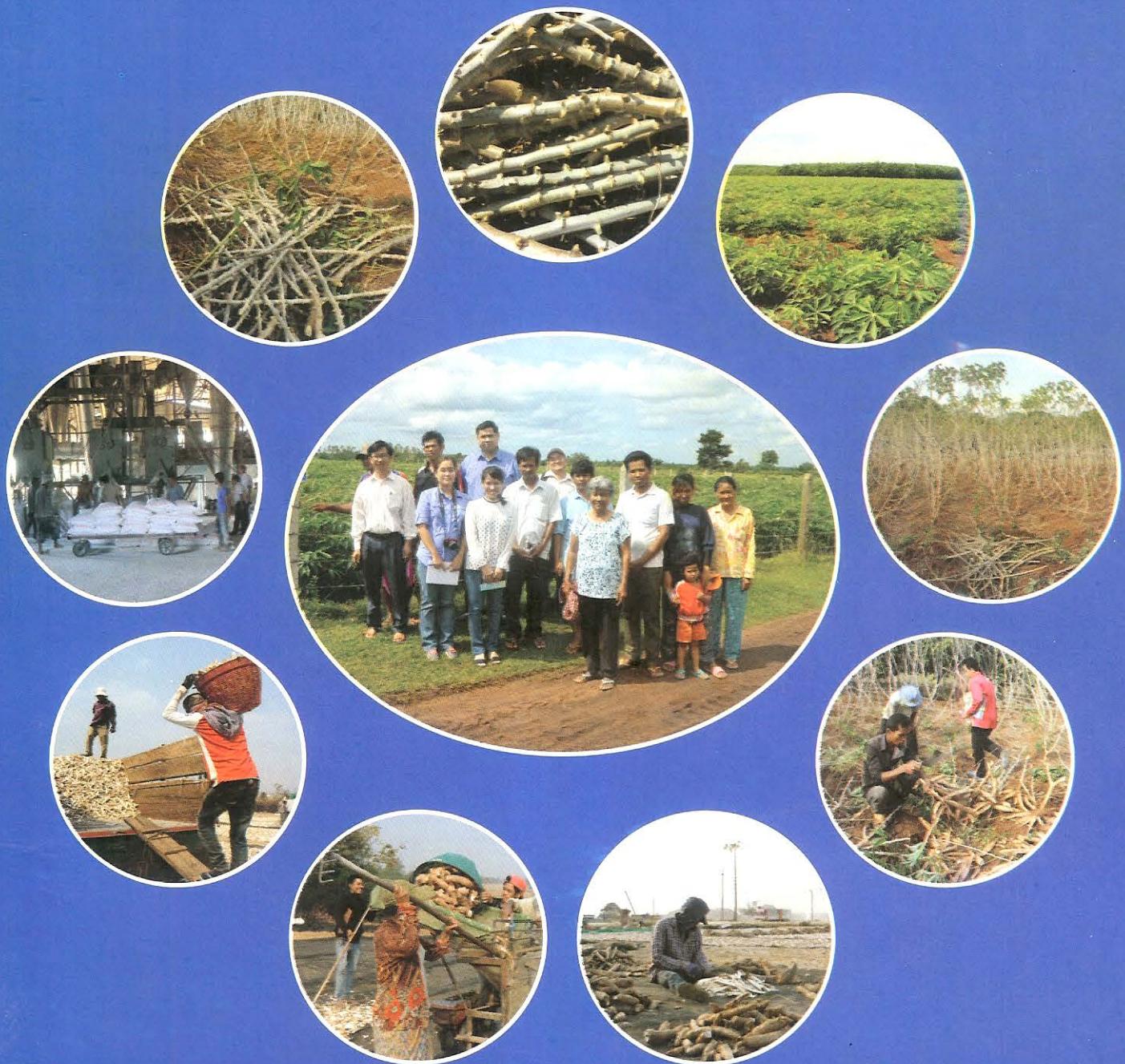




សេវាឌីជីថលបំផុត



គំបែងបោះឆ្នោត និងរំលែករំលែកសម្រាប់ភាគីអាគុយ និង កម្ពុជា
UNDP នៅក្នុងការបង្កើតបច្ចេកទេសនិងការបំផុត

ចំណាំ ១: ទិន្នន័យនាយកដែលត្រូវបានរៀបចំឡើង និងការស្វែងរកព័ត៌មានអនុញ្ញាត និងសម្រាប់ប្រើប្រាស់នា និងការប្រើប្រាស់នា	1
១. សេចក្តីផ្តើម	1
២. ស្ថានភាពនៃការបោះឆ្នែ និងការស្វែងរកព័ត៌មានអនុញ្ញាត និងការប្រើប្រាស់នា	3
២.១. ស្ថានភាពនៃការដែលបានរៀបចំឡើង និងការប្រើប្រាស់នា	3
២.២. ស្ថានភាពនៃការកែត្រួតព័ត៌មានអនុញ្ញាត និងការប្រើប្រាស់នា	4
២.៣. ទិន្នន័យនាយកដែលបានរៀបចំឡើង និងការប្រើប្រាស់នា	6
៣. ឧបសត្វកម្មនៃការបោះឆ្នែ និងការស្វែងរកព័ត៌មានអនុញ្ញាត	7
៣.១. ឧបសត្វកម្មនៃការដែលបានរៀបចំឡើង	8
៣.២. ឧបសត្វកម្មនៃការកែត្រួតព័ត៌មានអនុញ្ញាត	8
៣.៣. ឧបសត្វកម្មនៃការស្វែងរកព័ត៌មានអនុញ្ញាត	8
៤. ជម្រើសរើសការងារដែលបានរៀបចំឡើង	9
៤.១. ផលប៉ះពាល់ពីការដែលបានរៀបចំឡើង	9
៤.២. ផលប៉ះពាល់ពីការកែត្រួតព័ត៌មានអនុញ្ញាត	10
ចំណាំ ២: ការកែត្រួតព័ត៌មានអនុញ្ញាត និងការប្រើប្រាស់នា	13
១. ពួកគេដែលបានរៀបចំឡើង	13
១.១. សេចក្តីផ្តើម	13
១.២. ដំឡើងមិនដោយបានរៀបចំឡើង	13
១.៣. ពួកគេដែលបានរៀបចំឡើង	14
២. ការងារដែលបានរៀបចំឡើង	16
២.១. សេចក្តីផ្តើម	16
២.២. ការដែលបានរៀបចំឡើង	17
២.៣. ការក្រោមឱ្យការងារដែលបានរៀបចំឡើង	17
៣. ការរៀបចំប្រព័ន្ធដែលបានរៀបចំឡើង	18
៣.១. សេចក្តីផ្តើម	18
៣.២. ការរៀបចំប្រព័ន្ធដែលបានរៀបចំឡើង	18
៣.៣. ការរៀបចំប្រព័ន្ធដែលបានរៀបចំឡើង	19
៣.៤. ការគ្រប់គ្រងសំណើការ	20
៤. ការបោះឆ្នែ និងការប្រើប្រាស់នា	21
៤.១. សេចក្តីផ្តើម	21
៤.២. ការបោះឆ្នែ	21
៤.៣. ការក្រោមឱ្យការងារដែលបានរៀបចំឡើង	22
៤.៤. ការប្រមូលដឹក និងការក្រោមឱ្យការងារដែលបានរៀបចំឡើង	33

ម.ន.ន. AIDOC

Code: 107-011

Date:

Donated by:

៥. ការរោចចំនួនសាធារណ៍បិទ្ទីមជ្ឈម្ពេះនូវការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី	24
៥.១. សេចក្តីផ្តើម	24
៥.២. ប្រភេទនី	24
៦. របាយការបង្កើតនូវការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី	26
៦.១. សេចក្តីផ្តើម	26
៦.២. ប្រភេទនៃរបាយការបង្កើតដែលមិនមែនការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី (ស្ម័គមិនមែនការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី)	26
៦.៣. គុណភាពមួយតិច និងគុណភាពមួយតិច	27
៦.៤. ការរៀនសេវាការដែលមិនមែនការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី	28
៦.៥. ការកែលមួយតិចប្រព័ន្ធដែលមិនមែនការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី	29
៧. សង្គមពីរ និងថែរក្សាសំខាន់របស់នូវការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី និងការរោចចំនួនសាធារណ៍	31
៧.១. សេចក្តីផ្តើម	31
៧.២. ការគ្រប់គ្រងសង្គមពីរសំខាន់ៗ	31
៧.៣. ការគ្រប់គ្រងដំណឹងសំខាន់ៗ	34
៨. ការបញ្ជីនិតគម្ពុជំខ្សោយទីនៅក្នុងការប្រើប្រាស់ការងារប្រចាំឆ្នាំ	37
៨.១. សេចក្តីផ្តើម	37
៨.២. ការប្រើប្រាស់ដែលមានការចូលរួមពីកសិករ (រប.II-៨.១)	37
៩. ការបញ្ជីនិតគម្ពុជំខ្សោយទីនៅក្នុងការងារប្រចាំឆ្នាំ	39
១. សាធារណ៍បិទ្ទីមជ្ឈម្ពេះនូវការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី និងការងារប្រចាំឆ្នាំ	39
១.១. សេចក្តីផ្តើម	39
១.២. សារធាតុបិទ្ទីមរបស់ស្តីកដំឡូងមិនមែនការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី	39
១.៣. សារធាតុអាហារ របស់ប្រព័ន្ធបានដែលមិនមែនការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី	40
១.៤. សារធាតុប្រចាំឆ្នាំសារធាតុបិទ្ទីមនៅក្នុងដំឡូងមិនមែនការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី	44
១.៥. ការប្រើប្រាស់ដំឡូងមិនមែនការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី	45
២. ការបញ្ជីនិតគម្ពុជំខ្សោយទីនៅក្នុងការងារប្រចាំឆ្នាំ	46
២.១. សេចក្តីផ្តើម	46
២.២. ការប្រើប្រាស់ស្តីកដំឡូងមិនមែនការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី	46
២.៣. ការប្រើប្រាស់ម៉ែមដំឡូងមិនមែនការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី	48
៣. សាធារណ៍និតគម្ពុជំខ្សោយទី/ការងារប្រចាំឆ្នាំ	49
៣.១. សេចក្តីផ្តើម	49
៣.២. ការកែត្រួម/គុយទារ	49
៣.៣. ការកែត្រួមសាធារណ៍	51
៤. សាធារណ៍និតគម្ពុជំខ្សោយទីនៅក្នុងការងារប្រចាំឆ្នាំ	54
៤.១. សេចក្តីណែនាំ	54
៤.២. ការកែត្រួមម៉ែមដំឡូងមិនមែនការនិតគម្ពុជំខ្សោយទី	54

៥. ការអភិវឌ្ឍន៍ សិលនក្នុងបណ្តាញអភិវឌ្ឍន៍សម្រាប់ជំនាញទិន្នន័យ	56
៥.១. សេចក្តីណែនាំ	56
៥.២. កត្តាដែលប៉ះពាល់ដល់គុណភាពធិនិតជិតជលដំឡួងមី	57
៥.៣. លក្ខខណ្ឌការក្រុងកក	58
៦. សំណាមេ សិលនក្នុងបណ្តាញអភិវឌ្ឍន៍សម្រាប់ជំនាញទិន្នន័យ (សមាផ្ទាសខ្លាងសម្រាប់សិលនាសង)	59
៦.១. សេចក្តីណែនាំ	59
៦.២. ប្រភេទនៃសំណាមេ	59
៦.៣. ផលប៉ះពាល់នៃការសំណាមេនៃការក្រុងមីទៅលើបរិសាន	61
៦.៤. ការប្រើប្រាស់សំណាមេ និងគ្រប់គ្រងសំណាមេ	64
៧. ការរោគនៃក្រុងការបង្កើតអ្នកស្របតាមសិលនក្នុងបណ្តាញអភិវឌ្ឍន៍សម្រាប់ជំនាញទិន្នន័យ	63
៧.១. សេចក្តីណែនាំ	63
៧.២. ការជាក់លក់លើទីផ្សារ និងចង្វាក់ទីផ្សារ	63
៨. ការអនុវត្តន៍ក្នុងបណ្តាញអភិវឌ្ឍន៍សម្រាប់ជំនាញទិន្នន័យ	67
៨.១. សេចក្តីផ្តើម	67
៨.២. ស្ថិតិថាមអនុវត្តន៍ក្នុងមី និងផលិតជលដំឡួងមី (CODEX STAN ៩៧៦-១៩៩៨: ស្ថិតិថាម Codex សម្រាប់មេរោគ)	68
៨.៣. ស្ថិតិថាមរបស់កម្ពុជាសម្រាប់ដំឡួងមី និងផលិតជលដំឡួងមី	70
៨.៤. ស្ថិតិថាមរបស់ចិនសម្រាប់ដំឡួងមី និងផលិតជលដំឡួងមី	72
៨.៥. ស្ថិតិថាមរបស់កម្ពុជាប្រចាំឆ្នាំ និងផលិតជលដំឡួងមី (TIS ៥២-២៩១៦ (១៩៧៣) ស្ថិតិថាមរបស់កម្ពុជាប្រចាំឆ្នាំ និងផលិតជលដំឡួងមី)	73
៩. បច្ចេកទេសក្នុងបណ្តាញអភិវឌ្ឍន៍សម្រាប់ជំនាញទិន្នន័យ សិលនក្នុងបណ្តាញអភិវឌ្ឍន៍សម្រាប់ជំនាញទិន្នន័យ	75
៩.១. សេចក្តីផ្តើម	75
៩.២. និតិវិធីត្រួតពិនិត្យក្នុងគម្រោងអនាម័យ	76
៩.៣. និតិវិធីក្នុងការរាយចេញដំឡួងមីក្រោមនៃប្រចាំឆ្នាំ	77
១០. និតិវិធី សិលនក្នុងបណ្តាញអភិវឌ្ឍន៍សម្រាប់ជំនាញទិន្នន័យ	79
១០.១. សេចក្តីផ្តើម	79
១០.២. កិច្ចសន្យាលក់ និងលក្ខខណ្ឌធ្វើពាលិដ្ឋកម្ម	80
១០.៣. និតិវិធីនាំចេញ	80
១០.៤. ការជាក់ពាក្យសុវត្ថិភាពប្រចាំឆ្នាំក្នុងក្រុងកក (CO) ដើម្បីនាំចេញនៅក្នុងប្រចាំឆ្នាំ	85

ិជ្ជភាព្យមេនការដលិក គារនៅក្នុង ិនការសំបែកចុំទ្វូនកី
ិនដល់ប៉ះពាណិជ្ជកម្មស៊ិនប៊ីបិស្បាល

៩. សេចក្តីផ្តើម

ជំឡើងមិ (Manihot esculenta Crantz) គឺជាជាមិតកម្ម
ដំណាំជំបានគេលំដាប់ទីពីរនៅកម្ពុជា បន្ទាប់ពីស្រុរាប់
ជំឡើងមិភាគច្រើនដំបុះដោយកសិកខ្លាតតូចសម្រាប់
ជាកាហារបន្ថែមលើអង្គភាព កាហារប្រចាំថ្ងៃសម្រាប់
ជាចំណើសត្វ និងសម្រាប់ទាញយកមេវិតិមេបស់
វា ហើយ បាយម្យងក៏សម្រាប់នាំចេញបានមិនសែក
កាន់ទីផ្សារអនុរាជកិច្ចដឹងដឹរ។ មិនជំឡើងមិភាគច្រើន
ដឹងលិតនៅប្រទេសនេះ ត្រូវនាំចេញបានរយៈ
ប្រទេសថែ បុរាណតណាម ហើយមានតែមួយភាគតូច
ប៉ុណ្ណោះ ត្រូវបានកែច្នៃក្នុងកោងច្របាបតូចតាម
មួលដ្ឋានក្នុងប្រទេស។ ឧបសត្វការដំឡើងដល់ការធ្វើ
ពាណិជ្ជកម្មដោយច្បាប់នូវជំឡើងមិកម្ពុជាបាមួយទីផ្សារ
អនុរាជកិច្ចមានលក្ខណៈសុគស្សាយ និងមិនសុវេណា
លទ្ធភាពអាចដោះស្រាយបានទាំងអស់តែមួយបាន
ឡើយ។ ទោះបាយការណាក៍ដោយ ពាណិជ្ជករ និង
អ្នកកែច្នៃកម្ពុជា សំខាន់ គឺត្រូវយល់ដឹងអំពីស្ថាដែល
គុណភាព ដឹងលិតនៅក្នុងប្រទេស មុននឹងឈាយនៅទេ
កាន់ទីផ្សារអនុរាជកិច្ច តាមរយៈយើហេរបស់ខ្លួនជាត់

សម្រាប់រយៈពេល១០ឆ្នាំចូងក្រាយនេះ ត្រួវដឹងលិត
ជីឡូសិមី នៅកម្ពុជា បានព្រឹកយ៉ាងទូលំទូលាយ ពី
មិនដល់ពាន់ហិកតា នៅឆ្នាំ២០០៥ ឡើងដល់កំពូល
នៅឆ្នាំ២០៩៩ ចំនួនបាន៤០០ពាន់ហិកតា (MAFF,
២០០៥-២០៩៣)។ ទៅ: បាយ៉ាងណាក់ដោយជាមួយ
នឹងវិភាគទានដីដែលជីឡូសិមីអាចផ្តល់ដល់ចំណុល
គ្រឿសរបស់កសិករក្រីក្រ ព្រមទាំងសេដ្ឋកិច្ចប្រទេស
នៅ: ការដំឡើងមី ជាទូទៅ គេរៀបចំ រមានដល
អិធីមានចំពោះបរិស្ថាន។ គេតែងតែបានសន្លឹកថា
ការដែលបិតជីឡូសិមី អាចបង្កើតឱ្យមានសំណើកដី ដោយ
សាររាស្ត្រសារធាតុចុចិញ្ញមប្រើបានពេក នាំឱ្យខ្ចោះសារដាតិ
ចិញ្ញមកុដាសិ បូជាយបង្កើមាន សំណើកដីនៅពេល
គេដំរកនៅទីចំណោតា

ការអង្គភាពមួយធ្វើឡើងដោយក្រុមអ្នកសិក្សាមួយមកពីសាកលវិទ្យាល័យក្នុងនឹងកសិកម្ម បានបង្ហាញឱ្យយើង នូវនិភ័យការឆ្លាត់ចុះទិន្នន័យជាបីតកម្មដីឡើងមឺន នៅខេត្តដីជាបីតដីឡើងមិនសំខាន់រៀង ពោលតី កំណើងចាមនិងបែលនិនា យោងតាមការសិក្សានោះ ហេតុដីលសំខាន់រៀងបំផុត នៅឱ្យឆ្លាត់ចុះ ទិន្នន័យរួមមានជាការចុះចែយដីជាតិដី ការរកតួរតារាណៃសត្វច្បាស់ និងជំនួយតាមទាំង ការប្រើប្រាស់ដើម្បីដែលម្រាប់ដំបុះមិនល្អជាដី ជាចម្លាត់ ដីឡើងមិនត្រូវគេជំបុះនៅតំបន់ខ្លួនក្នុងបសម្បែរណីជាតិ នៃស្ថុកកំពង់សេវ្ទម អ្នរាគដីនិងឆ្លាតានេស្ទឹក (ថែល សារី និង ឆ្នាំ២០១៤) ដោយតុបាត់ជាក់ដីបន្ថែមឡើយ។ ដោយក្នុងការជាក់ដីនូសមកវិញ្ញនីសារធាតុចិត្តីម ជាតិសេស ក្នុងររណីដីឡើងមិនដែលត្រូវបានគេជំបុះតតាយបំណុយ នៅតំបន់ដីដែលវា ជាប្រើនឆ្នាំនោះ ដីជាតិដីកំរើចែយចុះ នៅឱ្យទិន្នន័យមិនដីឡើងមិនចែយចុះដើរ ជួរចែះ ការចែយចុះ ទិន្នន័យដីជាបានរាយការណ៍មកនោះ អាចបណ្តាលមកពីការបង្ហាញដីនិងជាបានរាយការណ៍មកនោះ លើធនធានដីដោយតុបាត់ជាក់បន្ថែមត្រូវប់ឡើងនិងសារធាតុចិត្តីមដីជាបានដីជាបានស្ថុបយក ជួរចែះដីលោក Howeler បានរាយការណ៍ (២០១៤)។

សំណើកដី ក៏ដាករដ្ឋល់ដីជំម្លៃយដ្ឋាន ជាតិសេសនៅ
ពេលមានការប្រប្រលងអាណាពាត់តុ ដែលមាន
ដង់ស្តីតេក្ខវិងខ្ពស់ នៅតុបន្ទះនោះ ជាតិសេស នៅ
តុបន្ទះដលិតជំឡូងមិនដែលមានស្ថានភាពចោគា តាម
របាយការណ៍ថា ទោះបីជាដាច់ហាសិបភាពរយនៃ
ដលិតកម្មជំឡូងមិន ត្រូវធ្វើឡើងនៅលើដីចោគ ក៏ដោយ
កសិករភាពប្រើនបំផុត បានក្នុងដីចុះឡើងនៅលើដី
ចំណោតនោះ។ ការធ្វើដីឡើង អាចមានដលប់ពាល់
អិវីមានលើដី ដោយសារធ្វើឱ្យឱ្យដឹងឱ្យសិន្ណាយនឹងបាត់ សីក
ជាតិសេស ប្រសិនបើមានឡើងឆ្លាក់ខ្សោះ (Howeler,
២០១២)។ ដីឡើង ការគ្រប់គ្រងជំណាក់មិនស្ថិតេះ អាច

នឹងបង្កើនលើវិនសំណើកដី នៅតាំបន់នេះ ប្រសិនបើ
ស្ថានភាពធុរាប់ខាងនេះ មិនត្រូវបានកិច្ចមួយឱ្យបានទាន់
ពេលដែលបានការពារ។

ខស្សាបាកមួដ្ឋិកមួជាតា សើរពេទិនផ្ទុកទាំងប្រុង
លើទីផ្សារតាមព្រំដែនជាមួយប្រទេសថែ និងរៀតណាម
ដែលមានត្រនាទិជាមួកទាំនាក់ទំនងពាណិជ្ជកម្មរវាង
កម្ពុជា និងទីផ្សារអន្តរជាតិ និង/បុទ្ទិផ្សារចិន។ ដូច្នេះ
អតិថរណានៃតម្រករដៃខ្សែងមីនៅទីផ្សារចិន អាច
មានតម្លៃលយោងខ្សោះចំពោះដលិតកម្មដៃខ្សែងមីបែស់
កម្ពុជា តាមរយៈទីផ្សារតាមព្រំដែនទាំងពីនេះ។
ហេតុធុណុលដែលនាំឱ្យមានកង្វ់ៗខាតពាណិជ្ជកម្មដោយ
ខ្សោល់រាងខស្សាបាកមួដ្ឋិកមួជាតា និងពាណិជ្ជករ
អន្តរជាតិដូចជាតា ទីផ្សារចិនជាដើមអាចមានប្រើប្រាស់
ហេតុធុណុលដែលដលិតដលមានស្ថាដែរគុណភាពអន់
ភាពសុកស្ថាប្រឡននឹងតិវិធីនាំចេញ និងការយល់ដឹង
បែស់ផ្ទុកកែច្រួញក្នុងប្រុក អំពីនឹងតិវិធីទាំងនេះ គឺជាប្រុ

ដូចត្រាំនេះដោយការកែច្បែងទួរស័ព្ទ បង្កើតឱ្យមានជាសំណាល់
ក្នុងបរិមាណធំប្រចាំឆ្នាំ ហើយប្រសិនបើ
ម៉ែនបានគ្រប់គ្រងឱ្យបានគ្រឹមត្រូវឡើង សំណាល់
ទាំងនេះអាចបណ្តាលឱ្យមានការបំពុលយ៉ាងច្បាស់
ចំពោះបិស្បាន និងជីវិតមនុស្ស។ សំណាល់មានពីរ
ប្រភេទ ពេលគឺសំណាល់ដែល និងសំណាល់រវាងសំណាល់
ដីដែលមានអង្គធាតុស្អាតឯកខ្ពស់ និងសារធាតុពុល
ដីដែលអាចបារាំងការបំពុល កំហែងដល់បិស្បាននោះ អាច

ជាមួយដែលមិនអាចយកមកប្រើបាន សម្បក
ដំឡូងមីនិងកំទេចកំទីដី/ដើមដំឡូងមី ចំណោកស សំណាល់
ដំឡូងមីករិញ្ជ អាចបង្ហាញឱ្យដោយការលាងសម្ងាត់
និងការបកសម្បកមើលដំឡូងមី ដែលជាទុទេ មានផ្លូវក
សារជាតុងប៊ាបេរីន ហើយសំណាល់ទីទី បង្ហាញឱ្យដោយការបង្ហាញទូទៅ និងសំណាល់ករ មាន
យ៉ាងច្បាស់ថា សំណាល់វីនិ និងសំណាល់ករ មាន
តទួលមិនល្អខ្លំប៉ុណ្ណោះបុរាណ និងជិតមនុស្ស។
បុន្ថែម បើគ្រប់គ្រងបានល្អ សំណាល់ទាំងនេះ អាចមាន
ប្រយោជន៍យ៉ាងប្រើបាន។

ខបសត្តិវដែលការពិនិត្យការគ្រប់គ្រង
សំណាល់ខ្សោយបានគ្រប់ប្រាន់ នៅតាមរៀងចក្រកែវធ្លី
ដៃខ្សោយមី ពេលដី ក្នុងខាតព័ត៌មានអំពើបច្ចេកវិទ្យា
ដើម្បីបង្កើតក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង
សម្រាប់គ្រប់គ្រងការអភិវឌ្ឍបច្ចេកវិទ្យា

ផ្នែកគាមស្ថានភាព ដើលបានរៀបរាប់ខាងលើនេះ
ជិតកម្មប្រកបដោនីន្ទនភាព ការដំឡើ និងការ
កែច្រើនដំឡើងមី ធាតុសេសចំពោះកសិកខ្សាតតូច ភាព
ប្រពើតូចទៅបាន ឬវាត្រាតែកតាមឯនណ្ឌទាំង បុន្ញាន
ដើលមានលើកមកនេះ ត្រូវបានដំនះប្រកបដោយ
ដោតដឹង ពោលគីឡូវតាមានចំណោះដឹងផ្នែកបច្ចេក
ទេស អភិក្រមមួយត្រូវបានផ្សេងផ្សាយ ហើយចំណោះ
ដឹងត្រូវបានចំការណ៍លើកកូនចំណោម កសិកដំឡើងមី
អ្នកកែច្រើន និងអ្នកនាំចេញ។

យោងតាមបញ្ជាដែលបានពេញឡើ និងតាមអនុសាសនីរបស់ Aye et al (របាយការណ៍ ចាន់ប្រមាណ តម្លៃការគេងប្រាក់ឆ្នាំ២០១៤) ដើម្បីកែលមួនជិតភាពប្រកបដោយនិរន្តរភាពសម្រាប់ កសិក្សានិស្សិតដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង ក្នុងស្ថុក ដើម្បីធ្វើមានការគ្រប់គ្រងសំណាល់ពីកែវគ្រប់ខ្លួនមិនប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងសុវត្ថិភាព និង ដើម្បីធ្វើយកបច្ចំពេលៗលក្ខខណ្ឌតាំងឡាយទៅកាន់ទីផ្សារប្រទេសចិន គួរមានការបណ្តុះបណ្តាលបីប្រទេសចិនខាងក្រោមនេះ:::

- ការបណ្តុះបណ្តាលត្រូវបង្កើត (Training of Trainers-ToT): អ្នកចូលរួម ToT នេះ គឺតែតែជា បុគ្គលិក ធ្វើឲ្យផ្សាយកសិកម្ម ដែលមានប្រភេទ និងបទពិសោធន៍យុទ្ធសាស្ត្រ ដែលមានប្រភេទ និងបទពិសោធន៍យុទ្ធសាស្ត្រ។
 - ការបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់កសិកវា: អ្នកចូលរួមការបណ្តុះបណ្តាលនេះ គឺតែតែជាកសិករដាំមុំដែលមានប្រភេទ និងបទពិសោធន៍យុទ្ធសាស្ត្រ។
 - ការបណ្តុះបណ្តាលអ្នកកែច្រួន/អ្នកនាំចេញ: ការបណ្តុះបណ្តាលនេះ គឺតែតែជាអ្នកកែច្រួនខ្លួន និងអ្នកនាំចេញ ដែលមានទារាងឱ្យយល់ដឹងអំពីការត្រូវបញ្ចូនសំណាល់ពីការកែច្រួនដែលមានប្រភេទ និងបទពិសោធន៍យុទ្ធសាស្ត្រ។

**៤. ស្ថានភាពនៃការបំឈុះ ការធែកនៃប្លើ និងការលំពេញ
បំណ្លូរដឹកច្បាស់បានប្លុប្បរិយាណ**

២.១. ស្ថានភាពនៃការងារជិតជំនួយលម្អិតនៃកម្មប្រាប់ប្រព័ន្ធលើ

តាមប្រព័ណី ដំឡួងមិ គ្រាន់តែជាដំណាំបន្ទាបន្ត
បុណ្យ៖ ដែលភាគច្រើនកសិករដំធម៌នៅខាងក្រោម
ឱ្យ៖ សម្រាប់ការបិទក្រោតជាលក្ខណៈ ត្រូវសារបុណ្យ៖ ។
បុន្ណែក្រាសនាការនេះ បានផ្តល់បញ្ជីស្ថាប់បុណ្យ៖ ពេលថ្មីបាន
ត្រូវយកជាដំណាំបន្តំជាប់ទីនៃ នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា
គឺតាមឯកចាប់ផ្តើមដំឡួងមិ ទាំងបរិមាណធិតកម្ម (តារាង
១.២.១)។ ផ្តើមដំឡួងមិ បានកែនឡើងយ៉ាងខ្សោះ
ពីតិចជាបាន ៩៦.០០០ហិកតា នៅត្រូវ ៨០៣លានដល់
ដីតិច ៤០០.០០០ហិកតា នៅត្រូវ ៧០១១ តែបានឆ្វាក់
ឱ្យបន្តិចមកត្រូវមិនមែនជាបាន ២០.០០០ហិកតា
នៅត្រូវ ៨០១២ ហើយបានកែនឡើងមិនឡើត នៅត្រូវ
៨០១៤ ដល់ប្រមាណជាបាន ៤៩.០០០ហិកតា នៅត្រូវ

២០៩៣ (តារាង ៤.១.១)។ ស្របពេលនឹងការរព្យីក
យ៉ាងតាប់រហ័សនៃផ្លូវដីជលិតកម្ម ទិន្នន័យលម្អិត
ទូទៅជប្រើស សម្រាប់ដំឡើងមិក្សបានកែវិភ័យឱ្យយ៉ាង
ខ្សោយដីដើរ បុណ្ណោះ មានការឆ្លាតកំចុះ ទិន្នន័យលជាបណ្ឌិរោះ
នៅត្រួតបន្ទាប់មកទៀត។ ស្ថានភាពនេះ នាំឱ្យមាន
កំណើនយ៉ាងខ្សោយក្នុងជលិតកម្មដំឡើងមិសរុប ពី
ប្រមាណជាហ៍, ពាណាយការនៅក្នុង២០៩៣ ដល់ជីត
ស្ថានភាពនៅត្រួតបន្ទាប់មកទៀត (តារាង ៤.២.១)។

ការព្យួរតាមដំណឹងដែលបានបញ្ជាល់
មកពីតម្រករោមដែលបានតែកើនឡើងសម្រាប់
ការផលិតសារចាត់អគាតេទូលេខាងក្រោម
ជាថីស់សម្រាប់ការបង្កើត (Aye et al, ២០១៩)។

ការងារ ១.២.៩ ដំណឹងពិភពលោកអ្នកស្រី (គិតជាថា%) ក្នុងផ្ទៃដីកសិកម្ម កម្ពុជា ពីឆ្នាំ ២០១០-២០១៣

លេខរ	ជំណាន	២០៩០		២០៩១		២០៩២		២០៩៣	
		បាត	%	បាត	%	បាត	%	បាត	%
១	ស្រី	២ ៧៩៥ ៨៩៤	៧៩.៥១	២ ៩៦៥ ៨២៩	៩៦.៦០	៣ ០០៣ ៨៥៥	៨៦.៣១	៣ ០៥២ ៨២០	៨៦.៥៥
២	ពោធិ៍	២០៥ ០៧០	៥.៨៣	១៧៨ ២៥៧	៥.៥៦	២១៦ ៣៣០	៥.៥២	២៣៦ ៧៨៨	៥.០០
៣	ដំឡូងដី	១៤០ ៥២៥	៥.៥២	៣៩១ ៧១៤	១០.២៤	៣៦១ ៨៥៤	៩.២៣	៤២១ ៣៣៥	១០.៥៥
៤	សំណើកស្រី	១០១ ៤០៤	៤.៤០	៣០ ៥៨៨	១.៨៨	៣១ ៣៣៧	១.៨២	៤០ ៦៨៨	៤.០២
៥	សំណើកបាយ	៦៦ ២៦៥	១.៨៨	៦៨ ១១១	១.៧៨	៦៦ ៨៥០	១.៧១	៨៤ ៣១៨	១.៣៦
៦	បន្ទី	៤៩ ៨៧៣	៨.៧២	៥៣ ៧៥៧	៨.៥១	៥៦ ៨៥៥	៨.៥៥	៥២ ៨៥៥	៨.៣១
៧	យុវជន ^{២)}	១០៦ ៦៨០	៦.០៣	៩៥ ៣៥៥	៤.៥៧	១២០ ០៩៧	៣.០៦	៩២ ៨៥៦	៤.៣២
	ផ្សេងៗសិតិស្រប	៣ ៥១៦ ២១៩	៩០០	៣ ៥២៥ ៣០៦	៩០០	៣ ៥២០ ៨៥៨	៩០០	៣ ៥៩៣ ៨៥៨	១០០

៩) តាមរបាយការណ៍ប្រចាំឆ្នាំរបស់ MAFF ២០១១ ២០១៤ ២០១៣ ២០១៥

៤) រូមមាន សំណ្ងាកដី អំពី ជំនួងល្អា លូ ក្រចេរ និងថ្មាំដក។

គេមានដំឡើង ការព្រៃកយាងខ្លាំងនៃការដលិត
ដំឡើងមិ ពីគិចជាន ៣០ ពាន់ហិកតា នៅឆ្នាំ២០០៥
ទៅដល់ជាន ៤០០ពាន់ហិកតា នៅឆ្នាំ២០១៣ (ក្រសួង
កសិកម្ម គ្រប់មាស និងនេសាទ (MAFF), ២០០៥-
២០១៣) មានទំនាក់ទំនងដោយ ផ្ទាល់ទេនឹងការ
បំផ្តើមបំផ្តាស្រួល ដែលបានគិចជាន ៣០០ពាន់
ហិកតា នៅឆ្នាំ២០១៣)ទៅដោយលាក់លើកហេតុផលថាការព្រៃក

ការដែលត្រួមចិត្ត នៅខេត្តកំពង់ចាម និងបៀវិន គឺ
ច្បាស់បណ្តាលមកពីការផ្តល់បញ្ជីប្រព័ន្ធដំបូះ ដោយ
កសិករដ្ឋូល់អាជិភាព ផ្តើកតាមតម្លៃការទឹកធ្វាន និង
លទ្ធផលនៃជួលិតភាពដំណាំ ទៅបាយការណាក់
ដោយ រការចោរ ព្រៃន្ទរបានគេការប៉ោន្ទូរប្រចាំថ្ងៃ
ហើយសម្រាប់ជួលិតដំណាំផ្សេងៗឡើត ដូចជាពោត
ជាមិននឹងត្រូវបែងចែកជាបានដំណាំដូចមួយ (លោក
ថែន សារុ និងក្រុមរបស់គាត់នៅឆ្នាំ២០១៤)។

២.២. ស្ថានភាពសំគាល់ដែលបង្កើតឡើងឡើង

មានពេងចក្រកែត្រួចដំឡូងមិប្រភេទនៅកម្ពុជា។ រឿងមានការកែត្រួចចំណើតក្រោមបុស្តុត មេវាបានដំឡូងមិស្តុត និងមេវាបានដំឡូងមិស៊ីម។ ពេងចក្រកែត្រួចទាំងនេះមានលក្ខណៈខ្លាតត្រួច មានសមត្ថភាពជលិតទាប និងមានហោច្ចារចនាសម្ព័ន្ធកែត្រួច និងគ្រប់គ្រងសំណាល់ទេនៃខ្សោយ។ ពេងចក្រទាំងនេះ ជាទុទៅ បង្កើមានសំណាល់វិនិងការក្នុងបរិមាណយ៉ាងប្រើប្រាស់ ដែលអាចមានប៉ះពាល់អវិជ្ជមាន ចំពោះបរិស្ថាន និងសុខភាពមនុស្ស។

សម្រាប់ពេងចក្រកែត្រួមខ្លាតដំបានខ្លាតគួច និងមធ្យម
ដែលកំពុងតែមានការលំបាកគួចការរក្សាមួយអានីវកម្ម^១
ហើយសម្រាប់ខ្លួនមានជំណះការឡើមុខ។ ក្នុងទីតាំងនៃការ
ទទួលបានបច្ចេកវិទ្យាដឹងនេះ និងក្នុងទីតាំងការ
គំបែងផ្តល់ការងារគ្នានៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលបានចាត់
ជាបច្ចុប្បន្ន ចំពោះការអភិវឌ្ឍន៍ស្ថាបាកម្មកែត្រួម
ដែលមានមេត្តិភាពចំពោះបរិស្ថាន។

តាមរយៈសំណាល់កវា និងសំណាល់វីដី ដែលមានភ្លើន
ពួយអារក្រក់ទោះ បង្ហីឱ្យមានបរិស្ថាន មិនណូប្រសើរ
ចំពោះសហគមនីកសិកម្មដិជាសំណាល់នៅជិត្យទេ។
ជាងនេះទៅឡើត សម្រស់ និង សោកសារភាពរបស់
បរិស្ថាន ក៏ត្រូវបែន្ទាល់ដោយសារការកែកផ្ទុដំឡួងមី
ដើរ ប្រសិនបើ មិនត្រូវបាន ត្រូវបែន្ទាល់ត្រឹមត្រូវ
ទេទោះ។ អ្នកត្រូវបែន្ទាល់ការកែកផ្ទុដំឡួងមីភាពច្រើន
ទូទៅស្អាត់បញ្ញាដើរ កំពុងកែតែឡើងពីសំណាល់
នៃការកែកផ្ទុដំឡួងមីបែស់ខ្លួន ហេតុផ្ទុច្ចះហើយបាន
ជាបានច្រកកែកផ្ទុដំឡួងភាពច្រើនបានសាងសង់ចំនាសម្ព័ន្ធ
ត្រូវបែន្ទាល់សំណាល់របស់ខ្លួនធ្វាល់។ ទោះជាយ៉ាងណារា
ក៏ដោយ វាបាក់ផ្ទុចជាបង្ហាញបាន ចំនាសម្ព័ន្ធភាព
ច្រើនបំផុត មិនបានអនុវត្តតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស
ទេ ជូនច្ចះ វានៅតើបង្ហីឱ្យមានសំណាល់ជាបរិមាណា
យ៉ាងច្រើន ទាំងវីដី ទាំងកវា ហើយជាយើងទូទៅដែង
ទីកដីនេះ នៅ ដឹងស្មានឡើតដឹង។

គេចាន់ដីនៅ មានបច្ចេកវិទ្យាគ្រប់គ្រងសំណាល់ដើម
ទីបតេបងើតឡើងឡើង ដើមអាជរកាន នៅកម្ពុជា
ប៉ុន្មោះ បច្ចេកវិទ្យាកាំងនោះ៖ មានលក្ខណៈសម្រប

មុនពេលដេចខ្ចប់ ដែលអាចផ្តល់ជាមេគារក្រឹមទៅក្នុង មុនវិនិយោគត្រូវបានដេចខ្ចប់។ បានធ្វើស្ថិក ត្រូវទុកឱ្យនៅ ចំហេ បុរីន បានបិទឱ្យិជិត បណ្តាលឱ្យចូលឯ និង/បុ សារធាតុពីខាងក្រោមឯុទ្ធសាយ និងភាពនេះ ក៏បង្កើរ ក្នុងលម្អិតអនាម៉ែយ និង

ជិតនៅក្នុងធ្វើហាងលក់របស់ជលិតជលអំពី សម្រាប់ ដេចខ្ចប់ ដើម្បីរក្សាទុក/ជិតជញ្ជូនជលិតជលដំឡូងមិ ដែលកែវិច្ឆិក ក្នុងបន្ទាន់ទិន្នន័យដែរ។ ចំណាតមួយឡើត គឺត្រានស្ថាកសម្ងាត់ បុព័ត៌មានអំពី ជលិតជល។



រូបភាពទី ១-២.១: ទិន្នន័យដេចខ្ចប់ និងរក្សាទុកម៉ែស្អែកនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា



រូបភាពទី ១-២.២: ការដេចខ្ចប់ និងរក្សាទុកជលិតជលសាត្រ និងសាកយនៅខេត្តកំពង់ចាម

ការព្យាយាមតម្លៃដែងចក្រកែវិច្ឆិកដំឡូងមិទំនើប ភាគ ប្រើន នាំឱ្យមានលទ្ធផលអវិជ្ជមាន។ នៅឆ្នាំ២០០៥ ដោយមានវិនិយោគតិក្សរ ដែងចក្រអេតាណុល ដីសាថ្រូបានលើកដំបូងនៅកម្ពុជា ដែលជាកម្ពុសិទ្ធិ បែសក្រុមហ៊ុន MH Bio-Energy បានចាប់ផ្តើម ដំណើរការរបស់ខ្លួន។ ដោយសារ ក្រុមហ៊ុននេះ មានការលំបាកមួយចំនួន ដោយសារឯះការផ្តល់ផ្តល់ដំឡូងមិ អតិថរណការផ្លូវ និងបញ្ចាប់ពុលបរិស្ថាន

ជាជីម ក្រុមហ៊ុន Idemitsu Kosan របស់ប្រទេសជប៉ុន បានចុះអនុសញ្ញរណៈយោគយល់ (MOU) ជាមួយ ដ្ឋាកិតាលកម្ពុជា នៅឆ្នាំ២០១២ ដើម្បីជិតសារធាតុ អេតាណុលពីដំឡូងមិ។ នៅឆ្នាំដែលនេះ មាន វិនិយោគមកពីក្រុមហ៊ុន Banchak Petroleum របស់ ប្រទេសថែ នៅកម្ពុជាចង់ នៅខ្នាតរដង។ បើនេត្តប្រតិបត្តិ ការរបស់ក្រុមហ៊ុនទាំងនេះ នៅតែខ្លះសមត្ថភាព បុ មិនជិតណាការ ទាល់តែ សោះ។

២.៣. និច្ចាប់ឆ្លួនដីក្នុងប្រជុំ និងការប្រើប្រាស់វា

ជំឡើងមីនានត្បានទិន្នន័យសំខាន់ក្នុងប្រាក់ចំណូលរបស់កសិករា យោងតាមលោក លោក ថែន សារ៉ា និងក្រុមរបស់គាត់ នៅឆ្នាំ២០១៤ ការរួមចំណោករបស់ជំឡើងមីនាន ចំពោះប្រាក់ចំណូលរបស់កសិករបានកែវិនឡើងដាច់ដំភ្លូន។ នៅឆ្នាំ២០១៣ ជំឡើងមីនានរួមចំណោកដាច់ ៧០% ចំពោះសេដ្ឋកិច្ចត្រូវសារនៅខេត្តកំពង់ចាម និងត្រូវបានដែលមុនឆ្នាំ២០១០ មានតែ ៥៥%ប៉ុណ្ណាត់។

ដោយសារការព្រឹកយ៉ាងតាប់រហ័ស នៅឆ្នាំ២០១៣ ខស្សាបាកមួដ្ឋូជមិរបស់កម្ពុជាមានតម្លៃប្រមាណជាយ៉ាង៥០០លានដុល្លារការមេរិក គួរឱ្យមួយឆ្នាំ តារាង ១.៩.៤ លោក ម៉ែន សារុំ និងក្រុមរបស់គាត់នៅឆ្នាំ២០១៤។ ទៅដើម្បីនាំរាជរដ្ឋបាល ចំណូលផ្តល់រាជរដ្ឋបាល

បានមកពីការនាំចេញដំឡើងមី ហាក់ដូចជាទាមនេះ យ៉ាង ប្រចិន យោងតាមទីន្នន័យផ្លូវការមួយ នៅឆ្នាំ២០៩០ (មានចំនួន ៩០,៣ លានដុល្លារអាមេរិក សម្រាប់ ត្រីមាសទីមួយនៃឆ្នាំនោះ: Agrocambodia, ២០៩០)។ ទាំងរាយការណ៍ស្របដៃនេះ បានរកយើង្វាត់ នៅឆ្នាំ ២០៩៣ នៅពេលដែលការនាំចេញដំឡើងមីកម្ពុជា សម្រេចបានតែ ២៥៥.៥ពាន់ គោរបុណ្ណោះ នៅ ត្រីមាសទីមួយនៃឆ្នាំ២០៩៣ ប្រចិត្តដោង ៤% នៃ ផលិតកម្មសុរប នៃបរិមាណប្រមាណជាប់លានគាន (តារាង ១.១.២, ការសេត្តក្នុងពេញបុស្ថុ ឆ្នាំ២០៩៣)។ នេះជាមួលហេតុបញ្ចាក់ថា មានសកម្មភាពអាណីវកម្ម ជាប្រចិន បានកែតមានទឹន្នន័យក្រោរដឹងជូនរករារ និងនៅ តាមបណ្តាយក្រោរដែនដោរពិធាម និងថែ។

ការងារ ៩.២.៤: ការចូលរួមរបស់ខ្លួនឱ្យចំណោមពាណិជ្ជកម្ម (នៅថ្ងៃទី២០១៩)

ប្រភេទប្រព័ន្ធផលិតកម្ម	ចំណាំសាធារណម្មភាគរាជការ (គិតជាលោក)	តម្លៃដែលបានទូទាត់ (គិតជាលានUSD)
តំបន់ខ្ពស់រាប ស្រោចស្រុត ដោយទីក្រុង (រដ្ឋស្សរ)	ព. ៦៣៤ ៥៩៧	៥៣៥
តំបន់ខ្ពស់រាប ស្រោចស្រុត ដោយទីក្រុង (រដ្ឋវប្បធម៌)	៣០០,៣៨៥	២២
សរុប	ព. ៩៣៣,៣៨១	៥៥៦

1) Men Sarom 2015

ដំឡើងមិកមួនាត ពីងិផ្ទកយោងខ្សោះទៅលើប្រទេសថែ និង
រៀតណាម ដែលបានទិញ ដលិតនេះ សម្រាប់បច្ចី
ទិផ្សារក្នុងស្រុកបស់ខ្លួន បុនាំចេញបន្ថែកនៃទិផ្សារ
អនុបាត់។ ទោះបីជាដំឡើងមិ អាចធ្វើឱ្យបានប្រាក់
ចំណូលប្រគល់ និងបង្កើនិភាសមួយបោរ ប្រមូលនាងដល់
ដលប្រយោដន៍ បាបច្រើនដល់កសិករខ្សាតតូចនៃកម្ពុជា
ក៏ដោយ ក៏នៅមានកងល់ចន់ជរជាប្រើប្រាស់ អំពីអតិថរណា

និនតម្លោ នៅឆ្នាំ២០១៣ កសិករកម្មដារ អាជលក់ជំឡុងមី
បេសខ្លួន បាន៣០០រៀល/គ្រប់ ឬ ៧៥ដុល្លារអាមេរិក
ក្នុងទេរ៉ា សម្រាប់ជំឡុងមិស្សតា ទោះបីការលក់
ជំឡុងមិស្សតាបានតម្លៃខ្ពស់បាន ក៏ដោយ ក៏កសិករភាព
ព្រឹនបំផុត បានលក់ជំឡុងមិត្រូស់ ដោយសារទេរ៉ា និង
សម្រាប់បុណ្យតា

៣. ឧបសត្វកុណភាពភាពជនិត ភាពខេត្តផ្លូវ

៣.១. ឧបសត្វកុវត្ថាបនិតជំនួយទី

មូលហេតុបណ្តាលឱ្យចែងយុទ្ធសាស្ត្រ៖ទិន្នន័យនៅខេត្តកំពង់ពីរ
មានសក្ខិណ៍: ស្របដៀរដោយភ្នាមីនុវត្តន៍យោង និងភាពឈរទៅមេនុស្សណា:
ខុសត្រាតោ នៅកំពង់ចាម ដើលដលិតកម្មជាង ៤០
ភាគរយ នៅលើដីទីនាបនោះ ហេតុដលចម្បងសម្រាប់
ការបុះទិន្នន័យ រួមមានបញ្ហាអ្នកដាតិចថ្វី ការចែង
យុទ្ធសាស្ត្រដី និងសំណើកដី ការខ្សោចខាតបណ្តាលមកពី
ស្តីចំនួន និងដឹងផ្សេងៗ ការប្រើប្រាស់ដើមពួន
សម្រាប់ដំបូង: មិនណូ និងការឆ្លាក់ត្រូវដាក់ឡើងខ្លាំង បានដើម្បី
នៅបែលិន ដើលជាង ៤០% នៃដលិតកម្មប្រើប្រាស់ឡើង
នៅលើដីចាម ត្រូវបានប្រើប្រាស់បាន សំណើកដី និង
ការចែងយុទ្ធសាស្ត្រដី និងដើមពួនសម្រាប់ដំបូង: មិនណូ
គឺជាមូលហេតុ។

ເທາະບິເຂດຄົກໍານົງຕີຣານລັກ້ອຂណ្ឌສຳຜຸ:ຊຸສຄູາເຕັມ
ຕື່ນີ້ໃໝ່ແກ່ບໍລິຫານຍົບຮົງກົກເກົ່າງຕາບ (ກົມພັງຕາມ)

ເង់បនីងដីធ្លាកជាមួយនឹងរហបទីកស្សីងខ្ពស់ (បែលិន) កត្តាបន្ទុងវន្ថំឱ្យទិន្នន័យចុះ មានលក្ខណៈ ស្របដើរការប្រព័ន្ធដីការចយចុះដីជាតិដី ការប្រើប្រាស់សម្ងាត់ដៃជុំមិនណូ ការខួចខាត បង្កើតឡើងដោយសត្វ ថ្មីដីដីដីដីដី ការបកតាំហេត្តូនេះ មានលក្ខណៈ ស្របត្រាយការងារបន្ទាន់នៅក្នុងលទ្ធផលនៃការអង់គ្គដែល ឡើឡើងដោយលោក លោក ម៉ែន សារា និងក្រុមរបស់គាត់ (នៅឆ្នាំ២០១៤) ដែលបង្ហាញថាកសិករភាពប្រើប្រាស់ ឯកសារការធម្មតាចំណុចពីរតុដែលប្រើប្រាស់ ឯកសារការធម្មតាចំណុចមីរបស់ខ្លួនឡើយ។ ដូច្នេះហេីយ កង្វ់ខាតការជាក់ដំនួសវិញ្ញនរសារជាតិចិត្តីម ជាតិសេស នៅក្នុងករណីដំឡើងមិនបានគេដោជុំ ជាបន្ទុបន្ទាប់នៅកំហែងដែលបានប្រើប្រាស់ដីជាតិ ដីជាតិ ពិតជាចយចុះ ហេីយជាលទ្ធផលន័យទិន្នន័យដែលមើល ដំឡើងមិនកាត់ចុះដោរា

សត្វចំពេជ្រ និងដំបីដែលកៅតមានឡើង គឺជាបញ្ហាចុង
ក្រាយចំពោះជលិតកម្មដំឡួងមីនៅកម្ពុជា។ ដំណាំ
ដំឡួងមី ត្រូវរាយប្រហារដោយសត្វចំពេជ្រពួកដង្គរ
ទូទាត់ប្រទេស នៅតាមតំបន់ដែលមានជាបីជាបាំ

ការបាត់បង់ទិន្នន័យលមេះ ត្រូវបានគេកត់ត្រាងីក។
លក្ខណៈកំពើត្រួសាស្ត្រ ដូចជា ការបណ្តុះកូន ដីនៃ
ការដំឡើង ភាពធន់នឹងការភាពកំងស្បែក កាលបរិច្ឆេទ
ដំឡើង ឬគឺជាការដំឡើងដែលការកំណត់រួមចំណោក
នៅខ្ឌូរាយនសុចិត្តថ្មី ដែលមិនមែនជាផ្លូវការ កំណត់រួមចំណោក
កសិករជាង ៦០%-៧០% បានបាត់ត្រាងីក ការចែយចុះ
ទិន្នន័យ ជាសំខាន់បណ្តាលមកពីខ្លួចខាតដោយសត្វ
ចាំឆ្នាំ និងជីថុយធម៌ បន្ទាប់មកឡើតបណ្តាលមកពី
ការខ្លួចខាតបណ្តាលមកពីត្រូវការកំងស្បែក និងទិន្នន័យ។
អគ្គភាពនៃកម្មក្រោមក្នុងពលកម្ម គឺជាបញ្ហាមួយដែរ ក្នុងការ

៣.២. ឧបសត្វកម្មគារនេះត្រូវដំឡើង

ធនបាគកជាមួយនា ដោយបញ្ហានេះ មានលក្ខណៈ
ធ្លីនិងចុរាប់ នៅខេត្តបឹងស៊ិន (ពោធិ៍ភាគរឿង) និងតំបន់%
បុណ្យារ៉ាវេះ នៅខេត្តកំពង់ចាម (លោក ម៉ែន សារុ និង
ក្រុមហេស់តាត នៅត្រូវឆែៀ២០១៥)។

ឧបសត្វមួយឡៀត សម្រាប់ការដែលិតដំឡុងមី
ជាតិសេស ប្រសិនបើភ្លាមៗដំឡុងមី សម្រាប់ ហិរញ្ញាត
ដោយផ្ទាល់ ដោយសារភាពនូវកសាងនាយកម្មភាព ហើ
ជា cyanide ដើម្បីបង្កើតឡើងដំណាំនេះ មានជាតិទូល
ប្រសិនបើ កែចេចមិនបានគ្រប់គ្រាន់។

៣.២. ឧបសត្វកម្មគារនេះត្រូវដំឡើងឡើង

គេបានដឹងថា មានបច្ចេកវិទ្យាគ្រប់គ្រងសំណាល់ដែល
ត្រូវតែបង្កើតឡើងមួយ ដើម្បីរកបាន នៅកម្ពុជា
បើទៀត បច្ចេកវិទ្យាតាំងនៅ៖ មានលក្ខណៈសម្របបំ
សម្រាប់ពេងចក្រកែច្បែខាតដំបងខាតតូច និងមធ្យម
ដើម្បីរកបានការលំបាកកុងការរក្សាទីរក្សាបែនក្នុងការ
របស់ខ្លួនមានដំណើរការទៅមួយទៅ ក្នុងខាតលទ្ធការ
ទទួលបានបច្ចេកវិទ្យាមួយតាមនេះ និងក្នុងខាតទាំងនេះកំ
ចិត្តចំពោះបច្ចេកវិទ្យាតាំងនៅ៖ ត្រូវបានចាត់ទុកជាប់
ខបសតុកភាគមួយជាប់ចំពោះការអភិវឌ្ឍន៍ស្ថាបាកមួយ
កែច្បែដឹងមួយដែលមាន មេត្តិភាពចំពោះបរិស្ថាននៅ
កម្ពុជា។

ពិតប្រាកដណាស់អ្នកគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីន កែវច្បែមរីសូត
និងសេីម ដឹងច្បាស់ណាស់អំពីជលប័ះពាល់នៃសំណាត់
កែវច្បែមរបស់ខ្លួន លើបិស្សាន និងសុខភាពនូស្ស
ទោះជាយ៉ាងណាក់ដោយ ដោយសារហេតុជលម្មួយ
ចំនួន ការគ្រប់គ្រងសំណាត់របស់រួចរាល់ នៅតើមិន
ទាន់បានអភិវឌ្ឍ ឱ្យបានសម្រប ទៅតាមតម្លៃ
ការទើរយា

៣.៣. ឧបសត្វិកទទួលភាពនៅលើពេញចិត្តរបស់ខ្លួនដីជាប្រព័ន្ធដោយ

ເຄາະບີ້ຜາຜິ່ນຂູ້ຜູ້ນທີ່ຕາມບໍ່ແຕ່ງດູ້ກາວໃຈຜາຜິ່ນກົດໜັກ
ບໍ່ເພື່ອນພຽງກໍ່ເປົ້າລົງລາຍເກີດສາ ນີ້ຈຶ່ງບໍ່ເພື່ອນ ຂີກາສມຸຂະບຣ
ນີ້ຈຶ່ງຜົລ໌ປະເທົາຜົນຜົລ໌ກົດສົກຮ້າຕູ້ຕູ້ເຮົາໄກມຸ້ຜາກໍ
ເຜົຍ ກໍ່ເຮົາໄມານກົງຜົລ໌ເຫັນຂຳໜັກ ມີຕື່ມີຜົນຮັບໄວ້
ຕໍ່ໄໝຮັບສ່ວນ ເນັ້ນແມ່ນ ၁၀၃ ຕໍ່ໄໝເຊີ້ນຜິ່ນຂູ້ຜູ້ນທີ່ປະເທົາ
ຕື່ຕົມມີຜົລ໌/ຕ່າງກົດບໍ່ເຫັນນັ້ນ US\$ ၈၄/ເຄາະ ນີ້ຈຶ່ງ

មានតម្លៃ ៨០០រៀល/គ្រក ឬ US\$ ១៧៥/គោរព
សម្រាប់ចំណុចក្រោម។ រាបខ្ពាច្យយ៉ាងច្បាស់ថា
ទោះបីចំណុចក្រោម បានតម្លៃខ្ពស់ជាយករដ្ឋាមីន់
កសិករភាពប្រើប្រាស់បំផុត មានទំនាក់ទំនាក់ខ្លួនប្រសិទ្ធភាព
ដោយសារទេះមធ្វើបាយសម្រាប់

ការផ្តល់បន្ទុលិនឡើងទាត់ និងមិនអាចទោះទាយបាន
យើងខ្សោយបស់តែឡើមិនដឹងមី ត្រូវចាត់ទុកជាបញ្ញា
ិម្បុរាសម្រាប់កសិករិលីតិដឹងមី ដឹលអាចដោត្រាំ
បានខ្សោយសារអតិថរណានេះ ហើយអាចប៉ះពាល់

ធនល់ដង្គំសុវត្ថក្រឡាការដែលិតដង្គំដើរ ធនលិតធនល
គុណភាពអន់ និងកង្ស់ប៉ាណេះដីនៃអំពីសុវត្ថភាពគុណភាព
និងនឹតិវិធីទាំងឡាយ គឺជាបសត្តិចម្បងប៉ី ប៉ាណេះ
ខស្សាបាកម្មដំឡូងដី នៅកម្មជាតា

៤. និងចំណាំថ្លែកបន្ទាល់តីភាពជនិត និងភាពថ្លែកបន្ទាល់ជ្រើន

៤.១. ធនធំ៖ពាណិជ្ជកម្មនិងផលិតផលទូទៅ

តាមពីត ត្រូវបង្កើតការងារសំណង់សំណង់មានលក្ខណៈដូចគ្នា
មិនមែនតែជានួរដីទេ ប្រសិនបើជានុវត្តន៍នៅក្នុងការងារ ត្រូវដោយ
ជាបន្ទុល្យបន្ទាប់នៅលើដីដើម្បីដែល ដោយគ្មានដាក់បញ្ចូល
លាយកសត្វ ឬដីនៅក្នុងការងារ សារធាតុចិត្តឱមក្នុងដីនឹងខ្សោច
បាត់បង់ ហើយដលិតភាព កិចយចុះជាយាយថាអាតុ
ដើរ នៃជាការពិតមិនអាចប្រកួតបាន ទៅបីជាប្រើ
គ្មានការដោយដីដើម្បីដែលក្នុងការងារ ដីជាតិដី ជាចម្លើជាតិ
នឹងចិចយចុះ ដោយសារធាតុចិត្តឱម ហូរច្រោះបាត់ទៅ
នឹងដោយសារសំណើកដី ជាតិសេសនៅក្នុងករណី
ស្ថានភាពដីជាតិខ្សោច មានរហកតំបន់បញ្ហាបញ្ហាប
ដីដើម្បីដែលជានួរដី ជាយនឹងដែលសំណើកដីនៅ
ជាមាត្រាការងារដីដើម្បីដែលការដោយដី មុនពេលមានតម្រូវ
ស្តីកដីខ្សោចដីត្រូវបានបង្កើត និងនៅពេលដែលក្នុងការងារ
ប៉ះពាល់ដោយជ្រាល់ទៅលើដី (Putthacharoen et al.,

១៩៩៨)។ ផ្នែកតាមការវិភាគសារធាតុចិត្តមក្ខុងដី
នៅពេលប្រើបង្កើរ សារធាតុចិត្តមក្ខុងដីជូនជាទា N, P
និង K រាងសំណាកដីឡើងទាំងនេះត្រូវបានបញ្ជាប់ឡើ
ទាំងនេះ ត្រូវបានបញ្ជាប់ឡើង ដើម្បីស្រាវជ្រាវ ដែលយកចេញពីតំបន់ដៃ
ដែលឡើងមិននឹងសំណាកដីដើម្បីយកចេញពីតំបន់ដៃដើម្បី
កំណត់ ធម្មិតដែលការបង្កើរ និងដីព្រឹង (លោក
ថែន សារា និងក្រុមបែងគ្រោះគ្រាល់នៅឆ្នាំ២០១៤) បាន
បង្កើរដែលបានបង្កើរតិចមួយ ដើម្បីការផលិតដែលឡើងមិនត្រូវ
ខ្លួនសារធាតុចិត្តមក្ខុងដី។

សំណើកដី គីជាមុខងារបស់ភ្នែងត្បាក់ ប្រព័ន្ធដី ប្រអេង
និងជម្លាសទេសដីចំណោត ដំណាំ និងកត្តាគ្រប់គ្រង។
ដូចំៗ ការគ្រប់គ្រងដំណាំមិនបានល្អ អាចនិងបង្កើន
លេរ្កីនសំណើកដីឡើងក្នុងតំបន់ ប្រសិនបើត្បាក់តាម
រាយការណ៍ នៅក្នុងតំបន់ ត្រូវបានបង្ហាញដោយបាន

៤.២. ជនប៊ែងបានតីការនៅប្រទួលបំផ្តុះរបស់ខ្លួន

គេចានដើម្បីការកែច្រួនដំឡូងមិបង្កើមានជាសំណាល់
ជាបរិមាណយ៉ាងប្រើប្រាស់ ដើម្បីការកែច្រួនដំឡូងមិបង្កើមានជាសំណាល់
អវិជ្ជមានមានចំពោះបរិស្ថាន និងសុខភាពមនុស្ស។ តាម
រយៈវិនិស្សីយក្រកក់របស់សំណាល់ ពីការកែច្រួនដំឡូងមិ
បានបង្កើបិស្ថានមានអភាពចំពោះសហគមនិកសកម្ម
ដើម្បីក្រោរនៅទីក្រុងប្រទេសនៃប្រទេសទាំងអស់។ ដើម្បីក្រោរនៅទីក្រុងប្រទេស
សំណាល់ទាំងនេះ មិនត្រូវបានធ្វើប្រព័ន្ធតឹកមួយទៀត ប្រសិនបើ
ត្រូវបានធ្វើប្រព័ន្ធដឹក និងបង្កើបានជាបាតិតុលចំពោះដើម្បី
ការសំនេះក្នុងដី ទីក និងក្នុងជាតិ។ នៅអំឡូងពេល
កែច្រួនដំឡូងមិបង្កើបិស្ថាន មិនមែនមែនដែលបានបង្កើបិស្ថាន ទៀត ប៉ុន្មាន
ការកែច្រួនដំឡូងមិបង្កើបិស្ថាន គឺជាបាតិតុល និងបរិមាណសំណាល់
ទាំងនេះ ត្រូវបានបង្កើបិស្ថាន ដោយប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រចាំឆ្នាំ ដែលបានបង្កើបិស្ថាន
ក្នុងការកែច្រួន និងការកែសម្រួលបរិភ័យនៅក្នុងប្រទេស (ដោយ
លោក Oliveira និងក្រុមបេស់គាត់ នៅឆ្នាំ២០១៩)។
ប៉ុន្មានការកែច្រួនដំឡូងមិបង្កើបិស្ថាន ត្រូវបានបង្កើបិស្ថាន
ក្នុងការកែច្រួន សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើបិស្ថាន ក្នុងប្រទេស
បរិស្ថាន នៅតំបន់កែច្រួន ក្នុងក្រុងប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើបិស្ថាន
ខ្លះដូច្នេះ

ការកែត្រួចដំឡើងមិបអ្នកឱ្យមានជាសំណាល់ជាប្រព័ន្ធឌាំង
សំណាល់វីដី ទាំងសំណាល់រក ដើលមាន សារធាតុ
សិរីភាព និងជាតិគុលយ៉ាងខ្ពស់។ សំណាល់វីដី ភាពប្រព័ន្ធ
បានមកពីការកែត្រួចចំណុកដំឡើងមិ ហើយប្រសិនបើ

មិនសម្របចំពោះអ្នកប្រើប្រាស់ទីក នៅខ្លួនទីក
ខាងក្រោមា ទីកដែលខ្ចោះ អាចបង្កើតមានភ្លើនមិនល្អ
និងសត្វរូបង្ហាមកេតក្នុងបរិស្ថាន ហើយជាយថា
ហោតុ ប៉ះពាល់ដល់សុខភាពអ្នកស្រកា

ប្រភេទដៃនីមួយៗត្រូវបានសំណាល់ដោលបង្កើតឡើងដោយ
ការងារក្នុងព្រៃនដែលមិនអាចធានាមួយបាន សំណាល់នឹង
ពីការក្រោចក្នុងព្រៃនមួយ អាជីវកម្មនៃរាជប្រជាពលរដ្ឋលើ
មកវិញបាន សម្រាប់នឹងកំទិចដើម ដើមដែលបានស្រាវជ្រាវ ក្នុង
សំណាល់ប្រភេទនេះ កើតិចជាមុខសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់
ដីចំពោះបរិស្ថាន និងសុខភាពមនុស្សនៅក្នុង
សហគមន៍ដើម្បីសំណាល់នឹងការងារក្នុងព្រៃនមួយដែរ។
ទោះជាយ៉ាងកំដោយ ប្រសិនបើយើងដោលបានស្រាវជ្រាវ
សំណាល់រវាង សំណាល់នឹង មានគ្រោះថ្នាក់តិចជាយ៉ាង
ចំពោះសហគមន៍កសិកម្ម ប្រកាសពីតែពីក្នុងសុយអាណក្រកំ
បែស់រវាង នៅអំឡុងពេលបំបកចាតុរបស់រវាង សំណាល់
នឹង ត្រូវបានការណ៍ថា បានបង្កើតជាក្នុងសុយ

អារក្រក់ ទាក់ទាញសត្វរួយ បង្កើតបានការរំខាន និង
គម្រោមកំហែងដល់សុខភាពនូស្សនៅក្នុងតំបន់។ ក្នុង
ករណីខាងក្រោមនេះ អាចមានចម្ងាយរហ័តដល់ទៅ
២០០-៣០០ ម៉ែត្រ ហើយត្រាយថាមូលហេតុឱ្យមាន
ការតំរូវ និងប្រការរៀបចំបានដោយប្រជាធិបតេយ្យ ដែល
សំនេះជិតតំបន់កែត្រា។

ការគេងនូវការប្រចាំឆ្នាំនិងការអនុវត្តន៍

៩. ក្នុងប៊ូលម៉ឺនិចនាស្ថារជាមួយនេះកម្លា

១.៩. នេរបត្រិទ្ធិក

ដំឡូងដីដែលជាដុះនៅកម្ពុជា មានពីរប្រភេទ ពោលគីតិថុដើម្បី និងពួសល្អិថុ ពួសល្អិថុ បុរាណតាមភាសាកុងស្រុកបាត់ ដំឡូងគីតិ បុរាណដីឡូងដី មានកំហាប់អីដូចខ្លួនសីយ៉ានីត (cyanide) (HCN) កម្រិតទាប ដូចខ្លះហើយ មានលក្ខណៈសមស្របសម្រាប់ការបិកភាពដោយផ្ទាល់ចំណោកជុំ “ពួសល្អិថុ” ត្រូវជាដុះបញ្ជីគោលបំណងខស្សាហកម្ម។ យោងតាមការអង្កេតមួយធ្វើដោយលោក Tin និងក្រុមរបស់គាត់ នៅឆ្នាំ២០១៩ ជានេះ៨៥%

និងកសិកនៅខេត្តកំពង់ចាមជាចុះពួន KU&O (ហោតា
KM&T បូពួនម៉ាឡូ) ចំណោកជីកសិករដាងដែល ៩០%
នៅថ្ងៃលិនដំពួន Kartoil (ហោតា Tin ក្រុមរបស់គាត់
នៅឆ្នាំ២០១៥)។ ពួនទាំងនេះ ផ្តល់ទិន្នន័យលើអ្នកសំ
សារធាតុមេរិតខ្ពស់ និងកំហាប់ HCN ដឹងដើរ។ ដូច្នេះ
ពួនទាំងនេះ សម្រាប់គោលបំណងខស្សាបាកម្ពុ ទៅ
បិជាអាមេរិកដូចជាអាមេរិក និងកិដោយ។

១.២. ចំណ្លួនដែលចំណាំនាំបាន

ជំនួងមីតិ៍ដាច់លាក់ត្រូពិក លួតលាស់ក្នុងចន្ទោះខ្សែ
ស្រប ៣០°N និង ៣០°S នៅតំបន់ដែល មានរបប
ទីក្រឹងប្រចាំឆ្នាំលើសពី ៥០០ mm និងសិក្សុណ្ឌភាព
មធ្យម លើសពី ២០°C។ ទោះដាយាង ឈាត់ដោយ
ពួកដំឡើងមីន្ទេះ លួតលាស់យ៉ាងណូន្តែរឈរៗ: កម្លស់
៥០០០មប្រឈរអនុតំបន់ត្រូពិក ដែលមានសិក្សុណ្ឌភាព
ប្រចាំឆ្នាំ ទាបដល់ទៅ ១៦°C។

ជំនួងមិធាតុល្អព្រឹកមានដើមស់បានយូរ ទោះបីជាកសករណ៍តែងតាំងប្រមូលដលប្រសដ្ឋាមិនឱ្យស្ថើក នៅអំឡុងឆ្នាំទីមួយ និងទីពីរក៏ដោយ។ ជំនួងមិធាតុល្អត្រូវគេបណ្តុះដោយការកាត់ដើម ទោះជាយ៉ាងក៏ដោយ គេកើតចិត្តបណ្តុះដោយត្រាប់បានដែរ ហើយសែស ក្នុងជំនួយបាត់បុរាណ។

មានតែប្រសជាសរិសម្បយចំនួនតូចប៉ុណ្ណោះ ត្រាយប្រសមើមិជប្រសដ្ឋុងទេរកនៅតែជាប្រសសរិសហ្មត ហើយបន្ទុលុខជារជាប្រសត្រូវយកទីក និងសារធាតុ ចិញ្ចីមា ចំនួនប្រសសរិសជាក់ស្អែង ដែលត្រាយប្រសមើមិ អារ៉ាប្រើយលើកតាមយចំនួន ដូចជាប្រភេទ ពុជ ការផ្តើមផ្តើម សមសុប រយៈពេល ស្មើសំហៜត និងសិគ្គុណភាព។ មើលដំឡើងមី មាន

សណ្ឋាគនប្រចុល ទៅតាមលក្ខខណ្ឌដើម្បី ដំលរក្ខជាតិ
នោះលូគាស។

១.៣. ព្រមដីជនក្នុងប៉ែន្ទំ

បច្ចុប្បន្ននេះ តាំងកម្មវិធីបង្កាត់ពួជដំឡូងមិ ត្រូវបាន
បង្កើតឡើង បូត្រូវបានអនុរត្សនៅក្នុងប្រទេសឡើយ
ក្រោតគំនិករាជធ័រគេលូសការណ៍ឡើងខ្លះៗនៃពួជដែលគេបាន
ណែនាំ មកពីមផ្សាយណ្ឌលបង្កាត់ពួជមានទីតាំងនៅ
ប្រទេសថែ ភ្នំពេញ និងចិនា លទ្ធផលនៃការធ្វើ
គេលូ បានបញ្ជាក់អំពីភាពសម្របនៃពួជមួយចំនួន
ដច្ចាតា KU ៥០ និង Huay Bong ៦០ បានដើម្បីដែល

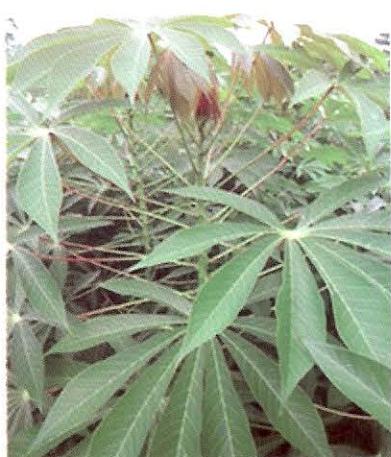
រយៈពេលទៅក្រុងអាជីព្យមួននឹងផ្តាសាយបាន (protogyny)។ សត្វិលីតិជាអ្នកនាំលម្អិតឱ្យបង្ហាត់ពួជា ការបង្ហាត់ពួជដោយលម្អិតឱ្យដោយខ្លួនឯង កើតឡើង នៅពេលផ្តាសាយ និងផ្តាសាយបាន ដែលស្ថិតនៅលើថែកដ្ឋីដ្ឋាន ហើយចំណេះចំណេះថាបាន

ក្រាយពីការបង្កាត់ពួជដោយលម្អិត្តា និងការបន្ទូជ
ដាបន្ទបន្ទាប់ អ្នុលកំត្តាយជាថ្វោះ ផ្លូវពេញឱយក្នុង
រយៈពេលពេលទី៩០ថ្ងៃ។ គ្រប់ពួជអាចមានពណ៌
ប្រធែប្រសាល ត្រូវប្រធែប្រសាល មានស្ថាម ហំខ្សោ។

ពុជផែលកសិករនឹមិយមជាំដៃ៖មួយចំនះ មានបង្ហាញដនខាងក្រោមនេះ៖

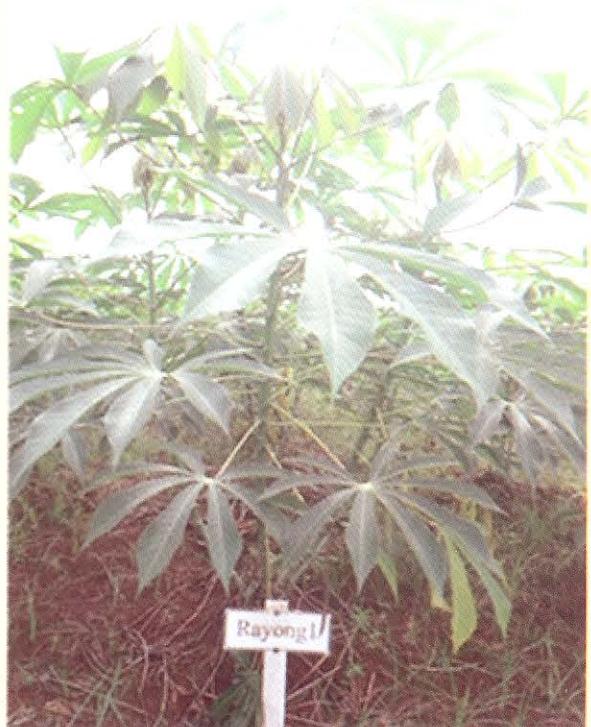
๑๙ Kasetsatr ๕๐ (KU ๕๐)

ព្រឹង KU ៥០ ត្រូវបានព្យាយកដំឡើងនៅថ្ងៃទី ១៩៩៨ នៅប្រទេសចិន ហើយជាតុដពេញនិយមបំផុតនៅទីនោះ។
នៅរដ្ឋបាលកម្ម គេហែកកម្ម KM ៩៤ ចំណោក កសិករដំឡើងមីភាគចំនួននៅកម្ពុជា ហើក ពុធម៉ាង។
KU៥០ ជាតុដដែល ផ្តល់ទិន្នន័យលខ្លួន ពី២៦គ/ហាត ទៅ៣០គ/ហាត ដោយមានសារធាតុមេរោចំនួន ២៥,៥%
និងមានសារធាតុក្រោមចំនួន ៣៧.៥%។ ស្តីកដំឡើងមីពុំដ KU ៥០ មានលក្ខណៈជម្លាត់ មានទីតាំងស្តីកណ្តាល
នៃប៊តង ទៅសីដ្ឋាន សមរភកម្ម មានពណ៌ប្រធែៗសាល ចំណោកសារចំណោកសារមេរោចំនួន។



ព្រឹង Rayong ៩

ព្រឹង Rayong ៩ ត្រូវបានប្រើបាយជាដំបូង: នៅឆ្នាំ១៩៧៥ ក្រុមការងារជាមួយម ២២ គ/ហាត ដោយសារធាតុម៉ែរ១៩-២៤%។ ស្ថិកជំឡូងមិញពី Rayong ៩ មានលក្ខណៈ: ផ្សេច មានទងសន្លឹកពណ៌បែកង ទៅសុជំពុះ ចំណោកត្រូយ មានពណ៌ស្អាយ។ ដើម្បីមានពណ៌ប្រដែលសម្រាកមិចមានពណ៌ត្រូវត្រូវបានស្នើសុំនៅក្នុងប្រព័ន្ធសាធារណ៍អាជីវកម្ម និងសាទ់មិចមានពណ៌ស្អាយ។



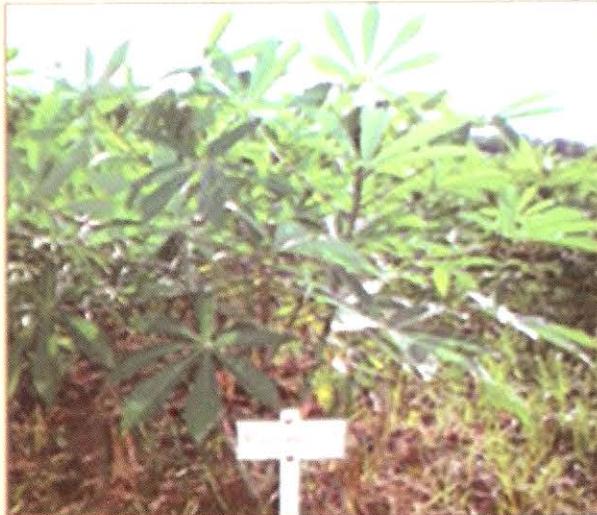
ព្រឹង Hauy Bong ៦០

ព្រឹង Rayong ៩ ត្រូវបានប្រើបាយជាដំបូង: នៅឆ្នាំ១៩៧៥ ក្រុមការងារជាមួយម ២២ គ/ហាត ដោយសារធាតុម៉ែរ១៩-២៤%។ ស្ថិកជំឡូងមិញពី Rayong ៩ មានលក្ខណៈ: ផ្សេច មានទងសន្លឹកពណ៌បែកង ទៅសុជំពុះ ចំណោកត្រូយ មានពណ៌ស្អាយ។ ដើម្បីមានពណ៌ប្រដែលសម្រាកមិចមានពណ៌ត្រូវត្រូវបានស្នើសុំនៅក្នុងប្រព័ន្ធសាធារណ៍អាជីវកម្ម និងសាទ់មិចមានពណ៌ស្អាយ។



រោច Rayong នៅ

ពួន Rayong ជម្រើសរើល ៩០០០នរោត្តមករាជធានីភ្នំពេញ ៦៨/បាត់ដោយមានសារធាតុមេរូ ២០-៤៥%។ ស្ថិកជំនួយមីពួន Rayong នៅ មានលក្ខណៈជម្លាមានទងស្ថិកណាក្រហមទៅពណ៌ស្សាយ និងត្រួយពណ៌ស្សាយ។ ដើម្បីមានពណ៌ប្រចេះ សម្រួលមើលពណ៌គ្រាត និងសាទ់មើលពណ៌ស្សាយ។



**៤. ការដែលសិទ្ធិភាពរក្សាទុកដើម្បីបញ្ចប់ស្ថាប័នជាប់ចុះដំឡូងដើម្បី
ដែលមានសុខភាព**

၅.၁. နေပတ္တိပြုသွေ

ដែលបានក្រុងមីតិ៍ជាបញ្ជាក់ដែលគេបណ្តុះទេវិន ដែល
ជាទូទៅ ត្រូវបណ្តុះដោយការការតែម៉ា ដើមដែលក្នុងមី
មានភាពស្អីឡើង មានអង្គត់ធ្វើតិចពីខេត្តសម្រាប់ ដើម
ដែលក្នុងមីអាជលូតលាស់រហូតដល់ទៅ នៅ ឬផ្លូវ
ប្រភេទធមួន លួតលាស់បានទៅម ឬណ្ឌាត់ ដើម
ដែលក្នុងមីមានពណ៌ប្រច្បលពិប្រជៈ លាយស ទៅ
ត្រូវ បុត្រូវចាស់ ហើយជាចម្លាត់ មានលក្ខណៈជា
សាច់ឈើ មានស្អូលដំមួយា ដើមនឹមួយា បាមួរ
លួតបានមួយច្បាស់ក្នុងមួយថ្ងៃ នៅអំឡុងដំណាក់កាល
លួតលាស់ដំបូង និងលួតបានមួយច្បាស់ក្នុងមួយសប្តាហ៍
នៅដំណាក់ក្រោយមកទៀតា កំណាក់ច្បាស់នឹមួយា
មានច្បាស់ដុះស្អោះគូតមួយ ដែលដុះស្អោះក្នុងមួយសន្តិ៍ក និង
ចន្ទាន់ច្បាស់មួយា ចន្ទាន់ច្បាស់មានប្រឃងប្រច្បលទៅ
ប្រភេទធមួន អាយុកាលរបស់រួមជាតិ និងកតាបរិយាកាស
ដែលជាសំណើមីនិ សិត្សុណាកាត និងពន្លិ៍ សិត្សុត្រូវ

ត្រូយលាស់ចេញពីពន្លកនៅតាមកំណាត់ខ្លាំង។ ចំនួន
ត្រូយដែលលាស់ចេញពីកំណាត់ដើម អាស្រែយទៅ
តាមកត្តាមួយចំនួន ដូចជាដប្បិជ្ជកំណាត់ដើម
រហូបដាំ អង្គភ័ព្ធិត ប្រគោទពុន តម្លឹកលក្ខណាតិមេ
និងភាពលើសលប់នៃកំពលក្នុងជាតិ។

ការប្រើប្រាស់ដើមដំណាំតាស់ពីមុនមក ដើម្បីដំឡើង
ដំណាំខ្លួន ពិតជាមានភាពងាយស្រួលណាស់ បុន្ថែវក៏
ផ្តល់ជាមធ្យាបាយងាយស្រួលខ្សោយការបង្កើដី ហើ
ពិសេស មេភោគ ចម្លងដីដោយផ្ទាល់ពី ក្នុងជាតិមួយ
ដំនាន់ទៅមួយដំនាន់ឡើត។

២.២. តារាងនិត្យបើកពុំលស្ស្រាប់ជាប់

ដើម្បីទូលាងនៅដើម្បីសម្រាប់ដារុះដំឡើងមិនក្នុងជាតិ មេត្រវង្វាំតែនៅលើជីមានដីជាតិបុរីដើម្បីដែលជាក់ដីជាតិ បានល្អ។ ដើម្បីសម្រាប់ដារុះដំឡើងមិនជានមកពី សក្ខុខណ្ឌដារុះក្នុងជាតិមេបែបនេះ នឹងមានចំណុះ ភាពរាយសម្រាប់ក្នុងជីជុំដែលការាងល្អ ល្អតាមសំ បានល្អប្រសើរជាង នឹងផ្តល់ទិន្នន័យលខ្ពស់ ហើយអាច ស្តាំនឹងសត្វចំន្លះ និងដីដីមួយៗ mealybugs និងCWB ជាដើម។

ເដີມຖຸຜົສປາບໍ່ຜົມພະນັກງານລົດຕືກເຊິ້ງແນ່ຍເບີ້ງຕາສ
ເພີ້ມ ໃຜລ ເພີ້ສ ເພີ້ສ ຕີ່ຖືກຕາດີກີ່ນໜໍາ ມີນຫະວະສາງຕາຕູ
ຕີ່ຖື່ມ ມານຄາຍຸກາລສມປະບ ນີ້ຈົດຕາວັນນີ້ນີ້ ນີ້ຈົດ
ສຽງໃຫ້ໄໝ້າ ເຕັການເຫຼື່ອກະດີສ່າມາລ່ອທ້າ ດີ້ຈົງຈີ້
ໃຜລມານຖຸຜົສຫຼຸດຫຼາ ຜຳເນົາເລີ້ມືໂຄມູຍ ມີນບັນຫາຕົ້ນ
ທີ່ກາຕີ່ນີ້ນຳສົມເງັ່ນຫຼາເວລ ແກ້ວມະນຸຍານໂຮງຜົລ
ເມື້ອ ຂຸສຫຼຸດຍັງຂໍ້ຈົດເກີນດີ້ຈົງຈີ້ຕຳ້ນເຄາະໆ ພັດ
ແລລປະມູລຜົລພື້ນກຳກະມະນຸຍານກາຕີ່ແງ້ງຫຼາຕົ້ນເຕະ
ກາຕີ່ຄຳກາສ໌ໄວ້ເມື້ອ ແກ້ວມະນຸຍັດຕື່ນວິນກະມີນີ້ຈົດ
ຮູ່ຍາ ມູລເຫັນຕຸ້ໄວ້ບໍ່ຕົ້ນຕຳ້ນເກີນ: ກະມະນຸຍາລ
ມກດີ້ນີ້ ບຸກຫຼາກາກສຕາຕູຍັງຕີ່ຕິປະກັດ ບັນຫຼັກ
ກະມະນຸຍາກຳນົດຮູ່ນີ້ຈົດຕົດກາຕີ່ ເມີນຖຸຜົສປາບໍ່ຜົມພະນັກງານ
ເພີ້ມຜົນໃຜເວລ ຜູ້ເຊື້ອ: ມານຕົ້ນມູນຜົນຂ່າຍ່າວ ໃຜລ
ຕີ່ຕັການ ເມີນຖຸຜົສຫຼຸດທານເມີນຖຸຜົສປາບໍ່ຜົມພະນັກງານ
ມານສູ່ຂກາຕີ່ລູ ນີ້ຈົດຕົດກາຕີ່ຂ່າຍ່າວ

៩. ដើម្បីធ្វើសម្រាប់ដាំងុំគ្នានៅជីវិត និងស្ថិតិថ្មី
(មានសុខភាពល្អ)

១០. ដើម្បីធ្វើសម្រាប់ដាំងុំមានគណភាពល្អ

ເដີມຖຸຜິເພລມານຄຸດາກາຕໍ່ລູບໆຜຸດ ແຮມ້ລາ ປຶກກຳກັດ
ຍົກຕື່ບໍ່ແນວຕະກຳຄຸດາລ ໂອນປຣັ້ງຕີກາຕີບີໄລເມ
ຝໍ່ຂຽງສີ້ ເພລມານກາຍູ້ອ-້າຂໍໃຫ້ ປຣັ້ງຕີກຳດາກຳ
ກັດໆເພລຍົກເຕີກຳ ຕູ້ມານປຣັ້ງຂອ-້ະສົມາ

កសិករកំណត់យកចន្ទោះដំពីដើម្បីយទៅដើម្បីយ
ឡើត ក្នុងដឹកជញ្ជូនទី៥០ ខែ ១៩៨០សមាគមដៃសុគេចំនួនដើម្បី
ក្នុងម្បីយហិកតា ពី ១០.០០០-១៥.០០០ ដើម្បីជាទុទៅ
ដឹកជញ្ជូនដែលណ្ហា ចន្ទោះដើម ដែលណ្ហបំផុត ប្រច្បាល
ទៅតាមដឹកជញ្ជូន ប្រើប្រាស់និងអារ៉ាប្រើប្រាស់ តើដឹកជញ្ជូន
ជាដំណើរការតើម្បីយមុខ ប្រច្បារដំឡាស់ជាម្បីយដំណាំ
ធ្វើដឹកជញ្ជូន នៅតំបន់ដឹកជញ្ជូន តាមប្រព័ន្ធឌី កសិករកំ
ណាំឡើងដឹកជញ្ជូន ជាម្បីយដំណាំធ្វើដឹកជញ្ជូន ដូចជាពោត
សំណុកដី ចេក ។ល។ ចម្ងាយរាងដើមដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូន
ខុសត្រូវ អារ៉ាប្រើប្រាស់ តាមប្រភេទដំណាំឡាស់
បុន្តែ ជាទុទៅ មានចម្ងាយពី១០០ខែ៤០០សមាគម ក្នុង
ករណីដំណាំណាំឡាស់តើម្បីយមុខ ចន្ទោះរាងដើមដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូន
តាមចម្ងាយតា ពី៥០ និង១០០សម ក្នុងប្រច្បារតើម្បីយ និង
ចន្ទោះជូរ នៅប្រទេសចំ ចន្ទោះដើមដឹកជញ្ជូន ដែល
ដំណាំណាំឡាស់តើម្បីយមុខ គឺ 1×1 ម នៅ 1×0.5 ម។
ចន្ទោះដើមនេះជាសំខាន់អារ៉ាប្រើប្រាស់ពីរដុំលក្ខខណ្ឌ
អាកាសជាតុ ដីជាតុដីនៃទីតាំងជាក់លាក់ និង ទម្ងាប់
ដំជុះ។ តុមានអនុសាសនីជាសកលណាម្បីយសម្រាប់
កំណត់ចន្ទោះដើមដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូនយ។ ពួរដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូន
ដែលមានមិកសាខាប្រចិន និងវិនមាំ ត្រូវការទិញតាង
ផ្សេបនឹងពួរដឹកជញ្ជូនស្ថើមានមិក និង មិនស្ថើវិនមាំ។
ដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូន
ដែលដំឡើង ផ្សេបនឹងដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូន
ដែលដំឡើង ផ្សេបនឹងដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូន

២.៣. ការអភិវឌ្ឍន៍បើទាញលស្សនាំចំណេះ

ເຜີຍຕູ້ຜົກງານດຸກເນໄສເງົາມມູນບໍ່ ນິຟຍົກລູ ຕູ້ຜົກ
ບໜູງ ເຜົຍຜົກ ໃຊ້ການທັນໃນເຜີຍຂຶ້ນບະໜີ ກາຣົກ
ສໜາວະກູາສົ່ວໂລກື້ງຫຼາຍເຜີຍຕູ້ຜົກ ນິຟງກູາເຊີ້ງ
ເສີມຕື່ອງ ພາຕູ້ຍກາຕາເກີຍເຜີຍຕູ້ຜົກ ຖໍ່ຂຶ້ນສູດ ບຸກແກ່ມ
ສູດຕໍ່າ ກາຣົກດູກເພີຍຕູ້ຜົກ ຕົມານີ້ຢະເຕລະຂຶ້ນຜົກ

តាមដែលអាចធ្វើឡាន និងក្រោមខណ្ឌរូបប័ណ្ណា
ការក្រុទុករយៈពេលយុវ អាចភាត់បន្ទូយជីណុះ និង
ការចាប់ប្រសិរស់ដើម្បីដ អាស្រែយទៅតាមពួជា
ជាទុទេ ដើម្បីដឹងគូរក្រុទុកប៉ឺសពីរយៈពេលពីខេ
ក្រាយពីពេលប្រមូលដល់ឡើយ។

៣. គារង្រៀចចំនួន និងក្រសួងសំណើកដី

៣.១. សេចក្តីផ្តើម

៣.២. នានក្រោបចំនី

ក. លើផីចំណោតខាង

ជីថបនេះគ្មានដំឡូងមី ដោយគំចាំបាច់រៀបចំ
ដី បុរៀបចំដោយការដឹករោលុពដំមួយ។ ទំហំ
៩០ x ២០សម ដោយប្រើចែប ក្រាយពីដប្បៈ
រកដាតិចពុង បុរកដាតិពុត។

๒. เบี้ยผึ้งแบบติดตั้ง

ដីគ្នារៀបចំឱ្យបានល្អ ដោយប្រើសត្វអូសទាញ
ប្រការទាំងនេះ ក្រោមការធ្វើដំឡើងបំផនជុំឱ្យ តាម^៤
ធម្មតា ភ្នែមង ទៅពីរដង្គរួចហើយកាសំម្រោង នៅ

រៀបចំនីសប្រាប់ដំណឹងទួងមិ អាជធ្វើដោយផែ ដោយ
សត្វ និងគ្រឹះមាត្រីនកពាណិជ្ជកម្ម។

បច្ចេកទេសរៀបចំដី ជានិធីកាល ចំណាត់ណាស់ ដើម្បី
សម្រេចការព្យឹងម្មារដំឡូងមិនឱ្យបានដោតដីយា ទេ
បីជាជំឡូងមិនឱ្យបានដំឡូងមិនឱ្យបានដោតដីមិនណូ
ដែលដាក់ដីបន្ទីចបន្ទីចកំហែយ ម្មារដែលរៀបចំបាន
ណូ មានការគ្រប់គ្រងក្នុងបាតិចិត្ត ការដាក់បន្ទីម
សារធាតុគ្រប់គ្រងបន្ទាប់ និងព្យឹងឱ្យដឹងទេ គឺជាអ្នក
ជាមួលដ្ឋាន ដើម្បីឱ្យដំឡូងមិនឱ្យបានដំឡូង ការ
យល់ដឹងអំពីបច្ចេកទេសគ្រប់គ្រង សារធាតុគ្រប់គ្រង
មានសារ៖សំខាន់ណាស់ ដើម្បីក្រោដីសារធាតុគ្រប់គ្រង
ក្នុងដី និងបានទទួលទិន្នន័យលទ្ធស័យ ដូចមេ ដលិតភាព
ដំឡូងមិនឱ្យបានដំឡូង និងជី អាចក្រោបានដោយការរៀបចំដីឱ្យ
បានគ្រឿមត្រូវ និងការអនុវត្ត បច្ចេកទេសគ្រប់គ្រង
សារធាតុគ្រប់គ្រងបានលក្ខណៈសមាថ្ឋានកម្មសម្របប
ទៅតាមរិបទក្នុងស្រុក។

ពីរដង្គារ ដែលតែបន ផ្តលកាល ហើយ គន្លឹង
បត់បន បុជមេាលនៅទីក្រឹងខ្មែតតូច ត្រូវ
រៀបចំមុនពេលភ្លាហារ និង ត្រូវធ្វើតាមរណ្ឌរដ្ឋ
តាមចម្បតា ចន្ទាន់ពួកមេ។

ដីចោតគិច ត្រូវរៀបចំសម្រាប់ជាជំនួយដើម្បី ជារបៀបធ្វើដៃខាងមុន និងតាមអារម្មណភាពផ្សេងៗទៅស្ថានការ

- ភ្នំចេម្ចារដោយគោ បុក្រិប តាមធុនតា មួយសារ បុព្ទីសារ ដោយនឹងលក្ខាក់មុនតា។
 - ភ្នំចេម្ចារដោយគោរូចហើយបន្ទាប់មកបង្កើតជាផែងដំ ដោយដើម្បីចបកាប់ដងខ្លួន។
 - កាប់ដី ពួនជាតុនកសម្រាប់ដើមដីឡើងមិនមែនមួយទេ។

ក្នុងចំណាត់ថ្នាក់ទីរម្យយសាប្បីពីសោរដោយនឹងល
ជាក់ ឬចាប់បើយបដើម្បីតាមដូរដំបាត់ កាត់ទីនឹងរណាដែល

៣.៣. គារង្រៀចបំនែងជំនួយទី

៤. ការង្រៀនបច្ចេកវិទ្យាល័យ

២. ការរៀបចំនាមីនាមសេវា

ເនື່ອດີບນໍ້າຜົມຊະນະໃສ່ລາວກາຮັງຈີກເຫຼັງຕາວລູ ມານ
ງຽບຕາຕຸລູ (ເຕັລດີ ສູາວຄາດີ) ຕາມຜູ້ຄວ່າ ຜົມຊະນະ
ເງື່ອເຄີຍ ເນື່ອເລີ້ນກົບເສົ້າ ປີເງື່ອກູງແນີ່ມັງກິມາຕໍ່
ຮູ້ທັກສິ່ງໄຟ ອີ້ນເສົ້າເຫຼັງໆ ເນື່ອພົມລູກ້າເນາະ
ເຕັກສ່ຽນເຫຼົາດີເຜັນ ບໍ່ຮູ້ບໍ່ມີເກົ່າງເປົ້າເບີກຂີບ
ເພື່ອຢືນໃບກົດໝີເຖິງເຫຼົາຜົມຊະນະທີ່ລົງທຶນ ປະບົບລົກຄໍສຳຄັນ
ເພື່ອນໍາໄຟ ເນື່ອເລີ້ນທີ່ຂູ້ມັງ ກາຮັງລູ່ມາຈ ອີ້ນກາຮັງ
ຜົມຊະນະເລີ້ນກົບເສົ້າ ມານລູ້ຄາ:ສະມັບປະດັບ
ເຜົມສົມຜົມມານສົມຄາຕູ້ເກົ່າງເກົ່າງ ດີງເມື່ອລູ່ຕົກສຳ
ຕາວລູເທິ່ງ (ງຽບຕີ່ຕີ່) ໏

រួបធាតុ ជាពិសេសស្ថានភាពដី តើជាកត្តាឌំខាន់
កំណែតំរឺកម្រិតដែលត្រូវក្នុង និងប្រភេទនៃជំណាន
ដែលទាមទារសម្រាប់ការដាក់ដុះដំឡូងមី។ មិនមែន
ត្រឹមតែស្ថានភាពដីបុរណណាងោះទេ បុន្ញេត្រូវការបង្ហើរឹក និង
ស្ថានភាពរួមិសាប្រើនៅចម្ងាយដំឡូងមី កំភាថជ្លាសំបុរី
កម្រិតនៃការក្នុង និងប្រភេទនៃ ជំណានដែរ។ ឧបាទរណ៍
នៅលើដីខ្សោច ការក្នុងរូម្យ និងការដាក់ដំឡូងមីលើ
ដីរបស់ ជាការសម្របប ពីប្រាង៖ ដីមានសភាពដូរ
គ្រប់គ្រាន់ ឱ្យទីកហ្វារចេញបានលើក ហើយមេអាត
លួតលាស់បានធ្វើតាតា ផ្លូវទៅក្នុង នៅទីតាំងណា
ដែលដាក់ទីកការធ្វើដោយបុរីកដីដើម្បីដំប្រសើរដាងដាំ
លើដែកបាន

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

៣.៥. ភាពិត្យប័ណ្ណនៃជីវិកដី

សំណើកដីជាចង់លេកការនៃដកហ្មតុយកចេញនូវចុណ្ឌា
ភាគដីប្រទាប់លើ ដោយភ្លាក់ងារផ្សេងៗ ដូចជា ត្រួរ
ទីកហ្មរកាត់ផ្ទះដី ខ្សោល់ ។ល។ ពីកន្លែងមួយ នាំទៅ
កាន់កន្លែងផ្សេងៗទៀត។

ជាអ្វីយេ ដែលការដឹងទូងមិ ត្រូវគេស្ថិបន្ទាសចាបអង្កិច្ច
មានសំណើកដី នៅពេលគេដាច់បុះលើ ដីចំណោត។ ការ
បង្កិច្ចមានការហរ្បញ្ញត្រៈ និងសំណើកដី ត្រឹមជាងទុក
ដីខ្សែជាព្យៃ ជាកាសស្មោះធ្លូជាតិ ឬព្យាយុទ្ធស់នៅ
យុរអង្កេង។ ជាចម្លេ បញ្ហានេះបណ្តាលមកពីការ
បន្ទីដីជាបញ្ញីកញ្ចាប់នៅពេលរៀបចំដី និងការកម្នាត់
ក្នុងជាតិចង្កោះ ព្រមទាំងជោយសារខ្លះគ្រប់ព្យាយុទ្ធដែល
និងគ្រប់ដី នៅអំឡុងដែលការកាលដំបុងនៃការលួត
លាស់របស់ដែលកាំ រូបទី៥ បង្ហាញអំពីមួលហេតុ
និងសំណើកដី។

జనతేంగాల్ లోస్ బీకిచ్

- បង្កើចធនជានដី
 - កាត់បន្ទយដសិតភាពរបស់ដី
 - កាត់បន្ទយសារជាតុសរីកជូនរបស់ដី
 - កាត់បន្ទយសារជាតុចិញ្ចីមរបស់រួត្រជាតិ
 - បង្កើឡូម៉ែត្រកំណត់ដីនៅខាងក្រោមខ្លួនទីក្រុង
 - បង្កើកំណត់ដីដើលជាតុបំពលបិស្សាន

ការប្រចាំឆ្នាំនីមួយៗ

មានរបៀបអនុវត្តក្រុម្ភសាល្ត និងអភិវឌ្ឍន៍ផ្សេងៗ
ជាថ្មីនមានប្រសិទ្ធភាពក្នុងការការត់បន្ទយ សំណើក
និងក្រុងដោតិដី ព្រមទាំងបង្កើនទិន្នន័យលទ្ធផលឡើតង់
ម្រមនាន់

៤. ការចាំបុះ ការសម្រាប់អ្នកជាតិទៅល្អ និងការរៀបចំនៃប័ណ្ណូនធី

៤.១. សេចក្តីផ្តើម

ដែលមិនមែនតែជាបង្គេះទេ គឺប៉ាក់បន្ទាន់កសិបរីស្ថានទាំងអស់
នៅក្នុងបានដោយសាររាជអាណាពូតលាស់ ក្រោមលក្ខខណ្ឌ
ដីខស់ និងដីទាបមានក្រោង និងក្នុងលក្ខខណ្ឌដែល
ដិចនិស្សីសម្បូរណ៍ដីហាតិ ធ្វើបនឹងដំណោះមានរដ្ឋធម្មៈ

ឡៀតា ទោះជាយ៉ាងណាក់ដោយ ដំណាំនេះ
លួតលាស់មិនស្បែរូលីដីតដ្ឋាន បុន្តែលួតលាស់លូ
នៅលីដីតដ្ឋានធម្មជ្រោ មានជីថាតិមធ្យម និងមាន
លក្ខខណ្ឌបង្កើតចេញល្អ

డ. ग. काशीभूषः

క. టెనిస్ కోర్టులో ప్రారంభించిన విషయాలు:

ពេលដែលជាប់ឯក: គ្នាប្រើបនីងប្រព័ន្ធឌីជីថាម
មុលដ្ឋាន ធ្វើដោយនឹងដៃយាត្តានេះ

- ការលាស់ស្តីកប្រកបដោយសុខភាព
 - ដំណោះស្រាយក្នុងប្រព័ន្ធអនុវត្តន៍

ជាតុទេ ពេលណែដាំដុះ ប្រច្បាប់ឡាតាមទីតាំង
អាស្រែយទេឡើការមានទីក (ត្រូវឯង)។ នៅតំបន់ខេត្ត
ដីខ្លួនមិត្តគេដាំដុះនៅដើមរដ្ឋរស្សាយ ចាប់ពីខេមិនា
ដល់ខេមិនា ចំណោកជាតំបន់ខេត្តទៀត គេដាំដុះនៅ
ចំណោករស្សាយ ពីខេត្តឈប់ ដល់វិចិក។

៩. ការព្រៀងចំណើនសរុបចំណុះ

ເដີ່ມຕູ້ຜົສ ປຣາບໍ່ຳດູ້ຍັກຕີເພີ່ມໃຜລມານຄາຍຸດເຫຼາວ
ທີ່ໄດ້ ອິນຈອດໃຂ່າ ເພີ່ມຕູ້ຜົສ ໃຜລມານຄຸດກາຕະດູບໍ່ຜູຕ
ຟັງມູຕາ ປຽກາຕໍ່ຍັກຕີເປົ້ມຄູ່ຕາກໍກົດໝາລ ໂນ
ບຸຮ່ແຮ້ທີ່ກາຕີບໍ່ໄສເພີ່ມຜົນຫຼູ້ງນິ້ນ໌ ໃຜລມານຄາຍຸ້ນ-
້ນໃຂ່າ ບຸຮ່ແຮ້ກໍມາຕໍ່ກັນ໌ ໃຜລຍກເຫຼົາຳ ດູ້ຮານ
ບຸຮ່ແຮ້ຂໍ້ມູນ-ຂະສົມາ ທັງຫຼືເຫັນວ່າ ດູ້ຮານ
ມີໂຄງຮັດຕີເປົ້ມຄູ່ຕາກໍລະວົງວ່າ ດູ້ຮານບໍ່ໄດ້
ບໍ່ມີໂຄງຮັດຕີເປົ້ມຄູ່ຕາກໍລະວົງວ່າ ດູ້ຮານບໍ່ໄດ້
ກໍມາຕໍ່ເພີ່ມຕູ້ຜົສ ດູ້ຮານບຸຮ່ແຮ້ ຕໍ່ຂໍ້ມູນ-ຂະສົມາ
ທັງຫຼືເຫັນວ່າ ດູ້ຮານບໍ່ໄດ້

ເຕີຄູ່ເປົ້າກຳບົດ ບຸຮະນາມຸດ ສົມພາບໍ່ກາດໍເນື້ອມເຊື້ອັນ
ກຳນາດໍເນື້ອມສົມພາບໍ່ສຳ ເນັຍແງ່ສົກສັນ ກົມຂຶ້ກ
ທຳພ່າລົກ ຜັນຕ່າງສະຫະກຸກ ໃບກເນື້ອມ ອີ່ຜົນເຊື້ອຂະຫຼາດເນື້ອມ

៤. ពិធីសាស្ត្រជាមុះ

អាស្រែយទៅលើលក្ខខណ្ឌដំដុះដូចជាទីកត្រូង ភាព
របស់ខ្លួនបានដឹងប្រពៃណីនៅថ្ងៃមុនមានវិធីសាថ្មុដំដុះចំនួន
បីដែលគេប្រើប្រាស់ក្នុងផលិតកម្មដំឡូងមី។ វិធីសាថ្មុ
ទាំងនេះ រមាយន់

- វិធីសារ្យជាំង់កែវ កំណត់ពួន ត្រូវគេជាំង់កែវ និងកប់ដែមទី៥ខែមេស់ (តាមចម្បតា ប្រហែលជាហេស់) ចូលទៅក្នុងដី។ វិធីសារ្យ នេះ ចាក់មើលភាក់ជាង ការជាំង់កែវ បុបញ្ញរ
 - វិធីសារ្យជាំឡើតេះ កំណត់ពួនត្រូវកូលប់ចូល ទៅក្នុងដីប្រអេង ២/៣ និងជាមុំប្រហែលជាតា ៥៥០ ទេរៀ០%
 - វិធីសារ្យជាំបញ្ញរៈ កំណត់ពួនត្រូវជាំជាបញ្ញរ ចូលទៅក្នុងដី១/២នៃប្រអេងកំណត់ពួន។ ជាមួយ វិធីសារ្យ នេះ កំណត់ពួនដូចស្លឹកលើវិនជាង វិធីសារ្យទាំងពីរខាងលើ។ បុន្ថែ វាងលិតមើល បានប្រព័ជាង វិធីសារ្យជាំង់កែវ និងឡើតេះ

ប្រសិនជាចិត្តរ និងផុស កំណាត់ពួជអាថេជ្របញ្ជី
(ឡ្ងត) ដោយកម្លែងខាងតល់នៃកំណាត់ពួជ ប្រហែល
ជាអ-៩០ សម ទៅក្នុងដី។ គេកៀវាបាយជាកំណាត់ពួជ
ផ្ទុកកំបាន ក្នុងដំប្លែងជាប្រជាសាស្ត្រ សម ដោយដឹក

ແណູກຳຜ່ານໆ ແນວຍໃຈ ບຸເພົາຍເຕີ້ມາດີນັ້ນ ຢູ່ປະເທດ
ເກື້ອງຕັ້ງກຳມາດີນັ້ນ ເກື້ອງບໍ່ມີການເດີ່ມເພົາຍ
ບໍ່ມີການ ບຸເພົ້ານີ້ ຜົນຫຼືນັ້ນລະຫຼຸດສັນຍາ
ຜໍາເຊີກ ຜ້າດີເສັສ ເຊິ່ນໃຈນັ້ນແລລກົມສູງຕົ້ນ ທີ່ໄມ້ກຳ
ນິການເດີ່ມບໍ່ມີການ ມານລະຫຼຸດມາ: ສະມັບປະຕິເຕະ: ພຶກຕົ້ນ
ນີ້ມີມານະບບ ຕື້ກຳເຄົ້ານັ້ນເຄົ້ານັ້ນທາດ້າ

៤៦. តាមីតាមចំណាំ

កសិករដំបែងមីត្តុងគម្រោគផ្លូវក្រុង ដោយមាន
ចន្ទាន់រាជរដ្ឋបានដំណាំ ជាង្មោះ ពី៥០ ទៅ១៥០សម្រាប់
ដំសុំតេដំណាំ ចំនួនពី១០.០០០ ទៅ១៥.០០០ដើម្បី
ក្នុងទីក្រុងបីការ ជាទុទេ ផ្តល់ទិន្នន័យ ឬ គម្រោគដំណាំ
ឬបំផុត ប្រចូលពីដឹកស្រាវជ្រាវ និងអាស្រែយ
ទៅលើមានតែ ដំឡូងមីត្តុរដំបុះ ជាដំណាំតែមួយមុខ
ប្រចូលដំឡាស់ជាមួយដំណាំដែលទៀត។ នៅតុលានីជី
ឱស់តាមប្រព័ណិក កសិករដំបែងមីត្តុរមជាមួយដំណាំ
ផ្លូវទៀត ដូចជាពោតេត សំណួរកីឡី ចេក លាយ ចម្ងាយ
រៀងដំបែងមីត្តុ ឯសត្តាទៀតាតាមប្រភេទដំណាំឡាស់
ឬនៅជាទុទេ មានចម្ងាយពី១០០ ទៅ៥០០សម្រាប់ក្នុង
ករណី ជាដំណាំតែមួយមុខ គម្រោគដំណាំឡូងមីត្តុ
ឬមួយតីរាង ៨០សម្រាប់និង១០០សម្រាប់ក្នុងដូរនិង ចន្ទាន់
ដូររាត្យដំឡូងមីត្តុដែលមានមេកប្រើបាននិងរៀនមាំត្រូវការ
គម្រោគដំបាន ផ្សេបនិងពួរដែលមិន សុវត្ថមានមេក
ប្រើបានសុវត្ថមាន ដំឡូងមីត្តុដំលើដំបានដើមីលូ ត្រូវ
ការទិញត្រូវដំបាន ដំឡូងមីត្តុដែលជាកំលើ ឬគ្មានដើមី។

៤.៣. គារអភិវឌ្ឍន៍រូបភាពសិប្បន្ទូល

- ការគ្រប់គ្រងរូបាណាតិច ផ្លូវជាយដែ (ការធ្វើរូបាណាតិច ផ្លូវជាយដែ)

- ប្រើប្រាស់ជំណាត់កម្ម (ត្រួសកំណត់សាកជាតិ ប្រឡាយ) ដើម្បីទូប់ស្ថាត់រួចជាតិច ផ្លូវ។
 - ប្រើប្រាស់មាសុនកម្មាត់រួចជាតិច ផ្លូវនៅថ្ងៃខែឆ្នាំ នឹង (គ្រឿងចក្រ)។
 - ប្រើប្រាស់សាធារណគិតិមិ ដើម្បីគ្រប់គ្រងរួចជាតិច ផ្លូវ។ គេអាចប្រើប្រាស់កម្មាត់ស្វោគនាកុងករណី ឧប់កម្មជំណាតលកម្ម។ ការប្រើប្រាស់ បុណ្យព្យៃង្ហោះ សម្ងាត់រួចជាតិច ផ្លូវ គឺធ្វើដូចតទៅខាងក្រោម៖
 - ការបានព្យៃង្ហោះលើកទិម្បយៈ បានព្យៃង្ហោះមុនពេលជំណាត់ដុះ ឧទាហរណ៍ ១,៥០០-២,៥៥០ g ai/ហាត និងប្រើប្រាស់ metholachlor ៥០ % EC ឬ ៥៥០-៩,៥០០ g ai/ha និង diuron ៥០ % WP ដោយផ្ទាល់ក្រោយពីជាន់និងមុនពេលជំណាត់ដុះ។ ការបានព្យៃង្ហោះនេះ នឹងគ្រប់គ្រង រួចជាតិច ផ្លូវ បានរយៈពេល៣០-៤៥ ថ្ងៃ។
 - ការបានព្យៃង្ហោះលើកទិន្នន័យ និងទិន្នន័យ បានព្យៃង្ហោះក្រោយពេលជំណាត់ដុះ ដូចជា ៥០០-៧៥០ g ai/ហាត និងប្រើប្រាស់ paraquat ២៧.៦ % AS ឬ ១,៥០០ g ai/ហាត និងglyphosate ៥៨% AS, នៅពេល និងនៅកន្លែងណាងដែលចាំបាច់។

៤.៤. ការរួមទូលាដលខេត្ត សិលការនគរបាលចុះការណែនាំនាំ

អាស្រែយទៅតាមពុធ ការប្រមូលផលដំឡួងមីសម្រាប់
ធ្វើជាអាហារ ចាប់ផើមពីខែទី៣ ក្រោយពីការការឃុំ
សម្រាប់ពុធស្រាល បុគ្រាយពីខែទី១០ ចំពោះពុធនៃទាំង
មុនពេលនេះ ទាំងប្រមូលផល ពេលភ្នែក នៅពេលប្រមូល
ផល ពេលគីឡូនីចន្ទោះខែទី៦ និងខែទី១២ មើល
ដំឡួងមីពេញរីយមួយមីល អាចមានទម្ងន់ពី១ បុគ្រាយ
ដែលគីឡូនីចន្ទោះខែទី៩ ក្រោមពីខែទី១២ ក្រោម
គីឡូនីចន្ទោះខែទី១៣ ក្រោមពីខែទី១៤ ក្រោម

ចំពោះការដំឱ្យ៖ បែបខស្សាបាកម្ច គេអាចប្រមូលដល់
ដលជំណាំ នៅពេលវាមានភាយុរោង១០ទៅ១៩៨ខែ
ក្រោយពីការដំឱ្យ៖ ទោះជាយ៉ាងណាក់ដោយ គេអាច
ប្រមូលដល់នៅពេលវាយុខែ១០ទៅ១៩៨ខែនិងយើត
បំផុត២៤ខែ។ ធានាដែល ការដំឱ្យ៖ ដើម្បីយកម្ម្យ
ត្រូវប្រមូលដលច្ចាស់រហ័ង់

ក្រោយពីការប្រមូលដល់គេត្រូវដឹងពួនមិចជំឡុង
មិថែកាន់ដោងច្រកុងរយៈពេលថ្លែងផ្តល់អនុវត្តន៍នឹងការលើយ
ចំណោកជុំដើម្បីរក្សាទុករហូតដល់ពេលត្រូវការដំ
ណែនក្នុងក្រោយការប្រមូលដល់គេ

គេអាចប្រមូលជំនួយដីដោយផ្តល់ គម្ពាល់ ឬប្រជាប់គាល់ ឬគ្រឿងម៉ាស៊ីន។

៩. ការប្រព័ន្ធបែងចែក

ការប្រមូលផលដោយដែលត្រួតពាក្យដោយស្រួលប្រសិនបើគេជាំវាអ្នក ក្នុងជម្រាប់ទៅ១០សម្រាត ក្នុងករណីជាំបញ្ជី បុគ្គលិត គេអាចប្រើដើរកនោះ បុរាណការដោយ ដើម្បីបន្ថុជីនៅជុំវិញមិនមែននឹងទាញរាយចេញមកពីក្រោងដោយដែល នៅក្នុងប្រព័ន្ធនេះ ត្រូវតែជាំ ដើម្បីដើលភាគតែងទេ ពីក្រោះមិនភាគត្រឹមបំបុត្រ មានចុងមិនស្មើត្រាគារចេញផ្សាយពីដើម្បី ដូចដែល គេអាចភាគតែងបន្ថុយការខ្លួនខ្លួន ដែលបានដោយចាកកំដើរការដោយចូល នៅក្នុងដី នៅក្នុងដី នៅក្នុងដី នៅក្នុងដី

- បុគ្គលិកដែលជាប្រធានបាលទៅពីរមួយ និងជាប្រធានបាលទៅពីរមួយ និងជាប្រធានបាលទៅពីរមួយ
 - អង្កេតដែលជាប្រធានបាលទៅពីរមួយ និងជាប្រធានបាលទៅពីរមួយ

២. គារប្រចាំឆ្នាំនៃសេវាយកសាង

ការប្រមូលផលដំឡួងមិអាជធ្វើជាយប្រើគម្ពាល់បាន។
តាមរយៈបន់៖ គេច្រែចែងបង្កាលមួយ ប្រឈរដែល
ជាប់នឹងដើមដំឡួង ចុងម្នាច់បុកនឹងដី និងម្នាច់ឡើត
ធ្វើជាកម្ពាល់ ដើម្បីទាញដើមដំឡួងមិ និងមិនចោរ
មកក្រោ។

៤. ការប្រព័ន្ធគិស់នៅក្នុងក្រសួង

កសិករអាជីវបច្ចេកទេសជូនភាពពុម្ពនិងជានុលកត្រួតដើម្បីចាក់ចូលនិងបើបដីឡើង ដើម្បី ទាញយកមីម
ចេញយកដាយស្រួល។ មាសីនតាស់ដីឡូងមី ដើលអាជីវតាស់ដី និងបោកមីមីឡូងមី បានយកដាយស្តីពីត្រូវបានគេអើយ និងបែបប្រាស់បានយកដាយដែលនឹង
នៅប្រទេសអាមេរិកខាងក្រោម។

៥. តារាងនៃក្រុមហ៊ុនបច្ចុប្បន្នដែលបានបង្កើតឡើងដោយរាជរដ្ឋបាល

៥.១. នេរបត្រិកចំណើន

ជំនួយដី ល្អូយេរោះដោយសារមានសមត្ថភាពអាចលួចលាត់ក្នុងដីមិនស្ថាំមានដឹងដាក់ទិន្នន័យលណ្ហឺខណៈពេលដែលដំណាំឡើងឡើត មិនបានដលាបោះជាយើងណាក់ដោយ ជាការសំខាន់ត្រូវបែងដឹងសារធាតុចិត្តឱ្យនៅក្នុងដី ដាក់សេសនៅដំណាក់កាលលួចលាស់ដីបូង នៅពេលដែលប្រព័ន្ធបូសរបស់ជំនួយដី លួចលាស់យើត និងមានចំណីជាតិបានអាហារមិនគ្រប់គ្រាន់។

ការគ្រប់គ្រងសាធារណៈតុចិត្តមច្ចប់: (Integrated nutrient management-INM) គឺជាការថែរក្សានឹងជាតិដី ដោយបញ្ចប់វិធីសាថ្ទាស់និងចិត្តសម្រាប់គ្រប់គ្រងសាធារណៈតុចិត្តម ឡើក្បួនប្រព័ន្ធដាចំដុះសម្របចាំពេលបាន និងលេខូកចូលការ ដែលប្រើប្រាស់ផែនធានសរុក្រោត និងអសវិភាគដែលអាចរកបាន ប្រកបដោយការយកចិត្តទុកដាក់ និងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ ស្រដៃដោយត្រានេះដែរ យុទ្ធសាស្ត្របង្កើនសាធារណៈតុចិត្តមក្បួនដីប្រកបដោយនិរន្តរភាព ត្រូវមែនការប្រើប្រាស់និងការគ្រប់គ្រងប្រភពសាធារណៈតុចិត្តមអសវិភាគ និងសរុក្រោត នៅក្បួនប្រព័ន្ធភាស់ប្រកបចាំពេលបាន។

ପ୍ରକାଶକ ମେଳି

ជំឡើងមិទាញយកសារធាតុ nitrogen(N), phosphorus (P) និង potassium (K) គិចជាងដំណាំ ដួចខ្សោតភាគចំពើនីងបំផុត។ នេះដោយសារ សារធាតុភាគចំពើនីងបំផុត លើកលេងតែសារធាតុ K ភាគចំពើនីងមានវត្ថុមាននៅក្នុងស្អែក និងដើមដំឡើងមិទាញយក ដូចខ្លោះប្រសិនបើស្អែក និងដើមដំឡើងមិទាញយក ត្រូវបានដាក់ត្រឡប់ឡើងដើម្បី ការបាត់បង់សារធាតុចិត្តីមនេះ នឹងត្រូវការបន្ថយឱ្យនៅគិចបំផុត។ ដូយទេវិញ នៅកន្លែងណាងដែលស្អែក និងដើមដំឡើងមិទាញយក ត្រូវបានគេបើកសារសារធាតុចិត្តីម និងយកចេញពីចម្ងាយ ការបាត់បង់សារធាតុចិត្តីម និងកេនទ្ទិនដែរ។ ក្នុងករណីនេះ ការខួចសារធាតុចិត្តីម អាចឆ្លាយជាកង្វែលដៃចូលនៅរដ្ឋ ប្រសិនបើដាក់ដី ឬនិងត្រូវបានថែរក្សាមួយបានត្រឹមត្រូវទេនោះ។ ការដាក់ត្រឡប់ឡើង ស្អែក និងដើមដំឡើងមិទាញយក តីជាងដំហានដំបូង ក្នុងការទូប់ស្អាត់ការខួចសារធាតុចិត្តីម និងការថែរក្សា ដីជាតិជី។ ដូចខ្លោះហើយ ជាការសំខាន់ត្រូវឡើងសារការបុត្រការកសំណាល់ដំឡើងមិទាញយក ដំណាំដោយខ្សោត។

សាខាបាសាសនីរាជ

លាមកសត្វ មានផ្ទុកសារធាតុចិត្តឯមរួចដាក់ និង
កែលមួលភ្លឹងណ្ឌូរបន្ថែន្ទូរបស់ជីវា ផ្ទើម្ចេះ ការបញ្ចាល
ការចិត្តឯមសត្វ អាចរួមចំណោកការនៃតែប្រសើរដែល
ការប្រើប្រាស់ឡើងវិញនូវសារធាតុចិត្តឯមនៅក្នុង ចម្ងាយ
ប្រសិនបើសត្វទាំងនេះ: សុចិត្តិសាកជាតិនៅក្នុងចម្ងាយ
ផ្ទាល់ ចំណោកជាលាមកបស់ភានីដីនិងវិល ចូលទៅក្នុង
ចម្ងាយវិញ្ញា ដំណាំដំឡួងមិនឱ្យទទួលបានដល់ប្រយោជន៍
ពីលាមកសត្វដែលតម្លៃ ដែល គោគបី ពុពេ ផ្លូវ ឬ
មាន ផ្លល់ឱ្យា ដើម្បីកាត់បន្ទូយការបាត់បង់សារធាតុ
ចិត្តឯមពីលាមកសត្វ ត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ជាតិសេស
ចំពោះការប្រមូល ការក្តកទុក និងការប្រើប្រាស់ភាតា

សំណាល់ស្រីកដុំ ដូចជាលាមកមាន់ សត្វពាហាន៖ និង
គ្រួងជាតិ ក៍អាចប្រមូល ធ្វើដីកំបុស រួចហើយ យកទៅ
ជាក់ចម្ងារដែលឡើងមិន ដើម្បីបំពេញសារធាតុចិត្តឱម ដើល
ត្រូវបាត់បង់ តាមយោះការប្រមូលដល់ សារធាតុ
ទាំងនេះ៖ បង្កើនបរិមាណសារធាតុចិត្តឱម ព្រមទាំង
សារធាតុស្រីកដុំដឹងដើរ ហើយតាមយោះនេះ លក្ខខណ្ឌ
របវីនូរបស់ដី និងសមត្ថភាពក្បាច់ទីក នឹងត្រូវបាន
កែលម្មាន គួរពីសកាងប្រើសំណាល់ ក្នុងជាតិថ្មី

ផែលមានត្រាប់បុរស យកទៅត្រូវបានដឹងដំណាំ ពី ព្រះ ការអាជីវិថី ដើម្បីនឹងបញ្ចាក់ថាតីចំណោមនេះ មិនជាម្លៃសម្រាប់យកទៅលក់ ដែល ដឹងដំណាំ ថាទានមកពីពេទ មិនជាម្លៃសម្រាប់យកទៅត្រូវបានដឹងដំណាំឡើយ ព្រះរាជក្រឹត់ការពេទដែល ដាយឲ្យពេទ ដើម្បីរួលយ ហើយជាបាបណ្ហាង អាសន្ន កាត់បន្ថយ nitrogen ក្នុងដី មុននឹងការបែកធាតុ។

៤៩

ក) កំណត់អំពីចំណុះសារធាតុចិត្តីម និង pH របស់ដីដោយធ្វើតែស្ថិជីតិប្រាជេជំណាំខ្សោងមីអាចលួតលាស់លូបំផុត នៅក្នុងកម្រិត pH ៥ ទៅ ៦,៥។ ក្នុងកម្រិត pH នេះ មានសារធាតុចិត្តីមភាពព្រឹនបំផុតសម្រាប់ការលួតលាស់ របស់ជំណាំ ប្រសិនបើកម្រិត pH ដីទាបជាង ៥ គឺរាយកំពុងមីនូយទៅវិញប្រសិនកម្រិត pH ខ្ពស់ជាង ៦,៥ គឺរាយការណា ប្រើសារធាតុសរុក្សា ការប្រើប្រាស់ជីអម្ចីនិញ្ញាក់ ដួចជាអូយនឹង អម្ចីនិញ្ញាក់និត្រាត និង អម្ចីនិញ្ញាក់សុលហ្មត់ កំអាចបញ្ចុះកម្រិត pH ក្នុងជីថាន បើរាយ



2. వీటిజెంబ

- ៨) ប្រសិនបើមានអត្រាជាមួនសាសន៍ណាមាមួយចូរ
កំណត់យកបិមាណសារធាតុចិត្តឱ្យដែលជីឡើង
ឬអាចផ្តល់ទិន្នន័យលខ្ពស់។

៩) គណនាបិមាណ និងព្រឹសពើសរកប្រភេទដី
ដែលគាត់ប្រើប្រាស់បានសម្រេចចាំពោះដី។

សុប្បមក នៅអំឡុងពេលរៀបចំដី គេអាចបន្ថែមជីវិត និងជីអស់រឿងទៅក្នុងដី ដើម្បីបានដឹង សារធាតុចិត្តឱមនៅក្នុងដី ដើម្បីកិច្ចកម្មប្រព័ន្ធដី និង សមត្ថភាពស្របយកទីការ ដើម្បីកិច្ចកម្មប្រព័ន្ធ និង ឧបាទារណ៍ដូចជាតាមរបរ

៤. របៀបចាប់ផ្តើមវត្ថុ

៤.១. សេចក្តីផ្តើម

ដំឡូងមិត្តភក្រគគេចាត់ទុកបា ជាដំណរកំស្បែរិនឹង បុច្ចន់។
ដោយសារភាពនានការលួតលាស់យើតយ៉ាវ នៅដំណាក់
កាលដំឡូង ភាគិនភាពប្រើប្រាស់បានប្រកបដោយ
ប្រសិទ្ធភល នូវពន្លឹមថ្មី ទីក និងសារជាតិចិត្តឯម
ដែលមាន នៅដំណាក់កាលដំឡូង។ នូវចេះ
ដំណរកំយេះពេលខ្លឹម អាចយកទៅដំឡើចនោះ ដើម្បី
ដំឡូងមិត្តភក្រគគេចាត់ទុកបា ជាដំណរកំស្បែរិនឹង បុច្ចន់។
នូវកត្តាដំឡូងការលួតលាស់ទាំងនេះ។ គុងចំណោម
ដំណរកំស្បែរិនឹង សាកជាតិ អាចត្រូវគេប្រើប្រាស់
នៅក្នុងប្រព័ន្ធដំឡូងកំស្បែរិនឹង ពីប្រព័ន្ធរបស់
លួតលាស់នាប់រហ័ស និងមានសមត្ថភាពកែលមួយ
ដំណាតិជិតាមរយៈការផ្តល់សំណើត្រូវបានបែងចាយ។

ការដំឡើងមិត្តភាសជាមួយដំណាំយោះពេលខ្លួន គឺជារៀងចម្បូតាក្នុងចំណោមកសិករខ្លាតតូច នៅប្រទេសប្រុកជាប្រើប្រាស់ដំណាំភាសគំរែងនៃខេត្តបានប្រយោជន៍

ពីរោង ការផ្តល់ជាអាជាហារ បុច្ចែន ហិន្តម ជាតិសេស
នៅពេលដើលជំណាំដ្ឋានមិនអាចប្រមូលដលាតាន
នៅឡើយ។ ការាចដ្ឋុសបុល សារធាតុ N និងផ្តល់
សារធាតុចិត្តធមជទៅឡើតដល់ដឹស្សាប់លើ អាច
ការពារដើតការងងជលប៊ែនល ដោយឆ្លាក់ពីទីក្រឹងត្រួង
ឆ្លាក់ និងអាចកាត់បន្ទូយល្អវិនិន៍នៃការហ្វាររោង នៅ
ពេលគ្របជំណាំដ្ឋានមិនទាន់បានឱ្យនិតនៅឡើយ
ដើលតាមរយៈនេះ ការិនិភាគតិបន្ទូយសំណើកដើង
ដើរា ទោះជាយារិណាកំដោយ ជំណាំឆ្លាស់ត្រូវការ
ការគ្រប់គ្រងហ្មត់ចត់ ដើម្បីកាត់បន្ទូយការដោលីមនី
ទីក និងសារធាតុចិត្តធមបាមួយជំណាំដ្ឋានមិ។
កិច្ចការនេះ បានមូល ត្រូវឡើងដោយការកែសម្រួល
គម្ពារជំណាំ បុរីយ៉ាបដាមុខៗជំណាំទាំងពីរគេមួង ដោយ
ការសារពេលខោដាមុខៗ និងការដាក់ដឹស្សាប់និមួយ។
ឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីបង្កើនទិន្នន័យលិខិតិយត្តិ

៦.២. ក្រសួងនៃក្រសាន្តនូវប៊ុន្មោះជំនួយលម្អិត (ស្ថិកដែនក្នុង ៦.១)

ការដំដែលកំចាប់ពីរមុខឡើងទៅនៅពេលដំណាល
គ្នា ជាមួត ហើយ “ប្រព័ន្ធដំឡាស់”។ ទៅជាយ៉ាង
ណាក់ដោយ គេនៅអាជីវិថីក្រប់ប្រព័ន្ធបែបនេះ
ទៅជាអនុប្រព័ន្ធបុន្ណែលក្នុងគ្នានេះ

៩) ការដំដីណាំឆ្លាស់ចម្លៃ: (Mixed Intercropping):

តាមចម្លើតាមានដែលកំពើនិងមុខ ត្រូវបានគេដោយ
លាយត្រូវនិងការយកាយនៅក្នុងជាមួយត្រូវហើយ
ដែលកំពាំងនេះ អាចដោយ និងប្រមូលដឹលនៅ
ពេលខុសទៅ យោងតាម លក្ខណៈដាក់លាក់
បែសក្រាត

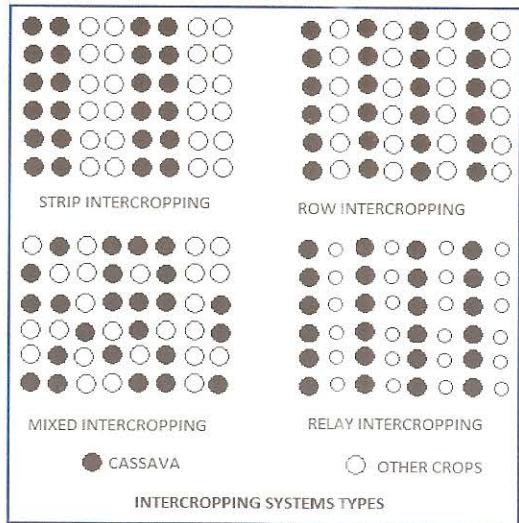
ការដំឡាស់ជាង្វោរ (Row Intercropping): មានជំណាត់ទីមុខ បូច្ចិន ត្រូវគេដំឡើងដំណាត់ជាង្វោរ ដោយមានការរៀបចំជាទៅដែលតាត់ដោយរៀបដំឡាស់បានកំណត់ចូលស់លាស់ តាមធម្មតា មានមួយ បុព្ទធនធ្វើដំណាត់រៀបនៅលើ ជាង្វោរ ស្រប នៅចេញផ្លាស់ជំណាត់រៀបនៅលើ ជាង្វោរ

iii. **ការដំឆ្លាស់បណ្តាក់ត្រា (Relaying Intercropping):** គឺជាប្រភេទនៃការដំឆ្លាស់ ដែលជំណាត់ពីរ ឬ ច្រើនមុខ ត្រូវដំឡុង ដំណាត់ត្រា នៅអំឡុងនៃ ពេលណាមួយនៃរដ្ឋជំណាត់រដ្ឋមួយទៅ ជំណាត់សិក ទិន្នន័យ ត្រូវដំឡុង ជំណាត់ទិមួយ ពេញវិយ ប្រជំណាត់ ទិន្នន័យ ត្រូវដំឡុងចម្ងារបាមួយត្រា ជាដំណាត់ទិមួយវិញ ក្រោយពីជំណាត់ទិមួយបានយានដល់ វិយបន្ទូរដ ឃុំនៃ មុននឹងយានដល់វិយសិរីសាល្តា រហូតដោយ អនុញ្ញាតឱ្យកសិករដំឡុងនៃពាន់ពីរ ប្រភេទ គុងមួយរដ្ឋ គុងករណីរដ្ឋរដំឡុង នៅខ្លួន គ្រប់គ្រាន់ដើម្បីជាក់ដំឡុងពីរមុខ។

៦.៣. ក្នុងនាមច្បាស់ត្រូវ ពិនិត្យក្នុងអីបាន

ការដំណឹងកំព្យាស់ តាមចម្លាតា អនុវត្តដោយកសិករ
ខ្លាតតូច ដែលមានធ្វើដីជាំងុំតូចទេ ដើម្បីចិត្តឱ្យបុ
គ្រប់គ្រងត្រួសរាជ ក្នុងករណីនេះ ដី និងដើមទូទៅ តីជា
ឧបសត្ថម្ភវិញ តែអាចមានកម្លាំង ពលកម្មប្រើនា
កសិករទាំងនេះ ត្រូវបានដលិតភាពសរុបដើម្បីបាន
ខ្លួនបំផុត ដោយប្រើប្រាស់ឱ្យ អស់លទ្ធផាត់រកតារ
ជាំងុំដូចជាពន្លឹះទីកន្លែងសារធាតុចិត្តឱ្យជាដើម។ ការ
ដំណឹងកំពីរ ប្រើប្រាស់បុគ្គលិក គឺជាការដំណឹងកំពីរ
ដូចខាងក្រោមនេះ::

- ជំណាំខុស្សាតា ផ្តល់ភាពចម្លៃនៃសៀវភៅអាហារ កាន់តែប្រសើរ ដូចជា carbohydrates ពីគ្រាប់ ឬបញ្ហាតាតិ និងជំណាំផ្តល់បុស បុមិះ ប្រភេទអីន ពីគ្រាប់សាកជាតិ និងជីវជាតិ និងជាតិសែស ពីបន្ទោជាម៉ា
 - បង្កើនសៀវភាពទិន្នន័យ បុប្រាណកំចំណួល និង ភាគតែបន្ទូយហានិភ័យនៃបរិជ្ជយនៃការធ្វើជំណាំ ទាំងប្រសិទ្ធភាព។
 - ភាគតែបន្ទូយការកែតមានសត្វចំពោះ និងជីវិ៍ឱ្យងាយ។
 - ភាគតែបន្ទូយការដោឡិចសារជាតិ ចិត្តិមេដោយ គ្រឿងជាតិចំពោះ



៤. ការដំរីជាមក្សាលដី (Strip Intercropping):
ក្នុងនេះ ដំណាំពីរ បូត្រិនមុខ ត្រូវគេដំឡើល
ត្រូវ នៅក្នុងចម្ងាយ តែម្មយ បុន្ថែមធាតុជាយើងក
ពីត្រូវ និងផ្លាស់ ក្សាលដី ដែលមានទំហំលូម អាច
ដំរីជាយើងករង្វ បុន្ថែមឱ្យកេះកលូម ដើម្បី
ឱ្យដំណាំ ពើរិអន្តរកម្មបានខ្លះ។

- កាត់បន្ថយការខ្ចិដដោយសំណើក ដោយផ្តល់ជាគម្របដីបានតាមរបៀប នៅចេញឆ្លោះជូន នៃដំណាកំលួតលាស់យើត ត្រូវការរយៈពេលដែង។
 - ប្រើប្រាស់កាន់តែប្រុកបង់ប្រុសិទ្ធិដូចនេះ នឹងក្លាផឱ្យតាមរយៈពេលក្នុងពេលកម្មបាន ត្រូវការសម្រាប់ការងារធ្វើដំឡើង។
 - បង្កើតទិន្នន័យដូចនេះ នឹងប្រាក់ចំណូលសុខុសបុប ក្នុងដំឡើងនិមួយ។

ទេះជាយោងណាក់ដោយ ការដំដីណាំឆ្លាស់ កែមាន
គិតណាវិបត្តិមួយចំនួនដឹងដើរ៖

- វាការតែបន្ថយលទ្ធផលប្រើប្រាស់គ្រឹងចក្ខសម្ងាប់ការដំបូង៖ ការកំណត់រូរីងបាតិចថ្លែង និង ការប្រមូលផល ព្រមទាំងការប្រើប្រាស់ខ្លះសម្ងាប់រូរីងបាតិចថ្លែង ដើម្បីត្រួតប៉ែត្រួតរូរីងបាតិចថ្លែង និងការដោក់ជី។
 - វាអាចបង្ហាញពុកស្មាយឡើងចំពោះការត្រួតប៉ែត្រួតដំណាំនឹមួយា ដាច់ដោយខ្សោក។
 - វាទាមទារកំណត់លកម្វាតាន់ប្រើប្រាស់ សម្ងាប់ថ្ងៃ ដើម្បីមួយ។

- ការដែឡិមសារធាតុចិត្តឱមក្នុងចំណោមដំណាំ
ផ្លាស់អាចកាត់បន្ថយទិន្នន័យបេស់ដំណាំនីមួយៗ
ទៅ:ជាយ៉ាងណាក់ដោយ ការចិត្តិន្នដលនេះ
ជាទុទេ ត្រូវបានទូទាត់មកវិញ ដោយតម្លៃសុប្បរិយា
និងដំណាំទាំងអស់ ដើលត្រូវដាច់ដូច្នេះ។

ប្រព័ន្ធដំណឹងរាជ្យសំណង់ ត្រូវតែចេញលក្ខណៈឡើង ដើម្បីបង្កើន
ប្រាកាត់ចំណាលសុខុសបុឌិយ្យបានប្រើបាយអាមេរិក ពី
ប្រព័ន្ធនេះ ដើម្បីបង្កើនគុណភាសម្រឺឡើង។ និង

ដើម្បីការតែបន្ថយគុណវិធីថ្នាក់ពេលខាងលើនេះ។ ការ
នេះ ទាមទារខ្សោមនានការង្រឿនសិស្សជាយប្បីត្វូន្តែ
ប្រភេទដំណាំង្អោះ ដែលត្រូវដោះ ពួរដំណាំង្អោះ និងការរៀបចំដំណុះ
ដំណាំប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពបំផុត ពេលដោល
ដំណុះដំណាំនិងការប្រកបដោយ
ប្រសិទ្ធភាពបំផុត ហើយនានា និងគុណភាពនៃសារធាតុ
ចិត្តីម និងពេលដោលរបៀប្រាស់ភាគ ព្រមទាំងរបាយ
ដំណាំនៅក្នុងចំណោមដំណាំង្អោះ។

៦.៤. ការប្រើប្រាស់និងការចំណាំនាំផ្លាស់សម្របនឹងទីតាំងនគរបាលជំនួយ

ការប្រើសិស្សត្រូវធ្វើដើរឯងជីថានជាក់លាក់បំផុតចំពោះទីតាំង អាស្រែយទៅតាមលក្ខខណ្ឌដី និង អាកាសធាតុ ព្រមទាំងរសជាតិ និងប្រព័ណិ៍មួលដ្ឋាន។ កសិករមានទាំងនេរ ប្រើបណ្តុះបណ្តាលសំណាក់ដ្ឋាន ភាពខុសត្រាន របៀបលួតលាស់ និងរយៈពេលនៃការលួតលាស់។ ដោយសារវាលួតលាស់យើត នៅដំណាក់កាលដំបូង ដំឡូងមិអាចដំឡាស់បានលួបបំផុតជាមួយដំណាក់ដំលួតលាស់លើវិន និងមានរយៈពេលឆាប់ និងមធ្យមដូចជាសណ្តើកគោ (Vigna unguiculata) សណ្តើកដី (Arachis hypogaea), សណ្តើកបាយ (Vigna radiata) និងពោះគោ ដំណាក់ដំលួតមានរបៀបចាក់ប្រសិទ្ធភាព និងដំឡូងបណ្តុះបណ្តាលសំខុសត្រា បង្កើតការប្រើប្រាស់ទីក្រុងបណ្តុះបណ្តាលសំខុសត្រា នៅពេលខ្លួន និងសារធាតុ ទាំងនេរ កំត្តូរមានការប្រើប្រាស់ទីក្រុងសារធាតុ ចិត្តីមប្រើប្រាស់បំផុត និងតម្លៃការសារធាតុចិត្តីមខុសពីគ្មាន នៅពេលខ្លួន ដើរ ជូនឡើង ដំឡូងមិតិ៍នៅពេលប្រើប្រាស់ការសារធាតុ K ជាចម្លៃដឹង សម្រាប់ការបារិបបែល បុមិម ចំណោកដំណាក់ដ្ឋាល់ត្រាប់ធម្មជាតិ ត្រូវការសារធាតុ N ជាចម្លៃដឹង និងសាកជាតិជូនលំធម្មជាតិ ត្រូវការសារធាតុ P និង K ជាចម្លៃដឹង។

vulgaris) សំណ្ងាកគោ (Vigna unguiculata) មាន
គុណសម្រួល់ត្រឹមថា សាកជាតិផ្តល់ជំនាញជាតិ ត្រូវ
ប្រមូលដលម្ខុនដំឡូងដុះស្សីកជាតិម្រប ហើយគ្មាន
ដំណាំរាយទូលារងគ្រោះខ្លាំងពេក ពីការធោោីម
សាកជាតិចិញ្ចុមក្នុងចំណោមដីណា ក្នុងករណីនេះ
ទំនាក់ទំនង រាជអងដំណាំរាយ:ពេលវេលា (ដីឡូងមី) និង
ដំណាំរាយ:ពេលឆ្នី នាំឱ្យមានទិន្នន័យសរុបកាន់តែប្រសើរឡើ
ដើម្បីនិងពេលរោ។

ដំឡូងមីកិកអាចដាំឆ្លាស់នៅចន្ទភោះជូនដំណាំដើមឈើ
ដែលទីបតេយ្យដំឡើងបានដើរ ជូចជាមើលកែស្តី ដើមជួង
និងស្នាយចន្ទី បានដើម។ នៅពេលដើមឈើទាំងនេះ លូ
តុតាលាស់ និងបង្កើនបានបាមួប ប្រើនឡើងទៅ ចំនួន
ជូរដើមដំឡូងមិ ដាំឆ្លាស់ជូនដើមឈើ បានទៅទៅ ត្រូវ
ការតំបនួយ ហូតទាល់តែ មួបដើមឈើ មានលក្ខណៈ
មិនសមស្របសម្រាប់ការដាំឆ្លាស់បាមួបឡើតបាន។
នៅពេលគេដាំដើម ដំឡូងមិនៅក្រោមដើមជួងដំ
ឡូងដល់ដំឡូងមិ តែងតែចយចុះយ៉ាងខ្សោះ បានសំខាន់
ដោយសារមានមួប ប្រើនពេក។

ការដំបូងដំឡើងមិនធ្វើសំបាលយសាកជាតិផ្តល់ចេញជាតិយេបេពលខ្លួនមានគុណភាសម្បត្តិផ្តល់ទាំង carbohydrates ពីមួយដំឡើងមិនទាំងប្រើប្រាស់នឹងសាកជាតិផ្តល់ចេញជាតិ។ សាកជាតិក៏ដូចជាពុលសារជាតុ N ចំណោកងដំឡើងមិនកំអាចទទួលប្រឈមបានពីរួចសំយោគរវាងដំណាក់ដំណើរ៉ា។ ការប្រើប្រាស់សាកជាតិផ្តល់ចេញជាតិនាប់ពេលរួចរាល់ដែលបានប្រើប្រាស់ជាមុន និងបានប្រើប្រាស់ជាមុន។

៦.៥. ការគេរបន្តូលប្រព័ន្ធប៉ុណ្ណោះដំឡើងឡើង

មានកត្តាមួយចំនួនដែលគូរពីចារណា គ្នាឃារធ្វើស
ដើសជំណាត់និងរបៀបគ្រប់គ្រងដើម្បីបង្កើនទិន្នន័យលើឱ្យ
បានច្រើនជាមួយគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធដែលជំណាត់នូវសំខាន់។

ពេលវេលាដំបូង ជំណាក់ត្រាស់អាជីវកម្មនៅពេលដាច់
មួយភ្នាក់នឹងជំឡើងមិកបាន បុមុយ បុព្ទធសាត្រាប៉ុមុន
និងក្រោយការជាំជំឡើងមិកបាន អាស្រីយទៅលើភាព
ស្ថាបាប់នៃជំណាក់នីមួយា ព្រមទាំងប្រាក់ចំណូល
ដែលពីជួចជានានីជំណាក់នីមួយា ប្រសិនបើចង់
បានប្រាក់ចំណូលខ្លួនពីជំណាក់ត្រាស់ គេត្រូវជាំជំណាក់
នេះ មុនពេលជាំជំឡើងមិ ហើយបង់ចង់បានប្រាក់
ចំណូលខ្លួនពីជំឡើងមិ ត្រូវជាំជំឡើងមិមុនា ទៅបាន
យ៉ាងណាក់ដោយ ជាទូទៅ ទិន្នន័យសុប្បប្រសិរីបំផុត
និងទូលបានប្រសិនបើជំណាក់ទាំងពីរត្រូវជាំជំណាក់
គ្នា បុរាណពេលរោងជំជួយ ខ្លួនរាង ១ទៅ
២សាត្រាប៉ុមុន

ដីស្តីគេនៃការដាំងុះ ជាទុទៅ ដីស្តីគេដាំងុះដែល
តើមួយមុខដែលប្រសើរបំផុត អាចយកមកប្រើ នៅ
ពេលដាំងុះដែឡូងមិជាមួយដែលការកែងការ
មិនបង្កើមានការចេញចុះទិន្នន័យត្រូវនេះ ដែលកំ
ដែលពាក់ព័ន្ធគ្រើយ។ ទោះជាយ៉ាងណាក់ដោយ

ប្រសិនបើពួកដំឡូងមី លួតលាស់ស្មាបាប់នោះ ប្រហែលជាចាំបាត់ត្រូវការតែបន្ថយដឹងដីសុទេដីណាំ ដើម្បី បង្កើនទិន្នន័យលសរុបឱ្យបាន ត្រឹមនាគអតិបរមា។ ជាមួយនឹងពួកដំឡូងមីដើម្បីដែលជុះថែកយើត បុមិនស្អែស្មាបាប់ ទិន្នន័យប្រលេខបំផុតត្រូវសម្រេចបាន ដោយដឹងសុទេដីណាំ ដីណាំ ប្រហែលជា ៩០.០០០ ដើម ក្នុងមួយហិកតា។

រហូមអាជ្ញាធម៌: ដប្រើសនៃការរៀបចំគម្ពារជុំដំណាំ និមួយា មានសារសំខាន់ក្នុងការកោតបន្ថយការ ដល់កិច្ចសារធាតុចិត្តឯម និងបង្កើនទិន្នន័យសុប្បញ្ញ បានប្រើប្រាស់បំផុត ព្រះមហាក្សត្រ ការរៀបចំខេស់ឆ្នាំ មានតម្លៃធម៌លើប្រសិទ្ធភាពក្នុងការប្រើប្រាស់ពន្លឹងនិងគម្ពារជុំដំណាំ ក្នុងកោរណីជាប្រើប្រាស់ការរៀបចំជុំដំណាំជាការកោដែម្ពារ នូវដំណាំដំឡួងមី ដោយម្នាយដូរជាមួយ សាកជាតិផ្តល់ជញ្ញាបាតិ ប្រព័ន្ធនៅថ្ងៃនេះដូរដំឡួងមី ផ្តល់ទិន្នន័យសិទ្ធិ និងប្រាក់ចំណ្លាលប្រើប្រាស់បំផុតពីដំណាំ ទាំងពីរប្រភេទ។ ទោះជាយើងណាក់ដោយ តាមការ ពេញនិយមចំពោះការដំណាំនាំឆ្លាស់ ថ្ងៃនេះរាងដូរ ដំឡួងមីទូទាត់ និងថ្ងៃនេះដំណាំឆ្លាស់នៅក្នុងផ្ទុរាវិជ្ជ ជាង ជាប្រើយ ទទួលបានការពេញចិត្ត។ ការរៀបចំ បុប្រវេះ អនុញ្ញាត ឱ្យគោរចដំដុំជំណាំឆ្លាស់ជាតិដូរ ប្រើប្រាស់នៅថ្ងៃនេះដូរដំឡួងមី។ នៅប្រព័ន្ធដណ្ឌន៍សុំ ជាប្រើយ ដំឡួងមីត្រូវគោរចជាមួយគម្ពារជុំដំណាំ ពី១,៥ គ្មោះ ម៉ែត្រ និងគម្ពារជុំដំណាំឆ្លាស់ ០,៥ ម៉ែត្រ ដើម្បីលើអនុញ្ញាត ឱ្យគោរចជាស្រួចម្នារ បុសណ្តាកដីបាន ៥គ្មោះ នៅថ្ងៃនេះដូរ បាននូវមេគោល គុម្ភពេត នៅថ្ងៃនេះដំណាំដំឡួងមីនៅក្នុងជុំរា ក្រាយពី ប្រមូលដលស្រួចម្នារ និងពោត នៅតីមានពន្លឹម ត្រូវប្រាក់ នៅថ្ងៃនេះដូរ សម្រាប់ដំដុំជំណាំឆ្លាស់ ទិន្នន័យ ផ្តល់ជាសាកជាតិផ្តល់ជញ្ញាបាតិរយៈពេលខ្លឹម នៅថ្ងៃនេះដូរដំឡួងមី ម៉ោងឡើត គោរចដំដំឡួងមី នៅក្នុងជុំរាទ្រូវដើម្បីលានគម្ពារ ០.៥ x ០.៥ ម៉ែត្រ នៅក្នុងជុំរាទ្រូវដើម្បីលានគម្ពារ ១.៥-២.០ ម៉ែត្រ នៅថ្ងៃនេះដូរទូទាត់ ពើដុំឡើង អនុញ្ញាត ឱ្យគោរចជាបំណាំ ដំណាំឆ្លាស់ជាប្រើប្រាស់ នៅថ្ងៃនេះដូរទូទាត់នៅដំឡួងមីនិមួយា តាមរយៈការផ្តល់ប្រាក់គម្ពារជុំដំណាំ និងដំណាំឆ្លាស់ គោរចក្បាចដំសុំតែដំណាំដំឡួងមីប្រហែលជាវិស័យ ០,០០០,០០០ ដើម្បីក្នុងមួយហើយការបាន។ ទោះបីជាបំឡួងមី ត្រូវដំបាកជាការកោដែម្ពារ ប្រព័ន្ធនៅថ្ងៃនេះដំឡួងមី ដើម្បីក្នុងមួយហើយការបាន។

គម្រោតដំណាំឆ្លាស់ដើលជានៅថ្ងៃខ្លួនដី អាស្រែយ
ទៅលើរហ័សបាលុកលាស់របស់ដំណាំ សាកដាតិផ្តល់
ធម្មជាតិភាពព្រឹនបំផុត គូរជាំយោងហេចធី៥០ទៅ
៥១សម ពីផ្ទារដីខ្លួនដី ដើលនៅដីតបំផុត ដើម្បីទូប់ស្ថាត់
ការដេឡើមសារជាតុចិញ្ចីមហ្សាសកប្រិតពីដីខ្លួនដី។
នៅក្នុងគម្រោតថ្ងៃខ្លួន គេអាចដំសាកដាតិ៥០ទៅ
៥១ជាន់ នៅថ្ងៃម្ខាយពាណិជ្ជកម្ម នៅថ្ងៃខ្លួនដី។ ការ
ដំដីជាន់ដីខ្លួនដី ឆ្លាស់បាមួយសណ្ឌាកដម្ភតា នៅ CIAT
ការរៀបចំជាសណ្ឌាកដាបីជ្លួន (ក្នុងគម្រោតពាណិជ្ជកម្ម នៅ
ថ្ងៃខ្លួនដី) ត្រូវធ្វើឡើងនៅថ្ងៃខ្លួនដីដី (ក្នុង
គម្រោត៥១,៥២ នៅថ្ងៃខ្លួនដី)។ ការផ្តល់ទិន្នន័យ និង
ប្រាក់ចំណាយលខ្ពស់បំផុត។ ទៅជាយោងណាក់ដោយ
នៅរៀបចំណាមខាងក្រោម ការដំសំណ្ឌាកពីរជ្លួន នៅថ្ងៃខ្លួន
ដីខ្លួនដី ក្នុងគម្រោត ៥១ នៅថ្ងៃខ្លួនដី ផ្តល់ជាល
ចំណោមប្រើប្រាស់បំផុត។

ការធ្វើតីដី: ជំណាំដែលដារមេរោគនេះ អាចនិងកាត់បន្ថយសំណើកដី និងការបាត់បង់សារធ្លាកុចិត្តីម ឬនៃសារធ្លាកុចិត្តីមខ្លួនខ្លែក អាចត្រូវដែកយកចេញទៅតាមដលិតផលដែលបានប្រមូលដល់ ការដំឡើ ជំណាំផ្លាស់ បង្កើនតម្លៃការចំពោះសារធ្លាកុចិត្តីម ដាកិសែស នៅពេលជំណាំនឹមួយា ត្រូវដំតាមដងសុគេដម្ពាត់ តុកធនករណីនេះ ការដែកយកចេញសារធ្លាកុចិត្តីមពីដី មានកម្រិតខ្ពស់ជាង ការដំឡើដែលមិនបានជំណាំតែមួយមខ្លះ

មានព័ត៌មានពីចំណុចណាស់ បុរីគ្មានតែម្លង អំពីអក្រាវិនិច្ឆ័យភាពដែលលូបផ្តុត សម្រាប់ការធ្វើសារធាតុ N, P និង K សម្រាប់ជំណាំនឹមួយា នៅក្នុងប្រព័ន្ធដំដី ជំណាំឆ្លាស់គ្មានពីក្រោះកិច្ចការនេះអារ៉ាស៊ីយ៉ាងខ្សោះ ទៅលើដីជាតិដី ព្រមទាំងសារធាតុចិត្តឱ្យនៅជំណាំនឹមួយា សកម្មភាព ដណ្តើមសារធាតុចិត្តឱ្យ និងរយៈពេលលូតលាស់របស់ជំណាំ សំណួរដែលបានដីជីវិតប្រើប្រាស់បំផុត គូរដាក់ទៅឱ្យជំឡុងមី បុរីជំណាំឆ្លាស់បុរីយ៉ាងណានោះ ក៏អារ៉ាស៊ីទៅលើលទ្ធផលដែលគេរៀបចំចងចាំនាន ពីជំណាំនឹមួយាដើរោ ជាទុទេជំឡុងមី គូរដាក់ដី ដូចដែលវាគ្រោះដំដីជាដំណាំតែម្បួយមុខដើរ ដែលជាទុទេទៅ ទាមទារកម្រិតសារធាតុ N និង K ខ្លស់ ចំណោកជំណាំផ្តល់ជញ្ជាផាតិ ភាគប្រើប្រាស់បំផុត គ្រឿវការ សារធាតុ N និង P ហើយសាកជាតិជួល់ជញ្ជាផាតិ គ្រឿវការ P និង K។

ការការកាត់បន្ទូយសំណើកដី: ប្រសិទ្ធភាពនៃជំណាក់ឆ្លាស់
ក្នុងការកាត់បន្ទូយសំណើកដី អាណ្វេយឡៅលើថា
ជំណាក់ទាំងនោះ បានធ្វូល់ស្តីកគ្រប់គ្រាន់ ទាន់ពេល
ណោរដីមួយការពារឡើដឹងកំឱ្យប៉ុះពាល់និងទីក្រុងបុរាណ
លទ្ធផលភាន់តែទុកចិត្តបានក្នុងការកាត់បន្ទូយសំណើក
ដី ត្រូវសម្រេចបានដោយសារដំឡើងមិ ដាមួយរបង
សែរការពារ ឬ “របាយសែរ” ដែលជាដំណោះស្រាយ
ចំណាយទាប ដំឡើសឱ្យដម្រិះសអភិវឌ្ឍ ដែលបាន
រៀបចំឡើង ដូចជាការធ្វើតីវេណានៅ បុណ្យភាព
ការពារជំណាក់ (bench terraces) ដោដីមារបងសែរជាតិ
អ្នកថ្វា៖ និងបន្ទូយលេវ្តីនៃកម្រិតហ្មរថ្វា៖ និង
ភាគចបង្កើតឡើងដោយស្អោះឡើងទៅ សាកធាតិដែល
សែរបានយុទ្ធឌា និងក្នុងបាតិដទៃឡើត ប្រកែរបងជាតិ
លក្ខណៈជម្លើជាតិ បានមកពីស្អោះ ប្រក្សាបាតិក្នុងស្រុក
ដែលមិនបានដម្លៃ បុមិនចូលចោល ទុកជាក្នុងបុរាណ
នៅតាមចម្ងារា គុណសម្រាតិ បន្ទែមមួយឡើតរបស់
របងសែរ គឺ នៅពេលភាគត្រូវបានតាក់តិចនិងមិកជាលើង
ទាត់ រាជ្យល់ជាតិម្របគត់ ជំណាក់តាមស្ថានភាពដើម
ធ្វើឱ្យប្រព័ន្ធទាំងនេះ មានប្រសិទ្ធភាពជានិច្ចជាតិ
ក្នុងការកាត់បន្ទូយសំណើកដី និងមិនស្អែកបាននឹង
ស្ថានភាពទុកចិត្តឡើងឡើង។

**៤. សត្វប៉ូល និងចីសំខាល់ក្នុងជនិតភ័យប៉ូលី និង
ការគ្រប់គ្រងទា**

៤.១. សេចក្តីផ្តើម

កាលពីអតិតាល តំបន់ដំដុះជំឡូងមី ត្បានសត្វចែង
បុជីដីដោយឡើយ។ បច្ចុប្បន្ននេះ កសិតាងបញ្ចក់ថា
បញ្ហាសត្វចែងដែលនឹងចូលមកឡូកឡើង ជាន់ត្បានឱងប្រព័ន្ធផីតកម្មទាំងនេះ។ ចំនួន សត្វចែងខ្លះ ដូចជារុយស
និង mealy bugs ជាដើម នឹងកែវឡើងជាប្រចាំ។

ជំណាំដីឡូងមិ សម្របខ្លួនបានល្អទៅនឹងរយៈពេល
ខ្លះទីកម្មយុទ្ធសាស្ត្រ ហើយធ្វើយតបនឹងការខ្លះខាតទីក
ដោយជប្យុស៖ឡើ(ស្តីក) បញ្ញូឡើចំហាយទីករបស់ភាគី
នាប់រហ័ស និងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពដោយបិទក្រពេះ
របស់ភាគីយឡើក តាមរយៈនេះ បានឱ្យប្រសិទ្ធផលនៃ
ការប្រើប្រាស់ទីក។ ស្តីកខ្លួន មានគុណភាពសំខាន់ក្នុងការ
ស្រួលបាយកសារចាតុការបានរបស់ជំណាំ សត្វចំពេះ
ភាតប្រើប្រាស់ ចូលចិត្តស្តីកតម្របខ្លួន ឬឡើដែល ការសុចំណើ
នៅឡើរប្រាំង (របស់សត្វចំពេះ) អាចនឹងបង្ការ
បាត់បង់ទិន្នន័យបានឡើងប្រើប្រាស់បំផុត ចំពោះជំណាំ
ជំទួនុមី។

៤.២. ការប្រគល់ប្រើប្រាស់និតិវិធីសំខាន់ៗ

ជុកព្រៃស (Mealybugs) គួរចំណាំថាអ្នក



ដីរឿងត្រួម ជាជនុវិសេល មានសារ៖សំខាន់ ផ្លូវកែ
សេដ្ឋកិច្ច ដែលបង្កើតឡើងពីនឹងផលយ៉ាងប្រើប្រាស់ និង
ផលិតកម្មដំឡើងមី។ ជនុវិសេល អាចបែងចែកជាតិរ

ក្រុម៖ ជង្វូរគ្រឿមកន្លួយ និងជង្វូរគ្រឿមកន្លួយដៃង ជង្វូរគ្រឿមអាចត្រូវបានប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព តាមរយៈការប្រើប្រាស់ ដោយគ្រឿមត្រូវនៅភ្នាក់ងារ គ្រប់គ្រងបែបដីសាស្ត្រ ជាតិសេស ច្បាំកម្មាត់ ឱកកសិតា ការគ្រប់គ្រងបែបដីសាស្ត្រ ដូចជាច្បាំកម្មាត់ ជង្វូរគ្រឿម ដូចជា *Anagyrus lopezi* ជាឡីម មាន មលជាន់ដែលមំនៅប្រទេសថ្ងៃ។

ការប្រើប្រាស់ថ្មាំកម្មាត់សត្វចង្ក្រឹម សម្រាប់គ្រប់គ្រង ដង្គុំគ្រឹម អាចមានការលំបាកដង្គុំនិង ត្រូវចំណាយ ខ្លួនដង្គុំ។ ការប្រើប្រាស់ថ្មាំកម្មាត់សត្វចង្ក្រឹម អាច រំខានជល់ការគ្រប់គ្រងបែបធ្មានជាតិ ដែលមានស្រាប់ បុត្រូចាប់ផ្តើមប្រើប្រាស់ចំពោះចម្ងាយដីឡើងម៉ោង សត្វចង្ក្រឹម ជាតិសេស ថ្មាំកម្មាត់ថ្មាំកសិត

អាចមានលក្ខណៈសុគិស្សាល្អចំពោះសត្វចង្កែង ទោះបីជាថ្មីរបើប្រាសក្តុងកម្រិតទាបកំដោយ។ ផ្ទួយទៅនឹងវិធីសាល្យគ្រប់គ្រងបែបនីសាល្យ ការប្រើប្រាស់ថ្មាំកម្មាត់សត្វចង្កែងតិចិថិ មិនមានទារចំណោះដើងប្រើនអំពីដើមកំណើតដើរបានប្រើបស់សត្វចង្កែងឡើយ។

ដង្គុរគ្រឿមគីជាសត្វលិតមានភាងមូលទ្រនៃ សំប់ចាំខែកញ្ចប់ បែងចេកខ្លួនជាថែងទៀត បើនេះ ត្រានការកំណត់ច្បាស់លាស់រោងក្រុាល ឡើង និងនិងពោះឡើយ។ ពួកវាប្រើបានត្រូវបែងចេកជាតិក្រមួន ពណ៌ស មានមេ្មិប្បសាទ់ និងសុចំណើនីដោយសិកមាត់ប្រួចបែងសំរាប់រាជីល ទៅក្នុងជាលិការក្នុងជាតិ និង ដព្វកំយកសមាសធាតុកោះសិកា

အုပ္ပန်ဆုတ္တရာဇ်မြတ်နေဂါန

- ៩) ការធ្វើសនិស និងការព្យាបាលដើម្បីដ
(ខាងក្រោមណា ដោយច្បាំ Thaimethoxam) នៅ
តំបន់ដែលមានសម្រាប់សត្វបច្ចេកទេស

អាណាពិបាប់ជ្រើន



អាតិ៍ង គីជាសត្វចង្វេនៅដូរប្រាំង ដែលបង្ហាញ
ភាគបង្កើនិន្ទុផល នៅពេលមានរយៈពេលវំងស្ថិត
តាមដូរកាល យ៉ាងហោចបិខា នៅដើមដូរនៃស្ថាប្រ
ចំនួនអាតិ៍ងឆ្លាក់ចុះ ចំណោកដំឡូងមិក់លាស់ស្តីកថ្មី។
ស្តីកដំឡូងមិបញ្ចប់បង្កើតស និងលើដំឡូង
ហើយអាចខ្ចោចទ្រង់ទ្រាយ បុមានទាំងបំពុច។ ការរួករាល
ខ្ចោះពីសត្វចង្វេនេះ និងធ្វើឱ្យឱ្យដុះស្តីក បាប់ដើមពី
ចំណុចកំពុលនៃជំណាំ ជារៀយ។ ធ្វើឱ្យងារប់បណ្តាល
និងត្រួយ។

- ២) កាត់បន្ទូយឱ្យនៅតិចជានិមួយុត នូវការចេលតែ
ពីចម្ងារដែលមានភោគ ទៅកាន់ចម្ងារដែលត្រាន
ភោគ (អនុគ្រឹងធានការពារពារចម្ងារឱ្យជាប់
ខ្សោយកតែងង)

៣) រៀសរាលការប្រើប្រាស់ឆ្នាំកម្មាត់សត្វច្បាស់ដីមិន
(អភិរក្សសត្វចម្ងារជាតិរបស់ដង្វួរគ្រឿម-ឆ្នាំកម្មាត់
ច្បាស់ស្ថិត parasitoids),

៤) ត្រួតពិនិត្យចម្ងារជាប់ជាប្រចាំ (រៀងកល់ ២៧
សម្បាត់),

៥) គាមដានចំណុចកណ្តាលនៃការកើតភោគ (ចំណុច
ត្រូវ)

៦) កាត់យកកំពុលលួតលាស់ដែលកើតភោគចេញពី
(ពន្លិកជំនាញ) រួចរាល់យកកំឡចចោល (ជុត)

៧) ប្រើប្រាស់ឆ្នាំកម្មាត់សត្វច្បាស់ដីសាច់ប្រព័ន្ធនេះកំបននៃដីវិញ្ញុ
បញ្ញិញ្ញ និងបញ្ញិញ្ញសត្វចម្ងារជាតិ (អាស្រែយ
ទៅគាមប្រគេដែងដង្វួរគ្រឿម) និង

៨) រៀសរាលការចេលតែដើម្បី (កំណាត់ដើម)
ពីតំបន់មួយទៅតំបន់មួយទៀត។

ការប្រើប្រាស់ផ្ទាំងម្នាក់តែសត្វចោន្លៅ ដើម្បីគ្រប់គ្រងអាតិថិជន លើជំណានដែលមានផ្តើនិវត្តន៍ ដូចជា ជំឡុងមី មិនសមស្រប បុច្ចិទមែនបានម្រិះសេដ្ឋកិច្ចសម្រាប់កសិករដែលបានចំណូលទាមទេ។ បាននេះទៅទៀតក៏ស្អួលដោយបានបន្ថែមជាក់ស្អាត់ ក៏មានតម្លៃពលមិនល្អលើសត្វចោន្លៅដើរ វិធីសាស្ត្រគ្រប់គ្រងបែបបុរាណក៏មិនទាន់រកយើង ដើរហើយមាននិយាយពីចត្តុចណាស់អំពី ការប្រើប្រាស់វា នៅក្នុងកសារ ដើម្បីគ្រប់គ្រងអាតិថិជនជំឡុងមី វិធានការម៉ូយចំនួនដែលគឺអនុគោរៗ

- ၃) ប្រព័ន្ធគិកម្មកំណត់ពួសដីឡូងម៉ឺ (ខទា. ជាមួយឡូងម៉ឺ Thaimethoxam) នៅតាមតំបន់។
 - ၄) ដំណុះនៅដើមរដ្ឋិភស្សា (ដើម្បីជាតាមីរួចដំណាកំមានត្រីវិធីដំឡើ)។
 - ៥) ជាក់ដិសមាល្អបាបដើមីក្រដើនភាពអេងមារបស់ដំណាកំ។

- ເບີໂທາສ່ວນໜຳປະກຳນັ້ນ ບຸເຄື່ອນຫຼຸ່ມ ເປັນເມືອງ
 - ຕາງໆ ຂີ່ມານສໍາພາຜ່ານໜຳນັ້ນ ສິນກາຕ່ບនູຍັງໝັ້ນ
ກາຕື່ນໍາ
 - ເບີໂທາສ່ວນໜຳກໍ່ມາຕໍ່ສົງລົງຕິດໃຈລສມຜົບ
ເພື່ອການຕາງຕົກຕໍ່ເປັນໄສສາງແຜ່ມູນຕັດ

၁၂၅

រួម ស អាចបង្កើតការខ្សោចខាតដោយផ្ទាល់ចំពោះជីឡូសិចិថយកសុជាលិការបសស្អឹក ដូចជា ឆ្លន់ស្អឹក (leaf curling) ឬធានាកក្សស្អឹក (chlorosis) និង ផ្លើវិញ្ញោះ



សត្វលិនីតម្រជប្លក (Scale insects)

ប្រភេទសត្វលូតមានស្រកាម្មយច្ចនឹងត្រូវបានរាយការណ៍
ថា កំពុងតែវាយប្រហារដើមនិងស្ថើកដំឡួងមីន់នៅអាមេរិក
អាជ្ញាតិក និងអាសី។ ទោះបីជាការចិត្តចុះទិន្នន័យ
ឃុំឈាលមកពីការរាយប្រហារដោយស្រកាតិសត្វលូត
ទាំងនេះ មិនត្រូវបានចាត់ទុកចា ជាសត្វចំព្រៃងចំងរ
ចំពោះដំឡួងមី ឡើយ។ ប្រភេទសត្វលូតមានស្រកា
ណូរោះ Parasaissetia nigra ត្រូវបានរាយការណ៍ថា
មកពីអាសី។

- ៤.** សត្វុដែនកំយាមរួចជាតិនេះ នាប់ដីងពីថ្នាំកម្មាត់
សត្វុលូតណាស់ (ទោះបីជាប្រើប្រាស់តុកបន្ទិច
បន្ទុច កំដោយ)។

៥. វិធានការបង្កំងជាថ្មីដោយទូរក (បង្ការសត្វុ
ឈ្មានពាន)

ស្ថិកា ចំនួនប្រើប្រាស់ គូបផ្សេនីង ការសិក្សាល្អរយៈពេល
យុវ នាំទិន្នន័យមិចចុះចយយាងខ្ញាំង។

ការត្រួតពេញនូវការណា: សមារាងកម្មធន្តរុយ ស
លើដំឡើងមី អាស្រែយលើបច្ចេកវិទ្យាសម្រេបនឹង
បិស្ថានមានប្រសិទ្ធភាព ចំណាយគឺច ដែលកសិករ
អាជរកបាន។ កម្មិធីត្រួតពេញនូវការណា: ដែលដោតដំយ
ទាមទារឱ្យបានធាតុចូលសម្រាប់ការស្រាវជ្រាវដាប់
ដាប់ ដើម្បីទទួលបានចំណោះដើងជាមូលដ្ឋាន ដែល
ត្រូវការដើម្បីអភិវឌ្ឍបច្ចេកវិទ្យា និងយុទ្ធសាស្ត្រ
ដើម្បីអនុវត្តឱ្យបានសម្រេប។ វិធីសាស្ត្របុនដើម្បី
ត្រួតពេញនូវការណា: លើដំណាក់ដំឡើងមី មានបង្ហាញផ្លូវ
ខាងក្រោមនេះ: ផែសុំស្អាតនៃដំណាក់មូលដ្ឋាន: វិធីសាស្ត្រ
ដើម្បីសាស្ត្រ វិធីសាស្ត្របិបប្បរណា និងវិធីសាស្ត្រតិច។

៤.៣. ការប្រតិបត្តិការណ៍លម្អិតសំខាន់ៗ

អំប្រាសងគេចក់ (Witches Broom)

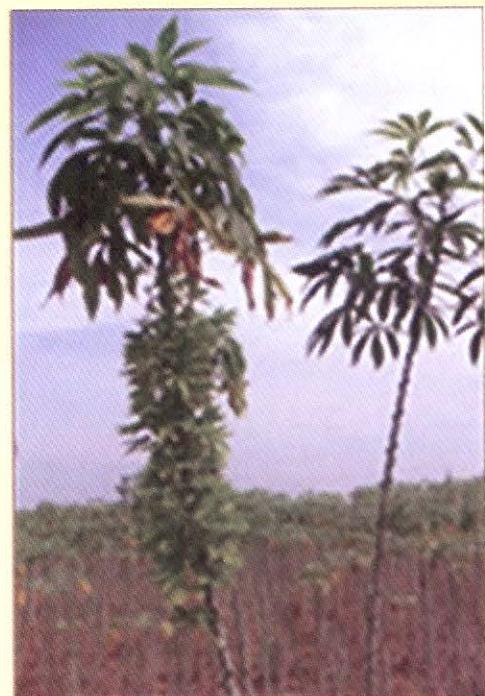
ជំណាំដែលរងគ្រាប់ដោយសារអំពើសម្រេចប៉ា
អាចមានភ័ទសញ្ញា ដូចខាងក្រោមនេះ

- ກ. ដំណាក់បង្ហាញភាពព្រឹន និងការដុះទន្លក និង
ការចេញត្រូយ ថ្វីនហ្មសហាតុ និង/ប្រ មែកដុះ
ផ្តើមខុសធ្វើតានៅពីដើមមេរត្រូយមានបង្ហាញ
ខ្លួន និងមានស្ថិកតូចចាប់ បុណ្ណោះ មិនបង្ហាញពីការ
ឲច្ចេងត្រាយ និង chlorosis ទេ។

ខ. ដុះចេញត្រូយស្ថើដោលប៊ីជីមេមេ។

គ. ដើមមេរត្រូយពីត្រូយព្រឹន និងខ្សោយដែលមិន
អាចឈានដល់ទំហំធ្វើតានៅ។

ឃ. នៅពេលដែលដឹងទូទៅមីនៅដីនេះ ត្រូវដកចេញ
មក ម៉ែមការស្ថើដោរ និងតូចចាប់ មានសម្រាក ត្រឹម
ចំណោកជាតិមេរត្រូយចេះយ៉ាងខ្សោះ។



ដើម្បីបង្ការដំឡើនេះ គូរប្រើប្រាស់ដើមពួកដែលមានសុខភាព និងបំបាត់ថាលើឱ្យអស់នូវដំណាំ ដែលមានដំឡើនៅតាមច្បាប់។ ដំឡើនេះ អាចកាត់បន្ទូយដោយការប្រើប្រាស់នឹងកំណាត់ពួក ពីដំណាំដែល មានសុខភាពណាមួយ ទៅត្រួតការចែលៗតិចកំណាត់ពួកដំឡើងមិនជាបាតិសែសេចឡើពីតិចបន្ថែមនានាដំឡើ និងគឺត្រួតក្នុងការចែលៗតិចដំណាំដែល ពាក់ព័ន្ធ ដូចជាលួចដូចជាម៉ា

ក្នុងពេលវេលាដែលបានរៀបចំឡើង នឹងមកជួយដោយសាច់ប៉ូតិត (Cassava bacterial blight)

លក្ខណៈ: កោតសញ្ញានៃដំឡើ CBB គឺជាចំណុចលើស៊ីកតូចៗ មានភាពប្រួងប្រាយ មិនទាន់សិរីមេ ស្ថិតនៅលើផ្លូវអាជោយក្រោម នៃសង្គកា បុកោតសញ្ញា អាចជាស៊ីកមានដំឡើ បុស៊ីករបាកពណ្ឌត្រូវ បាប់ទៅវិញ និងមានប្រាបទីកសិតុយ នៅក្នុងដីមួន ឯងសង្គក ិនីងចំណុច

ដែលមានជីវិត បណ្តុំសែរឡងស្អៀក និងធ្វើមដែល
មានភេទ ក៏មានជំពោរល្អយ ចេញបាបណ្តុំពាណិជ្ជការ
ប្រឡង កៅតសញ្ញា លេចចេញក្នុងរយៈពេលពី១១ ទៅ
១៣ថ្ងៃ ក្រោយពីផ្តល់ភេទ ពួរដាយដីជីមុលយចំនួន
បង្ហាញពីចំណុចសូតនិងរល្អយនៅជុំវិញបណ្តុំសែរ
មានជំពោរល្អយ។

ការសង្គម

- ក. ប្រើប្រាស់ដើមទួនដែលគ្មានដំឡើ CBB
 - ខ. ដំឡើនៅចុងដែវរត្សោះ
 - គ. ដំឡើនជាមួយស្ថិតិ
 - ឃ. ដំឡើការពារ (ដូចជា ពោត ជានីម) ដើម្បី
ការពារការចម្លងការគោលមិនខ្សោយបាន
 - ឃ. កែលមួការបង្កើរទឹកថែល្អិតិ

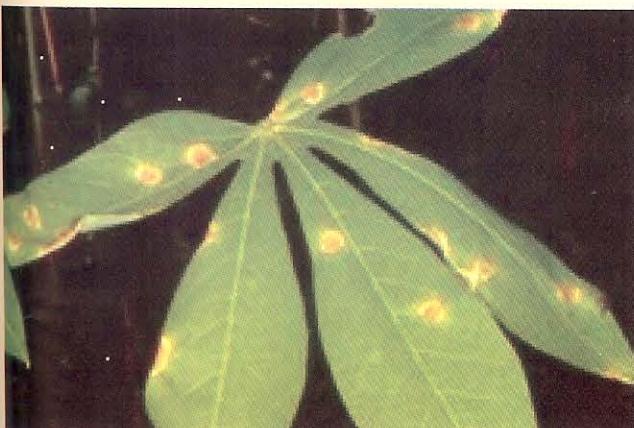
- ៤. គ្រឿងគ្រួងរូបភាគតិចឡើង
 - ៥. ប្រើប្រាស់ដី ធានម្យាង គីប្រកពប៉ូតាស្សែម
 - ៦. លុបបំបាត់ដំណាំដែលមានជីថេល
 - ៧. ទប់ស្ថាត់ការចែលបំពមនុស្ស គ្រឿងម៉ាសីន បុសត្បូពីតំបន់មានជីថេល ទៅកាន់តំបន់មានសុខភាពណ្ឌ
 - ៨. លុបបំបាត់សម្ងាត់ដែលឆ្លងកែត ក្រោយពីការប្រមូលដែល ដោយផុតមេក និងដៀមដំណាំបំបាត់ឡាល។
 - ៩. កប់ បុបញ្ញលកាកសំណាល់ប្រមូលដែលទៅក្នុងជី។



ស្ថាបនុបលើស្វែកចាន់ត្រូវ (Brown leaf spot)

ເທດສຫ្ឌາເបីស្តីកដំឡួងមិ ត្រូរកត់សម្ងាត់ដោយ
ស្ថាមអុដលើស្តីក ភាពមើលយើពាណាំងសង្គម។ នៅ
លើផ្ទៃផ្លូវការងារលើនេស្តីក មានស្ថាមអុដណាយត្រាត
ជូចូគ្រា លើចេញឆ្លាក ដោយមានតិចច្បាស់ ពណ៌
ក្រោម។ នៅផ្លូវការងារក្រោមនេះផ្ទៃស្តីក ស្ថាមជាំមាន
តិចមិនសុខច្បាស់ ហើយនៅត្រង់កណ្តាល ស្ថាមអុដ
ណាយត្រាត មានផ្ទៃក្រោយការងារដូចស្តីកអូលីរណី
ប្រធែ៖ ដោយសារត្រូវមាននេះ conidiophores និង
conidia របស់មេក្រុជាដឹក។ នៅពេលស្ថាមជាំងង
មូលដំឡើង ពីមានអង្គភាពដឹក ប្រអេងពាណិក ១៩៤៧មេ
ការងារការងារប្រើប្រាស់នេះទៀត ដោយសារ ការពង្រីក
នៃបស់ការ ត្រូវរារាំងដោយសិស្សជំរបស់ស្តីក។

សែសវដិលយើញ្ញមាននៅក្នុងតំបន់ជាច្រើនយដលិក
មានពណិខ្មោះ អាស្រែយទេតាម តាមដាយនៃជីវិត
របស់ពួកជាលំដាប់ ធ្វើកាល ស្ថាមភងមូលដឹចខាងក្រោម
ដែលខ្លួចពណិខ្មោះ ត្រូវបានដែលខ្លួចពណិខ្មោះ
ការចាសដោយឱ្យយើងបានដោយឱ្យបានដោយឱ្យបានដោយឱ្យបាន
ជាក្រុងពីរដីមុខនោះ ស្ថីកមានជីវិត ប្រជាពណិខ្មោះ
និងសុទិន មននឹងដ្ឋាន ចេញ អាចបណ្តាលមក
ពីសារធាតុពុលដែលពួននៅក្នុងធាតុបង្កោត។ ពួក
ដែលដាយនៃជីវិត អាចទទួលនេរការដ្ឋានស្ថីកយ៉ាង
ច្បាប់ថ្មី ប្រទាំងស្រុងតែមួន នៅអំឡុងដែរស្មោរ ដែល
មានសិតុណ្ឌភាពក្រោះ



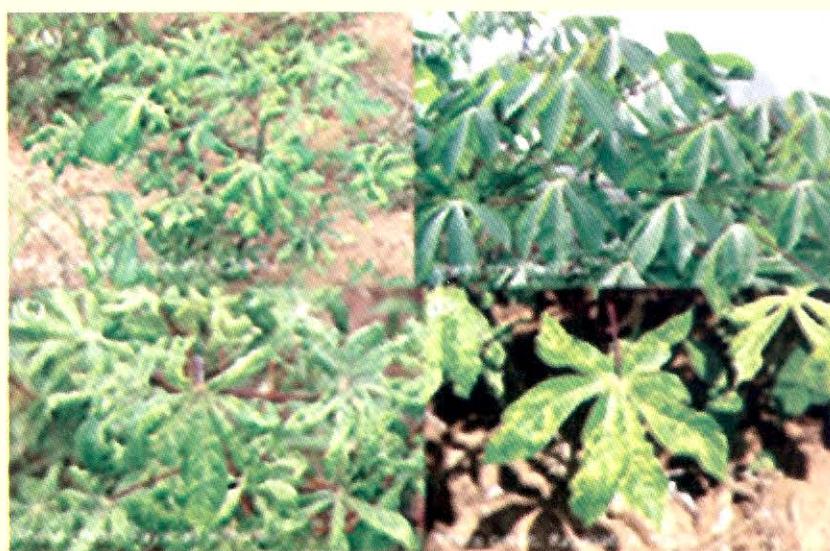
ចំនួនផ្លូវសម្រាប់ជំនាញ (Phytophthora root rots)

ការណូយបុសកែតមានឡើងជាថម្យនៅក្នុងដែល
មានការបង្កើរទឹកចេញមិនបានល្អ នៅអំឡុងពេល
ឡើងខ្សោយ គេអាចលើបំបាត់ជំនួននេះ ដោយ ការសំ
កំណាត់ពួនដែលយកពីមេដីមួនដែលមានសុខភាព
ល្អ ដោយប្រើដែល និងស្តីកលើស្តីក មកកែប្រើដី និងជី
និចការដំឡាសជាមួយសល់ឡាតាំង ការគ្រប់គ្រង
បែបដីសារស្ថិតិមានប្រសិទ្ធភាពមួយ គឺការប្រើប្រាស់
កំណាត់ពួនមួយរយៈក្នុង *Trichoderma viride* ដែលជាបុ
ជ្រិតក្នុងជីម្រ៉ាងដែលធ្វើប្រាការ នឹងផ្តើមនៅក្នុងជីម្រ៉ា
ឡើង។



ចំនួននាមមេរោគ (Viral diseases)

ជំនួននាមមេរោគ តាមចម្លើតាមចម្លើតាមរយៈដើមពួនដែលមានជំនួន ជានេះទៅឡើង រយ ស គីជាតាក់ជារ
ចម្លើងមេរោគ ដែលធ្វើឡើងមានជំនួនជីកឡើងមីកឡើងក្រឡើង (cassava mosaic disease-CMD) និងជំនួនជីកឡើងមី
ស្តីកឡើងមីកឡើង (cassava brown streak disease-CBSD) ដែលអាចបង្កើតឡើងជំនួនបានស្ថិតិមានប្រសិទ្ធភាពមួយ នឹងក្នុង
អនុសាសនីសំខាន់សម្រាប់គ្រប់គ្រង CMD និង CBSD គីជារអនុវត្តយោងគីជីនៃជីវិធីបំបកឡើងជាថែ
ដោយឡើកពីគេ នៅអំឡុងពេល ដោះដូរជាណានិកនូវបេណ្ឌកំមេរោគ និងរបៀបធ្វើជំនួន ជាពិស់ស ការ
ប្រើប្រាស់សាករប្បុកម្នប់សុក្សុង និងជននៃនឹងជីន និងដែមពួនដែលបានជំនួន។



៤. គារបញ្ជីនិងលក់សាលាបំផ្តុំឡើងនឹងការបង្កើតរំភាព
នៃការបង្កើតរំភាពជាអ្នកសារ

៤.១. នេបភ្លើងីជ្រឈរ

ការស្រាវជ្រាវដែលមានការចូលរួមពីភសិករ (Farmer participatory research-FPR) តើជាអភិត្រូវកម្មដែលមានការចូលរួមមួយ ពាក់ព័ន្ធនឹងការលើកទីក្រុងតួនាទីកសិករ ចូលរួមក្នុងការដែកពិសោធន៍ា ក្នុងចំណាយរបស់ខ្លួនដ្ឋាល់ ដើម្បីខ្សោយកគ្រោះអាណាព្យេន ទទួលយកបច្ចេកវិទ្យានឹង

ធម្មេជ្ជាយដល់កសិករដទៃទៀត។ នេះជាអភិក្រម
ថ្មីម្មយ ដែលលើកទីកចិត្តឱ្យកសិករចូលរួមដោយ
ធ្លាល់ ក្នុងការសម្រេចចិត្ត និងការរៀបចំរៀបអនុវត្ត
សម្រប ដែលអាចបង្កើនទិន្នន័យ បុញ្ញាក់ចំណាល
សម្រាប់កសិករ។

គំនិតជាមួលដ្ឋាននៅពីរក្រោយអភិវឌ្ឍម FPR មាន
លក្ខណៈសាមញ្ញណាស់ គឺជូកសិករ ចូលរួមដោយ
ធ្វាល់ក្នុងការអភិវឌ្ឍនិងសាកល្បងបច្ចេកវិទ្យាផ្ទៃរៀបចំហើយ
ឱ្យត្រកគេធ្វើការសម្រេចចិត្ត ដោយខ្លួនឯងឆ្លាល់ អំពី
អ្នកដែលចូកគេយល់យើងទា មានប្រយោជន៍ ដោយ
យើងតាំងចាប់ផ្តើមប៉ុណ្ណោះ អនុសាសន៍ឡើយ។ ត្រានាទីរបស់
អ្នកស្រាវជ្រាវ និងអ្នកដូចជាយកសិកមួល ដ្ឋានសំបុរ
ពីប្រើសិស របៀបយើងជាអនុសាសន៍ បុង្គោរ
បច្ចេកវិទ្យាដែលយើងបានប្រើសិស ទៅជាដែត
ស្ថិភាពជាមួយ កសិករក្នុងបេសកកម្មឯកសុខរក
បច្ចេកវិទ្យាតឹមី ដែលមានប្រយោជន៍បំផុតក្នុងគំបន់ណា
មួយ។ មន្ទីរដោកពីបាល កាយជាអកសម្របសរម្យល



ខំបាលក្នុងការធ្វើធនធាននៃប្រាកដដែលមានការប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន (FPR):

៩. ការព្រៀបចំណែនការប្រជុំ

- អ្នកស្រាវជ្រាវ តួនាទាមដាមុកសម្របត្រមូល
ធ្វើការប្រុងប្រាយកសិករ ដើម្បីពិភាក្សា
អំពីការដំឡើងដែលទ្វាន់ទិន្នន័យបង្ហាញ
ដៃប្រើសបច្ចេកវិទ្យារៀងរាល់។
 - ការពិភាក្សាត្រូវរៀបចំប្រព័ន្ធដែលពាក់ព័ន្ធ
និងកសិករ និងអ្នកស្រាវជ្រាវអំពីការបង្កើន
ធមុនភាពដែលទ្វាន់ទិន្នន័យបង្ហាញដែលបានរៀបចំ
ដើម្បីសម្រាប់ដំឡើងដែលទ្វាន់ទិន្នន័យបង្ហាញដែលបានរៀបចំ
ក្នុងភាពពិចារោង និងសត្វចំពេជ្រ ការបៀវប្រាស់ដី
ការដំឡើងការបង្ហាញ ការប្រមូលដល ការរក្សា
ទុកដល និងការកែច្រួញដោយផែន
 - លើកទីកចិត្តឱ្យកសិករពិភាក្សាមំពិកត្តាដែល
ពួកគេត្រូវកែលមួយ ដើម្បីរួមចិត្តធមុនភាព ដើម្បី
ប្រើសបិសយកដែលបានរៀបចំដែលបានរៀបចំ
 - អ្នកស្រាវជ្រាវ ក្រុមអ្នកសម្រួលឯកសារកសិកមួយ និង
កសិករដែលត្រូវដើម្បីពិភាក្សាត្រូវនិងរៀបចំសកម្មភាព។

២. គារបែកចិត្តសោចន៍

- កសិករដែលចូលរួមម្នាក់ទាំងអស់ចំណាំបន្ថែមទូទៅនៃក្នុងចម្លាររបស់ខ្លួន ដែលវាតម្រូវការដែលត្រូវបានដោះស្រាយ ការដែលការពារដែលត្រូវបានដោះស្រាយ
 - នៅក្នុងរដ្ឋបានដែលត្រូវបានដោះស្រាយ នឹងចុះថាអ្នកបានដោះស្រាយជាបន្ទាន់ និងចុះថាអ្នកបានដោះស្រាយជាបន្ទាន់

ଶ୍ରୀ ପାତ୍ରମାନ

ផលិតផលកសិករន្ទរសមារៈខេះ ជូចតទៅនេះ

- ផ្លាកសញ្ញាមានឈ្មោះកសិករ ទីភ្នាក់ងារ សហការ និងចំណងដើម្បីនៃការធ្វើតិ៍សោន្ន សម្រាប់បង្ហាញនៅក្នុងចម្ងាយរបស់អ្នកចូលរួម។
 - សេវារោកសរស់ និងបិច សម្រាប់កត់ត្រា សកម្មភាពកសិករ និងចំណាយលើតាតុចូល។
 - ការណែនាំអំពីការធ្វើការស្រាវជ្រាវដោយមានការចូលរួមពីកសិករ។

២៦៩. ក្រសួងពិភពលោក

- មុននឹងការដែកពិសោធន៍ជាប់ផ្លូវ ធ្វើអង្ក់ត មុនពេលធ្វើ FPR ប្រអង្ក់តព័ត៌មានមួលដ្ឋាន ក្នុងគោលបំណងសំខាន់អនុញ្ញាត ឱ្យអាចធ្វើការ

ប្រព័បញ្ជីនូវល និងចំណាយលើអនុរតិ
ចម្ងារពិសោធន៍យោពេលក្រាយកំណត់របៀប
អនុរតិ និងចំណោះដឹង ព្រមទាំង ផ្តល់ជំនួយ និតិវបស់
ខ្លួនចំពោះបញ្ហា

- ការអេដ្ឋុកបានឱ្យកិច្ចពីរ អាមេរិកលើការអនុវត្តបសកសិករ ការចំណាយ ការយល់យើង អំពីភាពខុសជ្រើនកំនែទិន្នន័យ និងផលប្រយោជន៍បានមកពីការអនុវត្ត “ដំណោះស្រាយចិត្ត”។

**៤. សិទ្ធិសាន្តរាជក្រឹត់នូវកម្មណិតិសោចនៃរដ្ឋបាល
កសិក្សា**

- ផ្សេងៗសិក្សាសាលាម្ចាយ ដែលកសិករនឹងកយការណ៍អំពីលទ្ធផលនៃការដែកពិសោធន៍ហេស្វីន។ អត្ថិភាពសិករដើម្បីជាង និងអ្នកបច្ចេកទេសដូចជាអ្នកសិកម្ម ឱ្យចូលរួមសិក្សាសាលា។
 - មុនដល់ពេលសិក្សាសាលា ធ្វើយកសិករដែលចូលរួមម្នាក់ឱ្យផ្សេងៗបានការណ៍អំពីលទ្ធផលហេស្វីន។ ផ្សេងៗដាការប្រើបង្រៀនការចំណាយ និងទិន្នន័យ ម្នាយទំនើរ មុន និងក្រោយពីផ្សេងៗគ្រប់បច្ចេកទេស។
 - នៅអំឡុងសិក្សាសាលា លើកទីកចិត្តឱ្យកសិករពិភាក្សាអំពីហេតុផលដែលអាចកើតមាន ចំពោះភាពខុសត្រានទិន្នន័យ និងដែនការបស់ពួកគេ សម្រាប់ពេលអនាតិត។

କ୍ଷେତ୍ର ପାଠ୍ୟ ମାଧ୍ୟମ

- ត្រួតពិនិត្យការសាយកាយ សូវនៅកសិករដុង ពេលចុះអង្គភាពត្រួតពិនិត្យ នូវលេខាង និង អសយធ្វានរបស់កសិករដទៃទៀត ដែលពួកគេបានចែករំលែកដោយធ្វាល់នូវលទ្ធផល នៃការពិសោធន៍របស់ខ្លួន។
 - តាមដានកសិករដែលបានលើអំពីការដែកពិសោធន៍ ពីក្រុមដំបូង និងបានអនុវត្តតាមក្បាន សាមញ្ញ ដែលគេបានសាកល្បងនៅក្នុង FPR។ ប្រសិនបើពួកគេភាគច្រើនជា អ្នកជិតខាង បុរាណ សាថ្ទៃតាមរាជរដ្ឋបាល ការផ្សេងៗផ្សាយ នានា កែតមានឡើងតាមរយៈទំនាក់ទំនងបង្កួន និងភាពនៅជិតរបស់អ្នកជិតខាងរបស់កសិករ។

ការព្រៃត្រូវបានចំណូលដែលកសិក្សាន ការគេងថ្លែងចំណូលដែល គិតជាលំបាត់

**៩. សារចានុប្រត្រូវបន្ថែមដំឡើងទី និងការព្រមិន្ទាន់ផ្តើមដំឡើងទី
ស្រួលបានចំណើនឈាម និងជិតចងនុស្សរាងក្នុង**

៩.៩. សេចក្តីផ្តើម

ក្រឹមត្រូវអាចបន្ថែមពាកសណាល់ជាតិស្ថានីជ ដើម
អាចបង្កើតចុះមានការពុលចួនផ្សេងៗដោយសារសារជាតិ ស្ថា
នីជ និងដំឡើងកក និងអាចបង្កើតចុះមានដំឡើយឱ្យតសរុស់
បុ ដំឡើសាថ្មី។

៩.២. សារបាស្តុបិក្សីមនេតស៊ីអិចជ្រើន

សមាសធាតុសារដាក់របស់ស្តីកដំឡួងមិនលក្ខណៈ
ខុសព្រៃកពីគ្មាន ទាំងគុណភាព និងបរិមាណា អាស្រែយ
លើប្រភេទដំឡួងមិន អាយុរក្នុងដាក់ និងទាំង ស្តីក និង
ថែក។ ស្តីកដំឡួងមិនសំបុរឡៅដោយ ប្រភពប្រព័ន្ធឌីន
សារធាតុផ្លូវ វិតាមឯន B9 B₂ និង C និងសារធាតុ
ការឲ្យតែណាសីតា ប្រព័ន្ធឌីនស្តីកដំឡួងមិនលក្ខណៈ
បរិមាណា DM ១៥% ទៅ ៤០% ឡើតាមប្រភេទ
របស់ដំឡួងមិន ការប្រើប្រាស់នៅក្នុងស្តីកដំឡួងមិន គឺ
មានជាតិម៉ោងដែលធ្វើកបរិមាណាអាមីទ្រសខុសព្រៃកពី
គ្មាន ពី ១៥% ទៅ ២៥% (Gil and Buitrago ២០០២)។
ស្តីកដំឡួងមិនសម្រួលារឹងដោយជាតិដែក ម៉ង់ហ្មាត់លាស
ម៉ាញ្ញសុំម និងការស្រែស្រែម។ បរិមាណាដាក់ដែក និង
សំដើសមានសារធាតុអាហារក្នុងស្តីកដំឡួងមិន (CLM)
គឺមានបរិមាណាសេគ្គលើប្រព័ន្ធបន្ទិងស្តីកដំឡួង
ជានិងស្តីកសំណាកដី។ (តារាង ៣-១.១)

បរិមាណវិតាមីនបស់ស្តីកដីទ្វាងមិ (តារាង ៣-១.៣) សម្រួលាថៅដោយជាតិ thiamin (វិតាមីន B₁) ប្រើនជាងក្នុងជាតិអំបូរសណ្ឌាករួមកស្តីក លើកលែងសណ្ឌាកសេវា (០.៤៣៥មក្ស/៩០០មក្ស)។ បរិមាណជាតិ riboflavin (វិតាមីនB₂) បស់ស្តីកដីទ្វាងមិមានចំនួនប្រើនជាងក្នុងជាតិអំបូរសណ្ឌាក សណ្ឌាកយកស្តីក សណ្ឌាកសេវា គ្រាប់ធញ្ញជាតិ សិត ទីកដោះគោនិងប្រឹមាណ បរិមាណជាតិវិតាមីន A បស់ស្តីកដីទ្វាងមិមានចំនួនស្មើនឹងការឃុំ ហើយមានចំនួនលើសក្នុងជាតិអំបូរសណ្ឌាក និងសណ្ឌាកយកស្តីក។ បរិមាណជាតិវិតាមីន C បស់ស្តីកដីទ្វាងមិមានប្រើនខ្ពសជាង បើតែធ្វើការប្រែបង្រៀនបញ្ហាផលិតផលបស់វាទៅដីនឹងបន្លំដែលធ្វើឡើងឡើត។ ដូច្នេះ បរិមាណវិតាមីនទាំងអស់បស់ស្តីកដីទ្វាងមិ គឺមានចំនួនស្មើទៅនឹងមិន និងបន្លំដែលធ្វើឡើងឡើត ហើយក្នុងករណីខ្លះមានបរិមាណណ្ឌាងបោះគោះធ្វើការប្រែបង្រៀននឹងក្នុងជាតិអំបូរសណ្ឌាក និងសណ្ឌាកយកស្តីក សណ្ឌាកសេវា គ្រាប់ធញ្ញជាតិ សិត ទីកដោះគោនិងប្រឹមាណ។

តារាង ៣-១.១: ការប្រើប្រាស់ការងារភ្នែកស្តីកដៃទូរសព្ទ សណ្ឋាគដី និងស្តីកដៃទូរសព្ទ

សារធាតិ (១០០g ទម្ងន់បាលស្អុត)	CLM	ដំឡើងថ្វា	សណ្ឋាគភី
ប្រឈព័ន្ធ (g)	២៨.៩	៣០.៦	២៩.៦
β-carotene (mg)	៤៨.០	៧៥	១១៣.៣
វិតាមីន C (mg)	៩០.២	១៤១.៧	២៩៣.៣
ជាតិដែក (mg)	១៦.៧	១៦.៧	១៦
ជាតិសម្បែសី(mg)	៥.០៨	៣.៣៣	៥.៣៣
ម៉ិនបញ្ហាដោល (mg)	១៤.៩	—	—
ម៉ាញ្ញស្សម (mg)	២២៩.៣	៤៩៣.៣	៦៧៦.៧
កាលស្សម (mg)	១៥០៩.៨	៦២៣.៣	១៨៣៦.៨

ប្រភពSource: Wobeto et al., ២០០៦

បរិមាណជាតិសរិលបស់ស្តីកដែងទ្វាងមី គីឡូស៊ា
 (តារាង ៣-១.៣) ។ ជាតិសរិលដ្ឋុកអាមេរិកត្រូវបាន
 គេចាត់ទុកថាជាមេរាសុខភាព និងអាចកាត់បន្លួយ
 បញ្ញាចល់លាយកា ។ ទោះបីជាមានកស្ថុតាងប្រើន
 ខុសត្រាបោងណាតី ជាតិសរិលអាចដ្ឋុយប់ស្ថាត
 ដីដីមហារីកពោះវ្រៀនធា ។ ជាតិសរិលប្រើននៅក្នុង
 ស្តីកដែងទ្វាងមីអាចដ្ឋុយការពោះដីពោះវ្រៀនតូច (intestinal
 peristalsis) និង bolus progression បុន្ថែប្រសិនបើ
 បរិមាណជាតិសរិលពីប្រភពណាមួយមានខ្ពស់ពេក
 ការិនជុលប់ជុលប់ៗពាល់ជាអវិជ្ជមានដល់មនស្ថាតិ

សរុសភាគចងបញ្ហកដ្ឋល់ធ្វើកអាហារ ពីត្រោះវ
ភាគចងិត្តូច្បាបយកសារធានុចិត្តូមឆ្លាក់ចុះនៅក្នុង^១
កងកាយា ជាតិសរុសហ្មសកច្រិតនឹងបង្កើនជាតិ
អាហ្វុតប្រើនក្នុងលាមក បណ្តាលច្បារលាកពេះផ្សេងៗ
គ្នា និងកាត់បន្ទូយការរំលាយអាហារ ជាតិបែស
ការរំលាយជាតិប្រើគឺនៅ វាតិតាសំខាន់ដើលត្រូវ
ប្រើសិសយកការប្រើប្រាស់សារជាតិ ពីដីឡូនមិច្ឆោ
បានប្រសិទ្ធពីត្រោះក្នុះ សារជាតិគឺជាងអត្ថបន្ទូនសំនៅ
ក្នុងតំបន់ដីឡូនមិច្ឆោបានប្រើប្រាស់ជាអាហារ
ចម្លងមួយា

១.៣. សារធម៌និងរបាយការ និងសំខាន់សំខ្លែចន្ទី

បុសដំឡូងមី (តារាង ៣-១.៤) គឺមានសារសំខាន់
ពីក្រោះវា គឺជាសរិភណ្ឌចាំបាច់របស់ក្រុងភាគីដែលទេ
បរិភោគតុងប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍។ ក្នុងតារាង ៣-១.៩
បង្ហាញពីសារធាតុគឺជាក្នុងអាហារ សារធាតុដើម្បី និង
សមាសធាតុវិតាមីនូវរបស់លើក និងប្រឈររបស់ដំឡូងមី។
ដំឡូងមី គឺមានប្រភពសារធាតុដើម្បី ផ្លូវបាន
ការលំស្បែម ផ្លូស្ថៃ ម៉ាញ្ញស្បែម ដើម្បី និងបួនតាស្បែម។
សារធាតុដើម្បីទាំងនេះ គឺចាំបាច់សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍
ការវិកណូតលាស់ និងមុខងារសម្របនៃជាលិការ
របស់ការងារយុទ្ធសាស្ត្រ ខេទាវណ៍៖ ជាគិការលំស្បែម
គឺមានសារសំខាន់ដើម្បី និងដេញបានម៉ា ជាគិការ

ផ្សេងៗគឺតម៉ែក្នុងបីន និងមីយូក្នុងបីន ប្រចេកឱ្យនាំដែល
បញ្ចឹងអុកសីសែនទៅជាលិករបស់មនុស្ស ហើយ
ដាក់ម៉ាញ្ញស្សែមជួយ ការបង្កើតផ្តើម និងជាលិក
សម្រាប់ពត្ថាប់ត្រា និងអរម្មៃនភោទ។ ជាតិប៉ុតាស្សែម គឺ
មានសារសំខាន់សម្រាប់សំយោគប្រចេកឱ្យនាំ និងជួយ
បំបែក កាបុងធនប្រាតា

ដែលមិនមែនអីត្រាត នៅ ក្រោម ក្នុងដំឡើងមិនមែន
900 ក្រោម។ ប្រការនេះធ្វើឡើងមិត្តាយជាប្រភព
មួយពល សម្រាប់អ្នកដែលចូលចិត្តគូលហាត់ប្រាកា
ពីបាករ។ សកម្មភាពនេះកាត់បន្ថយជាតិកិច្ចក្រឹង

ដែលមានទម្រង់ជាតុយក្នុងសង្គកនៅក្នុងសាច់ដី។ នៅពេលអ្នកបរិភោគជំឡូងមី កាបូនអីភ្លាតដែលមានក្នុងជំឡូងមីត្រូវបានបែបភ្លាយជាដាតិសុរត្សូយក្នុងស នៅក្នុងកងកាយ បន្ទាប់មកឡើតវាត្រូវបានបំផ្លូងទៅជាដាតិត្រួតពេញ ហើយដឹកនាំកន្លែង ក្នុងសាច់ដី។ ត្រានសារធាតុ ឱ្យពីថ្មតែអាល់ឡើងហើយ ឡើងជាតិមេរីក្នុងជំឡូងមី អាចជាជម្រើសជំនួសគ្រាប់ចំណ្ហាតិ ត្រូវ និងស្រុវៈសាច់ដីឡើង មនុស្សណាមានដំបីហើមពេះ និងដំបីអាល់ឡើងហើយសារជាតិបំបងក្នុងស្រុវៈសាច់ដី អាចធ្វើស្រាលជាយបរិភោគអាហារដែលមានជាតិជំឡូងមី បុរាណជំឡូងមី។ ទោះបីជាចុកតនំ និងបុរាណជំឡូងមី ឡើងជាតិមេរីស្តិតដើម្បីអាចទ្វាកាហារនោះតាមត្រូវការ រាជការនៃសាច់ដី ការបង្កើតសាច់ដីការពារ និងសារធាតុសម្រាប់លាយទ្វាស្តិតចូលឆ្នាំ (xanthan)។ ជំឡូងមីជាប្រភពសមាសធាតុគឺជីក្នុងរក្សាដាតិ (saponins) ដូចជាតិមីត្រូយក្នុងជាតិ ទាំងនេះអាចជួយកាត់បន្ទយកប្រិត ជាតិខ្សាងៗនៅក្នុងប្រព័ន្ធលាយម៉ា វាបានប្រើបានជាប្រព័ន្ធលាយម៉ា និងជាតិខ្សាងៗ ដូចែះការបង្កើតស្តិតចូលឆ្នាំ ការបង្កើតស្តិតចូលឆ្នាំ និងជាតិខ្សាងៗ និងជាតិមីត្រូយក្នុងជាតិ (saponins) អាចជួយការពារការសិការបស់អ្នកមិនទ្វាន់ខាតជាយសាររាយក្នុងកាល់សេវា។

គារង ៣-១.៤: សារធាតុបំបន់បេស់ម៉ឺមជីឡូន្មមិ (*Manihot esculenta (L) Crantz*) ក្នុង ៩០០ ក្រាម

សារធាតុ	Nutrient Value កម្រិតសារធាតុ	កាត់រយបែង RDA កម្រិតអនុញ្ញាត
បាយពល	១៦០ គីឡូការាយី	៤%
កាបូអីដ្ឋាន	៣៨.០៦ ក្រិ	២៤%
ប្រពេអីន	១.៣៦ ក្រិ	២.៥%
ជាតិខ្ងាប្បៃសរុប	០.៤៨ ក្រិ	១%
សារធាតុខ្ងាប្បៃ	០ mg មី.ក្រិ	០%
ជាតិសរស់ផ្លូវកាមបាន	១.៨ ក្រិ	៤%
វិតាឡីន		
Folates (វិតាឡីន B)	២៧ មី.ក្រិ	៧%
Niacin (វិតាឡីន B3)	០.៨៥៨ មី.ក្រិ	៥%

សារធាតុ	Nutrient Value កម្រិតសារធាតុ	រាជរយរបស់ RDA (កម្រិតអនុញ្ញាត)
Pyridoxine (វីតាមីន B6)	0.045 មី.ក្រុ	၈%
Riboflavin (វីតាមីន B2)	0.045 មី.ក្រុ	၅%
Thiamin (វីតាមីន B1)	0.047 មី.ក្រុ	၈%
វីតាមីន A	၁၃ IU	<၅%
វីតាមីន C	២០.៦ មី.ក្រុ	၂၄%
វីតាមីន E	0.១៤ មី.ក្រុ	၅%
វីតាមីន K	១.៤ μg	၁.၅%
ជាតិអីទូចព្រៃលីត (ជាតិដែកឲ្យដល់យាម)		
សុដ្ឋិម	១៤ មី.ក្រុ	၅%
ប្រុគាស្សម	២៧១ មី.ក្រុ	៦%
ជាតិដែក		
កាលស្សម	១៦ មី.ក្រុ	១.៦%
ជាតិដែក	0.២៧ មី.ក្រុ	៣%
ម៉ាញ្ញស្សម	២១ មី.ក្រុ	៥%
ម៉ែងកាបោប្ប	0.៣៨៣ មី.ក្រុ	១.៥%
ផ្ទុរ៉ែ	២៧ មី.ក្រុ	៥%
បិជ្ជិតិវិ	0.៣៥ មី.ក្រុ	၃%

ប្រភពទំនួលប្រានទិន្នន័យសារធាតុជាតិ USDA

តារាង ៣-១.៣: សមាសធាតុអាហារ វីតាមីន និងខនិចរបស់ម៉ែម និងស្តីកដីឡើងមិ

សមាសធាតុអាហារ (100g)	ដំឡើងមិត្ត	ម៉ែមដំឡើងមិ	ម៉ែមដំឡើងមិ
ថាមពលអាហារ (kcal)	១៦០	១៩០ – ១៩៨	៤១
សំណែកិម (g)	៥៩.៦៨	៥៥.៩ – ៥៥.៣	៦៥.៨ – ៦៥.៦
ទម្ងន់ពេលស្អុត (g)	៥០.៣៨	៤៥.៨ – ៥៥.៣	១៦ – ៥៥.៣
ប្រគលិន (g)	១.៣៦	០.៣ – ៣.៥	១.០ – ៩០.០

សមាសធាតុអាហារ (100g)	ដំឡូងមិត្តា	មិនដំឡូងមិត្តា	មិនដំឡូងមិត្តា
ជាតិទីក (g)	0.២៥	0.០៣ – ០.៥	0.២ – ២.៥
ការបូនអីជ្រាតសរុប (g)	៣៥.០៦	២៥.៣ – ៣៥.៧	៧ – ១៥.៣
ជាតិសរីសដ្ឋីកអាហារ (g)	១.៨	០.៩ – ៣.៧	០.៥ – ៩០.០
អំបិល (ash) (g)	០.៦២	០.៤ – ១.៧	០.៧ – ៤.៥
វិតាមីន			
Thiamin (វិតាមីន B1) (mg)	0.០៥៧	0.០៣ – ០.២៥	០.០៦ – ០.៣១
Riboflavin (វិតាមីន B2) (mg)	0.០៥៥	0.០៣ – ០.០៣	០.២១ – ០.៧៥
Niacin (វិតាមីន B3) (mg)	០.៨៥៥	០.៦ – ១.០៥	១.៣ – ២.៥
អាសីតិ Ascorbic (mg)	២០.៦	១៥.៥ – ៥០	៦០ – ៣៧០
វិតាមីន A (μg)	–	៥.០ – ៣៥.០	៥៣០០ – ១១៥០០
ជាតិផ្លូវ			
កាលស្បែម (mg)	១៦	១៥ – ១៧៦	៣៥ – ៧០៥
ផ្លូវស្បែ (mg)	២៧	៦ – ១៥២	២៧ – ៤១១
ជាតិដែក (mg)	0.២៧	០.៣ – ០.៤០	០.៤ – ០.៣
បុគ្គាស្បែ (%)	–	០.២៥	០.៣៥
ម៉ាញ្ញស្បែ (%)	–	០.០៣	០.១២
ទងដែង (ppm)	–	២.០០	៣.០០
សំដួសី (ppm)	–	១៥.០០	៧៩.០០
សុដ្ឋស្បែ (ppm)	–	៧៦.០០	៥៩.០០
ម៉ាញ្ញស្បែ (ppm)	–	៣.០០	៧២.០០

ប្រភពជនកសារ: Julie A. et al., ២០០៥

១.៤ សាខាថ្មូនតាំងសារជាតិទីក្រឹមនៃផ្លូវបែងចុះ

តាមរយៈការវិភាគលើ កម្រិតសារធាតុអាហាររបស់ ដំឡូងមី រាបញ្ញាក់ថា មើលដំឡូងមី គឺជាប្រភព កាបុអីដ្ឋាកដីលូ ហើយស្តីកដំឡូងមី គឺជាប្រភព សារជាតិដី វិតាមីន និងជាតិសរស់សម្រាប់មនុស្ស។ បុន្ថែ ដំឡូងមីធ្វើការតាមប្រព័ន្ធសារជាតិចិត្តឱម និង ជាតិពុលដើលបង្កាក់ដល់ការរំលាយអាហារ និង ការ ស្រួលយកសារជាតិចិត្តឱម ទៅបិជាយ៉ាងណាកី រាជ្យសំយេលើបរិមាណដើលបានបរិភាគ សារធាតុ ទាំងនេះក៏អាចផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ដល់មនុស្ស។

ស្អាតីដ (Cyanide) គឺជាសារធាតុពុលខ្សោះនៅក្នុងការ កំណត់ការបរិភាគមើល និងស្តីកដំឡូងមី។ ប្រជាពន ដើលបរិភាគដំឡូងមីដោយលេបបរិមាណសារធាតុ ស្អាតី និងនីត្រាត និងនីត្រិតុលស់ គឺជូបប្រទេះនិង ហានិកឃើយដើលអាចវិនិច្ឆ័យជីមហាកិកក្រពេទេះ Phytate (inositol hexakisphosphate) គឺជាសមាសធាតុដើល យើង្ហាមបរិមាណធ្លស់ក្នុងដំឡូងមី ក្នុងនោះមាន ប្រមាណជាត ៦២៥ mg/៩០០g ក្នុងមី។ អាសីត Phytic គឺអាចចាប់យកសារធាតុ ដូចជាម៉ាញ្ញោស្សីមួយ កាល់ស្សីមួយដើកសង្កែលនិងមួលដើន (molybdenum) ដូចដេះហើយ ការអាចបង្កាក់ការស្រួល និងការប្រើប្រាស់ ជាតិដីដើលអាចប៉ះពាល់ដល់តម្រករារា វាក៏អាច ទប់ស្តាត់ការរំលាយអង្គសីមទាំងមួល (Singh and Krikorian ១៩៨២)។ បុន្ថែអាសីត phytic ក៏មានមុខងារ ប្រព័ន្ធគុកសីតកម្ម និងការសិការដីជីមហាកិក។ ដើងនេះទៅទៀត អាសីត phytic អាចកាត់បន្ទូយការ បង្កើតការិកាល់អីយុងលេវី ដូចដេះហើយទៅអកសីតកម្ម របស់ភ្នាស់ដោយសារអីយុងសំញ្ញា ហើយ phytate ក៏អាចការពារប្រព័ន្ធនឹងជីមហាកិកពេលវេលាដំ។ Phytate គឺអាចកាត់បន្ទូយការពុលខ្សោះដែលក្នុងសេរីម និង ទីត្រីសេវិត នៅក្នុងចំណុះអាហារដើលចម្លាត់ ជាតិ ក្នុលេស្សូលសម្រាប់ផ្តល់ចំណុះត្រូវបានការប្រព័ន្ធ (Oxalates) គឺជាសារធាតុប្រព័ន្ធសារធាតុចិត្តឱម ដើលប៉ះពាល់ដល់កម្រិតជីសត្រូរបស់កាល់ស្សីម និងម៉ាញ្ញោស្សីមួយ និងបង្កើតជាកំដើមជាមួយប្រព័ន្ធឌីន ដើលបង្កាញឡើងប៉ះស្តាត់ការរំលាយរបស់ក្រពេទេះ។ ធមៗ អិវិជ្ជមានរបស់អកសាលាត (Oxalates) មកលើមនុស្ស អាស្រែយេលើកម្រិតអកសាលាត និងកាល់ស្សីមនៅក្នុង ស្តីកដំឡូងមី។

តើដំឡូងមីតុលប្រើបាន ?

មិនត្រូវបើកភាពដំឡូងមីនៅ ដោយសារមើលរបស់វាផ្លូវ ដោយបរិមាណសមាតាតុ cyanogenic glycosides ឬតុលប្រើបានជាប្រចិន ជាតិសេសអាសីត hydroxycyanic ។ សមាសធាតុ Cyanide ទាំងដល់ការប្រើបានប្រាប់ស្តាត់អង្គសីម cytochrome-oxidase នៅក្នុងការយកមនុស្ស ចំនួនសមាសធាតុ ពុលទាំងនេះមានលក្ខណៈខ្ពស់ គឺជាប្រចិន និងការលួតលាស់។ មានប្រភេទដំឡូងមី ប្រចិនប្រភេទ អាស្រែយេលើចំនួនសមាសធាតុស្អាតីដ (Cyanide) របស់មើលមានដូចជាដោះ ដំឡូងមីរស់ជាតិ ធ្វើមានសារធាតុ cyanide ៤០ - ១៣០ ppm (សមាស ភាពក្នុងមួយលាន); ដំឡូងមីរស់ជាតិមិនចំពេញ សារធាតុ cyanide ៣០ - ១៨០ ppm; ដំឡូងមីរស់ជាតិ ចំពេញសារធាតុស្អាតីដ (Cyanide) ៤០ - ៤១២ ppm; និង ដំឡូងមីរស់ជាតិចំពេញសារធាតុស្អាតីដ (Cyanide) ៤២០ - ៤៤០ ppm។ ក្នុងកម្រិតកំហាប់តិច ជាង ៥០ ppm ដលិតធនលដំឡូងមីត្រូវបានចាត់ទុកបាន ជាន់ដល់ការក្រក់។ សមាសធាតុគុរបស់មើលដំឡូងមី រស់ជាតិធ្វើមសំខាន់នោះតើនៅឱសម្បក ដូចដេះ ដំឡូងមីរស់ជាតិធ្វើមចំពេញចំពេទិតសម្បក និងសោរ ដើម្បីកាត់បន្ទូយកមាសធាតុស្អាតីដ (Cyanide) ឲ្យ ត្រាយទៅជាកម្រិតមិនពុល។ ប្រភេទដំឡូងមីរស់ជាតិ ចំពេញសារធាតុត្រូវបានគេកាស បុកាត់លូម និងអាច យកទៅក្រោមឯកដើម្បីផ្តល់ដោយប្រភាយដោយសំយោគ ទៅជាស្អាតីដ (Cyanide) ដើលបញ្ចប់ឡើងទៅបរិយាកាស។ ការសម្រួល (ដើម្បីរក្សាទុក) ហើយការសោរដំឡូងមី ក៏អាចបន្ទូរបង្កាត់ពុលរបស់មើលដែលទៀត។ គេអាច បរិភាគស្តីកើតិវរបស់ដំឡូងមីបុំណូនាំ ហើយត្រូវតែ សោរមុនបរិភាគ។ ការចិត្តយកសម្បកមុននឹងចម្លឿន ជាអាហារអាចធានាសម្រួលក្នុងការបរិភាគ ដោយសារ បានយកសមាសធាតុទាំងនោះចេញ។ ដូចដេះ គេដឹង ហើយថាដំឡូងមីធ្វើកកម្រិតស្អាតីដ (Cyanide) ដូចដេះ គូរចេញការិកាល់បន្ទូរបង្កាត់ស្តីក និងសម្បកមើលដំឡូងមី។ ការចម្លឿន បុគ្គលិកដំឡូងមីធ្វើការបរិភាគមាន សុវត្ថិភាព។

១.៥. ការគ្រប់គ្រងសំណួលនឹងកច្ច័នីភាព និងស្នូលកដ្ឋាន

ការព្យួរត្រូវសំខាន់ថាគិត្យាថ្មីនៅក្នុងការបង្កើតរបាយការណ៍

តែអាចបរិភោគជំឡូងមីដោយមធ្យាបាយឡើងទាំងនេះ នៅក្នុងប្រទេសជាប្រើប្រាស់ តែបរិភោគជំឡូងមី ត្រូវដោំឡូង ត្រូវនឹងជំឡូងបាក់ខ្លួន មានន័យថា តែអាចកិន ឡើង ប្រស្ថាបាន

នៅទីបាត្រឹក ដំឡុងមិកន គេហោចា សុខ ត្រូវបាន
គេបិរាណភាគជាយកន ហើយត្រួលប្រាជៈដំឡុងមិកដើម្បី
ធ្វើជាមេរីរមជាក់ចូលក្នុងទីក្រោម។ ភតីជាថ្មីអាហារ
ដៃពេញនិយមនៅប្រទេសនឹងសេវីយ៉ា ហ្សាងា និង
សាធារណរដ្ឋប្រជាធិបតីយ្យក្នុងថ្ងៃ ដំឡុងមិកត្រូវបាន
គេបើដើម្បីធ្វើជាការ បបដំឡុងមិកដែលជាមេរីណាលើ
សាធារណមកពីមើលដំឡុងមិកដែលបានផ្តាប់ទុក។ គេអាច
ជាក់ទីក និងទីកដោះគោ និងបន្ទូលគ្រោះដើម្បីមាន
សេជាតិត្រាប្បៃ។

នៅអាមេរិក ឯកទ្វាតិន ភាគច្រើនគេថ្លែងដំឡូងដី និង
ផ្សែបំជួនមានឈ្មោះថា “yuca frita” ដើម្បីជាមុខមួយ
បន្ទាន់បង្ហី។ នៅប្រទេសត្តាណាមា “yuca frita” ត្រូវ
បានគេប្រើនៅក្នុងសម្រេះ Sancocho សម្រេះ សាច់មាន។
Carimañola គឺជាមុខមួយបរស់ប្រទេសត្តាណាមាដែល
ធាន់ពើដំឡូងដីថ្លែង។ បានមុន្តាគេគេងជាមួយប្រើបាន។
សាច់ប្រសាច់មាន រួចថ្លែង។

នៅបស្ថុមប្រទេស គេប្រើប្រាស់ប្រើបង្កើតជាប្រព័ន្ធដឹកជញ្ជូនដែលគ្មានសំបាត់ជាតិ ជាគ្រឹះងួរឯកណាំ:ជាម៉ោងដែលប្រើប្រាស់ប្រាប់ធ្វើឲ្យអាហារមានលក្ខណៈខ្លះ។ ការគ្មានជាតិប្រព័ន្ធឌីន (gluten) ដូច្បែះហើយ គេប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដឹកជញ្ជូននៅក្នុងអាហារដែលគ្មានជាតិប្រព័ន្ធឌីន (gluten)។ Tapioca ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ប្រាប់ធ្វើបង្កើម និងត្រូវបានប្រើបង្កើតធ្វើជានំបុំងិះដែលគ្មានជាតិប្រព័ន្ធឌីន (gluten)។ Tapioca ក៍ត្រូវបានគេប្រើបង្កើតជាគ្រឹះងួរឯកណាតំបុំងិះតែគឺជាកំរើងរបស់ប្រទេសចិននៅកាន់ដែលមានសំបាត់តែបានគេប្រើបង្កើតនិងមានជាតិគ្រាប់គុរសជាតិ Tapioca។

នៅទីបាសុ ទម្រង់នៃការប្រើប្រាស់ជំឡូងមិន
លក្ខណៈខ្លួនដែរ ទៀតប្រចាំថ្ងៃសម្រាប់ប្រចាំសម្រាប់
នៅប្រចាំសម្រាប់ដើម្បីប្រចាំសម្រាប់លើកដំឡូងមិនបាល់
ពិភពលោកជំជាងគេ ជំឡូងមិនត្រូវបានគេប្រើសម្រាប់

ធម្មតាមេរី និងខ្ចាំត្រាប់សម្រាប់នាំចេញ ហើយមិន
ត្រូវបានគេប្រើសម្រាប់ជាអាហារចេញដើម្បីបិទភាព
ផ្ទាល់នោះទេ បុណ្ណោះ មានការបរិភោគជាអាហារសម្រាប់
គិចត្បូចដើរៗ ដំឡើងមីដឹលុលិតនៅប្រទេសហ្មីលីន
ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់សម្រាប់ជាមិត្តមេរី និងអាហារ
កុងស្រុកដែលមួយនាយក នៅក្នុងប្រទេម្ខាថ្មី ដំឡើងមី
ត្រូវបានគេកែច្រោមេរី ហើយខ្លះទៀតត្រូវបានគេ
ប្រើជាអាហារប្រព័ណ៌ក៏។ ការប្រើបកស់ដំឡើងមីនៅ
ក្នុងប្រទេតណ្ឌនេសិទ្ធិពិភ័យលក្ខណៈខ្ពស់ក្នុងកិត្តិ
ទុកចាំងប្រទេស។ នៅថ្ងៃ ដំឡើងមីត្រូវបានគេធ្វើជាអាហារ
ចំណោកនៅក្រោះស្វ័យប្រវត្តិក្នុងវិញ គេប្រើ
ដំឡើងមីសម្រាប់ជាមិត្តមេរី និងចំណោតត្រូវប្រាក់
នេះ គេនាំចេញ។ នៅក្នុងប្រទេសតណ្ឌ ដំឡើងមីត្រូវ
បានគេធ្វើជាអាហាររបស់មនុស្ស និងជាមិត្តមេរី។
នៅក្នុងស្រុកក្រុងក្រុងប្រទេសចិន និងរៀបចំបានម៉ោង
ម្ខាយចំនួន ដំឡើងមីសម្រាប់ធ្វើជាអាហារស្មើទៅ
ទាំងអស់ត្រូវបានទុកកែច្រោសិន រួចបិទភាពជាយុទ្ធផល
បុស្សារមិមរបស់វាស្រស់មានគិចត្បូច។ របៀប
បិទភាពបើបនេះ គឺមាននៅជនបទភាគព្រឹក ហើយ
នៅតាមត្រូសារជាប្រើយៗមានដំឡើងមីនៅស្តីបន្ថេះ
ក្រាយដី។

ការព្រមិំបានដែលការស្ថាបាក្តុ

- **ចំណុកស្ពៃ៖** មានគម្រោករដំឡូងមិ (Cassava pellets) កែវឡើងយ៉ាងតាប់រហ័ស ដើលប្រើសម្រាប់ចំណុកស្ពៃ ដោយសារកាមាចផ្តល់កាល្វីខស់ជល់ស្ពៃ។ ដំឡូងមិ (Cassava pellets) តិចឱយស្រួលដើកដាទន និងវិចទូច ហើយស្ពៃជាយស្រួលសុដំឡូងមិទាំងមួលជាង។
 - **អេតាណុលេះ៖** អេតាណុលេត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយសារផ្ទាប់ និងចំហូយដំឡូងមិយកជាគស្សែន។ អេតាណុលេត្តល់សារប្រយោជន៍ជាប្រចិនដ្ឋឹកខស្សាហកម្ម។ គេអាចលាយភាពមួយប្រែងតន្លន់ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ការដើកដាទន។ គេអាចប្រើភាសម្រាប់ដលិតស្រោះ។ ចុងស្រោយអេតាណុលេអាមាចយកទៅប្រើប្រាស់ជាដាកិអាកុលដ្ឋឹកខស្សាហកម្ម ដើលមានសារប្រយោជន៍ដ្ឋឹកខស្សាហកម្ម និងខស្សាហកម្មគ្រឿងសំអាង។
 - **មេរីមិ៖** មេរីដំឡូងមិត្តល់សារប្រយោជន៍ជាប្រចិនដ្ឋឹកខស្សាហកម្ម។

ប្រើនដូចជាត់កត្តានជាតិប្រុពេអីន (gluten) និង
អាចយកទៅបើប្រាស់ជាក្រឹមផ្សំដីនូសច្បាយមេរា
ធ្វើពីប្រុវៈ សាលីសម្រាប់ជុគន៍ និងជលិតផល
ផ្សំង។

- **អាមិដុង**: អាមិដុង ត្រូវបានយកចេញពី
មួលដំឡួងមិកជាគ្រឹះដៃនៅប្រើបាយ
ខស្សាបាកមួរអាហារ ឬផ្លូវកំត្រូវបានប្រើបាស់
គុងខស្សាបាកមួរយណាកំណុលនិងក្រដាស់ ព្រម
ទាំងប្រើបាដាតិស្ថិតនៅគុងកញ្ញាកំពើពីជាតិសរស់
ធម្មជាតិ (mineral wool) និងដីដង្វា អាមិដុង
ប្រើគុងដែលខស្សាបាកមួរ ត្រូវបានចាត់ខ្យាក់ជាប្រើបាយ

អាមិដុងដើម ប្រកែច្បែ (native or modified)។
បច្ចេកទេសដើម្បីបញ្ជាក់ពីអាមិដុង តាមដំណឹក
ការលក្ខណារូប គិតិថិជនដើម្បីសារ្យ គិតមាន
លក្ខណាទំនើប និងមានការវិគុណយោងតាម
ហេស។ អាមិដុងដើលបានកែច្បែ គិតអាជស្រួល
បានចំណោកទិន្នន័យប្រើប្រាស់ដើលចេះតែមានការ
កែនឡើង។ ទន្លឹមនឹងនោះ មានការដាក់សម្ងាត់
មកលើខស្សាបាកមួយចំនួន ដាក់សេស
ខស្សាបាកមួយចំណុះអាហារដើម្បីចែរសរាងពីការ
កែប្រែច្បែកលើតាតុគិតម៉ា

៤. ការព្រឹត្តិប្រាស់ស្តីក និងព្រឹត្តិបំណ្លួលដើម្បីស្របតាមជនិតកម្មសង្គ

៤.១. សេចក្តីផ្តើម

កសិករជាប្រើប្រាស់មិនបានដឹង បុច្ចិនបានអនុវត្តការប្រើប្រាស់ស្តីក និងមេីមដំឡួងមីក្ទុងជលិតកម្មសត្វ។ ជាតិសែស ចំពោះអ្នកចិត្តឱ្យម្រៀបលក្ខណាជ គ្រឿសារការប្រើប្រាស់ស្តីក និងមេីមដំឡួងមី គឺពីតាមភាពកាត់បន្ថយចំណាយជលិតកម្មបានប្រើប្រាស់ដោយសារធនបានទាំងនេះអាចរកបានឡើក្ទុងមួលដ្ឋាន ដោយមធ្យាបាយជាប្រើប្រាស់ស្តីក និងមេីមដំឡួងមី គឺធ្វើឡើងឡើតាមកម្រិតបរិមាណជាតិកូល និងជាតិសរសោះ។ ស្តីកខ្លួនបស់ដំឡួងមីមានបរិមាណជាតិកូលខ្ពស់ ចំណាកស ស្តីកចាស់វិញ្ញុ មានបរិមាណប្រើប្រាស់ជាតិសរសោះ បើនេះមានប្រើប្រាស់ជាតិសរសោះ និងជាតិកូលខ្ពស់ ចំណាកស ស្តីកចាស់វិញ្ញុ មានបរិមាណប្រើប្រាស់ជាតិកូលទាប បើនេះមានជាតិសរសោះ

បរិមាណជាតិសវេស និងជាតិពុលអាថីជាកត្តាកំណត់
សម្រាប់ការផ្តល់ចំណើញប្រឈរកា បុន្ថែជាតិពុលអាថី
កាត់បន្ទូយបានតាមរយៈវិធីកែងដោប្រឈរមួយចំនួន ផ្តល់ជាតិ
ការហេលប្រឈរស្អែក ការចែងទិន្នន័យ ការរក្សាទុក និងធ្វើឲ្យ
ក្រែម។ ស្ថិកដំឡើងមីមានបរិមាណប្រឈរគឺនឹងខ្ពស់
ឲ្យជួយភ្លាម ចាប់ពី ៨០%-៩០% ហើយកម្រានកម្រិត
អាសុធតុកអាមិណ្ឌណុ។ មើលដំឡើងមីមានជាប្រភព
ចាមពលដំឡើងអសមុរាប់ជួរការដែលទៅជាយកសិករ
ខ្លាតតូចនិងមធ្យមនៅពេលតាមរត្តិតាតុដើម្បីដែលបាន
ពីត្រាប់ចង្វារាតិ ជាតិសេសស្រីវិកីនីឡើង។
មើលដំឡើងមីកំពុងគោមានការប្រើប្រាស់យ៉ាងជោគជ័យ
សម្រាប់ផ្តល់ចំណើញលំប្អូក។

២.២. គារព្រឹកប្រាស់នឹងការបំផុះទី

ស្តីកដែលត្រូវបានយកមកធ្វើជាបន្ទីរ
សម្រាប់ការបរិភោគបេសមុន្តុយនៅក្នុងប្រទេសមួយ
ចំនួននៅទីបនាស្ថិនធមាប្រើក។ បើនេះមានការយល់ផ្តូយ
គ្នាចំពោះការប្រើប្រាស់ស្តីកនិងមិនមែនត្រូវបានយកមក
តាមរបាយការណ៍បញ្ជាក់ថា ប្រសិនបើកសិករ
ប្រមូលស្តីកដែលត្រូវបានយកមក ៨-៩ ដង មុនពេលប្រមូលដល់
មិនមែនត្រូវបានយកមក ៣០%។ នៅលើ

ផ្ទៃដីតួចម្លាយ កសិករអាចដាំដីឡើងមិតាននៅក្រោយ
ផ្ទៃ៖ ដាំបារបង បុជាំចម្បេះត្តាបាម្លាយនឹងដំណាំឡើង។
ឡើតា ក្រោយមក កសិករអាចប្រមូលដលជាប្រព័
និងផ្សេបចំចំណើងក្នុងកដីឡើងមិបុកនៃនរក្រាងកុកចំណើ
ឲ្យផ្សេក។ ស្តីកដីឡើងមិផ្សេកសមាសធាតុទូល
(cyanogenetic glycosides) បុកនៃជាតិទូលនោះ គឺអាច
កាត់បន្ទាយបានឲ្យឆ្លាក់ក្នុងកប្រិតទាបក្រោយពេលស្វោះ

ក្រុងទីក ឬហាលូរស្សីត និងអាចយកទៅប្រើបាន
ចំណួនដឹកជញ្ជូន។ វិធីសាស្ត្រសាមញ្ញបំផុតដែល
អាចណែនាំដល់កសិករខ្លាតតូចតុងការប្រើប្រាស់ស្តីក
ដំឡូងមីឌានដើម្បីចិត្តឱ្យមជ្ឈកបាន គឺការក្រុងទីក និង
ហាលូរស្សីត។

ក្នុងចំណោមវិធីសាស្ត្រទាំងពីរការប្រើវិធីហាលទ្វេសូត្រូម
គឺចំណាយថាការនិងជាយស្រួលសម្រាប់កសិករចិត្តម
សត្ថខ្នាតតួច។ បើនឹងវិធីសាស្ត្រនេះអាចដួរបបពាណ
ធ្លីនៃថ្ងៃ ជាតិសេសនៅក្នុងផ្ទះវិស្សារ នៅពេលត្រាន
និងថ្ងៃគេប៉ែគ្រាន់សម្រាប់ហាលទ្វេសូត្រូមទាំងអាច
មានភ្លៀងឆ្លាក់នៅថ្ងៃណាក៍បាន បុណ្យរៀងរាល់ថ្ងៃ។
ផ្តូវទៅនឹងការប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន និងសាស្ត្ររក្សាទុក
ស្តីកដែលមិនមែនអ្នកដែលបានក្នុងពេលណាក៍បាន
ក្នុងមួយឆ្នាំ។ ដែលបានក្នុង ការរៀងចំស្តីកដែលមិន
ដោយប្រើវិធីសាស្ត្ររក្សាទុក ស្តីកត្រូវបានបង្ហាញដូច
ខាងក្រោម៖

៤៩

- ប្រមូលស្តីកដែឡូងមិ នៅខាងលើគេប្រជុំនៃ ពាណិជ្ជកម្ម ៣០-៤០ ស.ម
 - លេខកស្តីកចេញពីថ្មីក និងដើម
 - ហាលឡូក្រោមតេវាករយៈពេល ៣-៥ ម៉ោង
 - ហាន់ប្រជុំនៃ ពាណិជ្ជកម្ម ៣-៥ ស.ម

៧៣

- ▷ ໂາຍຜັກຕື່ສູງ (molasses) ສີຕິກ ຜ້າມ້າຍເຮົາກ
ສີຕິກ ເນື້ອຖຸນັ້ນຜູ້ນ

ជំហានទី៣

- ▶ ក្រាលមេដឹងឆ្លាស្សីកនៅលើដីក្រោមមួយប់
 - ▶ ដ៏កំស្បីកដំឡូងមិទ្ធម្ពន់ ២០គតក្រ ដែលបានហាន់នៅលើកម្រាលមេដឹងឆ្លាស្សីក
 - ▶ បាយព្រៃនីក និងជាតិស្ថុរ (molasses) ដែលបានលាយចូលត្រាចំណុះ ១/៥ ឡាតីលើស្បីកដំឡូងមិទ្ធម្ពន់ ដែលបានហាន់រចបាន ២០គតក្រ
 - ▶ លាយស្បីកដំឡូងមិទ្ធម្ពន់ចូលត្រាចាមយល្យយុទ្ធនាស់

ជំហានទី៤

- ជាក់ចង់ត្រាស្ទិកចូលក្នុងធុន បុចង់បូលីអេឡិចិត្ត (polyethylene)
 - ជាក់ល្អាយចូលក្នុងចង់ត្រាស្ទិក
 - ប្រចាំថ្ងៃឡើងដើម្បីកំឡើយលំចូល
 - អនុវត្តដំបានទីពាណិជ្ជកម្មរហូតបានដាច់កំណើនស្ថាបន្ទាល់
 - ចង់ចង់ត្រាស្ទិកដោយប្រើពេក៖ ផ្លូវកង់មួញ ក្នុងបុគ្គលិក
 - រក្សាទុកដ្ឋានកំណើនស្ថាបន្ទាល់ដោយជាក់ឡើង ឬតុកធម្មុយ និងកណ្តាល

ក្រសួងផ្សេងៗ

- ស្ថិកដំឡូងមី : ៩០០គក្ខក្រ
 - ទោកសុខ (Molasses) : ៥គក្ខក្រ
 - ទោក : ៥គក្ខក្រ

២.៣. គន្លេប្រើប្រាស់ថីថាមច្បាស់

មើលដំឡូងមី គឺជាប្រភពថាមពលដំណូ ជាតិសេសសម្រាប់ការចិត្តឱ្យមសត្វផ្លូវកា ដីនៃហើយបាន រាជ្យរបាយប្រើប្រាស់គួរឱ្យជាចំណុះសម្រាប់ផ្លូវយ៉ាងដោតដំយោយកសិករនៅតាមមូលដ្ឋាន។ ស្របដោយភ្នាក់ក្នុងស្ថិករបស់វាដែរ មើលដំឡូងមីក្នុងជាតិពុលមួយចំនួនដល់ផ្លូវ ជាតិសេសសម្រាប់ដូចខ្លះ ដើម្បីប្រើកជាចំណុះសត្វបាន គួរតែកែច្រោមើលដំឡូងមីដើម្បីការតំបន់យុទ្ធសាស្ត្រជាតិពុល។ មានបច្ចេកទេសមួយចំនួនដូចដោះ ស្រាវ ហាលសម្បត និងទុកវាទ្វក្រោមស្អាតដែលអាចចំពោះទៅនៅតាមគោលបំណងបាន។

ការស្វែរ គឺជំណាយពេលច្រើន និងមិនសម្រប
ចំពោះកសិករ ដោយសារពួកគាត់ត្រូវតែចម្លើនមើលជាបាន
ព្រៀងព្យាប់។ មើលដីឡើងមីក្រាយដកចេញពីដី គឺមិន
អាចទុកយុទ្ធបានដោយត្រូវការកែត្រូវនៅទេ។ ជាង
នេះទៅត្រូវការស្វែរត្រូវការអុសជុតដែលពិធាករក
ដោយតុបំណាយប្រាក់នាទេលបច្ចុប្បន្ន។

ការបាលសម្បត គឺជំណាយគិច និងសម្របចំពោះកសិករខ្មាតត្វូចា ដាចម្បតា ដើម្បីសង្គតច្បានពាប់រហ័សគេហាន់មួយដំឡុងមីដានម្រាកត្វូចំការអនុវត្ត ដែលនេះ គឺអាចយកមកអនុវត្តបានតាម រយៈការបញ្ចូលសាស្ត្រតុបស់ជាតិទូលស្ថានីដ (cyanide) ពីជំណឿតដំឡុងមីយ៉ាងលេវីនា ទៅជាយ៉ាងណាកិច្ច ដែលពីបាកក្នុងវិធីសារ្យនេះ គឺជាការក្រាងទុកចំណឿតដំឡុងមីក្នុងបរិយាកាសក្រុង/សីម។

មើលដំឡូងមិត្តភាពនៅថ្ងៃដាម្នកចំណុះសត្វដោយជោគជ័យ
សម្រាប់លក្ខខណ្ឌកសិករខ្លាតតួចា ផ្ទុកចំណុះសត្វ
ដែលជាបច្ចេកទេសអារម្មណាបច្ចេកទេសជាយក្រឹមបាន
បំផុតា ខាងក្រោមនេះបង្ហាញពីជំហានក្នុងការធ្វើផ្ទុក
ចំណុះសត្វា

၁၂၅

- ▶ ប្រមូលមេធមជំឡើងមី
 - ▶ លាងសម្ងាត់ដោយប្រើទឹកដើម្បីយកជាតិដី និងប្រចេញ
 - ▶ ហាលទ្វោរក្រុមស្អាករយៈពេល ៣-៥ ម៉ោង.
 - ▶ ហាន់មេធមដឹលមានទាំង ២-៣ សម នៅទីតាំងភាគទូលាយ

ជំហានទី២០

- ជាក់ផ្តុងផ្ទាស្ទិក នៅលើដី
 - ជាក់មើលដំឡូងមីដិលបានហាន់ ហើយចំនួន
២០តក្រ ទៅលើបន្ទុះដែរ
 - ជាក់អំបិល ០,៩គត្រពីលើមើលដំឡូងមីដិលហាន់រួច
 - លាយបាមយអំបិលច្បាស់

៤៣

- ជាក់ចង់ផ្ទាស្បីកចូលក្នុងធុន ប្រចង់បូលីអេឡិច្ចែក (polyethylene)
 - ជាក់ល្អាយចូលក្នុងចង់ផ្ទាស្បីក
 - ប្រចាញ់ពាយខ្មៅដើម្បីក្នុងប្រចាំថ្ងៃ
 - អនុវត្តដំបានទីមេនិងទីពារបញ្ចប់ដើម្បីក្នុងបានជាផ្លូវបានបង្កើតឡើង
 - ចង់ចង់ផ្ទាស្បីកដោយប្រើពេះរៀនកង់ម៉ែត្រ
 - រក្សាទុកដ្ឋកចំណើសត្វក្នុងធុនដោយជាក់មួយឱ្យមុនុតពីក្នុង ផ្លូវ និងកណ្តាល

គ្រឿងជំនាញ

- ស្តីកដំឡូងមិ : ៩០០គ.ក្រ
 - ទឹកសុរ (molasses) : ០,៥គ.ក្រ

- ផ្នកចំណុះសត្វអាចប្រើបានក្រាយរយៈពេល ៣០ ថ្ងៃ
 - ផ្នកចំណុះសត្វប្រើមិនដែឡើង និងមានភីនត្តរួចរាល់ទាញង្វាក់
 - ការផ្តល់ចំណុះសត្វដូចមានប្រើបានជាប់ពាល់ដែលសាច់ប្រើក្នុងការប្រើបានក្រាយរយៈពេល
 - ប្រើបានក្រាយបានចំណុះសត្វប្រើដែឡើង ១-១,៥គក្រ នៅពេលដែលក្រាយប្រើបានចំណុះសត្វប្រើដែឡើង ៣-៦ គក្រ។

က. နည်းကိစ္စပါတီအကြောင်း/နှုန်းမာတ် ပါလေဆိပ်

៣.១. សេចក្តីផ្តើម

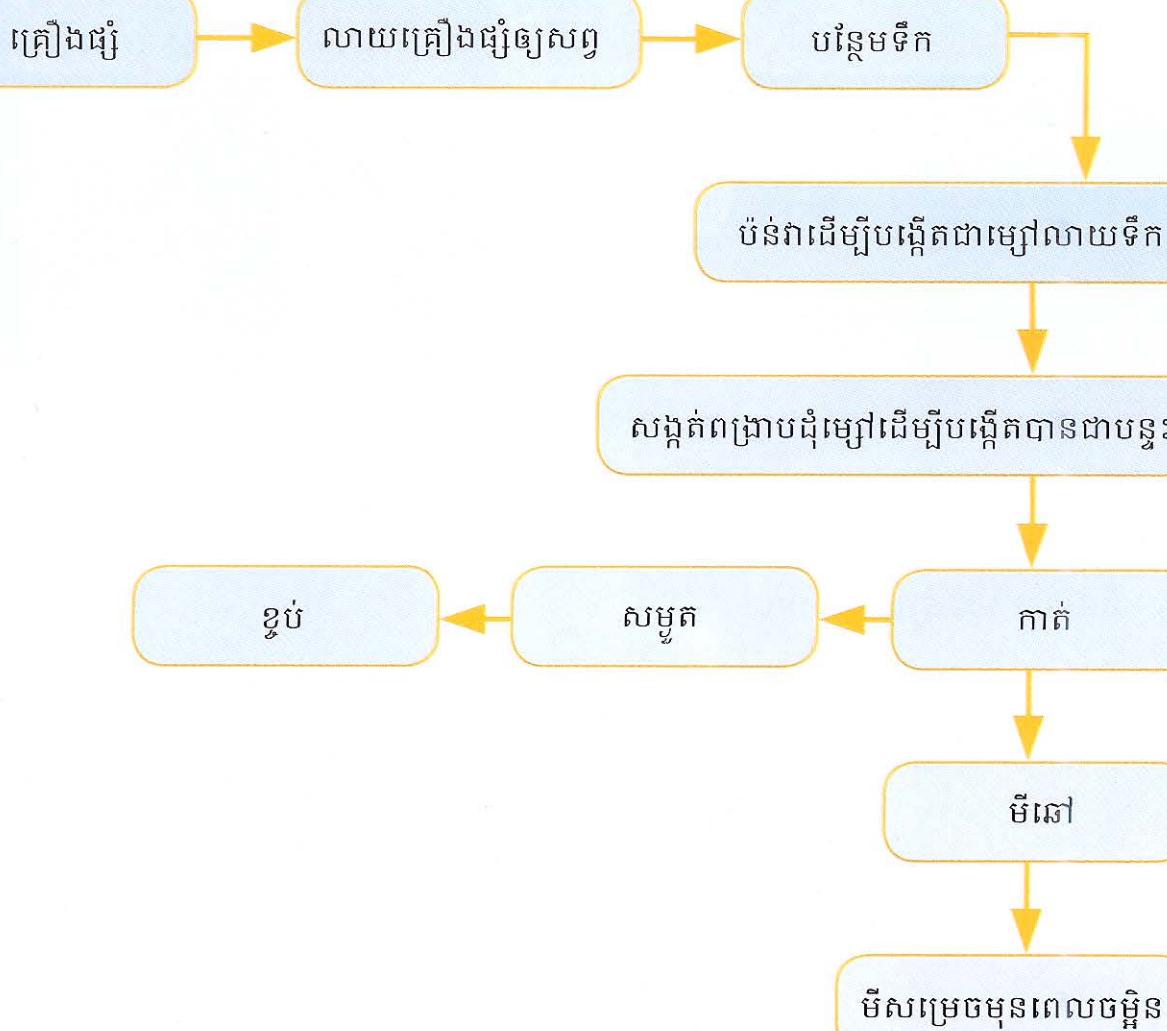
ស្រីដៃជាតុនិងប្រទេសជាប្រើប្រាស់នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា តាមរយៈការដល់ពិភាក្សាទូចរហ័សជាប្រជាជាតិ និងប្រទេសកម្ពុជាដីមានពីការដល់ពិភាក្សាទូចរហ័សជាប្រជាជាតិ មធ្យមាបច្ចុប្បន្ន ប្រភេទមី/គុយទារដែលត្រូវបានគេប្រើប្រាស់បន្ថិ៍ភាព ប្រចាំថ្ងៃនៅក្នុងប្រទេសមានដូចជាតាមី និងគុយទារ។

មិ/គុយទារគេអាចធ្វើពីអង្គ ដំឡូងមី និងសម្បាយធ្វើពី
ប្រុសសាលា ជាទុទៅ វិធីផលិតមិ/គុយទារ មាន
លក្ខណៈខុសពីគ្មានជាមួកកែច្បោម្នាក់ទៅ ហើយតុំ
មានរូបមន្ត្រសម្រាប់ផលិតកម្មឡើយ។ ទោះយើងណាត
តិ មានបញ្ហាកំពើដំបានឡើងការដៃលិតារ

៣.២. គារអេក្រង់ទី/ស្តូយភាព

ការកែត្រួមី/គួរការពិនិត្យផ្តល់ព័ត៌មានបានស្មារបាកម្មខ្លាតតុចា។ ក្រោពីការប្រើប្រើដឹងឯកសារកំណត់លាក់សម្រាប់ប្រភេទមី/គួរការខសពី

ត្រាដំណាក់កាលនៃការផលិត ហ្វុតដែលជំណាក់កាល
ភាព គីមានលក្ខណៈដូចត្រាប្រចាំប្រពេទមិនត្រូវបាន
បង្ហាញដូចខាងក្រោម។



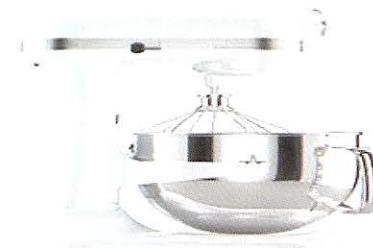
១. គ្រឿងផ្សេងៗ

- ម៉ោងខ្សែដី: ៩០០០ក្រុ
- អំបិល: ១០-១៥ក្រុ
- ទឹក: ៣០០-៣៥០ក្រុ



២. ការធ្វើម៉ោងលាយទឹក (Dough making)

លាយគ្រឿងផ្សេងៗស្មូតចូលត្រាងបានសញ្ញា
ថែមទឹក ហើយលាយគ្រឿងផ្សេងៗនិងប្រពាត់
លាយត្រាចោយដែល ប្រាចោយម៉ាសីនរយៈ
ពេល ៥-៨០ នាទី។ តើអាចធ្វើម៉ោងបាន។



៣. សង្កត់ម៉ោងបាបន្ទះ (Dough sheet)

មេត្របានសង្កត់ម៉ោងបាបន្ទះកាត់ បុសង្កត់ជាកង់ផ្សេងៗ។ ក្នុងករណីមេមានចំនួនប្រើប្រាស់សិក្សានៃសារ៖សំខាន់។



៤. ការកាត់មួយ

មីនិលសង្កត់ម៉ោងបាបអាចកាត់ដោយដែលបាន ហើយអាចប្រើត្រាមដោយចុងកែលាយជាមួយសុបហើយអាច
ធ្វើជាមួយបានតូចបាន និងសម្រួលរាល់។



៤. ចំហុយ

បន្ទាប់ពីកាត់មីនីច គេអាចចំហុយ ហើយត្រូវដោយដាក់ខ្លាញៗដើម្បីការពារសរស់សមិទ្ធនឹងផ្សាហ័ត្ត បុហាល សម្បតុដោយពន្លឹះថ្មី បុទ្ទកក្តីបន្ទប់សម្បតុដោយខ្សោយ។



៥. ការដែឡូប់

បន្ទាប់ពីបាលសម្បតុត្រូវ មិនធិនទាន់ចម្លើន បុចម្លើនបានខ្លះត្រូវបានដែឡូប់ត្រូវក្នុងកញ្ចប់ដែលមានអនាម័យដើម្បីការពារមិនផ្សាហ័តិតុលមុនពេលបញ្ចុនទៅកាន់ទីឱ្យរា។

៣.៣. ភាពតែងត្រសាន្ត

នៅប្រទេសកម្ពុជា ខស្សូហាកម្មកែវត្រូវមែនសាត់ នៅមានលក្ខណៈដាច់ត្រួច និងមង្សោម៉ា ដំណាក់កាលដំបូងក្នុងការកែវត្រូវមែនសាត់ ហ្មតុដល់ដំណាក់កាលដែឡូប់ គឺ

មានលក្ខណៈជម្ងាសម្រាប់ការដែលិតមែនសាត់ ដូចបានបង្ហាញក្នុងដំណាក់កាលបានក្រោមខាងក្រោម៖

ត្រូវឃុំ

កិនផ្សាគត់

ផ្ទិរpearl

ផ្ទិរដំណាក់ខ្លាក់

ចំហុយ

ដាក់ផ្សាហ័តិ

ដែឡូប់

សម្បតុ

ព្យែក

៩. គេរីនដំបូ

- ▶ ເມືອງເສີມ
 - ▶ ເມືອງຄູ່ຕີ
 - ▶ ອື້ກົງ
 - ▶ ຕະນີສປາບ່າຍາ (ເບີ້ຄາຕີ)



๖. ការគិត



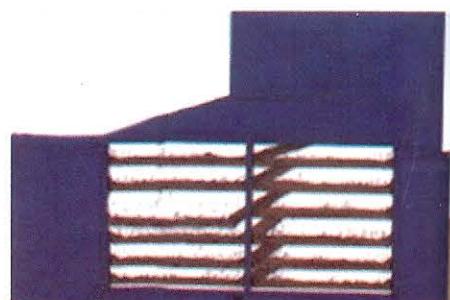
๓. การເຜື່ອມານລກູດາ: ຜໍາຄາບ

ការធ្វើឲ្យមានលក្ខណៈជាព្រាប់ៗ គឺជាដំណាក់សំខាន់ណាស់ក្នុងដំណឹងសិតកម្មប្រាប់សាត្រា ហន្ទាប់ពីជំឡុងសិមបានគោរពហើយ ម្មាសត្រូវបានគ្រប់យកដោយប្រើសាច់ ក្រណាត់ ឬ កំព្យូង។

๔. การซึ่งนาต์ชา ก

๔. การซื้อบาญ

ក្រោយពីចំណាត់ថ្នាក់គ្រប់រួចហើយ គ្រប់សាត្ត ត្រូវតែដ្ឋានទៅជំណាត់កាលបន្ទាប់ គឺការចំហូយ។ ត្រូវដាក់គ្រប់សាត្តក្នុងមាសចំហូយ ហើយចំហាយប្រហែល ២ ម៉ោងកន្លែង ដល់ ៣ ម៉ោង។



៤. ការធ្វើឲ្យគ្រប់

ការធ្វើឲ្យគ្រប់ ជាដំណាក់កាលដែលបញ្ចុះ
កំង់គ្រាប់សាត្រក្រាយពីចំហុយ។ បន្ទាប់ពីគ្រាប់
សាត្រគ្រប់ហើយ គ្រាប់សាត្រអាចត្រូវបានបញ្ចន
ចូលកន្លែងសម្បិតគ្រប់ដើម្បីឲ្យគ្រាប់សាត្រគ្រ
ប់មុននឹងបន្ទូនលំដំណាក់កាលកែងឡើ។



៥. ការពេញកប់បែកគ្រាប់កំង់ស្ថិតជាប់ត្រា

បន្ទាប់ពីគ្រាប់គុណសាត្រគ្រប់ស្ថិតជាប់ត្រា គ្រប់ត្រាបានឡើង ដំណាក់កាលនេះ
មានភាពសំខាន់ ព្រោះជាទុទេបន្ទាប់ពីចំហុយគ្រាប់សាត្រងាយនឹងស្ថិតជាប់ត្រាលាស់ដូចនេះហើយ យើង
ត្រូវបែកគ្រាប់ដោយការប្រើកិច្ចក្រោងលេខ ៣៥ ដែលមាននៅ ៥ កុងមួយ នឹង។

៦. ការសែម្បិត

បន្ទាប់ពីបែកគ្រាប់ដែលស្ថិតជាប់ត្រាហើយគ្រាប់
សាត្រនឹងត្រូវយកទៅកន្លែងសម្បិតដែលមានភាព
សិរិចប្រមាណ ១២-១៥%។ ការសែម្បិតអាចធ្វើ
ឡើងដោយហាលថ្មី បន្ទូនសម្បិតកំបាន។



៧. ការផែចូប់

ក្រាយពេលគ្រាប់សាត្រស្ថិតណូហើយ គ្រាប់សាត្រ ទាំងអស់នឹងត្រូវផែចូប់សម្រាប់ការស្ថិតទុករយៈពេលយូរ
និងការពារភាពមិនស្ថាតមិនឲ្យបែបពាល់ឱងដើរ។ ការផែចូប់អាចមាន ១ តីឡ្សក្រាម ៥ តីឡ្សក្រាម និង ២០
តីឡ្សក្រាមកុងមួយសេរាង អាភ្លើយតាមទិន្នន័យ។



៤. សម្រាក់ជលិតកកថ្មង់ជំនួយទីនេះ

៤.៩. សេចក្តីផលាង

មេរីដែលបានយកមកប្រើប្រាស់ក្នុងការធោនិតិជនបានប្រើប្រាស់ដូចជាសែមី និងនំបុង។
មេរីដែលបានប្រើប្រាស់គ្មានពីរប្រភេទ គឺសុទិនិងសេរី។
មេរីសេរី គឺត្រូវបានប្រើបានគ្រប់ដូចមួយចំណាំសម្រាប់ការធោនិតិស្ថិតិសម្រាប់
ការធោនិតិស្ថិតិសម្រាប់ការធោនិតិសម្រាប់ការធោនិតិសម្រាប់ការធោនិតិសម្រាប់

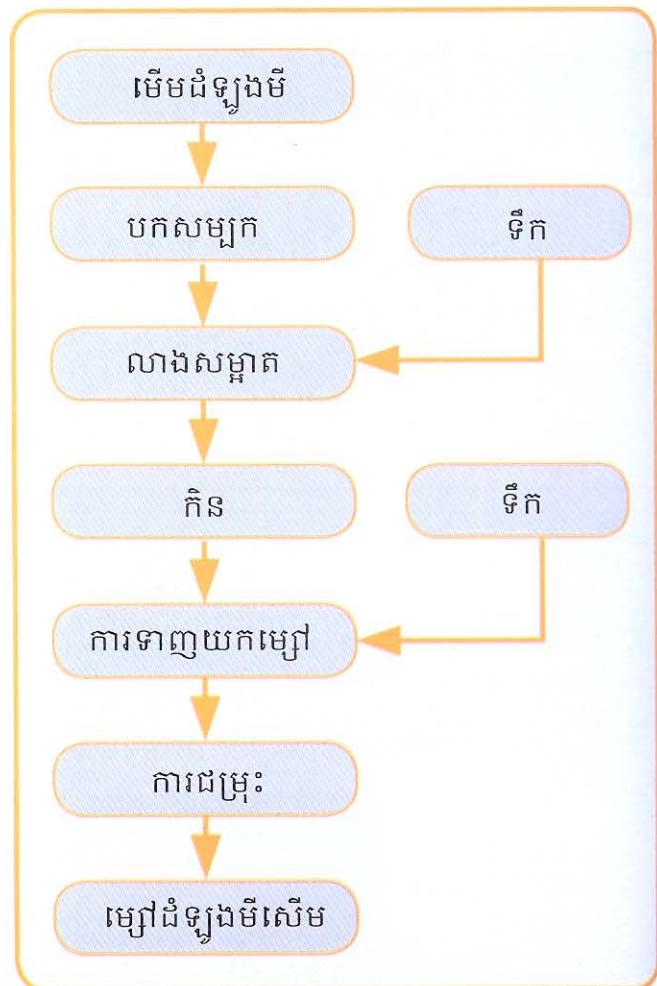
មិនមានអ្នកើតឡើងក្នុងប្រទេសដទៃទៀតទេ ការ
ផលិតមេរីដំឡូងមីសីម ពីសិតក្នុងសភាពខ្លួនក្នុង^{ក្នុង}
ប្រទេសកម្មជាតិ ហើយចាមទាការការកែលម្អជាថ្មី
បន្ថែមទៀត។

៤.២. ភាពកែវប្រជុំដែលមិនស្ថិត

ជំណើរការកែងក្រឹងមិនមែនជាប្រព័ន្ធមេន្ត្រីទេ ត្រូវបានដាក់ជាប្រព័ន្ធអ្នកស្រួល ដែលមានចំណាំ និងការអនុវត្ត នៅក្នុងប្រព័ន្ធ ដើម្បីបង្កើតការងារ និងការបង្កើតប្រព័ន្ធឌីជីថល នៃប្រទេសកម្ពុជា ដើម្បីបង្កើតការងារ និងការបង្កើតប្រព័ន្ធឌីជីថល នៃប្រទេសកម្ពុជា

କେତେ ବେଳେ

ពាក្យទៅ អាយុបសជំឡើងមីដឹលប្រមូលដល និង
គុណភាព នៃមេចកាត់តាមសំខាន់ក្នុងការធានិតមេរី
ជំឡើង។ មានជំឡើងមីប្រើបានប្រភេទដឹលត្រូវបានគេ
ចាត់ទុកចាត់អាចធានិតមេរីជំឡើងដឹលមានគុណភាព
ល្អា វាបានរៀងមួយសំខាន់ដឹលត្រូវប្រើបានប្រភេទ
ជំឡើងទាំងនេះ ដើម្បីទទួលបានមេរីដឹលមាន
គុណភាពល្អបំផុត។ មេចកាត់ដឹលប្រមូលដលមកថ្វីត្រូវ
តែយកមកកែវត្ថុភាសាមួយដើម្បីទទួលបានមេរីជំឡើងដឹល
មានគុណភាពល្អ។ យកមេចកាត់ជំឡើងថ្វីទៅដឹលមាន
អាយុនៃការដំ ១០-១២ខែ។ មេចកាត់ដឹលថ្វីនេះត្រូវ
តែស្ថាត គ្នានូយរល្ផឹយ និងមានការថែទាំយ៉ាងល្អ
ក្នុងការដឹកជញ្ជូនពីចម្លារាត្រូវតែមាន ការរៀងសិស់
មេច ជំឡើងណាតដឹលល្អស្ថាតសម្រាប់ការយកមកកែវត្ថុ
និងបានប្រើបានប្រភេទមេចកាត់ដឹលខ្លួច ស្ថូយរល្ផឹយ។



2. కావలకుసెప్పుక విలకూనించుటకు

ເនື່ອກຸນໍພາຍໃນມາສີນຊາດຕູ້ຈະນິ້ນມຜູ່ມກາຮອບຮ່ວມມືນ
ຕີການບກຄລມງກກ (ສມງກຂາຍເກຣາ ນິ້ນສມງກຂາຍ
ດູ້ຝ) ນິ້ນຍັກໂຕແຜ່ງກົດດຸດາລໄນ້ເພີ້ມໂຕບຸ້ແດ້ກະ:ດູ້ຝ
ການໂກເຕູ້ ໃຜລມານລກູ້ມານ:ດອນພັກແຜ່ງກົດຂາຍເກຣາໄ
ກາເງິນີຂບກຄລົດມີໃນສູ່ຕາງໆສະໜັບ ນິ້ນ ກໍານັດມານ

រួចត្រូវតែត្រូវបានលាងក្នុងទីកស្សាតយ៉ាងហេចណាស់
ពីរដង ដែលអាចលាងជម្រះដី កំឡចខ្មៅ ដែល
សុខិស់នឹងជាសារធាតុដែលប៉ះពាល់ដល់គុណភាពនៃ
ផលិតផលសម្រាប់ មានវិធីសារ្យជាប្រើនក្នុងការ
លាងសម្រាតមិនដឹង មិនថា លាងដោយដី ឬ
សារធាតុលាងសម្រាតគឺមី។

କାନ୍ତିଶ୍ରୀ



၁၁. ကားပြုစွာကျော်ဖော်ဆွေနှင့်

វិធីចម្រាប់ដោន្លេទៅតុលាការក្នុងផ្លូវការ
អាលុយមិត្តមជ្ឈមជាក់សន្យា៖ពីរដែលត្រូវកំណត់
១០ ស.ម ពីបាត់ត្រូវបុគ្គលិក ហើយក្រុមការត្រួតពិនិត្យ
ជាក់នៅបាត់ដែលលើកប់ត្រូចចេញខ្លះ។

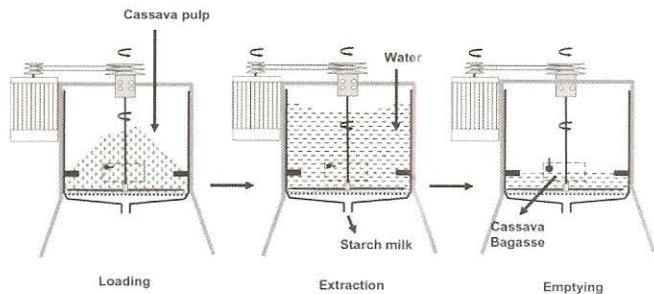
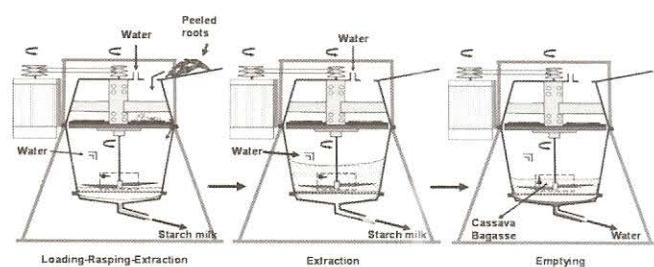


Fig. 3. Vertical stirring tank reactor (type B) for cassava starch processing at a small scale in Vietnam.



ଓ. সাহেবজাহানসিংহ

ការចម្លោះនៅលើគុម្ភម្មយ ជាមួតាគិនត្រប់ត្រាន
ទេ ដើម្បីព្យាកទាំងស្ថិននៃមេរិសុខចេញពីភាកជំឡូង។
គុណវិបត្តិម្មយនៃគុទាំងពីរ និងធុងចម្រោះ គឺមានធន
មានការព្យាកភាគណូតដើលធ្លីនៃជានមេរិសុខនាន់ឡើយ
(ធ្លីជាម្នាច់ដីតួដ្ឋ)។ នៅក្នុងពេងចក្រចាំង នៅខណៈ
ពេលធមិត្តមេរិសុខបំបាតកម្រិតខ្ពស់ ធមិត្តធម៌ គឺត្រូវ
បានគេប្រមូល បន្ទាប់ពីការរៀបចំលើគុលើកទីម្មយ
ក្នុងធុងធ្លីកដើលមានបាតកក្រោមភាងសាច់ម្មល ដើល
ជាកន្លែងដើលត្រូវក្នុងមេរិសុខទីកន្លាតបានយ៉ាងត្រឹមត្រូវ។
ភាគណូតដើលធ្លីនៃនិងឆ្លាក់ចូលខាងក្រោមឯុទ្ធដឹងដើល
កំពុងត្រូវបានក្នុងបន្ទីចម្លឹង។ ទីកដោះមេរិសុខនៃទូល
បានត្រូវរៀបចំគុទាំងពីរ បុគ្គដើលស្រែរៀងភ្លាស ដើលជា
កន្លែងអាចជាក់តម្លៃលុកបាន។ ដើម្បីការពារមិនឲ្យ
មានប្រព័ន្ធមួររាងទីកដោះមេរិសុខ និងសម្ងារ់ដឹងជាប្រើ
កន្លែងជាក់នេះត្រូវលាបសារជាតិ ទីប់ស្ថាត់ជួចជាបាយ
ឲ្យមួយចិត្តម្ចាស់។

କ୍ଷେତ୍ରଭାଷା

៥. ការគ្រុងទុក និងក្នុងបន្ទាន់គ្រុងទុកសម្រាប់ជនិសនជាតិខ្សែវត្ថឹម

៥.១. សេចក្តីផលនៅ

ដំឡូងមីត្រូវបានប្រើបារក្សាតុកដើមសម្រាប់ជលិតផល អាហារ និងជលិតផលមិនមែនអាហារ។ គុណភាព នៃជលិតផលមេរីមីអាស្រែយលើកត្តាដារធ្វើនា កត្តាមួយដែលសម្រាប់បំបុត គឺលក្ខខណ្ឌនៃការក្រុងទុក និងវិធីសារ្យនៃការគ្រប់គ្រង។ លក្ខខណ្ឌទាំងនេះ គឺអាស្រែយលើមាតិទេ ការគ្រប់គ្រងមានលក្ខណៈល្អ ប្រសើរបុណ្យដែលអាចធ្លីលិចលក្ខឡើងកត្តាមួយតែ គុណភាព និងបរិមាណនៃជលិតផល។ ដូច្នេះ ហើយ ដំឡូងនេះ និងបរិយាយអំពី (ក) គុណភាពនៃជលិតផល ពាក់កណ្តាលសម្រេច ដែលត្រូវក្រុងទុក (ខ) លក្ខខណ្ឌ នៃការក្រុងទុក (គ) វិធីសារ្យក្នុងគ្រប់គ្រងក្នុងដំឡូង ពេលក្រុងទុក។ ចំណុចទាំងបីនេះ និងផ្តល់ជាប៉ែនេះ ដឹងមួលដ្ឋាន និងដំនាថ្ងាប់បច្ចេកទេសដើម្បីរក្សាកុណភាពដើម្បីរបស់ជលិតផល (តារាង III-៥.១) ដើម្បី

រក្សាអាយុរបស់ជលិតផល និងការតំបន់យក្រាម្ភាក់ ចុះនៃជលិតផលដំឡូងមី (ចំណុចស្អុត មេរីស្អុត មេរីប្រភេទសិម និងសាត្រូ សាកយ)។

បច្ចេកទេសការដេឡូប់ និងការក្រុងទុកមាន សារៈសំខាន់ចំពោះជលិតផលថ្មីថ្មីដំឡូងមី។ បច្ចេកទេសនៃការក្រុងទុកបានត្រឹមត្រូវដោចឆ្លើយក្រុ អាយុរបស់ និងគុណភាពរបស់ជលិតផលក្រោយ ពេលកែថ្មី។ សម្រារៈក្រុងទុក និងការដេឡូប់លួយការ តាត់បន្ទូយហានិភ័យ និងការដែលប៉ះពាល់ទៅលើ ជលិតផលសម្រេច។ លើសពីនេះទៀត ការដេឡូប់ និងការក្រុងទុកមានរបៀប នឹងផ្តល់ទំនួកចិត្តជាល អតិថិជន ហើយកាត់បន្ទូយចំណាយលើការតាមដាន សង្គមដែលដឹង។

តារាង ៣-៥.១: ចំណុចបញ្ជាក់ទូទៅនៃមេរីដំឡូងមី

កត្តាសន្យាក់	ចំនួនបញ្ជាក់
អត្រាសំណើម (%អតិបរមា)	១៣
អត្រាមេរី (%អប្បរមា)	៤៥
ជាតិវិវិឌ្ឍ (%អតិបរមា)	០.២
pH	៥.០ - ៧.០
ភាពស (កម្រិត kett អប្បរមា)	៥០
ភាពសុកករ Barbender BU អប្បរមាមាន ៦% ភាពស្អុត	៦០០
អត្រាអាសីតសុលម្បូខិអុកសីត (ppm អតិបរមា)	៣០
អត្រាស្អាតីដ	Nil
លក្ខណៈរប	ពណិត មិនត្រឹម មិនមានភីនិយោយ

Source: James, N. B and Roy L.W, ២០០៨, មេរីដំឡូងមី: គិមិទ្ធា និងបច្ចេកទេស

៥.២. ការណាំដែនប៊ែងបានប៊ែងក្នុងភាពជនិតជនបំផ្តូរនៅ

កត្តាបច្ចុប់ដើម្បីពាល់ជល់ការរក្សាទុកដលិតផល
នៃខ្សែងមីរមាននេះ

- សរីរដ្ឋមិត្ត
 - សត្វលិត សត្វកណ្តាល់ សត្វលិតចិត្តថ្មី
 - សត្វដែលប្រឈមបិតិកកេរ
 - កត្តាបនិស្សាន

ពញកសវរង្គមិត្រដែលកែតមានកុងខណាត់ពេលរក្សាទុក
មានផ្ទចជា បញ្ញីក្នុក បាក់គី និង ធម្មុតា សកម្មភាព
បេសពញកសវរង្គមិត្រទាំងនេះ អាចធ្វើឡើងពណ៌របស់
ឯកតិដល្លាក់ចុះបាត់ សេដ្ឋកិច្ចឯងសំណើម ឡើង
សេមជុំបុរិយៈ ឯកតិ និងការប្រាក់បង់កាយរក្សាទុក។

សត្វលូត កណ្តាល និងសត្វលូតចោរដ្ឋាកតគ្គារលើ
សម្បាររក្សាទុក និងលើដែលជាថ្មីសម្រាប់រក្សា
ឯលិតផល។ ពញកនេះក៏អាចកតគ្គារលើចំណិត
សួគេ មេរី គ្រាប់សាត្យ និងសាកយ និងសុ ថានេះទំនុះ
និងពីនេះក្នុងសម្បារបុឡើងក្សាចលិតផល។ ដល់
ប៉ះពាល់គឺអាចទម្រង់ដលិតផលឆ្លាក់ចុះ បានគឺណាគាត់
សារធាតុប្រឡើតិនចយចុះ និងប៉ះពាល់ដល់អាយុបស់
ឯលិតផល។

ពញកសត្វដែលចូលចិត្តកកេរ គីជាតព្យកសត្វដែល
បង្កើរបាកសិតនៅលើសម្រារក្សាទុក និងតាតត្រាត
លើចេនាសម្ពនុសកា ព្យកនេះសិដ្ឋិតធិតជលជំខ្សោង
និងបំផ្លាញនូវផ្លូវយោងឡើតនៃជលិតជលា សត្វ
ទាំងនេះនាំយោត និងអាចធ្វើឲ្យមានយោតជល
ជលិតជលដោយសារមាន ទីកនោម ការកសំណាល់
និងសាកសពរបស់កា

ក្រុមបិស្បានដែលពាក់ព័ន្ធនឹងដំឡើងជាបិតជលដំឡើងមីដែល
ក្រុមទួក មានជាអាជី សីគុណ្យារាង ភាពសើម និង
យេ:ពេលនៃការក្រុមទួក។ នៅពេលដែលក្រុមទួក
ក្លែងដែលមានសំណើមួយស់ ដំឡើងជាបិតមេរោង
ដំឡើង និងមេរោងដំឡើង បុគ្គាសាត្រ និងសាកាយ ភាព

មានរបាយការណ៍សរស់របៀប ក្នុងនេះការវិភាគមាននឹង
ភាគរយនៃការណាយបេត់ចំណុចម្រោះ និងម្រោះ បុ
គ្រាប់សាត់ និងសាកយមានការឆ្លាក់ចុះ នៅពេលដែល
កម្រិតនៃការប៉ះពាល់មីត្រូ តើនឹងឡើង។ សូលដូខីអុកសុតិ
កំរាមជលប៉ះពាល់យ៉ាងខ្សោះដែលគុណភាពនៃម្រោះ
ដំឡួងក្នុងអំឡួងពេលក្រុទុកដីរោះ របាយការណ៍កំ
បានបង្ហាញឡើតជួងដែរប៊ា ក្នុងនេះម្រោះដែលមាន
សារធាតុសូលដូខីអុកសុតិខ្លួន មានសភាពឆ្លាក់ចុះ
លើវិនាទនៃម្រោះដែលមានសារធាតុសូលដូខីអុកសុតិ
ទាម។ តាមការតាមដានយើងបានកែត្រួចជាលិតិជល
ដំឡួងមិខ្ទាតតូចក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ការដេចខ្លួប់ និង
ការក្រុទុកដីនៅមានភាពមិនទាន់ណូប្រហ័នីនៅឡើយ
ពាក់ព័ន្ធនឹងអនាម័យ ដែលអាចបណ្តុះបណ្តាលឡើមានប៉ះពាល់
និងហានិកយុទ្ធស័ំចំពោះការឆ្លាក់ចុះ នៃគុណភាព។
ជាទុទេ សម្រារៈការក្រុទុក តើមិនស្វែមានភាពស្អាត
ប្រព្រឹវបានលាងសម្អាតត្រីមត្រី ដែលបង្កើរឡើមានធ្វើឱ្យ
ដី បុសំណើមនៅក្នុងឱ្យមកនៅក្នុងក្រុទុក។ បញ្ហានេះ
អាចប៉ះពាល់ដែលជាលិតិជលដំឡួងមិជាយមានផ្សិតដុះ
និងភាពក្នុងតាមរយៈសត្វល្អិត (រូបភាព ៣-៥.១)។

រូបភាព ៣-៥.១សម្ងាត់សម្រាប់ក្សាគុតិក និងការអនុវត្ត
របស់អ្នកកែច្បែមព្រហ័ន្ធសូតជា ត្នោតតុដើមសម្រាប់
ការកែច្បែមប្រាប់សាក្តិ និងសាកយ។

៥.៣. នគរបាលនិភាគការអភិវឌ្ឍន៍

ការរក្សាទុក គឺជាឯិធីសាស្ត្រនៃការទុកដាក់ដលូវតាមលក្ខណៈទូទាត់ និងការការពារនូវលិតផល ទាំងនោះពីការប៉ែចាល់ទាំងឡាយក្នុងអំឡុងពេលជាក់លាក់ណាមួយ ឱ្យលើសពីអាយុធ្មតាបេសវា។ ការរក្សាទុកមិនត្រឹមត្រូវរាជបង្កើតឱ្យមានគុណវិបត្តិជាថ្មីនៅលិតផល និងផ្លូវលិតកម្ម ព្រោះគុណភាព និងបរិមាណមានការចេញចុះ។ មានហេតុដលូវជាថ្មីនៅលិតផល ដែលមិនត្រូវត្រូវបានត្រឹមត្រូវទេ។

- ជាការផ្តល់នូវរត្សាណាតុដើមសម្រាប់អាហារពេញមួយឡើង
 - ការសង្គគត់ច្បាស់ បុការផ្តល់ជារត្សាណាតុនៃការកែត្រា ខ្លាតជំ
 - ជាការក្រោកកំហាប់ សម្រាប់បង្កើនបរិមាណា
 - ជាការក្រោគគុណភាពសារជាតុចិញ្ញម
 - ជាសៀវភៅសម្រាប់ស្ថើរភាពជាតិ
 - ការគ្រប់គ្រងឯកថ្មី និងបទបញ្ជាផី
 - ផ្តល់ធមលចំណោញលួយបំផុតផ្តូវកសិករ ការកើនឡើងធមលកវិមេ បុការលើកកម្ពស់ហិរញ្ញវត្ថុផ្តល់កសិករ
 - ឱកាសសម្រាប់នាំចេញទៅក្រោប្រទេស

ដើម្បីធានាតាមការរក្សាទុកដល់សាធារណជនជាតិនៃខ្លួនមិន
លក្ខខណ្ឌការរក្សាទុកត្រូវតែមានដូចខាងក្រោម៖

- សិតុណ្ឌភាពសមរម្យ
 - ភាពលេខសមរម្យ
 - ធាកនៃនឹងបច្ចុន្តីនានស្ថិតិ
ដីសាស្ត្រដោយទេរក
 - មានខ្សែអាកាសចេញចូល

បន្ថែមពីនេះទៀត យុទ្ធសាស្ត្រការគ្រប់គ្រងគុណភាព
ដលិតផលដំឡូងមិត្តរត់ត្រួយកិច្ចទុកដាក់ចាប់តាំង
ពីមុនពេលរក្សាទុក និងកុងអំឡូងពេលរក្សាទុក។
គុណភាពមុនពេលការរក្សាទុក តើមានសារ៖សំខាន់
ណាស់កុងការធ្វើឲ្យមានគុណភាពល្អ នៃដលិតផល
រក្សាទុក ហើយពន្លាមាយឱ្យ ការរក្សាទុកបានថែម
ទៀតជង។ ការធ្វើបែបនេះគឺសំដែលឱ្យគុណភាព
ដំបូងនៃដលិតផលដំឡូងមិត្តកិច្ចមុនពេលការរក្សាទុក
រួមមានអត្រាសំណើម គ្មានភាពកុងការក្នុងការបង្ហាញ
ដើរសាស្ត្រលក្ខណៈរួចរាល់នៃកិច្ចទុកដាក់ចាប់ពីសំបុត្រ

ដែលប្រើប្រាស់ ដើម្បីកែច្រោជីថ្យដីមីកនឹងមានផល
ចំណាត់ជាលុយនៃការរក្សាទុក និងការបែបប្រឈម
គុណភាពនៃផលិតផលដើរ។

យុទ្ធសាស្ត្រការគ្រប់គ្រង គឺធ្វើឡើងដើម្បីបានទាញ
គុណភាពនៃផលិតផលដំឡួងមីត្រវបានរក្សា និង
ពន្លាអាយុ។ នោះមានខ្លួនយ៉ា តម្រូវការនៃវិធីសាស្ត្រ
ដាក់ចិនដើម្បីរក្សាគុណភាពដើម្បីនៃផលិតផលដំឡួងមី
ដោយមេរោគចិន សត្វលិត ការប្រកបច្ចេទ និង
លក្ខណៈរួប-គិម-ដីរសាស្ត្រ នៃផលិតផល។ វិធីសាស្ត្រ
រាយការណ៍អាស្រែ យល់ប្រកែទន្លឹមឱ្យនៃផលិតផល
កែច្នោះ ប្រាជៈលក្ខណៈរួប-គិមរបស់ត្បូរភាគមានភាពខុសង
គ្មានក្នុងដំឡួងពេលកែច្នោះ ការរក្សាទុកដែលណូអាស្រែយ
លើកម្រិតនៃភាពសេច្ចនៃផលិតផល និងសិរីគុណភាព
និងសំណើមនៃបិស្បានរបស់ក្នុងរក្សាទុក។ ចែន
សម្រួលនៃការរក្សាទុកគួរតែត្រូវបានការពារមិនច្រើន
សត្វលិត និងកត្តានឹរសាស្ត្រ ដោយឡើងឡើត ដែលអាច
មានជលប័ណ្ណោះពាល់ចំពោះគុណភាព និងបិរិយាណានៃ
ផលិតផលដំឡួងមីដែលកំពុងរក្សាទុក។ អត្រាសំណើម
នៃផលិតផល ដំឡួងមីកែច្នោះដែលមានសុវត្ថិភាពក្នុង
ការរក្សាទុក គឺ១៩.៧% និងសិរីគុណភាពប្រហែល
២៨.០% និងភាពសេច្ចរបមាន ៦៥-៧៥%។

៦. សំណាន់ ិលតារក្រោមប្រព័ន្ធសំណាន់អ្នវតមជនិតកម្មគេប្រចាំឆ្នាំ
ចំណ្លែង (សហក្រាល់អ្នវតមជនិតកម្មគេ ិលអ្នវតមជនិត)

៦.១. សេចក្តីផ្តោត

ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ទម្រង់ធ្វើនៅការកែច្រែដលិតដល់
ដំឡូងមីជាប្រើប្រាស់បែប ដួចជា មេវានំឡូងស្អឹក មេវានំឡូងប្រភេទសីម ដលិតដល់មេត្តាណ្តុល ចំណុកសត្វ
ហើយមានការកែច្រែនំឡូងមីជាប្រើប្រាស់បែបឡ្ងក់ កំពុង
តែបង្កើនឡើង ដែលរួមចំណែក ព្រមទាំងដើរូយ៉ាង
សំខាន់ក្នុងការធ្វើយធម្មតារអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចជាតិ។
ទោះជាយ៉ាងណាក់ដោយ ដលិតកម្ពុជានឹងវិស័យនេះ
កំពានចោរបញ្ចាផលបរិស្ថាន ដួចចាន់លើកឡើង
ខាងលើអំពីមុលហោតុនៃការពេទ្យក្នុងការវិនិយោគ បាន

៤.២. របៀបនិរតនភាព

ការសំណាល់ កើត្បែរបានចាត់ទុកជាជាសសំរាម ហើយ
ដើលគេបានបាន របស់សល់ បូជារបស់ដើលភ្លាន
ប្រយោជន៍ បូបស់ដើលគេចិនត្រូវការា ក្នុងដីកិឡា
ការសំណាល់ជាសាធារណកូដើលគេលើងត្រូវការ បុ
ណ្ណោជាតុពុល ដើលចេញពីសរុបភ្លាមានជីវិត សំណាល់
មេត្តាបុលីកដូចជាបញ្ញីស សារជាតុពុលក្នុងទីកន្លែម។
យោងតាមនិយមន៍យុបស់សន្តិបាត Basel Convention
“សំណាល់ គឺសារជាតុ បុកម្យរត្ថិដើលត្រូវបានបានបាន

បច្ចេកទេស និងកង្វៈជនជានមនុស្សក្នុងការអនុវត្តបច្ចេកទេសសម្របនៃការគ្រប់គ្រងភាកសំណាល់និងការការពារបំពុលបរិស្ថាន។ វាត្រាយជារៀង់ពីតដែលម្មាស់សហគ្រាល់កែច្រួនដំឡើងមិខែ៖ មានភាពស្អាត់ស្រីប្រុមិនទាន់បានត្រូវមន្ទីរក្នុងការអនុវត្តបច្ចេកទេសដែលមាន ព្រោះមិនមានទន្លេកិច្ចជាមួយបច្ចេកទេសទាំងនេះ៖ និងកម្រិតនៃការដោកក់ទុនវិនិយោគនៅមានកម្រិតា

ការគ្រប់គ្រងការសំណាល់ត្រីមត្រី ជារឿងសំខាន់
ណាស់ សម្រាប់ម្នាស់សហគ្រាល់កែវិច្ឆុកុងការធ្វើយ
ការពារបរិស្ថាននិងស្របតាមច្បាប់ដែលថែងកូនុយច្បាប់
បរិស្ថាន។ វិធីសាស្ត្រមួយកូនុយចំណោមវិធីសាស្ត្រ
ដែលធ្វើឡើងក្នុងការគ្រប់គ្រងការសំណាល់ដីទ្វូងមិ
គឺការអេប់រំណោនាំអ្នកដលិតច្បាត់បានយល់ដឹងអំពី
ភទិធភលនៃសំណាល់ និងវិធីសាស្ត្រកែវិច្ឆុកុងសំណាល់
ការយកមកប្រើប្រាស់ឡើងវិញ និងការគ្រប់គ្រង
សំណាល់ច្បាមានប្រសិទ្ធភាពា ជូនដែលបានបង្កើតឡើង
បណ្តុះបណ្តាលអ្នកកែវិច្ឆុកុងមិគីតិការកសំណាល់
និងការគ្រប់គ្រងការសំណាល់ដីទ្វូងមិគីតិការកសំណាល់
កូនុយការអភិវឌ្ឍដោយនិន្ទរភាពកូនុយវិស័យកែវិច្ឆុកុងដលិត
ដល់ដីទ្វូងមិគីតិការ។

ពោល បុផ្គត្របានគេហោះពោល ដោយចេតនា បុត្រម្បរទ្វោរបាន ស្របតាមបទបួន្យត្តិនៃច្បាប់” និង ពាក្យម៉ា ហែស់ហោះពោល មាននំយ៉ា “ជាប្រតិបត្តិការណាក់ដោយផែលអាចយកមកប្រើប្រាស់បាននាន ឡើងវិញ ត្រូវឡើងវិញ យកមកត្រឡប់មកវិញ ការប្រើប្រាស់ផ្ទាល់ឡើងវិញ បុការយកមកថ្មីប្រើប្រាស់ឡើងវិញបាន”។

ការកែត្រួចដីឡ្វីមិបង្កុរព្យមានសំណាល់ពីរបោភេទ គឺសំណាល់វិនិងសំណាល់រកវា បន្ថែមពីនេះឡើត ក្នុងសំណាល់រក គឺមានពីរបោភេទឡើត ដែលទីមួយគឺកែត្រួចដីការលាងសម្ងាត និងការបកសម្បកមើមដីឡ្វីដែលបង្កើតជាសំណាល់អគិយធម្មជាថ្រឿន ហើយទីពីរគឺកែត្រួចដីការបង្កុរទឹកជាតិមេរីពីផុនុយលាងសម្ងាត។

ក្នុងដំណើរការនៃការផលិតមេរ្តដំឡួងស្តីត ព្រមទាំង
ចំនួននៃម៉ឺនដំឡួងយ៉ាងប្រើបាន និងការទឹកដែល
ប្រើប្រាស់ក៍ប្រើបានដូរ ដោយ ដំឡើកដែលកាត់ចោល
ជូចជាសម្បកម៉ឺនដំឡួងប្រសស កំទិចដី និងទឹកដែល

ប្រើបាយសម្ងាត់នឹងភ្លាយជាសំណាល់វិនិច្ឆ័យសំណាល់
ករា សំណាល់ទាំងនេះបានការកើតឡើងដំណាក់ការ
ខុសទៅដូចមានបង្ហាញក្នុងតារាងច-៥.១៦ មនុស្ស
ភាពច្រើនបានចាត់ទុកភ្លឺនស្អួលពីសំណាល់ទាំងនេះ
ជាបញ្ញានេះត្រូវបានហើយភ្លឺនការអាជសាយភាយ
ដល់ចម្ងាយប្រមាណ ៥០០ម៉ែត្រដុរី បន្ទីនមលី
សំណាល់ជាធ្រឿនដែលកើតចេញពីការកែច្រួលដឹងជាប្រើ
មែនស្អួលដែលមានផលអវិធីមានខ្សោះដល់បរិស្ថានជាតិ
ពីសេស ប្រសិនបើមិនមានការយកចិត្តទុកដាក់
ថែរបានគ្រប់គ្រងច្បាប់បានត្រឹមត្រូវ។

តារាង III-៦.៩: ប្រភេទសំណាល់ និងផលប័ណ្ណោះពាល់បរិស្ថានភ្នែងប្រតិបត្តិការតាមផ្លូវកន្លែង

ការដែលិតមេ្តាចំឡួងប្រភេទសិមភាពថ្មីនកុងប្រទេស
កម្ពុជាថ្មោះបានចាក់ឡើងជាសហគ្រាល់ខ្លួន សហគ្រាល់ខ្លួន
ដែលមានកម្មាំងជំនួយដែលិតមេ្តាចំឡួងនៅក្នុងប្រទេស
នៃមេដំឡួងប្រសស់កុងមួយច្បាប់។ ទោះជាយ៉ាងណារ
កំដោយ ការកស់ណាល់របស់ការកំដោយនឹងធ្វើឡើងប៉ះពាល់
ដល់វិស្វានប្រសិនបើ មិនមានការត្រួតបញ្ជីសំណាល់
ឡាតាមត្រឹមត្រូវ។

ក្នុងដំណើរការដែលបានមេ្សាត់ឡើងសិរីម មានភាព
សំណាល់ប្រចិនរួបបែបដែលភាពកើតមាន រយមាន
សំណាល់ទីក សំណាល់គោរក និងការបញ្ចប់ប្រជាធិបតេយ្យ (តារាង
III-៦.២) សំណាល់នេះ និងវាតាមរយៈភ្នៀនបែលសំរាប់ដែល
ត្រូវបានគេចាត់ទុកបានដូចជាមានប៉ែនដូចជាមានប៉ែន
ស្ថិក និងការសេះនៅប្រចាំថ្ងៃ។

រាជធានីភ្នំពេញ: ក្រសួងការអប់រំ នគរបាល ខេត្ត ភ្នំពេញ

ផ្នែកប្រតិបត្តិការ	ប្រធ់នៃការសំណាល់
ការលាងសម្ងាត់ ការដុំសម្ងាត់ ការសម្ងាត់	ការបកសម្បក សំណាល់កំទីចិត្តី
ការថ្វាះសម្រាប់សូលុយសូងមេរី	សំណាល់ទីក
ការលាង និងការសម្រកំទីកនៃមេរីសីម	ឯវាប់
<ul style="list-style-type: none"> - ការប្រតិបត្តិខាងក្រោងដោយម៉ាសីន - ការប្រតិបត្តិ ដោយម៉ាសីន 	សំណាល់ទីក
ពេជចក្រសម្ងាត់ទីក	សំណាល់មេរីនៅដែលនៅសល់
	ប្រែង
	សម្រេច
	ចូល
	ចូល

៩.៣. ចនចំណាំនិងការសំណង់និងការគ្រប់គ្រងជាមួយនឹងសេវាបច្ចុប្បន្ន

ក្នុងអំឡុងពេលដល់សិតកម្មកែវត្រូវដំឡុងមីនាទូទៅទៅតីមាន
ការកស់ណាល់ទីក្របានប្រើបានដែលអាចមានដល់ប៉ះពាល់
ធានវិធីមានដល់បរិស្ថាន និងសុខភាពប្រជាធិបាសា។
ដោយមានភីនសុយឆ្នាំងចេញពីការកស់ណាល់ការកែវត្រូវ
ដំឡុងមីនាទូទៅទៅតីក្របានប្រើបាន និងគោរក បណ្តាល់ឲ្យ
ប៉ះពាល់បរិស្ថាន សហគមន៍ដែលធ្វើកសិកម្មនៅ
ផ្លូវ លើសពីនេះទៀតនៅ៖ សោរតុណភាព និង
ភាពប្រស់ស្ថាតនៃបរិស្ថានក៏ត្រូវបានប៉ះពាល់យ៉ាង
ឆ្នាំងដឹងដើរ ប្រសិនបើមានការគ្រប់គ្រងសំណាល់
ឲ្យបានគឺមត្តគាំទៅ

ពុលយោងខ្សោះនិងលើដី សរីរកដឹកជួនដី ទីក និងរូបភាគទាំង នៅតែបានការកែច្បែងដំឡើងមី (ចំណុចសូត មេវតសូត មេវតសីម) កនាងបង្កើរចុរមានសំណាល់ទីក និងគោរក យោងប្រើនសន្តិកសន្ទាប់។ គុណភាព និងបរិមាណ នៃសំណាល់មានកម្រិតប្រប្រលយោងខ្សោះប្រមិតាម អាយុនៃម៉ឺនដំឡើង ប្រកេដដំឡើង ពេលនៅលាងរកាយ ការប្រមូលដែល ឧបករណ៍ក្នុងខស្សាបាកមួនិងលប្រើ ប្រាស់ក្នុងការកែច្បែងលិគិតនិងលើដី។

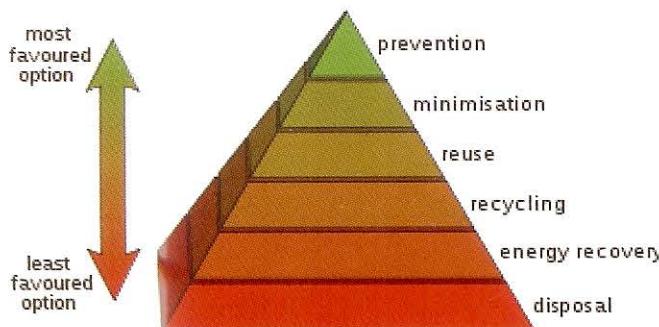
ដោយសារតែងចក្រជាមួយតាស្ថិតជាប់ក្នុងអ្នកស្រួល
ប្រជាជនជាតិយេរូប្បញ្ញត្តិអំពីភ្លើនូយេច្បាប់ពីសំណាល់
ពេងចក្រនិងជាតិសេសនៅពេលដីការកសំណាល់វីជ្ជ
តាមក្នុម្ភារសេដ្ឋកិច្ចទៅនឹងការកសំណាល់វីជ្ជនិងភ្លើន
ការកសំណាល់ទីកដីលច្បាប់ពីការផលិតមេដ្ឋានជីឡូស
ប្រភេទសិមអាចមានដលប់៣លំដល់ប្រជាជនដីល
នៃសាច និងធ្វើដលរប្បៀកម្ពុជា

ជាទុក ដលប់ចាល់ដែលចេញការសំណាល់ដែល
មិនមានការគ្រប់គ្រងបានត្រឹមត្រូវ កន្លឹងធ្វើឡើប៉ះចាល់
សុខភាពប្រជាធិបតេយ្យ សេដ្ឋកិច្ចសង្គម ដន្តុានឡើក និង

ការនេសាទ ហើយចុងក្រាយគីប៊ែលជល់អាកសធាតុ

៦.៤. គារប្រព័ន្ធព្យាល់សំណង់ និងប្រតិបត្តិការណ៍

ការប្រើប្រាស់សំណាល់ និងគ្រប់គ្រងសំណាល់ គឺជា
សកម្មភាពដើម្បីរដោះស្រាយជាមួយបញ្ហាសំណាល់
ចាប់តាំងពីមុន និងប្រាយពេលមានសំណាល់ រួមទាំង
ការកាត់បន្ទូយជាមួយបរមា ការធ្វើ ការក្រោទក ការ
ព្យៀងកប់បែក ការស្ថារឡើងនិង ការយកមកប្រើប្រាស់
ឡើងនិង និងការពោះចោលចុងក្រោយ។ សំណាល់
ទាំងអស់មិនមានសំណាល់នៅពាក់កណ្តាលសំណាល់នៅ
សំណាល់ក្នុងសាធារណរដ្ឋឱ្យសកម្មភូងសំណាល់
ដើម្បីក្រោមធម្មូចដែលបានប្រើប្រាស់ និង
គ្រប់គ្រងសំណាល់។ ជាមួយគាំទាន មានប្រើប្រាស់កម្រិតខ្ពស់
ឡើងក្នុងសំណាល់ដើម្បីការយកមកអនុវត្ត
បាន។



ការកែត្រួចដំឡូងមិបអ្នរជាសំណាល់ពីរប្រភេទ គឺសំណាល់រឹង និងសំណាល់ការា សំណាល់រឹងដើលកៅតចេញពីការកែត្រួចដំឡូងមិអាមេរីយុបិនអាមេរិយកប្រើប្រាស់បានសម្បកនិងដី/បំណោក និងម៉ឺនដំឡូងរឹងសំណាល់ករកៅតចេញពីការលាងសម្ងាត និងការបកសម្បកម៉ឺនម៉ឺនដំឡូងដើលជាទូទៅមានសារធាតុអគ្គិស្សក្នុងថ្មីន សំណាល់ករកៅតចេញពីការបង្កើរសំណាល់ម៉ឺនពីការងារស្ថុក។វាគ្រោះបានគេទូទៅស្ថាលប៉ា ទាំងសំណាល់រឹង និងទីក (សំណាល់ករ) ផ្តល់ជលប៊ែនលាស់យ៉ាងខ្លួន ដល់បិន្តុន និងសុខភាពរបស់ប្រជាធិបាល។ បុន្ណែប្រសិនបើមានការគ្រប់គ្រងការកសំណាល់ត្រីមត្រី សំណាល់ទាំងនេះអាមេរិយកមួកធ្វើជាប្រយោជន៍បានប្រើប្រាស់

សំណងចំនួល

សំណាល់វិនិដ្ឋនកកើតចេញពីសម្បកមើលដៃទូទាត់
យកមកធ្វើជាចំណុះត្រួតពិនិត្យ និងចំណុះត្រួតពិនិត្យទីក្រុងការក្រោម
បានគេអនុវត្តយ៉ាងខ្ពល់ខ្ពលាយ បើនឹងនៅមានកម្រិត
ព្រោះក្នុងសម្បកមើលដៃទូទាត់មានផ្ទាក់សារធាតុពុល និង
ការដែលមិនអាចរំលាយបានឡើង និងបរិមាណ
ប្រឈព័ន្ធឌុំដាក់អាហារាបានកំណត់នៃសំណាល់វិនិ
សម្រាប់សត្វ និងសត្វក្នុងទីក្រុងទំនៃនៃអាចបានដំឡោះ
ស្រាយតាមរយៈវិធីសាស្ត្រហារច្រើន។ វិធីសាស្ត្រមាន
ប្រសិទ្ធភាពមួយនៅ៖ គឺការបង្កើនការរំលាយអាហារ
និងការតែបន្ទូយជាតិពុលតាមរយៈការផ្តាប់។ បន្ទាប់ពី
សម្បកមើលដៃទូទាត់បានផ្តាប់ ការអាចប្រឆ្លាយជាបាន
សារធាតុដែលអាចបាយកិនរំលាយជាមុន និងអាច
ធ្វើជាចំណុះត្រួតពិនិត្យក្នុងសត្វបក្សីថែមឡើតដងជាមួយ
វិញ្ញុឡើត ដើម្បីកែប្រចាំខែៗ ប្រឈព័ន្ធឌុំដាក់អាហារ
ដោយការប្រើសម្បកមើលដៃទូទាត់ មានវិធីសាស្ត្រមួយដែល
គឺការបង្កើតប្រព័ន្ធកសិន្ទានចម្លោះរាងសត្វ ដែលនឹង
សត្វចិត្តឱ្យក្នុងទីក្រុងការប្រព័ន្ធកសិន្ទានគ្នា ជាមួយ
ផ្តល់ដោយ CARDI (២០០៦) ។ បច្ចុប្បន្នការអនុវត្តរួម
ដោយពេងចក្រកែវិញ្ញុដៃទូទាត់ និងការប្រើប្រាស់ពិនិត្យ
បាលថ្មីសំណាល់វិនិទំនៃនៅ៖ ក្នុងរយៈពេល ៣-៧ ថ្មី
មុនពេលលក់ផ្ទាល់ពេងចក្រចំណុះត្រួតពិនិត្យ ក្រោពីនេះ
សំណាល់វិនិការប្រើប្រាស់ពិនិត្យបញ្ជីការប្រើប្រាស់ផ្តុត ដើម្បី
និងអាចប្រើសម្រាប់បង្កើតជាផលិតផល អេតាតុល
និងម៉ែលតស្ស។

សំណង់ទីក ប្រសំណង់រាជ

ជាការណូបំផុត សំណាល់ទីកត្តូវតែត្រោះបានបៀបន្ទាប់
ពីត្រោះបានគ្រប់គ្រងយ៉ាងត្រឹមត្រូវា ការសំណាល់
ដៃខ្ពស់មិនអាចយកមកបៀបប្រាស់បានបច្ចុប្បន្នដើម្បីខសទ្វាតា
វិធីសាថ្មូម្យយ គឺការកសាងស្រី: *anaerobic* និង
aerobic មួននឹងបើកសំណាល់រារេញ្ជាតា ក្នុងករណី
ការធ្វើស្រី: *anaerobic* ដើម្បីគ្រប់គ្រងសំណាល់ដៃខ្ពស់
ជាតិពុលនឹងត្រូវបន្ទាប់ ដាច់ម្រោងអាកុល ហើយ
បន្ទាប់មកនឹងត្រូវបែពេញ ដោយប្រពិកម្មអង់សីម និង

យើតិកម្មមិនមែនអង់សុខា ប្រព័ន្ធនេះមានប្រសិទ្ធភាព
និងដួរយារាយ ហិរញ្ញានានេះយោងណូបីនេត្រការទៅហា
ដីជំ និងចិវិកាប្រើឯក ដួរឡើងដោយប្រព័ន្ធដែល
សមប្រសបជាមួយរោងចក្រជំរើ គួរការណីសហគ្រាស
ខ្លាតត្រូចនិងមធ្យមសំណាល់ទីការចាប់តាំការគម្រោះ
ការបង្កើតស្រែ៖កាត់វិធីដែលអាចប្រាបទីការបាន។ បីនេត្រ
ទីតាំងនៅក្នុងក្រុងការបង្កើតស្រែ៖ការបង្កើតស្រែ៖ការបង្កើតស្រែ៖
សំណាល់ទីការចេញពីការកែក្រឹងដំឡូងមិកការចាប់តាំការ
ប្រើបាយដីទីការបង្កើតស្រែ៖ការបង្កើតស្រែ៖ការបង្កើតស្រែ៖
ការចាប់តាំការបានណូបី ទៅ៖យោងណាក់ដោយ ប្រសិទ្ធភាព
ហិរញ្ញានានេះប្រព័ន្ធទាំការ បុគ្គលិកប្រព័ន្ធទាំការត្រីម
ត្រី ហើយដោយសារសំណាល់មានបរិមាណសារបានតុក
HCN ឌីស់ ដែលអាចមានផលអវិជ្ជមានទៅលើជំណាល់

ការប្រើទីកសំណាល់គួងប្រព័ន្ធដាកសាស្ត្រ បុប្រើជា
ប្រភពដីត្បូវតែត្រូវបានហាមយាត់។ បញ្ហាមួយឯងទៀត
គួងការប្រើទីកសំណាល់ជាទីកតីត្រូវមានការយកចិត្ត
ទុកដាក់ត្រឹមត្រូវទៅលើទីកសំណាល់ដើម្បីប្រើប្រាស់។
ដូចនេះហើយ តម្រូវការនៃការសិក្សាស្រោចប្រារដើម្បី
យានដល់ការប្រើប្រាស់គួងកម្រិតនេះបាន។ បញ្ហា
ដើម្បីនិនានកំណត់ច្បាស់លាស់អាចបណ្តាលឲ្យមាន
ការខ្ចោមខាតយ៉ាងច្បាស់ដូរដល់ជីវាកំព្រោះវាការមានពីរ
ងារប៉ះបាន។ លើសពីនេះទៅទៀត ទីកសំណាល់កំណត់
ត្រូវបានប្រើដើម្បីបង្កើតខស្សីនឹងសាស្ត្រ និងអគ្គិសនី
បានទៀតធម៌។ បច្ចេកទេសនេះត្រូវបានគេស្អាត់យ៉ាង
ទូលំទូលាយ និងត្រូវបានអនុវត្តគួងប្រទេសជាប្រើប្រាស់
ដើម្បីការកែច្បាស់ទីកសំណាល់។

**៤. ការនោយតម្លៃទិន្នន័យបំផុតនៅក្នុងសាធារណរដ្ឋបាន
និងអាជីវកម្មនៃប្រជាពលរដ្ឋ**

៤.១. សេចក្តីផលរាយ

ការធ្វើទិន្នន័យជាលិតជល គឺមានសារ៖សំខាន់សម្រាប់
ការធ្វើកសិកម្មដូចឡើងមី និងការកែឡើងដូចឡើងមី។ បាប់
តាំងពីមានការយល់ដឹងអំពីដោរការនៃការធ្វើទិន្នន័យ
មក និងការប្រើប្រាស់ចំណោះនោះគួងការធ្វើទិន្នន័យ
សម្រាប់ជលដើម្បីប្រើប្រាស់ រាជការជាតិជាចល
ចំណោញយើងចេច (ប្រាកចំណាយលសទុកពីកសិកម្ម)។

ការដំណឹងដំឡើងមានចំណោះដឹងទាបទាក់ទង
និងការធ្វើឱ្យរកចេចធ្វើឲ្យខ្លះសំណាត់ បុត្រិពល
ក្នុងដំណើរការទីផ្សារ និងបាត់បង់ប្រាក់ចំណូល។
ចំណោះដឹងទីផ្សារ និងយុទ្ធសាស្ត្រទីផ្សារអាចជួយ
ពន្លឺនៅលើដំហបេសកសិករបាន។

៨.២. គារបារក្រណ៍អំពីតិចជានា និងបញ្ជាក់តិចជានា

តួនាទីរបស់ក្រុមអ្នកធ្វើទិន្នន័យ គឺជីនត្រីមតែសម្រាប់
បាប់យកទិន្នន័យដែល "ពេញចិត្ត" នាមពេលបច្ចុប្បន្ន
បីណ៍ឡាងះទេ បីនេះត្រូវកំណត់តម្រករានោពេលអនាគតតា
ងងដែរ ការធ្វើទិន្នន័យ គឺជាតាមប្រព័ន្ធបានក្នុង
ដីភាពប្រចាំថ្ងៃ ហើយនៅក្នុងប្រកិត្តិការណ៍ដើរក្នុង¹
ការធ្វើទិន្នន័យ គឺត្រូវធ្វើតាមនូស្ស និងការដំនះ។
ការធ្វើទិន្នន័យក្នុងបរិបទវិទ្យាសាស្ត្រខ្លាំងជានេះ អាច
មាននំយ៉ា “ដំណើរការសង្គម និង ការត្រូវត្រួង

ដោយបុគ្គល និងក្រុមអាជទួលភ្លើដែលត្រូវការ និង
ចង់បានតាមរយៈការបេង្តិត និង ការផ្តោះប្បុរាណិតជល
និងតម្លៃជាមួយអ្នកដទៃ។ ដូចនេះ ដំណឹងការទីផ្សារ
គឺជាការកែវិសាល្យក្នុងការផ្តល់ជូនទំនិញ និង
សេវាកម្មដល់អតិថិជនដែលព្យាកត់ត្រូវការដើម្បីយក
មកប្រើប្រាស់ជាចម្ប័ត បុរីមួយនៃមសុខមានភាព
ដល់អតិថិជន។

ពម្រការត្រូវបានចេកជាប្រភេទជាក់លាក់ដែលការ
ធ្វើឱ្យផ្សារត្រូវធ្វើឡើង

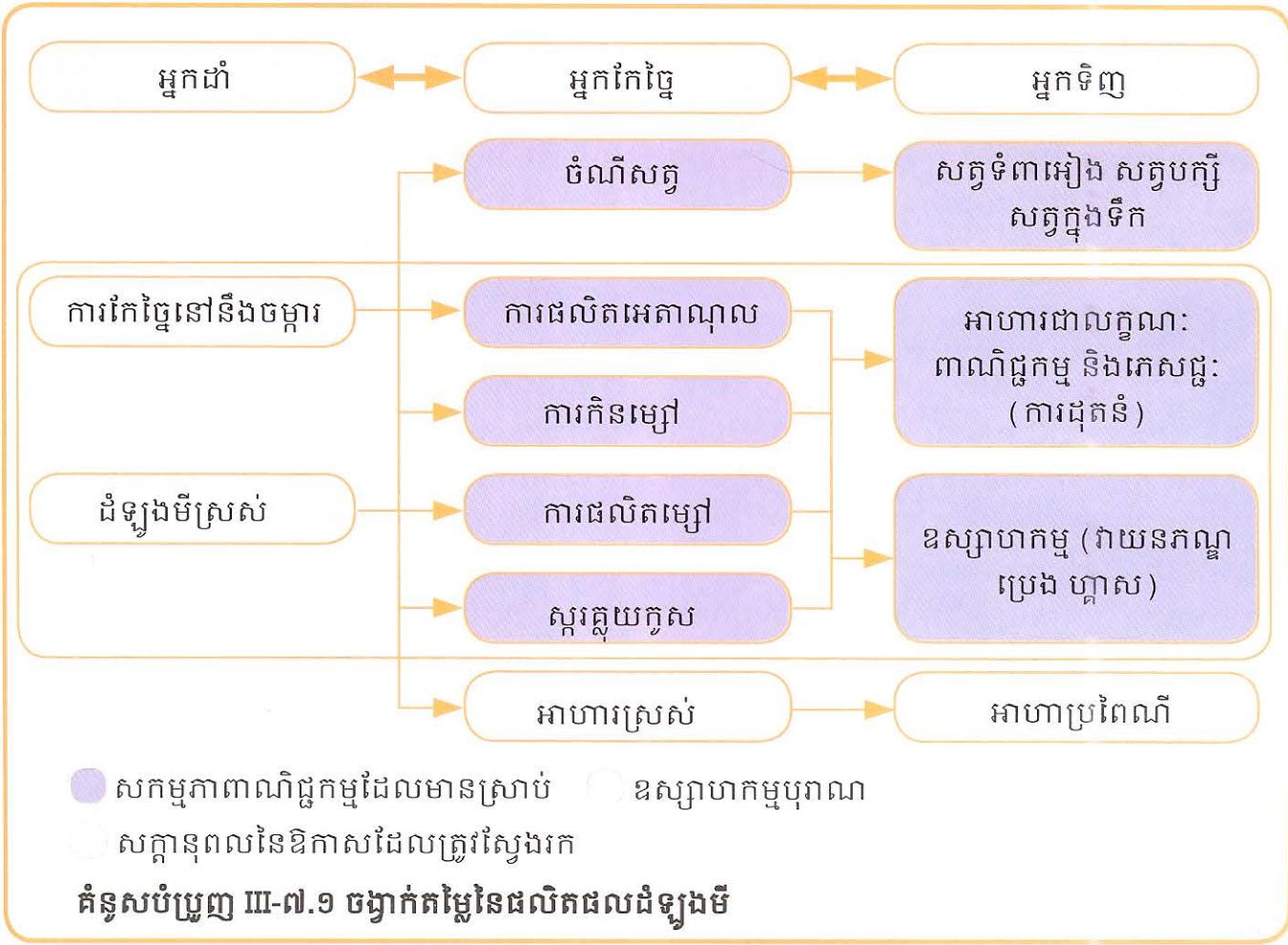
១. **ប្រធែលទី១** (ក) ពម្រការមួលដ្ឋាននៃរបាយការ
ជូនជាថំណឹងអាហារ សំណើកបំពាក់ លំនៅដ្ឋាន
និងសុវត្ថិភាព (ខ) ពម្រការសំងុម ទាក់ទងនឹង
ការសែលពួរ និងការពួរចុះគុងសង្គម និង (គ)
ពម្រការបុគ្គលសម្រាប់ចំណោះដើង និងការ
បញ្ចប់បញ្ចប់ដ្ឋាន។

២. **ប្រធែលទី២** តើបំណង បុច្ចែង ដែលជាទំនាក់
សេសពីពម្រការមួលដ្ឋានចាំបាច់សម្រាប់ការសែល
នៅប្រចាំថ្ងៃ និងចំនាក់ទំនួនសង្គម។ សេចក្តីចង់
បាន តីហាក់ជូនជាមួយតីនិតតតាត្រាំដែននៃការចង់
បានដលិតដល សេវាកម្ម ដែលមានស្សែរស្សែរកែ
ដើម្បីបំពេញចិត្ត។ កត្តាកំណត់នៃសេចក្តីចង់
បានតាមពម្រិត គឺនូវបានដើម្បីចំណាយ។
ប្រភេទមួលដាក់ដោយ លទ្ធផលគីមានភាព
ស្របជំនួយតាមទីផ្សារ ដូចនេះហើយនៅពេល
សេចក្តីចង់បាន និងសុខភាពនៃការចំណាយកើត
ឡើងប្របញ្ញា សេចក្តីចង់បាននៅក្នុងការបញ្ចប់
ពម្រការ។

៣. **ប្រធែលទី៣** តីការពីចារណាលើដលិតដល និង
សេវាកម្មជាប្រយោជន៍។ អតិថិជននឹងប្រើសិសិ
ដលិតដល និងសេវាចាំងនៅក្នុងការបែងចែក
សម្រិះតាមតម្លៃនៃការចំណាយរបស់ពួកគាត់។ តម្លៃ
សាកសមរបស់ដលិតដលមួយ គឺអារ៉ាប់យើង
កម្រិតនៃភាពពេញចិត្តរបស់អតិថិជន ដូចនេះ
ការមានកម្រិតនៃភាពពេញចិត្តនៅពេលមានការ
ទិញដលិតដល តីសំខាន់ណាស់។ ការសម្រេច
ចិត្ត គឺអារ៉ាប់យើងតាមរបៀប សិលជម៌
គុណភាព បរិយាកាស និងគ្រួសមួតិ។ ដូច្នេះ
ហើយអ្នកដលិត និងភ្នាក់ងារទីផ្សារបានបង្កើត
ចរន្តគុណភាពដែលប្រកបដោយការយកចិត្តទុក
ជាក់តម្លៃ និងដម្រិះនៃការដើម្បីចិត្តចុះគុងទិញ។

ស្របតាមសេចក្តីណែនាំនេះ ចូរប់ទិន្នន័យបែលការ
ធ្វើឱ្យផ្សារសម្រាប់កសិករប្រចាំថ្ងៃយុទ្ធបាន តី “ព្រៃដោយ
ដែលអ្នកអាចលក់បាន មេស៊ីសម្រេចបានចំណុចនេះ
គុងបុរិបទដីទួនុងមី ភាគនៃយោបាយ អ្នកដលិត និងអ្នក
កែវិច្ឆិកដីទួនុងមីត្រូវដើរអតិថិជនក្នុង
ទីផ្សារ ហើយចូរប់នៃពម្រការ (បរិមាណនៃ
ដលិតដល ដែលអតិថិជនអាចចិត្តបាន) និងចូរប់នៃ
ការផ្តល់ជូនដែលអតិថិជនការបែងចែកដែលការ
លក់) ដែលភាពប៉ះពាល់ដល់តម្លៃទំនួន
ដែលភាពប៉ះពាល់ដល់តម្លៃទំនួន និងឯកសារទីផ្សារ ជាទុកទៅ
ការធ្វើឱ្យផ្សារស្របតាមចូរប់នៃពម្រការ និងការផ្តល់ជូនដែល
គុងបុរិបទដីទួនុងមី ភាគនៃយោបាយ ការផ្តល់ជូនដែលកែវិច្ឆិក
ឡើង តម្លៃត្រូវកំណត់ចុះ ហើយការផ្តល់ជូនដែលកំណត់ចុះ តម្លៃ
កែវិច្ឆិក។ ដើម្បីសម្រេចចិត្តបានយើងត្រូវបាន
អតិថិជន (អ្នកដោយ អ្នកកែវិច្ឆិក និងអ្នកដីទួនុង) ត្រូវដើរ
ថាគើត ការដលិតរបស់ពួកគាត់សម្របតាមចូរប់
ទីផ្សារនេះដើរ បុទ្រ។

ចូរការទីផ្សារ សំដោលើប្រព័ន្ធដែលមានអ្នកពាក់ព័ន្ធ
និងមានការរៀបចំ ទំនាក់ទំនង ត្រូវនាទី និងការដលិត
ប្រាក់ និងលម្អិតតម្លៃដែលអាចដំឡើងគុងការផ្តល់ជូន
ប្រសេវាកម្មរបស់អ្នកដលិត និងអតិថិជនចុះក្នុងការប្រើប្រាស់
(គុងសបំប្រឈប់ III-ព.១)។ ចូរការទីផ្សារដែលកម្រិតឡើង
ដោយមានបណ្តាល័យផ្សារបំរាប់រាយគ្នាដាទុកទៅ តីដោ
ដលិតកម្មនៃការបង់បាយការប្រមូលដល និងការ
កែវិច្ឆិក ការធ្វើឱ្យផ្សារ និងការបង់បាយការប្រើប្រាស់។ ការឲ្យតុក
យើងឡើងត្រូវការធ្វើឱ្យផ្សារដីទួនុងមី តីដោយសារ
ពម្រការនៅមានភាពប្រកួតប្រើដើរក្នុងទីផ្សារ ហើយ
ការប្រើបាយលើសមត្ថភាពនៃការទាក់ទងអតិថិជនបីបី
(ខាងក្រោម) ក្នុងតំបន់ប្រទេស និងអនុវត្តតិ៍
ដោយសង្គមនៅក្នុងការធ្វើឱ្យផ្សារដីទួនុងមី តាមរយៈការធ្វើឱ្យមាន
ភាពពេញចិត្ត។



ភាគីពាក្យសំណើនូវបិទ្យារ

អ្នកប្រមូលក្នុងទីផ្សារ - អ្នកដែននូវញាតតួច និងអ្នកដែននូវញាតល័តដែលចុះតាមអ្នក និងទីផ្សារនៅតាមជនបទ។ ពួកគេទិញពីកសិកតាមក្នុងថ្ងៃលំ។ អ្នកប្រមូលប្រពិបត្តិការក្នុងចម្ងាយដីតាំង ពួកគេដឹងញូរក្នុងហិមាណណ្ឌច្បាប់ក្នុងមួយសិកា ដោយការបៀប្រាស់ចំនួនទីក្រោមកំមានកម្រិត និងបៀប្រាស់ការដើរដានក្នុងរដ្ឋិត សាមញ្ញ ដូចជាតាមសត្វលា កង់ ម៉ឺន់ និងខេះ។ ពួកគេជាអ្នកដែននូវញាតទៅក្នុងតំបន់ដែលជាកន្លែងកសិកមិនមានការរៀបចំជាប្រព័ន្ធ។

អ្នកដែនូរប្រមុលទិញ - អ្នកដែនូរបេបនេះជាចម្លាត់
ទិញពីអ្នកដំនឹងអ្នកដើរប្រមុល ហើយលកកំណើនអ្នក
ដែនូរប្រមុលទិញដុំឡាតាំទូទៅទីម្យារុបស់ពួកគេ តើប្រមុលដល់
ដំណាក់ដំមីលកំបនុជានអ្នកដែនូរប្រមុលដំឡើងដែលមិនមាន
ពេលវេលាក្នុងការដើរទិញក្នុងបរិមាណភាពចាប់ពីកសិករ
តាមគំបន់ និងអ្នកប្រមុល។ អ្នកដែនូរប្រមុលទិញ
គឺជាចម្លាត់របៀបនៅក្នុងទិន្នន័យតាមដនបទ បុរុន្តោះ
ទិប្រជុំដន។ ពួកគេអាចមានមធ្យាបាយដឹកជញ្ជូន បុ
ជល និងមានបង្ហាញសម្រាប់រក្សាទុកខាតតំបាត់

អ្នកលក់ដី: អ្នកលក់ដីមានទំហំខ្សោយត្រា បុន្តែមានការទិញដូរបិរឃាណាប្រើនឹងជាមួយអ្នកប្រមូលទិញ ហើយជាដីយឱ្យមានសុភកទំនិញ។ ពួកគេជាចម្លាតមាន បុដ្ឋិលមដោរាជាយដឹកជញ្ជូនខ្ងាតដំសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនទិន្នន័យ ហើយមាន បុដ្ឋិលកវិនិច្ឆ័ន់ដុកខ្ងាតដំដែលអាចច្បាប់ពួកគេពន្លាការលក់ចេញដើម្បីដំចំណែនឡើងថ្វី គឺជាការស្វាបស្ថាទីផ្សារ។ អ្នកដំនឹងឲ្យក្រុមនេះពីនឹងផ្លូវលើតម្រូវការដំឡើងទីផ្សារជាមួយអ្នកលក់ដី អ្នកលក់រាយ និងអតិថិជនដោយនៅទីផ្សារទៀត មានដូចជាក្នុងទីប្រជុំជនដំឡើងនឹងទីក្រុង។ ពួកគេជួនកាលទិញកោតជុលពីអ្នកជា និងអ្នកប្រមូល បុន្តែមានទំនៈពីនឹងផ្លូវលើអ្នកដំនឹងឲ្យប្រមូលដី និងអ្នកលក់ដីជាអ្នកជួនដែលដំឡើង។ អ្នកលក់ដីលក់ជុលកំណើនអ្នកប្រជុំ ដូចជាអ្នកកែច្រោះខ្លួន ត្រូវបាននិងអ្នកលក់រាយ។

ជាលក្ខណៈតូប បុរីដែលកំបុង អ្នកលក់តាមផ្លូវដែល
លក់ក្នុងបរិមាណភាពចិញ្ចុនហាង និងផ្សារទាំងនេះដែល
មានលក់ទៅនឹងព្យាកសិរិយាល័យប្រចាំឆ្នាំ អ្នកលក់រាយ
ខ្លះមានជំនាញលើប្រគេទទួលិន្ទុយ និងការលក់លាក់លាងមួយ និង
អ្នកខ្លះទៀត លក់ជលិតជលកសិរិយាល័យស្រស់ កែត្រួត
និងភាសា

អូកកែវីច្ឆួនបុមុកទិញសម្រាប់ពាណិជ្ជកម្ម: អូកកែវីច្ឆួនតើ
ជាប្រុមបុគ្គល និងប្រុមហិន្តដែលធ្វើការទាក់ទងកែវីច្ឆួន
ជលិតជលកសិកម្មឲ្យមានតម្លៃកេនទ្ទិន្ន។ រោងម៉ាសីន
កិនស្រួលនិងកិនពោតហាងដុតនំអូកជលិតទិកផ្សេយ៍
និងខស្សាបកម្មជលិតមេរីដំឡូងមីថាម។ អូក
កែវីច្ឆួនដាសហក្រាសមានលក្ខណៈ: ត្រូសារត្រូចរួចប្រ
ក្រុមហិន្តជីវា អូកកែវីច្ឆួនខ្ចាតដំ មាននឹន្ទាការក្នុងការ
សុកទុកដែកគ្នាតុកដើមប្រើប្រាស់គ្នាប់សម្រាប់ដើម្បីជានា
សកម្មភាពកែវីច្ឆួនប្រពានបាប់បាននិច្ច និងការប្រើប្រាស់
និងបកដោរដំឡើងក្នុងអំឡូងពេលដុតរដ្ឋរា

គារនៃស្ថាប្រព័ន្ធឌីជីថទិនកម្មរបស់ខ្លួន

ទោះបីមានការធែលិត សត្តានុពល អ្នកដា និងអ្នកកែច្រៀង ដំឡើងមិនត្រូវត្រូវប្រឈមនឹងបញ្ហាដាប់ចេះនូវការរកប្រាក់ ចំណោញពីធំនានាបែស់ពួកគេ ព្រមទាំងភាពខ្លះខាត ការវិនិយោគទុនទៅលើ ហោដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធការទូលាយ នានាសេវាញែមកម្រិត និងគោលនយោបាយមិន មំណោយជល៏ (សូមមិនខាងក្រោម) និន្ទាការ ពិភពលោកចម្លង គឺមានការផ្តាស់ប្តូរបិសានការ ដាំងឱះយ៉ាងតាប់រហ័ស ហើយសហគមន៍ត្រូវការប្រើប្រាស់ ឡើងនូវវិធីសាស្ត្រច្រៀងប្រើប្រាស់ ក្នុងការប្រើប្រាស់ កម្មវិធីពលកម្ម ធនធាន ដំនាថ្នូរដើម្បីទាញយកលំ ចំណោញពីឯកសារសម្រាប់ទីផ្សារដំឡើងមី។ ក្នុង ករណីដាប់ចេះនិន្ទាការបច្ចុប្បន្ននឹងបន្ទុកកំណត់ត្រា និង នៃការកែវឡើងនៃចំនួនអ្នកដាំដំឡើងមិន និងអ្នកកែច្រៀង ដោយត្រួតពលអវិជ្ជមានលើអ្នកដែលមិនការព្យូបច្ចេន លូ និងអ្នកដែលនៅឆ្នាយពីទីផ្សារ ដើម្បីលើកឡើង ពីបញ្ហានៃការផ្តាស់ប្តូរនេះ អ្នកដា និងអ្នកកែច្រៀងបាន កំពុងគេអនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្រឡើង គូដាប់ចេះ រួមមាន ការព្យូកកសិកម្ម ប្រព័ន្ធបាលប្បូកម្ម ការធ្វើកកសិកម្ម ចេះប្រគេទៅការរកប្រាក់ចំណាយលាមការធ្វើកកសិកដាន ប្បក្រិកសិដ្ឋាន និងការធ្វើចំណាកកស្ថុកទៅទីក្រុង ដែលកំពុងមានការកែវឡើង។

និន្ទាការពីភពលោក និងការអភិវឌ្ឍធម្មរួមប្រុងប្រុក មានមតិទូទៅក្នុងចំណោមអ្នកសេដ្ឋកិច្ចអភិវឌ្ឍបាតា ការកំណើន គឺមានទំនាក់ទំនងជាផើធីមានចំពោះណាយកដ្ឋាន នាំចេញ ហើយការកិច្ចប្រជុំនឹងផ្តើកជាកដន គឺនឹងនាំមក នូវការកិច្ចប្រជុំក្នុងរយៈពេលវេង។ សម្រាប់គ្រែ៖ស្ថាន អភិវឌ្ឍបានប្រព័ន្ធ ដែលទាក់ទងនឹងជាតិជាបន្ទុមិត្តភាព នៃការ គាំទ្រសង្គម គឺមិនត្រូវបានចាត់ទុកបាបញ្ញាការ ផ្តល់ផ្តល់នៅទៅទីផ្សារជាតិដែលនៃទីផ្សារដែលខ្លះការ អភិវឌ្ឍ។ ដូចដែលបានបញ្ជីនូវការទាំងអស់នេះ គឺ តែត្រូវបានលើកឡើងតាមរយៈជំណោះស្រាយទីផ្សារ ការផ្តល់ប្រើប្រាស់នៃប្រព័ន្ធដែលផ្តល់សង្គមបានជំពូកនិន្ទាការ បានប្រព័ន្ធដែលផ្តល់ទាំងឱ្យការសម្រួល និងការគំរាម តាំងបាន ដើរចំពោះអ្នកជា និងអ្នកកែត្រួតដើរជីថាកំណើនការទទួលបានទីផ្សារ និន្ទាការទាំងនេះរួមមាន នឹងការទទួលបានទីផ្សារ និន្ទាការទាំងនេះរួមមាន

ការមិបញ្ចូលទីផ្សារ: តម្លៃពលនៃទីផ្សារសេវា សកល ភាសាបនីយកម្ម ការផ្តាគលើទីផ្សារ និងការថ្វួបប្រិតចិត្ត នៃផ្សេកហិរញ្ញវត្ថុ ការទំនាក់ទំនង និងការដឹកជញ្ជូន គឺមានតម្លៃពលយោងខ្សោះចំពោះការអនុវត្តអាជីវកម្មក្នុង ទីផ្សារដែលមិនមែនក្នុងទីផ្សារ អ្នកពាក់ព័ន្ធប្រសបជាមួយនឹងចំណោកទីផ្សារ កំពុងតែអនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្រ ដើម្បីបានការប្រកួតប្រឈន់ ក្នុងទីផ្សារ អ្នកពាក់ព័ន្ធប្រសបជាមួយនឹងចំណោកទីផ្សារ កំពុងតែអនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្រ ដើម្បីបានការប្រកួតប្រឈន់ សេដ្ឋកិច្ចតាមរយៈសកម្មភាពប្រមូលផ្តុំ ការផ្តាគលើភាពជាកម្មសិទ្ធិ និងការមិបញ្ចូលទីផ្សារ

- យុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍ដែលមិន
ការពិភាក្សាលើការម៉ាក្រុងនឹងគោលនយោបាយ
ក្នុងវិស័យកសិកម្ម និងចំណុចអាហារបានស្អែក មាន
កត្តាចម្លេងចំនួនពីរសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍
ដែលមិនមែន

- ការអភិវឌ្ឍសហគ្រាលដំឡួងមីនេលមានការប្រកួតប្រដែងក្នុងកម្រិតមីត្រ
 - ការបង្កើតបរិស្ថានដំលមានគោលនយោបាយដំលាចធ្វើឡើបាននៅកម្រិតមីត្រ និងម៉ាត្រ

ដើម្បីលើកឡើងពីបញ្ហាពាណិជ្ជកម្មទាំងនេះ នាង ក្រោម
នេះជាយុទ្ធសាស្ត្រដែលត្រូវបានណែនាំ

(ច) លើកកម្មសំការធ្វើប្រព័លរបស់ក្រុងភាពចម្លោះ
ដែប និងការបន្ថែមគុណភាពថ្មី លើផែនក្នុងមិត្តភាព
តាំបន់ជនបទ

(យ) ព្រឹងទិន្នន័យសម្រាប់សេវាកម្មអភិវឌ្ឍអាណីវកម្ម
តាមដីនបទ និងលក្ខខណ្ឌនៃសេវាកម្មនៅ:

ការសង្គត់ធ្លន់លើការកំណត់រកចិត្តកាសទីផ្សារ គឺជាការ
ផ្សាយតាមបច្ចុប្បន្នយកកំណើនទីផ្សារ និងទីផ្សារចម្លេះ។
វិធីសាថ្ទូនេះនឹងអាចធ្វើឲ្យអ្នកដូលសេវាកម្ពុជា និង
អ្នកជាមានសមត្ថភាពក្នុងការកោះយកថ្មីលើនមេិសទីផ្សារ
សម្រាប់ជុលធម៌ដែលមានស្រាប់ និងធ្វើកំណត់
អគ្គសញ្ញាណាចលិតជលដើម្បី។ ទៅជាយ៉ាងណាក់
កោះយកត្រូវតែត្រូវបានទទួលស្ថាល់បាន ការផ្តល់បញ្ជី
ណាមួយក្នុងប្រព័ន្ធដីផ្សារនឹងអាចបង្កើរឲ្យមានហានិភ័យ
ជូនដែរ ការណានៅរាជរដ្ឋាភិបាល សំខាន់ណាស់ក្នុងការយល់
ដឹងអំពីទំនាក់ទំនងរវាងសាធារណរដ្ឋាភិបាលនិងប្រជាធិបតេយ្យ ការរើនិយាតលើទីផ្សារដែលត្រូវបានកំណត់
ចម្លេះហើយ។

៤. ការគំរាលតែស្ថិតិមានភាពជនិតជនបំផ្តុះទីផែកាលជិច្ឆារ
អន្តរបាត់ត្រូវបានដាក់ឡើងរបៀបនេះ

៤.១. សេចក្តីផ្តើម

សូមជារចំណុកអាហារត្រូវបានកំណត់ថាជាងកសារ ឬ
ពាន់ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងចំណុកអាហារ

ពាប់តាំងពីរគ្នា ជាតុដីមេរហោតដល់ដលិតជលសម្រប
ប្លការតាំងបង្ហាញសម្រាប់លក់រយា ចំណូចទាំងនេះ
ស្ថិតិជាសមាសជាតុសំខាន់នៃច្បាប់ស្តីពីចំណួនអាមេរិ

សូង់ជារចំណុកអាហារផ្លាស់បនី៖

- ការលើកកម្ពស់សុវត្ថិភាព និងការពារអ្នកប្រើប្រាស់
 - គេបន្ថីជាលើករលកកំដួលិតផលដែលមានគ្រាប់ខ្យាត់
 - ធ្វើឲ្យការធ្វើទិន្នន័យរបស់ផលិតផលអាហារមានភាព ងាយស្មែល

មានការយល់ដឹងការនៃតេខ្យោះដើរបានប្រយោជន៍
បែស់គុណភាព និងត្រូវការកួចការកំណត់ គុណភាព
ដែឡូងមិនឱ្យលិតផលដែឡូងមិថាតើដែឡូងមិត្រូវបាន
បើប្រាស់ដើរបានប្រយោជន៍ប្រុក បុមាន
បំណងធ្វើពាណិជ្ជកម្មអនុវត្តតាតី។

ធនលិតផលធ្វើពីដំឡូងមិលភ្លូណា:បុរាណបស់ប្រទេស
ធនលិតជាទុទេគុំតាន់មានការកំណត់ស្តីដារនៅឡើយ
ហើយគុណភាពវិញ្ញាមានលភ្លូណា:ខុសថ្មីកត្តា បើ
ទោះបីជាយចប្រភេទមួយចំនួនត្រូវបានស្វើឡើង បុច្ចោះ
អនុវត្តតាមយោងណាក៏ មានប្រទេសមួយចំនួន
ខាងក្រោម៖ ប្រសិល តណ្ឌ ម៉ាទ្រូសិ ចាប់រាយ

ໄປ ສຶ່ນມາເມັກຕານກຳລັດສູ່ຜົນຜໍາຕາມສູງກາຮ່າມພາບ
ຜົນຜໍາຕະລິນີ້ແຫຼ້ນມີລົງລາມ: ການີ່ກົມ້າຕ້າເຕີ້ນຢູ່ມານ
ີ້ແຫຼ້ນຕື່ນົດ ເມົງນີ້ ຕຳດັກສົງຜົນຜໍາຕາມຄາບໆ ເມົງນ
ຜົນຜໍາຕໍ່ ສຶ່ນເມົງນີ້ (ນີ້ຕື່ນົດເສັ້ນວ ບຸຄາບໆຄຸນຜົນຜໍາຕໍ່
ກູ້ນີ້ຕົວຕຸຜ)। ເຫັນຈີ້ຜົນຜໍາຕາມລົງລາມ

៤.២. ស្ថិតិជាមន្ត្រប្រព័ន្ធឌីជីថលទឹក និងជនិតជនជីថលទឹក (CODEX STANDARD OF LIFE-CONDITIONS: ស្ថិតិជាគម្រោចនៃគ្រប់គ្រង)

କିଶୋରଜ୍ଞାନ

ស្ថាប់ជានេះអនុវត្តសម្រាប់មេភ្លើមីដែលប្រើក្នុងគោលបំណងបំពេញតម្រវារសម្រាប់មនុស្សបរិភោគជ្លាស់និងជួលិតមកពីការកែច្រួនដៃខ្សោយមី (*Manihot esculenta* Crantz)។

ଶିଖଣ୍ଡର ପାତାଙ୍ଗ

មេរីមិ (Manihot esculenta Crantz) តើជាជាមិតដែល
ដែលធ្វើពីចំណុកដំឡូងមិក្រោម បុល្យាយខាប់បែស់
ដំឡូងមិក្រោមដោយផ្តល់ភាពដំណើរការបុក បំបែក បុកន
ក្រាយឆ្នាំសំបុរបំបែកទាញយកជាតិសរសែលចេញពី
មេរីមិ។ ក្នុងករណីមេរីមិធ្វើពីដំឡូងមិក្រោមដែលចែតា
(Manihot utilisima Pohl), ការបន្ទូបជាតិតុលត្រូវ
បានធ្វើឡើងដោយគ្រារមិនដំឡូងមិក្នុងទីក្នុងរយៈ
ពេលពីរ បុបីថ្ងៃ មុនពេលយកវាមកហាល រួចបុករា
(ឲ្យមែង) បុណ្ណិត។

សមាសធាតុសំខាន់ៗ និងកតាតុណាការ

- ກົດລາຍການ - ລັບເຈົ້າ

មេរីមិត្តភាព

- មានសុវត្ថិភាព និងអាសយដ្ឋានប្រចាំថ្ងៃ
 - គ្មានជាតិ ក្នុង សត្វល្អុត និងថែខុសពីការអនុញ្ញាត
 - គ្មានមេរោគ (ខុសពីលក្ខណៈ: ដើមបន្ទូលសត្វ រួមទាំងសត្វល្អុត ដើម្បី ក្នុងកម្រិតមួយ ដើម្បី ការចេបអ្នកគ្រោះខ្លាក់ដល់សុខភាពមនុស្ស)
 - កត្តាតុលាកាត - លក្ខណៈ: ជាក់លាក់

លក្ខណៈ: ខុសល្អកពីដលិតជលម្មយទៀត ពីប្រធែស
ម្មយទោប្រទេសម្មយទៀតភី គឺមានការកំណត់
ចុងក្រោមគ្រប់គ្រងការ រួមមាន៖ បរិមាណសំណើម
ជាតិសរើស ការសំណាល់ជាតិនឹងម៉ែនមុជាតិ។

- បរិមាណសំណើម ១៣ % m/m max
ត្រូវអនុគត់ការកំណត់សំណើមទាបសម្រាប់គោលដៅ
ជាក់លាក់ទាក់ទងនឹងកភ្លាមភាសជាតុរយៈពេលកុង
ការដើរកដួននិងរក្សាទុកា ការអនុញ្ញាតស្ថិជំជាប់សែ
រដ្ឋាភិបាល គឺស្ថិជំជាប់ និងបញ្ជាក់គីឡូទុល
ដើម្បីនិងអនុគត់នៅក្នុងប្រទេសខ្លួន។

- បរិមាណអាសីត Hydrocyanic
បរិមាណអាសីត hydrocyanic acid របស់មេរីមិ
មិនគ្រប់លើសពី 10mg/kg ទេវិយា

ជាតិពល

- ເມືອງ

មេរីថ្ងៃគេត្រូវបាតិលោហ៖ដើម្បីក្រុមធម្មយ
អាចបង្កើតក្រោមឱ្យការសម្រេចបាន

ការសំណាល់ថ្នាំសម្ងាប់សត្វចិន

មេរីមិត្តរវៀទមានលក្ខណៈស្របតាមការកំណត់កម្រិត
ការកស់ណាល់អតិបរមាដែលបានកំណត់ដោយគណៈ
កម្មាធិការ Codex ទឹកឈប់នូវការបង្ហាញជាប្រព័ន្ធដែល
សម្រាប់សត្វចិត្តដែលបានកំណត់កម្រិត។

- ជាតិពុលរបស់ផ្សីត (Mycotoxins)
មេវីមិត្ររោមនលក្ខណៈ: ស្របតាមការកំណត់កម្រិត
ការសំណាក់អគិយរមានិស័បានកំណត់ដោយ គណៈ
កម្មាធិការ Codex ទទួលបន្ទុកលើការកសំណាក់ខ្លាំង
សម្រាប់សត្វចំព្រៃសម្រាប់ផលិតផលកសិកម្មទេ។

អនាគម្មៈ

មានការណែនាំថា ជលិតផលដែលមានចែងផោយ

បញ្ជាផិត្តកុងស្សាន់ជានេះត្រូវបានរៀបចំ និងអនុវត្តតាម
ផ្ទៃកសមប្រសិទ្ធភាពគោលការណ៍ណែនាំកុងការអនុវត្ត
អនុវត្តដើម្បីលាងបានអនុញ្ញាត --- គោលការណ៍ទូទៅ
បស់អនាម័យចំណុចឱ្យបារាំង (CAC/RCP ១-១៩៦៥,
Rev. ២-១៩៨៥) និងគោលការណ៍ណែនាំកុងការ
អនុវត្តណែនាំដោយ គណៈកម្មការ Alimentarium បន្ថែម
Codex ដើម្បីទទួលនឹងជាបិតជាលនេះ។

ប្រសិនបើអាមេរិកចូលរួមជាមុនក្នុងការអនុវត្តផ្លូវការដែលលើ
ដលិតផលទាំងឡាយត្រូវតែបង្កើតឡាយនាមព្រមទាំងបង្កើតឡាយនាម
យកចាន់។

នៅពេលធ្វើតែស្ថាដោយប្រើបិទិ៍សាស្ត្រសមប្រឈមការរកសំណងកន្លឹងពីភាពក្នុងប្រព័ន្ធផ្លូវការជាប្រជាជាតិ

- គ្មានពួកអតិសុខម្រាងណាក្នុងកម្រិតដែលអាចបង្កើតឡាយការងារបាន
 - គ្មានពួកចូរការស្តីពីក្នុងកម្រិតដែលអាចបង្កើតឡាយការងារបាន
 - គ្មានសារធាតុដែលមានប្រភពពីពួកអតិសុខម្រាងណាក្នុងកម្រិត ដែលអាចបង្កើតឡាយការងារបាន
 - ពួកអតិសុខម្រាងណាក្នុងកម្រិត ដែលអាចបង្កើតឡាយការងារបាន

ការគេងខ្មែរ

- មេរីមិត្តវគ្គិចខ្នប់ដោយប្រអប់ដែលភាពការពារបរិមាណអនាម័យ តាមរយៈបច្ចេកទេស និងសារធាតុសរុកជនបេសជលិតផល
 - គម្រោនការកូងការប្រើប្រាស់ ការចេចខ្នប់មិនត្រូវមានសុវត្ថិភាពនិងច្បាប់បានសមប្របាយតាមគម្រោនការកូងការប្រើប្រាស់ ការចេចខ្នប់មិនត្រូវមានជាតិពុល ប្រើប្រាស់ជាតិដែលមិនត្រូវការចំពោះជលិតផល។
 - នៅពេលជលិតផលត្រូវបានផែខ្នប់នៅក្នុងថ្ងៃ/ការងារ ការចេចខ្នប់ត្រូវតែមានអនាម័យ ដែរច្បាប់និងខ្លាំងប្រើប្រាស់ជាតិ។

ការង្រៀបចំស្ថាកសញ្ញា

ទាក់ទងនឹងលក្ខខណ្ឌតម្រវរបស់ស្ថិជារទូទៅរបស់
Codex សម្រាប់ដលិតផលដែលបានចេញប៉ូច (CODEX
STAN 1-1985) មានបញ្ជាផ្ទុកជាក់លាក់ដើម្បីត្រូវអនុវត្ត
តាមដឹកចាងក្រោម៖

លេខាធិការ

ឈ្មោះជំនាញបង្ហាញនៅលើស្ថាកសញ្ញាដា
“មេភីមិមានសត្វិកាត”

- ការផ្គត់ផ្គង់ស្ថាកស ព្រាវបស់ប្រអប់ដូចជាលក្ខណ៍

ព័ត៌មានសម្រាប់ប្រអប់ជលិតជលកែវិញ្ញន៍តែបញ្ជាក់
លើប្រអប់ បុមានឯកសារភ្លាប់ជាមួយ អគ្គសញ្ញាណ
របស់ជលិតជល និងឈ្មោះ ព្រមទាំងអាសយដ្ឋាន
របស់ក្រុមហ៊ុនជលិត លើកលេងតុកឈ្មោះជលិតជល
បុរាណកំឈ្មោះក្រុមហ៊ុនដែចខ្ចប់នៅលើប្រអប់ ជាក់
សញ្ញាបញ្ហាកំអគ្គសញ្ញាណដើម្បីជំនួសឡូកដែចខ្ចប់។
ទៅបីជាយោងណាតី អគ្គសញ្ញាណរបស់ជលិតជល
ឈ្មោះ អាសយដ្ឋានរបស់ក្រុមហ៊ុនចលិត បុរាណដែចខ្ចប់
ត្រូវជំនួសដោយសញ្ញាបញ្ហាកំពីអគ្គសញ្ញាណ ដូច៖
សញ្ញានោះអាចបញ្ហាកំយោងច្បាស់ដោយមានឯកសារ
ភ្លាប់ជាមួយ។

ការងារ

- #### • របៀបណាត់សំណើម

យោងតាម ISO ၁၇-၁ និង សម្រាប់គ្រប់ធ្លាផាតិ និង ពលិតផល គ្រប់ធ្លាផាតិ – ការកំណត់សំណើម (វិធីសាសន៍ពិធាប័ណ្ឌ)។

- ការកំណត់អាមីនីតិ hydrocyanicសរប

វិធីការសែនដែលគ្មេងដើម្បីសរើស

ឧបសម្ព័ន្ធ

បញ្ជីតិចាន់ក្រោមនេះ គឺជាគោលការណ៍ណែនាំ
ដោយផ្តល់បបញ្ចាំងពីកត្តាកុណភាព និងលក្ខខណ្ឌ
ពិសេសដែលបានប្រើដោយវិស័យបាណិជ្ជកម្ម ដើម្បី
កំណត់ បុប្ផាក់ ប្រធៀបកប់ពីគុណភាពដូចជាល
ដែលបានទិញ។ ទាំងនឹងមួយទូទៅត្រូវតែអាចកំណត់ពី
តម្រូវការគុណភាពដូចលរបស់វា ដូច្នេះ
គោលការណ៍ណែនាំមានគោលបំណងដូចមួយអ្នកប្រើ
ប្រាស់ស្តីដើម្បី Codex នៅពេលចំណានការទិញជាប
លក្ខណៈអនុរាជកិ និងចំពោះអ្នកប្រើប្រាស់ដែលមិន
ស្ថិតក្រោមការអនុវត្តតាមស្តីដារជាជារការ។ នៅក្នុង
លក្ខខណ្ឌមានការក្រើមប្រិតប្រើកត្តាប្រើដើម្បីសាថ្មីបាន
មួយ យើងសូមដោនាំយ៉ាងមុតម៉ាចា អ្នកប្រើប្រាស់
គ្មបញ្កាក់ការក្រើម និងដើម្បីសាថ្មីសម្រាប់ក្នុងការ
វិភាគ (តារាង III-ផ.១)។

គារងារ ៣-៤.១. ការកំណត់ និងវិធីសារ្យសម្របក្នុងការងារ

កត្តាសារ/ការពិពណ៌នា	កម្រិត	វិធីសារប្រព័ន្ធទាំងអស់
ជាតិសារនៃសេវា	អតិបរមា: ២.០%	ISO ៥៥៤៥ (១៥៥១) <ul style="list-style-type: none"> - ការកំណត់ការសំបែកបរិមាណជាតិសារនៃសេវា - ដោយការត្រោះនឹងក្រដាសត្រោះ - វិធីសារប្រព័ន្ធទៅ
សមាសធាតុផ្លូវ	អតិបរមា: ៣.០%	ISO ២៩៧១ (១៥៥០) <ul style="list-style-type: none"> - គ្រាប់ចញ្ញាតិ គ្រាប់ពួុដ និងផលិតផលកែវិច្ឆូ - គ្រាប់ពួុដ និងផលិតផលកែវិច្ឆូ - ការកំណត់សមាសធាតុផ្លូវ (វិធីសារប្រព័ន្ធទី១)
សារធាតុបន្លែម សេវាផាណិភាគការ	អនុវត្តតាមច្បាប់របស់ប្រទេស ដែលតែលក់ផលិតផល	មិនកំណត់
ទំហំគ្រាប់ - ធម្មតា - ត្រីម	អប្បបរមា: ៩០% ត្រួតពិនិត្យកាត់ តាមក្រុង ០.៦០ mm អប្បបរមា: ៩០% ត្រួតពិនិត្យកាត់ តាមក្រុង ១.៨០ mm	មិនកំណត់

៤.៣. ត្រូវបានរេចស់កម្ពុជាស្រុកចំណួនដី និងជនិកជនចំណួនដី
(CS 00៥៦:២០០៧ ត្រូវបានរេចស់កម្ពុជាស្រុកចំណួនដី)

କିଶୋରଳାଟ

សុចង់ជារនេះកំណត់ពីលក្ខខណ្ឌតម្រូវ អនាម៉ែយ ការ
ផែខ្ពស់ និងការកំណត់សញ្ញា ដើម្បីសារ្យប្រើប្រាស់
សំណាក់ និងការរិភាគសម្រាប់ដំឡើងមី។

ପିତ୍ତୁର ପାଇଁ

ដំឡូងមី គឺជាចល្លឹនដែលធ្វើពីម៉ឺនដែលស្តីតា
ងយកផ្លូវការតែបំណើរការការបុក បំបែក បុកិន ក្រាយ
មកឡើតបំបែកជាតិស និងចេញពីម៉ីរ ការធ្វើ
ដំឡូងមី គឺខ្ពសប្បែកពីដំឡូងមីសម្រាប់ធ្វើជាម៉ោងដែល
ត្រូវបានបំបែក បុប្ផុយកជាតិម៉ីរចេញពីម៉ឺន
ដំឡូងមីស្រស់។

- ការកំណត់អត្ថសញ្ញាណដីទូរសម្រាប់

ធនបិតផលនេះត្រូវបានចម្លើនដោយប្រើទីកន្លែង ១៥
ដង នៃទម្រង់របស់ក្រុងការប្រាក់ប្រាក់ ដើម្បី

ទាញយកសារធាតុឆ្នាំ និងមេរីជាប្រើប្រាស់ នៅពេល
យកភាគយដ្ឋាមួយសូលុយស្បែងអីយ៉ែត វានឹងមាន
ពណ៌ខ្សោចាស់ ហើយពណ៌នោះនឹងបាត់ទៅវិញ
ពេលប្រកំដៅ ព្រមទាំងមានពណ៌ធម្មតាវិញ្ញនៅ
ពេលវារេដាក់។

លក្ខខណ្ឌតម្លៃ

- លក្ខខណ្ឌតម្រូវទៅ

សារធាតុនេះ មានលក្ខណៈជាមួយមានពណ៌ត្រាល
ត្រានចំណុចខ្លួន និងត្រានការបន្ទូកទាំងសត្វលីត
បុសត្វមកបំផ្តាញលក្ខណៈរួចរាល់

- លក្ខខណ្ឌតម្រៃដាក់លាក់

ចំណុចនេះ ត្រូវអនុគត់ទៅតាមលក្ខខណ្ឌតម្លៃដែលបានបញ្ជាក់ក្នុងតារាង III-ផ.៥ នៅពេលធ្វើតែសូរបស់សំណាក់ា

អនាម័យ

សូមណែនាំថា ដលិតផលនេះត្រូវតែគោរពតាម ស្តីពីជារប់ប្រទេសកម្ពុជា ស្តីពី “គោលការណ៍ទួទៅដើម្បីក អនាម័យចំណឬអាហារ”។

នៅពេលធ្វើតែស្ថិតិសំណាក់ និងការពិនិត្យដោយ ប្រើបីជីសាថ្មូសម្រប ដលិតផលមិនត្រូវមាន សារធាតុណាដើលមានប្រភពពីដំឡូងមី។

តារាង ៣-៤. លក្ខខណ្ឌតម្លៃសម្រាប់ដំឡូងមី

ល.រ	លក្ខណៈ	តម្លៃ
១	ទំហំគ្រាប់ដំឡូងកាត់ក្រឹង ១៥០ ម៉ែត្រ	៩%
២	សំណើម	១៥.០% នៃទម្ងន់ អតិបរមា
៣	មេរី	៨៥.០% នៃទម្ងន់ស្អែក អប្បរមា
៤	ជាតិវិវ	២.០% នៃទម្ងន់ អតិបរមា
៥	ការដកសារធាតុធៅទ់ % ជាមាស (ការប្រើប្រាស់ឡើសរួច)	០.៥% នៃទម្ងន់ អតិបរមា
៦	អាសីតសេវី, មេរី NaOH ០.៩ N/៩០០g	៩០០ ml, អតិបរមា
៧	pH	៤.៥-៧.០
៨	កំហាប់, សូលុយស្សុង ២% ក្នុង ស.ក ៦០០C, m2/s	៥.៥ x ១០-៦ នៃទម្ងន់ស្អែក អប្បរមា
៩	ជាតិសរសេវា	២.៥% នៃទម្ងន់ អតិបរមា

ការរៀបចំស្ថាកសញ្ញា

ការរៀបចំស្ថាកសញ្ញាផិតផលត្រូវតែគោរពទៅតាម ស្តីពីជារប់ប្រទេសកម្ពុជា CS ០០៩:២០០០, ស្តីពីការ រៀបចំស្ថាកសញ្ញាចំណឬអាហារ។

ការរៀបចំទាំងឡាយត្រូវបានរៀបចំដោយមានព័ត៌មាន ដូចខាងក្រោម៖

១. ឈ្មោះដលិតផល “ដំឡូងមី”
២. ឈ្មោះ និងអាសយដ្ឋានក្រុមហ៊ុនដលិត និងប្រព័ន្ធស្ថាកសញ្ញាប្រសិនបើមាន
៣. ទម្ងន់សុបុតិតជាភ្លាម ប្រពិនិត្យភ្លាម
៤. កាលបរិច្ឆេទដលិត និងថ្ងៃដុតកំណត់
៥. លេខ បុលេខក្នុង
៦. ប្រភពដលិតផល

ការរៀបចំ

ដំឡូងមីត្រូវតែរៀបចំប៉ុណ្ណោះមានអនាម័យ និងមិនបែងចាយដល់គុណភាពមេរី ព្រមទាំងការពារ ដលិតផលពីគ្រោះប្រាក់ណាមួយ។

វិធីសាថ្មូសប្រើប្រាស់សំណាក់

- បរិមាណា: នៅពេលបញ្ចូន ដលិតផលដើលបាន គេចូលចំណាំឡាយត្រូវតែមានគុណភាពដូចត្រានិង ដំឡូងកាត់ដំណើរការនៅក្នុងព្រឹម
- ដើម្បីកំណត់ស្តីពីជានេះ ត្រូវតែប្រមូលសំណាក់ ដើម្បីដំណានច្បាស់ស្ថាកសញ្ញាបែលប់រាជា។

ចំនួនក្នុងការប្រើប្រាស់សំណាក់ត្រូវអនុវត្តតាមតារាង III-៤.៥ សំណាក់ដើលបានប្រើប្រាស់ទាំងឡាយត្រូវ តែប្រើប្រាស់ដោយចែងក្នុង។

ຕາກັນ ຕ-ຜ.ດ.ເ. ປໍ່ນະນຳທີ່ບໍ່ໄປສະເໜີສັນນາກ

ទំហំបង្កើនបរិមាណា	ចំនួនទំហំសំណភក
ចាប់ពី ២ គ្រឿង	២
ចាប់ពី ៥ គ្រឿង ២ពល	៥
ចាប់ពី ២៥ គ្រឿង ៦៥	៥
ចាប់ពី ១៥៥ គ្រឿង ១២៥	៥
ចាប់ពី ១២៦ គ្រឿង ២១៦	៦
ចាប់ពី ៤១ពល ឡើតាច់ពាន	ពាន
ចាប់ពី ៣៥៥ គ្រឿង ៥១៥	៥
ចាប់ពី ៥១៣ គ្រឿង ៧២៩	៥
ចាប់ពី ៧៣០ គ្រឿង ៩០០០	៩០

៤.៤. ត្នោតជាន់បន្ទាត់បិន្ទាត់ចំណ្លែង សិរីសម្រាប់បង្កើត

ព័ម្រិករាជដំនួងមីក្រោមដែលចេះតែកើនឡើងរបស់
ប្រទេសចិនសម្រាប់ជាប្រភពជីវតន់ដោយប្រើដីរ
អេតាតុលាល គឺជាលទ្ធផលបានពីការកតាចាប់ចិនមួយ
ឆ្នាំទី១គោលនយោបាយរបស់ប្រទេសចិន ស្តីពីការ
ទទួលបានត្រាប់ចិនជាតិត្រូវបានដោយខ្ពស់មិន
បានបង្កើលក្នុងប្រព័ន្ធអេកីកទីកចិត្តជាតិត្រូវបាន
ស្រួលសម្រាប់គោលបំណងក្រោពីរាយការ ឧ.ដីអេតាតុ
លុលាល ទី២ ការប្រភាយទៅជារាយការសម្បែរណីជាតិ
ប្រចេតិនក់ដូចជាកំនើនប្រាក់ចំណូលបានធ្វើឲ្យតម្រូវ
ការមានការកើនឡើងចំពោះចំណុក ទី៣ ព័ម្រិករាជ
ដ្ឋីកុខស្សាយកម្ម និងចាមពលរបស់អ្នកប្រើប្រាស់
ធ្វើឲ្យតម្រូវការមានការកើនឡើងចំពោះជីវតន់។
ប្រទេសចិននាំចូលដឹងក្រោមនៃសម្បែរដឹងក្រោមមីក្រោម
ត្រាប់ និងបានទូទៅមានបរិមាណមេរាមីនិត្តស់ក្នុងដឹងក្រោមមី
ក្រោមនឹងការបញ្ចាក់ស្តីជារហាក់ដូចជាមានបញ្ហាតិច
គិច។

ស្តីដោយកុងការគ្រប់គ្រងការហ្វារចូលនៃផលិតមកការនៃប្រទេសចិន

គ្រាន់ស្ថិតិថាជ្ញវការក្នុងការគ្រប់គ្រងការហ្វេរច្បាលនៃជំឡើងមិមកកាន់ប្រទេសចិនឡើយ។ បុន្តែចាប់តាំងពីដីរអោគលត្រូវបានប្រើជាប្រភពណីតែនូន៖ គឺបានតម្លៃច្បាស់ជាមុនក្នុងការកំណត់បច្ចាសាមេរី ៦៧% ។

៤.៥. ត្នោតជារូបធេសត្រូវបានចំណួនដើម្បី សិលជនិត្យជនបំផ្តុះទៅ (TIS ៥២-
២៥១៦ (១៩៧៣) ត្នោតជារូបធេសត្រូវបានចំណួនដើម្បី សិលជនិត្យជនបំផ្តុះទៅ)

విషాదాల

សង្គមដារនេះកំណត់ពីលក្ខុខណ្ឌតម្រវ ការផែចូលប់
និងការកំណត់សញ្ញា វិធីសាស្ត្រក្នុងការប្រើសិរី
សំណាក់ និងការវាតាពលម្រប់ផលិតផលដំឡូងមិ។

ଶିଖିତାକାଳୀ

ដើម្បីសម្រេចគោលបំណងនៃសុខជាន់នេះ និយមនឹងយកតាមតម្លៃទាំងអស់

• ផលិតផលមេរី

- ដំឡូងមី ត្រូវបានកែច្បែកពិប្រស tapioca និងហាល រាយសុគជនី ដែលអាចមានទម្រង់ជាបាយ ធម្មជាតិ ឬ បន្ទះ ចំណុចក្រោម ស្អើនឹង គ្រាប់ ឬ គ្រាប់រាយមួល បុមានទម្រង់ផ្សេងទៀតក្រោពិម្យារ និងកាក tapioca ។

• វិធានាតុខុសពីលក្ខណៈដើម

វិគូធាតុនេះគឺមានសមាសធាតុខ្ពសពីលក្ខណា: ចម្លាកាតិបស់បុស មេភាព

• ជាកិច្ច

ការដែលទូលបានក្រាយពីដុតផលិតផល tapioca ឬមានទមន់ថ្មី។

• កំណាមុខចំ

គីជាការកងាតិនឹងលាយក្នុងអាសីតា

• ຜັກຕິສະໄໝເມືອງ

ការដែលទូលបានក្រាយរំលាយជលិតផល tapioca
ដោយប្រើអាសុត និងអាល់កាស្តាំដ និងដែលអាច
ធ្វើឡើង។

សក្ខុណាតប្បរ

ធនលិតផលមេរ្ត ត្រូវតែត្រូវការពេលរដ្ឋមន្ត្រី ដើម្បីបង្កើតជាប្រជាជាតិ

- មេត្រគោរពតាមតារាងលេខ ២
 - កំណើនប្រចាំឆ្នាំគោរពតាមតារាងលេខ ២
 - ជាតិសរស់នៅត្រូវគោរពតាមតារាង III-៤.២
 - សំណើមត្រូវគោរពតាម III-៤.២ លើកលែងតែការដាក់លើតិចបានឡើងយកទៅក្រុងត្រូវបានបញ្ជាប់ និងប្រើបាយជាព្រាប់ បន្ទាន់ ឬ មួល សំណើមត្រូវមានបរិមាណមិនចូលលើសពី ១៦.០% នៃទម្ងន់ចាប់ពីខែតុលាដល់ខសភា ហើយមិនចូលលើស ១៧.០% នៃទម្ងន់ក្នុងចាប់ពីខែមិថុនាដល់កញ្ចប់។

ការងារ ៣-៨. លក្ខខណ្ឌតម្លៃបស់ប្រទេសថែសម្រាប់មេរិ

លក្ខណៈរប	កម្រិត
ម្បៀ	ដើម្បីយកទោកកែច្នៃ
កំណាម្មច	៣.០% នៃទម្ងន់ អតិបរមា
ជាតិសរសែន	៥.០% នៃទម្ងន់ អតិបរមា
សំណែក	១៥.០% នៃទម្ងន់ អតិបរមា

ចំណាំ ក្នុងករណីមានបរិមាណកំណត់ដើម្បីអំឡុងពេលការកំណត់បរិមាណកំណត់ខ្លួចចែល ៤.៥% នៃទម្ងន់ បរិមាណកំណត់ដើម្បី

៩. ការចេចខ្លួច និងការធ្វើទីផ្សារ

- នៅក្នុងដែលវិចខ្លួចប់ជលិតផលត្រូវាតុដែលប្រើសម្រាប់គោលបំណងឡចខ្លួចប់នេះគឺមិនត្រូវរែហេកលេចឡើងដោយ បុមានត្រូវនិងមិនលើ មានភាពដឹងមាំរៀបចំឱ្យបានត្រីមត្រូវ និងមានសរស់ជាបញ្ញាក់ពីពីមានដូចខាងក្រោមឱ្យបានត្រូវបែបត្រូវបែបត្រូវនេះ
 - ឈ្មោះ និងលក្ខណៈជលិតផល
 - ឈ្មោះក្រុមហ៊ុនជលិត
 - ទម្ងន់សរប

អូកណាដែលដឹងលិតផលិតផលដែលត្រូវគោរពតាម
ស្តីដារនេះអាចប្រើបាសញ្ញាស្តីដារសម្រាប់ផលិត
ផលបែសច្បាប់ខ្លួនផលិតតុបុណ្យដូច ក្រាយពេលទួលបាន
អភូប័ណ្ឌត្រូវប្រើក្សាស្តីដារផលិតផលខ្ពស្សហាកម្ម។

ຕາມັດ ၃-ຜ.ນ. ກາຣຍກສໍລາກ

ទំហំបង្កើនបរិមាណា គិតថាមតារាងការពេន	ចំនួននៃទន្លឹកដុំជារយកសំណងកអប្បមា
ឡាជល់ ៥០	៩០
ចាប់ពី ៥១ ដល់ ២០០	៨០
ចាប់ពី ២០១ ដល់ ៥០០	៣០
ចាប់ពី ៥០១ ដល់ ៥០០០	៥០
លើសពី៥០០០	៥០

សូមជារកប់គ្រងការដលិតផ្លូវកសហកំពង់របស់ជីវិតរបស់ក្រោមរបស់ប្រទេសថា

សម្រេចជានៅក្នុងប្រព័ន្ធអាសយដ្ឋាន និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស

ក្រសួងពាណិជ្ជកម្មប្រទេសថែទានដាក់ថោន្ទុងជាបច្ចុកទេសសម្រាប់ការនាំថោន្ទុងជាថ្មីនៃសម្រាប់ដំឡើងមិត្តភាពខ្លួន ៩០០២។ ស្ថិតិជាសំខាន់ក្នុងការកំណត់រូមមានបរិមាណម៉ោងអប្បរមាមាន ៦៥% ជាកិសរិសនៅអគ្គិបរមាមាន ៥% សំណើមអគ្គិបរមាមាន ១៤% កំណត់ខ្លួនអគ្គិបរមាមាន ៣% និងត្រានបន្ថែមសារធាតុកែវ្យ។ បើផ្តល់ការនាំថោន្ទុងមួយចំនួន (ខ.ដំឡើងក្រែមកំណត់) ថ្វោទានដើរក្នុងបរិមាណម៉ោងទាំងអស់ (សូមពិនិត្យខាងក្រោម)

វិធីសារ្យយកសំណាក

សំណាកត្រូវបានប្រមូលដោយយកចិត្តទុកដាក់ (តារាង III-ធ.៣)។ ក្នុងករណីសំណាកត្រូវបានប្រមូលក្រោម ៣ គ.ក ត្រូវប្រមូលសំណាកបន្លេមទៀតដើម្បីចូលបានទម្រង់សំណាកសរុប ៣ គ.ក ក្នុងករណីទម្រង់សំណាកសរុបលើសពី ៣ គ.ក ត្រូវថែកសំណាក ១/៤ ចូលបានទម្រង់ ៣ គ.ក ដូច្នេះសំណាកទួលបានត្រូវបែងថែកជាបីផ្ទុក សំណាកនឹងយុយ្យត្រូវក្សាតុកក្នុងប្រអប់បិទជិត និងមានអនាម័យដោយសរស់ពីពិមានបញ្ចក់ កាលបរិច្ឆេទនៃការប្រមូលសំណាក និងហាត់លេខា អ្នកប្រមូលសំណាក ១ សំណាកមួយផ្ទុកទៀតត្រូវទុកនៅក្រុមហ៊ុនដលិត មួយទៀតនៅអ្នកទិញ និងមួយទៀតយកទៅប្រើសម្រាប់ផ្ទើតស្តា។

សុវត្ថិភាពគ្រប់គ្រងការនាំចូលដលិតផលមកការសហភាពអើយប

គោលនយោបាយ "ពីកសិដ្ឋានមកដល់គុអាហារ" របស់សហភាពអីវូបត្រូវបានដាក់ចេញ
ក្នុងឆ្នាំ ២០០០ តម្លៃច្បាស់ជាប្រចាំខែត្រួតពិនិត្យធមុន ដើម្បីបានប្រើប្រាស់ក្នុងផលិតកម្មចំណុះការ
និងចំណុះការ ការអនុលោមតាមគោលនយោបាយនេះត្រូវបានពិនិត្យតាមរយៈវិញ្ញាបនបត្រ HACCP និង
GMP ចំពោះជំនាញសម្រាប់ផលិតផលទាំងអស់។

- វិធានបន្ទាត់ HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) គឺជាប្រព័ន្ធឌាក់សម្រាប់ដំឡើងមីត្តភកម្មយោនៈសង្គមរបស់ម្ចាប់ជាចំណឬា
 - វិធានបន្ទាត់ GMP (Good Manufacturing Practice) ទាក់ទងនឹងលក្ខខណ្ឌត្រូវបែងអនុម័យនិងការកែចកុងផលិតកម្មអារម្មណ៍

បរិមាណាម៉ែនដែលបានកំណត់សម្រាប់ជំគាល់ទៅនឹងមីនីមូនៃចេញផ្សាយទៅសហភាពអីរុប គឺ ៦៥%

សុខដាយគ្រប់គ្រងផលិតផលដែលនាំចូលការប្រទេសចិន

គ្នាន់ស្ថិតិជាច្បាស់ការក្រុងការគ្រប់គ្រងការនាំចូលដំឡើងមីមកកាន់ប្រទេសចិនឡើយ។ បុន្តែ បាប់តាំងពីពេលប្រើដំឡើងមីក្រោមជាប្រភពថាមពលដីរោគតាមឈាម មានការកំណត់បរិមាណាម៉ែត្រកន្លែងមកមាន ៦៥% មានបរិមាណាអ្នូស់ជាងស្ថិតិជាច្បាស់អប្បរមាតុងការនាំចេញរបស់ក្រសួងពាណិជ្ជកម្មប្រទេសថែ ៤%។ បរិមាណានេះក្នុងសំបានលក្ខខណ្ឌតម្លៃរបស់អ្នកបញ្ជាទិញគ្រប់ដំឡើងមីក្រោមរបស់សហភាពអីរូប និងក្នុងក្រុង

សុំដារគ្រប់គ្រងផលិតផលដែលនាំចូលក្នុងប្រទេសក្នុង

ជាន់លក្ខខណ្ឌតម្លៃទូទៅមានវិញ្ញបនប័ត្របញ្ជាក់ស្ថិតិថាគារទាំងចូលដលិតជលមកប្រទេសក្នុងផែន្ទីយ។ អ្នកទិញចំណោមបានគ្រប់ដំឡើងមិនក្រោម ដែលធ្វើឡើងចេញពីមេរីទាំងមួល ដោយដកចេញនូវការកស់ណាល់ ជាដាច់ដំឡើងមិនក្រោម និងមានបរិមាណមេរីទាប ពេលតីត្រីពីត្រីមិនមេ ៥៥%.

៤.១. សេចក្តីផ្តើម

ទាក់ទងនឹងការទប់ស្អាត់មានប្រសិទ្ធភាពចំពោះការ
ហ្មត្តូល និងកើតកាលដាច់នៃសមាសភាពចំពោះការ
ដំឡើងលើជំណាំចំពោះភាគីដែលបានធ្វើកិច្ចសន្យា
ពីសំណាក់ភាគីផ្សេងទៀត ការការពារដលិតកម្ម
កសិកម្ម និងព្រៃណីព្រមទាំងប្រព័ន្ធគ្រួសុំ និង
សុខភាពមនុស្ស និងបានដំរូលលើកទីកច្ចាត់ដោយ
មានផន្ទះរម្យភ្នា ដើម្បីលើកកម្មស់ កំដូចជាព្យើងការ
ផ្តាស់ប្តា និងសហប្រតិបត្តិការទទួលភាគីនៅក្នុងវិស័យ
គ្រែតនិត្យគ្រួយរាយការ និងភ្លើតគម្រោងនាមអនាម័យ ក្រសួងកសិកម្ម
គ្រួយប្រមាណ់ និងនេសាទ នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

និងអគ្គរដ្ឋបាលផ្តុកត្រួតពិនិត្យគុណភាព អធិការកិច្ច
និងការពិនិត្យដំឡើង (AQSIQ) បានព្រមព្រៀងចូល
ពិធីសារផ្តុកបច្ចេកទេសមួយ ស្តីពីការនាំចេញដំឡើងមី
ក្រុម ព្រមទាំងដំឡើការនាំចេញដលិតផលកសិកម្ម
ដែលដោរ

ເដិស្សច្បាស់តែងបាប និងយល់ច្បាស់ សូមបង្ហាញពី
បរិបទរបស់ពីជីវានេះ រួមមានទស្សនការណ៍នេះ: នៅ
នឹងវិធីត្រួតពិនិត្យភូតតាមអនាម័យក្នុងអគ្គបទខាងក្រោម:

၅.၂. နီတီတိုက်နှုန်းပါမီဆုနှုန်းလာအဖွဲ့

ការត្រួតពិនិត្យភូតតាមអនាម័យ មានគោលបំណង
ការពារធនបានភ្លើងជាតិនៅ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
តាមរយៈការទូប់ស្តាត់នូវការហេរច្បាល បុរីករាលដាល
នៃភូតតាមអនាម័យ និងសមាសភាពច្បាស់ដើម្បីត្រួតពិនិត្យ
ដែលពាក់ព័ន្ធ ដើម្បីសម្រេចដល់ពាណិជ្ជកម្មផ្លូវការ
ភ្លើងជាតិ និងដល់ពាណិជ្ជកម្មផ្លូវការ ព្រមទាំងគឺជាបញ្ហា
ដែងទៅត្រួតដែលពាក់ព័ន្ធ។

ក្រសួងកសិកម្ម ត្រូវប្រមាណ និងនេសាទ ត្រូវទទួល
ខុសត្រូវលើសកម្មភាពណាដើលទាក់ទងនឹងការត្រួត
ពិនិត្យក្នុតមានអនាម័យ ទៅបីជាក្រសួងបាន
ធ្វើប្រពិនិត្យកម្មអំណាចពេញលេខជល់អគ្គនាយកដ្ឋាន
កសិកម្ម (PPSPD) ក៏ដោយដើម្បីអនុវត្តកម្មភាព
ត្រួតពិនិត្យក្នុតមានអនាម័យដើលខ្លួនទទួលខុសត្រូវឲ្យ
បានសមសបា

ទៅនិងបាកម្មគ្នា នៃការត្រួតពិនិត្យភាពចាមអនាម័យ បុ
ទៅនិងពាណិជ្ជករកំណត់

ទំនិញបាកម្មវត្ថុនៃការធ្វើតិនិត្យភពគមនាម៉ែយដែលបានកំណត់កងមាត្រាមានជូចខាងក្រោម៖

- ក្នុងជាតិ បំណោករក្សាទាតិ ដលិតផលក្នុងជាតិ និងផលិតផលកែច្រៅពីផលិតផលក្នុងជាតិដែលអាចជាប្រមក និងចម្លងសមាសភាពចំពោះលើដំណាំ
 - សម្រារៈធ្វើអំពីយើ កំណាត់យើ ទ្វាកំងយើ ឬ មធ្យាបាយដឹកជញ្ជូន និងហ្មាកំងសន្លឹកិច្ចិដី
 - ជីថ្យដីដែលជាបន្ទីនិងបុសក្នុងជាតិ បុប្ផោករក្សាទាតិ
 - សមាសភាពចំពោះបុសវិរៈមានប្រយោជន៍ ស៊ែប្រាប់
 - ផលិតផលដែលគ្មានដែរដើម្បីកំណើតពីក្នុងជាតិ តែអាចជាប្រមកនៃសមាសភាពចំពោះ

នីតិវិធីក្រេចពិនិត្យក្រោមអនុម័យចំពោះការនាំចេញ ផលិតផលកសិកម

ឯកសារកិច្ចព្រមព្រៀងផ្សេងទៀតបែងប្រទេសនាំចូល។
ក្នុងការបង្កើតរឹងចំណេះដីជាប្រព័ន្ធបានក្នុងការបង្កើតរឹងចំណេះដីជាប្រព័ន្ធ និងក្នុងការបង្កើតរឹងចំណេះដីជាប្រព័ន្ធផ្លូវការ និងក្នុងការបង្កើតរឹងចំណេះដីជាប្រព័ន្ធអនុវត្តមាន (PQI) នៅក្នុងការបង្កើតរឹងចំណេះដីជាប្រព័ន្ធ និងក្នុងការបង្កើតរឹងចំណេះដីជាប្រព័ន្ធអនុវត្តមាន (GDA) ដើម្បីទទួលបាន
សេវាកម្មផ្លូវការ PQI ។

ពាក្យស្មើសំ និងនីតិវិធីត្រួតពិនិត្យក្នុងគម្រោងយ៉ាង
មានជំហានដែលត្រូវនៅក្នុងចាប់ផ្តើម:

ជំហានទី ១០

ការដោក់ពាក្យស្មើសំគាល់ត្រួតពិនិត្យភ្លើតតាមអនាម័យ
អ្នកស្មើសំគ្រែដោក់ពាក្យស្មើសំ PQI ទៅមជ្ឈូនតាម
អនាម័យដែលនៅជីវិតខ្ពស់បង្កើតឡើងតែនឹងត្រួតពិនិត្យ
បរិភាគចាំបាច់ ការងារនេះក្នុងនឹតិវិធីត្រួតពិនិត្យ
ក្នុងរយៈពេល 10 នៃថ្ងៃនៃការ។

៤៩

ការគ្រែតពិនិត្យ

នៅពេលបានឯកសារស្តីសុំPQIនាយកដ្ឋាន
ការពារជំណាំ អនាម័យ និងភូតគាមអនាម័យត្រូវ
ចាត់ចូលមួយត្រូវបានត្រួតពិនិត្យភូតគាមអនាម័យត្រូវ
ពិនិត្យ និងរាយកម្មហានីភ័យចំពោះជលិតជល
កសិកម្មដែលបានត្រួតពិនិត្យមួយមានប្រភពប្រស់
ខ្លួនពាក់ព័ន្ធ

ជំហានទី ៣០

การผู้ต้องหาในคดีอาชญากรรม

គុងករណីសង្គមយើង្ហាមនារាសជួយ បុរក
យើង្ហាមនាសមាសភាពសត្វចំព្រោដិលអាចបង្កើ
គ្រោះថ្នាក់ បុមានពេតសញ្ញាណាមួយ មន្ទី
ត្រូវពិនិត្យកុំភូតគាមអនាមីយត្រូវប្រមូលសំណាក់
ដលិតដលនោះដើម្បីធ្វើការវិភាគ បុង្កើតែស្ថិ នៅ
មន្ទីរពិសោធន៍របស់ នាយកដ្ឋានការពារដំណាំ
អនាមីយ និងកុំភូតគាមអនាមីយ។

ជំហានទី ៥៦

การแก้ไขตัวบันทึกของสถาบัน

ក្នុងករណីលទ្ធផលធ្វើតែស្ថិមនឹងរឿទាឪសាចន់យើង
មានបានឯកយុទ្ធសំត្រូវសម្ងាប់មេភេទដោយ
បានឯកសម្ងាប់មេភេទលើចិត្តផលដើលបានពីនិគ្ស
យើងមានបានឯកយា

ជំហានទី ៥៦

ការបាង្បែងសម្ងាត់មេណ៌

ដែលការបាត្យសម្បាប់មេភេទនីងចំណាយពេល
ខែ ម៉ោង ៦ សកម្មភាពបាត្យសម្បាប់មេភេទត្រូវ
អនុវត្តផ្តល់ដោយនាយកដ្ឋានការពាណិជ្ជកម្មយុ
នីងភ្លើងគារធម្ម័យរបស់អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម។

ជំហានទី ៦៩

ការនាំចេញ

ក្រោយពេលឆ្លងកាត់ដំបានទាំង ០៥ រួចរាល់ ត្រូវ
ចេញវិញ្ញាបនបត្រុតគាមអនាម័យ និងប្រគល់
ឲ្យម្ចាស់ទៅនិញ្ញា វិញ្ញាបនបត្រុតគាម
អនាម័យដើលបានចេញ គឺត្រូវបានបញ្ចក់ពី

ប្រភពទំនិញ កាលបរិច្ឆេទត្រួតពិនិត្យ កាលបរិច្ឆេទ
មេញវិញ្ញាបនបត្រ ប្រភេទ និងកម្រិតផ្តល់ដែល
ប្រើក្នុងការបាត់សម្ងាប់សមាសភាពថា ដោយកំឡើង
មាន។

ការទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រកូតគមអនាម័យ មាន
នីយចាយ្យាស់ទាំងនេះដោយត្រូវទទួលខុសត្រូវចំពោះ
ទាំងនឹងរបស់ខ្លួនដើម្បីនាំចេញ ឬម្រាប់ទាំងនឹងរួច
ដើម្បីនគរពតាមលក្ខណភាពម្រៀងផ្ទុកត្រូតគមអនាម័យ
ម្នាស់ទាំងនេះដោយ/ក្រុមហ៊ុននាំចេញ ត្រូវគោរពតាម
វិធានការរបស់ប្រទេសនាំចេញ។ រាល់ការចំណាយ
ពាក់ព័ន្ធនឹងវិធានការក្នុតគមអនាម័យ គឺជាបន្ទុក
របស់ម្នាស់ទាំងនឹងនាំចេញ/ក្រុមហ៊ុននាំចេញ។

៩.៣. សិក្សាធិធីផ្តល់ទៅបង្កើតពិភពលោកនៃការសរសៃគិត

ເຜີຍົງຮໍາເຕະຫຼັກສິນທີປະເທດສຸກມູນຫາເຫັນການປະເທດ
ໃນເຜົາຍສຸກສືບີກາຕ ດາວໂຫຼວງສຸກສືບີກາຕໃຊ້ກົດສົກມູນ
ນີ້ຈະປະຕິຫຼຸງແກ່ງໆຂູ້ສົງ ນີ້ຈະເຕັມສຸຂກາຕມຸນສູງເຖິງ
ກູ້ສົງປະເທດນີ້ໃຫ້ກົດເລີ້ມຫຼຸດສົງໄວ້ກົດກົດເລີ້
ການີ້ກຳຍັດມາສົກຄາຕສົງຕີ່ເປັນ ນີ້ຈະເຄີຍການີ້ກົດ
ໄວ້ກີ່ຕູ້ປະເທດເງັ້ນ ສົງທີ່ການອ່ານອຸດືອີງຕາມການອ່ານາມໜີ
ນີ້ຈະກູ້ຕະມາມອ່ານາມໜີຍົບສ່ວນ WTO (ກີ່ຕູ້ປະເທດເງັ້ນ SPS)
ກົດສົງກົດສົກມູນ ເຄົາປະຫຼຸງ ນີ້ຈະເສັາງໄວ້
ຕະກຳມາຕະກຳກົດມູນ ນີ້ຈະອ່ານອຸດືອີງຕາມໃຊ້ກົດຕັບ
ຕົກສັ່ງຕຸດມາກາຕ ຕັບຕິນິກີ່ງ ນີ້ຈະກູ້ຕະມາມອ່ານາມໜີໃຫ້
ສາຕາຣແນາຜູ້ປະເທດນີ້ຕົກສັ່ງຕຸດມາກາຕ ດາວອຸະກິດກີ່ຕູ້ປະເທດເງັ້ນ
ສົງທີ່ລົບກູ້ຂັດແນວຕະມາມອ່ານາມໜີຍົບສົມາບັດໃຊ້ຫຼັງນີ້ມີ
ຮັບສ່ວນປະເທດກົດມູນຜູ້ຕັ້ງອານຸພາບ

ប្រភព និងប្រភព

ដែលត្រូវបាននាំចេញទៅការសាងរាយរដ្ឋប្រជាពលរដ្ឋប្រជាធិបតេយ្យ មានឯកតាថែន្ទាំងត្រូវតែបញ្ជាក់ឈ្មោះវិញ្ញាសាថ្មីចុងចម្លោះ ដូចជា *Manihot esculenta* Crantz, ហើយត្រូវតែបង្ហាញពីប្រភេទផលិតផលដើម្បីដែរដូចជា "មានប្រភេទមកពីប្រទេសកម្ពុជា"។

សក្ខុខណ្ឌ និងបំរាយ

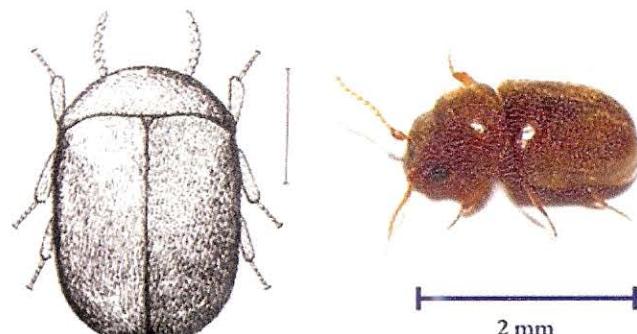
ដែលរាយក្រឹងបានចូលរួមជាមុនក្នុងការរំចេញទៅកាន់
ប្រទេសចិនត្រូវអនុវត្តតាមចុច្ចប័ណ្ណ និងបទយុត្តិធម៌ដែល
ទាក់ទងនឹងភកតតាមអនាមីយ សើពីការនោះចំណាំលប់សំ

ប្រធែសចិន និងមិនត្រូវមានសត្វលិតនៅរែស បុសមាសភាពចង្ក្រដើម្បីដែលប្រធែសចិនព្យួយបារម្ភ (មានបញ្ជាក់ឡើងទៅខាងក្រោម) និងមិនត្រូវជាក់លាយទាំងគ្មាន បុបណ្ឌធម្មនឹងទៅទៅនិងព្យួយនឹងទៅតែ បុបាត់បង់លក្ខណៈដើម្បីនិស្សមប្របាប។

ការកសំណល់ថ្នាំសម្ងាប់សមាសភាពចំពោះ និងជាតិ
ទូលដ្ឋានឱ្យបាន: ធាតុធ្លឹងនៃនៅជាប់និងដំឡើងមិនលាន
ចេញទៅប្រទេសចិនត្រូវអនុវត្តតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវ
ដែលបាក់ពីនូវក្នុងច្បាប់បទប្បញ្ញត្តិនិងស្ថាដោប្រទេស
ចិន។

សមាសភាពចំណេះលើជំនួយដីក្រោមដែលត្រូវនាំចេញ
ទៅប្រជុំសម្រាប់មានបង្កាញដែលខ្លួន

- *Lasioderma serricorne*



- *Pharaxonotha kirschii*



- *Sitophilus granaries*



- *Sinoxylon spp (non-chinese)*



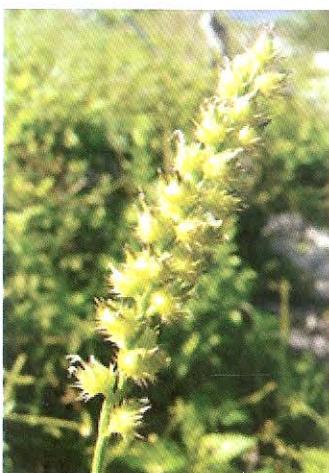
- *Oryzaephilus surinamensis*



- *Trogoderma granarium*



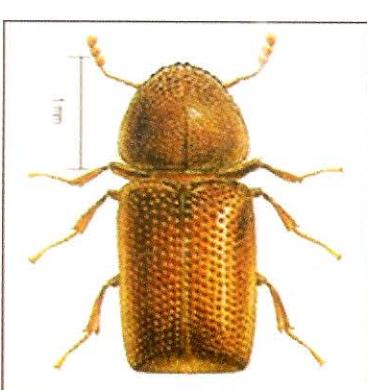
- *Cenchrus echinatus*



- *Heterobostrychus aequalis*



- *Prostephanus truncatus*



តាមចំណាំសម្រេចប្រជាធិបតេយ្យ

ក្រសួងកសិកម្ម ត្រា ប្រមាណំ និងនេសាទ តាមរយៈ
ភ្នាក់ងារបស់ខ្លួន គឺអគ្គនាយដ្ឋានកសិកម្មត្រូវចុះបញ្ជី
ក្រុមហ៊ុនកិច្ចនិងប្រក្សាថុក ដើម្បីជាតាមក្រុមហ៊ុន
ទាំងនោះគោរពតាមលក្ខខណ្ឌភូតតាមអនាម័យដែល
ពាក់ព័ន្ធ និងអនុវត្តន៍យការទាំងនោះ មានដូចជា
ការស្វាប់មេហោត និងសម្ងាតា ក្រសួងកសិកម្ម
ត្រាប្រមាណំ និងនេសាទ ត្រូវដែងជំណើងជាមុនដល់
AQSIQ ឲ្យបានដឹងពីបញ្ជីក្រុមហ៊ុនដែលបានចុះបញ្ជី។

ការគេចខ្សែ

ដំឡុងមីដិលត្រូវនាំចេញទៅកាន់ប្រទេសចិនត្រូវតែ
ដេចខ្លួចប់ ដើម្បីជើងការណ៍ឱ្យបានឱ្យបានសមរម្យទៅ
តាមលទ្ធភាព។ សម្រាប់ដេចខ្លួចប់ត្រូវតែគោរពតាម
លក្ខខណ្ឌតម្រូវផ្តើកភូតតាមអនាម័យរបស់ប្រទេស
ចិន ពេលដី ត្រូវតែមានអនាម័យ និងថ្មីជានិច្ច។ កន្លែ
ការដេចខ្លួចប់ដំឡុងមីនិមួយរបស់ប្រទេសកម្ពុជាត្រូវតែ
មោនសរស់ជាអក្សរចិនឱ្យបានច្បាស់ប៉ា “本产品
输出往中华人民共和国” (ដំឡុងមីដិលបានជើងកមកដី
ដើម្បីនាំចេញទៅសាធារណរដ្ឋប្រជាមាននិតិចិន) ប្រមូ
ទាំងមានឈ្មោះ និងអាសយដ្ឋានរបស់ក្រុមហ៊ុនដិល
បានចុះហត្ថិសរស់ជាការសារអង់គ្លេស។

ការដើរកដ្ឋាន

ដែលត្រូវនាំចេញទៅប្រព័ន្ធដីតិចបិទជាតិ
ក្នុងពេលដឹកជញ្ជូន។ មធ្យាបាយក្នុងការដឹកជញ្ជូន
ត្រូវតែគោរពតាមលក្ខខណ្ឌសុវត្ថិភាព និងអនាមួយ។
ចេញនឹងក្នុងពេលតាមផ្លូវគោកគូរតែមានការប្រើប្រាស់ប្រចាំឆ្នាំ
ដូចជានៅពេលផ្តល់ជាកាត់ប្រព័ន្ធទីបី ហើយទាំងពីរ
ដែលបានជាក់ចុះ ហើយមិនគូរដ្ឋាស់បុរាណចេញនឹងក្នុង
ពេលតាមទំនួរនោះឡើយ។

ការប្រព័ជា

មុនពេលវាំចេញ ប្រសិនជានិកូឡូម៉ាមានសត្វលូតនៅ
រស់ ដំឡើងមីដឹលត្រូវវាំចេញទៅប្រទេសចិនត្រូវតែ
មានការបាត់ថ្នាំដោយប្រើអីផ្សេនដូសីត ក្រោមការ
គ្រប់គ្រងរបស់មន្ត្រីនាយកដ្ឋានការពារដំណាំ អនាម៉យ
និងភ្លតតាមអនាម៉យនៃនាយកដ្ឋានកសិកម្ម របស់
ក្រសួងកសិកម្មគ្រប់ប្រមាត្រូនិងនៃសាធារៈរបស់ប្រទេស
កម្ពុជា។ ទិន្នន័យបច្ចេកទេសជាក់លាក់មានដូចខាង
ក្រោម៖

କ୍ଷେତ୍ରରେ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ମୁଣ୍ଡରେ ଉପରେ ୨୭°C

មនពេលនាំចេញ

ក្រុមហ៊ុនទាំងច្បាស់ដំឡើងមិត្តភកទៅទទួលបានលិខិតអនុញ្ញាត
ឱ្យទាំងច្បាស់ដែលចេញផែយ AQSIIQ មុនពេលដឹក
ជាពាណិជ្ជការ។

១០. និតិវិធី និងកសារចំណាត់ស្រាយទៅកាន់បញ្ជីរបាយការណ៍

៩០.១. សេចក្តីផ្តើម

ការសម្រេចសាលាថាពិធីកម្មប្រើប្រាស់ ហើយចំណាយ
ដីកន្លែងក្នុងស្រុក គឺមានលក្ខណៈដូចជាទាប ដែល
ផ្តល់ប្រសិទ្ធភាពគ្រែកតែសម្រាប់លើសមត្ថភាពរក^១
ប្រាក់ចំណោញបានបន្ទិចបន្ទឹង។ បើនេះមិនមែនរាល់
ការចំណាយ គឺបណ្តាលមកពីចុះប៉ាក់ណាត់ក្នុងវិស័យ

ផ្នែកទី២ ខ.ការចេញវិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ និង/ប្រការ
ផ្តល់អង្គភាពណ្ឌ ការរៀបចំសាធារណយោប៊ូ ការត្រួតពិនិត្យ
ទំនិញតាមការបង្ហាញ/យកឯកសារ: លាស់ ប្រគល់បញ្ជីការរាជរដ្ឋ
អាជីវកម្មនិងអាជីវកម្មក្នុងជាតិកនានា នៃចំណាយមិន
បែនព័ម្រិលទេ ខ.ការប្រើប្រាស់មធ្យាបាយដឹកជញ្ជូន
មិនត្រូវបានប្រើបាន ប្រជាពលន៍: គ្មានភាពសាកសិទ្ធិ ឱ្យ: យុវជន
ទំនិញនៅតាមមណ្ឌលនាំចេញបាយឱ្យទទួលសាស្ត្រ លាស់

ដើម្បីអាចប្រាប និងស្វែងយល់ការទេចធ្លាស់ នឹងមានការបង្ហាញពីបរិបទនៃនឹងតិវិធី និងជកសារតម្រវិធីមានសម្រាប់ការនាំថែឆ្នាំខ្ពស់ម៉ឺនី នៅក្នុងមេរោនបណ្តុះបណ្តាលខាងក្រោម។

១០.២. គិត្យាសស្ថានកំណើនអនុវត្តន៍

ជំណើករាជចាប់ផ្តើមឡើងដោយក្រុមហិរននាំចេញកំណត់
ចាននូវអគ្គិភីជនពីរប្រកេទចម្លងវឌ្ឍ

៩. អតិថិជនធ្លូដែលវិនិច្ឆ័យការងារនៃខ្លួន និង
លក្ខខណ្ឌធ្វើបានក្នុងកម្មការរបស់ខ្លួន និង ១០. អតិថិជន

ចាស់ដើលក្រុមហ៊ុនបានទំនាក់ទំនងអាជីវកម្មជាមួយត្រាប់ប្រចាំថ្ងៃ ដើម្បីអាចពន្លាល់បានងាយ ខបោមាត្រក្រុមហ៊ុននាំចេញធ្វើអាជីវកម្មជាមួយអតិថិជនបន្ថីដើលវាំពីងុទ្ធក្នុងប្រទេសចិន (តារាង III-៩០.១).

គារង III-១០.១: ដំណើរការលក់ជាមួយអ្នកនាំចូលដើម្បី

ជំហានទី ១	ក្រុមហិរននាំចូលបង្ហាញចំណាប់អារម្មណ៍នាំចូលដំឡើងមី បូពេតតិប្រធៃែសកម្មជាអ្នកដំណឹងនៅក្នុងក្រុមហិរននាំចេញតាមរយៈភីម៉ែល។ ក្រាយមកក្រុមហិរននាំចេញដើរតាកងតម្លៃជាមួយនឹងលក្ខខណ្ឌដើរអាជីវកម្មទៅឲ្យក្រុមហិរននាំចូល។ នៅក្នុងករណីមួយចំនួន ក្រុមហិរននាំចូលអាចស្តីពី ដែលត្រូវដើរតាមរយៈក្រុមហិរនដើរការងារនៃព្យាកុងរយៈពេលមួយចំរូប។
ជំហានទី ២	ក្រុមហិរននាំចូលដោះស្រាយជាកងតម្លៃ និងលក្ខខណ្ឌដើរអាជីវកម្ម ព្រមព្រៀងនឹងតម្លៃ និងលក្ខខណ្ឌបង់ប្រាក់អាចទទួលយកបានដោយគ្មានតុកាតិ ប្រសិនបើមិនអញ្ញាតឱ្យនៅ ក្រុមហិរននាំចូលអាចស្រីស្តីកែសម្របតម្លៃថ្មី និង/បុ លក្ខខណ្ឌដើរពាណិជ្ជកម្មថ្មី។
ជំហានទី ៣	ក្រុមហិរននាំចូលបញ្ចាក់ពីគោលបំណងចង់បន្ទូរដើរពាណិជ្ជកម្មដោយចេញលិខិត បញ្ចាចិញ ក្រាយមកដើរការនៃក្រុមហិរននាំចេញតាមរយៈភីម៉ែល បុទ្ទរសារ។
ជំហានទី ៤	នៅពេលទទួលបានលិខិតបញ្ចាចិញ ក្រុមហិរននាំចេញ ត្រូវចេញវិកយប់ត្រូ បណ្តាងអាសន្ន និងដើរក្រុមហិរននាំចូលដោយត្រាប់ជាមួយនឹងកិច្ចសន្យាលក់ដើម្បីចុះហត្ថលេខាដោយភាគីម្នាច់ឡើត។
ជំហានទី ៥	ក្រុមហិរននាំចេញរៀបចំដើរការងារនៃព្យាកុងរយៈពេលមួយចំរូប។
ជំហានទី ៦	ក្រុមហិរននាំចូលទទួលវិកយប់ត្រូបណ្តាងអាសន្ន និងកិច្ចសន្យាលក់

၁၀.၈. နီဒေသိပ္ပါယ်အကျ

និងជកសារនាំចេញត្រូវបានបែងចែកជាបីប្រភេទ

៩. កំណត់ស្ថិជារការធ្វើបណ្តុះកម្មអនុបាតិដោយ
កំណត់សិទ្ធិ និងការពួកឱ្យបែលត្បាកាតី
 ១០. គោរពាមច្ចាប់ និងបទប្បញ្ញតិបែលផ្លូវ
(ប្រទេសនាំចេញ និងនាំចូល) និង
 ១១. គោរពាមអនុសញ្ញា និងកិច្ចព្រមព្រៀងលក្ខណៈ
ពហជាតិសាសន៍ ដូចជាឃ៊ែន WTO ASEAN GSP ។ល។

ការកំណត់សេវភាពគួងការធ្វើកិច្ចពេមព្រៃង គីមានលក្ខណៈទូលំទូលាយប្រើន និងចំណុចណ្ហុវ រួមមានបទបុរញ្ញតិកួងការនាំចោរ និងនាទូល ការគំពារអតិថិជន បទដ្ឋាន និងសុខជាបច្ចុកទេស ការព្រឹត្តពិនិត្យពន្លឺគយ ពន្លឹងជាការគ្រប់គ្រងអត្ថាម្ភារកែលនយោបាយវិគីបន្ទីនៃពាណិជ្ជកម្ម សុខភាព និងសុវត្ថិភាពសាធារណៈ ចូលចិត្តរបស់ប្រទេសផ្សេងកាត់និងទំនិញដើម្បីរក្រកាត់ និងបាយយាត់។

ដើម្បីបំពេញតម្លៃការការបញ្ជាផិត្យរបស់ក្រុមហ៊ុននាំ
ចូលចូលទានទាន់ពេលដែលជាចានថែងក្នុងកិច្ចសន្យា
លក់ ក្រុមហ៊ុននាំចេញត្រូវសម្រាប់កាលបរិច្ឆេទសំណូរ
និងពេលដែលការណ៍ដើម្បីធានា រៀបចំចុះមាន
វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ និងការត្រួតពិនិត្យ និងសម្រេច
កិច្ចការចូលចូលមុនពេល នាំចេញទៅនិញ្ញា
ឧទាហរណ៍៖ វិញ្ញាបនបត្រចំណាត់មួយចំនួន ដូចជាអាជីវិត
វិញ្ញាបនបត្រប្រភពទំនិញ (CO) ពីក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម
គឺអាជសុីពេលរហូតដល់ ៤ បូ ៣ ថ្ងៃ មុននឹងទទួល
ហើយអាជ ដាក់ស្រើសំ ក្រាយពេលបានបំពេញត្រូវ
លក្ខខណ្ឌទាំងឡាយ។

ទិន្នន័យនប់រត្រនៅក្នុងរដ្ឋបាល/នាយកដៃនា និងការ
ពិនិត្យបោយរដ្ឋបាល/នាយកដៃនា

- ការចុះបញ្ជីជាមួយក្រសួងកសិកម្ម នៅប្រមាណៗ និងនៅទីនេះ

ដោយសារតែអគ្គនៃបាលគ្រប់គ្រងគុណភាព ត្រួតពិនិត្យ
និងកូតតាមអនាម័យ (AQSIQ) និងសេវាកម្ម ត្រួតពិនិត្យ
កូតតាមអនាម័យប្រទេសចិន (CIQ) កំណត់លក្ខខណ្ឌ
តីងីង ហើយក្រសួងកសិកម្ម ត្រូវប្រមាស្ថ័ន្ធនិងនេសាទ
តីចង់ច្បាប់នូវតែអនុញ្ញាតច្បាប់ក្រុមហ៊ុនប្រុបច្បាប់ធ្វើការនា
ចេញទៅកាន់ប្រទេសចិនក្រសួងកសិកម្ម ត្រូវប្រមាស្ថ័ន្ធ
និងនេសាទ/អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្មតម្រូវច្បាប់ក្រុមហ៊ុន
នាំចេញបំពេញលក្ខខណ្ឌគ្រប់គ្រាន់ ចុះបញ្ជីជាមួយ
អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម និងមានឈ្មោះកួនបញ្ជីដែល
ផ្តើរទៅ CIQ សម្រាប់ធ្វើការត្រួតពិនិត្យមុននាំចេញ
និងវិញ្ញាបនប្រតបញ្ចាំ។

ເຖາະເທາະບີຜັກກາບບໍ່ເຕັມລົງຂດນີ້ ນີ້ຈະກາເຊື່ອບຕິ
ຄືເຜື່ອເຫັນກັນແລລໄສ່ມູຍ ກໍ່ມາຕຸງປະເທິງໃຫຍ່ເກີດວິໄງ

និងបញ្ចក់ឡើងវិញក្នុងរយៈ ពីរ បុ បីឆ្នាំ ដើម្បីបញ្ចក់
ថាដោនីតែបំពេញគ្រប់លក្ខខណ្ឌបាន ដំណើរការពិនិត្យ
មិនបានឡើងដោយអត្ថានាយកដ្ឋាន គឺដើម្បីមាតាំភាគ
ទុកចិត្តបាន ហើយកាល់ការចំណាយទាំងឡាយ
ត្រូវទូលាទុសត្រូវដោយក្រុមហ៊ុននាំចេញដែលចង់នាំ
ចេញ។ ត្រូវបានបង់ផ្ទាល់ការចំពោះការចុះបញ្ជី
ឡើយ។

ដែលបានចាប់ផ្តើមដោយក្រុមហ៊ុននាំចេញដែលចង់
នាំចេញជាកំណត់សារទៅអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្មបញ្ជាក់
ពីដីរបៀវត្សិ និងការចួលបញ្ជីការក្រុមហ៊ុន ដោយតម្លៃ
នៅក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម និងទិន្នន័យដែលបានកំពុង
ឱ្យដោយ ឧ.ទីតាំងការិយាល័យ កន្លែងរក្សាទុកទំនួល
យុំដោយ ពេជ្រក្រ និង/បុ ទីតាំងក្នុមិសាថ្មីរបស់ទំនួល
នៅពេលអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្មទូលាថានឯកសារ
ហើយរៀបចំទៅតាមលំដាប់លំដោយចុះអ្នកត្រួតពិនិត្យ
បុ អ្នកធ្វើអាមេរិកត្រូវបានចាត់តាំងចូលបំពេញកិច្ចការ
ត្រួតពិនិត្យនៅតាមទីតាំងបានកំស្ថិកក្នុងបរិដៃរបស់
ក្រុមហ៊ុននាំចេញ ដូចបានបញ្ជាក់ក្នុងឯកសារ។

នៅពេលការត្រួតពិនិត្យបានបញ្ចប់ ហើយមិនបានរក
យើងភាពមិនប្រភេទនោះទេ អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម
ចេញវិញ្ញាបនបត្រទៅឲ្យក្រុមហ៊ុននាំចេញ ហើយ
ឈ្មោះក្រុមហ៊ុនត្រូវបានគេបញ្ចប់តុងបញ្ចី ឈ្មោះ
ននុញ្ញត ដើម្បីជាយជាក្រុមហ៊ុនបំពេញត្រួតបំលក្ខខណ្ឌ
ដើលអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្មបញ្ចប់តុងឈ្មោះនោះ
ទៅ CIQ ជាក្រោងកាលត្រា

- វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ប្រភពដើមទាំងនឹង

ເຜົ້າເງົາຍ້າຍກູ້ານຕາດົກິຜູກມູເຊູກາຕີ ບຸຕື້ກາຕີ
ກໍດາວ ເនື່ອເກສູ້ຈັດຕາດົກິຜູກມູ ວິຫຼາບນບຕົບຕູກ
ທີປະກົດທຳນິຫຼາໃດລະບົບຕູກກໍ່ຫາຜລົດແລ້ວມານີ້ປະກົດ
ມະກົດທີ່ໄດ້ເນັ້ນ ຕີ່ຝັ້ນກສາເຮັດສໍາຫັ່ນມູຍສປາບ
ມູກໂທຫຼາ ນີ້ຈະມູກຄົດກໍ່ ນີ້ຈະເກົ່າຜຣຍ ເງົາຍ້າຍ
ບັນ:ຕາລ໌ຜລ໌ທຸນໍາເຜົ້າ ບຸຕູລ ນີ້ຈະເຄີຍຕາໃດລ
ອນຄູກເກົ່າຜຣຍເສັກສາເປົ້າເຕະ:ຜລົດຜລົດຫຼາກໍ່ຫາກໍ່

ការចាត់ថ្នាំកំដលិតផល ស្ថានភាពប្រកត និងប្រកត
ដើមកំណាត់ពីភាពសម្របសម្រាប់ការអនុគ្រោះទន្ល
និងកម្រិតការកិច្ចដាក់ស្អួលដោយប្រទេសនាំចូល។
វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ប្រកតដើមទាំងនឹង គឺជាមួយមាន
ឡើតាមប្រទេសនាំចូលនិងនាំចូលដោយសារតែកិច្ច

មុនពេលស្វើសំ CO ក្រុមហ៊ុននាំចេញត្រូវចុះបញ្ជី
ជាមួយនាយកដ្ឋានអនុគ្រោះទន្លេពាណិជ្ជកម្ម ("TPD")
នៅក្រុងពាណិជ្ជកម្ម ដើម្បីជាកំណែរការតែម្មួយ
ពេល ហើយនឹងកសារដើម្បីចេញត្រូវចុះបញ្ជី តីមាន លក្ខណៈ
ស្របដៃនឹងភ្លាស់នឹងកសារដើម្បីប្រើក្នុងការចុះបញ្ជីដោយ
ប្រព័ន្ធឌីជីថល (ASYCUDA)

• វិញ្ញាបនបគ្គភ័ត៌គាមអនាម័យ

អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្មទូលខុសត្រូវលើការត្រួតពិនិត្យ
ការនាំចេញ/នាំចូលរក្សាទី និងអនុវត្តមាត្រាដែលបាន
កំណត់ និងចេញលើខិតអនុញ្ញាតភូតិតាមអនាម័យ
ដោយអនុលោមថាតាមអនុសញ្ញាស្តីពីការការពាររក្សាទី
អនុវត្តិ។ អនុក្រើត លេខ ១៥ (២០០៣) ស្តីពីការ
ត្រួតពិនិត្យភូតិតាមអនាម័យទាំងនេះនិងការទូទៅស្ថាត់
ការនាំចូលសមាសភាពចូល និងដំឡើលើរក្សាទី
តាមរយៈនាយកដ្ឋានការពារសុខភាពជំណាំ និង
ភូតិតាមៗយ និងចេញរឿង្សាបនបត្រភូតិតាមអនាម័យ
សមត្ថកិច្ចបេសម្បន្តីត្រួតពិនិត្យសុខភាពជំណាំដែល
ដឹកជញ្ជូនផ្លូវការតែ និងអនុវត្តទេសបញ្ហាធិ។

ក្រោយពេលទូទាត់បានពាក្យស្មើសំ នៅពេលទាំងនឹង
ទាំងអស់អនុលោមទៅតាមលក្ខខណ្ឌតម្រវា

- ការត្រួតពិនិត្យ និងវិញ្ញាបនបត្រិបទកម្ម

ក្រុមហ៊ុនឯងកន្លែងទទួលបានការអនុញ្ញាតត្រូវអនុវត្តតាមការណែនាំដោយ ក្រសួងកសិកម្ម គ្រាប់មាត្រា និងនេសាទុក្ខុងការត្រួតពិនិត្យនិងផ្តើមបទកម្មនៅឆ្នាំនេះរបស់ក្រុមហ៊ុននាំចេញប្រចាំតាមច្រកកំពង់ដៃ។ ដើម្បីការត្រួតពិនិត្យរាជសីតិ៍ពេលរហូតដល់ ៧២ ទីបន្ទាប់បញ្ចប់។ ក្រោយមកចេញវិញ្ញាបនបត្រផ្តើមបទកម្មដែលបញ្ជាក់ពីដលិតជាលកាលបរិច្ឆេទ និងកម្រិតដែលប្រើក្នុងការទេបស្ថាត់។

ជាងនេះទៅទៀត ទៅបីជាកម្មនៃនៅជាតាំបាត់ដែល
ត្រូវមាន ផ្ទុច AQSIQ/CIIQ ផ្សេងគាលអ្នកទិញ និងអ្នកនាំ
ចូលរាយនឹងសូរកវិញ្ញបនបត្រដួលកម្ពុជា ដែលចេញ
ដោយ CCIC ដែលត្រូវចំណាយប្រើនហ្វុតដែល
US\$៧០០ក្នុងការដឹកដាក់និមួយ។

• ប្រតិអទន៍គយ

ເដີຍຸປໍ່ເຕັມັນກສາຮປະຕິແຮກນົດຍ ກຽມທີ່ນຳເຕັມ
ບຸຜື້ກົດຕູນຊື່ນິຕູ້ຜາກໍລົມືຂົດສມາບໍ່ຕົຍເພີ້ມສູງບໍ່
ຜາມູຍຮື່ນຈົນກສາເສສມາບໍ່ນຳເຕັມສູງເຕົບໆເຫຼົກນໍ
ປະຕານກວິຍາລ໌ຍັດຍ ຮີ້ນິ້ນເຜູ້ກຣ ເຊີຍຸສເມືອ
ຮື່ນເສົ້າສົ່ງເຜົ້າກເຕັມຕິຮື່ນຖູ ຮີ້ນິ້ນບໍ່ໄຟບຸດິແຮກນົດຍ ຮີ້ນິ້ນ
ຕົນນຳເຕັມປະສົງເບີມານາ

ក្រោយមកទេរីត អនុប្រធានគិដូចាត់តាំងមន្ត្រីត្រួតពិនិត្យម្ចាក់ដើម្បីត្រួតពិនិត្យទំនួល នៅឲ្យជាបស់ក្រុមហ៊ុននាំចេញ ប្រឡកំពង់ដែស្សុត ប្រសិនបើប្រើទីតាំងមយណានោះ។

ក្រុមហ៊ុននាំចេញកំណត់អាជប្រើប្រាត់នូវ ASYCUDA សម្រាប់ប្រតិបត្តិភ័ណ៌គម្រោងប្រើប្រាស់ដើម្បីជួយការពារក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។

- **ការត្រួតពិនិត្យទំនើង (តយ និងការកុំព្យូទ័រ)**
យោងតាមនឹមីជីនៃការនាំចេញ (និងការនាំចូល) ដែលចេញ ស្របតាមអនុក្រុតលេខ ១៣១ (២០០៦) ទៅនិច្ចទាំងឡាយដែលត្រូវនាំចេញត្រូវការណ៍ទៅការិយាល័យគឺ បុទ្ទិភាព ដូចមានកំណត់ដោយអគ្គនាយកដ្ឋានគួយ និងដ្ឋាករ (DGCE)។

ចូលប់ ស្តីពីការគ្រប់គ្រងគុណភាព និងសុវត្ថិភាព ដលិតផល និងសេវាកម្ម បានផ្តល់អាណាពិធីផ្លាប់ជល់កំកាត់ដ្ឋាលដើម្បីធ្វើការគ្រប់ពិនិត្យទាំងឡាស្តី ក្នុងវិស័យបាណិជ្ជកម្មអន្តរជាតិ និងទីផ្សារក្នុងស្រុក (លក់ការ)។ យោងតាមអនុក្រុតលេខ ៥៤ (២០០៨) នាយកដ្ឋានមានការកិច្ច និងទំនួលខុសត្រូវ ជាប្រចិន និងការកិច្ច កំដូចជាទំនួលខុសត្រូវដើរក្នុងការ គ្រប់ពិនិត្យការនាំថ្លែ និងនាំចូលរួមគ្នាបាមួយគឺយ៉ា កំកាត់ដ្ឋាលកំអចធ្វើការ គ្រប់ពិនិត្យក្រោនិយតកម្ម ចំពោះក្រុមហ៊ុននាំចូល ជាជិសនទាក់ទងនឹងការ ដើរក្នុងបានដើម្បីនាំថ្លែអង្គ និងជលិតផលកសិកម្ម ដើរក្នុងទីតា គឺ និងកំកាត់ដ្ឋាលត្រូវពិនិត្យគ្រប់ទាំងនឹងដែលបញ្ចប់នៅពេលមានការងារភាពលើ ឯកសារចំណាំ រាល់កុងតីនៃក្រោបិទបញ្ចាក់ពីពន្លានា ថ្លែ (ប្រសិនបើអច) ដែលបានបង្កើច និងការគ្រប់ពិនិត្យដែលបានធ្វើចំណាំ។

គិយនឹងច្បាប់ជាក់ ១៥,០០០ ដ្ឋាន សម្រាប់ប្រព័ន្ធដែន
នាំចេញនីមួយៗ ហើយធ្វើកំកុងត្រូវលក្ខទ្រ យកមាន
ចំណួន ០.៩% នៃតម្លៃនៃការនាំចេញនៅលើ ការចំណាយ
និង ០.៩% នៃតម្លៃនៃការនាំចូលលើ ការចំណាយ
ជាតា និងទំនិញតាមកាតាល់។

- ការគ្រឿងពិនិត្យគ្រឿងនៅក្នុងផែី

គិយនៅត្រួកដឹកទំនិញចេញពីកំពង់ដែមិនបើកមើល
កុងតីនៃរដ្ឋាភិបាលឡើតឡើយ មានតែមន្ត្រូបុណ្យនាងោះត្រូវ
ត្រួតពិនិត្យឯកសារដើម្បីពាក់ព័ន្ធ និងការបិទផ្ទាក់
នៅលើកុងតីនៃរដ្ឋាភិបាលមានការផ្តល់ជូនតាំង កុងតីនៃរ
ត្រួតពិនិត្យឯកសារតាមការស្វែនដែន អារិប់យល់ប្រកែទំនិញ និង
ការរាយតម្លៃការត្រួតពិនិត្យឯកសារតាមការស្វែនដែន ក្រុមហ៊ុន
ឯកសារ (ម្ចាស់ទំនិញ) តីត្រូវបង្កើតផ្តល់ការស្វែនដែន
ប្រើម្ចាស់ឯកសារស្វែន TX Scan នៅទីតាំងកំពង់ដែន។
ក្រុមហ៊ុនអាចតាមនាទីផ្តល់អារិប់យល់ប្រកែទំនិញ
ពី USD\$២៥និង USD\$៤០ចំពោះកុងតីនៃរកម្មស់ ២០ហ្វុត
និង ៤០ហ្វុត និមួយ។

នៅពេលឯកសារ និងត្រានៅលើកុងតីនៃទាំងអស់ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យដោយ អគ្គនាយកដ្ឋានគម្រោគ និងរដ្ឋការ គឺការចាត់កុងតីនៃទេរទៀតុកុងកាតាល់ដើម្បីនាំចេញ។

ឯកសារព្រមទាំង និមីត្តភាពចំណេះថាម្មួយ នាគីឯកលេខា

ដើម្បីរៀបចំកសារក្រុមហ៊ុនក្នុងការសម្រេចដល់ចកចារណ៍ទាំងនេះ រួមមានការកំណត់ការការកាន់ការ និងកម្មសារត្រួតពិនិត្យការការកាន់ការ និងគ្រប់គ្រងការការកាន់ការ និងកសារទាមទារដោយអ្នកទទួលទំនិញសម្រាប់បំពេញ បែបបទគយ បង្ហាញការការកាន់ការ និងការការកាន់ការ ប្រសិនបើនឹងប្រើប្រាស់តូចទេនោះ វាកើនីជីស្ស៖ ។

វិភាគយប់ត្រា

វិគូយបត្រមានលក្ខណៈខុសត្រាគ់តាមគោលដៅរៀបចំ
មាន ទម្រង់វិគូយបត្រពីសេស វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់
ប្រភពដើមទាំងនឹង បុណ្យកសាងឡើត វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់
តម្លៃអាថីនិងត្រូវបញ្ជាក់និងត្រូវយកចិត្តទុកដាក់អនុវត្ត
គឺជាប័ណ្ណោះតាមលក្ខណៈក្នុងមួយរបស់គោលដៅ
ទាំងនេះ។

បញ្ជីចំណាំ

បញ្ជីផែខ្ពស់ គឺជាកសារសំខាន់ ដោយសារវាដា
ងកសារដែលត្រូវការចំពោះ ជាតិសេសសម្រាប់
គោលបំណងបំពេញបែបទិន្នន័យនៅពេលទំនិញត្រូវ
បាននាំចេញ បុន្ណែមួយ។ ច្បាប់ពាណិជ្ជកម្មអនុវត្តតិ
ជាថ្មីនឹងថែងមាត្រូមហេតុនានាំចេញត្រូវតែទូលាទុសត្រូវ
លើចំណាយក្នុងការផែខ្ពស់បែបសំខ្ពស់ លើកលែងតែ
មានវិធានពាណិជ្ជកម្មត្រូវដើរដើរកុំពានទំនិញដែលមិន
ផែខ្ពស់បានបានបានហេតុស។

ប្រទេសជាថ្វីនបានកំណត់លក្ខខណ្ឌតម្រវិកុងការ
សរស់ស្អាកចូលបានច្បាស់លាស់ ដូចជាលក្ខខណ្ឌ
តម្រវិកសរស់ស្អាកលើទីនិញ្ញនាំចូលដោយបញ្ចក់
ពីប្រភពទីនិញ្ញ។ ប្រសិនបើទីនិញ្ញនោះមិនបាន
សរស់ស្អាកត្រឹមប្រព័ន្ធពេលនាំចូលទៅនោះ នឹង
ក្រែរជាកិនិយោ។ នេះហើយជាពន្លឺការរៀបចំ
ស្អាក។ ពន្លឺកុងការរៀបចំស្អាក គឺជ្រើនអនុគូបន្លែមពី
លើពន្លឺរៀងរាល់គ្រែត បើទេះបីជាទីនិញ្ញនោះមានការ
លើកលើងពន្លឺតាមចម្លាតក៍ដោយ។

ការរៀបចំដីកដព្វន

ក្រុមហ៊ុននាំចេញត្រូវពិចារណាកត្តប្លនយោងចម្លងទៅ
នៅពេលដេដីសិសមធ្វើបាយដីកដច្បននឹងលក្ខ្នូរ
ប្រើក្នុងការដឹកជញ្ជូនទៅកាន់ប្រទេសនៃចូលទំនួល
រួមមាន៖ កម្រិតបន្ទាន់ក្នុងការបញ្ចូនទំនួល ទាំង និង
ទម្រន់ទំនួលដែលត្រូវដឹកជញ្ជូនចេញ ទៅតាំង និងការ
ចកចារនៅតាមចំណាំដឹកជញ្ជូន និងពេលរោងចាំ
ផ្លូវការ។

ដោយសារសមត្ថភាពនៅមានកម្រិតនៅទីផ្សាយការលើក
ដាក់ទំនិញដែលអនុញ្ញាតអតិបរមានិងការសំចតុទំនិញ
បានតែ ១០,០០០ គោលប៊ូនទំនិញតាមរយៈ
SAP តើត្រូវចំណាយ ខ្លួនបានក្នុងការនាំចេញ ហើយ
យកពេលវេលាឌីកកំពង់ដើម្បីក្រោមបេស្បរប្រទេសដ្ឋីតណាម
នៅកំពង់ដី Cai Mep។

- ភ្នាក់ងារបញ្ជីនទំនិញ

ភ្នាក់ងារបច្ចន់ទិន្នន័យ គឺជាប្រធានបទុនដូស់សេវាកម្មដែល
ធ្វើកិច្ចការដើរកណ្តាលនូវការនៅថ្ងៃ និងនាំថ្ងៃ និងនាំថ្ងៃល
ទាំងឡាយដើម្បីកិច្ច ភ្នាក់ងារនេះគឺជាប្រតិបត្តិករ
ធ្វើការងារទៅតាមពេលវេលាដាក់លាក់ ដែលមាន
ចំណោះដឹងផ្សេងៗដូចជាអ្នកបាយក្នុងការដើរកណ្តាល
ទិន្នន័យ និងដឹងពីការប្រើប្រាស់អ្នកបាយណាដែលណូ
បំផុតសម្រាប់មុខទិន្នន័យដាក់លាក់មួយ។

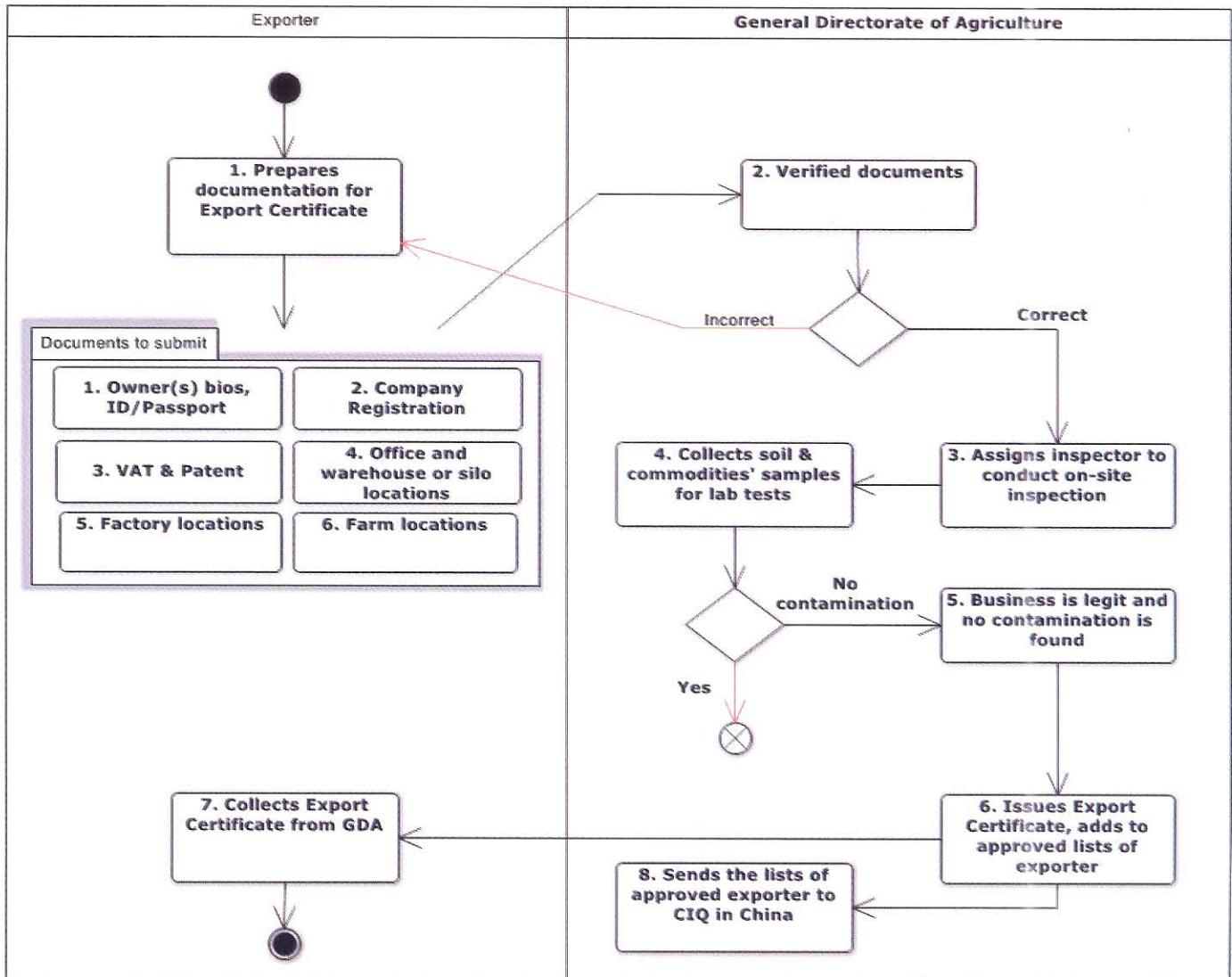
ដើម្បីកែលមួយពេលអោគ្រិនការបញ្ចុនទំនិញ និង
សេវាអភិវឌ្ឍនបានល្អប្រសើរ ក្រុមហិរនំចេញ មួយ
ចំនួនបាន ដូលការងារឡ្វោក់ងារបញ្ចុនទំនិញជូយ
ធ្វើកិច្ចការងារប្រតិបត្តិការដើរកិច្ចបញ្ចុនទំនិញទាំងអស់
ជូចជាការដើរកិច្ចទៅកំណើនដែលការធានាទាំងនឹង ការ
បញ្ចុនតាមផ្លូវមុខច្រប និងផ្លូវគោក និងបំពេញបែប
បទគួយ។

• វិភាគបញ្ជីកដោន

សម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមសម្រួល ភាគីជាញកសារ
សំខាន់បំផុតា នៅក្នុងរាជរដ្ឋបាល ភាគីជាតិ “បង្កាន់
ដែសម្រាប់ទំនិញដែលបានដឹកជញ្ជូនដែលជាញកសារ
បញ្ហាកំកម្មសិទ្ធិ និងកសុត្រជាញបញ្ហាកំ ពីកិច្ចសន្យា
ប្រើការជាល់ក្នុងការដឹកជញ្ជូន”។ នៅក្នុងរាជរដ្ឋ
ធ្វើការណាមិជ្ទកម្មអង្វោប់ណ្ឌដឹកជញ្ជូនមានអគ្គិសញ្ញាណ
ពិសេសដែលទទួលស្ថាល់ និងអារម្មាត់ទុកជាតិ
“សំបុត្រធ្វើដំណើរ” និងជាតិ “ឯកសារបញ្ហាកំកម្មសិទ្ធិ”
ទំនិញ។ កម្មសិទ្ធិបស់អង្វោប់ណ្ឌដឹកជញ្ជូនដែល
អារម្មាត់បាន និងរៀបចំគ្រប់ស្ស ជួយសម្រលដល់
ការគ្រប់គ្រងទំនិញមានប្រសិទ្ធភាព។

ការធានាកំប់រងទំនិញ

ការដើរកដំឡុងទំនិញនៅក្នុងប្រទេសកម្មជាថ្វីរបានធាន
ដោយការធានាការបែងចែកទំនិញនៅផ្លូវគោរកដែលជាបន្ទុក
របស់ក្រុមហ៊ុននាំចេញ និងការធានាការបែងចាមផ្លូវ
សម្រួលត្រូវបានបង្កើតឡើងឡើងឡើង ក្រុមហ៊ុន
នាំចេញ និងប្រព័ន្ធសាស្ត្របានបង្កើតឡើងឡើងឡើង
ចាប់តាំងពីថ្ងៃទី ១ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០២៣ និងនាំចេញ



របៀប III-៩០.៩: ការចុះបញ្ជីជាមួយ MAFF/GDA, ការត្រួតពិនិត្យ និងវិញ្ញាបនបត្រមុននាំចេញ (អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម ២០១៣)

១០.៤. គារបង្កែតាក្សស៊ិទ្ធិព្យាយាមនម្រោតក្នុងក្រសួងពេទ្យ (CO) ដើម្បីលើកដៃនៅខែការសម្របដែលមិន

ក. ទម្រង់វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ប្រភពដើមទាំង (CO)

កចាំចាត់ក្នុងការទទួលបានវិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ប្រភព
ដើមទំនិញ ដែលត្រីមត្រូវសម្រាប់ ការនាំចេញទំនិញ
ពីប្រទេសកម្ពុជា កអាស្រែយលើគោលដៅនៃការ
នាំចេញ វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ ប្រភពដើមទំនិញមាន
ទម្រង់ផ្លូវការ

៩. វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ប្រភពដើមទំនិញទម្រង់ N
១០. វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ប្រភពដើមទំនិញទម្រង់ A

iii. វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ប្រភពដើមទីនិញ្ញទម្រង់ B
ក្រឡាច្បាស

៤. វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ប្រភពដើមទាំងនឹងទម្រង់ D
(ត្រូវបានបញ្ជាផ្ទាល់របស់ខ្លួន)

៤. វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ប្រភពដើមទីនិញ្ញទម្រង់ E
(អាសយាន-ចិន)

៩. វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ប្រភព ដើមទីនិញ្ញទម្រង AJ
(អាសយដ្ឋាន-ជប់នឹង)

៩. វិញ្ញាបនបត្របញ្ជាក់ប្រភពដើមទាំងនឹងក្នុងមេដែល AK (អាមេរិក-ក្រុង)

**៤. វិញ្ញាបនបគ្របញ្ចក់ប្រភពដើមទីនិញ្ញទម្រង់ ANZ
(អាស៊ាន-អូត្រូណាលី ហុង្គ់)**

ផ្នែក: វិញ្ញាបនបគ្របញ្ចក់ប្រភពដើមទីនិញ្ញ (CO) ដែល
ត្រូវបានបង្កើតឡើងឡើងឡើង យុទ្ធសាស្ត្រ គឺ
ទម្រង់ E ដែលបានបង្ហាញឡើងឱ្យបាន ៣-១០.១ និង
៣-១០.២។

៥. និតិវិធីនៃការដាក់ពាក្យសុំ
ការដាក់ពាក្យសុំដោយសរស់រវាង និង
ការដាក់ពាក្យសុំតាមប្រព័ន្ធឌីជីថាមពេល
ការដាក់ពាក្យសុំដោយសរស់រវាង

អ្នកដាក់ពាក្យសុំត្រូវត្រូវមិនកសារដូចខាងក្រោម៖

- ពាក្យសុំវិញ្ញាបនបគ្រ
- ច្បាប់ចម្លងប័ណ្ណឈើកប្រាក់ (សេក) បញ្ចក់ពីការ
ទូទាត់កិច្ចរដ្ឋបាល និងកិច្ចគ្រប់គ្រង ការនាំចេញ

- វិកុយបគ្រទួទាត់កិច្ចសាធារណៈ
- វិកុយបគ្របាលិដ្ឋកម្ម/បញ្ជីអចលូប់
- លិខិតបញ្ចក់ពីតំណាងក្រុមហ៊ុន
- វិកុយបគ្រដឹកជញ្ជូនតាមអាកាស
- របាយការណ៍ត្រូវតិនិគ្រួម លើទីនិញ្ញសំលៀវក
បំពាក់ និងរាយនៃណានាំចេញរួម
- ប្រពិន័ន្ធគយនាំចេញពីកម្ពុជា
- អត្ថាតប័ណ្ណឈើកជាត្រូន
- វិញ្ញាបនបគ្របញ្ចក់បរិមាណា
- ប្រពិន័ន្ធគយ
- ឯកសារដំនួយដើម្បីបញ្ចក់អតិសញ្ញាណប្រភព
ដើមិនលិតជល
- អច្ចាប់ណានាំចេញ (ប្រសិនបើតម្រូវដោយច្បាប់)

ការដាក់ពាក្យសុំតាមប្រព័ន្ធឌីជីថាមពេល

អ្នកដាក់ពាក្យសុំអាចចូលទៅកាន់គេហទំនាក់នេះ៖

www.ico.moc.gov.kh

Original

1. Products consigned from (Exporter's business name, address, country)		Reference No. _____ ASEAN-CHINA FREE TRADE AREA PREFERENTIAL TARIFF CERTIFICATE OF ORIGIN (Combined Declaration and Certificate) FORM E Issued in <u>CAMBODIA</u> (Country) See Overleaf Notes			
2. Products consigned to (Consignee's name, address, country)					
3. Means of transport and route (as far as known)		4. For Official Use <input type="checkbox"/> Preferential Treatment Given _____ <input type="checkbox"/> Preferential Treatment Not Given (Please state reason/s) _____			
Departure date _____ Vessel's name / Aircraft etc. _____ Port of Discharge _____		Signature of Authorised Signatory of the Importing Party _____			
5. Item number	6. Marks and numbers on packages	7. Number and type of packages, description of products (including quantity where appropriate and HS number of the importing Party)	8. Origin criteria (see Overleaf Notes)	9. Gross weight or other quantity and value (FOB)	10. Number and date of invoices
11. Declaration by the exporter			12. Certification The undersigned hereby declares that the above details and statement are correct; that all the products were produced in _____ (Country) and that they comply with the origin requirements specified for these products in the Rules of Origin for the ACFTA for the products exported to _____ (Importing Country) Place and date, signature of authorised signatory _____		
13. <input type="checkbox"/> Issued Retroactively <input type="checkbox"/> Exhibition <input type="checkbox"/> Movement Certificate <input type="checkbox"/> Third Party Invoicing			Place and date, signature and stamp of certifying authority _____		

Duplicate

1. Products consigned from (Exporter's business name, address, country)		Reference No. ASEAN-CHINA FREE TRADE AREA PREFERENTIAL TARIFF CERTIFICATE OF ORIGIN (Combined Declaration and Certificate) FORM E Issued in <u>CAMBODIA</u> (Country) See Overleaf Notes			
2. Products consigned to (Consignee's name, address, country)					
3. Means of transport and route (as far as known)		<p>4. For Official Use</p> <p><input type="checkbox"/> Preferential Treatment Given</p> <p><input type="checkbox"/> Preferential Treatment Not Given (Please state reason(s))</p> <p style="text-align: right;">Signature of Authorised Signatory of the Importing Party</p>			
5. Item number	6. Marks and numbers on packages	7. Number and type of packages, description of products (including quantity where appropriate and HS number of the importing Party)	8. Origin criteria (see Overleaf Notes)	9. Gross weight or other quantity and value (FOB)	10. Number and date of invoices
11. Declaration by the exporter		<p>12. Certification</p> <p>I/II is hereby certified, on the basis of control carried out, that the declaration by the exporter is correct.</p>			
<p>The undersigned hereby declares that the above details and statement are correct; that all the products were produced in (Country)</p> <p>and that they comply with the origin requirements specified for these products in the Rules of Origin for the ACFTA for the products exported to (Importing Country)</p> <p>Place and date, signature of authorised signatory</p>					
<p>13.</p> <p><input type="checkbox"/> Issued Retroactively <input type="checkbox"/> Exhibition <input type="checkbox"/> Movement Certificate <input type="checkbox"/> Third Party Invoicing</p>		<p>Place and date, signature and stamp of certifying authority</p>			



ក្រសួងកសិកម្ម ត្រោប្រមាណ និងនេសាទ

នាយកដ្ឋានសហប្រតិបត្តិការអនុរោគ

អាស៊យដ្ឋាន: អគារលេខ ២០០ មហាវិថី ព្រះនរោត្តម, សង្កាត់ ទន្លេបាសាក់,
ខណ្ឌ ចំការមន, រាជធានី ភ្នំពេញ, ប្រទេស កម្ពុជា
អីម៉ែល: prumsomany35@gmail.com
ទូរសព្ទ: (៨៥៥) ០១៦ ៨១១ ៨២៧
ទូរសារ: (៨៥៥) ០២៣ ៩១៧ ៣២០
គេហទំនាក់: <http://www.maff.gov.kh>