



គម្រោងកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មខ្នាតតូច តំបន់ទន្លេសាប

Tonle Sap Poverty Reduction and Smallholder Development Project (TSSD)

Loan: 2599 / Grant: 0186-CAM (SF)

គោលការណ៍ណែនាំស្តីពី

ការគ្រប់គ្រងសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស សម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព

ឧបត្ថម្ភដោយ៖



ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៤

អារម្ភកថា



គោលការណ៍ណែនាំស្តីពីការគ្រប់គ្រងសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសសម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព ត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់តម្រង់ទិសដល់ការអនុវត្តរបស់រដ្ឋបាលថ្នាក់ក្រោមជាតិក្នុងក្របខ័ណ្ឌនៃគម្រោង កាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មខ្នាតតូចតំបន់ទន្លេសាប (TSSD) ក្នុងការគ្រប់គ្រងសេវាកម្មបណ្តុះ បណ្តាលបច្ចេកទេសសម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព។ ផ្នែកមួយនៃឯកសារនេះ ផ្អែកលើខ្លឹមសារនៃគោលការណ៍ ណែនាំស្តីពីការប្រើប្រាស់មូលនិធិអភិវឌ្ឍន៍ឃុំ សង្កាត់សម្រាប់កែលម្អជីវភាព ដែលបានរៀបចំឡើងដោយ លេខាធិការដ្ឋាន គ.ជ.អ.ប សម្រាប់តម្រង់ទិសការអនុវត្តសកម្មភាពកែលម្អជីវភាពដល់ក្រុមកែលម្អជីវភាព។ ខ្លឹមសារមួយផ្នែកទៀត (ដូចជាបទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់រៀបចំកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល និងបញ្ជីតាមដាន ត្រួតពិនិត្យសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសសម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព) នៃឯកសារនេះត្រូវបានរៀបចំ ដោយក្រុមការងារគម្រោងរបស់អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម និងមន្ទីរកសិកម្មខេត្តតោលដៅដោយមានការគាំទ្រ ពីក្រុមទីប្រឹក្សាអនុវត្តគម្រោង។


គោលការណ៍ណែនាំនេះ បានពិនិត្យនិងផ្តល់អនុលោមភាពដោយអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្មនៃក្រសួង កសិកម្មរុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ កាលពីខែកក្កដា ឆ្នាំ២០១៤ ដើម្បីបញ្ជាក់ពីភាពត្រឹមត្រូវពេញលេញផ្នែក បច្ចេកទេសដែលអាចយកអនុវត្តបាននៅតាមសហគមន៍មូលដ្ឋាន ជាពិសេសសម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព។

ឯកសារនេះមានសារៈសំខាន់បំផុត ដោយហេតុថាវាអាចជួយឱ្យក្រុមប្រឹក្សាឃុំ សង្កាត់ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធ ដទៃទៀតយល់ដឹងច្បាស់ពីបទដ្ឋានបច្ចេកទេស តម្លៃប៉ាន់ស្មានសម្រាប់គ្រោងការបណ្តុះបណ្តាលនិងការធ្វើ បង្ហាញជាគំរូអំពីសកម្មភាពសំខាន់ៗ មួយចំនួនដែលអាចជាតម្រូវការរបស់ក្រុមកែលម្អជីវភាព ម្យ៉ាងទៀត វាជាឯកសារយោងសម្រាប់ជាមូលដ្ឋានក្នុងការរៀបចំឯកសារលទ្ធកម្មជ្រើសរើសអ្នកផ្តល់សេវា ឬគ្រូបណ្តុះ បណ្តាល និងការគ្រប់គ្រងសេវាកម្មទាំងនោះប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។

លេខាធិការដ្ឋាន គ.ជ.អ.ប សូមថ្លែងអំណរគុណយ៉ាងជ្រាលជ្រៅដល់ក្រុមការងារគម្រោង និងអ្នក ពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗទៀត ជាពិសេសក្រុមការងារអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម ដែលបានចំណាយពេលវេលាដ៏មានតម្លៃ ក្នុងការចូលរួមពិភាក្សា ផ្តល់យោបល់កែលម្អ និងរៀបចំគោលការណ៍ណែនាំនេះឡើង។

ដោយសារគោលការណ៍ណែនាំនឹងត្រូវដាក់ជូនក្រុមប្រឹក្សាឃុំ សង្កាត់ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធប្រើប្រាស់ជា លើកដំបូង ដូច្នេះវាប្រាកដជាមានចំណុចខ្លះខាតមួយចំនួនជាមិនខាន។ អាស្រ័យហេតុនេះ លេខាធិការដ្ឋាន គ.ជ.អ.ប មានសេចក្តីសង្ឃឹមយ៉ាងមុតមាំថា អស់លោក លោកស្រី និងអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ នឹងបន្តផ្តល់ យោបល់កែលម្អ ដើម្បីធ្វើឱ្យគោលការណ៍ណែនាំនេះកាន់តែមានលក្ខណៈសមស្រប និងអាចយកទៅអនុវត្ត យ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព។

រាជធានីភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ១៨ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១៤
លេខាធិការក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
ប្រធានលេខាធិការដ្ឋាន គ.ជ.អ.ប



(Handwritten signature)
សក់ សេដ្ឋា



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

អង្គការសម្របសម្រួលការអភិវឌ្ឍន៍
(DCU/TS-PRSDP/MAFF)
មកដល់ថ្ងៃទី ០១ ខែ ០១ ឆ្នាំ ២០១៤
លេខ: ២៦៧
អ្នកទទួល: Admin
(Note: The date and number in the stamp appear to be from 2014, which may be a typo or an error in the original document.)

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម

លេខ ១៣៤៣.....អ.ន.ក

រាជធានីភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ២៤ ខែ ៧ ឆ្នាំ ២០១៤

គោរពជូន

ឯកឧត្តម នាយកគម្រោង TSSD នៃអង្គការសម្របសម្រួលការអភិវឌ្ឍ

កម្មវត្ថុ: ករណីសំណើផ្តល់អនុលោមភាពលើគោលការណ៍ណែនាំស្តីពី "ការគ្រប់គ្រងសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសសម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព" ក្នុងក្របខ័ណ្ឌគម្រោងកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មខ្នាតតូចនៅតំបន់ទន្លេសាប ។

យោង: -កិច្ចព្រមព្រៀងក្រោមហិរញ្ញប្បទានសហប្រតិបត្តិការ ADB Loan N°.2599, Grant N°.0186-CAM(SF) រវាងរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ជាមួយធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី (ADB) រដ្ឋាភិបាលហ្វ្រង់ស្ទ័រ និងអង្គការមូលនិធិអន្តរជាតិសម្រាប់អភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម (IFAD) ចុះថ្ងៃទី០៦ ខែឧសភា ឆ្នាំ២០១០
- Annual Work Plan and Budget 2014

សេចក្តីដូចមានចែងនៅក្នុងកម្មវត្ថុ និងយោងខាងលើ ខ្ញុំសូមជម្រាបជូនឯកឧត្តមនាយកគម្រោង TSSD នៃលេខាធិការដ្ឋាន គ.ជ.អ.ប ជ្រាបថា បន្ទាប់ពីបានពិនិត្យ និងពិភាក្សារាល់ខ្លឹមសារដែលមាននៅក្នុងគោលការណ៍ណែនាំនេះ អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្មមិនយោបល់ទាន់នូវសំណើផ្តល់អនុលោមភាពលើគោលការណ៍ណែនាំនេះទេ។ គោលការណ៍ណែនាំនេះជាឯកសារជំនួយដ៏សំខាន់សម្រាប់ក្រុមប្រឹក្សាឃុំ និងមន្ត្រីគាំទ្រគម្រោងថ្នាក់ស្រុក ក្នុងការគ្រប់គ្រង ការផ្តល់សេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាល និងការធ្វើបង្ហាញបច្ចេកទេសដល់ក្រុមកសិករកែលម្អជីវភាព ។ ប៉ុន្តែចំពោះអ្នកផ្តល់សេវាកម្មក្រោមក្របខណ្ឌនៃការអនុវត្ត D&D មិនបានបើកច្រកឲ្យភ្នាក់ងារជំនាញបច្ចេកទេសសាធារណៈមានសិទ្ធិចូលរួមដេញថ្លៃលទ្ធកម្មផ្តល់សេវាកម្មបច្ចេកទេស ។

អាស្រ័យហេតុនេះ សូមឯកឧត្តមនាយកគម្រោងទទួលនូវការរាប់អានអំពីខ្ញុំ ។

អគ្គនាយក នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម
និងជម្រាបជូនសម្របសម្រួលគម្រោង TSSD-GDA



ស៊ុ- ខនប្បដ្ឋិតុណ

ចម្លងជូន:
-អង្គការអនុវត្តគម្រោង
-ឯកសារ កាលវប្បត្តិ

មាតិកា

អារម្ភកថាi

លិខិតអនុលោមភាពii

មាតិកាiii

ពាក្យបំព្រួញiv

១. សេចក្តីផ្តើម1

២. សេចក្តីសន្ទេបស្តីពីការរៀបចំផ្តល់សេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព.....2

៣. ជំហានរៀបចំសម្រាប់គ្រប់គ្រងសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាល សម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព.....2

ឧបសម្ព័ន្ធ ក ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេស និងតម្លៃដ៏សំខាន់សម្រាប់វគ្គបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស.....7

ឧបសម្ព័ន្ធ ១ ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីផលិតកម្មដំណាំស្រូវ ប.វ.ស.....8

ឧបសម្ព័ន្ធ ២ ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីផលិតកម្មដំណាំបន្លែ11

ឧបសម្ព័ន្ធ ៣ ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីផលិតកម្មដំណាំរួមផ្សំ ឬ
ដំណាំឆ្កែកាត់16

ឧបសម្ព័ន្ធ ៤ ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីផលិតកម្មត្រសក់ផ្អែម20

ឧបសម្ព័ន្ធ ៥ ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីការបណ្តុះផ្សិតចំបើងលើរង24

ឧបសម្ព័ន្ធ ៦ ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីការបណ្តុះផ្សិតអំបោះ27

ឧបសម្ព័ន្ធ ៧ ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីការចិញ្ចឹមត្រីចម្រុះក្នុងស្រះ30

ឧបសម្ព័ន្ធ ១ ÷ បញ្ជីតាមដានក្រុមការងារសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស
សម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព.....33



ពាក្យបំព្រួញ

| | | |
|-------|--|---|
| ADB | Asian Development Bank | ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី |
| CAA | Commune Administrative Assistant | ជំនួយការរដ្ឋបាលឃុំ សង្កាត់ |
| CBO | Community Based Organization | អង្គការសហគមន៍មូលដ្ឋាន |
| CC | Commune Council | ក្រុមប្រឹក្សាឃុំ សង្កាត់ |
| C/S | Commune/Sangkat | ឃុំ សង្កាត់ |
| CDF | Commune Development Fund | មូលនិធិអភិវឌ្ឍន៍ឃុំ សង្កាត់ |
| CEW | Commune Extension Worker | អ្នកផ្សព្វផ្សាយកសិកម្មឃុំ សង្កាត់ |
| CIP | Commune Investment Program | កម្មវិធីវិនិយោគឃុំ សង្កាត់ |
| CIG | Common Interest Group | ក្រុមមានចំណាប់អារម្មណ៍ដូចគ្នា |
| DoA | Department of Agriculture | មន្ទីរកសិកម្ម |
| DFT | District Facilitation Team | ក្រុមសម្របសម្រួលក្រុង ស្រុក |
| DST | District Support Team | ក្រុមគាំទ្រក្រុង ស្រុក |
| EIA | Environmental Impact Assessment | ការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន |
| EoI | Expression of Interest | ពាក្យស្នើសុំផ្តល់សេវា |
| GAP | Good Agricultural Practice | ការអនុវត្តកសិកម្មល្អ |
| GDA | General Department of Agriculture | អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម |
| GRF | Group Revolving Fund | ទុនបង្វិលក្រុម |
| IFAD | International Fund for Agriculture Development | មូលនិធិអន្តរជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ម |
| LIG | Livelihood Improvement Group | ក្រុមកែលម្អជីវភាព |
| NCDDS | National Committee for Sub-National Democratic Development Secretariat | លេខាធិការដ្ឋាននៃគណៈកម្មាធិការជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍតាមបែបប្រជាធិបតេយ្យនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ (លេខាធិការដ្ឋាន គ.ជ.អ.ប) |
| PAC | Provincial Agriculture Coordinator | មន្ត្រីសម្របសម្រួលកសិកម្មខេត្ត |
| PAEA | Provincial Agriculture Extension Advisor | ទីប្រឹក្សាផ្សព្វផ្សាយកសិកម្មខេត្ត |
| PFT | Provincial Facilitation Team | ក្រុមសម្របសម្រួលខេត្ត |

| | | |
|------|---|--|
| PIC | Project Implementation Consultant | ទីប្រឹក្សាអនុវត្តគម្រោង |
| PID | Planning and Investment Division | ទីភ្នាក់ងារផែនការ និងវិនិយោគ |
| PMC | Project Management Committee | គណៈកម្មការគ្រប់គ្រងគម្រោង |
| PPC | Project Procurement Committee | គណៈកម្មការលទ្ធកម្មគម្រោង |
| RGC | Royal Government of Cambodia | ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា |
| SSP | Specialized Service Provider | អ្នកជំនាញផ្តល់សេវា |
| SP/T | Service Provider/Trainer | អ្នកផ្តល់សេវា ឬគ្រូបណ្តុះបណ្តាល |
| TA | Technical Assistant | ជំនួយការបច្ចេកទេស |
| TNA | Training Needs Assessment | ការវាយតម្លៃតម្រូវការវគ្គបណ្តុះបណ្តាល |
| TSSD | Tonle Sap Poverty Reduction and Smallholder Development Project | គម្រោងកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មខ្នាតតូចតំបន់ទន្លេសាប |

១ សេចក្តីផ្តើម

គោលការណ៍ណែនាំនេះ ត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់តម្រង់ទិសថ្នាក់ក្រោមជាតិនៃគម្រោងកាត់បន្ថយ ភាពក្រីក្រ និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មខ្នាតតូចតំបន់ទន្លេសាប (TSSD) ក្នុងការគ្រប់គ្រងសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាល បច្ចេកទេសសម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព (LIG)។ មួយផ្នែកនៃខ្លឹមសារក្នុងឯកសារនេះ ផ្អែកលើខ្លឹមសារនៃ គោលការណ៍ណែនាំស្តីពីការប្រើប្រាស់មូលនិធិអភិវឌ្ឍន៍ឃុំ សង្កាត់សម្រាប់កែលម្អជីវភាព (CDF) ដែលបាន រៀបចំឡើងដោយ លេខាធិការដ្ឋាន គជអប សម្រាប់តម្រង់ទិសការអនុវត្តសកម្មភាពកែលម្អជីវភាព ជាមួយ ក្រុមលីត។ ខ្លឹមសារមួយផ្នែកទៀត (ដូចជា បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់រៀបចំកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល និងបញ្ជី តាមដានត្រួតពិនិត្យសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសសម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព) នៃឯកសារនេះ ត្រូវ បានរៀបចំដោយក្រុមទីប្រឹក្សាអនុវត្តគម្រោង និងក្រុមការងារគម្រោងរបស់អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម និងមន្ទីរ កសិកម្មខេត្តគោលដៅទាំងបួន។

ខ្លឹមសារនៃគោលការណ៍ណែនាំនេះ ត្រូវបានរៀបចំចងក្រងជាលំដាប់ដូចតទៅ៖

- សេចក្តីសង្ខេបស្តីពីការរៀបចំផ្តល់សេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាល សម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព
- ជំហានរៀបចំសម្រាប់គ្រប់គ្រងសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាល សម្រាប់ក្រុម លីត
- បទដ្ឋានបច្ចេកទេស និង តម្លៃប៉ាន់ស្មានសម្រាប់រៀបចំកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស¹
- បញ្ជីតាមដានត្រួតពិនិត្យសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសសម្រាប់ក្រុម លីត

ឯកសារ (3) និង (4) ត្រូវបានបង្ហាញក្នុងគោលការណ៍នេះ ក្នុងទម្រង់ជា ឧបសម្ព័ន្ធ។ ឯកសារ (3) - គឺថា បទដ្ឋានបច្ចេកទេស និងតម្លៃប៉ាន់ស្មាន សម្រាប់រៀបចំកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស - ត្រូវបាន រៀបចំសម្រាប់ប្រធានបទបណ្តុះបណ្តាល ឬ បច្ចេកទេសនីមួយៗ (ដូចជា ផលិតកម្មស្រូវ បរិស / ការដាំបន្លែ/ ការដាំម្រះ / ការបណ្តុះផ្សិត / ការចិញ្ចឹមត្រីក្នុងស្រះ.....) ហើយមានផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗ 4 ផ្នែក គឺ៖

- (ក) ប្រធានបទសំខាន់ៗ (ចំណងជើងមេរៀនសំខាន់ៗ ត្រូវបញ្ចូលក្នុងកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល សម្រាប់ ប្រធានបទនីមួយៗ)
- (ខ) លក្ខណៈបច្ចេកទេស សម្រាប់កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសនីមួយៗ
- (គ) តម្លៃប៉ាន់ស្មាន (សម្រាប់គ្រោងថវិកា)
- (ឃ) បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់សម្រាប់គ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

¹ សម្រាប់ប្រធានបទសំខាន់ៗមួយចំនួន ដែលអាចជាតម្រូវការរបស់ក្រុម លីត។ ប្រធានបទទាក់ទងនឹងការចិញ្ចឹមសត្វ ត្រូវបានដក ចេញដាក់ក្រោមបន្ទុកទទួលខុសត្រូវបច្ចេកទេសរបស់សេវាករ ផ្នែកចិញ្ចឹមសត្វ (SSP-3)។ ក្រុមការងារអនុវត្តគម្រោង នឹងរៀបចំ បទដ្ឋានបច្ចេកទេស និងតម្លៃប៉ាន់ស្មាន បន្ថែមទៀត សម្រាប់ប្រធានបទថ្មី ដែលមិនទាន់មានក្នុងឯកសារនេះ បន្ទាប់ពីកំណត់រក ឃើញ និង បានផ្ទៀងផ្ទាត់ជាមួយសមាជិកក្រុម លីត។



២ សេចក្តីសង្ខេបស្តីពីការរៀបចំផ្តល់សេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព

ក្រុមប្រឹក្សាឃុំ សង្កាត់ ជាអតិថិជន របស់សេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស ដែលនឹងត្រូវផ្តល់ឱ្យដោយសេវាករ ឬគ្រូបណ្តុះបណ្តាល (SP/T) សម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព (LIG)។ ក្នុងក្រុមប្រឹក្សាឃុំ សង្កាត់នីមួយៗ មានគណកម្មការគ្រប់គ្រងគម្រោង (PMC) និងគណកម្មការលទ្ធកម្ម (PPC) ដោយមានជំនួយពីក្រុមសម្របសម្រួលក្រុង ស្រុក (DFT) និងក្រុមគាំទ្រក្រុង ស្រុក (DST) និងអ្នកផ្សព្វផ្សាយឃុំ សង្កាត់ (CEW) ហើយទទួលខុសត្រូវលើការគ្រប់គ្រងកិច្ចការធ្វើលទ្ធកម្ម និងប្រតិបត្តិឬអនុវត្តសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព។ ការបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់សកម្មភាពកែលម្អជីវភាពជាក់លាក់នឹងត្រូវរៀបចំដោយមានការចូលរួមពីក្រុមកែលម្អជីវភាព ចំនួនប្រមាណជា ២០ នាក់ ក្នុងមួយកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល សម្រាប់ក្រុមមានចំណាប់អារម្មណ៍ដូចគ្នា (CIGs) មកពីក្រុម LIG ភូមិជិតៗគ្នាមួយចំនួន។

៣ ខ័ណ្ឌរៀបចំសម្រាប់គ្រប់គ្រងសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាល សម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព

ខាងក្រោមជាជំហានសំខាន់ៗ ដែលត្រូវអនុវត្តសម្រាប់ការត្រៀមរៀបចំសម្រាប់គ្រប់គ្រងសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសសម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព។

ការរៀបចំគោលការណ៍ណែនាំស្តីពីការគ្រប់គ្រងសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាល ប្រើជាការណែនាំផ្នែកបច្ចេកទេសសម្រាប់ការដេញថ្លៃ - ដោយទីប្រឹក្សា PIC & PAEAs & GDA & NCDD

1. ការរៀបចំដេញថ្លៃ និងការផ្តល់កិច្ចសន្យាសម្រាប់សេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាល^២ ដល់សមាជិកក្រុមមានចំណាប់អារម្មណ៍ដូចគ្នា (CIG) ដោយមាន បទដ្ឋានបច្ចេកទេស និងតម្លៃប៉ាន់ស្មាន ដាក់បញ្ចូលជា ឧបសម្ព័ន្ធ ដោយក្រុមប្រឹក្សាឃុំ សង្កាត់
2. ការរៀបចំ និងដាក់ជូនពិនិត្យផែនការការងារ (កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលលម្អិត) ដោយសេវាករ ឬគ្រូបណ្តុះបណ្តាលដែលបានជ្រើសរើស សម្រាប់សុំការយល់ព្រមពីក្រុមប្រឹក្សាឃុំ សង្កាត់។
3. ការឯកភាព ព្រមព្រៀងគ្នា លើបញ្ជីតាមដានត្រួតពិនិត្យសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស (រៀបចំដោយក្រុមប្រឹក្សាឃុំ សង្កាត់^៣ ជាមួយនឹងសេវាករ ឬគ្រូបណ្តុះបណ្តាលដែលបានជ្រើសរើស ផ្អែកលើផែនការការងារបានព្រមព្រៀងគ្នា) សម្រាប់ប្រើក្នុងការពិនិត្យតាមដានការអនុវត្តផែនការការងារផ្តល់សេវាដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា។
4. ការអនុវត្តកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល ការពិនិត្យតាមដានវឌ្ឍនៈភាព(ផ្អែកលើបញ្ជីតាមដានបច្ចេកទេស) និងការគ្រប់គ្រងកិច្ចសន្យា (ការទូទាត់ឱ្យសេវាករផ្អែកតាមកិច្ចសន្យា) ។

តារាងខាងក្រោម សង្ខេបពីអន្តរកម្មរវាងអ្នកពាក់ព័ន្ធសំខាន់ៗ និងការគាំទ្ររបស់ពួកគាត់ សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស (លើកលែងតែការចិញ្ចឹមសត្វ)សម្រាប់ក្រុមកែលម្អជីវភាព÷

^២ រួមមាន÷ (i) ប្រធានបទ/គោលសកម្មភាព, (ii) វិធីបណ្តុះបណ្តាល, (iii) តម្លៃប៉ាន់ស្មាន និង (iv) បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់ការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

^៣ មានជំនួយពីក្រុមគាំទ្រក្រុង ស្រុក (DST)



| អ្នកពាក់ព័ន្ធ | ការរៀបចំ | ការធ្វើលទ្ធកម្ម | ការត្រៀមរៀបចំអនុវត្ត | ការអនុវត្ត | សំគាល់ |
|---|---|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|--|
| <p>GDA / NCDSDS / ទី ប្រឹក្សា PIC & PAEAS</p> | <p>- រៀបចំគោលណែនាំ ស្តីពីការគ្រប់គ្រង សម្រាប់ការបណ្តុះ បណ្តាលបច្ចេកទេស ដល់ក្រុមហ៊ុនម្តង ជីវភាព</p> <p>- រៀបចំបទដ្ឋាន បច្ចេកទេស និងតម្លៃ ប៉ាន់ស្មានសម្រាប់កម្ម វិធីបណ្តុះបណ្តាល បច្ចេកទេសសម្រាប់ LIG ក្នុងទម្រង់ជាវគ្គ ដោយ(ព្រឹត្តិការណ៍)</p> <p>- បណ្តុះបណ្តាលដល់ ក្រុម DST, CEWS ពី គ្រោងការគម្រោង</p> | <p>- ផ្តល់ការណែនាំ និងជំនួយ</p> | <p>-</p> | <p>- ពិនិត្យមើលឡើងវិញពី</p> | <p>- បញ្ជីប្រធានបទសំខាន់ៗ ដែលត្រូវបញ្ជាក់ ក្នុងកម្មវិធីបណ្តុះ បណ្តាល ដែលនឹងត្រូវ គ្រោងការ- រៀបចំជា កម្មវិធី ក្នុងទម្រង់ជា ព្រឹត្តិការណ៍ (បំបែកជា វគ្គជាច្រើន) ដោយ មានការបែងចែកពេល វេលាបណ្តុះបណ្តាល/ ព្រឹត្តិការណ៍រៀន ខុ សៗគ្នា អនុលោមតាម ដំណាក់កាលល្អិត លាស់/ជំហាន ផលិតកម្ម របស់មុខក សិផល (ដំណាំ / សត្វ) ត្រូវរៀន/ធ្វើបង្ហាញ</p> |
| <p>ក្រុមសម្រប</p> | | <p>-</p> | | | |

| អ្នកពាក់ព័ន្ធ | ការរៀបចំ | ការធ្វើលទ្ធកម្ម | ការត្រៀមរៀបចំអនុវត្ត | ការអនុវត្ត | សំគាល់ |
|--|---|--|--|--|--------|
| សម្របសម្រួលខេត្ត (PFT) | | គាំទ្រនានា ដល់ក្រុមប្រឹក្សាឃុំ សង្កាត់ ក្នុងការធ្វើលទ្ធកម្ម អ្នកផ្តល់សេវា ឬ គ្រូបណ្តុះ បណ្តាល | | ការត្រួតពិនិត្យ ការវាយតម្លៃ និងរបាយការណ៍របស់ក្រុមប្រឹក្សាឃុំសង្កាត់ អំពីសកម្មភាពកែលម្អជីវភាព | |
| មន្ត្រីសម្របសម្រួលកសិកម្មខេត្ត (PAC) | | - ផ្តល់ប្រឹក្សាអំពីបទដ្ឋាននៃគ្រោងការគម្រោង និងការប៉ាន់ស្មានតម្លៃសម្រាប់សម្ភារ បរិក្ខារនានា ដែលត្រូវការសម្រាប់ប្រភេទជាក់លាក់នៃសកម្មភាពកែលម្អជីវភាព។ | - | - ពិនិត្យមើលពីការត្រួតពិនិត្យ ការវាយតម្លៃ និងការរៀបចំរបាយការណ៍ដោយក្រុមសម្របសម្រួលក្រុង ស្រុកស្តីពីសកម្មភាពកែលម្អជីវភាព | |
| ក្រុមសម្របសម្រួលក្រុងស្រុក (DFT) | | - ជួយឃុំ សង្កាត់រៀបចំលក្ខខណ្ឌ ការងារ ភ្ជាប់ជាមួយតម្លៃប៉ាន់ស្មាន | - | - | |
| ក្រុមគាំទ្រក្រុងស្រុក (DST) ដែលទទួលបាន | - ជួយរៀបចំបញ្ជីអ្នកផ្តល់សេវាដែលមានសក្តានុពល និង | - ជួយផ្សព្វផ្សាយបង្កើនការយល់ដឹងពីឱកាសដេញថ្លៃដល់អ្នកដែលជាសេវាករ/ | - ពិនិត្យមើលផែនការការងារ (+ កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល) ដែលបានដាក់ | - ការតាមដានបច្ចេកទេស (គុណភាព ការរៀន និងផលប៉ះពាល់) និងផ្តល់ | |

| អ្នកពាក់ព័ន្ធ | ការរៀបចំ | ការធ្វើលទ្ធកម្ម | ការត្រៀមរៀបចំអនុវត្ត | ការអនុវត្ត | សំគាល់ |
|---|--|---|---|---|---|
| <p>ឃុំ សង្កាត់</p> | <p>ផ្តល់ជូនឃុំ សង្កាត់ ដើម្បីជាព័ត៌មាន</p> | <p>គ្រូ (ឬ កសិករ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ជួយក្រុមប្រឹក្សាឃុំ សង្កាត់ ក្នុងការកែសម្រួលបញ្ជប់ ឯកសារបទដ្ឋាន - បច្ចេកទេស និងតម្លៃប៉ាន់ ស្មានសម្រាប់ដាក់ឱ្យដេញ ថ្លៃ។ | <p>ជូនដោយសេវាក/គ្រូ និង ផ្តល់អនុសាសន៍ដល់ក្រុម ប្រឹក្សាឃុំ សង្កាត់</p> <ul style="list-style-type: none"> - ជួយក្រុមប្រឹក្សាឃុំ- សង្កាត់ក្នុងការរៀបចំបញ្ជី តាមដានត្រួតពិនិត្យសេវា កម្មបណ្តុះបណ្តាលផ្នែក លើផែនការការងារបាន ព្រមព្រៀង របស់សេវាក/ គ្រូបណ្តុះបណ្តាល | <p>យោបល់ដល់ក្រុមប្រឹក្សា ឃុំ សង្កាត់/PMC សម្រាប់ជាមូលដ្ឋាន សម្រេចចិត្តទូទាត់ ផ្នែក តាមកិច្ចសន្យា។</p> <ul style="list-style-type: none"> - រៀបចំរបាយការណ៍ត្រួត ពិនិត្យ (របាយការណ៍រ៉ាក ចម្រើននៃកិច្ចសន្យា) សម្រាប់ទូទាត់។ | |
| <p>អ្នកផ្សព្វផ្សាយឃុំ សង្កាត់ (CEW) ប្រចាំការតាមឃុំ សង្កាត់</p> | | <ul style="list-style-type: none"> - ជួយក្រុមប្រឹក្សាឃុំ សង្កាត់ និងសមាជិក DST ទទួល ខុសត្រូវតាមឃុំ សង្កាត់ - ជួយឃុំ សង្កាត់ក្នុងការ ផ្សព្វផ្សាយជាសាធារណៈ នូវសេចក្តីប្រកាសស្នើឱ្យ អ្នកផ្តល់សេវា ឬ គ្រូបណ្តុះ បណ្តាល នានា ដាក់ពាក្យ | <ul style="list-style-type: none"> - ចូលរួមពិនិត្យមើល ផែនការការងាររបស់សេវាក/គ្រូ និងបញ្ជីតាមដាន ត្រួតពិនិត្យសេវាកម្មបណ្តុះ បណ្តាលផ្នែកលើផែនការ ការងារបានព្រមព្រៀង របស់សេវាក/គ្រូ បណ្តុះ បណ្តាល | <ul style="list-style-type: none"> - ចូលរួមក្នុងកម្មវិធី បណ្តុះ បណ្តាលជាមួយក្រុមលីត និងសម្របសម្រួលរវាង ក្រុមប្រឹក្សាឃុំ សង្កាត់និង សេវាក/គ្រូ។ - ជួយសមាជិកក្រុម DST ទទួលខុសត្រូវតាមឃុំ សង្កាត់ ក្នុងការតាមដាន | <ul style="list-style-type: none"> - ជាការល្អ ចូលរួមគ្រប់ ព្រឹត្តិការណ៍/ថ្ងៃបណ្តុះ បណ្តាល (+ ធ្វើការ ជាមួយ កសិករបង្ហាញ) ហើយតាមរយៈនេះ CEW នឹងរៀនបាន ច្រើនជាង ចូលសិក្សា តែមេរៀនទ្រឹស្តី។ |

| អ្នកពាក់ព័ន្ធ | ការរៀបចំ | ការធ្វើលទ្ធកម្ម | ការត្រៀមរៀបចំអនុវត្ត | ការអនុវត្ត | សំគាល់ |
|---|----------|--|--|--|--------|
| | | <p>ស្នើសុំផ្តល់សេវា (EoI)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ជួយឃុំ សង្កាត់ក្នុងការវាយតម្លៃពាក្យស្នើសុំផ្តល់សេវា និងសំណើបច្ចេកទេស ហិរញ្ញវត្ថុ | | <p>បច្ចេកទេសលើការបណ្តុះបណ្តាល។</p> <ul style="list-style-type: none"> - ជួយក្នុងការរៀបចំរបាយការណ៍ត្រួតពិនិត្យ (របាយការណ៍រកចម្រើននៃកិច្ចសន្យា) សម្រាប់ទូទាត់ | |
| <p>ក្រុមប្រឹក្សាឃុំសង្កាត់ (CC/PMC+CAA) តាមឃុំសង្កាត់</p> | | <ul style="list-style-type: none"> - រៀបចំឯកសារដេញថ្លៃ - ដឹកនាំកិច្ចប្រជុំដេញថ្លៃវាយតម្លៃជ្រើសរើសអ្នកផ្តល់សេវា គ្រូបណ្តុះបណ្តាល។ | <ul style="list-style-type: none"> - ចុះកិច្ចសន្យាជាមួយអ្នកផ្តល់សេវា | <ul style="list-style-type: none"> - តាមដានត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តកិច្ចសន្យា (ចំនួនលទ្ធផល ត្រូវសម្រេចឱ្យបាន ផ្នែកលើកិច្ចសន្យា) | |
| <p>ក្រុមកែលម្អជីវភាព (LIG)</p> | | <ul style="list-style-type: none"> - ចូលរួមសង្កេតដំណើរការដេញថ្លៃ | <ul style="list-style-type: none"> - ជួយអ្នកផ្តល់សេវា គ្រូបណ្តុះបណ្តាលក្នុងការរៀបចំកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល | <ul style="list-style-type: none"> - ត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តកិច្ចសន្យាជាប្រចាំ - ចូលរួមវាយតម្លៃលទ្ធផលកិច្ចសន្យា | |

ឧបសម្ព័ន្ធ ក - បទដ្ឋានបច្ចេកទេស និងតម្លៃដ៏សំខាន់សម្រាប់វគ្គបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស

- ❶ ផលិតកម្មដំណាំស្រូវ ប.វ. ស
- ❷ ដំណាំបន្លែ ឬម្រះ
- ❸ ដំណាំរួមផ្សំ (ពោតផ្អែម ត្រសក់ស្រូវ សណ្តែកបាយ ឪឡឹក...)
- ❹ ដំណាំត្រសក់ផ្អែម
- ❺ ការបណ្តុះផ្សិតចំបើងលើរង
- ❻ ការបណ្តុះផ្សិតអំបោះ
- ❼ ការចិញ្ចឹមត្រីចម្រុះក្នុងស្រះ

ឧបសម្ព័ន្ធ ១ ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់រៀបចំកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីផលិតកម្មដំណាំស្រូវ ប.វ.ស

ក. ប្រធានបទសំខាន់ៗ

- សញ្ញាណទូទៅអំពីដំណាក់កាលលូតលាស់របស់ស្រូវ និងប្រភេទពូជស្រូវទាំង ១០មុខ
- បច្ចេកទេសធ្វើជីកំប៉ុស្តិ៍គោក
- ការរៀបចំថ្នាលសំណាបគោក ការរៀបចំដី និងដាក់ជីទ្រាប់បាត
- វិធីសាស្ត្រដាំដុះ
- ការថែទាំ និងគ្រប់គ្រងកត្តាចង្រៃ
- ការប្រមូលផល និងទុកដាក់ស្រូវ
- វិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

ខ. លក្ខណៈបច្ចេកទេស

- បណ្តុះបណ្តាលជា ៦ត្រីត្រីការណ៍ ឬ ៦ប្រធានបទដោយឡែកពីគ្នា (បង្រៀនទ្រឹស្តី និងធ្វើបង្ហាញ)
- ឯកសារបណ្តុះបណ្តាល រៀបចំមានលក្ខណៈសមស្របសម្រាប់សិក្ខាកាមជាកសិករ
- ផ្ទៃដីដាំដុះយ៉ាងតិច ១០០០ម៉ែត្រការ៉េ
- មានជីកំប៉ុស្តិ៍គោក
- មានជីគីមី និងសម្ភារៈកសិកម្ម ដែលត្រូវបានផ្តល់ឱ្យតាមប្រភេទ
- សំណាបបណ្តុះលើថ្នាលតាមបច្ចេកទេសត្រឹមត្រូវ
- ដាំដុះតាមបច្ចេកទេស និងការគ្រប់គ្រងបានត្រឹមត្រូវ
- អនុវត្តវិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

គ. តម្លៃប៉ាន់ស្មាន

| ល.រ | បរិយាយ | ឯកតា | ចំនួន | តម្លៃមួយ | តម្លៃសរុប |
|-----|---|------|-------|----------|--------------|
| ១ | លទ្ធផលទី 1 ÷ ការរៀបចំកម្មវិធី ទឹកនៃបណ្តុះបណ្តាល និងកសិករធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | ប្រជុំពិភាក្សាជាមួយសិក្ខាកាម | ថ្ងៃ | 1 | 80.00 | 80.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 1 | | | | 80.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 8.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 1 | | | | 88.00 |
| ២ | លទ្ធផលទី 2 ÷ ដំណើរការវគ្គបណ្តុះបណ្តាល និងការធ្វើបង្ហាញ | | | | |

| | | | | | |
|----------|--|-----------|-----|-------|---------------|
| | សកម្មភាព 2.1 ÷ ការបណ្តុះបណ្តាល | | | | |
| | អាហារសម្រន់ | នាក់-ថ្ងៃ | 120 | 0.50 | 60.00 |
| | សម្ភារៈបណ្តុះបណ្តាល | នាក់ | 20 | 3.00 | 60.00 |
| | ធ្វើដំណើរ (កសិករពីភូមិឆ្ងាយ) | នាក់ | 20 | 3.00 | 60.00 |
| | គ្រូបណ្តុះបណ្តាល | នាក់-ថ្ងៃ | 6 | 70.00 | 420.00 |
| | សកម្មភាព 2.2 ÷ ការធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | ពូជស្រូវ (ទិញពីក្រុមផលិតពូជ ដែលគាំទ្រដោយ TSSD) | តក្រ. | 10 | - | 30.00 |
| | ជីគីមី | តក្រ. | 30 | 0.70 | 21.00 |
| | សម្ភារៈធ្វើជីកំប៉ុស្តិ៍គោក (14 ថ្ងៃ) | រួម | 400 | - | 40.00 |
| | សម្ភារៈផ្សេងៗ និងថ្នាំកសិកម្ម | រួម | - | - | 30.00 |
| | ផ្លាកបង្ហាញ | ផ្លាក | 1 | 10.00 | 10.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 2 | | | | 731.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 73.10 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 2 | | | | 804.10 |
| ៣ | លទ្ធផលទី 3 ÷ ការតាមដានក្រោយពេលបណ្តុះបណ្តាល | | | | |
| | គាំទ្របច្ចេកទេសបន្ថែម និងផ្តល់ដំបូន្មានក្នុងការអនុវត្ត | នាក់-ថ្ងៃ | 3 | 30.00 | 90.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 3 | | | | 90.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 9.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 3 | | | | 99.00 |
| | សរុបរួម (1 + 2 + 3) | | | | 991.10 |

3

យ .បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់សម្រាប់គ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន សម្រាប់ផលិតកម្មដំណាំស្រូវ បវស

| ល.រ | សមាសភាគ បរិស្ថាន និងសង្គម | ហេតុផលបង្កជាសក្តានុ ពលជាក់លាក់ | លក្ខណៈប៉ះពាល់ ឬកម្រិតហានិភ័យ | វិធានការកាត់បន្ថយ ហានិភ័យ |
|-----|------------------------------|---|---------------------------------|--|
| ១ | សំណល់រឹង (ពុលមិន) | សម្ភារៈវេចខ្ចប់ ឬ សំបកកាបូន | មធ្យម | ប្រមូលទុកដាក់ និងកប់ ចោល (ហាមដុត) |
| ២ | សំណល់រឹង (ពុល) | កំប៉ុង ឬ កញ្ចប់ថ្នាំពុល | ខ្ពស់ | បង្កើនការយល់ដឹង ប្រមូលទុកដាក់ និងកប់ ចោលក្នុងដី (ហាមដុត) |
| ៣ | គុណភាពខ្យល់ (ភ្លិន) | ការបាញ់ថ្នាំពុល ឬថ្នាំ គីមី នៅពេលមានខ្យល់ | មធ្យម | ដាក់សញ្ញាព្រោះថ្នាក់ ជៀស វាងការចូលជិត និងឆ្លងកាត់ |
| ៤ | ជាតិគីមីមានគ្រោះថ្នាក់ | ការប្រើប្រាស់ថ្នាំពុល ដែលត្រូវហាមឃាត់ ស្រង់ចេញពីបញ្ជីថ្នាំ ហាមឃាត់ របស់ក្រសួង កសិកម្ម | ខ្ពស់ | ពន្យល់ណែនាំ មាន ផ្លាកសញ្ញាហាមឃាត់ /វិទ្យុ (ពណ៌សំបកសំគាល់ក្រហម កសិកម្ម |
| ៥ | ឡើងកំដៅអាកាសធាតុ | ការដុតចោលសំណល់ ឬ ជញ្ជាំងស្រូវ | មធ្យម | ជៀសវាងការដុតកាក សំណល់ ភ្នំលុបជញ្ជាំងស្រូវ (កប់ដី) ពន្យល់ពីអត្ថប្រយោជន៍នៃ ការរលួយជញ្ជាំងស្រូវ ក្នុងដី |

3

ឧបសម្ព័ន្ធ ២ ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់រៀបចំកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីផលិតកម្មដំណាំបន្លែ

ក. ប្រធានបទសំខាន់ៗ

- ទំនាក់ទំនងដាំបន្លែឱ្យបានជោគជ័យ និងការជ្រើសរើសប្រភេទដំណាំ
- បច្ចេកទេសធ្វើដីកំប៉ុស្តិ៍ទឹក និងកំប៉ុស្តិ៍គោក
- របៀបបណ្តុះកូន និងការរៀបចំដី
- បច្ចេកទេសដាំដុះ ការដាក់ជីទ្រាប់បាត និងការស្រោចស្រព
- ការដាក់ជីបំប៉ន ការថែទាំ និងគ្រប់គ្រងកត្តាចង្រៃ
- ការប្រមូលផលសម្រាប់ទីផ្សារ
- វិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

ខ. លក្ខណៈបច្ចេកទេស

- បណ្តុះបណ្តាលជា ៦ ព្រឹត្តិការណ៍ ឬ ៦ ប្រធានបទដោយឡែកពីគ្នា (បង្រៀនទ្រឹស្តី និងធ្វើបង្ហាញ)
- ឯកសារបណ្តុះបណ្តាល រៀបចំមានលក្ខណៈសមស្របសម្រាប់សិក្ខាកាមជាកសិករ
- ផ្ទៃដីដាំដុះយ៉ាងតិច ២០០ ម៉ែត្រការ៉េ
- មានចុង ឬ ពាងជីកំប៉ុស្តិ៍ទឹក និងជីកំប៉ុស្តិ៍គោក (ផលិតជី)
- មានជីគីមី និងសម្ភារៈកសិកម្មដែលត្រូវបានផ្តល់ឱ្យតាមប្រភេទ
- កូនដំណាំបណ្តុះលើថ្នាលត្រឹមត្រូវ (រៀបចំល្បាយដី និងលីង) និងត្រូវរៀបចំរោងដាក់ថ្នាលបណ្តុះកូនដំណាំកំពស់យ៉ាងតិច ០,៥ ម៉ែត្រពីដី (អាស្រ័យតាមប្រភេទដំណាំ)
- ដំណាំដាំដុះត្រឹមត្រូវតាមបច្ចេកទេស (រង ចន្លោះជួរ និងគុម្ព...)
- អនុវត្តវិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

គ. តម្លៃប៉ាន់ស្មាន

| ល.រ | បរិយាយ | ឯកតា | ចំនួន | តម្លៃម្តាយ | តម្លៃសរុប |
|-----|---|------|-------|------------|--------------|
| ១ | លទ្ធផលទី 1 ÷ ការរៀបចំកម្មវិធី ទឹកនៃបណ្តុះបណ្តាល និងកសិករធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | ប្រជុំពិភាក្សាជាមួយសិក្ខាកាម | ថ្ងៃ | 1 | 80.00 | 80.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 1 | | | | 80.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 8.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 1 | | | | 88.00 |

| | | | | | |
|---|---|-----------|-----|-------|----------|
| ២ | <u>លទ្ធផលទី 2 ÷ ដំណើរការវគ្គបណ្តុះបណ្តាល និងការធ្វើបង្ហាញ</u> | | | | |
| | <u>សកម្មភាព 2.1 ÷ ការបណ្តុះបណ្តាល</u> | | | | |
| | អាហារសម្រន់ | នាក់-ថ្ងៃ | 120 | 0.50 | 60.00 |
| | សម្ភារៈបណ្តុះបណ្តាល | នាក់ | 20 | 3.00 | 60.00 |
| | ធ្វើដំណើរ (កសិករពីភូមិឆ្ងាយ) | នាក់ | 20 | 3.00 | 60.00 |
| | គ្រូបណ្តុះបណ្តាល | នាក់-ថ្ងៃ | 6 | 70.00 | 420.00 |
| | <u>សកម្មភាព 2.2 ÷ ការធ្វើបង្ហាញ</u> | | | | |
| | ពូជបន្លែ | រួម | - | - | 30.00 |
| | កំបោរ | គក្រ. | 8 | 0.50 | 4.00 |
| | ជីគីមី | គក្រ. | 35 | 0.70 | 24.50 |
| | សម្ភារៈធ្វើជីកំប៉ុស្តិ៍គោក (14 ថ្ងៃ) | គក្រ. | 400 | - | 40.00 |
| | ធុង ឬពាងធ្វើជីកំប៉ុស្តិ៍ទឹក | ធុង | 2 | 15.00 | 30.00 |
| | ប៉ោតទឹក | កំប្លោក | 1 | 40.00 | 40.00 |
| | សម្ភារៈផ្សេងៗ (ទ្រើង ប្លាស្ទិចគ្របរង និង ថ្នាំកសិកម្ម ...) | រួម | - | - | 60.00 |
| | ផ្លាកបង្ហាញ | ផ្លាក | 1 | 10.00 | 10.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 2 | | | | 838.50 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 83.850 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 2 | | | | 922.35 |
| ៣ | <u>លទ្ធផលទី 3 ÷ ការតាមដានក្រោយពេលបណ្តុះបណ្តាល</u> | | | | |
| | គាំទ្របច្ចេកទេសបន្ថែម និងផ្តល់ដំបូន្មានក្នុងការអនុវត្ត | នាក់-ថ្ងៃ | 3 | 30 | 90.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 3 | | | | 90.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 9.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 3 | | | | 99.00 |
| | សរុបរួម (1 + 2 + 3) | | | | 1,109.35 |

3

ឃ.១ បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់សម្រាប់គ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន សម្រាប់ផលិតកម្មដំណាំបន្លែ (ប្រើប្រាស់ស្ថិតិគ្របបរង)

| ល.រ | សមាសភាគ បរិស្ថាន និងសង្គម | ហេតុផលបង្កជាសក្តានុ ពលជាក់លាក់ | លក្ខណៈប៉ះពាល់ ឬកម្រិតហានិភ័យ | វិធានការកាត់បន្ថយ ហានិភ័យ |
|-----|------------------------------|---|---------------------------------|---|
| ១ | សំណល់រឹង (ពុល និង មិនពុល) | ប្រាស៊ីតគ្របបរង ថង់ច្រក សម្ភារៈវេចខ្ចប់ផ្សេង ទៀត | មធ្យម | ប្រមូល និង ទុកដាក់ក្នុងរ ណ្តៅ ជឿសវាងការដុតចោល |
| ២ | គុណភាពដី | ប្រើប្រាស់ជីគីមីច្រើន ពេក ឬប្រើទឹកក្រោមដី ដែលមានសារធាតុរ៉ែ ច្រើន | មធ្យម | ប្រើជីគីមីឱ្យសមស្រប ប្រើជីធម្មជាតិឱ្យបាន ច្រើន |
| ៣ | គុណភាពទឹកលើដី | ហូរច្រោះពីការ ចំ ដោយសារការដាំលើដីជំ រល ការប្រើប្រាស់ទឹកមិន ស្អាត ឧ.ទឹកលាមក ទឹក នោម | មធ្យម | បង្វែរមុខទឹកហូរច្រោះ មិនឱ្យចូលប្រភពទឹក ទុកសំណល់ឱ្យឆ្ងាយពី ស្រះទឹក ជោះសវាងដាំលើដីជំរល និងត្រូវមានគ្របគល់ ដើម្បីបន្ថយការហូរច្រោះ |
| ៤ | គុណភាពខ្យល់ / ភ្លៀស | ការបាញ់ថ្នាំ/ ជាតិគីមី | មធ្យម | ដាក់សញ្ញា គ្រោះថ្នាក់ ដើម្បីចៀសវាងការចូល ជិត ឬឆ្លងកាត់ ឧបករណ៍ ការពារ ធ្វើរបងព័ទ្ធជុំវិញ ដាក់សំណាញ់ ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ ទៅតាម បច្ចេកទេស |
| ៥ | បរិមាណទឹកប្រើ | កម្រិតអំបិលកើនឡើង ក្នុងដី (បើប្រើទឹកក្រោមដី) | ទាប | ប្តូរទឹកស្តុកមួយរយៈ បើ ប្រើទឹកក្រោមដី ប្រើទឹកស្រះ ឬទន្លេ |
| ៦ | គុណភាពទឹកប្រើ | ប្រើទឹកកខ្វក់ មានមេ) (សម្រាប់កសិកម្មរោគ | ខ្ពស់ | អនុវត្ត GAP ឬ វិធានការ ប្រហាក់ប្រហែល |

| | | | | |
|---|---------------|--|-------|--|
| ៧ | សុខភាពសាធារណៈ | កម្រិតសំណល់ថ្នាំពុល ឬ សារធាតុគីមី នៅក្នុង បន្ទាយ | ខ្ពស់ | ប្រមូលផលដំណាំក្រោយ បាញ់ថ្នាំរួចរយៈពេលយ៉ាង តិច ៧ ថ្ងៃ |
|---|---------------|--|-------|--|

ឃ.២ បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់សម្រាប់គ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន សម្រាប់ការដាំដុះ (ដោយគ្របបញ្ជាស្និទ្ធជាមួយ និងប្រព័ន្ធ ស្រោចដំណាំទឹក)

| ល.រ | សមាសភាគ បរិស្ថាន និងសង្គម | ហេតុផលបង្កជាសក្តានុ ពលជាក់លាក់ | លក្ខណៈប៉ះពាល់ ឬ កម្រិតហានិភ័យ | វិធានការកាត់បន្ថយ ហានិភ័យ |
|-----|---------------------------|---|-------------------------------|---|
| ១ | កាកសំណល់រឹង (ពុល) | សំបក ឬកញ្ចប់ថ្នាំពុល ឆ្កងបាញ់ថ្នាំ | មធ្យម | ប្រមូលកាកសំណល់ដាក់ ក្នុង រណ្តៅ ជៀសវាងការដុតកាក សំណល់ ជៀសវាងចាក់ទឹកលាង ឆ្កងបាញ់ថ្នាំ ចូលប្រភព ទឹកសាធារណៈ |
| ២ | កាកសំណល់ (មិនពុល) | ប្រព័ន្ធគ្របបង ប្រព័ន្ធគ្របបង សំបកគ្រាប់ ពូជ ខ្សែចំណង សំណាញ់ទ្រើង គ្រឿង/ ថាសប្រាស្និទ្ធបណ្តុះកូន ខ្ទួត/ ដែលចាស់.... | ទាប | ប្រមូលកាកសំណល់ដាក់ ក្នុង រណ្តៅ ជៀសវាងការដុតកាក សំណល់ |
| ៣ | គុណភាពខ្យល់ក្លិន | ការបាញ់ថ្នាំគីមី ឬថ្នាំពុល | មធ្យម | ដាក់សញ្ញាគ្រោះថ្នាក់ ដើម្បី ជៀសវាងការទៅជិត ឬ ឆ្លងកាត់ បាញ់តាមទិសខ្យល់ |
| ៤ | បរិមាណទឹកប្រើ | តម្រូវការទឹកច្រើន | ទាប | ប្រើប្រព័ន្ធស្រោចដំណាំ ទឹកទ្រីប គ្របបង ដើម្បីបន្ថយរំហួត |
| ៥ | គុណភាពទឹកប្រើ | ប្រើទឹកកខ្វក់ មេរោគ) សម្រាប់កសិកម្ម(| ខ្ពស់ | បង្កើនការយល់ដឹងពី បច្ចេកទេស ដំណាំបន្លែ |
| ៦ | សុខភាពសាធារណៈ | កាកសំណល់ថ្នាំពុល ឬ សារធាតុគីមី នៅក្នុងផ្ទៃ | មធ្យម | បេះផ្ទៃម្រះក្រោយការ បាញ់ថ្នាំ |

| | | | | |
|----|-------------------------------|---|-------|--|
| | | ម្រះ | | យ៉ាងឆាប់ 1 សប្តាហ៍ ជៀសវាងប្រើថ្នាំដែល ហាមឃាត់ ដោយក្រសួងកសិកម្ម អនុវត្តវិធានការ GAP |
| ៧ | សារធាតុគីមីមានគ្រោះ ថ្នាក់ | ប្រើថ្នាំពុលគីមី ដែលគេ ហាមឃាត់ មាន) (វិទ្យុក្រហម | ខ្ពស់ | ជៀសវាងការប្រើថ្នាំគីមី ដែលក្រសួងកសិកម្ម បានហាមឃាត់ ប្រើស្លឹក ឬថង់ប្លាស្ទិចច្រក ផ្លែ ប្រើជីទឹក ដើម្បី បណ្តេញសត្វល្អិត ប្រើថ្នាំអន្តាក់ស្នេហ៍ ទាក់ (ហ្វ្រូហ្គីមន) ស្រីងចោះផ្លែ ធ្វើអនាម័យផ្លែស្រុះ ដោយកប់ចោលក្នុងដី ឱ្យជ្រៅ ឬដុតសម្លាប់កូន ដង្កូវស្រីងក្នុងផ្លែ |
| 8. | ការឡើងកំដៅអាកាស ធាតុ | ការកាប់កូនឈើធ្វើជន្លង់ និងធ្វើទ្រើង ការដុតកាកសំណល់ ឬ ប្លាស្ទិច | ទាប | ជៀសវាងការដុតកាក សំណល់ ប្រមូលកាកសំណល់ ធ្វើជី ធម្មជាតិ |

ឧបសម្ព័ន្ធ ៣ ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់រៀបចំកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីផលិតកម្មដំណាំរួមផ្សំ ឬដំណាំឆ្នងកាត់

ក. ប្រធានបទសំខាន់ៗ

- ទំនាក់ទំនងដាំដំណាំឱ្យបានជោគជ័យ និងការជ្រើសរើសប្រភេទដំណាំ
- បច្ចេកទេសធ្វើដីកំប៉ុស្តិ៍គោក (រយៈពេលខ្លី)
- របៀបបណ្តុះកូន និងការរៀបចំដី
- បច្ចេកទេសដាំដុះ ការដាក់ជីទ្រាប់បាត និងការស្រោចស្រព
- ការដាក់ជីបំប៉ន ការថែទាំ និងគ្រប់គ្រងកត្តាចង្រៃ
- ការប្រមូលផលសម្រាប់ទីផ្សារ
- វិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

ខ. លក្ខណៈបច្ចេកទេស

- បណ្តុះបណ្តាលជា ៦ ព្រឹត្តិការណ៍ ឬ ៦ ប្រធានបទដោយឡែកពីគ្នា (បង្រៀនទ្រឹស្តី និងធ្វើបង្ហាញ)
- ឯកសារបណ្តុះបណ្តាល រៀបចំមានលក្ខណៈសមស្របសម្រាប់សិក្ខាកាមជាកសិករ
- ផ្ទៃដីដាំដុះយ៉ាងតិច ៥០០ម៉ែត្រការ៉េ
- មានដីកំប៉ុស្តិ៍គោក (ផលិតដី)
- មានដីគីមី និងសម្ភារៈកសិកម្ម ដែលត្រូវបានផ្តល់ឱ្យតាមប្រភេទ
- កូនដំណាំបណ្តុះលើថ្នាលបណ្តុះត្រឹមត្រូវ ឬ ដាំដោយគ្រាប់/សិរិរាង្គរកូនជាតិផ្ទាល់
- ដំណាំដាំដុះត្រឹមត្រូវតាមបច្ចេកទេស (រង ចន្លោះជួរ និងគុម្ព...)
- អនុវត្តវិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

គ. តម្លៃប៉ាន់ស្មាន

| ល.រ | បរិយាយ | ឯកតា | ចំនួន | តម្លៃរាយ | តម្លៃសរុប |
|-----|---|------|-------|----------|--------------|
| ១ | លទ្ធផលទី 1 ÷ ការរៀបចំកម្មវិធី ទឹកនៃបណ្តុះបណ្តាល និងកសិករធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | ប្រជុំពិភាក្សាជាមួយសិក្ខាកាម | ថ្ងៃ | 1 | 80.00 | 80.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី1 | | | | 80.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 8.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 1 | | | | 88.00 |

| | | | | | |
|---|---|-----------|-----|-------|-----------------|
| ២ | លទ្ធផលទី 2 ÷ ដំណើរការវគ្គបណ្តុះបណ្តាល និងការធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | សកម្មភាព 2.1 ÷ ការបណ្តុះបណ្តាល | | | | |
| | អាហារសម្រន់ | នាក់-ថ្ងៃ | 120 | 0.50 | 60.00 |
| | សម្ភារៈបណ្តុះបណ្តាល | នាក់ | 20 | 3.00 | 60.00 |
| | ធ្វើដំណើរ (កសិករពីភូមិឆ្ងាយ) | នាក់ | 20 | 3 | 60.00 |
| | គ្រូបណ្តុះបណ្តាល | នាក់-ថ្ងៃ | 6 | 70.00 | 420.00 |
| | សកម្មភាព 2.2 ÷ ការធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | ពូជដំណាំ | រួម | - | - | 25.00 |
| | កំបោរ | គក្រ. | 20 | 0.50 | 10.00 |
| | ជីគីមី | គក្រ. | 60 | 0.70 | 42.00 |
| | សម្ភារៈធ្វើជីកំប៉ុស្តិ៍គោក (14 ថ្ងៃ) | គក្រ. | 400 | - | 40.00 |
| | ថ្នាំកសិកម្ម និងសម្ភារៈផ្សេងៗ | រួម | - | - | 40.00 |
| | ផ្លាកបង្ហាញ | ផ្លាក | 1 | 10.00 | 10.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 2 | | | | 767.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 76.70 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 2 | | | | 843.70 |
| ៣ | លទ្ធផលទី 3 ÷ ការតាមដានក្រោយពេលបណ្តុះបណ្តាល | | | | |
| | គាំទ្របច្ចេកទេសបន្ថែម និងផ្តល់ដំបូន្មានក្នុងការអនុវត្ត | នាក់-ថ្ងៃ | 3 | 30.00 | 90.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 3 | | | | 90.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 90.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 3 | | | | 99.00 |
| | សរុបរួម (1 + 2 + 3) | | | | 1,030.70 |

ឃ. បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់សម្រាប់គ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន សម្រាប់ ផលិតកម្មដំណាំរួមផ្សំ ឬដំណាំឆ្លងកាត់ (ពោតផ្អែម ត្រសក់ស្រូវ សណ្តែកបាយ ទឹកឡើង...)

| ល.រ | សមាសភាគ បរិស្ថាន និងសង្គម | ហេតុផលបង្កជាសក្តានុ ពលជាក់លាក់ | លក្ខណៈប៉ះ ពាល់ ឬកម្រិត ហានិភ័យ | វិធានការកាត់បន្ថយ ហានិភ័យ |
|-----|---------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| ១ | សំណល់រឹង មិន) (ពុល | សម្ភារៈវេចខ្ចប់ធ្វើពីជាតិ ប្លាស្ទិច (ថង់ច្រកផ្លែ កៅស៊ូគ្របរង ទុយោ ប្រព័ន្ធច្រើប ខ្សែចំណង សំបកគ្រាប់ពូជ ថាសប ណ្តុះកូន កាបុងដី) | មធ្យម | បង្កើនការយល់ដឹង ការ+) ប្រមូល និង ទុកដាក់ក្នុងរណ្តៅ ឬលក់ឱ្យអេតចាយ ជៀសវាងការដុតចោល |
| ២ | សំណល់រឹងពុល | សំបក ឬកញ្ចប់ថ្នាំពុល សម្ភារៈវេចខ្ចប់ជាតិគីមី | មធ្យម | បង្កើនការយល់ដឹង ការ+) ប្រមូល និង ទុកដាក់ក្នុងរណ្តៅ ឬជៀសវាងការដុតចោល |
| ៣ | គុណភាពទឹកលើដី | ហូរច្រោះពីស្រែ ចំការ- | មធ្យម | បង្កើនការយល់ដឹងគ្រោងរចនា+ បង្វែរមុខទឹកហូរច្រោះ មិន ឱ្យចូល ប្រភពទឹក ជៀសវាងការដាំលើដីជំរេល ដោយភ្នូ ហើយនៅក្បែរមាត់ ទន្លេ |
| ៤ | គុណភាពខ្យល់ ឬក្លិន | ការបាញ់ថ្នាំពុលសម្លាប់ សត្វល្អិត | មធ្យម | ដាក់សញ្ញា គ្រោះថ្នាក់ ដើម្បី- ឆ្លងកាត់ / ជៀសវាងការចូលជិត មិនចាំបាច់នានា |
| ៥ | ការហូរច្រោះចាក់រាក់ ផ្លូវទឹក | ដាំលើដីដែលមិនមាន គ្របរង ការដាំលើដីជំរេល | មធ្យម | គ្របរង ដើម្បីបន្ថយការហូរ ច្រោះ ធ្វើភ្នំទប់ទឹកកុំឱ្យហូរច្រោះ ជៀសវាងការដាំលើដីជំរេល |
| ៦ | បរិមាណទឹកប្រើ | កម្រិតអំបិលកើនឡើង ក្នុងដី(បើប្រើទឹកក្រោមដី | ទាប | បង្កើនការយល់ដឹង + ថ្លឹងថ្លែង វិធានការផ្សេង (បើសិនជាមាន |

| ល.រ | សមាសភាគ បរិស្ថាន និងសង្គម | ហេតុផលបង្កជាសក្តានុ ពលជាក់លាក់ | លក្ខណៈប៉ះ ពាល់ ឬកម្រិត ហានិភ័យ | វិធានការកាត់បន្ថយ ហានិភ័យ |
|-----|--|--|--------------------------------------|--|
| | | ប្រើប្រព័ន្ធច្រឹប ដើម្បី សន្សំទឹក | | ប្រើទឹក បឹងទន្លេ ស្ទឹង បើប្រើទឹកក្រោមដី ត្រូវបូមស្តុក ទុកមួយរយៈ |
| ៧ | គុណភាពទឹកប្រើ | ប្រើទឹកកខ្វក់ មានមេ) (សម្រាប់កសិកម្មរោង) | ខ្ពស់ | អនុវត្ត GAP ឬ វិធានការ ប្រហាក់ប្រហែល |
| ៨ | សុខភាពសារធារណៈ | កម្រិតសំណល់អប្បបរិ មាថ្នាំពុលគីមី | ខ្ពស់ | អនុវត្ត GAP ឬ វិធានការ ប្រហាក់ប្រហែល ប្រើថ្នាំគីមីតាមការណែនាំ បច្ចេកទេស |
| ៩ | ជាតិគីមីមានគ្រោះ ថ្នាក់ | ថ្នាំពុលគីមី ហាមឃាត់ សំបកពណ៌/ ថ្នាំមានវិណ្ណ) ក្រហម ថ្នាំបំប៉ន | ខ្ពស់ | បង្កើនការយល់ដឹងពីថ្នាំពុលគីមី ហាមឃាត់ ជៀសវាងការប្រើថ្នាំពួក Systemic ទុកចន្លោះពេលបាញ់ថ្នាំ និង ប្រមូលផលយ៉ាងតិច ១០-១៥ថ្ងៃ ប្រើថ្នាំដែលមានការអនុញ្ញាតពី ក្រសួងកសិកម្ម |
| ១០ | ឡើងកំដៅអាកាស ធាតុរូប និង កត្តា គីមី) | ការដុតចោលជីវៈកាក សំណល់ ការកាប់កូន + ទ្រើងបន្លែ/ឈើធ្វើជន្លង់ | ទាប | ជៀសវាងការដុតកាកសំណល់ ពិសេសពួកក្តៅស្អិតប្រើជីវ សំណល់ ធ្វើជីធម្មជាតិ (ជីកំប៉ុ ស្ត) |

ឧបសម្ព័ន្ធ ៤ ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់រៀបចំកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីផលិតកម្មត្រសក់ផ្អែម

ក. ប្រធានបទសំខាន់ៗ

- ពូជដែលពេញនិយម និងទំនាក់ទំនងដាំត្រសក់ផ្អែម ឲ្យបានជោគជ័យ
- បច្ចេកទេសធ្វើដីកំប៉ុស្តិ៍ទឹក និងកំប៉ុស្តិ៍គោក
- របៀបបណ្តុះកូន និងការរៀបចំដី
- បច្ចេកទេសដាំដុះ ការដាក់ជីទ្រាប់បាត និងការស្រោចស្រព
- ការថែទាំ និងគ្រប់គ្រងកត្តាចង្រៃ
- ការប្រមូលផលសម្រាប់ទីផ្សារ
- វិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

ខ. លក្ខណៈបច្ចេកទេស

- បណ្តុះបណ្តាលជា ៦ ព្រឹត្តិការណ៍ ឬ ៦ ប្រធានបទដោយឡែកពីគ្នា (បង្រៀនទ្រឹស្តី និងធ្វើបង្ហាញ)
- ឯកសារបណ្តុះបណ្តាល រៀបចំមានលក្ខណៈសមស្របសម្រាប់សិក្ខាកាមជាកសិករ
- ផ្ទៃដីដាំដុះយ៉ាងតិច ៣០០ម៉ែត្រការ៉េ
- មានធុង ឬ ពាងដីកំប៉ុស្តិ៍ទឹក និងដីកំប៉ុស្តិ៍គោក (ផលិតដី)
- មានជីគីមី និងសម្ភារៈកសិកម្ម ដែលត្រូវបានផ្តល់ឲ្យតាមប្រភេទ
- កូនដំណាំបណ្តុះលើថាសបណ្តុះត្រឹមត្រូវ (រៀបចំល្បាយដីតាមបច្ចេកទេសនិងលីង) និងត្រូវរៀបចំរោងដាក់ថាសបណ្តុះកូនដំណាំកំពស់យ៉ាងតិច ០,៥ម៉ែត្រ ពីដី
- ដំណាំដាំដុះត្រឹមត្រូវតាមបច្ចេកទេស (រង ចន្លោះជួរ និងគុម្ព...)
- អនុវត្តវិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

គ. តម្លៃប៉ាន់ស្មាន

| ល.រ | បរិយាយ | ឯកតា | ចំនួន | តម្លៃរាយ | តម្លៃសរុប |
|-----|---|------|-------|----------|--------------|
| ១ | លទ្ធផលទី 1 ÷ ការរៀបចំកម្មវិធី ទឹកនៃបណ្តុះបណ្តាល និងកសិករធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | ប្រជុំពិភាក្សាជាមួយសិក្ខាកាម | ថ្ងៃ | 1 | 80.00 | 80.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី1 | | | | 80.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 8.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 1 | | | | 88.00 |

| | | | | | |
|---|---|-----------|-----|--------|-----------------|
| ២ | លទ្ធផលទី 2 ÷ ដំណើរការវគ្គបណ្តុះបណ្តាល និងការធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | សកម្មភាព 2.1 ÷ ការបណ្តុះបណ្តាល | | | | |
| | អាហារសម្រន់ | នាក់-ថ្ងៃ | 120 | 0,50 | 60.00 |
| | សម្ភារៈបណ្តុះបណ្តាល | នាក់ | 20 | 3.00 | 60.00 |
| | ធ្វើដំណើរ (កសិករពីភូមិឆ្ងាយ) | នាក់ | 20 | 3.00 | 60.00 |
| | គ្រូបណ្តុះបណ្តាល | នាក់-ថ្ងៃ | 6 | 70.00 | 420.00 |
| | សកម្មភាព 2.2 ÷ ការធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | គ្រាប់ពូជគ្រួសក់ផ្អែម | រួម | - | - | 30.00 |
| | កំបោរ | គក្រ. | 8 | 0.50 | 4.00 |
| | ជីគីមី | គក្រ. | 35 | 0.70 | 24.50 |
| | សម្ភារៈធ្វើជីកំប៉ុស្តិ៍គោក (14 ថ្ងៃ) | គក្រ. | 400 | - | 40.00 |
| | ធុង ឬពាងធ្វើជីកំប៉ុស្តិ៍ទឹក | ធុង | 2 | 15.00 | 30.00 |
| | ប៉ោតទឹក | កំប្លេ | 1 | 40.00 | 40.00 |
| | ប្រព័ន្ធស្រោចដំណក់ទឹក (ទ្រីប) | កំប្លេ | 1 | 250.00 | 250.00 |
| | សម្ភារៈផ្សេងៗ (ទ្រើង ប្លាស្ទិចគ្របរង និង ថ្នាំកសិកម្ម...) | រួម | - | - | 60.00 |
| | ផ្លាកបង្ហាញ | ផ្លាក | 1 | 10.00 | 10.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 2 | | | | 1,088.50 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 108.85 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 2 | | | | 1,197.35 |
| ៣ | លទ្ធផលទី 3 ÷ ការតាមដានក្រោយពេលបណ្តុះបណ្តាល | | | | |
| | គាំទ្របច្ចេកទេសបន្ថែម និងផ្តល់ដំបូន្មានក្នុងការអនុវត្ត | នាក់-ថ្ងៃ | 3 | 30.00 | 90.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 3 | | | | 90.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 9.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 3 | | | | 99.00 |
| | សរុបរួម (1 + 2 + 3) | | | | 1,384.35 |

ឃ បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់សម្រាប់គ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន សម្រាប់ផលិតកម្មដំណាំត្រសក់ផ្ទៃម (ប្រើប្រព័ន្ធស្រោចដំណាក់ទឹក)

| ល.រ | សមាសភាគបរិស្ថាន និងសង្គម | ហេតុផលបង្កជាសក្តានុពលជាក់លាក់ | លក្ខណៈប៉ះពាល់ ឬកម្រិតហានិភ័យ | វិធានការកាត់បន្ថយហានិភ័យ |
|-----|--------------------------|---|------------------------------|---|
| ១ | សំណល់រឹងមិនពុល | -សម្ភារៈវេចខ្ចប់ធ្វើជាតិប្លាស្ទិច -កៅស៊ូគ្របរោង និងថង់ច្រកផ្ទៃ -ទុយោប្រព័ន្ធច្រឹប និងខ្សែចំណង -សំបកគ្រាប់ពូជ ថាសបណ្តុះកូន និងកាបូនដី | មធ្យម | -ឱ្យកសិករប្រមូលសំណល់ទាំងនេះ កប់ចោលក្នុងរណ្តៅ និងជៀសវាងការដុតចោល |
| ២ | កាកសំណល់រឹងពុល | -សំបកថ្នាំពុល -ធុងបាញ់ថ្នាំ -សម្ភារៈប្រើប្រាស់សំរាប់បាញ់ថ្នាំ | មធ្យម | -កប់ក្នុងរណ្តៅ និងជៀសវាងការដុតចោល -លាងសំអាតសម្ភារៈបាញ់ថ្នាំដោយមិនចាក់បង្ហូរចូលប្រភពទឹកដូចជា អូរ ស្ទឹង ទន្លេ..... |
| ៣ | គុណភាពខ្យល់ក្តិន | ការបាញ់ថ្នាំកសិកម្ម | មធ្យម | -ដាក់ស្លាកសញ្ញា គ្រោះថ្នាក់ -បាញ់ថ្នាំតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស |
| ៤ | បរិមាណទឹកប្រើ | តម្រូវការទឹកច្រើន | ទាប | -បូមស្តុកក្នុងអាងមុនបញ្ជូលទៅតាមរោង -ប្រើប្រព័ន្ធស្រោចដំណាក់ទឹក (ទ្រឹប) ដើម្បីសន្សំទឹក |
| ៥ | គុណភាពទឹកប្រើ | ទឹកមានជាតិច្រើនតិចតួច | ទាប | -បូមស្តុកក្នុងពាង មុនស្រោចស្រព |
| ៦ | សុខភាពសាធារណៈ | សំណល់ថ្នាំពុលកសិកម្ម នៅក្នុងផ្ទៃ | ទាប | -អនុវត្ត GAP -ជៀសវាងប្រើថ្នាំដែលហាមឃាត់ |

| | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-------|---|
| | | | | ដោយក្រសួងកសិកម្ម -ប្រមូលផល ក្រោយបាញ់ថ្នាំ យ៉ាងឆាប់ មួយសប្តាហ៍ |
| ៧ | ជាតិគីមីមានគ្រោះ ថ្នាក់ | ប្រើថ្នាំកសិកម្មដែលមាន វិញ្ញាសំបកពណ៌ក្រហម/ | មធ្យម | -ណែនាំកសិករប្រើថ្នាំមានជាតិ តុលខ្សោយ ប្រើត្រឹមត្រូវតាម បច្ចេកទេស |
| ៨ | អាកាសធាតុឡើង កំដៅ (និងគីមី រូប) | - ប្តូរស្ថិតិគ្របដណ្តប់ - ការកាប់ឈើធ្វើបង្គោល ដុតកាកសំណល់ - | ទាប | ជៀសវាងការដុតកាកសំណល់ ប្រមូលកាកសំណល់ដែលរលួយ ធ្វើជាជីធម្មជាតិ (ឬជីកំប៉ុស្តិ៍) |

ឧបសម្ព័ន្ធ ៥ ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់រៀបចំកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីការបណ្តុះផ្សិតចំបើងលើរង

ក. ប្រធានបទសំខាន់ៗ

- ការផលិតជីកំប៉ុស្តិ៍គោកសម្រាប់ជំនួយកំប៉ុស្តិ៍ + ធ្វើពីសំបកសណ្តែកបាយ) បំប៉នមេ/ + អ៊ីអឹម...)
- ការរៀបចំទីកន្លែង និងសម្ភារៈសម្រាប់បណ្តុះផ្សិតចំបើង
- ការរៀបចំរងបណ្តុះផ្សិតចំបើង
- បច្ចេកទេសរៀបចំវត្ថុធាតុដើម (... រៀបស្រទាប់ចំបើងបណ្តុះ ជាន់ ដាក់មេ)
- ការថែទាំ (ត្រួតពិនិត្យមើលកំដៅ និងសំណើម)
- ការប្រមូលផលសម្រាប់លក់ដូរ
- វិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

ខ. លក្ខណៈបច្ចេកទេស

- បណ្តុះបណ្តាលជា ៦ ព្រឹត្តិការណ៍ ឬ ៦ ប្រធានបទដោយផ្សែកពិតៗ (បង្រៀនទ្រឹស្តី និងធ្វើបង្ហាញ)
- ឯកសារបណ្តុះបណ្តាល រៀបចំមានលក្ខណៈសមស្របសម្រាប់សិក្ខាកាមជាកសិករ
- រងផលិតផ្សិតចំបើងមានចំនួន ៥ រង (មានទទឹងរង ១ ម៉ែត្រ បណ្តោយ ១០ ម៉ែត្រ)
- មានជីកំប៉ុស្តិ៍គោក (សម្រាប់ដាក់លើរងផ្សិត)
- មានជីគីមី និងសម្ភារៈសម្រាប់ផលិត (ថង់ប្លាស្ទិចថ្នាំ តង់ មេផ្សិត ...)
- រងផ្សិតរៀបចំត្រឹមត្រូវតាមបច្ចេកទេស (កំពស់រង...)
- អនុវត្តវិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

គ. តម្លៃប៉ាន់ស្មាន

| ល.រ | បរិយាយ | ឯកតា | ចំនួន | តម្លៃរាយ | តម្លៃសរុប |
|-----|--|------|-------|----------|--------------|
| ១ | លទ្ធផលទី 1 ÷ ការរៀបចំកម្មវិធី ទីកន្លែងបណ្តុះបណ្តាល និងកសិករធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | ប្រជុំពិភាក្សាជាមួយសិក្ខាកាម | ថ្ងៃ | 1 | 80.00 | 80.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 1 | | | | 80.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 8.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 1 | | | | 88.00 |
| ២ | លទ្ធផលទី 2 ÷ ដំណើរការវគ្គបណ្តុះបណ្តាល និងការធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | សកម្មភាព 2.1 ÷ ការបណ្តុះបណ្តាល | | | | |

| | | | | | |
|---|--|-----------|-----|-------|--------|
| | អាហារសម្រន់ | នាក់-ថ្ងៃ | 120 | 0.50 | 60.00 |
| | សម្ភារៈបណ្តុះបណ្តាល | នាក់ | 20 | 3.00 | 60.00 |
| | ធ្វើដំណើរ (កសិករពីភូមិឆ្ងាយ) | នាក់ | 20 | 3.00 | 60.00 |
| | គ្រូបណ្តុះបណ្តាល | នាក់-ថ្ងៃ | 6 | 70.00 | 420.00 |
| | សកម្មភាព 2.2 ÷ ការធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | ប៉ោតទឹក | កំប្លោ | 1 | 40.00 | 40.00 |
| | ប្លាស្ទិចថ្នាំ | តក្រ | 15 | 3.00 | 45.00 |
| | តង់ត្រាំចំបើង | រួម | - | - | 30.00 |
| | សម្ភារៈធ្វើជីកំប៉ុស្តិ៍គោកបំប៉នមេ | តក្រ | 400 | - | 40.00 |
| | មេផ្សិត | កញ្ចប់ | 200 | 0.40 | 80.00 |
| | កំបោរ | តក្រ | 10 | 0.50 | 5.00 |
| | អ៊ុយរ៉េ | តក្រ | 2 | 0.70 | 1.40 |
| | កន្ទក់ | តក្រ | 25 | 0.30 | 7.50 |
| | ចុងអង្ករ | តក្រ | 25 | 0.40 | 10.00 |
| | ផ្លាកបង្ហាញ | ផ្លាក | 1 | 10.00 | 10.00 |
| | សម្ភារៈផ្សេងៗ (... ឬស៊ី) | រួម | - | - | 30.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 2 | | | | |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 2 | | | | |
| | 955.79 | | | | |
| ៣ | លទ្ធផលទី 3 ÷ ការតាមដានក្រោយពេលបណ្តុះបណ្តាល | | | | |
| | គាំទ្របច្ចេកទេសបន្ថែម និងផ្តល់ដំបូន្មានក្នុងការអនុវត្ត | នាក់-ថ្ងៃ | 3 | 30.00 | 90.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 3 | | | | |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 3 | | | | |
| | 99.00 | | | | |
| | សរុបរួម (1 + 2 + 3) | | | | |
| | 1,142.79 | | | | |

យ បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់សម្រាប់គ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន សម្រាប់ការបណ្តុះផ្សិតចំបើងលើរង

| ល.រ | សមាសភាគ បរិស្ថាន និងសង្គម | ហេតុផលបង្កជាសក្តានុ ពល ជាក់លាក់ | លក្ខណៈប៉ះ ពាល់ ឬកម្រិត ហានិភ័យ | វិធានការកាត់បន្ថយ ហានិភ័យ |
|-----|------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| ១ | សំណល់រឹងមិនពុល | ថង់ច្រកមេផ្សិត ប្លាស្ទិច ច្រកបរង | ទាប | ប្រមូលកាកសំណល់ទុកក្នុង រណ្តៅ និងជៀសវាងការដុត |
| ២ | បរិមាណទឹកប្រើ ប្រាស់ | តម្រូវការទឹកស្រោច ស្រែកក្នុងដំណាក់កាល ដំបូងច្រើន | ទាប | ពិនិត្យមើលស្ថានភាពរង ផ្សិត និងស្រោចស្រព តាម ស្ថានភាពជាក់ ស្តែង |
| ៣ | គុណភាពទឹកប្រើ ប្រាស់ | ទឹកស្រោចស្រពអាច ហូរ ទៅកន្លែងជិតប្រភព ទឹក | ទាប | បណ្តុះផ្សិតឱ្យឆ្ងាយ បន្តិចពីប្រភពទឹក |
| ៤ | សុខភាពសាធារណៈ | ការប្រើសារធាតុគីមី ពេលស្តុកទុក ដើម្បី លក់នៅកន្លែងឆ្ងាយ ឬ ទុកពេលយូរ | មធ្យម | គួរបេះភ្លាមលក់ភ្លាម ជៀសវាងការប្រើសារធាតុ គីមី |
| ៥ | កំដៅអាកាសធាតុ កើនឡើង | ដុតសំអាតរង ដុតកាកសំណល់ ថង់) (ប្លាស្ទិចច្រកបរង | ទាប | ដុតរងឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ជៀសវាងការដុតចោលកាក សំណល់ពីការបណ្តុះ គួរប្រើ) (សំណល់ធ្វើជីធម្មជាតិ |

ឧបសម្ព័ន្ធ ៦ ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់រៀបចំកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីការបណ្តុះផ្សិតអំបោះ

ក. ប្រធានបទសំខាន់ៗ

- ការរៀបចំរោងបណ្តុះផ្សិត
- ការរៀបចំសម្ភារៈ និងវត្ថុធាតុដើមចាំបាច់សម្រាប់ផលិត
- ការលាយល្បាយ និងច្រកល្បាយ
- ការចំហុយដុំល្បាយ និងបញ្ចូលមេផ្សិត
- ការស្រោចស្រព
- ការប្រមូលផល និងបច្ចេកទេសសំអាត
- វិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

ខ. លក្ខណៈបច្ចេកទេស

- បណ្តុះបណ្តាលជា ៦ ព្រឹត្តិការណ៍ ឬ ៦ ប្រធានបទដោយឡែកពីគ្នា (បង្រៀនទ្រឹស្តី និងធ្វើបង្ហាញ)
- ឯកសារបណ្តុះបណ្តាល រៀបចំមានលក្ខណៈសមស្របសម្រាប់សិក្ខាកាមជាកសិករ
- រោងបន្តិផ្សិត (ទំហំ ៣ម គុណ ៥ម)
- កញ្ចប់ផ្សិតដាក់បន្តិមានចំនួន ១០០០កញ្ចប់
- មានវត្ថុធាតុដើម និងសម្ភារៈសម្រាប់ផលិត (ថង់ប្លាស្ទិចថ្លា តង់ មេផ្សិត ធុងសំរាប់ចំហុយ....)
- ផ្សិតដុះល្អគលាស់ល្អ និងចងព្យួរតាមបច្ចេកទេស
- អនុវត្តវិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

គ. តម្លៃប៉ាន់ស្មាន

| ល.រ | បរិយាយ | ឯកតា | ចំនួន | តម្លៃរាយ | តម្លៃសរុប |
|-----|--|------|-------|----------|--------------|
| ១ | លទ្ធផលទី 1 ÷ ការរៀបចំកម្មវិធី ទីកន្លែងបណ្តុះបណ្តាល និងកសិករធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | ប្រជុំពិភាក្សាជាមួយសិក្ខាកាម | ថ្ងៃ | 1 | 80.00 | 80.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 1 | | | | 80.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 8.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 1 | | | | 88.00 |
| ២ | លទ្ធផលទី 2 ÷ ដំណើរការវគ្គបណ្តុះបណ្តាល និងការធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | សកម្មភាព 2.1 ÷ ការបណ្តុះបណ្តាល | | | | |

| | | | | | |
|---|--|-----------|-----|--------|-----------------|
| | អាហារសម្រន់ | នាក់-ថ្ងៃ | 120 | 0.50 | 60.00 |
| | សម្ភារៈបណ្តុះបណ្តាល | នាក់ | 20 | 3.00 | 60.00 |
| | ធ្វើដំណើរ (កសិករពិភ្វឹមិឆ្ងាយ) | នាក់ | 20 | 3.00 | 60.00 |
| | គ្រូបណ្តុះបណ្តាល | នាក់-ថ្ងៃ | 6 | 70.00 | 420.00 |
| | សកម្មភាព 2.2 ÷ ការធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | ប៉ោតទឹក | កំប្លោ | 1 | 40.00 | 40.00 |
| | ធុងចំហុយ | គក្រ. | 1 | 20.00 | 20.00 |
| | តង់ក្រាលល្បាយ | តង់ | 1 | 40.00 | 40.00 |
| | រោងបន្តិឡើត | រោង | 1 | 130.00 | 130.00 |
| | វត្ថុធាតុដើម (អាចម៍រណារ កន្ទក់ មេឡើត អ៊ុយរ៉េ កំបោរ) | រួម | - | - | 140.00 |
| | សម្ភារៈផ្សេងៗ (កដប ប៉ែល កញ្ចប់រែង ថង់ច្រក ល្បាយ...) | រួម | - | - | 40.00 |
| | ផ្លាកបង្ហាញ | ផ្លាក | 1 | 10.00 | 10.00 |
| | សម្ភារៈផ្សេងៗ (ឬស្សី...) | រួម | - | - | 30.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 2 | | | | 1,020.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 102.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 2 | | | | 1,122.00 |
| ៣ | លទ្ធផលទី 3 ÷ ការតាមដានក្រោយពេលបណ្តុះបណ្តាល | | | | |
| | គាំទ្របច្ចេកទេសបន្ថែម និងផ្តល់ដំបូន្មានក្នុងការអនុវត្ត | នាក់-ថ្ងៃ | 3 | 30.00 | 90.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 3 | | | | 90.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 9.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 3 | | | | 99.00 |
| | សរុបរួម (1 + 2 + 3) | | | | 1,309.00 |

យ បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់សម្រាប់គ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន សម្រាប់ការផលិតផ្សិតអំបោះ

| ល.រ | សមាសភាគ បរិស្ថាន និងសង្គម | ហេតុផលបង្កជាសក្តានុពល ជាក់លាក់ | លក្ខណៈប៉ះពាល់ ឬ កម្រិតហានិភ័យ | វិធានការកាត់បន្ថយហានិភ័យ |
|-----|------------------------------|---|-------------------------------|---|
| ១ | សំណល់រឹង | ថង់ច្រកផ្សិត ដងច្រកមេផ្សិត ខ្សែចំណងក្បាលដប ទីបដំរី ដបដាក់មេ | មធ្យម | ញែកសំណល់មិនរលាយ និងសំណល់រលាយពីគ្នា ប្រមូលកាកសំណល់មិនរលាយទុកក្នុងរណ្តៅ និងកាកសំណល់រលាយសរីរាង្គ) យកមកធ្វើជាជីធម្មជាតិ ដបដាក់មេ លក់ឱ្យអ្នកផលិតមេ |
| ២ | គុណភាពទឹក | អាចហូរចូលទៅប្រភពទឹក | ទាប | ជៀសវាងការស្រោចស្រពច្រើន និងហូរចូលស្ទឹង ឬទន្លេសង់រោងផ្សិតនៅឆ្ងាយពីប្រភពទឹក |
| ៣ | ការប្រើប្រាស់ទឹក | ត្រូវការទឹកច្រើនសម្រាប់ស្រោច | ទាប | សាងសង់រោងក្រោមផ្ទះ ឬព័ទ្ធឱ្យជិត ដើម្បីកុំឱ្យខ្យល់ចូល |
| ៤ | សុខភាពសាធារណៈ | អាចមកពីប្រើទឹកមិនស្អាត | ទាប | អនុវត្តវិធានការអនាម័យ ឬប្រហាក់ប្រហែល GAP |
| ៥ | ការឡើងកំដៅអាកាសធាតុ | ដុតអុសសម្រាប់ចំហុយល្បាយកាប់ឈើធ្វើអុសដុត | ទាប | ជៀសវាងការដុតកាកសំណល់ប្រមូលកាកសំណល់ក្រោយប្រមូលផលរួច យកធ្វើជាជីកំប៉ុស្តិ៍ ឬ ដាក់លើដី ធ្វើចង្ក្រានគុកអង្កាម និងឱ្យធំ ដើម្បីចំហុយបានច្រើន រហូតដល់ 300កញ្ចប់ ក្នុងមួយដង ប្រើអង្កាមជិន្នសអុស (ចង្ក្រានគុកដុត អង្កាម / សំណល់រុក្ខជាតិ) |



ឧបសម្ព័ន្ធ ៧ ÷ បទដ្ឋានបច្ចេកទេសសម្រាប់រៀបចំកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលស្តីពីការចិញ្ចឹមត្រីចម្រុះក្នុងស្រះ

ក. ប្រធានបទសំខាន់ៗ

- ការជ្រើសរើសទីតាំងចិញ្ចឹមត្រី និងការដឹក ឬរៀបចំស្រះ
- ការរៀបចំស្រះមុនពេលដាក់ត្រីចិញ្ចឹម
- ការគ្រប់គ្រងគុណភាពទឹកស្រះ
- បច្ចេកទេសដឹកជញ្ជូនកូនត្រី និងការជ្រើសរើសប្រភេទត្រីចិញ្ចឹម
- ប្រភេទចំណី និងបច្ចេកទេសផ្តល់ចំណី
- ការប្រមូលផល
- វិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

ខ. លក្ខណៈបច្ចេកទេស

- បណ្តុះបណ្តាលជា ៦ ព្រឹត្តិការណ៍ ឬ ៦ ប្រធានបទដោយឡែកពីគ្នា (បង្រៀនទ្រឹស្តី និងធ្វើបង្ហាញ)
- ឯកសារបណ្តុះបណ្តាល រៀបចំមានលក្ខណៈសមស្របសម្រាប់សិក្ខាកាមជាកសិករ
- ស្រះមានទំហំយ៉ាងតិច ២០០ម៉ែត្រការ៉េ និងជំរៅ ២ ទៅ ២,៥ម (ស្រះមានស្រាប់)
- កូនត្រីចម្រុះ (ឆ្អិន ទីឡាព្យា កាប) ទំហំសមស្រប (២សម គុណ ៤ សម), ១៥០០ ក្បាល (ដងស៊ីតេ ៣ ក្បាលក្នុងម៉ែត្រការ៉េ)
- មានចំណី និងសម្ភារៈ (សំណាញ់ព័ទ្ធជុំវិញស្រះ)
- ស្ថានភាពទឹកស្រះសមស្រប (គុណភាពទឹកល្អ មានប្លង់តុង)
- អនុវត្តវិធានការគ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន

គ. តម្លៃប៉ាន់ស្មាន

| ល.រ | បរិយាយ | ឯកតា | ចំនួន | តម្លៃរាយ | តម្លៃសរុប |
|-----|---|------|-------|----------|--------------|
| ១ | លទ្ធផលទី 1 ÷ ការរៀបចំកម្មវិធី ទឹកកន្លែងបណ្តុះបណ្តាល និងកសិករធ្វើបង្ហាញ | | | | |
| | ប្រជុំពិភាក្សាជាមួយសិក្ខាកាម | ថ្ងៃ | 1 | 80.00 | 80.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 1 | | | | 80.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 8.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 1 | | | | 88.00 |
| ២ | លទ្ធផលទី 2 ÷ ដំណើរការវគ្គបណ្តុះបណ្តាល និងការធ្វើបង្ហាញ | | | | |



| | | | | | |
|---|--|-----------|------|-------|-----------------|
| | <u>សកម្មភាព 2.1 ÷ ការបណ្តុះបណ្តាល</u> | | | | |
| | អាហារសម្រន់ | នាក់-ថ្ងៃ | 120 | 0.50 | 60.00 |
| | សម្ភារៈបណ្តុះបណ្តាល | នាក់ | 20 | 3.00 | 60.00 |
| | ធ្វើដំណើរ (កសិករពីភូមិឆ្ងាយ) | នាក់ | 20 | 3.00 | 60.00 |
| | គ្រូបណ្តុះបណ្តាល | នាក់-ថ្ងៃ | 6 | 70.00 | 420.00 |
| | <u>សកម្មភាព 2.2 ÷ ការធ្វើបង្ហាញ</u> | | | | |
| | កូនត្រី | ក្បាល | 1500 | 0.07 | 105.00 |
| | កំបោរ | គក្រ. | 30 | 0.50 | 15.00 |
| | សំណាញ់ | រួម | - | - | 30.00 |
| | ចំណីឧស្សាហកម្ម | គក្រ. | 50 | 0.60 | 30 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 2 | | | | 780.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 78.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 2 | | | | 858.00 |
| ៣ | <u>លទ្ធផលទី 3 ÷ ការតាមដានក្រោយពេលបណ្តុះបណ្តាល</u> | | | | |
| | គាំទ្របច្ចេកទេសបន្ថែម និងផ្តល់ដំបូន្មានក្នុងការអនុវត្ត | នាក់-ថ្ងៃ | 3 | 30.00 | 90.00 |
| | តម្លៃផ្ទាល់នៃលទ្ធផល ទី 3 | | | | 90.00 |
| | តម្លៃប្រយោល និងប្រាក់ចំណេញ (10%) | | | | 9.00 |
| | សរុបរងនៃលទ្ធផល ទី 3 | | | | 99.00 |
| | សរុបរួម (1 + 2 + 3) | | | | 1,045.00 |

យ បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់សម្រាប់គ្រប់គ្រងហានិភ័យបរិស្ថាន សម្រាប់ការចិញ្ចឹមត្រីចម្រុះក្នុងស្រះ

| លរ. | សមាសភាគ បរិស្ថាន និងសង្គម | ហេតុផលបង្កជា សក្តានុពលជាក់ លាក់ | លក្ខណៈប៉ះ ពាល់ ឬកម្រិត ហានិភ័យ | វិធានការកាត់បន្ថយ ហានិភ័យ |
|-----|------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| ១ | សំណល់រឹង មិន) (ពុល | សម្ភារៈវេចខ្ចប់ ក្នុងច្រកចំណី | ទាប | ប្រមូលទុកដាក់កប់ក្នុងដី ជៀសវាងការដុតកាកសំណល់ |
| ២ | គុណភាពទឹកលើដី | ការបង្ហូរទឹកស្រះ ចិញ្ចឹមត្រីពាសវាល ពាសកាល បញ្ចូល) ក្នុងប្រភពទឹកធម្ម (ជាតិ | ទាប | បញ្ជាញបញ្ចូលទឹកតាម បច្ចេកទេស (ហាមបូមបង្ហូរទឹក ស្រះកខ្វក់ចូលប្រភពទឹកធម្មជាតិ/ សាធារណៈ ដូចជា ទន្លេ ស្ទឹង.... |
| ៣ | គុណភាពខ្យល់ / ក្លិន | ក្លិនពីការផលិត ចំណីឱ្យត្រីស៊ី | ទាប | ផ្សំចំណីតាមបច្ចេកទេស ជៀស វាងការឱ្យត្រីសុទ្ធជាចំណី |
| ៤ | សុខភាពសាធារណៈ | សារធាតុគីមី ឬ ថ្នាំ អង់ទីប៊ីយ៉ូទិចមាន នៅក្នុងចំណីសត្វ | ទាប | ប្រើប្រាស់ចំណីធម្មជាតិ ជំនួស ចំណីឧស្សាហកម្ម រយៈពេល 1 ស ប្តាហ៍ មុនពេលចាប់ត្រីលក់ |

ឧបសម្ព័ន្ធ ខ - បញ្ជីតាមដានត្រួតពិនិត្យសេវាកម្មបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសសម្រាប់ក្រុមគ្រូបង្ហាត់បង្រៀនសម្រាប់សិស្ស

ស្តីពី (ប្រធានបទ).....ផ្តល់ឱ្យដោយ.....

ឈ្មោះអ្នកត្រួតពិនិត្យតាមដាន:.....
 គូនាម្ចី:.....
 កាលបរិច្ឆេទចុះពិនិត្យតាមដាន:.....
 ពិនិត្យតាមដានលើកទី:...../.....

| ល.រ | បរិយាយ (ផ្នែកចំបងៗ + ពេលវេលា) | ពិន្ទុ (1 - 3) | កំណត់សំគាល់ |
|-----|--|-------------------|-------------|
| ១ | ការវាយតម្លៃតម្រូវការមុនចាប់ផ្តើម ការកំណត់វិធីសាស្ត្របណ្តុះបណ្តាល និង ការណែនាំបច្ចេកទេស សម្រាប់សកម្មភាពបានត្រឹមត្រូវ ក- ពិគ្រោះយោបល់ជាមួយសិក្ខាកាម (សមាជិកក្រុម CIG) ពីតម្រូវការ(ផ្នែក) និង កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល ខ- ជូនដំណឹងបានមុនដល់សិក្ខាកាម ពីកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល គ- ការអនុវត្តតាមផែនការបណ្តុះបណ្តាល បានព្រមព្រៀងគ្នា/គ្រោងទុក | | |
| ២ | ការរៀបចំបង្កើតការវិវឌ្ឍន៍ និង ការពិនិត្យតាមដានបន្ត (ធ្វើតាមកិច្ចសន្យា) ក- ការរៀបចំការធ្វើបង្ហាញ (ជៀបនឹងគ្រោងការគម្រោង មានក្នុងកិច្ចសន្យា) ខ- គុណភាពសម្ភារៈ និង/ឬ ទុនសម្រាប់ធ្វើបង្ហាញ/ផលិតកម្ម គ- ពេលវេលា (តាមកម្មវិធី ឬទាន់ពេលវេលា) | | |

⁴ គួរតែធ្វើស្របគ្នានឹងពេលបង្រៀន ឬ ភ្លាមបន្ទាប់ពីបង្រៀនចប់ព្រឹត្តិការណ៍នីមួយៗ (ផ្អែកតាមកិច្ចសន្យា)
⁵ រៀងរាល់ព្រឹត្តិការណ៍បណ្តុះបណ្តាល (ដោយ អ្នកផ្សព្វផ្សាយប៉ុន្តែ-សង្កាត់សាមី) និង ឬក៏សរុបរាយការណ៍ ៣ ដង (ដោយ សមាជិកក្រុម DST ប្រចាំការ) តាមលទ្ធផលមានចែងក្នុងកិច្ចសន្យា) ដល់គណកម្មការគ្រប់គ្រងគម្រោងប៉ុន្តែ-សង្កាត់(PMC) ដើម្បីជាមូលដ្ឋានសម្រេចចិត្តទូទាត់ ឱ្យសេវាករ។
⁶ ពិន្ទុ÷ 1 = មិនអាចទទួលយកបាន, 2 = អាចទទួលយកបាន, និង 3 = ល្អប្រសើរ។ ប្រើ N/A សម្រាប់សកម្មភាព/ចំណុច មិនអនុវត្តបាន (មិនទាន់រកឃើញនៅឡើយ)

| | | | |
|---|---|--|--|
| | <p>ឃ- ការពិនិត្យតាមដាន + ណែនាំបន្ត (ពេលវេលា និងគុណភាព)</p> <p>គុណភាពសង្គ្រោះ: ឯកសារ និងឯកសារឧបទ្វេសប្រយោជន៍ ៖</p> <p>ក- មាតិកា ឬខ្លឹមសារ (មានប្រយោជន៍ ទាក់ទងនឹងតម្រូវការ)</p> <p>ខ- សាមញ្ញ ងាយស្រួលយល់ (ភាសា/ពាក្យពេចន៍ គ្រោង/លំដាប់លំដោយច្រើន ប្រើពាក្យ/រូបភាព...)</p> | | |
| ៤ | <p>ចំណេះ / បំណិនរបស់គ្រូ / អ្នកសង្របសម្រួល ៖</p> <p>ក- វិធីសាស្ត្របង្រៀន ឬសម្របសម្រួលបានប្រើ</p> <p>ខ- គុណភាពបទបង្ហាញ + ការពន្យល់បកស្រាយ</p> <p>គ- អាកប្បកិរិយា (របស់គ្រូ) ចំពោះសិក្ខាកាម</p> | | |
| ៥ | <p>ការរៀនរបស់សិក្ខាកាម (ផ្អែកលើការវាយតម្លៃ / ទស្សនៈរបស់សិក្ខាកាម) គឺត្រូវដាក់ ៖</p> <p>ក- លទ្ធផលច្រើន (ជាសរុប)</p> <p>ខ- ចំណុចបង្រៀនមិនទាន់ចេះច្បាស់ (+ មូលហេតុ)</p> | | |
| ៦ | <p>ការគាំទ្របន្តរបស់សិក្ខាកាមចូលរួម ឬក្រុម CIGs ៖</p> <p>ក- ការជួយសម្របសម្រួលដល់យកចំណេះទទួលបានទៅអនុវត្ត (គឺថា ដំណើរការផែនការជំនួញរបស់គេ)</p> <p>ខ- កម្រិតគាំទ្របច្ចេកទេសយន្តម បន្ទាប់ពីបង្រៀនចប់</p> | | |
| ៧ | <p>ការផ្តល់របាយការណ៍ ៖</p> | | |

7 លទ្ធផលនៃការចុះពិនិត្យតាមដាននីមួយៗ ត្រូវរាយការណ៍ ដល់ដាក់ជូនក្រុមប្រឹក្សាប្រឹក្សាបង្គោល សង្កាត់ ដោយចែករំលែកជាមួយអ្នកផ្តល់សេវា ឬគ្រូបណ្តុះបណ្តាលសាមី។

