សហគមន៍នេសាទទាំងអស់ ដើម្បីធានាឱ្យមាននូវនិរន្តរភាព

ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីទឹក ប្រភពធនធាន និងបង្កើននូវផល ផលិតផលជលផល ដើម្បីចូលរួមបន្សំ និងកាត់បន្ថយទៅនឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

ទី៦. ជំរុញការរៀបចំគោលនយោបាយ ច្បាប់ និងលិខិតបទដ្ឋានគតិយុទ្ធនានា និងផ្សព្វផ្សាយចំណេះដឹង បច្ចេកទេសវិទ្យាសាស្ត្រ ដល់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ដូចជាអ្នកនេសាទ អ្នកចិញ្ចឹមត្រី អ្នកកែច្នៃ និងអ្នកដឹកនាំគោល នយោបាយជាដើម។

ទី៧. ទប់ស្កាត់ការបញ្ចេញចោលកាកសំណល់ប្រេងពីនាវានេសាទ ការកាប់បំផ្លាញ ការដុត ការរាយកដី ការប្រើប្រាស់ព្រៃលិចទឹក និងព្រៃកោងកាងសម្រាប់ការកែច្នៃផលផលិតផលជលផល ការបំពុលបរិស្ថានរបស់ទឹក នានាដើម្បីរួមចំណែកទប់ស្កាត់ការបញ្ចេញឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ដោយសកម្មភាព ជលផលដោយផ្ទាល់។

ទី៨. យកចិត្តទុកដាក់លើកិច្ចការយែនឌ័រក្នុងការបន្សំ និងចូលរួមកាត់បន្ថយទៅនឹងផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុលើវិស័យជលផល។

៦- សេចក្តីសន្និដ្ឋាន (CONCLUSIONS)

គោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបនឹងផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុឆ្នាំ២០១៤-២០១៨ ក្នុងការអភិវឌ្ឍវិស័យកសិកម្មដែលបានរៀបចំនេះ បានកំណត់ច្បាស់លាស់នូវចក្ខុវិស័យ ទិសដៅគោលនយោបាយ យុទ្ធសាស្ត្រជាក់ស្តែង ក្នុងបេសកកម្មរយៈពេលមធ្យមរបស់ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ ដែលវិធានការគោលនយោបាយជាច្រើនត្រូវបានដាក់ចេញ និងមានការពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងការអនុវត្តដល់ផ្នែកនានាក្នុងគ្រប់វិស័យទាំងអស់នៅក្រោមការគ្រប់គ្រងរបស់ក្រសួង និងទាមទារឱ្យមានការចូលរួមសហការអនុវត្តពីគ្រប់ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ អង្គការជាតិ និងអន្តរជាតិ រួមទាំងផ្នែកឯកជនផងដែរ ដើម្បីរួមចំណែកអនុវត្តគោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្រដែលបានដាក់ចេញ សំដៅឆ្លើយតបនឹងផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ក៏ដូចជាជួយជំរុញកំណើនក្នុងវិស័យកសិកម្មប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។

រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា នឹងបន្តផ្តល់ការគាំទ្របន្ថែមទៀត ដល់ការអនុវត្តគោលនយោបាយនិងយុទ្ធសាស្ត្រនេះ កាត់បន្ថយបាននូវឥទ្ធិពលអវិជ្ជមាននានាដែលអាចកើតមាន ធានាបាននូវកំណើនវិកលូតលាស់ក្នុងវិស័យកសិកម្មប្រកបដោយចីរភាព ដើម្បីធ្វើជាកម្លាំងចលករជំរុញកំណើនសេដ្ឋកិច្ចជាតិ និងការកាត់បន្ថយភាពក្រីក្ររបស់ប្រជាជនពិសេសប្រជាកសិករនៅមូលដ្ឋានជនបទ ជាមួយនឹងការបង្កើនថវិកាវិនិយោគសាធារណៈ ព្រមទាំងបង្កើនការគៀង

គរ ក៏ដូចជាការប្រើប្រាស់ធនធានជំនួយពីបរទេសឱ្យបានច្រើនជាងមុន សំដៅជំរុញកំណើនសេដ្ឋកិច្ចកសិកម្ម តាមរយៈការអភិវឌ្ឍវិស័យកសិកម្មនេះ។

គោលនយោបាយនិងយុទ្ធសាស្ត្រ ឆ្លើយតបនឹងផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុនេះ ពិតជាមានសារៈសំខាន់យ៉ាងខ្លាំងបំផុត ក្នុងការបង្ហាញឱ្យឃើញអំពីទិសដៅគោលនយោបាយ និងគម្រោងសកម្មភាពអាទិភាពដែលត្រូវអនុវត្ត ដើម្បីសម្រេចបាននូវលទ្ធផល និងជាការចង្អុលណែនាំក្នុងការរកសាងផែនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ជាតិ២០១៤-២០១៨ ពាក់ព័ន្ធនឹងផ្នែកកសិកម្មនាពេលខាងមុខ និងផ្តល់តម្លាភាពនិងភាពគួរឱ្យទុកចិត្តបាន សម្រាប់ដៃគូអភិវឌ្ឍន៍រួមចំណែកផ្តល់ធនធាន ទាំងបច្ចេកទេសនិងថវិកា ដើម្បីអនុវត្តក្នុងផែនការសកម្មភាពអាទិភាពដើម្បីការអភិវឌ្ឍវិស័យកសិកម្ម ឆ្លើយតបនឹងផលប៉ះពាល់នៃការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ បានប្តេជ្ញាចិត្តខ្ពស់ ក្នុងការជំរុញការអនុវត្តគោលនយោបាយ និងយុទ្ធសាស្ត្រនេះ ក្នុងគោលដៅចំបងជំរុញការអភិវឌ្ឍវិស័យកសិកម្មនេះ ឱ្យទទួលបានលទ្ធផលផ្ត្នែកវិជ្ជមាននាពេលខាងមុខ។