

កសិអេកូឡូស៊ី

បរិស្ថានធម្មជាតិ

កសិអេកូឡូស៊ី

ប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច

បរិស្ថានសង្គម

សម្ភារបណ្តុះបណ្តាល សម្រាប់គ្នាភ័ក្ត្រងាយកសិអេកូឡូស៊ី
របស់សហគមន៍កសិកម្ម



គោលបំណង:

១. យល់ដឹងអំពី ទស្សនទាន និយមន័យ និងគោលការណ៍ កសិអេកូឡូស៊ី

២. កសិករនឹងយល់ពីបង្គំ បច្ចេកទេស កសិអេកូឡូស៊ី

៣. មានគំនិតក្នុងការរៀបចំផែនការ ច្បាស់លាស់ ពីព្រឹត្តិកសិដ្ឋានកសិ អេកូឡូស៊ី ដែលមានផលិតកម្មចម្រើន និងផលិតកម្មតូចៗ



រយៈពេល:

២ ម៉ោង



សម្ភារ បណ្តុះបណ្តាល និងបង្ហាញ



- ត្រីដាសឆ្នាំងធំ ហ្វឺត ស្ករ ឆ្នាំងរូបភាពខ្នាត A3 ខិតប័ណ្ណ បច្ចេកទេស កសិកម្មអេកូឡូស៊ី បង្គំបច្ចេកទេស និងត្រីដាសផែនការណ៍ដាំដុះ
- ល្បែងកំសាន្ត៖ ត្រីដាសពណ៌ កន្ត្រៃ ដុំអំបោះ



ប្លង់វគ្គសិក្សា

សកម្មភាពទី១ ការណែនាំឲ្យស្គាល់គ្នាទៅវិញទៅមក

- អញ្ជើញអ្នកចូលរួមឲ្យប្រាកដលើការចាប់ផ្តើម
- ប្រាប់ពីឈ្មោះរបស់អ្នក និងតួនាទីនៅក្នុងភូមិ ឬសហគមន៍
- មកពីសហគមន៍ ឬភូមិ ឃុំណា

សកម្មភាពទី២ ការរៀបចំបទបញ្ជាផ្ទៃក្នុង

- សួរសំណួរទៅអ្នកចូលរួម, ដោយកំណត់ម៉ោងចេញ ចូល



ម៉ោងចូល និងចេញ



សំលេង ទូរស័ព្ទ



និយាយ កាត់គ្នា



ម៉ោងអាហារ សម្រន់



ម៉ោងអាហារ ថ្ងៃត្រង់



ចេញចូលថ្នាក់ ញឹកញាប់

សកម្មភាពទី៣ ការបង្ហាញពីការរំពឹងទុក និងក្តីក្លិនរលំរបស់អ្នកចូលរួម

- សួរសំណួរទៅអ្នកចូលរួម, ហេតុអ្វីបានជាអ្នកអញ្ជើញចូលរួមវគ្គនេះ និងមានបញ្ហាអ្វីខ្លះ?
- បែងចែកជាគ្រុម ១គ្រុម ៥នាក់
- ឲ្យអ្នកចូលរួមចែករំលែក នូវអ្វីដែលចង់ដឹង និងបញ្ហាទាំងនោះ រួចបង្ហាញ ឲ្យដឹង
- ធ្វើការប្រៀបធៀបចម្លើយ ទៅនឹងគោលបំណង របស់វគ្គ (សូមមើលឆ្នាំង រូបភាពខាងមុខ)
- ប្រាប់អ្នកចូលរួមថានៅចប់វគ្គ អ្នកនឹងទទួលបាននូវចំណេះដឹងខ្ពស់ៗ ទាំងបី

សកម្មភាពទី៤ ការបង្ហាញគោលបំណងរបស់វគ្គទី១

មានបញ្ជាក់នៅរូបភាពខាងមុខ



១. យល់ដឹងអំពី ទស្សនទានឬគោល គំនិត និយមន័យ និងគោលការណ៍ កសិអេកូឡូស៊ី



២. កសិករនឹងយល់ពីបង្គំ បច្ចេកទេស កសិអេកូឡូស៊ី

៣. មានគំនិតក្នុងការរៀបចំផែនការ ច្បាស់លាស់ ពីព្រឹត្តិកសិដ្ឋានកសិអេកូឡូស៊ី ដែលមានផលិតកម្មចម្រើន និងផលិតកម្មតូចៗ

ចក្ខុ ១

កសិអេកូឡូស៊ី

បរិស្ថានធម្មជាតិ

កសិអេកូឡូស៊ី

ប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច

បរិស្ថានធម្មជាតិ៖

អាកាសធាតុ ទេសភាព ធនធានធម្មជាតិ ដី ទឹក ខ្យល់ ជីវៈចម្រុះ ។ល។

កសិអេកូឡូស៊ី គឺជាការអនុវត្តនូវបង្កំបច្ចេកទេសកសិកម្មដែលជំរុញភាពធន់នឹងនិរន្តរភាពនៃប្រព័ន្ធកសិកម្ម និងស្បៀងអាហារ ដោយរក្សាបាននូវសុចរិតភាពនៃសង្គមបរិស្ថានធម្មជាតិ និងប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច ។

បរិស្ថានសង្គម

ប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច

ទីផ្សារ កសិកម្មតាមកិច្ចសន្យា ខ្សែច្រវាក់ផលិតកម្មកសិកម្ម

បរិស្ថានសង្គម

លើកកម្ពស់ការអភិវឌ្ឍធនធានមនុស្ស

សកម្មភាពទី៥ ការបង្ហាញពីការរំពឹងទុក និងក្តីកង្វល់របស់អ្នកចូលរួម

- សួរសំណួរបំផុសគំនិតទៅអ្នកចូលរួម,
- ១. អ្វីទៅជា បរិស្ថាន និងប្រព័ន្ធបរិស្ថាន (ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី)?

សំរាកសាកលេងវិល្លុង ប្រាប់អំបោះ

១. តើនៅក្នុងធម្មជាតិមានជីវិតអ្វីខ្លះ?
និងមានវត្ថុអ្វីខ្លះ?



- ឱ្យអ្នកចូលរួមទាំងឈរជារង្វង់
- ឆ្លើយសំណួរខាងលើម្នាក់ម្តងដោយបោះអំបោះទាំងនោះទៅអ្នកដែលមិនទាន់បានឆ្លើយ
- បោះរហូតដល់អស់
- ២. តើជីវិត និង មនុស្សយើងរស់នៅបាន អាស្រ័យលើអ្វីខ្លះ?
- ៣. បើគ្មានបរិស្ថានល្អ តើយើងអាចរស់នៅបានដោយរបៀបណា?

- សួរអ្នកចូលរួមពីតួនាទីរបស់ខ្លួន រួចគិត និងបំពេញតួនាទីទាំងនោះ
- ធ្លាក់ងារផ្សព្វផ្សាយកាត់ខ្សែដែលប្រទាក់គ្នាដូចសំណាញ់ពីងពាង ឬឱ្យអ្នកចូលរួមណាម្នាក់ទាញឱ្យខ្លាំង ដើម្បីដាច់
- សួរសំណួរឆ្លុះបញ្ចាំង បើដាច់ខ្សែតើ ផែនដី និងបរិស្ថានមានសភាពបែបណា?
- ធ្វើការប្រៀបធៀបចម្លើយ ទៅនឹងនិយមន័យរបស់កសិអេកូឡូស៊ី (សូមមើលផ្ទាំងរូបភាព) និងប្រាប់អ្នកចូលរួមថា នេះជាប្រព័ន្ធកសិអេកូឡូស៊ី
- ២. តើមានផលប៉ះពាល់អ្វីខ្លះ បើយើងធ្វើកសិកម្មដែលមានការប្រើប្រាស់ជីគីមី ថ្នាំកសិកម្ម ឬសកម្មភាពផ្សេងៗ?

សកម្មភាពទី៦ ការបង្ហាញពីការរំពឹងទុក និងក្តីកង្វល់របស់អ្នកចូលរួម

កសិអេកូឡូស៊ី គឺជាការអនុវត្តនូវបង្កើនចេញទេសកសិកម្មដែលជំរុញភាពធន់នឹងនិរន្តរភាពនៃប្រព័ន្ធកសិកម្ម និង ស្បៀងអាហារ ដោយរក្សាបាននូវសុចរិតភាពនៃសង្គម បរិស្ថានធម្មជាតិ និងប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច ។

កសិអេកូឡូស៊ី មានគោលបំណងការពារបរិស្ថានដើម្បីធានាបាននូវការកើតឡើងវិញប្រកបដោយ និរន្តរភាព (អាកាសធាតុ ទេសភាព ធនធានធម្មជាតិ ទឹក ដី ខ្យល់ ជីវៈចម្រុះ ។ល។) ។

កសិអេកូឡូស៊ី បានចូលរួមលើកកម្ពស់សុខភាពរបស់កសិករ និងអ្នកប្រើប្រាស់ ឬអ្នកបរិភោគ។

បរិស្ថានធម្មជាតិ	ប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច	បរិស្ថានសង្គម
១). និរន្តរភាពធនធានធម្មជាតិ ដូចជា អាកាសធាតុ ទេសភាព ធនធានធម្មជាតិ ដីជាតិដី ប្រភពទឹក ខ្យល់ ជីវៈចម្រុះ ។ល។ ២). កាត់បន្ថយសម្ពាធដែលនាំឱ្យប៉ះពាល់ខ្លាំងដល់បរិស្ថាន ការពារការបំពុលពីការធ្វើកសិកម្មគីមីលើសកម្រិត។ ៣). អាចគ្រប់គ្រងបានល្អទៅលើ ប្រភេទដីផ្សេងៗគ្នានិងតុល្យភាព កសិអេកូឡូស៊ី (ក្សេត្របរិស្ថាន)។	១). កាត់បន្ថយ ថ្លៃចំណាយលើការប្រើប្រាស់ ថ្នាំកសិកម្ម (ដី ថ្នាំពុលគីមី) ឬសកម្រិត, និងបំណុលរបស់កសិករ ២). កាត់បន្ថយលំហូរសាច់ប្រាក់ចេញក្រៅស្រុក ៣). ការបង្កើនការប្រើប្រាស់វត្ថុធាតុដើមក្នុងតំបន់ ៤). អាចបង្កើនតម្លៃផលិតផល តាមរយៈ កសិកម្មតាមកិច្ចសន្យា កសិអេកូឡូស៊ី ៥). សក្តានុពល បង្កើនផលិតកម្មកសិកម្ម (ទិន្នផល) និងសកម្មភាពសេដ្ឋកិច្ចរយៈពេលយូររង្វង់។	១). លើកកម្ពស់សុវត្ថិភាពម្ហូបអាហារដោយគ្មានសារធាតុគីមីពុល ២). ការពារសុខភាពរបស់កសិករ និងអ្នកប្រើប្រាស់ ៣). លើកកម្ពស់បទពិសោធន៍ ល្អៗរបស់កសិករ ៤). បង្កើនសមត្ថភាព និងប្រើប្រាស់ធនធានមនុស្ស ក្នុងតំបន់ តាមរយៈសហគមន៍ និងសហភាពកសិកម្ម ធ្លាក់ងារ ផ្សព្វផ្សាយកសិអេកូឡូស៊ី ក្រុមផលិតតាមគោលការណ៍កសិអេកូឡូស៊ី

វគ្គ ១ ~ ១

បង្កើនបច្ចេកទេស កសិកម្មក្នុងស្រុក



កំប៉ុស



ជូងអង្កាម



ដីគោកដីវះចម្រុះ ឬបូកាលី



កំប៉ុសទឹកនិងដីទឹកដីវះចម្រុះ



ដាំតាមរដូវកាលប្រតិទិនដាំដុះ



ដំណាំបង្វិល



គ្រប់គ្រងរុយចោះផ្លែ



ថ្នាំពុលធម្មជាតិ



ដាំរុក្ខជាតិបណ្តាញសត្វល្អិត



ដំណាំគម្របដី កែប្រែដី



កសិរុក្ខកម្ម



ស្មៅចំណីសត្វក្នុងចម្ការចន្ទី

បង្កបង្កើតទេស កសិអេកូឡូស៊ី ឯកសារជំនួយស្មារតី

ដីកំប៉ុស ជាដីដែលផ្សំឡើងដោយ កាកសំណល់រុក្ខជាតិ សត្វ លាមក សត្វ សារធាតុសរីរាង្គ និងដី ដែល ទុកឲ្យពុកផុយ ម្តងក្នុងរយៈពេល កំណត់ណាមួយ។

កំប៉ុស

ជួរអង្កាម គឺជាជួរដែលបាន មកពីការដុតសារធាតុសរីរាង្គ ដោយចំហេះមិនសព្វ (អង្កាម, មែក ឈើ, កម្ទេចកំទីសារធាតុសរីរាង្គ ផ្សេងៗ) ហើយវាត្រូវបានប្រើក្នុង ប្រាសាទក្នុងការងារកសិកម្ម។

ជួរអង្កាម

ដីគោកជីវចម្រុះ ឬដីកំប៉ុសបូកាឈី ជាប្រភេទដីកំប៉ុស ដែលកើតឡើង ដោយ ការបំបែកធាតុយ៉ាងរហ័ស របស់សរីរាង្គ មីក្រូសារពាង្គកាយ និងកាកសំណល់សរីរាង្គ សត្វ។ ដែលគ្របបិទជិត (មិនត្រូវការអុក ស៊ីសែន ឬត្រូវការតិច)។ ប្រើប្រាស់ ជាដីទ្រាប់បាត និងបំប៉ន។

ដីគោកជីវចម្រុះ ឬបូកាឈី

កំប៉ុសទឹក ជាដីដែលបានមកពីការត្រាំសារ ធាតុសរីរាង្គផ្សេងៗដូចជា លាមកសត្វ និង រុក្ខជាតិផ្សេងៗ ដែលផ្តល់ដីជាតិច្រើនមុខ និងធ្វើឲ្យដីមានជីជាតិ រួមទាំងជួយការពារ ដំណាំបានផងដែរ។ **ដីទឹកជីវចម្រុះ** គឺជាការទាញយក ឬបង្កើតពួកអតិសុខម ប្រាណមានប្រយោជន៍ ពីផ្ទៃដីទំនុក ឬកាក សំណល់ពីសត្វ (ត្រី ខ្យង ខ្នៅ ពោះវៀន មាន់) គ្រប់ប្រភេទសម្រាប់ជួយកែលម្អដី ជាតិដី។

កំប៉ុសទឹក និងដីទឹកជីវចម្រុះ

ដាំតាមរដូវកាល ជាការជ្រើសរើស ពេលវេលាសមស្របសម្រាប់ការដាំ ដុះ វាជាលក្ខខណ្ឌប្រសើរបំផុត សម្រាប់ដាំបន្លែ ឬដំណាំគ្រប់ ប្រភេទដែលអាច ទទួលបានការវាយ ប្រហារដោយកត្តាចង្រៃតិចតួច

ដាំតាមរដូវកាល ប្រតិទិនដាំដុះ

ការដាំដំណាំបង្វិល ជាការដាំ ដំណាំផ្សេងៗគ្នា លើកសិដ្ឋានតែ មួយ នៅពេលខុសគ្នា ។ វានឹងជួយ កាត់បន្ថយការវាយប្រហារដោយក ត្តាចង្រៃ ពីព្រោះសត្វល្អិតនឹង បាត់បង់ដំណាំដែលពួកវាចូលចិត្ត ដស៊ី ហើយដីជាតិនឹងកើនឡើង

ដំណាំបង្វិល

១. សម្អាតចម្ការ ដោយប្រមូលផ្លែខូច ដាក់ចូលក្នុងអង្កាម និងចង់ឱ្យដុត។
២. ដាំពោតជាអន្ទាក់ ចាប់រុយចោះផ្លែ
៣. ប្រើប្រូតេអ៊ីនបេត ដើម្បីទាក់ និង សម្លាប់រុយចោះផ្លែទាំងញី និងឈ្មោល
៤. បើអង្កាមស្នែង ដាក់ក្នុងដបទឹក សុទ្ធ ប៉ុន្តែអាសម្លាប់តែឈ្មោល ប៉ុណ្ណោះ

គ្រប់គ្រងរុយចោះផ្លែ

ថ្នាំពុលធម្មជាតិ ជាថ្នាំបណ្តាញ ការពារ និងអាចសម្លាប់ សត្វល្អិត តាមបែបធម្មជាតិ ភាគច្រើន កសិករផលិតដោយខ្លួនឯង។ ថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត ធម្មជាតិ អាច នឹងជួយការពារដំណាំ ពីកត្តាចង្រៃ ផ្សេងៗ។

ថ្នាំពុលធម្មជាតិ

ដាំរុក្ខជាតិបណ្តាញសត្វល្អិត ជារុក្ខជាតិ ដែលមានលក្ខណៈ អាចបណ្តាញសត្វល្អិតបាន ឧទាៈៈ ស្បែរឡើង ជីនាងរង ខ្ចីមស ខ្ចីរមៀត ជីអង្កាម ស្លឹកត្រៃ

ដាំរុក្ខជាតិបណ្តាញសត្វល្អិត

ដំណាំគម្របដី ជាដំណាំដែលធ្វើ ឲ្យប្រសើរឡើងនូវសុខភាពដី បង្កើន សំណើមក្នុងដី និងបង្កើនជីវចម្រុះ កាត់បន្ថយនូវការហូរច្រោះ ស្មៅចង្រៃ សត្វល្អិតចង្រៃ និងជំងឺផ្សេងៗ។ កំពក ឬសរបស់វាមានគុណទីចាប់យកសារ ធាតុចិញ្ចឹម(អាសូត) ពីបរិយាកាស បញ្ជូនទៅឲ្យដំណើម ស្លឹក។

ដំណាំគម្របដី កែប្រែដី

កសិរុក្ខកម្ម គឺជាប្រព័ន្ធនៃការប្រើ ប្រាស់ដី ដែលដាំដើមឈើ ដំណាំ សត្វ នៅលើដីតែមួយ ក្នុងគោល បំណងទទួលបាននូវផលិតភាព ខ្ពស់ ចំណេញច្រើន ដោយស្ថិតលើ គោលការណ៍និរន្តរភាព។

កសិរុក្ខកម្ម

ស្មៅចំណីសត្វក្នុងចម្ការចន្ទី ជា ប្រភេទកសិរុក្ខកម្ម ដែលជាប្រព័ន្ធ កសិកម្មដាំដើមចន្ទី ជាដំណាំចម្បង និងមានរួមផ្សំផ្សេងៗទៀត និង សត្វ នៅលើដីតែមួយ ក្នុងគោល បំណងទទួលបាននូវ ផលិតភាព ខ្ពស់ ចំណេញច្រើន ដោយស្ថិតលើ គោលការណ៍និរន្តរភាព។

ស្មៅចំណីសត្វក្នុងចម្ការចន្ទី

វគ្គ ១ ~ ២

បង្កើនបច្ចេកទេស កសិកម្មក្នុងស្រែ



ឧបករណ៍ដាំគ្រាប់ស្រូវ ឬធុញ្ញជាតិ



ឧបករណ៍កៀរពង្រាបដី



ឧបករណ៍ឆ្លុតចង្កូវរង



ឧបករណ៍បំបែកស្រទាប់នង្គ័ល



បន្ថែសុវត្ថិភាព និងផ្ទះសំណាញ់



ចិញ្ចឹមត្រីក្នុងស្រែ



បង្កើប្រពលវប្បកម្មស្រូវ



ការដាំដំណាំលើវាលស្រែ



ឧបករណ៍វាស់ភាពស្ងួតនិងសើមដីស្រែ



ការគ្របរងដំណាំ



ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពទុយោសាច



ប្រព័ន្ធតំណាក់ទឹក

បង្កបង្កើតទេស កសិអេកូឡូស៊ី ឯកសារជំនួយស្ទង់តី

ដាំគ្រាប់ធញ្ញជាតិដោយឧបករណ៍

ជាការដាំគ្រាប់ស្រូវឬគ្រាប់ធញ្ញជាតិផ្សេងៗ ធ្វើឱ្យទិន្នផលខ្ពស់ កាត់បន្ថយចំណាយផលិតកម្ម ចំណេញកំលាំងពលកម្ម។ ត្រូវរៀបចំដីឲ្យស្មើ ឬក្បែរដីឲ្យស្មើ ដាក់ដីកំប៉ុស្ត ឬលាមកសត្វច្រាបបាត មិនមានទឹកក្នុងដីស្រែអាចដាំលើកាតសំណល់បាន។ ១. ពូជស្រូវប្រើ ១ហិកតា ៧០ ទៅ ៩០ គ.ក្រ។

ឧបករណ៍ដាំគ្រាប់ធញ្ញជាតិ

ក្បែរពង្រាបដីស្រែដោយឧបករណ៍

ជារីធីសាស្ត្រក្បែរដីដោយឧបករណ៍ ចំណេញកំលាំងពលកម្មចំណាយរយៈពេល ៦ ទៅ៧ ម៉ោង ក្នុង១ហិកតា។ សារសំខាន់ដូចតទៅ៖ ១. ទិន្នផលខ្ពស់កើន ២៥%, ២. ងាយស្រួលគ្រប់គ្រងស្មៅ, ៣.បង្កើន ផ្ទៃដីដាំដុះកសិកម្មពី ៥%ទៅ៧%, ៤. ងាយស្រួលគ្រប់គ្រងនិង ប្រើប្រាស់ទឹក, ៥.បង្កើនគុណភាពគ្រាប់ស្រូវ អង្ករ, ៦. មានប្រសិទ្ធភាពក្នុងការប្រើដី ថ្នាំ, ៧. ដំណាំស្រូវលូតលាស់ ទុំស្មើគ្នា, ៨. ងាយស្រួលច្រូតកាត់ កាត់បន្ថយការបាត់បង់ពេលវេលា។

ឧបករណ៍ក្បែរពង្រាបដី

ឆ្លុះចង្កូរដោយឧបករណ៍

ជាការឆ្លុះចង្កូរ ឬលើករងដោយឧបករណ៍ បំពាក់លើត្រាក់ទ័រ ដើម្បីដាំដំណាំដូចជា សណ្តែកបាយ សណ្តែកដី ល្ង ។ល។ ដើម្បីចំណេញកំលាំងពលកម្ម និងពេលវេលា។ កិច្ចការនេះវិស័យឯកជននិងសហគមន៍ដើរតួនាទីយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការធ្វើសេវាកម្ម។

ឧបករណ៍ឆ្លុះចង្កូររង

បំបែកស្រទាប់នង្គ័លដោយឧបករណ៍

ជាការប្រើឧបករណ៍ដើម្បី វាយបំបែកស្រទាប់ហាប់ណែន ក្នុងដីស្រែទាប់លើ ដែលកើតឡើងដោយការឆ្លុះដីច្រើនឆ្នាំ។ ជួយធ្វើឱ្យដីធូ ឬសស្រូវងាយស្រួលស្រូបយកទឹក និងសារធាតុចិញ្ចឹម។

ឧបករណ៍បំបែកស្រទាប់នង្គ័ល

ផ្ទះសំណាញ់

ឬផ្ទះការពារ ធ្វើពីដ្ឋានស្លឹកឬសំណាញ់ ដើម្បីការពារសត្វល្អិតកុំឱ្យទៅដល់ដំណាំ។

បន្លែសុវត្ថិភាព

ជាប្រព័ន្ធដាំដុះគិតគូរដល់ សុខភាពអ្នកហូប នាក់ដាំ និងដី សុវត្ថិភាពទាំងអស់គ្នា។

ផ្ទះសំណាញ់ និងបន្លែសុវត្ថិភាព

ចិញ្ចឹមត្រីក្នុងស្រែ

ជាការរៀបចំប្រព័ន្ធកសិកម្មចម្រុះ ដែលមានការចិញ្ចឹមត្រីក្នុងស្រែ ជាផលិតកម្មចម្បង និងផលិតកម្មផ្សេងៗ រួមមានស្រូវ ការដាំបន្លែចម្រុះ និងការចិញ្ចឹមសត្វ ដោយមានទំនាក់ទំនងគ្នា កាត់បន្ថយចំណាយថ្លៃដើម និងកត្តាចម្រៃផ្សេងៗ។

ចិញ្ចឹមត្រីក្នុងស្រែ

បង្កប្រពលវប្បកម្មស្រូវ

ជាប្រព័ន្ធដាំដុះស្រូវ តាមរីធីសាស្ត្រកសិអេកូឡូស៊ី ដែលលើកកម្ពស់ផលិតភាពនៃដី ទឹក ទុន និងបង្កើនទិន្នផល ក្នុងពេលដំណាលគ្នា។ ជាការដាំដុះដោយឆ្លើយតបទៅនឹងគោលដៅដាំដុះស្រូវទាំង ៥ និង គិតទៅលើ ការគ្រប់គ្រងរុក្ខជាតិដី ទឹក សារធាតុចិញ្ចឹម និងពូជ។

បង្កប្រពលវប្បកម្មស្រូវ

ដាំដំណាំលើវាលស្រែរដូវប្រាំង

ជាដំណាំគម្របដីផង និងជាដំណាំយកផល ដើម្បីប្រាក់ចំណូល និងធ្វើឲ្យប្រសើរឡើងនូវសុខភាពដី បង្កើនសំណើមក្នុងដី និងបង្កើនជីវៈចម្រុះកាត់បន្ថយនូវការហូរច្រោះ ស្មៅចម្រៃ សត្វល្អិតចម្រៃ និងដីផ្សេងៗ ។

ដាំដំណាំលើវាលស្រែរដូវប្រាំង

ឧបករណ៍វាស់ភាពស្ងួតនិងសើមដីស្រែ

ជាឧបករណ៍ វាស់កម្រិតកម្ពស់ទឹកក្នុងដីស្រែបានផលិតឡើងពីបំពង់ទុយោទិបជីវ។ បំពង់នេះត្រូវចោះរន្ធតូចៗនៅជុំវិញដើម្បីឲ្យទឹកហូរចេញចូលបានស្រួល។ ជាបច្ចេកវិទ្យាសន្សំសំចៃទឹក ដែលកសិករអាចអនុវត្ត ដើម្បីកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ទឹកនៅក្នុងវាលស្រែដោយមិនមានផលប៉ះពាល់ ឬនាំឲ្យមានការចម្រុះនូវទិន្នផលស្រូវឡើយ។

ឧបករណ៍វាស់ភាពស្ងួតនិងសើម

ការគ្របគល់ដំណាំដោយសារធាតុសរីរាង្គ

ដើម្បីធ្វើឲ្យដំណាំមានសុខភាពល្អ និងធនទៅនឹងការវាយប្រហារពីកត្តាចម្រៃ រក្សាដីឲ្យមានជីជាតិ មានសំណើម អាចរក្សាបាននូវប្រាក់តេរល្អៗ កាត់បន្ថយរំហួត ការលូតលាស់ស្មៅចម្រៃ និង ការប្រើប្រាស់ទឹកច្រើន។

ការគ្របរង ឬគល់ដំណាំ

ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពទុយោសាច

ដើម្បីធ្វើឱ្យដំណាំមានសុខភាពល្អប្រើប្រាស់ ទឹកមានប្រសិទ្ធភាពចំណេញ ៥០% កាត់បន្ថយជំងឺកាត់បន្ថយការហូរច្រោះដី និងដីនិងចំណេញកំលាំងពលកម្ម។ ភាគច្រើនប្រើលើបន្លែស្លឹក។

ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពទុយោសាច

ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពតំណក់ទឹក

ដើម្បីធ្វើឲ្យដំណាំមានសុខភាពល្អប្រើប្រាស់ ទឹកមានប្រសិទ្ធភាពចំណេញ៩០% កាត់បន្ថយជំងឺកាត់បន្ថយការហូរច្រោះដី និងដីនិងចំណេញកំលាំងពលកម្ម។ ភាគច្រើនប្រើលើបន្លែផ្លែ ឈើហូបផ្លែ...

ប្រព័ន្ធតំណក់ទឹក

វគ្គ ២

ប្រភេទចម្ការកសិអេកូឡូស៊ី, ស្រូវ, គ្រាប់ធញ្ញជាតិ, បន្លែ, ស្មៅចំណីសត្វ, និងចិញ្ចឹមត្រី



ដំណាំគម្របដី



កៀរពង្រាបដី



ការដាំគ្រាប់ស្រូវ



កាយបំបែកស្រទាប់នង្គ័ល



វិស្វកសិអេកូឡូស៊ី ស្រូវ
ជាមូលដ្ឋាន ដំណាំគម្របដី,
កៀរពង្រាបដី



ចម្ការកសិអេកូឡូស៊ី
គ្រាប់ធញ្ញជាតិ និងបន្លែ
លើដីវិស្វក្រោយស្រូវ



ថ្នាំពុលធម្មជាតិ



ជីជីវចម្រុះ



ជីកំប៉ុស្តរោក

ចម្ការកសិអេកូឡូស៊ី បន្លែ
ស្ករដា ហ្គេប (GAP)



ចម្ការកសិអេកូឡូស៊ី ស្មៅ
ចំណីសត្វ



ប្រព័ន្ធកសិកម្មចម្រុះ ចិញ្ចឹម
ត្រីក្នុងវិស្វ



គោលបំណង៖

- ដើម្បីយល់ និងកំណត់ ពីប្រព័ន្ធដាំដុះនៅលើវាលស្រែ
- រៀបចំផែនការដាំដុះ ជាប្រព័ន្ធដាំដុះ កសិអេកូឡូស៊ី



រយៈពេល៖

៣ម៉ោង



សម្ភារៈ



- ក្រដាសផ្ទាំងធំ ហ្វឺត ស្កុត ខិត្តប័ណ្ណ បច្ចេកទេសពិពិធកម្មកសិកម្ម
- រៀបចំផែនការដាំដុះ ជាប្រព័ន្ធកសិដ្ឋាន កសិអេកូឡូស៊ី



ប្លង់វគ្គសិក្សា

សកម្មភាពទី១៖ អំពីវាលស្រែ និង ហេតុអ្វីត្រូវដាំដំណាំនៅដូច្នេះ?

- ភ្នាក់ងារផ្សព្វផ្សាយ សួរទៅកាន់អ្នកចូលរួម ហេតុអ្វីចាំបាច់ដាំដំណាំនៅដូច្នេះ? បន្ទាប់ពីប្រមូលផលស្រូវរួច?
- បើអាច សូមកត់ត្រាចម្លើយនៅក្រដាសផ្ទាំងធំ ឬក្រដាសតូច ឬឲ្យពួកគាត់ឆ្លើយទៅតាមការយល់ឃើញ រួចពន្យល់នូវចំណុចដូចខាងក្រោម៖
 - ស្រូវជាប្រភពស្បៀងអាហារសម្រាប់កសិករយើង និងមនុស្សទូទៅ
 - ដីស្រែមានជីវិត ត្រូវការអាហារ និងការថែទាំ
 - ការដាំដំណាំបង្វិល ជួយបង្កើនជីជាតិដល់ដីស្រែ
 - ដីស្រែមានជីជាតិល្អ ផលដំណាំក៏ល្អ
 - ដំណាំនៅដូច្នេះ លើដីស្រែជួយបង្កើនជីជាតិដីស្រែ និងប្រាក់ចំណូលបន្ថែម
 - ប្រើប្រាស់ដីបានត្រឹមត្រូវគឺជាការ ថែទាំសុខភាពដី
 - ការថែទាំសុខភាពដី គឺជាការថែទាំសុខភាពដំណាំ
 - កាកសំណល់ពពួកសណ្តែក ត្រូវត្រួតលុបជាដីស្រស់សម្រាប់ស្រូវ
 - ❖ ១ ហិកតា សណ្តែកដី អាចផ្តល់ ដីស្រស់ ប្រហែល ៦តោនក្នុង ១ហិកតា
 - ❖ ១ ហិកតា សណ្តែកបាយ អាចផ្តល់ដីស្រស់ ប្រហែល ១២តោនក្នុង ១ហិកតា
 - ❖ ១ ហិកតា ល្ង អាចផ្តល់ ដីស្រស់ ប្រហែល ៣ តោនក្នុង ១ហិកតា

សកម្មភាពទី២

ភ្នាក់ងារផ្សព្វផ្សាយសួរសំណួរទៅកាន់អ្នកចូលរួមដូចខាងក្រោម និងឲ្យពួកគាត់ឆ្លើយទៅតាមការយល់ឃើញ។ បន្ទាប់មកភ្នាក់ងារផ្សព្វផ្សាយបង្ហាញនូវចំណុច ដូចខាងក្រោម៖

១. តើកន្លងមកបន្ទាប់ពីប្រមូលផលស្រូវរួច តើអ្នកដាំអ្វីបន្ទាប់?
 - ដាំស្រូវវគ្គពីរ អាចសួរដេញ បន្ទាប់ពីដាំស្រូវវគ្គពីរ តើដាំអ្វីបន្ត?
 - ទុកដីទំនេរបោះល
២. តើការទុកដីទំនេរបោះលផ្តល់ផលប៉ះពាល់អ្វីខ្លះ?
 - ដីរឹង
 - ដីខ្សោះជីជាតិ
 - បរិមាណសត្វល្អិតមានប្រយោជន៍ក្នុងដីថយចុះ

៣. អ្វីទៅជាដីស្រែមានជីវិត?

- សំដៅ និងឆ្ពោះលើជីវិតដែលមើលឃើញ និងមិនឃើញនៅក្នុងដី
- ជីវិតទាំងនោះមានតួនាទីជួយធ្វើឲ្យដីធូរ និងបង្កើតសារធាតុចិញ្ចឹមក្នុងដី តាមរយៈការស៊ីតគ្នា

៤. អ្វីទៅជាដំណាំបង្វិល? អ្វីទៅជាប្រព័ន្ធដាំដុះចម្រុះ?

- ជាការដាំបន្តគ្នា បន្ទាប់ពីដំណាំទី១ បង្វិលលើដីដដែល ឬ ដាំដំណាំផ្សេងៗគ្នាលើកសិដ្ឋាន តែមួយ នៅពេលខុសគ្នា ។ វានឹងជួយកាត់បន្ថយការវាយប្រហារដោយកត្តាចង្រៃ ពីព្រោះសត្វល្អិតនឹងបាត់បង់ដំណាំដែលពួកវាចូលចិត្តស៊ី ហើយជីជាតិដី នឹងកើនឡើង
- ជាការដាំដំណាំច្រើនមុខ នៅលើដីតែមួយ និងក្នុងពេលតែមួយ វានឹងជួយកាត់បន្ថយការវាយប្រហារដោយកត្តាចង្រៃ ពីព្រោះសត្វល្អិតពិបាកនឹងពង្រីកកូនចៅរបស់វា។

សកម្មភាពទី៣

- ការចែករំលែកបទពិសោធន៍ រៀបចំប្រព័ន្ធដាំដុះ រយៈពេលរៀបចំ និងវិភាគសេដ្ឋកិច្ចជាក់ស្តែង លើចំណាយ ចំណូល ទិន្នផល លើដំណាំទី១ ដំណាំទី២ និងដំណាំទី៣



ផែនការក្នុងការអនុវត្ត កសិអេកូឡូស៊ី



វគ្គ ២ ~ ១

ព័ត៌មានទូទៅអំពីតំបន់

១. អាកាសធាតុ (សីតុណ្ហភាព និង ភ្លៀង)
២. ប្រភេទដី
៣. ស្ថានភាពដី
៤. រុក្ខជាតិធម្មជាតិ
៥. ប្រភពធនធានទឹក
៦. ចំណេះដឹងបច្ចេកទេស
៧. គ្រមធរិត
៨. ទីផ្សារ តម្លៃ

ប្រព័ន្ធកសិកម្ម



ការសាកល្បង កសិអេកូឡូស៊ី



រូបភាព: សេដ្ឋកិច្ច

ផែនការផលិត
បច្ចេកទេសផលិត
រដូវធ្វើកសិកម្ម
ការរៀបចំដីធ្លី

ផលិតកម្ម៖ ស្រូវ បន្លែ សណ្តែកប្រាយ
សណ្តែកដី ពោត ខ្ញី ឡឺក ។ល។

លក់ ចិញ្ចឹម ពូជ

១. ព្យាយាមដាំឲ្យអស់លទ្ធភាពដី
២. ប្រើឲ្យអស់ធនធានក្នុងតំបន់
៣. មិនបញ្ចូលជាតិពុលឬចូលតិច
៤. កសិកម្មចម្រុះ ត្រូវ បន្លែ សាច់ ផ្លែឈើ ។ល។



