



ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ រដ្ឋប្រជាពល៌ និទ្ទេសាធារណៈ



ទាញការ

ទាញការ	១
សេចក្តីផ្តល់នាំរដ្ឋបាល	៣
ACKNOWLEDGEMENT	៥
I- សេចក្តីផ្តើម	៥
១. ការដឹងជាប្រព័ន្ធនៃកម្មវិធី	៥
២. ដំណឹងការនៃការចេញផ្សាយសេចក្តីផ្តល់នាំ	៧
៣. តាមបច្ចុប្បន្ន និងក្រុមការណ៍ដែលសេចក្តីផ្តល់នាំការងារជាតិ	៩
II. ឯកចំណាំនូវការងារក្នុងការចេញផ្សាយសេចក្តីផ្តល់នាំ	១០
១. ការប្រើប្រាស់និធីសាល្តូវឱ្យរាយដោយមានការចូលរួម	១១
២. ឧបករណ៍ដោយមានការចូលរួម	១៤
III. ការងារក្នុងការចេញផ្សាយសេចក្តីផ្តល់នាំ	១៧
១. ការរៀបចំប្រជុំជាមួយអ្នករកកំពើនឹងដើម្បីនិភ័យការងារ	១៨
២. ការរៀបចំកសិករដែលចាប់អារម្មណីថ្មីនូវមនាលាត្រូវកសិករ	២៤
៣. អ្នករកកសិករ និងការរៀបចំ	៣៤
៤. បច្ចេកទេសជីវិតកម្មដីនាំស្រី (ប.វ.ស) និងអនុវត្តន៍	៤១
ក. ការរៀបចំដី	៤១
ខ. ការប្រើប្រាស់ដីសរុកដី និងអសរុកដី	៤៤
គ. ការសាប ក្រោះ និងការចំកាំ	៥៥
ឃ. ការដកសំណាប និងការស្វែង	៦៥
៥. ការថែទាំសន្តិ៍	៦៨
ក. ការគ្រប់គ្រងទឹក	៦៨

២.ការដោក់ដី-----	១៥
៣.ការគ្រប់គ្រងសមាគារច្បាស់-----	៣១
៤.ការប្រមូលដំណឹងនូវជាក់ -----	៤៧
៥.ការប្រមូលដំល-----	៥៥
៦.ការទុកដាក់ -----	៥៩
៧.ការវិនាទសង្គកិច្ច -----	៥៨
៨.ទិន្នន័យ -----	៥០

ិតស្ថិតុកុងការដ្ឋល់គំទ្រទាំងមីរិក និងការចូលរូមរៀបរៀងចងក្រក ធ្វើពេលសាកល្បែង កែសប្រុលគោលការណ៍ហេណកា
នៃអីរោចចេញជាទរបាយពិតប្រាកដ ។

នាយកដ្ឋានជួយដ្ឋានយកសិកម្ម នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម និងអគ្គនាយកសិកម្ម ខេត្តកណ្តាល និងអគ្គនាយករវិអូបីប្រចាំប្រទេស
កម្ពុជាសង្ហីមធ្វើដាក់យ៉ាងមុតមាំថា គោលការណ៍ហេណកា និងដ្ឋល់នូវទេស្សនទានធ្វើ ការអនុវត្តន៍ូវ រូមទាំង
វិធីសាល្សសប្បាប់ការបណ្តុះបណ្តាលប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ សប្បាប់អ្នកសប្បាប់សម្រាប់ និងដែកអនុវត្តដោយក្រោត
ដែលកំពុងធ្វើការនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាក្នុងការដ្ឋាននូវចំណោះដើងដល់កសិករ និងដើម្បីចូលរូមជិតប្រព័ន្ធដើរកស្សែយដល់ជលិត
កម្ពុជា ដោយក្រោត ។

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃ.....ខែ.....ឆ្នាំ២០១៧

នគរបាលរាជរដ្ឋាភិបាល នគរបាលរាជរដ្ឋាភិបាល



ល្អ-ខេប្បន្ទីអុណា

សេចក្តីផ្តើមអង់គ្គលិខិត

សៀវភៅគោលការណ៍ណាំសម្រាប់មន្ត្រី ធម្មោយនៃបណ្តុះសេវាដែលត្រូវបាន រៀបចំដលិតឡើងតាមរយៈកម្ពុជានឹងលើកកម្ពុស់សេវាធិញ្ញូវបាយកសិកម្មហៅកាត់មួយនឹងអ្នកឱ្យជាប់តាំងពីថ្ងៃ ២០០៨ រហូតដល់ថ្ងៃ ២០១៩នេះ។ កម្ពុជានឹងអ្នកឱ្យជាបានអនុវត្តសកម្មភាពរបស់ខ្លួន ក្រោមការគ្រប់គ្រង និងណោនាំដោយក្រសួងកសិកម្ម និងនាយកដ្ឋានធម្មោយកសិកម្ម កម្ពុជានឹងនៅក្នុងសាធារណកម្មធម្មោយកសិកម្ម ដែលបានអនុវត្តដោយការគ្រប់គ្រង និងផ្តល់ជំនួយការបច្ចេកទេសពីអង្គភាពរីអ្នកឱ្យជាបាន

សៀវភៅគោលការណ៍ណាំនេះលប់ចេញបានឡើងដោយសារតែមានការផ្តល់យក្រមបាន ពីដៃធូរដែលត្រូវបានអនុវត្តដោយតាមរយៈការរៀបចំកម្មការនៃក្រសួងកសិកម្ម និងពិសេសដោយសារតែមានក្រុមការបច្ចេកទេស ដែលរួមមានមួយការអនុវត្តដែលបានបញ្ជូនដោយលោមអ្នកឱ្យជាបាន និងជីវិត តាមរយៈក្រសួងកសិកម្ម ក្នុងនាយកដ្ឋានធម្មោយកសិកម្ម និងនៃសាធារណកម្មធម្មោយកសិកម្ម ដែលបានឱ្យត្រួតព័ត៌មានបន្ទាន់ពីការកំណត់សារសម្រាប់ការបច្ចេកទេស និងជីវិត ដែលបានអនុវត្តដោយការរៀបចំបង្កើត សៀវភៅគោលការណ៍ណាំនេះឡើង។ នេះជាការបង្ហាញឱ្យយើងចូលរួមជាអង្គភាពរីអ្នកឱ្យជាបានកំពុង សហការយ៉ាងជិតស្តីឡើងក្រសួងកសិកម្ម ក្នុងនាយកដ្ឋានធម្មោយនិងអង្គភាពរីអ្នកឱ្យជាបាន។

អង្គភាពរីអ្នកឱ្យជាបានកម្ពុជាក៏ស្មួមថ្វីជាក្នុងអង្គភាពនៃប្រជាពលរដ្ឋបាលនៃសមាគមថ្វីមិ៍ និងប្រទេសបិះលហ្មិច ដែលបានផ្តល់ជំនួយជីវិតវិកាសម្រាប់ការអនុវត្តកម្ពុជានឹងអ្នកឱ្យជាបាន។

ជាតិបញ្ចប់យើងខ្ញុំសូមបញ្ជីនពីការឱ្យជាបានទៅនឹងការប្រើប្រាស់សៀវភៅគោលការណ៍ណាំនេះដើម្បីធ្វើការនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជានឹងអ្នកឱ្យជាបាន។



Jan Geusens

ក្រសួងក្រសែក្រសុត្រិនិត្ត
នៃអណុគមន៍អនីមិត្តភាពប្រជាសាស្ត្រ

Acknowledgement

This manual for extension workers is part of a series of manuals that were developed during the Improving Agricultural Extension (ImAgE) programme that ran from 2008 to 2012. The programme was implemented under the supervision and guidance of the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, in particular the General Directorate of Agriculture and its Department of Agricultural Extension. The implementation was done by the Provincial Department of Agriculture of Kandal with the support and technical assistance of VVOB Cambodia.

This manual came into existence with the help of all partners involved after a period of try-outs and piloting. In particular the technical working groups consisting of experts at national, provincial and district level contributed greatly. VVOB Cambodia would like to express its sincere gratitude and deepest respect to the Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries for its strong commitment during this process. The manual is a clear evidence of the close cooperation between MAFF and VVOB throughout the programme.

VVOB Cambodia would also like to thank the Belgian and Flemish governments for providing the funding for the implementation of the ImAgE programme.

We wish the extension workers success in the use of this training manual for the improvement of rice production throughout Cambodia.



Jan Geusens
Programme Manager
VVOB Cambodia

I- សេចក្តីផ្តើម

១. គារដំឡើងអប់រំនៅក្នុងប្រទេសអង្គភាព

ការដំឡើងដំណោះស្រាយវិធានកម្មភាពកសិកម្មដៃចំណែននៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាកសិករភាពថ្មីនៅប្រើប្រាសិធម៌សាល្អូប្រាប់
ណានឹមីរដ្ឋាធីដំឡើងស្រាយ នៅថ្ងៃទី ២០១០ ទិន្នន័យស្រាយដោមច្បាប់មួយច្បាប់ប្រទេសកម្ពុជាតី។(ន.ព.ន.ប/ក.ស.រ/MAFF,
2010) និងដល់នេះនៅទាបនៅឡើយហើយប្រើប្រាប់ជាមួយប្រទេសដែលដំឡើងដំណោះស្រាយនៅដីតាមដីដែលជាប្រទេស
ស្រីពិនាម ន.ព.ន.ប/ក.ស.រ (http://vietnamese.cri.cn/421/2010/10/28/1s147156.htm) ។

ក្នុងការធ្វើដំឡើងកម្មដំណោះស្រាយកសិករប្រឈមមុខជាមួយបញ្ហាដារថ្មីជូនជាតិ ទីក (៤៥%) ឧបករណ៍ (៤៥%)
ដី (១៥%) ដី (៥%) និងដំនាញ (៥%) ។ ដីខ្លះដើរាណ និងរបបទីកមិនត្រប់ត្រាន់ដែលបណ្តាលឱ្យការស្លួរតាមសំរបស់ដំណោះស្រាយ
នៅមានកម្រិត (Seng et al. 2004) ។ការប្រឈមដៃចំណុចនៅក្នុងការដំឡើងដំណោះស្រាយវិធានដាក់ដី កសិករមួយចំនួន
មិនមានចំណោះដើងគ្រប់ត្រាន់អំពីការធ្វើ និងប្រើប្រាស់ដីសិរាងអូរបានត្រួមត្រូវ ។កសិករមួយចំនួននៅត្រូវតាំងមានថ្វីការត្រប់
ត្រាន់ដើម្បីទិញដីមិនបានមួយដែលត្រូវតាមការប្រឈមដៃចំណុច ។

ការប្រឈមដៃចំណុចមួយមួយនៅត្រូវតារីប្រើប្រាស់ត្រូវតាមកសិកម្មដើម្បីកំណត់នូវកត្តាថែងក្នុងប្រព័ន្ធទិន្នន័យស្រាយ
របស់ពួកគាត់ ហើយការប្រើប្រាស់ត្រូវតាមកសិកម្មនេះត្រូវការពេលវេលាតិចត្រូច ។ តែដាមកសិករជាប្រើប្រាស់ដីសម្រាប់
អនុវត្តការប្រើប្រាស់តាមរបៀបត្រួមត្រូវនោះទេ និងមិនបានគិតពីគ្រោះថ្នាក់ដែលត្រូវដោយសារការប្រើប្រាស់ត្រូវ
ពួកគសិកម្មឡើយ (IRRI knowledge bank) ។

ដោយសារភាពមិនពិតប្រាកដនិងភាពធ្វើងទ្វានៅក្នុងក្រុងប្រព័ន្ធសម្រាប់ការដំឡើងដំណោះស្រាយដែលពីនឹងផ្តើក
លើរបបទីកក្រុងវាមានការលំបាកខ្លាំងណាស់ដើម្បីធ្វើការទស្សន៍ទាយឱ្យបានជាកំណាក់ និងសម្រេចនូវកម្រិតដីសម្រាប់
រាយលក្ខខណ្ឌចំងារសំរាប់ (Blair & Blair 2010)និងត្រប់ត្រងកត្តាថែងក្នុងប្រព័ន្ធទិន្នន័យស្រាយ នោះយើងត្រូវការ ការសិក្សា
មួយសម្រាប់ការត្រប់ត្រងសារធាតុធិត្តិម និងការត្រប់ត្រងកត្តាថែងក្នុងដំឡើងកម្មដំណោះស្រាយឱ្យបានជាកំណាក់ ។

នៅក្នុងសេវារំភោតាលការណ៍ដែលនាំនេះយើងផ្តល់ឱ្យនូវបច្ចេកទេសពីរសម្រាប់ការដំឡើងដំណោះដំណរំស្សូវប្រកបដោយ
ទិន្នន័យខ្ពស់៖ “ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធយុរិប្រជាមួយ” និង “ការអនុវត្តន៍” ។ បច្ចេកទេសទាំងនេះនឹងបង្ហាញនូវរបៀបដើរ
លក្ខខណ្ឌដើម្បីប្រសិរី របៀបប្រើប្រាស់ដី និងផ្ទាំងកសិកម្មសិរីរាង និងអសិរីរាងទៅតាមបច្ចេកទេសសម្រប ។

យើរវិភាគការណ៍ដែលនាំនេះនឹងផ្តល់នូវការយល់ដឹងពីការដំឡើងដំណរំស្សូវឱ្យការនៃពេលប្រចើរ និងសកម្មភាព
ធ្វើកសិកម្មដែលនាំនេះនូវការយល់ដឹងពីការដំឡើងដំណរំស្សូវ ។

២. ផែនការរបស់រាជរដ្ឋបច្ចេកទេស

អង្គការ **វិមានីតិមកពីពាក្យពេញចា "សមាគមជួលមិន ឈើមិចិប្បន្ថែកទំនើងអភិវឌ្ឍន៍ និងដំឡូយការបង្រៀន"** គឺជាអង្គការមិនគិតគិតគិតពីដែលចំណោមត្រូវបានបង្កើតឡើងក្នុងឆ្នាំ១៩៨៧ និងបានទទួលការតាំងចិត្តរួមទាំងក្រសួងសាធារណ៍នគរ៌ខ្មែរ និងនឹងរូបរាយការជាមួយក្រសួងសាធារណ៍ជើងជាពេរិយក្រសួងសាធារណ៍ (MAFF) អគ្គនាយកដ្ឋាមកសិកម្ម (GDA) និងភាគយកជ្វានជូនជ្វាយកសិកម្ម (DAE) អង្គការ **វិមានីតិ** (VVOB) បាននឹងកំណើនអនុវត្តន៍វកម្មវិធីលើកកម្មសំណែរកម្មជូនជ្វាយកសិកម្មនៅថ្ងៃកំខែត្រូវ និងថ្ងៃកំស្តុក តាមរយៈសកម្មភាពកសាងសមត្ថភាពដែលមានលេខាងកាត់ហែងថា **អីមែដ**។ កម្មវិធីនេះបានអនុវត្តដំបានសាកល្បងនៅក្នុងខែត្រូវភាសាលដោយមានកិច្ចសហប្រតិបត្តិការយ៉ាងជិតស្ទិទជាមួយមនុរកសិកម្មខែត្រូវ (PDA)។

ការបង្កើតសេវាដោលការណ៍ដោនាំ សម្រាប់សម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋការបណ្តុះបណ្តាលបង្រៀន វិធីសាល្ត និងការគ្រប់គ្រង ដល់អ្នកជូនជ្វាយកសិកម្ម និងអ្នកគ្រប់គ្រងថ្ងៃកំស្តុក គឺជាតោលបំណែងមួយក្នុងចំណោម តោលបំណែងទាំងអស់របស់កម្មវិធី **"អីមែដ"**។ សេវាដោលការណ៍ដោនាំនេះបានរៀបចំឡើងដោយក្រុមការងារដែលមានជំនាញចំណោមដើម្បី និងបច្ចុប្បន្នការងារនៃសេវាដោលការណ៍ដោនាំត្រូវបានយកទៅ សាកល្បងនៅ សាលាឌ្ឋែនដៃសកម្មក្រសួងសាធារណ៍ក្រសួងសាធារណ៍ជូនជ្វាយកសិកម្ម នៅមនុរកសិកម្មខែត្រូវភាសាលដោយកសិកម្ម និងត្រូវបានពិនិត្យឡើងវិញដោយក្រុមការងារថ្ងៃកំស្តុកជ្វាយកសិកម្មរូបរាយការជាមួយក្រសួងសាធារណ៍។

សេវាដោលការណ៍ដោនាំនេះនឹងជួយមនុរកសិកម្មជូនជ្វាយក្នុងការរៀបចំណោនាគកសិកម្មដើម្បីរករកនូវបង្រៀន និងដែលពាក់ព័ន្ធទៅនឹងការងារដំដើរដែលប្រើប្រាស់បង្រៀននៅ **ប.វ.ស** (ប្រព័លរបៀបកម្មដីណាំស្រុវា) និងដោនាគំបង្រៀននៅក្នុងការងារដំដើរដែលប្រើប្រាស់បង្រៀន។ បង្រៀននៅថ្ងៃកំស្តុកដីជាប្រចាំសប្តាហិរញ្ញវត្ថុ និងប្រចាំសប្តាហិរញ្ញវត្ថុ។ បង្រៀននៅថ្ងៃកំស្តុកដីជាប្រចាំសប្តាហិរញ្ញវត្ថុ និងប្រចាំសប្តាហិរញ្ញវត្ថុ។

សមាជិកក្រុមការងារដែលបានរៀបចំបង្កើតសេវាវេភាពការណ៍ដោនាំសម្រាប់អ្នកសម្របសម្រលអំពី “ជាមិត
កម្មដៃរក្សាទុកដៃនៃរូមមាន៖

- លោក	គិម សារ៉ីរី	អនុប្រធានមន្ត្រីរកសិកម្មខេត្តកណ្តាល
- លោក	វីរុ ពន្លក	មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្មថ្នាក់ខេត្ត ប្រចាំស្រុកកណ្តាលស្តីង
- លោកស្រី	នាន សុខិត្តិ	មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្មថ្នាក់ខេត្ត ប្រចាំស្រុកកៅវ៉ែនស្វោយ
- លោកស្រី	ទួន វណ្ណា	មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្មថ្នាក់ស្រុក ប្រចាំស្រុកកៅវ៉ែនស្វោយ
- លោក	មិ ហុងគ្រឹម	មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្មថ្នាក់ស្រុក ប្រចាំស្រុកពញ្ជៈពេញ

ក្រុមការងារនេះត្រូវបានដឹកនាំ និងសម្របសម្រលដោយមន្ត្រីបណ្តុះបណ្តាល មកពីនាកម្មកដ្ឋានដំណោះស្រាយ នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្មគឺ លោក **តណ៌ ជីណា** និងលោកស្រី **ម៉ែ សុខិត្តិ** មន្ត្រីកម្មវិធីអ្នកដែលបានដាក់ជាថីមាន បច្ចេកទេស ការបកប្រែ និងឯកសារ ដើម្បីជាតុនក្នុងការចងច្រោះរក្សាទុកដៃនៃការងារណ៍ដោនាំនេះដែរ។

អ្នកដ្ឋានបោះ និងវេសម្រល់

- លោក	ប្រាក់ ជាតិថ្នូរ	អត្ថនាយកនេះ នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម
- លោក	គិម សារ៉ីរី	អនុប្រធានមន្ត្រីរកសិកម្មខេត្តកណ្តាល
- លោក	សារ៉ីន កែវមុនិក	អនុប្រធាន នាយកដ្ឋានផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្ម
- លោក	សាយ តុម	ប្រធានការិយាល័យអភិវឌ្ឍន៍ដែនដានមនុស្ស
- លោក	អុំ អេងស៊ែនា	មន្ត្រីបណ្តុះបណ្តាល នាយកដ្ឋានដំណោះស្រាយ
- លោក	មាន ចេតនា	មន្ត្រីបណ្តុះបណ្តាល

៣. សោចចំណាម និងក្រុមដោយបានពេតវិមានសោចរាយណ៍

គោលបំណងរបស់សេវវិភាគគោលការណ៍តែត្រូវពន្លោកទៅក្រោមទីក្រុង (នៅខ្ពស់ខ្ពស់) នូវព័ត៌មានគ្រឿនការដំឡើងដោយធ្វើការប្រើបង្រៀបបច្ចេកទេសផ្សេងៗគ្នា: ប.វ.ស បច្ចេកទេសតាម ទម្ងន់ និង បច្ចេកទេសនៃការអនុវត្តនិត្យ។

សេវវិភាគគោលការណ៍តែជាសេវវិភាគសម្រាប់គ្រប់គ្រប់បណ្តាល ដូចនេះវាបានទន្លេជាដំបានទាំងពីរប្រើបង្រៀបដែលមន្ទីរធម្មជាយករដ្ឋធ្វើដាមួយកសិករក្នុងអំឡុងពេលទេសកិច្ចដីរការសាលានេះដែលត្រូវកសិករ “ជាតិភកម្មជាយករដ្ឋ”។

ក្រុមគោលដោដឹងបង្ហាញរបស់សេវវិភាគនេះគឺមន្ទីរធម្មជាយករដ្ឋ (DEWs) និងខេត្ត (PEWs) និងប្រើបង្រៀបចំឡើងដោយមានលក្ខណៈ សាមញ្ញ ងាយយល់ និងប្រើបានលក្ខណៈវាសាថ្នាស់លាស់សម្របសម្រាប់មន្ទីរធម្មជាយករដ្ឋ។ ក្រោមក្រុមគោលដោខាងលើ សេវវិភាគគោលការណ៍តែត្រូវពេតវិមានប្រើបានដោយមន្ទីរកសិកម្ម អនុវត្តនិត្យជាឯុទ្ធធាំងដោយស្រីបន្ថែម។

លោកសមាជិក: “ការយល់ដឹងពីយេនូម៉ែរ និងបរិស្ថាន” ត្រូវបានបញ្ជាក់ដែលនឹងដោរ

- យេនូម៉ែរត្រូវបានលើកឡើងនៅក្នុងសកម្មភាពផ្សេងៗ ដើម្បីលើកកម្ពស់ការយល់ដឹងស្តីអំពីការចូលរួមដោយស្ថិភាពគ្នាអារានបុរស និងព្រ៴
- បរិស្ថានគឺជាប៉ុណ្ណោះកម្មិយដែលមានសរសេរនៅក្នុងសេវវិភាគនេះ ដោយធ្វើតម្លៃធមិត្តសាស្ត្រិរាជ្យ។

I

អ្នកជំនាញអ្នកស្រួលបីលម្អិតពាណិជ្ជកម្មរបស់ខ្លួន និងការងាររបស់ខ្លួន

រាយនាក់ដែលវា

១. គារប្រើប្រាស់ពិចិដ្ឋសរស្តីជូនូយេជោយទាំងអស់ខ្លួន

អ្នកត្រូវធែលាអ្នកសម្រួលនិងជាអ្នកចំណាំកំមែងដីពុំកែះ

សំណូរដែលមួយចិត្តមួយចំនួនសម្រាប់ អ្នកជូនូយេជោយកសិកម្ម (សំណូរដីកម្រិតធម្មតាប័ណ្ណីនឹង) តើអ្នកចង់ដួយកសិករដើម្បីកែលមួយដីរាជពាណិជ្ជកម្ម? តើអ្នកចង់ផ្តល់ឱ្យកសិករនូវបច្ចុប្បន្ននៃការបណ្តុះបណ្តាល និងថែក វិំបេក្ខុវិំដែលអ្នកបានដើរដែលប្រចាំខែ? តើអ្នកចង់ស្វាប់ និងលើកម្រិតធម្មតាកសិករដើរដែលប្រចាំខែ?

ពេលចម្លើយរបស់អ្នកទៅនឹងសំណូរទាំងនេះថា



អ្នកត្រូវការណ៍ និងរបៀប្រាស់សៀវភៅក្នុងការណ៍ដែលការណ៍នេះ!

ហេតុអ្នី?

ពីព្រៃនេស្សោរក្រាលការណ៍ដែលការណ៍នេះនិយាយអំពី ការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យាដោយមានការចូលរួម(ភីជីអី=PTD)នៅក្នុងជិតកម្មដំណាំប្រចាំខែ ប្រការអភិវឌ្ឍបច្ចេកវិទ្យាដោយមានការចូលរួម(ភីជីអី=PTD) ក្នុងជិតកម្មដំណាំប្រចាំខែដោយការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសប្រព័លវិប្បុកម្មដំណាំប្រចាំខែ (ប.វ.ស) និងបច្ចេកទេសការអនុវត្តតម្លៃ នៅក្នុងលក្ខណៈដោយមានការចូលរួម!!!

ភីជីអី និយាយអំពីការសាកល្បងបច្ចេកទេស ប.វ.ស ប្របច្ចេកទេសចិត្តផ្សេងៗទៀតដោយមានការចូលរួមយ៉ាងសកម្មពីកសិករដើម្បីកែលមួយដីរាជពាណិជ្ជកម្ម។

តើមានការយំបាតកដើរប្រចាំខែ?

ចម្លើយ៖ ទេ!

តើមានក្រុមហ៊ុនដែលប្រចាំខែ?

ចម្លើយ៖ មាន!

តើត្រូវប្រើប្រាស់សៀវភៅក្នុងការណ៍ដែលការណ៍នេះមួយដីមួយចំណាំ?

នេះគឺជាសៀវភៅក្នុងការណ៍ដែលការណ៍នេះសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាល ដែលនឹងពន្លេដោដំបាន។ លើសកម្មភាពការប្រជុំ និងបណ្តុះបណ្តាលកសិករ ប្រអ្នកពាក់ព័ត៌មិនីទៅឡើតសៀវភៅក្នុងការណ៍បានផ្តល់ឱ្យនូវព័ត៌មានជាមួយលោកស្រីដែលអ្នកត្រូវការ។

សេវាដែលការណ៍ដោនាំនេះមានពីរដៃកែវត្ថុ:

- **ផ្លូវកម្ពិះ:** ផ្លូវកម្ពិះនូវរាតិមានជាមួលដ្ឋាន: ពាតិមានជាមួលដ្ឋានទាំងអស់ដែលអ្នកត្រូវការដឹងមុនពេលអ្នកចាប់ធ្វើមិនធិតិ (PTD) ដីណាំស្រីវា អ្នកអាចអានសេវាដែលការណ៍ដោនាំនេះមុនពេលជូបកសិករ និងអ្នកដែឡែន។
- **ផ្លូវកម្ពិះ:**
ផ្លូវកម្ពិះនូវគោលការណ៍ដោនាំជាដំបានទីរបៀបប្រើប្រាស់សេវាដែលការណ៍ដោនាំនេះនៅទីវាលជាមួយកម្រិករប្រាំដីដីដីខ្លះដោយរបៀបណានិងអ្នកដែលយើងគូរពីដីទុក?

ក្នុងនៅក្នុងការទំនាក់ទំនងណូ គឺជាកិច្ចការដឹងសំខាន់សម្រាប់អ្នកដូច្នេះ!

ដីនូយស្ថារតីមួយចំនួនដើម្បីភ្លាយខ្ពុសទៅជាអ្នកទំនាក់ទំនងដីលួម្យាក់:

- ចិនត្រូវមានអារម្មណីថាគ្រាន់បើជាងកសិករទៅ ចូរនិយាយទៅក្រុកកាត់ដោយស្ថិភាព
- ត្រូវនិយាយពិចនិងស្ថាប់គីឡូបានប្រើប្រាស់
- ការពន្លេលំរបស់អ្នក ត្រូវឱ្យច្បាស់លាស់ និងមានលក្ខណៈដោនាំ
- ធ្វើឱ្យគិតរបស់អ្នកមានលក្ខណៈសាមញ្ញ និងប្រើប្រាស់ភាសាអាយក់
- និយាយឡើងវិញ នៅពេលពួកគាត់ពួពុំទៅ ឬដឹងពួកគាត់និងមានឱ្យកាលបច្ចេកទេសចង់
- និយាយនូវអ្នកដែលមានការទាក់ទងទៅនិងប្រជាផលបទ។

ឧទាហរណ៍នៃការទំនាក់ទំនងណូ:

ប្រើប្រាស់ការទំនាក់ទំនងណូខ្លះ	ជាការណូក្នុងប្រើប្រាស់ការទំនាក់ទំនងណូខ្លះ
ចូរពន្លេលំប្រាប់យើងអំពីស្ថានភាពរបស់អ្នកទាំងអស់ត្រា	ចូរប្រាប់យើងអំពីបញ្ហារបស់អ្នក
ចូរយើងព្រាយមាមដើម្បីស្វែងរកដំណោះស្រាយមួយរមត្តា	យើងនឹងស្វែងរកដំណោះស្រាយជូនអ្នក
តើយើងអាចធ្វើការរួមត្រាយបានដូចម្ខោចមួយទេ?	តើយើងអាចជួយអ្នកបានដូចម្ខោចមួយទេ?
តើអ្នកតិតិយានឈាមអី.....?	តើអ្នកតិតិចាត់.....ប្រទេ?



ដីនូយស្ថារតីមួយចំនួនដើម្បីភ្លាយខ្ពុសទៅជាអ្នកសម្របសម្រួលដីលួម្យាក់:

- មានចំណោះដើម្បីអំពីបច្ចេកទេសជាប៉ុះជីណាឆស្រី ប៉ុន្តែក៏ត្រូវបើកទូលាយដើម្បីរៀនបន្ថែម
- មានការអំណត់

- មានលក្ខណៈវិធីមាន
- អ្នកមិនត្រូវតាំងខ្សែជាគ្មោះ ប៉ុន្តែត្រូវមានចិត្តដូចយំណោនាំកសិករ
- មានលក្ខណៈបើងម៉ាត់ និងចេះបត់បន្ថែម
- ផ្តល់ការគោរព និងធ្វើទុកចិត្តចំពោះកសិករ
- ចេះស្រួលយល់ និងភាប់ចាប់បាន
- មានគំនិតថ្មប្រុធតិត

តើអ្នកអាចធ្វើកិច្ចការនេះយ៉ាងដូចម្ខោច?

- ត្រូវឱ្យឆ្លាត់ចាត់ កសិករទាំងអស់ និងអ្នកដែលទេរស័ព្ទមានអារម្មណីស្អាតមនឹងជាមួយអ្នក
- ធ្វើឱ្យគ្រប់ច្បាប់មានការងារឲ្យល្អបាក់ពីរ ជាពិសេសស្រី ឱ្យបានធ្វើនាមដែលអាជីវិះបានដោយការស្វែរសំណូរ និង និយាយទៅរកទាំងអស់គ្នា (មិនមែនទៅរកពេលអ្នកដែលនិយាយពួនុទាំងទាំងនេះទេ !)
- លើកសរសើរចំពោះយោបល់និងគំនិតខុសទៀតទាំងអស់ ហើយទាំងយោបល់ និងគំនិតទាំងនេះមករួមបញ្ហាលគ្នា
- កសាងស្តារតិធីការងារជាគ្រូមដូចដោយការនិយាយបើកចំហារ ផ្តាត់ទៅលើគោលដៅរួម និងធ្វើឱ្យបានការ និយាយកំប្រឈនដៃនៅ
- ជួយមនុស្សឱ្យដោះធ្វើការរួមគ្នា
- ត្រូវស្អាល់ក្រុមកសិកររបស់អ្នក និងស្អាល់កសិករលាយនុខនៅក្នុងក្រុមឱ្យបានច្បាស់លាស់ !

២. ឧបករណីជោយទានការចូលរួម

ខាងក្រោមគឺជាថម្លៃសម្រាប់សង្គមនៃឧបករណីដែលប្រើប្រាស់នៅក្នុងការដោយមានការចូលរួមដែលសាមញ្ញបំផុត:

ការពិភាក្សាប្រឈម:

ការពិភាក្សាប្រឈមជាតិ? ប្រឈមមនុស្សអង្គុយជាមួយគ្នាដើម្បីពិភាក្សាដែកវិកាប្រឈមដែលការពិភាក្សាប្រឈមនឹងធ្វើឡើងនៅក្នុងការដោយមានការចូលរួមដែលសាមញ្ញបំផុត។ ហេតុអូរធម៌នដាយឱ្យធ្វើការពិភាក្សាប្រឈម? ដើម្បីកំណត់រកបញ្ហាប្រឈម បញ្ហាតិនី៖ តម្រវការ ឱ្យការ និង ដំណោះស្រាយពិភាក្សាប្រឈមធ្វើដោយរបៀបណា៖ ដោយបើកចំហារ មានបិរយាកាសស្ថិភាពគ្នាដាមួយនឹងអ្នកសម្របសម្រល ដែលប្រកបដោយទេរកាសលួយ និងមានការលើកទីកចិត្ត

លើសពីនេះទៅទៀត៖ ការធ្វើព្យេះគំនិតកំត្រូវបានគេយកមកប្រើប្រាស់ដើម្បីដែរជាមួយឧបករណីដោយមាន ការចូលរួមខាងលើដើម្បីបំផុសគំនិតអ្នកចូលរួមក្នុងការពិភាក្សា។

ការធ្វើព្យេះគំនិត:

ការធ្វើព្យេះគំនិតជាតិ? ការដ្ឋាល់មតិយោបល់របស់អ្នកចូលរួមដែលទាក់ទងទៅនឹងប្រធានបទគឺជាការចាំឆ្នាំ ហេតុអូរធម៌នដាយឱ្យធ្វើព្យេះគំនិត? ហើយតើវិញមានទម្រង់គ្រប់គ្រង់បំផុតនៅក្នុងការចូលរួមដែលប្រើប្រាស់នៅក្នុងការពិភាក្សា ដើម្បីកំណត់រកបញ្ហាប្រឈមដែលប្រកបដោយទេរកាសលួយ និងមានការលើកទីកចិត្តអ្នកចូលរួមត្រូវវិញបញ្ចូលមិនមែនយកការពិភាក្សានៅក្នុងការចូលរួមទេ និងធ្វើចំណាត់ថ្នាក់។

ពាកនប្រឈមធ្វើបញ្ចូលបញ្ហា:

ពាកនប្រឈមធ្វើបញ្ចូលបញ្ហាដាតិ? ជាការប្រឈមបញ្ហាប្រឈមដែលបានបញ្ជាក់ថាបានប្រឈមជាតិ និងបានប្រឈមជាតិ។

ហេតុអូរធម៌នដាយឱ្យពិភាក្សាប្រឈមបញ្ហាដាតិ? ដើម្បីកំណត់រកបញ្ហាអាជិភាព

ពាកនប្រឈមធ្វើបញ្ចូលបញ្ហាអើយរបៀបណា៖ បញ្ហា/បញ្ហាសំខាន់ៗត្រូវបានប្រឈមជាតិរយៈ និងជួរដែក ហើយបញ្ហានិមួយៗត្រូវធ្វើការប្រឈមធ្វើបញ្ចូលជាតិនិងបញ្ហាដែលទៀត ដោយកំណត់អាជិភាពទៅលើក្នុងការចូលរួម។ នៅពេលចំអ្នករបៀបចំនួនដី រៀងរាល់បញ្ហាសំខាន់ៗដែលលើចេញឯកសារដើម្បីការចូលរួម។

ប្រធិតិនរដ្ឋវាលេ:

ប្រធិតិនរដ្ឋវាលេជាតី? កត់ត្រានូវព្រឹត្តិការណ៍ដែលកែតមានឡើងក្នុងរដ្ឋវាលេដំបូង៖ និងព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗ ពេញមួយឆ្លាំដែលទាក់ទងទៅនឹង ទីក្រោះង ទីកដីននៃ រាជស្ឋាត ផ្ទុរាប់បាត ខ្លួនបានបានកំណែង ពលកម្ម ចំណូល (ទាប មធ្យម ខ្សែ) ការខ្លះប្រើបាន សេវ្យប៉ែង តែម៉ែកសិល ជម្រើសត្រូ...

ហេតុអីត្រូវធ្វើប្រធិតិនរដ្ឋវាលេ? ដើម្បីកំណត់រកការផ្ទាល់ប្រជាធិបតេយ្យ បញ្ហាប្រឈម និងធ្វើដែនការ

ប្រធិតិនរដ្ឋវាលេធ្វើដោយរបៀបណា: រាជយេទ្ធឌើលើប្រធានបទដែលក្រុមចង់លើកយកមកពិភាក្សា (ទីក្រោះង ការដំបូង រាជស្ឋាត) ក្រុមត្រូវបង្កើតចម្រេចជាគាន់ម៉ែងខែៗ និងកត់ត្រានូវពីតិមានដែលមានប្រយោជន៍ក្នុង ១ខែ ដែលទាក់ទងទៅនឹង ប្រធានបទ។

ពំនុះការតំណើនេះ:

ពំនុះការតំណើនជាតី? ជាការកត់ត្រានូវលក្ខណៈរូបវត្ថុសំខាន់ៗនៃបិស្បានជាតី ប្រភេទ និងសណ្ឌានី ធនធានមួលជាន និងការបើប្រាស តំបន់ក្រុងត្រូវបានបិស្បាន...

ហេតុអីត្រូវធ្វើពំនុះការតំណើនេះ? ដើម្បីស្រួលយល់អំពីបិស្បានជាតីរវត្ថុ សកម្មភាពកសិកម្ម បញ្ហា ឱកាស... និងតម្លៃទៅតាមតំបន់និមួយៗ

ពំនុះការតំណើនធ្វើដោយរបៀបណា: ក្រុមត្រូវធ្វើដោយការតំបន់ជាក់លាក់ណាមួយ និងកត់ត្រានូវជាតីសំខាន់ៗ អំពីបិស្បានសកម្មភាពកសិកម្ម បញ្ហា ឱកាស... និងតម្លៃទៅរបស់វានៅលើប្រជាដនមួលជាន

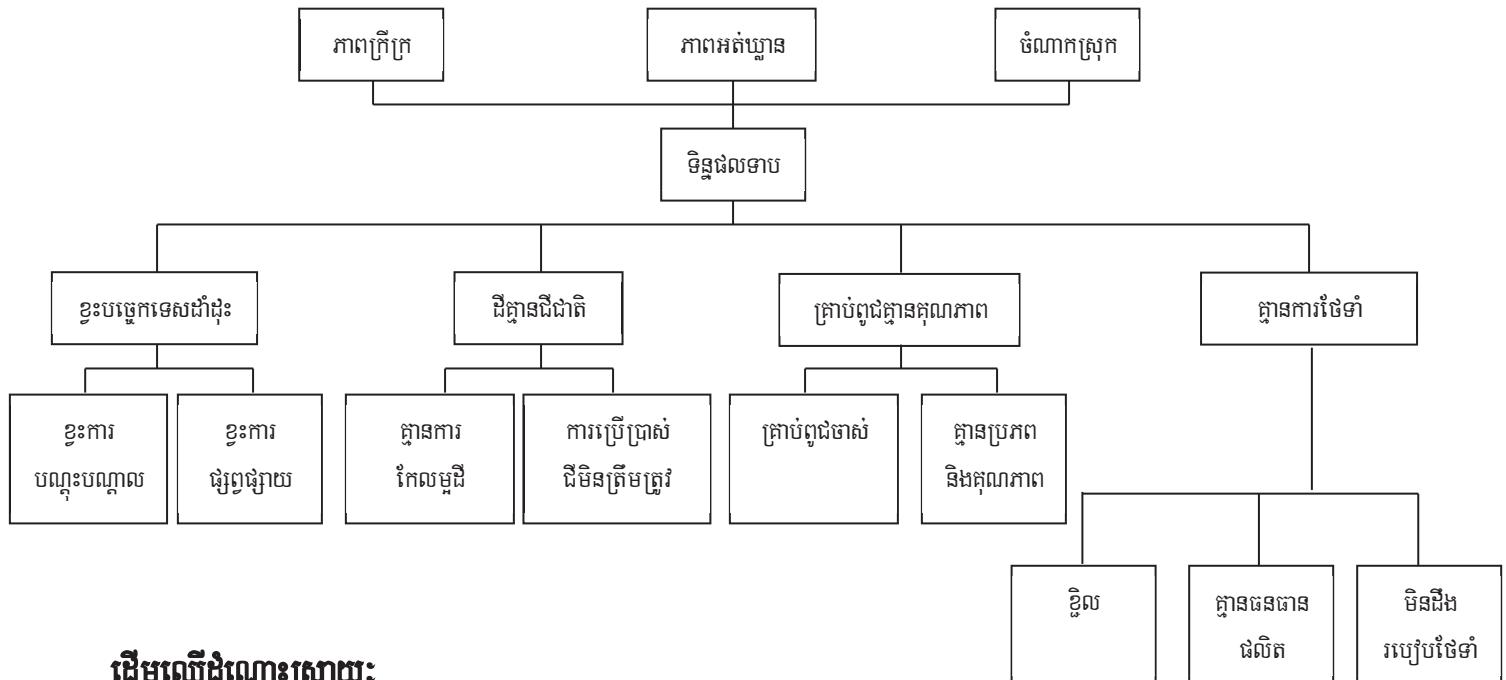
ដើមឈើបញ្ហា:

ដើមឈើបញ្ហាដាតី? ជាដើមឈើមួយដើមដែលមានដើមជាបញ្ហាប្រឈមសំខាន់ៗ (ដែលបានរកឃើញអំឡុងពេល ធ្វើតារាងប្រែប្រឈមបញ្ហាបញ្ហា) ស្ថិកគឺជាងល និងប្រសគឺជាបោតុ

ហេតុអីត្រូវធ្វើដើមឈើបញ្ហា? ដើម្បីវាគាតបញ្ហាប្រឈមសំខាន់ៗ

ដើមឈើបញ្ហាអធ្វើដោយរបៀបណា: អ្នកសម្របសម្រលសរសរបញ្ហាប្រឈមសំខាន់បំផុតនៅថ្ងៃពីកណ្តាល ក្រដាស (ដើម) ហើយចាប់ដើមកំណត់រកឃើញបញ្ហាបញ្ហាបញ្ហាប្រឈមនៅ៖ ដោយការស្វែរនូវសំណ្ងះ ហេតុអីបានជាក្រុមមានបញ្ហានេះ? អ្នកសម្របសម្រលកត់ត្រាចម្លើយ ហើយធ្វើការសាកស្អានស្របតាមបំណុលថ្ងៃទៀត៖ ហេតុអីបានជាក្រុមមានបញ្ហានេះ? អ្នកត្រូវស្វែរសំណ្ងះជូនបញ្ហាបំឱ្យបានធ្វើនេះដើម្បីកបុសតំបន់បញ្ហាប្រឈម។ វិនិយោប៉ែនាល់ អ្នកសម្របសម្រលត្រូវស្វែរទៅក្រុមចាំបាច់ តែបញ្ហាប្រឈមសំខាន់នេះនៅឱ្យមានដល់ប៉ែនាល់ដើម្បីខ្លះ?

ឧចាគរណ៍៖



ដើមឈើដែលការងាររាយជាមី?

ដើមឈើដែលការងាររាយជាមី? ជាដើមឈើមួយដើម ដែលដើមឈើរបស់វាតីជាតិដែលការងាររាយសំខាន់ (ដូចយើតិដើមឈើបញ្ហា ដែលជាបញ្ហាប្រឈមសំខាន់បំផុត) ស្តីករបស់វាតីជាតិដែល និងប្រឈមរបស់វាមធ្យារាយ

ហេតុអូត្រូវធ្វើដើមឈើដែលការងាររាយ? ដើម្បីវិភាគរកដែលការងាររាយសំខាន់ៗ

ដើមឈើដែលការងាររាយធ្វើដោយរបៀបណ្តាល: អ្នកសម្របសម្រល់ចំណែងពិដើមឈើបញ្ហាបៀយធ្វើការប៉ែង្រ សំដឹទាំងអស់ឱ្យចោជាសំដើរមាន (ប្រយោតវិជ្ជមាន) ។

អ្នករាយនឹងប្រាកវិភាគអ្នកពាក់ព័ន្ធ:

អ្នករាយនឹងជាមី? គឺជាការគូសតានេដោយរដ្ឋធន់ដែលបង្ហាញពីទំនាក់ទំនង និងសារៈសំខាន់របស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ

ហេតុអូត្រូវធ្វើអ្នករាយនឹង? ដើម្បីកំណត់ឱ្យរួមឱ្យរួចរាល់អ្នករាយនឹង និងកំណត់ឱ្យរាយដាក់លាស់ នូវត្រនាទិន្នន័យ និងសារៈសំខាន់របស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ

អ្នករាយនឹងធ្វើដោយរបៀបណ្តាល: គូរូបរង់តូចមួយនៅចំណែលទំនាក់រដើមឈើជាតាំងការងាររាយមួលដាន។ ស្អែក ចូលរមិន្តរាយ នាមអ្នកពាក់ព័ន្ធនៅតូចមួលដានរបស់ពួកគាត់ និងត្រួតពន្លេរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងនោះ (តិចប្រើប្រាស់ តូចប្រើដំឡើងបញ្ហាប្រឈម...) តើពួកគេសហការជិតស្ថាប័និចចំណែលដាន? ទំហំនៃរដ្ឋធន់និមួយា! បង្ហាញនូវសារៈសំខាន់/ត្រួតពន្លេ វិនិច្ឆាយនៃរដ្ឋធន់ និមួយាបង្ហាញពីទំនាក់ទំនង/សហការរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ ។

II

កម្រិតបណ្តុះបណ្តុះបន្ទាន់កសិករអំពីបច្ចេកទេស “ប.ន.ក”

ឬ “ការអនុវត្តលើវត្ថុ”

១. ក្រសួងពេទ្យប្រជុំបានយកចាត់តែលើដីមីខ្សែនតែតែនាំពីការបណ្តុះបណ្តាល

រយៈពេល: ៣-៤ម៉ោង

គោលចំណែក:

- ដើម្បីស្ថាល់ត្តាខៅវិញ្ញាទោមក
- ដើម្បីដឹងអំពីលក្ខណៈប្រព័ន្ធកេរិស្ថានក្នុងតំបន់
- ដើម្បីដឹងអំពីបញ្ជាជិតកម្មដៃរាប់ស្រីរបច្ចុប្បន្ន
- ដើម្បីដឹងអត្ថន័យថាអីឡូជីជាប.វ.ស និងការអនុវត្តន៍ូ
- ដើម្បីស្ថាល់នូវកិច្ចដឹងការសាលាហ្វេនៃសេវាសិក្សា
- ដើម្បីកំណត់បាននូវកសិករចាប់អារម្មណីដែលចង់ចូលរួមការបណ្តុះបណ្តាល

សម្រាប់:

- ក្រដាសពណិ ក្រដាសផ្ទាន់ដំបូង ហើយសរស់ សុត ការបិត កំព្រែ
- រូបភាពសត្វលិតដោយឯកចំនួនខ្លួនខ្លួនដែលមានសន្លឹក (សរុប ២៥ រូបភាព)
- ឯកសារបង្ហាញពិចំណែកដឹងជីថុក និងគោលដៅ
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១ ទី២ ទី៤ ទី៥ ទី៦ និងទី៧

កិច្ចដឹងការ:

សកម្មភាពទី១: ដោនកនាំអ្នកចូលរួមឱ្យស្ថាល់ត្តាខៅវិញ្ញាទោមក

១. អាជ្ញាប្រើប្រាស់អ្នកចូលរួមយោរជាភារអ្នកដំបូង
២. ជាកំរូបភាពសត្វលិតចំពោះ និងសត្វលិតមានប្រយោជន៍នៅចំណុចរាល់រង់ (មិនមែនឧបសម្ព័ន្ធទី១)
៣. សូមឱ្យអ្នកចូលរួមនិមួយៗនូវការប្រាកាមមួយនិងបង្កើតក្រុមជាមួយអ្នកដែលបានក្រុមរៀនដោលមានរូបភាពដែលបានបង្ហាញ។
បង្ហាញលក្ខណៈប្រកួតប្រជុំដឹងឱ្យបានចាត់ថាគារធានាបានបានប្រុងប្រយោជន៍ជាមួយអ្នក។
បង្ហាញលក្ខណៈប្រកួតប្រជុំដឹងឱ្យបានចាត់ថាគារធានាបានប្រុងប្រយោជន៍ជាមួយអ្នក។
៤. ពិភាក្សាសត្វលិតជាក្រុម ហើយបន្ទាប់មកអនុញ្ញាតឱ្យសមាជិកក្រុមនិមួយៗនិយាយឈ្មោះជ្រាល់ខ្លួន។ បន្ទាប់មក
តំណាងក្រុមម្នាក់និយាយថាគារធានាបានប្រុងប្រយោជន៍ជាមួយអ្នកដែលបានក្រុមរៀន ប្រុងប្រយោជន៍នៃ និងបោតុ
អ្នកដែលបានបង្ហាញដោយអ្នកដំបូង។ ប្រាប់អ្នកចូលរួមប្រសិនបើមិនស្ថាល់សត្វាបាមួយសូមកំបារម្មណីពីព្រោះយើងនឹងដឹងនៅថ្ងៃនេះ
បានបង្ហាញដោយអ្នកដំបូង។

សកម្មភាពទី២: ការយល់ដឹងអំពីប្រព័ន្ធខេរូត្របិស្ទាននៅក្នុងតំបន់

១. សូរអ្នកចូលរួមអំពីស្ថានភាពទូទៅ (ការវិភាគប្រព័ន្ធខេរូត្របិស្ទាន AESA) នៃតំបន់ (ប្រភេទដី ទីកន្លែងប្រភពទីក ត្រាង់ផ្ទាត់នៅភាពរាយស្ថិស្សនិងទីកជននៃ អ្នកចាក់ព័ន្ធ បច្ចេកទេសនៃការដំឡើងក្រុវ៉ែទូទៅ) ។

ជំនួយស្ថារតី:



អ្នកអាជប្រើប្រាស់ខ្លួនបានដោយមានការចូលរួមដើម្បីទទួលបានពីមាននេះ!

២. សរស់រចមិយជាក់លើក្រដាសធ្វើងដាំ

៣. ពន្លឺលំអំពីសារៈសំខាន់នៃការធ្វើការប្រព័ន្ធខេរូត្របិស្ទាន AESA ហើយបង្ហាញថាគីវាទនេះមានចំណងយ៉ាងដូចមេដទៃនិងដិតកម្មដំឡើងក្រុវ៉ែ (មិនមែនម៉ែនទេទែង)

សកម្មភាពទី៣ : ពិភាក្សាតីបញ្ញាដែលកសិករដូចប្រទេសលើការដំឡើងក្រុវ៉ែនៅក្នុងតំបន់

១. ដូយកសិករដើម្បីធ្វើការវិភាគដើម្បីបញ្ជាក់ថាគារដំឡើងក្រុវ៉ែនៅក្នុងតំបន់ "ទីតួនាទីក្រុវ៉ែ" និងក្រុវ៉ែទានដោះស្រាយនៅក្នុងអំឡុងវត្ថុបណ្តុះបណ្តាល
២. ពន្លឺលំទៅកសិករចាប់បុណ្យចំបងនៃដិតកម្មដំឡើងក្រុវ៉ែទាម និងត្រូវបានដោះស្រាយនៅក្នុងអំឡុងវត្ថុបណ្តុះបណ្តាល

សកម្មភាពទី៤: តើ ប.វ.ស សវវាងគីជាស្តី? ហេតុស្តីធនជាតិរាយលួយប្រាប់តាត់?

១. ស្ថូរទៅកាន់អ្នកចូលរួមចាប់ធ្វើដឹងអីខ្លះអំពី ប.វ.ស
២. សរស់រចមិយជាក់លើក្រដាសធ្វើងដាំ
៣. ប្រចាំប្រចាំថ្ងៃដឹងជាមួយ (ឧបសម្ព័ន្ធីទាំងនឹងទី៣ និងទី៤)

សកម្មភាពទី៥: ការយល់ដឹងអំពី ការអនុវត្តន៍ូវ

១. បំជុំសតិនិតជាមួយអ្នកចូលរួមអំពីអត្ថន័យនៃពាក្យ "ការអនុវត្តន៍ូវ" នៅក្នុងការដំឡើងក្រុវ៉ែ
២. សរស់រចមិយជាក់លើក្រដាសធ្វើងដាំ
៣. សង្ខេបដោយធ្វើការពន្លឺលំអត្ថន័យនៃពាក្យ "ការអនុវត្តន៍ូវ" (មិនបានបំបាត់ខាងក្រោម)

៤. ឱ្យកសិករធ្វើការប្រែបង្រៀនរវាង “ប.វ.ស” និង “ការអនុវត្តន៍លូ” ដោយបែងចែកជាពីរគ្រម មួយគ្រមត្រូវពិភាក្សា
ប្រធានបទ “ប.វ.ស” និងគ្រមមួយឡើងត្រូវពិភាក្សាប្រធានបទ “ការអនុវត្តន៍លូ” ។ (មិន ឧបសម្ព័ន្ធិ៍)
៥. ប្រែបង្រៀនបច្ចុប្បន្នដាមួយឧបសម្ព័ន្ធិ៍

ការអនុវត្តន៍លូ

- ដើម្បីកាត់បន្ថយជាបណ្ឌិរទូវការប្រើប្រាស់សារធាតុគិមិ (ដី បុថ្នាំកសិកម្ខ)
- កសិករត្រូវការប្រើប្រាស់ច្នាំកសិកម្ខនៅពេលដៃត្រឹមត្រូវនៅក្នុងបិរិយាណសមស្រប → ដើម្បីធ្វើអនុវត្តមន់ទាំង
ពេលវេលានៅពេលមានសមាសភាពចំនោះ
- ដីគិមិផ្តល់ឱ្យនូវដំណោះស្រាយដៃលូនៅពេលមានការខែះខាតដីកំបុង
- ទិន្នន័យនៅតែខ្លែស់

វិធីសាស្ត្រដៃលូបំផុតសម្រាប់សកម្មភាពដោដុះដីលកំស្រួលដោយការប្រើប្រាស់ដីបុថ្នាំសិរីរាង និងអសរីរាង ជាមួយត្រានិមិត្តិន្នន័យ និងជំណ៉ែក្នុងសំណង់ ជាមួយការពិចារណានៅលើ យោនីមី និងបរិស្ថាន ។

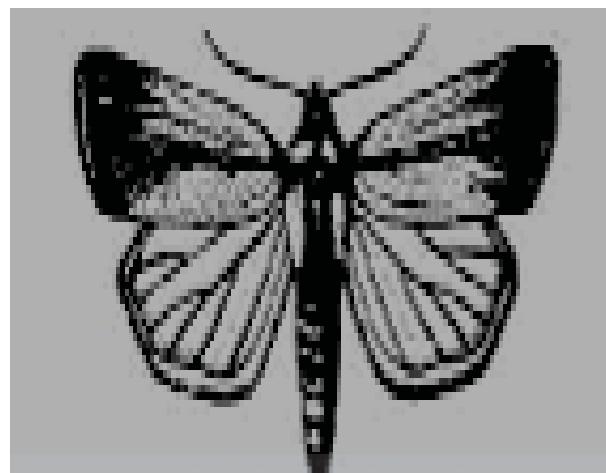
សកម្មភាពទី១: ការស្វែងរកដំណឹងពីមួលហេតុដែលបានប្រើប្រាស់កិច្ចដីណែនការសាងរាយនៃកំស្រួលកសិករ

១. បិទក្រដាសដ្ឋានដំណឹងពីរសន្តិកជាមួយចំណេញដើម្បី “អ្នកដោកិច្ចដីណែនការនៃសាងរាយនៃកំស្រួលកសិករ?” និង “ហេតុអ្នកិច្ចដីណែនការនៃមានជំនាញប្រយោជន៍?”
២. បំផុតគិតកសិករឱ្យដើរសំណើរបស់ពួកគាត់ដោកំនៈលើក្រដាសដ្ឋានដំណឹង
៣. បន្ទាប់មកអ្នកសម្របសម្របលើក្នុងការពិចារណានៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធិ៍
៤. ពិភាក្សាយោបល់ទាំងអស់នោះជាមួយក្រមទាំងមួល ។

សកម្មភាពទី២: ការកំណត់នវិសនិសកសិករដែលចង់ចូលរួមនៅក្នុងការបណ្តុះបណ្តាល

១. ស្ថិតិថ្នាក់លើក្នុងការបណ្តុះបណ្តាលនៃក្នុងការបណ្តុះបណ្តាលនេះ ឱ្យសរសរបញ្ជាផ្ទៃរបស់ពួកគោនៅក្នុងតារាង
ដូចក្នុងឧបសម្ព័ន្ធិ៍
២. រក្សាបាតិឈ្មោះនេះទុកសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ពេលអនាគត និងធ្វើកាលបិវឌ្ឍន៍សម្រាប់ការប្រជុំលើកក្រោយនេះ

ឧបសម្រេចទី១: រូបភាពសត្វលិត (សម្រាប់គំលង)



ឧបសម្ព័ន្និថែរ: ការវិភាគប្រព័ន្ធខេរូត្រ-បរិស្ថាន (AESA)

ការវិភាគប្រព័ន្ធខេរូត្រ-បរិស្ថានអំពីសាធារណការដើម្បី

សាធារណការដើម្បីមួយទីនិយាយអំពីអនុរំពេដលមានទំនាក់ទំនងរវាងជាតុខសមាគម្ពុជា ដី សត្វិតិត ទីក ពន្លឹះព្រះអាមិត្រ ខ្សែកត្តាចំនាំអស់នេះរួមត្រាមាពមានគិតិលទ្ធផលទៅលើការដំឡើងដំណោះស្រាយ យុទ្ធសាស្ត្របែនប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន សូមពិនិត្យ ផើលស្ថានភាពដើមនីយចាម្ចក្រើវក្រឡេកមិលធាតុទំនាក់អស់នេះ។

ឧបសម្ព័ន្និថែរ: បច្ចេកទេស ប.វ.ស

ប្រព័លវប្បធម៌ដីលក់ស្រុវត្ថុទៅនិងបន្ថែមប្រព័លសំខាន់ៗពីផលិតកម្មដីលក់ស្រុវត្ថុសាមញ្ញ៖

១/ សំណាបដែលលួយតាមរយៈក្នុងច្នាលត្រូវបានគេយកទៅស្តីដើរពេលមានអាយុ ៥-១៥ឆ្នាំ បុរាណតិចនៅដីលក់កាល មានស្តីកពីរ

២/ សំណាបត្រូវបានគេស្តីដីលក់ត្រូវបានគេយកទៅស្តីដើរពេលមានអាយុ ៣-៥ឆ្នាំ

៣/ សំណាបត្រូវបានគេស្តីដីលក់ត្រូវបានគេយកទៅស្តីដើរពេលមានអាយុ ២០-៤០ស.ម

៤/ ប្រើប្រាស់ទីកតិចបំផុតនៅក្នុងប្រឈរ

ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីប្រព័លវប្បធម៌ដីលក់ស្រុវត្ថុរបស់ខ្លួន:

១. ការរៀបចំច្នាល និងការណោប្រាស់

ក. ត្រូវធ្វើច្នាលសំណាបគោរក

ខ. ច្នាលសំណាបគុរំតែស្តីតន្រៀនិតវាលស្រុវត្ថុដែលត្រូវស្តីដើរ

គ. ដីកំបុត្រីដែលពុកលូត្រូវបាយជាមួយដីច្នាលសំណាបក្នុងក្រិត ៩០០គ.ក្រ/អារ

ឃ. ត្រូវបានគេយកទៅស្តីដើរពេលមានអាយុ ២០០ក្រាម/ឈម ^៥ រចបើយត្របត្របំពុំជាមួយដីម៉ែត្រស្តីដើរពេលមានអាយុ ២០០ក្រាម/ឈម

ឃ. ត្រូវបានគេយកទៅស្តីដើរពេលមានអាយុ ២០០ក្រាម/ឈម

២. ការរៀបចំប្រឈរ

ក. ត្រូវដើរក្នុងក្រិត ១៥-២០ស.ម ដើម្បីការពារកំឱវិជ្ជាបន្ទាលបំផុតប្រព័លស្រុវត្ថុរបស់ខ្លួន

ខ. ដើម្បីទទួលបានលទ្ធផលលូ ប.វ.ស ត្រូវរៀបចំដីឱ្យបានស្នើលូការភ្នាក់ត្រូវធ្វើប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន ដី និងសមាសភាពចំនួន ខ្សែកត្រូវបានលូ ដីឱ្យបានស្នើលូ

គ. ការរៀបចំដីឱ្យបានស្នើលូជាកត្តាសំខាន់សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងទីក ដី និងសមាសភាពចំនួន ៥

៣. ការដកសំណាម

- ក. ចូក ប្រដកសំណាមជាកំភុងមានដែក ការពើ ប្លលើ ដីម្បិធ្យេសវាងការដកប្រុសត្រួតពិនិត្យ និងងាយស្ថិតិកដាច់ប្រុស នៅថ្ងៃទី២០ ខែមីនា ឆ្នាំ២០១៩
- ខ. អាយុសំណាមដែលសមញ្ញមបំផុតក្នុងការដកគឺ: ពួជស្សរ៍ស្រាលពី ៨-១៥ថ្ងៃ ពួជស្សរ៍កណ្តាលពី ១៥-២០ថ្ងៃ ពួជស្សរ៍ច្បាស់ពី២០-៣០ថ្ងៃ។

៤. ការស្វែង

- ក. ស្ទឹង១ ថ្ងៃ ២ដីម/គុម្ភ
- ខ. ស្ទឹងក្នុងជម្រាត់ ថ្ងៃ ២ស.ម និងមិនអាយុបត់ប្រុសដូចដែលនូច
- គ. ស្ទឹងក្នុងថ្វាន់គុម្ភសម្របហោយប្រប្រឈមទៅតាមប្រភេទដី ប្រភេទពួជ និងកម្រិតដោតិរបស់ដី។ ថ្វាន់គុម្ភ ២០ស.ម x២០ស.ម សម្របសម្រាប់ដីមិនស្ទឹងមានដោតិ ថ្វាន់គុម្ភ ២៥ស.ម x២៥ស.ម សម្របសម្រាប់ដីមានដោតិមធ្យោម និង ៣០ស.ម x៣០ស.ម សម្រាប់ដីសម្រាប់ដោតិ (ប្រអាជលើសពិនេះរហូតដល់ ៤០ស.មក្នុងករណិតខាងក្រោម)។

៥. ការគ្រប់គ្រងទិក

- ក. ក្នុងករណិមានប្រព័ន្ធឌៃបានស្រព្វគ្រប់ត្រាន់ មិនត្រូវឱ្យប្រើប្រាស់ដែកជាប្រចាំថ្ងៃ (ការបង្កើរទិកចេញពីថ្ងៃស្អែក ឬការបង្កើរទិកចេញពីថ្ងៃស្អែក)
- ខ. ការបន្ថែមទិកក្នុងរយៈពេលប្រហែល ១សប្តាហ៍បន្ទាប់ពីស្ទឹងរួច បន្ទាប់មកធ្វើស្អាតិលើកទី១ (ប្រើប្រាស់ចំណាំ មុខចំណាំករណិត)
- គ. ដោយត្រូវធ្វើឱ្យបើយនោះក្រោយពេលដីមានសំណើមគ្រប់ត្រាន់ក្នុងអំឡុងពេល១០ថ្ងៃដូចជាពេលរោលមួយបំផុត ដីម្បិបន្ថែមទិកគីមុនពេលធ្វើស្អាតិ ដីម្បិធ្យេសវាងការធ្វើស្អាតិមានលក្ខណៈងាយស្ថិតិកដាច់ប្រុស។
- គ. ការបញ្ចប់បញ្ចប់ទិកផ្ទាល់ប្រាក់ប្រាក់ គប្បិត្រូវបានគេអនុវត្តន៍ (បញ្ចប់ទិកនៅថ្ងៃ ៣ ថ្ងៃ ៥ថ្ងៃ បន្ទាប់មកបន្ទាល់ ចោលឱ្យអស់ហើយរក្សាទិញស្ថិតិក ៣ ថ្ងៃ ៥ថ្ងៃ)

៦.ការសម្ងាត់ស្អាតិ

- ក. ការស្វែងជាការងារ គីដ្ឋល់ការពាយការងារស្ថិតិក្នុងការធ្វើស្អាតិទាំងពីរទិន្នន័យ (ជូរលើ ជូរក្រោម និងការតាមសន្និដ្ឋាន)

ការធ្វើសោគ្គរធ្វើរបុតដល់ពេលស្សែវបែកគុមពេញទំហើងដែលប្រជាប់សម្ងាត់សោគ្គរធ្វើរបែកគុមពេញទំហើងដែលស្សែវ។

2. ធ្វើសោគ្គរ (២-៣ដង) បង្កើនឱ្យដីមានខ្សោយចេញចូល កាត់បន្ថយការដោលធមសារធាតុចិត្តឱមពីសោគ្គរ និងដោយកែលមួកទិន្នន័យស្សែវ។

៩.ការគ្រប់គ្រងសត្វិតចំណែក និងជម្លើ

បញ្ជាសត្វិតចំណែក និងជម្លើមានការកែតាមទេសិនអាជីវិថីដែលជាមួយ ប.វ.ស នេះពីរពាងស្សែវមានសុខភាពល្អ រួចរាល់ដាច់ដែលមានកំហែងរឹងមាំ មានសមត្ថភាពការអំពេលប្រសើរដើម្បីការពារប្រឆាំងការវាយលុកពិសត្វិតចំណែក និងជម្លើ។ ប.វ.ស ពីង់ដូរកទៅលើស្សែវដូរកទៅគ្រប់គ្រងសត្វិតចំណែក និងជម្លើ។

៩. ការប្រព័ន្ធឌាក់

ត្រូវបង្ហាញទិន្នន័យស្សែវដែលពិនិត្យ-១០ថ្ងៃ មុនពេលប្រព័ន្ធឌាក់ ដើម្បីឱ្យដីភាប់ស្សែត និងជម្លើម្ខានឱ្យរួចរាល់ដែលសារធាតុចិត្តឱមរបស់វាត្រូវបានដោះស្រាយដោយក្រុមហ៊ុនប្រព័ន្ធឌាក់។ ការប្រព័ន្ធឌាក់ស្សែវ ប.វ.ស គឺធ្វើឡើងដោយស្សែវ



នានាដែរ ការប្រមូលដែលស្សែវចំណុចស្ទើសុំពីក្រុមហ៊ុនប្រព័ន្ធឌាក់ដែលស្សែវទិន្នន័យស្សែវទិន្នន័យស្សែវ

ពេលវិនេយោបាយក្នុងផ្លូវប្រមាណណែនកំណើងទាំងអស់ ហើយក្រុមហ៊ុនប្រព័ន្ធឌាក់រាយក្រឹង (ក្រុមហ៊ុនប្រព័ន្ធឌាក់ទិន្នន័យស្សែវ) ។

ឧបសម្រួលទី៨: បច្ចេកទេស ប.វ.ស និងជលប្រយោជន៍របស់វា

ការងារដែលបានប្រព័ន្ធឌាក់	ការងារដែលបានប្រព័ន្ធឌាក់
- មិនបានប្រើប្រាស់ដើរមួយជាតិគ្រប់គ្រាន់ធ្វើឱ្យដីខ្សោយស្សែវ	- កែលមួយដើរយការប្រើប្រាស់ដើរមួយជាតិ និងរួចរាល់ដែលស្សែវ
- ប្រើប្រាស់គ្រប់ពុំដែតិច/ចំណាយខ្ពស់	- ប្រើប្រាស់គ្រប់ពុំដែតិច/ចំណាយពិចារណា
- ជិតិមិនាន់តែមួយស់	- ប្រើប្រាស់ដើរមួយជាតិ (ងាយស្សែវរកក្នុងមួលដាន)
- ច្បាកសិកម្មមានតំម្លៃខ្ពស់	- ប្រើប្រាស់ច្បាកសិកម្មពីរួចរាល់ដែលស្សែវ
- ប៉ែនពាល់សុខភាព មនុស្ស សត្វ និងបរិស្ថាន	- ប្រើប្រាស់ដែលបានដើរមួយជាតិប៉ែនពាល់សុខភាពពិចារណា
- ទិន្នន័យទាប	- ទិន្នន័យកែនឡើង
- ចំណោកពិចារណា	- ចំណោកពិចារណាដោយសារចំណាយទាបហើយទិន្នន័យខ្ពស់
- ប្រយោមទេនកិងការកែតិកឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់	- ត្រូវការទិន្នន័យ

ឧបសម្រួលីខេះ: ការប្រែបង្រៀបពីភាពដូចត្រា និងភាពខុសត្រារវាន់បច្ចេកទេស “ការអនុវត្តន៍ល្អ” និង “ប.វ.ស”

អនុវត្តន៍ល្អ (BP)	ប.វ.ស (SRI)
<p><u>ការធ្វើសវិសគ្រាប់ពុជ:</u> គ្រាប់ពុជ គឺជានៅនឹងសមាសភាពដៃថ្ងៃ ផ្លូវកំណើនដល់ខ្លួន និងមានតម្លៃខ្ពស់នៅក្នុងទីផ្សារ</p>	<p><u>ការរៀបចំថ្នាល់ណាប់:</u> អាជជាថ្នាល់ស្ថុត បុសិមដើម្បីធ្វើឱ្យសំណាបមានសុខភាពល្អ</p>
<p><u>អាយុសំណាបដែលត្រូវស្ទង់:</u> ពុជស្សីវេស្សាលពី ៨-១៥ថ្ងៃ ពុជស្សីវកណ្តាលពី ១៥-២០ថ្ងៃ ពុជស្សីវត្ថន់ពី ២០-៣០ថ្ងៃ</p>	
<p><u>ការរៀបចំវេស:</u> - ភ្នែកប្រែពី១៥-២០សប្តាហែម យ៉ាងតិច ពីរដងមុនពេលស្ទង់ - ព្រោះប្រើប្រាយការរាយ</p>	
<p><u>ការសង់:</u> សំណាបខ្លួន ២-៣ ដើម្បីក្នុងមួយគុម្ភ ការសង់: សំណាបខ្លួន ១-២ ដើម្បីក្នុងមួយគុម្ភដាច់រ</p>	<p><u>ការសង់:</u></p> <p>គម្មាលដំឡូលឈាយចន្ទារេះគុម្ភ ២០ស.ម x ២០ស.ម សមស្របសម្រាប់ដីមិនស្បែរមានជីជាតិ ចន្ទារេះគុម្ភ ២៥ស.ម x ២៥ស.ម សមស្របសម្រាប់ដីមានជីជាតិមធ្យោម និង ៣០ស.ម x ៣០ស.ម សម្រាប់ដីម្បរជីជាតិ វានឹងអាចជួយឱ្យដំឡូលបាននូវពន្លឹះព្រះអាណិត្យនិងខ្សោយត្រប់ត្រាង ហើយមិនមានការប្រែបែង ជាមួយត្រាងវិញ្ញាន់មក។</p> <p>វិធីសារណ៍នេះដួយឱ្យដំឡូលបាននូវពន្លឹះព្រះអាណិត្យនិងការប្រែបែងដែលបានបញ្ជាផ្ទៃនូវការប្រើប្រាយការងារជាមួយត្រាង។</p> <p>ការលើតលាស់នៃបុសដែលអាចស្សីបាយកសារធាតុចិត្តឬក្នុងដី។</p>
<p><u>ការសង់តាមទម្ងារ</u></p> <p><u>គុណសម្រួលិក:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ល្អសម្រាប់ការពារដ្ឋីកពុជ - ល្អសម្រាប់ការផលិតជាលក្ខណៈពាណិជ្ជកម្ម 	<p><u>ការសង់ជាច្បាស់</u></p> <p><u>គុណសម្រួលិក:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ល្អសម្រាប់ដីកម្មគ្រាប់ពុជ ឬ អ្នកអាជីវិតបាន ពុជស្សីទូទៅសម្រាប់ការដំឡូលនៅក្នុងក្រោមដែលខ្សោយត្រប់ត្រាង ឬ ងាយស្សីលត្រួតពិនិត្យស្សីនិងកត្តាមដៃថ្ងៃ - ងាយស្សីលត្រួតពិនិត្យស្សីនិងកត្តាមដៃថ្ងៃ - ទូទៅបានខ្សោយពិនិត្យស្សីនិងកត្តាមដៃថ្ងៃ ងាយស្សីលក្នុងការដែកពុជលាយចេញ

ឧបសម្ព័ន្ធឌីវា: សាលាហេរ៍នៃស្រកសិករ និងដលប្រយោជន៍

១. និយមន៍យោង

សាលាហេរ៍នៃស្រកសិករ = **សាលាហេរ៍ + វិស័យ + ភីសិករ** = កំន្លែងដែលសិករដូចជាក្រុង និងទៅក្នុងរបស់ពួកគាត់ ដើម្បីរៀនអំពីបច្ចេកទេសកសិកម្មតាមរយៈការពិភាក្សាតារក្រុង សិក្សានិងរៀនដោយការអនុវត្តន៍ដោល ក្នុងមួយរដ្ឋធីតាមរបស់ខ្លះ។

២. គោលបំណងនៃសាលាហេរ៍នៃស្រកសិករ:

- **សង្គម:** កសិករបង្កើតបានមិត្តថ្មី ដែលគឺជាក្នុង និងដូចជាកំណត់ទៅការការងារប្រចាំថ្ងៃ/សង្គមជាបណ្ឌិរទៅ
- **ស្វែរពីរោគរក្សាយករណី:** កសិករធ្វើការសម្រេចចិត្តដោយគិតពិធីជាប្រយោជន៍ក្នុងប្រសិរីជានេះបុគ្គល
- **បច្ចេកទេស:** កសិករធ្វើការរួមគ្នាដើម្បីដោយត្រូវបញ្ចប់បច្ចេកទេស បង្កើតឡើងនៅក្នុងការកំណត់នេះ និងរៀនពីគិតថ្មី
- **ការផ្តល់សំណង់:** កសិករទៅក្នុងស្រីទៅក្នុងបុរសរៀនពីរបៀបដើរអ្នកដឹកនាំ និងដោយត្រូវបញ្ចប់ខ្លួន
- **សេដ្ឋកិច្ច:** កសិករអាចរៀនពីរបៀបដើម្បីបង្កើតប្រាកំណុលជាលក្ខណៈឯកជន ក្នុង និងសហគមន៍ ដោយការរៀបចំជាក្រុមជីវិតជាការទិញសម្រារ: កសិកម្មជាជាតុដើម្បីទទួលបានការចុះតែម្រួល និងការលក់ផលិតផលជាជាតុដើម្បីទទួលបានតែម្រួលការតែប្រសិរី
- **ការអស្ឋិមតិ៍:** ក្នុងមានអំណាចក្នុងការតស្សិមតិសប្រាប់ការផ្តល់ប្រាប់ប្រសិរីជានេះ ការធ្វើជាលក្ខណៈបុគ្គល ។

៣. គោលការណ៍សាលាហេរ៍នៃស្រកសិករ:

- * រៀនពីត្រូវទៅមកក្នុងក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់ក្រុមហ៊ុនដើម្បីបង្កើតការងារក្នុងក្រុមហ៊ុន
- * សិក្សានៅក្នុងវគ្គប្រជុំដែលអ្នកអាជអនុវត្តន៍ដែលអ្នកបានរៀន
- * ការផ្តល់ជាប្រចាំ ជាតិសេសដើម្បីត្រួតពិនិត្យពេលវេលារៀលាញ់មានសារ៖ សំខាន់នៃវគ្គដឹតដំណោះស្រាយ
- * រៀនពីរបៀបពិភាក្សាបញ្ហា និងរកឱ្យយើងដែលបានដោយខ្លួនឯង
- * អនុវត្តន៍នាថ្ងៃការបច្ចេកទេសនៅពេលច្បាស់ការងារ
- * កត់ត្រាភីដែលក្នុងក្រុមហ៊ុនធ្វើ និងបានយើង ដូចជាអ្នកអាជីវកម្មចំណែក ហើយការងារនៅពេលក្រោយ
- * អ្នកចូលរួមគ្នារៀបចាយខ្លួនឱ្យទៅជា “កសិករតម្លៃ” និងណែនាំបន្ទាន់ដែលនៅក្រោមដូចជាបែកបែក ដើម្បីជួយការងារ ពីរបាយ

២. ការប្រចុំបាមួយកសិករដៃនូវបានរាយក្រណីចូលរួមសាងជាតិត្រួតកសិករ

រយៈពេល : ២-៣ ម៉ោង

គោលចំណោះ :

- ដើម្បីពិភាក្សាទីការរំពឹងទុក និងផលលំបាកដែលអាចមានចំពោះសាលាដំស្រកសិករ
- ដើម្បីពិភាក្សាបែងចែកការទទួលខុសត្រូវរវាងបុរុស និងស្ថិតិថ្នាក់របស់ដីណាកំស្បែវ
- ដើម្បីបង្កើតច្បាប់ និងការលិវាតបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់វគ្គ

សម្រាប់ :

- ក្រដាសពណិជ្ជកម្ម ក្រដាសផ្តើមដំបូង ហូតសរសេរ សុត និងខុសម៉ោងទី១

កិច្ចដោលីរការ :

រូបកម្មីនិញ្ញនូវរោមរោនវគ្គមួយ: អ្នកសម្របសម្រួលស្ថាប់ "តើវគ្គមួយយើងបានរៀនអ្នកខ្លះ?"

បន្ថែមទាំងនេះ តើមានសំណួរ និងចំណោះស្រាយដូចខាងក្រោម?
ស្ថាប់កសិករប់បានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដោនាំដៃរបៀប? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើ
មកពីហេតុអ្នក?

សកម្មភាពទី១: ក្នុងពីង និងបញ្ហាដែលអាចមាន (ភាពមិនពិតប្រាកដ) ចំពោះវគ្គបណ្តុះបណ្តាល

១. បែងចែកកសិករជាគំរូម ដោយរាប់ពីលេខ ១ ដល់ ៤ ប្រចាំមួយវិធីសាលាល្អឺង។
២. ក្នុងនិមួយៗត្រូវគិតអំពីក្នុងពីងទុករបស់ពួកគាត់ (អ្នកដែលពួកគាត់សង្ឃឹមថាគ្នុងបណ្តាលបានពីវគ្គ) និងបញ្ហាដែលអាចនឹង
កើតមានឡើងអំឡុងពេលនៃវគ្គបណ្តុះបណ្តាលនេះ
៣. ក្នុងនិមួយៗសរសេរក្នុងពីងទុកចំនួន ៤ នៅលើក្រដាសតូចពណិជ្ជកម្ម និងបញ្ហាដែលអាចមានចំនួន ២ (ភាពមិនពិត
ប្រាកដ) នៅលើក្រដាសតូចពណិជ្ជកម្ម។ (ចំណាំ: នៅពេលអ្នកមិនមានក្រដាសពណិជ្ជកម្មបែនប្រើបាន កត់
ត្រារបស់កសិករ!)
៤. អ្នកសម្របសម្រួលដូចក្នុងក្នុងប្រសិនបើត្រូវការ

៥. ក្រុមនីមួយទិន្នន័យរបស់ពួកគាត់នៅលើក្រដាសផ្តាំងដែលមុខក្រុមទាំងមួយ (ប្រឡេតេលចំមេីយត្រូវបានសរសេរនៅលើក្រដាសស្ម័គ្រាក់ត្រា ថ្មីសុវត្ថិភាពនៃក្រុមទាំងមួយ ហើយសរសេរឡើងមេីយដែលសំខាន់បំផុតនៅ លើក្រដាសផ្តាំងដែល)
៦. ធ្វើការសង្គម: យកក្នុងពីង (ឈូបំផុត) ធ្វើជាគោលដៅសម្រាប់គ្មាន
៧. ពិភាក្សានៃណែនក្រាយទៅនឹងភាពមិនពីត្រាកដជាមួយកសិករ
៨. ធ្វើការរួមគ្នាដាមួយកសិកររវំបចំបញ្ចប់តារាងដៃណែនក្រាយ ដើម្បីដោះស្រាយការអំពីយុទ្ធភាពរបស់ពួកគាត់អំឡុងពេលវគ្គបណ្តុះបណ្តាល ។

សកម្មភាពទី២ : សកម្មភាពដំដី៖ ពេលវេលា និងអ្នកចូលរួម

១. បំផុសកំនើតជាមួយអ្នកចូលរួមនៃសកម្មភាពធ្វើដែលក្រដាសដំដី៖ ក្រដាសផ្តាំងដែល ។ កត់ត្រាសកម្មភាពទាំងនេះដោយយោលទៅតាមពេលវេលាដែលអាចកើតឡើង ប្រើប្រាស់ឧបសម្ព័ន្ធ ១
២. កត់ត្រាដែលកម្ពុជានឹងតារាងដូរលើរដែលបង្ហាញចាប់ជាគម្ពាត់ពីនរណាតាមការដោលអ្នកចូលរួម ២ (បុរស/រឿង/ត្រួចប្រុស/ក្រួចប្រើ)
៣. គ្នាល់ស្នើសុំជាខ្លួនបាននៃបញ្ហាសិករជាមួយក្រុមភាពនៃការរាយការណ៍ ។



ជម្លើយស្វារតិសម្រាប់អ្នកសម្របសម្រួល:

អ្នកសម្របសម្រួលត្រូវពន្លេទៅក្នុងកសិករចារាងដែលមិនមែនអ្នកចូលរួមវគ្គ បណ្តុះបណ្តាល តើជាមនុស្សដែលអនុវត្តនិទ្ធឌីចិនការនោះ ។ ប្រសិនបើពីរដ្ឋានអនុវត្តការងាររបីយើត្រូវ មកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាល នោះប្រើបស់គាត់ត្រូវតែនៅតើមានដោយផ្ទាល់ មិនមែនការណិតនេះអ្នកដែលធ្វើការនារីនិងទទួលបានពីមានដោយផ្ទាល់ មិនអ្នកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាលនោះពួកគាត់អាចយល់ត្រឹមតែចំណុចសំខាន់ទៅយកម្លាស់ប៉ុណ្ណោះ អាចធ្វើបានត្រឹមតែពាក់កណ្តាលពីមាន ប្រចាំរូបភាពក្នុងពីរដ្ឋានដែលអ្នកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាលនោះពួកគាត់អាចយកម្លាស់ប៉ុណ្ណោះ ។

សកម្មភាពទី៣ : លំហាត់ "ខ្សែប"

១. បង្កើតជានូវដំណឹងមួយជាមួយកសិករ
២. ខ្សែបរើង (មិនអាចប្រអប់ទៅកសិករទី១ដែលនៅក្បែរអ្នក)
៣. សំគុកសិករខ្សែបរើងទៅអ្នកបន្ទាប់ឡើត
៤. បន្ទាក់ខ្សែបនេះទៅអ្នកដោយឡើត
៥. ស្ថាកសិករចុងក្រាយឱ្យប្រាប់ក្រុមទូរសព្ទដែលទទួលបានចុងក្រាយហើយប្រចាំប្រចាំថ្ងៃដោយឡើងដើម
៦. បញ្ចប់លំហាត់ដោយការនិយាយចាមនុស្សដែលត្រូវចូលរួមការបណ្តុះបណ្តាល៖ អ្នកដែលទទួល ខុសត្រូវការកិច្ចណា ត្រូវតែចូលរួមដែឡាក់ឡើង ទៅនឹងការកិច្ចនោះ ។

រឿងខ្សែប៖

ណាវិធានទៅធ្វាក់ទៅក្នុងវិគ្យាប្រចាំថ្ងៃដែលស្ថាយបានដែល និងអង្គភាពកិច្ចក្រោម តាត់ចំណាយអស់ប្រាក់ មួយចុះនៅលើ ។

សកម្មភាពទី៤ : បទបញ្ហាដែនក្នុងវិគ្យាបណ្តុះបណ្តាល

១. បំផុសកសិករខ្សែបនឹងនូវលក្ខខណ្ឌមួយចំនួនដើម្បីអនុវត្តក្នុងអំឡុងកិច្ចដែលការបណ្តុះបណ្តាលសាលានៅក្នុងវិស័យកិច្ច
២. កត់ត្រានូវចំណុចការតាត់លើក្រដាសុំដំឡើង
៣. ស្រីមុខាមានបទបញ្ហាដែនក្នុងដែលអាចអនុវត្តបានដូចប្រអប់ខាងក្រោម និងបន្ថែមនូវគំនិតដែលខ្លះខាត
៤. ធ្វើការពិភាក្សាប្រចាំថ្ងៃដែលការបណ្តុះបណ្តាលសាលាដែនក្នុងចុងក្រោយ

បទបញ្ហាដែនក្នុងដែលអាចអនុវត្តឱ្យបាន៖

- ត្រូវមកចូលរួមឱ្យបានទាន់ពេលវេលា
- ធ្វើសវិសពេលវេលាអូរធម្មបន្ថែមប្រាប់ស្ថិត ដោយប្រើប្រាស់ព័ត៌មាន ពិប្រតិទិនពេលវេលា ២៤ម៉ោង
- មាននៅក្នុងបញ្ហាដែនក្នុងដែលការបណ្តុះបណ្តាលនឹងក្រោមនូវការបណ្តុះបណ្តាលដែលបានបង្កើតឡើង (ចូលរួមយ៉ាងសកម្ម)
- លើកដែដើម្បីស្ថាបន្ថែមប្រាប់ស្ថិត ដោយប្រើប្រាស់ព័ត៌មាន ពិប្រតិទិនពេលវេលា ២៤ម៉ោង
- ស្ថាប់ និងគោរពនូវអ្នកដែល បុរសនិងស្ថិតក្នុងបញ្ហាដែនក្នុងដែលបានបង្កើតឡើង ដើម្បីធ្វើសវាងការនិយាយការត្រួតពិនិត្យ
- បុរស និងស្ថិតអាចមកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាល ដោយយោងទៅតាមអ្នកដែលពិនិត្យការត្រួតពិនិត្យនៅរាល់ប្រចាំថ្ងៃ

នៅក្នុងគ្រូសារ ឧទាហរណ៍៖ បុរសចេញឡើងដោយ ដឹងថាគ្លើពិតជាថ្មីការងារភ្នែរ បន្ទាប់មកស្តីទាំងនេះអាមេរិកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាល ។ ប្រសិនបើស្តីមកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាល នោះប្រហែលជាបុរសត្រូវតែនៅដីជាគ្រូសារ ។ ប្រសិនបើអ្នកទាំងពីរចង់មកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាល នោះគឺជាការរៀងដែលការនៃពេលវេលា ។

- អ្នកមិនត្រូវមកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាលទេ ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់រៀន បើនេះវាដាការប្រសិរីដើម្បីមកចូលរួម ឱ្យបានទេនៅទៅ ប្រសិនបើអ្នកចង់អភិវឌ្ឍន៍ការមួលដៅបស់ក្រុមឱ្យការនៃពេលវេលានៅក្នុង នោះអ្នកនឹងបានរៀន បន្ថែមទៀត ។ ប្រសិនបើអ្នកជាអ្នកដំនើសរើសប្រធានបទ នោះគឺមានប្រយោជន៍សម្រាប់អ្នក ហើយអ្នក ការ តែមានចិត្តចង់មករៀនបន្ថែមទៀត ។

សកម្មភាពទី៤ : រៀបចំកាលវិភាគសម្រាប់វគ្គបណ្តុះបណ្តាល

១. ដាក់តារាងប្រធានបទដែលស្នើឡើងសម្រាប់វគ្គបណ្តុះបណ្តាលដែលបានបង្ហាញក្នុង ឧបសម្ព័ន្ធទី១
២. សុំឱ្យអ្នកចូលរួមមានសំណើលើកាលវិភាគពេលវេលាសម្រាប់សកម្មភាពដែលបានស្នើឡើង
៣. ដំនើសរើសកាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលាសម្រាប់ការងារដើម្បីដែលសម្របបំផុតចំពោះស្តី ពីព្រោះពួកគាត់មានការងារនៅ ត្រឹម និងមានការបត់បែនបានពិចជាងកសិករបុរស

ជំនួយស្រាវពិសម្រាប់អ្នកសម្របសម្រួល!



កាលវិភាគសាលារៀននៃស្រួលកសិករគ្នរអនុវត្តតាមវិធីនិរបស់ដឹកាំ ។ កសិករគ្នរដូចត្រូវរៀន រាល់សប្តាហើប្រើប្រាស់បានហើយដើម្បីត្រូវបានបង្ហាញការងារនៃក្រុងដីនិងនិរបស់ខ្លួន ។ ក្រុងក្រាមត្រូវតែមានការបត់បែន ដោយយោលឡើងតាមការកើតឡើងនៃបញ្ហា បុត្រីតិមាន ។ អ្នកចូលរួម ត្រូវដំនើសរើសកាលវិភាគឱ្យបានល្អបំផុតសម្រាប់ពួកគាត់ ។

ឧបសម្រួល់ទី១: សកម្មភាពដំដឹងហាំ ពេលវេលា និងការវិភាគការងារល្អរម

កាលបរិច្ឆេទ	ពេលវេលា	សកម្មភាព	កំណត់ផលកម្មប្រុលរម			
			បុរស	ស្រី	ក្រុងប្រុស	ក្រុងស្រី

៣. ផ្លូវបាយខ្មែរ និងការអនុវត្ត

រយៈពេល : ២-៣ម៉ោង

គោលចំណែក :

- ដើម្បីរោងរីសកសិករធ្វើបង្ហាញ និងទិន្នន័យជូនបង្ហាញ
- ដើម្បីធ្វើឱ្យកសិករបានអនុវត្តមានការធ្វើជាក់ទូលយក និងអនុវត្តន៍វបច្ចេកទេសនឹង

សម្រាប់ :

- ក្រដាសពណិក ក្រដាសផ្ទាំងដំបូង ហួតសរស់រស់ សុត កាហិត និងកំព្រឹង
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១ ទី២ ទី៣ និង ទី៤

កិច្ចជាមីករារ :

រឿងរបៀបសម្រេចរបៀបរៀបចំនូវការ: អ្នកសម្រេចរបៀបសម្រេចរបៀបរៀបចំនូវការ ដើម្បីដាក់អនុវត្តន៍វបច្ចេកទេសនឹង

បន្ថែមទាំងនេះ តើមានសំណើ និងចម្លើយណាមួយបានទៅតាមរយៈការពិភាក្សាដាក្រុម?
 សូមរកសិករថាតើតាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដោនាំដៃរបួន? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម
 តើមកពីហេតុអ្ន?

សកម្មភាពទី១ : លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ការធ្វើរីសកសិករ និងកំនែងធ្វើបង្ហាញ

១. តើយើងត្រូវពិចារណាខ្លួនឯង នៅពេលដែលយើងធ្វើរីសកសិករនៅបង្ហាញ? (កត់ត្រានូវគំនិតទាំងឡាយលើករារណ៍)
២. ប្រើបង្រៀនគំនិតរបស់កសិករជាមួយគំនិតដែលបានបង្រៀននៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី១
៣. ពិភាក្សាតុកិតទាំងនេះ ហើយយកនាយកការព្រមទាំងត្រូវដោលនិងបានបង្ហាញ។



កំណត់សម្រាប់: ហេតុដែលដែលត្រូវឱ្យមានថែរបង្ហាញ:

សាលាអេក្រង់សំណើនៅក្នុងកសិករធ្វើបង្ហាញនៅក្នុងសាលាអេក្រង់សំណើនៅក្នុងកសិករធ្វើបង្ហាញ។ អ្នកសម្រេចរបៀបសម្រេចនិងអ្នកចូលរួមតម្លៃឱ្យមានកសិករធ្វើបង្ហាញម្នាក់និងទិន្នន័យជូនបង្ហាញមួយដើម្បីបង្ហាញពីបច្ចេកទេស “ប.វ.ស” ឬ “ការអនុវត្តន៍” ។ បង្ហាញនេះនានាបានត្រូវបានធ្វើការប្រើបង្រៀនគាមទម្លាប់របស់កសិករដែលនៅជុវិញ្ញា។ នៅពេលប្រើបង្រៀនគាមទម្លាប់របស់កសិករដែលនៅជុវិញ្ញា និងការអនុវត្តន៍នេះ នានាបានត្រូវបានធ្វើការប្រើបង្រៀនគាមទម្លាប់របស់កសិករដែលនៅជុវិញ្ញា។

និងអាជធ្វើការសម្រេចចិត្តដោយខ្ពស់តាត់ជាល័យអំពីថាគីឡូ
តាមទេរាងធម្មបន្ទាប់នៃការដំឡើងដំណាំរបស់ខ្សោយ។

ជំនួយសារពិស្វាប់អ្នកសម្របសម្រល់!

ពេលដែលអ្នកបានធ្វើសកវត្ថុដែលដោយបង្ហាញប្រព័ន្ធឌី ពីរបាយរាជាការ
សំខាន់ណាស់ដើម្បីធ្វើការផ្តល់ជាមនុសាលីខំលំការប្រើប្រាស់ដី អ្នកដឹងពីរបស់
យោងទៅតាមសេវាដំណោះស្រាយនៃការប្រើប្រាស់ដីនិងដីរបស់វិទ្យាសាស្ត្រារ៉ាប់រ៉ា និងអភិវឌ្ឍ
កសិកម្មកម្ពុជា (CARDI) ដើម្បីណែនាំពីរការនេះ។

សកម្មភាពទី២ : ការស្រាវជ្រាវដាក់ស្ថាន

១. ដែកសិការការជាតិក្រោមហេដ្ឋប្រព័ន្ធផាត់ឱ្យធ្វើសកវត្ថុដែលអ្នកសម្របសម្រល់ម្នាក់ អ្នកកត់ត្រាម្នាក់ និងអ្នកធ្វើសកវត្ថុបង្ហាញម្នាក់
២. ពន្លេក្រោម ថាយើដីនិងដោយបង្ហាញដីកដីដើម្បីមិនអ្នកដែលយើងអាចរកដើរទេ
៣. ប្រាប់ក្រុមមួយឱ្យធ្វើករណ៍ដោយខ្លួន ៥០សង្កែមៗត្រា មានមាត់លើទំហំ ២០សង្កែមៗត្រាបើយ ក្រុមមួយទេរំតិច
ឱ្យធ្វើករណ៍ដោយខ្លួន ៥០សង្កែមៗត្រាមាត់លើទំហំ ៣០០សង្កែមៗត្រាបើយ ៣០០សង្កែមៗត្រាបើយ (មិនខ្លួនទេ)
៤. សំខាន់ឱ្យការពិនិត្យមិនដោយខ្លួនទេ:

- សារធាតុសិរីវាញ
- ម៉ាក្រសារពាណិជ្ជការ
- បុសរុកជាតិនានា
- ទំនុយដី (ស្រទាប់ដី) និងពណ៌ដី
- រាយនភាពដី (រណៈង ម៉ោត គគ្រាត...)
- កិន

៥. សំខាន់ឱ្យការពិនិត្យមិនដោយខ្លួនទេ:

៦. ស្ថានសិការការអនុវត្តន៍បញ្ជីចាប់រាយ:

- តើអ្នករកដើរទៅសារធាតុសិរីវាញក្នុងដីនៅក្នុងណា?
- តើក្នុងដីកណាមួយនេះដីអាជិជ្ជធម្មបន្ទាប់នៃការប្រើប្រាស់បានរបស់ខ្លួនបំផុត?
- តើដីមួយណាមានជីថាតិប្រើប្រាស់ជាមួយខ្លួនបំផុត?
- តើក្នុងដីកណាមួយនេះមានការលួយបានស្របតាមប្រើប្រាស់បំផុត និងហេតុអ្នី?

បច្ចេកទេសអ្នកដែលពួកតាត់និងធ្វើ

៧. សរស់រចនាឌីយរបស់ពួកគាត់នៅលើក្រដាសផ្ទាំងដែលបានបង្កើតឡើង ហើយប្រចាំបីថ្ងៃជាមួយនឹងមេដ្ឋាននៅក្នុង ឧបសម្ព័ន្ធទី៣

សកម្មភាពទី៣ : ការវិភាគប្រភេទដី

១. បែងចែកសិក្សាការងារជាបីក្នុង ហើយនាំពួកគាត់ចុះទៅវិសេ ដោយក្រុមនិមួយៗដើរណែរកកំណែ ទៅតាមទីតាំង ផ្លូវការ (ដើម្បី ៥០ស៊ីម៉ែត្រ មានមាត្រាឌីខំបំ ៣០ស៊ីម៉ែត្រ x ៥០ស៊ីម៉ែត្រ)
២. ប្រាប់សិក្សាការងារឱ្យស្វាបដី ហើយហិត និងពិពណ៌នាប្រចាំបីថ្ងៃជាប់ផ្លូវការបស់ដី
៣. ឱ្យសិក្សាការងារកដិមួយភ្នាប់ពីស្របទាប់ដិនិមួយៗហើយលើព្រាតនៅក្នុងដៃ។ ធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ដីតាមការណែនាំនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី៤
៤. ដំណើរការបន្ថុជាមួយសកម្មភាពទី៤ បន្ទាប់

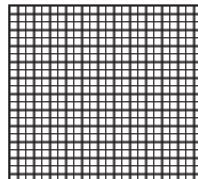
សកម្មភាពទី៤: សិក្សាលក្ខណៈដី

១. ណែនាំក្រុមទិន្នន័យទី១ម៉ោងដោយ:

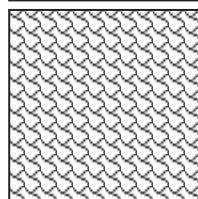
- ក្រុមទី១ : ត្រាន់ពេញកំណត់ទិន្នន័យដែលខ្ពស់បានវាស់



- ក្រុមទី២ : គ្របកំឡែងកំណត់ទិន្នន័យដែលបានបើន្តិច (កំពើការកាប់តាស់ដី)



- ក្រុមទី៣ : ធ្វើការកាប់តាស់ដី គ្របកំឡែងកំណត់ទិន្នន័យដែលបើន្តិច



២. អង្គូយរូមត្ថាជាមួយកសិករទាំងអស់បើយប្រែបង្រៀនការរកយើត្តិជាមួយត្រូវបានដោយធ្វើជាការណែនាំ :

- តើដីរបស់ក្រុមមួយណាមានការជាបន្ទិកមួលថ្មីនៅជាងតែបំផុត? ហេតុអ្នី?
- តើដីរបស់ក្រុមមួយណាដែលអ្នកគិតចាមានរំបូតទិន្នន័យថ្មីនៅជាងតែបំផុត? ហេតុអ្នី?
- តើដីរបស់ក្រុមមួយណាមានសមត្ថភាពរក្សាទិន្នន័យថ្មីនៅជាងតែបំផុត? ហេតុអ្នី?
- តើដីរបស់ក្រុមមួយណាមានជីជាតិថ្មីនៅជាងតែ? ហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី៥ : ការសន្និដ្ឋាន

១- ត្រលប់ទៅកំន្លែងរៀនវិញ ហើយធ្វើការសង្ឃែលទូទៅលើអង្គភាពពីចម្ងាយ

២- ពិភាក្សាថ្មីយទាំងអស់នៅក្នុងក្រុម ហើយធ្វើការសន្និដ្ឋានថា តើដីមួយណាសម្រែបបំផុតសម្រាប់ ដំើកកម្ម ដីណាំស្មោះ

ឧបសម្ព័ន្និែ៖ លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ការធ្វើសរុបសិករ និងកំនែងធ្វើបង្ហាញ

កសិករធ្វើបង្ហាញ

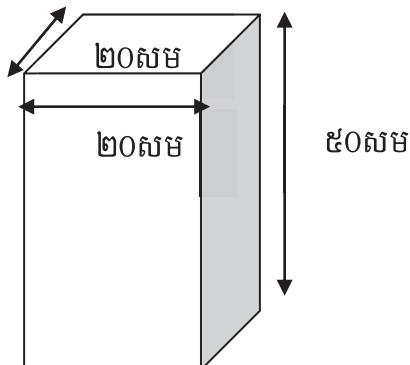
- ជាអ្នកដឹកនាំដែលគេទទួលស្ថាល់ក្នុងសហគមន៍កសិករ ហើយដែលអ្នកដឹកនាំទៅរៀបចំអាជទ្ធផលដំបូនានពីតាត់បាន
- ជាមនុស្សដែលមេដៃនាង និងសរសរ
- ជាមនុស្សដែលមេដៃនាងដើម្បីប្រើប្រាយផ្លូវការបង្ហាញ
- ជាមនុស្សដែលខ្សោយការបង្ហាញដើម្បីថែទាំស្របង្ហាញ និងកត់ត្រាឌីឡូនីយៗ ។

កំនែងធ្វើបង្ហាញ

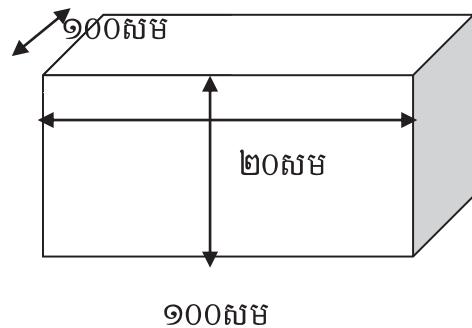
- នៅជិតផ្លូវ ដែលមានមនុស្សប្រើប្រាស់ដើម្បីរាយការបង្ហាញផ្សាយ
- ប្រភេទដឹកនាំណាយឱ្យប្រភេទដឹកនាំក្រុងតំបន់
- មានប្រភពទីកន្លែកនៅក្នុង និងត្រូវប្រាក់ដើម្បីធានាទាមការណូតលាស់របស់ដឹកនាំ
- កំនែងបង្ហាញសមស្រប មិនលិចលង់ដោយទីកន្លែក
- ទំហំកំស្របាយ៉ងតិច 9000m^3 និងនៅក្នុងទីតាំងបរបែង

ឧបសម្ព័ន្និែ៖ ការណែនាំការដឹកដី

ក្រុម ១ ជីកដឹកនេះ



ក្រុម ២ ជីកដឹកនេះ



ឧបសម្រេចទី៣ : លក្ខណៈនៃដីមានជីវិត

សំណុរ	ចម្លើយ
តើអ្នករកយើងឲ្យសារធាតុសិរីភាពុកឯកដីនៅកន្លែងណា?	នៅក្នុងស្រទាប់លី
តើអ្នកអាចរកយើងឲ្យម៉ាក្រសារពាយកាយប្រើប្រាស់បំផុតនៅក្នុងដីកណ្តាលនៅដី?	នៅស្រទាប់ខាងលើនេះដី ត្រូវបានអាបារ ខ្សោះ និងទិកប្រើប្រាស់ស្រាវជ្រាវពាយកាយប្រើប្រាស់បំផុត (ក្នុងពេលខែកញ្ចប់ខ្លួន) ត្រូវរាយករកយើងឲ្យសារធាតុសិរីភាពុកឯកប្រើប្រាស់បំផុត)
តើដីមួយណាមានជីជាតិប្រើប្រាស់ជាងគេ? ហេតុអ្នី?	<p>ដីដែលមានជីជាតិប្រើប្រាស់បំផុតគឺជាដីដែលមានមិក្ស និងម៉ាក្រសារពាយកាយប្រើប្រាស់បំផុត ពីព្រោះ៖</p> <ul style="list-style-type: none"> - ពួកវាទ្រឹមឱ្យសារធាតុសិរីភាពុកឯកឆាប់ពុករលួយ ហើយដំណើរការប្រើប្រាស់បំផុត - សារធាតុសិរីភាពុកឯកដែលមានជីវិតអាចធ្លាយជីវិតរបស់ពួកវាទ្រឹម និងប្រើប្រាស់បំផុត
តើដីកម្មយណានៅដីមានបុសដុះលួចឈាស់ប្រើប្រាស់បំផុត? ហេតុអ្នី?	ដីកន្លែងដែលមានបុសដុះលួចឈាស់ប្រើប្រាស់បំផុតគឺស្រទាប់ខាងលី ព្រោះដីធ្លាយសំបុរសារធាតុចិត្តឲ្យម៉ោង សារធាតុសិរីភាពុកឯក ខ្សោះ ទិក និងអតិសុខុមប្រាកេដ។



ស្រទាប់ខាងលីសំបុរសារធាតុចិត្តឲ្យម៉ោង និងពួកសារធាតុសិរីភាពុកឯក

ស្រទាប់ខាងក្រោមមានជីជាតិតិច ហើយបុសនៅក្នុងស្រទាប់ខាងលី នៃ មានគ្មានទិន្នន័យដែលយុទ្ធភាពជីវិតប្រើប្រាស់បំផុត។

ឧបសម្រួល់ទេ: ដី និងសមាសធាតុ

សមាសការរបស់ជីវិត	លក្ខណៈរបស់ជីវិត
<ul style="list-style-type: none"> - សារធាតុទៅ (៤៥%) - សារធាតុសិរាង មហ១៣ និងពពុកមានជីវិត (៥%) - ខ្សែ (២៥%) - ទីក (២៥%) 	<ul style="list-style-type: none"> - ដីមានពណិខ្លា ត្រូវ លើវិន និងក្របាម - មានភិនិត្យ - ផ្ទយឱ្យការល្អតាមសំរបស់រូគ្របាតិខ្សែ - សម្បរពពុកម៉ាក្រ និងមីក្រសារពាយកាយ

វិធីសាក្រុណ៍នៃការកំណត់អត្ថសញ្ញាណាប្រភេទដី:

ដីមិលទៅ.....	ដីស្វាបេទោ មានអារម្មណ៍ថា.....	នៅពេលលើក្នុងជីវិនេរោះ	ដីជាត់.....
ខ្សែចំប្រើន	ត្រីមខ្សែ	មិនអាចលើក្នុងជីវិនេរោះបាន	
ខ្សែមធ្យោម	ត្រីមខ្សែ	អាចលើក្នុងជីវិនេរោះបានប៉ុន្តែមិនអាចព័ត៌មានដោយគ្នានៅក្នុងទោនក់នោះទេ	
ពាក់កណ្តាលខ្សែចំប្រើន	ត្រីម	ជីវិនេរោះអាចព័ត៌មានបន្ទិចមុនពេលបាក់	
រលាយដ្ឋែកទៅ	ម៉ែនខ្សែចំប្រើន	ជីវិនេរោះអាចព័ត៌មានប្រែបែលកន្លែងដី	
រលាយការប្រើន	រលាយមធ្យោម ហើយសិត	ជីវិនេរោះអាចព័ត៌មានលើសកន្លែងដី	
រលាយ	រលាយខ្សែ	ជីវិនេរោះអាចព័ត៌មានមួយដី	

៤. បច្ចេកទេសដែលត្រូវបានរំពោះ ហ.ន.ស និងអគ្គនាយកដៃខែ

ក្រសួងរៀបចំបណ្តុះបណ្តាល

គ. ក្រសួងរៀបចំបណ្តុះបណ្តាល

រយៈពេល : ២ ម៉ោង

គោលបំណង :

- ដើម្បីស្វាត់នូវរបៀបរៀបចំដីសម្រាប់សាប និងស្ថាន (ការភ្នែរ រាល់ និងកែវរដឹង)

សម្រាប់ :

- ក្រដាសផ្ទាំងដំបូង ហើយសរស់រៀបចំការងារ ការប្រកាប់គោរព និងស្ថាន និងខ្លួនខ្លួនទិន្នន័យ

កិច្ចជាផ្លូវការ :

រូបរាងទីនិងវិញ្ញនរបៀបរៀបចំស្ថាន: អ្នកសម្របសម្រលេយ៉ាថា “តើវិគ្គមនុយើងបានរៀនអីខ្លះ?”

បន្ថែមទាំងនេះ តើមានសំណួរ និងចែងចាយណាមួយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាបានក្នុងក្រុម?

ស្ថានដែលបានរៀនបានតើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដោនាំដោរប្រចាំថ្ងៃ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអី?

សកម្មភាពទី១: ការរៀបចំដី

១. ដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុម (តាមវិធីសាស្ត្រដោយចុង)
២. សុំឱ្យក្រុមនិមួយទាំងអស់រៀនបានជាតុកតាត់ត្រូវការរៀបចំដី ហើយតើតុកតាត់ធ្វើវាយ៉ាងដូចមេដែរ?
៣. សុំឱ្យតំណាងម្នាក់ពីក្រុមនិមួយទាំងអស់បានត្រូវការរៀបចំដី
៤. ជឿរព្រៃលិកទីកិច្ចកសិករដៃទេសទៀតិក្រុមនិមួយទាំងអស់រៀនបានជាតុកតាត់ត្រូវការរៀបចំដី
៥. សង្គមបាត់និតិពុកតាត់ដាក់លើក្រដាសផ្ទាំងដំបូង
៦. រៀបចំដីសម្រាប់បច្ចេកទេសតាមបច្ចេកទេសប្រចាំថ្ងៃ
៧. សង្គមបន្ទូវរបៀប និងហេតុផល ដើម្បីរៀបចំដី (ឧបសម្ព័ន្ធទិន្នន័យ) ហើយពន្លឺជាមួយនឹងនិងរៀបចំដីជាបីផ្ទៃក
 - មួយដែលបានរៀបចំដីសម្រាប់បច្ចេកទេសតាមទម្រង់
 - មួយដែលបានរៀបចំដីសម្រាប់បច្ចេកទេស ប.វ.ស
 - មួយដែលបានរៀបចំដីសម្រាប់បច្ចេកទេសការអនុវត្តន៍ូវក្នុងក្រុម

សកម្មភាពទី២: ការរៀបចំដំឡើងសំណាប

១. បែងចែកកសិករជាបីក្រុម (តាមវិធីសាង្តែផ្សេងៗ)
២. ចុះទៅវិញ្ញាបន្ទូល
៣. ពន្លឹមលំអនុវត្តន៍របៀបរៀបចំដំឡើងសំណាប (ប.វ.សការអនុវត្តន៍លូ និងការអនុវត្តន៍តាមទម្ងាប់)
៤. សុំឱ្យក្រុមនិមួយទាំងអនុវត្តន៍របៀបរៀបចំដំឡើងសំណាប៖ មួយក្រុមសម្រាប់ក្នុងវិញ្ញាបន្ទូល ប.វ.សិ មួយក្រុមសម្រាប់ក្នុងវិញ្ញាបន្ទូល និងមួយក្រុមទៅវិញ្ញាបន្ទូល និងតាមទម្ងាប់
៥. ប្រាប់ព្យាកាត់ឱ្យបារិយាល័យរួមទៅវិញ្ញាបន្ទូល
៦. បាយដីថាមពី ៧ ទៅ ១០ថ្ងៃ
៧. រៀបចំដំឡើងសំណាប (ក្នុងលិកទី២ ក្រោរពង្រាប ធ្វើដំឡើង.....មិនខ្លះមិនមែនទី១)
៨. នៅពេលក្រុមទាំងអស់ទានក្រោមលក្ខណៈរួមហើយ នាំកសិករទាំងអស់មិនលូវដំឡើងសំណាបហែងលិកទី១
៩. សុំឱ្យតំណាងម្នាក់មកពីក្រុមនិមួយទាំងអស់ដើម្បីឡើងបកស្រាយពីការរៀបចំដំឡើងសំណាបជាល័យខ្លួនរបស់ព្យាកាត់ ។

អបសម្បន្ទី១: ការរៀបចំដំឡើង

ការគិតជាការរៀបចំដំឡើង:

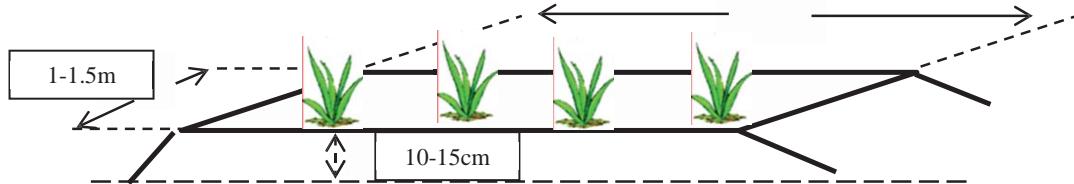
- ដើម្បីប្រាប់បញ្ចប់ស្ថាន និងការសំណាបលំរូកជាតិផ្សេងៗទៅក្នុងដី ដើម្បីសម្រាប់ស្ថាននិងដំឡើង ដូចខាងក្រោម
- ដើម្បីសម្រាប់ពួកបាត់ពេលវេលាប្រោះដោយក្រោមដំឡើងទៅក្នុងដី
- ដើម្បីធ្វើឱ្យដឹងដូច ដំណាក់ក្រោមដី
- មិនត្រូវធ្វើឱ្យម៉ែនពេកទេ ដើម្បីរក្សាសំណើម និងខ្សោយសម្រាប់ការលើតណាស់របស់ដឹងដូច
- ដើម្បីក្រោរពង្រាបដី កំឱ្យមានចំនួចទាបខ្លួនដោយត្រូវដំឡើងបែងចែកកសិករជាបីក្រុម និងទិកិច្ច

ការរៀបចំដំឡើងសំណាប៖

ដំឡើងសំណាបដែលសម្រាប់

- មានប្រភពទិន្នន័យដី
- ដាយបង្គរទិន្នន័យ ចូល
- ដាយការពារពិសត្តពាណិជ្ជកម្ម និងបក្សដោយការសង្គមបង្គរទិន្នន័យដី
- មានជីជាតិល្អ
- មិនត្រូវនៅក្នុងម្នាប់

របៀបរំលែកដាច់សំណាប



- ភ្នែរចំនួនពីរលិក លើកទី២ធ្វើឡើងបន្ទាប់ពីភ្នែរលិកទី១ចំនួន ៧-១០ថ្ងៃ ប្រឡាមុនពេលសាប
- បន្ទាប់ពីភ្នែរលិកទីពីរភាម ត្រូវចាប់ធ្វើមកស់ និងកែវរតាម្រាបដី
- ធ្វើកូនច្នាលតូច ១ដែលមានទទួល ១-១.៥ម និងធ្វើកូនប្រឡាយតូចមួយដែលមានជម្រាវ១០-១៥ស.ម នៅចន្ទនោះកូនច្នាលសម្រាប់បញ្ចប់ពាណិជ្ជកម្មករណីក្រឹមគ្រឿនពេក
- ត្រូវធ្វើយ៉ាងណាយឱ្យដឹងដឹងពាមព័ត៌មានធ្វើឡាងការ
- ច្នាលសំណាបត្រូវវិតជាអ្នាល់គោរក

ការរំលែកដីផ្លូវមុនពេលស្តី និងប្រព័ន្ធទៅ

- ភ្នែរចំនួនពីរលិក លើកទី២ធ្វើឡើងនៅមុនពេលស្តី និងប្រព័ន្ធបន្ទាប់ពីភ្នែរលិកទី១ចំនួន ៧-១០ថ្ងៃ
- ភ្នែរជម្រាវ១៥-២០ស.មប្រសិទ្ធភាពភ្នែរជាបីប្រព័ន្ធអ្នកមិនត្រូវត្រួលប់សារធាតុពិត៌មិនដែលសម្រាប់ស្រាវជ្រាវបំផុត ខាងលើផ្ទះដី ឱ្យឆ្លាយពិប្បសដែលរក្សាទិភារចែកជំនួយ
- ក្រាយពីភ្នែរលិកទី២ ត្រូវរាសជីភាមដើម្បីយកស្អោចដែលបាន និងកែវរតាម្រាបដែលដើម្បីរក្សាកម្រិតទីកិច្ចិកឱ្យបានស្នើត្រា និងដើម្បីដឹងដឹងពាមរារគ្រប់ត្រងទីក វាក់មានប្រសិទ្ធភាពប្រើប្រាស់ដែលបានប្រាប់ការដាក់ដី
- ប្រសិទ្ធបើដឹងជាប្រភេទដីខ្សោច ការរាសជី និងការស្តីបង្កើតឡាតែលទំនួយ (ប្រព័ន្ធផីខ្សោច នាប់បាប់)
- ត្រូវរំលែកដីផ្លូវដែលបានស្នើត្រា ដើម្បីនាំយកស្អោចត្រប់ត្រងទីក

១. ការគ្រឿងប្លាស់បើសវិរាម និងអសវិរាម

រយៈពេល : ២ថ្ងៃ បុណ្យនេះថ្ងៃ ដែល

គោលចំណែក :

- ដើម្បីស្វាល់ទូវប្រកែទុសទ្វាតារបស់ជី (ជីសវិរាម និងជីអសវិរាម)
- ដើម្បីដឹងរបៀបធ្វើជីសវិរាម (ជីកំបុត្យ ឬថែរបៀប)
- ដើម្បីដឹងនូវរបៀបប្រើប្រាស់ជីសវិរាមណូលើខ្លួន ប.វ.ស និង ជីសវិរាម/ជីអសវិរាមណូលើខ្លួនអនុវត្តន៍ូល

សម្រាប់ :

- ជីលាមកសត្វពីគោក ក្រហើយ ផ្ទៀង មាន់ ទា
- ជីតិចិ
- សំណល់ ដែល សំណល់ចំណុច សំណល់ដូចជាថាយ និងកសិដ្ឋានកម្រៅកំទី ស្តីកលេខិ....
- ចុបកាប់ បំបាត ឬដឹងទូទៅពីភាពិត្យស្តីកដើម្បីត្រូវកំបុត្យ
- សម្រាប់ដើម្បីសាងសង់ជាត្រាកំងនិងជីបុល
- ក្រដាសដ្ឋានៗ បីទិន្នន័យ ស្ថុត កាំបិត ម៉ាសីនគិតលេខ និងកំព្យិ
- ឧបសម្រេចទី១

កិច្ចដោលីរករារ :

រូបរាងដែលបានរៀបចំឡើងដោយក្រុមហ៊ុនក្រោម: អ្នកសម្របសម្រលេយ៉ាថា “តើវត្ថុមួនយើងបានរៀនអ្ននេះ?”

បន្ទាន់រាយការណ៍រាយការ តើមានសំណួរ និងចម្លើយណាមួយប្រចាំ តាមរយៈការពិភាក្សាតារក្នុង?

ស្តីកសិករជាតិកាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដែនដំឡើងប្រចាំ ប្រុសនិងបិទនិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី១: យល់ដឹងអំពីប្រកែទិន្នន័យទៅវិវាម និងប្រកែទិន្នន័យទៅវិវាម

១. ស្ថិតិយោគចុះឈ្មោះពីពេលវេលាបានដោយប្រកែទិន្នន័យទៅវិវាម និងប្រកែទិន្នន័យទៅវិវាម
២. សរសេរចម្លើយរបស់តាត់ដាក់លើក្រដាសដ្ឋានៗ
៣. ប្រែរដៃប្រើប្រាស់ជីសវិរាម និងជីអសវិរាម

សកម្មភាពទី២: របៀបធ្វើដីកំបុត្រី និងដែល

១. សូរកសិករថាគាត់ពួកគាត់ផ្ទាប់ធ្វើដីកំបុត្រី បុជីដែលសម្រាប់ដឹកាំស្សូវរបស់តាត់បុទ្រេ?
២. ចែកកសិករជាពិរក្រុមដែលក្រុមទី១ពិភាក្សាអំពីរបៀបធ្វើដីកំបុត្រី និងក្រុមទី២ពិភាក្សាអំពីរបៀបធ្វើដែល
៣. សំខ្លួនតំណាងពិក្រុមនិមួយទៅឯុទ្ធបង្ហាញលទ្ធផលទៅក្នុងក្រុមដំឡើង
៤. ដឹកនាំកសិករអនុវត្តរបៀបធ្វើដីកំបុត្រី និងដែល (មិនសកម្មភាពបន្ថាប់)

សកម្មភាពទី៣: ការធ្វើរោងដីកំបុត្រី

១. រោងនិងកំន្លែងសម្រាប់ធ្វើដីកំបុត្រី
 - ក. ទិតោះដែលអាចរក្សាទុកដីបានយុរ
 - ខ. ទិតោះដែលបានបញ្ជីការស្នើសុំ និងបារប័ណ្ណ
 - គ. ទិតោះដែលបានបញ្ជីការស្នើសុំ និងលិចចិត្ត
 - ឃ. ទិតោះដែលបានបញ្ជីការស្នើសុំ និងលិចចិត្ត
 - ង. ទិតោះដែលបានបញ្ជីការស្នើសុំ និងលិចចិត្ត
 ៥. សមាជិកត្រូវបានចាប់អស់ ស្តី និង បុរស ឯករាជជាមួយទិតោះនេះ
២. បង្កើតការពេលពេញកំន្លែងដីកំបុត្រីមុនពេលដាក់សម្រាប់ធ្វើដីកំបុត្រី
 ៣. ដោតបំពេញបង្កើតពិនិត្យឯុត្តិ-ឱដើម ប្រវែង១.៥០ម៉ែត្រដីកណ្តាលទិតោះដីកំបុត្រីមានខ្សោយបេញចូលហានូ
 ៤. ប្រសិនបើអាច សាយសង់ដាក់អាចដើម្បីការពារសត្វកំរឿកាយកំបុត្រី
 ៥. សង់រោងដើម្បីការពារកំបុត្រីពិនិត្យក្រោង និងកំដៈដោយជាលំពីព្រះអាណិត្យ ។ (នៅពេលដែលអ្នកមិនអាចសង់បាន ធ្វើកំបុត្រីជាតុកទៅក្រោមដើម្បីដែលមានមួយចំណុច)

សកម្មភាពទី៤: ការធ្វើដីកំបុត្រី

១. ប្រមូល ឈាយកគោ ក្រុហិ ឆ្លួន មាន៖ ៩.... សំណាល់ដូចជាដោះ សំណាល់ចំណើសត្វ សំណាល់ផ្លែៗ ឬ និងសំណាល់រុក្សជាតិ ស្តីករណើ...
២. រុក្សជាតិដែលមានជម្លើមចាំបាច់ត្រូវតែងដែលដើម្បីសម្រាប់សិរី:ជម្លើ
៣. ចិត្តចាត់ដើម្បីទិន្នន័យជាតុកទៅជាតុកទៅ
៤. ដាក់វិត្តជាតុដើម្បីទាំងនេះជាប្រព័ន្ធទៅក្នុងរណៈ ប្រព័ន្ធបែន្ទាន់បានបង្កើត ៣ ចំណោកនៃការសំណាល់បែតង មួយចំណោកនៃដែលមានជីជាតិ និងមួយចំណោកឈាយការណ៍

៥. ជាន់បង្ហាប់ពីលើ
៦. ស្រាវជនិករវៀងរាល់ស្រទាហំ
 ៧. បន្ទាន់ដឹងទេនៃរហូតដល់ពំនួកមានកម្មស់ ១ខែច្បាស់
 ៨. គ្រប់ចំណើន សិក្សាតាត ប្រសិទ្ធភាព ដើម្បីរក្សាសំណើម
 ៩. ពិនិត្យកម្រិតសំណើមឱ្យបានទេសទាត់ ហើយចាំបាច់ត្រូវបន្ថែមទីក្រសិនបើត្រូវការ
១០. ត្រូវបង្រាយបញ្ជាផលរវៀងរាល់ ២ សម្រាប់មុន ដើម្បីបង្រៀនចំណាំ និងមិនធានាពាណិជ្ជការយឱ្យបានសិទ្ធិ។
១១. កំបុងស្តីអាមេរិកអាមេរិករយៈពេល ៤-៥ខែ បន្ទាប់ពីថ្ងៃរៀបចំ នៅពេលនោះវាទេនៃហើយមានភីនប្រហើរ និងមិនកោត

សម្រាប់: ប្រសិនបើកំបុងស្តីមិនបានពុកជុយល្អទេ:

- អាចដែលត្រូវពេលដល់សុខភាពដីលក់ (រលាកស្តីក និងដើម រលូយប្រុស)
- អាចបង្រៀនបានទីតាំងដី និងរុកជាតិ ដើម្បីដឹងទីតាំងកំបុងស្តីផាប់ពុកជុយ
- អាចចម្លងដី (បាក់តែវិជ្ជិត...) ទៅរុកជាតិ
- មានភីនអារក្រក់

សកម្មភាពខ្លួន: ពិភាក្សាដើម្បីរុកជាតិបែតង

១. សូរកសិករ: អីទៅដានដើម្បីរុកជាតិបែតង?
២. ពន្លឺលំពីដើម្បីរុកជាតិបែតងដោយប្រើប្រាស់ប្រអប់ខាងក្រោម:

អីទៅដាក់ជីវិតបាតិថែរុង?

- ផ្នែកការប្រព័ន្ធទានគេស្ថាល់ចាត់ដាក់ណា ដំណោះស្រាយ

តើតារប្រើប្រាស់ជីវិតបាតិទៅបង្ហាញនៅពេលយកនិងប្រើប្រាស់យ៉ាងអូចមួយទេ?

- វាប្រព័ន្ធទានគេដាក់មុនប្រប្រាយដៃណា ដំណោះស្រាយ នៅពេលដែលដឹកជញ្ជូនទិន្នន័យដោយប្រើប្រាស់ជីវិតបាតិថែរុង
- ដំណោះស្រាយដឹកជញ្ជូនទិន្នន័យដោយប្រើប្រាស់ជីវិតបាតិថែរុង និងបង្ហាញនៅពេលយកនិងប្រើប្រាស់ជីវិតបាតិថែរុង

ហេតុអីបានដាក់ជីវិតបាតិថែរុង?

- រូបជាតិដែលត្រួតពិនិត្យការបំបែក ភ្លាយជាមួយមោទ និងសារធានាពុចិពុម (ជាតិបែបនីត្រូវបែបន)
- ដំណោះស្រាយដែលបានរាយការណ៍របស់ជីវិតបាតិថែរុង

ជីវិតបាតិថែរុងសំខាន់ៗមួយចំនួនរយៈមានៈ:

- ពពុកសំណើណើ (សំណើណើសំណើណើ សំណើណើបាយ សំណើណើជី...)

សកម្មភាពទី១: ការដាក់ជីវិតបាតិថែរុង

១. ស្ថាបនិករន្ទវសំណើណើរាយការណ៍:

- តើអ្នកធ្វាប់បានប្រើប្រាស់ជីវិតបាតិថែរុងដោយរឿងប្រើប្រាស់បែបណ៍?
- ហេតុអីដើរពីការដាក់ជីវិតបាតិថែរុង? ជីវិតខ្លះ?
- ហេតុអីដើរពីការដាក់ជីវិតបាតិថែរុង? ជីវិតខ្លះ?
- តើអ្នកប្រើប្រាស់ជីវិតបាតិថែរុងដោយរឿងប្រើប្រាស់បែបណ៍? បិរិយាលាបុណ្យនានា? នៅដីណាក់កាលណាមួយខ្លះ?

២. សរស់រចន់ប្រព័ន្ធផ្លូវការដាក់ជីវិតបាតិថែរុង

៣. ប្រព័ន្ធដែរីប្រព័ន្ធបានប្រើប្រាស់បែបណ៍

- ប្រព័ន្ធដែរីប្រព័ន្ធបានប្រើប្រាស់បែបណ៍
- គណនាឌាមួយកសិករន្ទវចំនួនដែលប្រើប្រាស់បែបណ៍ (ដោយប្រើប្រាស់ ឧបសម្ព័ន្ធិ៍)
- ចុះធ្វើការអនុវត្តន៍កែវិស៊ូ

ឧបសម្ព័ន្នីទេះ ប្រកែដី

១. ដីសរីភាគជាប្រកែដីដែលដល់លិតថេញពីការកសំណល់រូក្រាតិ លាមកសត្វ និងសំណល់ផ្ទះបាយ

ជីសវិភាគជាប្រកែដីដែលដល់លិតថេញពីការកសំណល់រូក្រាតិ លាមកសត្វ និងសំណល់ផ្ទះបាយ

ឧទាហរណ៍៖ ដីកំបុង្យៀ ដីបេតង ដីលាមកសត្វ ចំបើន..... ។ល។

ហកុដលប្រើប្រាស់ដីសរីភាគ

- * ដីម្រីបង្កើតឡើងនូវសារធាតុចិត្តឱមក្នុងដី មិត្តភាពប្រើប្រាស់បាយ និងកំណួចប្រជុំដី
- * ដីម្រីបង្កើនសមត្ថភាពជួកទឹក
- * ធ្វើឱ្យដឹងដោយស្ថិតិយោគ និងដំណឹងស្ថិតិយោគ
- * ដីម្រីកាត់បន្លួយការប្រើប្រាស់ដីគិតិមិត្ត និងដំណឹងស្ថិតិយោគ
- * ដីម្រីបង្កើនទិន្នន័យដល់កសិករ
- * ដីម្រីការពារ និងថែរក្សាបរិស្ថាន

២. ដីអសរីភាគ បុជិតិមិត្តិជាប្រកែដីដែលដល់លិតដោយរោងចក្រ

- ដីគិតិមិត្តិមានសារធាតុចិត្តឱមតែមួយប្រកែទ ឧទាហរណ៍៖ ដីអូយវ៉ែ (៤៦-០០-០០) ដីបុតាស្បែម (០០-០០-៦០) ដីត្រីបជលស្ថិតិយោគ (០០-៤៦-០០)
- ដីគិតិមិត្តិមានគេដល់លិតឡើងដែលមានសារធាតុចិត្តឱមចាប់ពីពិពេលប្រកែទឡើងទៅ (N-P-K) ឧទាហរណ៍៖ ដែអាប់ (១៨-៤៦-០០) ដី (១៨-១៨-១៨) និងដី (៣៦-២០-០០) ...

ឧបសម្ព័ន្ធិទេន : បច្ចាយពន្លេនៃការដាក់ជី (សិវភាគ និងអស់រាងគ្នា) និងឈាមក្រុយ

១. ផ្ទាល់សំណាត់				សំណាត់
ប្រភពខ្លួន	ប.រ.ស (គ.ប្រ/ហាប.ក)	ប្រាប់បាត់	បំបែន	អនុញ្ញាតឯក (គ.ប្រ/ហាប.ក)
ដំបូង	៩០.០០០គ.ប្រ ប្រចាំរយៈ	០	០	១០០០គ.ប្រ ប្រចាំរយៈ
ដំឡើ	០	០	០	០
២. ក្រុមក្រសួង				ដីព្រឹករាជការឃើញម្រាម លាស្រាវត្ថិតិមិនសាន្តរាជធីប្រុម ខ្លះក្នុងជាតិ
ដំបូង	១៥.០០០គ.ប្រ ប្រចាំរយៈ	០	តាមលទ្ធភាពដែលមាន	ដំបូងស្ថិតិមិនសាន្តរាជធីប្រុម ប្រភេទ
ដំឡើ	០	០គិត្យប្រាម យោងខែតាមប្រុម (ខិះលេងរៀងរាល់របស់ ក្រុម CARDI)គិត្យប្រាម យោងខែតាមប្រុម (ខិះលេងរៀងរាល់របស់ ក្រុម CARDI) ដែលបានបង្កើតឡើង នៅក្នុងការសំណាត់ក្នុងខែត្រូវ
៣. ក្រុមប្រាម				ដីព្រឹករាជការឃើញម្រាម លាស្រាវត្ថិតិមិនសាន្តរាជធីប្រុម ខ្លះក្នុងជាតិ
ដំបូង	០	០	តាមលទ្ធភាពដែលមាន	ដំបូងស្ថិតិមិនសាន្តរាជធីប្រុម ប្រភេទ
ដំឡើ		គិត្យប្រាម យោងខែតាមប្រុម (ខិះលេងរៀងរាល់របស់ ក្រុម CARDI) (ខិះលេងរៀងរាល់របស់ ក្រុម CARDI)គិត្យប្រាម យោងខែតាមប្រុម (ខិះលេងរៀងរាល់របស់ ក្រុម CARDI) បែកចែងជាតិ នៅក្នុងការបង្កើតឡើង នៅក្នុងការបង្កើតឡើង នៅក្នុងការបង្កើតឡើង

ឧបសម្ព័ន្និក: ជីថ្ងាប់បាត (សិរីភាព និងអសិរីភាព)

ហេតុអីបានដារយើងត្រូវការសារធាតុចិត្តឱមទៅក្នុងដី?

រកដាតិត្រូវការខ្សោះ ទីក ពន្លឹមព្រះអាមេរិក និងសារធាតុចិត្តឱមដើម្បីគ្មានសារធាតុចិត្តឱមអាចមានជារំលែកនៅក្នុងដីបុំនែកប្រសិនបើគានសារធាតុចិត្តឱមគ្រប់គ្រាន់ទេ

ចាំបាច់ត្រូវបន្ថែមសារធាតុទាំងនេះដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យខ្ពស់ ។ សារធាតុចិត្តឱមមានលានៗសំខាន់ណាស់ដើម្បីធ្វើឱ្យមានតុល្យភាពរវាងសារធាតុចិត្តឱមនៅក្នុងដី និងការលើតលាស់របស់ដីលាហ៍ ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនបានធ្វើឱ្យមានតុល្យភាពរវាងសារធាតុចិត្តឱម និងការស្រួលបយករបស់ដីលាហ៍ទេនោះសារធាតុចិត្តឱមនៅក្នុងដីនឹង ចិយចុះជារៀងរាល់ឆ្នាំ ដែលនឹងបណ្តាលឱ្យខ្សោះទេ ។

ប្រភេទនៃសារធាតុចិត្តឱម៖

សារធាតុចិត្តឱមសំខាន់មានពីរប្រភេទ៖ សិរីភាព (ធម្មជាតិ) និងអសិរីភាព (តិចិ)

ជីវិភាព = កំបុត្រី និងរូបជាតិបែង

ការប្រើប្រាស់ជីវិភាព ដូចកំហិលម្មលក្ខខណ្ឌដី និងផ្ទូលសារធាតុចិត្តឱមទៅឱ្យរកដាតិ ។ នោះជាយ៉ាងណាក់ដោយអ្នកត្រូវការ១០-២០ពេនក្នុងមួយបិកតា (ប្រឡេ-១០០រ៉ោះគោ) ដើម្បីបានក្នុងការប្រើប្រាស់ជីវិភាព និងធ្វើឱ្យមានតុល្យភាពសារធាតុចិត្តឱមដើម្បីចិត្តឱមដើម្បីស្រួល ។ នេះគឺជាចំនួនកំបុត្រីប្រើប្រាស់សម្រាប់ឱ្យកសិករធ្វើការដលិត ពីព្រោះពួកគាត់ត្រូវមានជីលាយកសត្វ ស្តីករួម និងពេលវេលាគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីដលិតកំបុត្រីទាំងអស់នោះទេ ។

ផ្លូវធេរិត្រូវដោះស្រាយយ៉ាងអ្នកមេដូចណ៍?

- ជីវិភាពក្នុងបិកតាដើម្បីបានក្នុងបិកតាចាន់ ៣-១០ពេន ក្នុងបិកតា ដោយក្នុងរូបភាមក្រោយពេលជាក់ជឿច ដើម្បីធ្វើសរាយការបាត់បង់សារធាតុចិត្តឱម
- កសិករអាជប្រើប្រាស់ជីវិភាពចំណែកដើម្បីបានក្នុងករណីការផ្តល់ដើម្បីជាតិមិនគ្រប់គ្រាន់ទៅតាមតម្រូវការរបស់ស្រួរ

ចំណាំ៖ ត្រូវចែងចាំថាគារប្រើប្រាស់ជីវិភាពដើម្បីជាតិធ្វើឱ្យគ្មានភាពដើម្បីការប្រើប្រាស់ជីវិភាពដែលមានរយៈពេលខ្ពស់ និងធ្វើឱ្យជីវិភាពបាន បុំនែកផ្លូវទេរិញបើយើងប្រើប្រាស់ជីវិភាពមិនគ្រប់គ្រាន់ទេ នោះជីវិភាពត្រូវបានប្រើប្រាស់ជីវិភាពដើម្បីការប្រើប្រាស់ជីវិភាពដើម្បីបានក្នុងបិកតាដើម្បីបានក្នុងបិកតាចាន់ ៣-១០ពេន ក្នុងបិកតា ដោយក្នុងរូបភាមក្រោយពេលជាក់ជឿច ដើម្បីធ្វើសរាយការបាត់បង់សារធាតុចិត្តឱម

តើត្រូវដាក់ដីជាប់បាត់នៅពេលណា?

១. ការដាក់ដីសរុបង្គាល់ជាប់បាត់ (កំបុងដែលរលូយណូ) ត្រូវដាក់នៅពេលដូចត្រានិងពេលភ្នែរលើកចុងក្រោយ ។ ចំនួនកំបុងដែលដាក់គឺ ៣-៧០តោនក្នុងមួយហិកតា ប្រសិនបើដឹរបស់អ្នកមានស្រាប់ដីមមោទក្រាស់រួចជាប្រើប្រាស់ និង១៥-២០តោនក្នុងមួយហិកតាប្រសិនបើដឹរមានស្រាប់មមោទស្ថិន ។

 **មិនត្រូវដាក់កំបុងដែលរបស់អ្នកទៅលើក្រោមបើយុទ្ធកម្មាល់ប្រើប្រាស់ ពីព្រោះពន្លឹងព្រោះអាជីវកម្មដើម្បីសារធាតុចិត្តឱមហិរញ្ញជាពិសេសអាសុត ។ ត្រូវភ្នែរកំបុងដែឡើក្នុងដីមួយហិកតានៅប៉ាតាមលទ្ធភាពដែលអាចធ្វើឡើបាន ។**

២. ការដាក់ដីជាប់បាត់ (ដីN.P.K) ត្រូវដាក់នៅពេលដូចត្រានិងពេលភ្នែរលើកចុងក្រោយ (ចំនួនដីដែលត្រូវដាក់គឺអារម្មណ៍ ទៅតាមការណែនាំដីតាមប្រភេទដី) ។

ឧបសម្រួលទី៤: ដីគិត

ដើម្បីរការប្រើប្រាស់ដីគិតមូលដ្ឋានដោយប្រសិទ្ធភាពអនុវត្តការដឹង:

- ប្រភេទដីខុសត្រា ដូចជាគម្រោះពាណិជ្ជកម្មការណ៍ និងអារ៉ាក្រារណ៍កំខុសត្រានៃវាទេរ
- ពុំធ្លាក់ពេលវេលាបុរិចទំនើប
- រដ្ឋវត្ថុដំណឹង ប្រុវស្សារ
- មានទិន្នន័យ ប្រុអត់ទិន្នន័យ
- ដំណាក់កាលឈុតណាស់ដំណាំស្សារ
- អត្រានៃការដាក់ដី គិតឱ្យលាងទៅតាមប្រភេទដី និងដំណាក់កាលឈុតណាស់

របៀបគណនាចំណួនដើម្បីដាក់

ចំណួនដើម្បីដែលត្រូវដាក់ =	អត្រានៃតាមការណ៍កំណាំ/បិចតាត X ទំហំផ្លូវ (បិចតាត) X 100
	ជាតុសកម្មផ្ទេរ

ឧចាបរណ៍:

រូបមន្ត្រក្នុងក្រុមដើម្បីត្រូវខ្លួន ដែលដាក់ពុំធ្លាក់ពេលវេលាបាមួយការគ្រប់គ្រងទិន្នន័យដី $N_{52}P_{15}K_{20}$ (គិតឱ្យក្រាម/បិចតាត) ។
យើងប្រើប្រាស់ដីអូយេរ៉ែ Urea ($N=46\%$) ដែអាប់ ($N=18\%$, $P_2O_5=46\%$) និងដើម្បីតាមកម្មក្រុងក្នុងក្រុមដី ($K_{20}=60\%$).

១. គណនា K_{20} (Kg)

$$K_{20} (\text{Kg}) = \frac{20 \times 1 \times 100}{60} = \underline{\underline{33.33 \text{ kg}}}$$

២. គណនា P_{15} (Kg)

$$P_{15} (\text{Kg}) = \frac{15 \times 1 \times 100}{46} = \underline{\underline{32.60 \text{ kg}}}$$

បុំណ្ឌុងក្នុង 100kg នៃដើម្បីដែអាប់ មាន $N = 18\text{kg}$ ។ ដូច្នេះក្នុងដើម្បីដែអាប់ 32.60 kg មាន N (kg):

$$N (\text{Kg}) = 18 \times 32.60 / 100 = 5.86 \text{ kg} (= 6 \text{ kg})$$

ផ្តល់រយៈរាយការ:

$$\begin{array}{rcl} N_{52} & P_{15} & K_{20} \\ \hline N_6 & P_{15} & K_{20} \\ \hline N_{46} & P_0 & K_0 \end{array}$$

៣. គណនា N ចុងក្រាយដែលត្រូវការ N_{46} (Kg)

$$N_{46} (\text{Kg}) = \frac{46 \times 1 \times 100}{46} = \underline{\underline{100 \text{ kg}}}$$

សម្រួលដាច់មេីយទៅនិងសារធាតុចិត្តមជីក្នុមថ្វាគខ្លួន N₅₂P₁₅K₂₀ (Kg/ha) បើងត្រូវការដាក់តី:

ជីបុំតាមរយៈមករា : ៣៣,៣៣ គីឡូក្រាម

ដែរាប់ : ៣៥,៦០ គីឡូក្រាម

ជីអុយវេ : ១០០ គីឡូក្រាម

តុនាទី N-P-K

N	ជួយស្តីក្រកដាតឱ្យមានពណិតបែងក្រម៉ោង បង្កើនការធ្វើរសិទ្ធិសំយោគ ជម្រើញការលួយតាមលេខ និងការបែកគុម្ភ
P	បង្កើនការលួយតាមលេខ ជួយស្តីក្រកដាតឱ្យមានពណិតបែងក្រម៉ោង និងការបែកគុម្ភ និងការបែកគុម្ភ និងការបែកគុម្ភ
K	ជួយដើម្បីវិនិច្ឆ័យ ជួយស្តីក្រកដាតឱ្យមានពណិតបែងក្រម៉ោង បង្កើនការបែកគុម្ភ បង្កើនការបែកគុម្ភ និងការបែកគុម្ភ

ពេលវេលាសម្របនៃការបានដឹងទៀត:

ក.បានដឹងទៀតពេលព្រឹក ប្រពេលឈាម អាស៊យទោតាមអាកាសធាតុ មិនត្រូវបានដឹងទៀត

ខ.បានដឹងទៀតពេលស្តីក្រុមស្តីតិចរបស់ក្រុមស្តីក្រុម វាអាចស្តីតាមប័ណ្ណយដិជ្ជិធម្មិករហាក

របៀបបាទជីតិមី៖

- ព្យាយាមប្រើប្រាស់ម៉ាស ក្រោមដែនិនសម្បារះការពារដែនឡេត់
- យកដែកបាបដី ហើយគ្រែងតាមទិន្នន័យផែកទៅក្នុងប្រជាពាណិជ្ជកម្ម និងពិលិោគលំ
- វកិលទៅមុខមួយ ប្រើបាបដែក ហើយគ្រែងដីមួងឡេត់ដោយប្រុងប្រយ័ត្នមិនត្រូវឱ្យមានចន្លោះដែកណាមួយទេ ប្រាទជីតិមី ពីរដងទៅកន្លែងតែមួយ
- ត្រូវមិនម៉ាត់ក្នុងការគ្រែងដី ដូច្នេះវាត្រូវបានព្យាយាយបានស្នើលូទៅលើក្រោម
- ការបាទជីតិមួយ។ ត្រូវបែងចែកជាពីរដែក:
 - > **ផ្លូវការទី១:បាទចំនួន** ពីរភាគបី នៃចំនួនសរុបទៅលើដីទាំងមួល
 - > **ផ្លូវការទី២:** បាទជីដែលនៅសល់ មួយភាគបី នៃចំនួនសរុប ទៅលើកន្លែងដែលមិនបានបាទដោយដែកទី១

ព្យាយាមធ្វើសវាង៖

- បាទជីនៅពេលស្តីកស្សូវនៅលើម ពីព្រោះស្តីកស្សូវអាចរលាក
- បាទជីលើកស្សូវដែលមានទីក្រឹងពេញ ដីនឹងមិនស្សូវមានប្រសិទ្ធភាព និងខាតបង់ចិវិកា
- បាទជីលើកស្សូវដែលស្សូតពេញ ពីព្រោះភាពដែលអាចរលាយបាននឹងមានកម្រិតទាបពេញ
- បាទជីនៅពេលស្សូវកំពុងនៃគ្រោះដោយសារដី ប្រសិទ្ធភាពបំផ្តាល់ ពីព្រោះកត្តាថ្មីនៃប្រសិទ្ធភាពអាបារការនៃពេលប្រើប្រាស់
- បាទជីលើកស្សូវដែលមានស្សូវដុំបែងប្រើប្រាស់ ពីព្រោះស្សូវអាចប្រើប្រាស់ជីតិមួយដើម្បីរួចរាល់
- បាទជីលើសពីអគ្គារណ៍ ពីព្រោះវាកតតប្រយោជន៍ ខ្លះខ្លាយចិវិកា ដូច្នេះមិនអាចមានផលចំណោមទេ ហើយវាទិញឱ្យបំពាល់ដល់បរិស្ថាន ។

៥. គារងារ និងផែនការរបស់ខ្លួន

៥. គារងារ ព្រមទាំង និងផែនការ

រយៈពេល : ៣-៤ម៉ោង

គោលចំណង :

- ដើម្បីស្វាត់ពីរបៀវបដ្ឋិសនិស្សត្រាប់ពុជ្រស្សន៍បំផុត ទៅបំពេញសេចក្តីផ្លូវការរបស់កសិករ
- ដើម្បីស្វាត់ពីចំនួនត្រាប់ពុជ្រដែលត្រូវការសម្រាប់បង្រៀនទេសខុសទៅក្នុងថ្ងៃ
- ដើម្បីស្វាត់ពីរបៀវបណ្តុះត្រាប់ពុជ្រមុនពេលដំឡើក្នុងថ្ងៃ
- ដើម្បីស្វាត់ពីរបៀវបចំទំនាក់នាក់

សម្រាប់ :

- ក្រដាសពណ៌ះ ក្រដាសដ្ឋាំងដំបីពសន្យាស្ថុត កំបិត និងកំព្យិក
- ចហកាប់ រទេស នានាស៊ី នឹងបានការពារមានឯកសារ ឯកសារ.....
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១ ទី២ និងទី៣

កិច្ចដំណើរការ :

រូបរាងទី១: អ្នកសម្របសម្រលេយ្យរថយក និងការបង្រៀនបានរបៀបដោយដំឡើក្នុងថ្ងៃ។

បន្ទាន់រាយការណ៍ តើមានសំណួរ និងចំណូនធមួយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាតាមក្នុងថ្ងៃ?

ស្ថិកសិករចាប់ពីតាមរយៈការពិភាក្សាតាមក្នុងថ្ងៃ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី១: ការបង្រៀនសម្រាប់ពុជ្រ

១. បំផុតគឺតិចបំផុតណ៍: នៅស្សន៍សម្រាប់ប្រើប្រាស់ត្រូវដោះស្រាយសម្រាប់លក់
២. ធ្វើតាមរយៈការបង្រៀនដោយបង្រៀនបង្រៀនដោយបង្រៀន
៣. ប្រៀវបង្រៀនបង្រៀនដោយបង្រៀនបង្រៀនដោយបង្រៀន

ប្រអប់ A: លក្ខណៈទេសចរណ៍ប្រើប្រាស់ក្នុងផ្ទះ

- រាជធានីប្រចាំថ្ងៃគ្រប់ប្រើប្រាស់ក្នុងផ្ទះ
- សេដ្ឋកិច្ចក្នុងផ្ទះ
- កសិករដឹងអំពីរបៀវបង់ដុះវា
- កសិករទុកប្រាប់ពួកគិតក្នុងផ្ទះ
- ប្រុវនេះត្រូវការទុនដំដុះពិច
- ផ្តល់ទិន្នន័យសម្រប
- ធន់នឹងដំឡើ
- ធន់នឹងសមាសភាពចំពោះ
- រក្សាទុកបានល្អ
- លក្ខណៈត្រូវការរយៈពេលមានពិនិត្យសម្របជាមួយប្រព័ន្ធគ្រួយត្រូវបានល្អ
- រយៈពេលខ្លឹម មធ្យម និង ដែលសម្របជាមួយប្រព័ន្ធគ្រួយត្រូវបានល្អ

ប្រអប់ B: លក្ខណៈទេសចរណ៍លក់ (★)

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - មានតម្លៃការទិន្នន័យ - អាចរកបានប្រាប់ពួកគិតមានគុណភាពល្អ - ធន់នឹងដំឡើ - គុណភាពប្រាប់ល្អ ប្រាប់បាក់ពិច - រយៈពេលខ្លឹម មធ្យម និង ដែលសម្របជាមួយប្រព័ន្ធគ្រួយត្រូវបានល្អ | <ul style="list-style-type: none"> - មានតម្លៃខ្ពស់ - មានទិន្នន័យសម្រប - ធន់នឹងសមាសភាពចំពោះ - រក្សាទុកបានយុរ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

★ ចំណាំ: កសិករគួរប្រើប្រាស់ពួកគិតការណែនាំបស់ក្រសួងកសិកមួយ រក្សាប្រមាត្រីនិងនេសានេះ:

- **ពួកគិតក្នុងផ្ទះ:** សេវាទិដោរ IR66និងដែលសាត់
 - **ពួកគិតក្នុងផ្ទះ:** ផ្ទារដូចជាបានមេរោគ ផ្ទារដូចជាបានមេរោគ និងផ្ទារដូចជាបានមេរោគ
 - **ក្រួយដែល:** កំងដៃយ៉ា ខាងក្រួយដែល
- ☞ ប្រុវចេងចាំថ្ងៃជាប្រុវ សេវាទិដោរ ផ្ទារដូចជាបានមេរោគ ផ្ទារដូចជាបានមេរោគ និងផ្ទារដូចជាបានមេរោគ ដែលមានកិនក្រមុបនិងមានតម្លៃខ្ពស់នៅលើទិន្នន័យ។

សកម្មភាពទី២: ការកំណត់ពិចំនួនគ្រាប់ពុជដែលត្រូវការសម្រាប់សាប

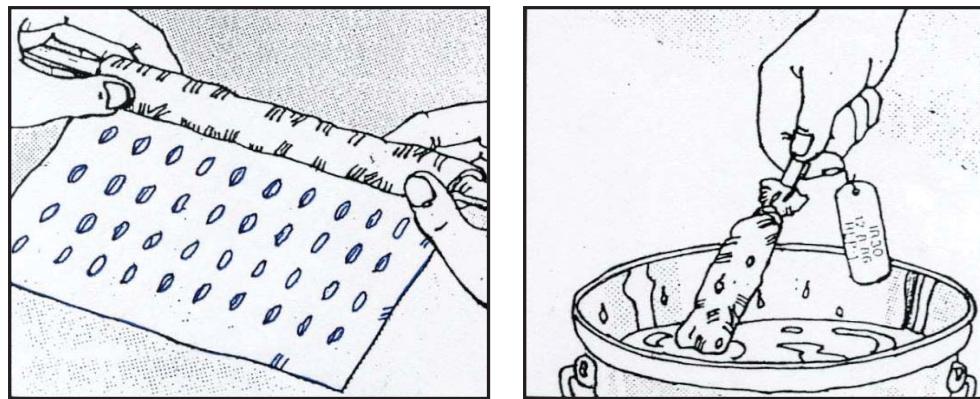
១. បែងចែកអ្នកចូលរួមជាបីក្រុម (ក្រុម ប.វ.ស អនុវត្តន៍យុ និងតាមទម្ងន់)
២. សូរក្រុមនិមួយៗឱ្យសរសរដ្ឋដើម្បីមរស់ពួកគាត់ធ្វើជាជាមារណី
៣. សំខីរពួកគាត់គណនាគ្រាប់ពុជដែលត្រូវការ
ដោយការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស “ទម្ងន់” និងប្រើប្រាស់តាមចំនួនដែលផ្តល់ឱ្យនៅក្នុងតារាងនៃឧបសម្ព័ន្ធទី១
៤. សំខីរពួកគាត់គណនាគ្រាប់ពុជដែលត្រូវការ ដោយការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស “ប.វ.ស” និងប្រើប្រាស់តាមចំនួនដែលផ្តល់ឱ្យនៅក្នុងតារាងនៃឧបសម្ព័ន្ធទី១
៥. សំខីរពួកគាត់គណនាគ្រាប់ពុជដែលត្រូវការ ដោយការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស “អនុវត្តន៍យុ” និងប្រើប្រាស់តាមចំនួនដែលផ្តល់ឱ្យនៅក្នុងតារាងនៃឧបសម្ព័ន្ធទី១
៦. ដើរជូនក្រុមដើម្បីដឹងឯកសារអ្នកចូលរួមដែលមានបញ្ហាដាម្បីការគណនា

សកម្មភាពទី៣: ការធ្វើតែស្ថិកត្រាចេញពន្លកនៃគ្រាប់ពុជដែលបានធ្វើសរើស

១. សូរទៅកសិករអំពីរបៀបដែលពួកគេធ្វើតែស្ថិកការចេញពន្លករបស់គ្រាប់ពុជ ហើយធ្វើការត្រួតពិនិត្យការធ្វើដោយ?
២. ធ្វើបង្ហាញដល់អ្នកចូលរួមទូរិទ្សិម្បយដែលអ្នកចេះនូវរបៀបធ្វើតែស្ថិកការចេញពន្លករបស់គ្រាប់ពុជ ដូចមានពិពណ៌នាគ្នុងប្រអប់ខាងក្រោម

ការធ្វើតែស្ថិករបស់គ្រាប់ពុជ:

- ធ្វើសរើសសម្ងាត់សម្រាប់ធ្វើតែស្ថិក (ក្រណាត់ដែលធ្វើពិកប្រាស: ២០សង្កែមៗត្រ x ២០សង្កែមៗត្រ យើសម្រាប់មួរគ្នា ក្រណាត់ ខ្សែចង់ ផ្តាក គ្រាប់ពុជ កាលបរិច្ឆេទនៃការធ្វើតែស្ថិកចំនួនគ្រាប់ពុជ)
- ធ្វើតែស្ថិកចំនួន ៣ សំណាកក្នុងពេលវេលាដែលតែម្បយ
- ចាប់យកគ្រាប់ពុជ ១០០គ្រាប់ដោយថែដលន្យរហើយរបៀបគ្រាប់ពុជទាំងនេះជាគ្មាន៧៧% ចំនួន១០គ្រាប់ ក្នុងម្បយជារ៉ា (៩០ជារ៉ា) នៅលើក្រណាត់ ។ មួរគ្នា ក្រណាត់ដែលមានគ្រាប់ពុជទាំងនេះដោយយើ ហើយចងច្ចុងទាំងសងខាង ។ ប្រឈមកំក្រណាត់ដែលម្បយនៅក្នុងទំនួរទំនួរ ដូចមេទៅក្នុងទីកម្មយសបកដើម្បីធ្វើឱ្យគ្រាប់ពុជទាំងអស់រើម ។ ផ្តាប់គ្រាប់ពុជនៅក្នុងដែលមានសុវត្ថិភាពហើយក្នុងឱ្យរាយក្រារាយឱ្យមានសំណើម ។
- ក្រាយពេលវេលាដែលត្រូវបានប្រាកដដើម្បីធ្វើតែស្ថិកគ្រាប់ពុជ ហើយរាយក្រារាយឱ្យរាយក្រារាយឱ្យមានសំណើម ។
- ក្រាយពេលវេលាដែលត្រូវបានប្រាកដដើម្បីធ្វើតែស្ថិកគ្រាប់ពុជ ហើយរាយក្រារាយឱ្យរាយក្រារាយឱ្យមានសំណើម ។
- ក្រាយពេលវេលាដែលត្រូវបានប្រាកដដើម្បីធ្វើតែស្ថិកគ្រាប់ពុជ ហើយរាយក្រារាយឱ្យរាយក្រារាយឱ្យមានសំណើម ។



ជំនួយស្ថារី



ហកអគ្គិភ័ពិមាននេះមានសារ៖សំខាន់ៗ?

ប្រសិនបើកសិករទុកញ្បរពុដ ១០០គត់ឡាយក្រោម ពីផ្ទាំងកន្លែងទៅដើម្បីដំលើផ្ទើដឹងមួយបិកតា
ដោយការប្រើប្រាសវិធីសាល្អតាមទម្លៃរបៀប (១០០គ.ក/បាត) ហើយក្រាប់ពុដ ៣០% មិនដូច
ចេញពន្លឺក នោះកសិករនឹងមានសំណាបប្រប់ប្រាន់សម្រាប់ដំងុះលើផ្ទើដឹងត្រីម០.៣០បិចតាត់តែ
បុណ្យការ ។ ក្រាប់ពុដបន្ថែមទ្រូវតិន្នន័យក្រោមការដើម្បីដំឡើងពន្លឺដឹងមួយបិកតាចាំងមួល ។

៣. បង្កើតក្រុមតួចំជាមួយកសិករ ហើយស្វែរកសិករនូវសំណុះខាងក្រោម៖

- តើភាគរបៀបនៅដីណុះមួយណាកដើលទ្រូវឱ្យអ្នកមានសំណាបប្រប់ប្រាន់សម្រាប់ផ្ទើដឹងមួល?
- ប្រសិនបើភាគរបៀបនៅដីណុះមានតែ ៩៥% តើអ្នកនឹងត្រូវការក្រាប់ពុដបុណ្យនានាទ្រូវតិន្នន័យក្រោម ឬមានសំណាបប្រប់ប្រាន់សម្រាប់ស្តុង?
- សូមមើលចម្លើយ ត្រូវប្រអប់ខាងក្រោម

ចម្លើយ៖

- ប្រសិនបើដីណុះក្រាប់ពុដខ្ពស់ជាង ៨៥% វាគិនមានបញ្ហាទេ និងមិនចាំបាច់បន្ថែមក្រាប់ពុដបង្រៀប់ទេ ។ ប្រសិនបើ
ដីណុះក្រាប់ពុដទាបជាង ៨៥% នោះអ្នកត្រូវតែបន្ថែមក្រាប់ពុដជាមួយចំនួនសមស្រប ។
- ប្រសិនបើមានក្រាប់ពុដ ៩៥% នៅចំនួនសរុបជាក្រាប់មិនល្អ នោះកសិករត្រូវតែទិញក្រាប់ពុដឱ្យបានថ្មី ហើយ
ហេចណាស់១០% ដើម្បីបន្ថែមសម្រាប់ក្រាប់ពុដដើលបាត់បង់ដោយក្រាប់មិនល្អ ។

សកម្មភាពទី៨: សកម្មភាពផ្សេងទេរំតដើម្បីប្រើប្រាស់យកគ្រាប់ពេញល្អ

៩. ចាក់ទីកទៅជាក្នុងផ្ទូនហើយបន្ថែមអំបិល ២.៥គីឡូក្រាម (ប្រហាក់ប្រហែល)
១០. ដាក់ពងមាន់/ទាលស៊ូលក្នុងផ្ទូនហើយពិនិត្យមើល ប្រសិនបើអំបិលគ្រប់គ្រាន់ ពងមាន់/ទាត្រវតែអំណើតបញ្ជូរ!

រឹងក្នុងរបខាងក្រោម

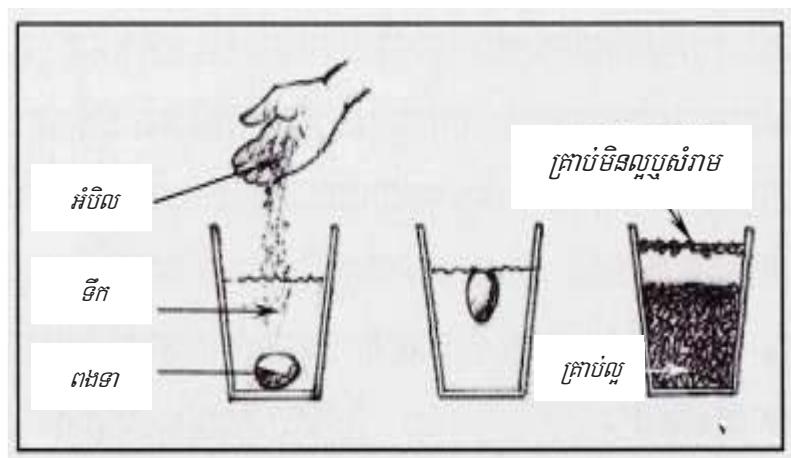


៣. ពេលដែលទីកមានដាក់ប្រគ្រាប់គ្រាន់ (ស្ថិតអំណើតបញ្ជូរ) ត្រូវចាក់គ្រាប់ពួកជ្រូលទៅក្នុងទីកអំបិលរួចរាល់រារា
៤. យកគ្រាប់ពួកដែលអំណើតចេញ ព្រោះវាមិនមែនជាក្រាប់ពួកដែលល្អទេ

គ្រាប់ពួកដែលអំណើតគឺជាក្រាប់ស្រាល ស្មុំព ហើយមិនទាន់ទុំ គ្រាប់ពួកនេះមាន គុណភាពមិនល្អ និងមិនអាចបើប្រាស់សម្រាប់ការដាក់ដុំបានទេ យើងអាចបើវាតាទំណើ សត្វ ។

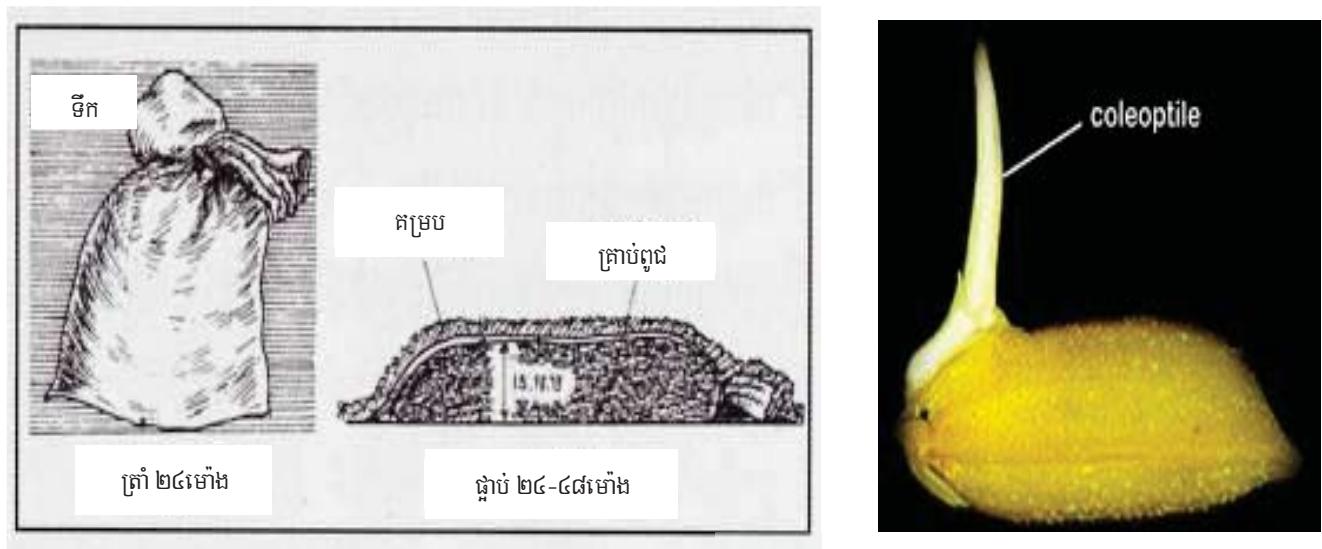
៥. ប្រើប្រាស់គ្រាប់ពួកដែលលិចរចសំរាតជាមួយទីក

JICA, BRAND



សកម្មភាពទី៨: ការតាំ និងផ្តាប់ត្រាប់ពុំដុំ

៩. ជាក់ត្រាប់ពុំដុំលួចធ្លានទៅក្នុងការុងដែលចងច្រោះ ហើយត្រាំទុកក្នុងទឹកសាបរយៈពេល ២៤ ម៉ោង ។
 ១០. ជាក់ត្រាប់ពុំដុំលួចកន្លែងការុង វ្មែបហើយជាក់ការុងឱ្យរាប់ដោយមានកម្រាស់ ១០-១៥សង្ឃឹមថ្ងៃ នៅក្រោមម្នប់រយៈពេលពី ២៤-៤៥ ម៉ោង ។ គ្របការុងនោះដោយចំណូន បូសំបកបារក្រឡេ ដើម្បីបង្កើនកំដៅ និងជួយដល់ការជួននានា ។
 ១១. ប្រើប្រាស់ការណែនាំ និងរុបភាពខាងក្រោម ដើម្បីអនុវត្តន៍ដឹងការនេះទាំងអស់ត្រា ។
- ត្រាប់ពុំដុំដែលស្មាតត្រូវបានច្រកចូលទៅក្នុងការុងម្បយហើយចងច្រោះ
 - ជាក់ត្រាំករយៈពេល ២៤ម៉ោង
 - បន្ទាប់មក ត្រូវសំអាតត្រាប់ពុំដុំដែលបានត្រាំ
 - ហើយជាក់ឱ្យនៅក្រោមម្នប់ ក្នុងកម្រាស់១០-១៥សង្ឃឹមថ្ងៃ រយៈពេល ២៤-៤៥ម៉ោង
 - គ្របវាតោយចំណូនដើម្បីបង្កើនសិតុណ្ឌភាព និងដើម្បីជួយត្រាប់ពុំដុំ ឱ្យដួនការនេះតែល្អ
 - ត្រឡប់ការុងរៀងរាល់ ១២ម៉ោងម្បយ និងធ្វើមវាតោយទឹក ។



<http://www.knowledgebank.irri.org/extension/morphology.html>

សកម្មភាពទី៩: ដឹងការកាលល្អតលាស់របស់ដឹងការប្រើប្រាស់ត្រូវ

៩. ពន្យល់កសិករថា វាមានសារ៖ សំខាន់លាភសំខ្លួនការយល់ដឹងអំពីវត្ថុល្អតលាស់របស់ដឹងការប្រើប្រាស់ត្រូវពារិតនូវបញ្ជីពេលប្រើប្រាស់ប្រមូលដល់ព្រោះមានការងារធ្វើឯងទ្វាក់ដែលយើងត្រូវដោះស្រាយជាការងារកាលខុសទៀត។

២. ស្ថូរទៅកសិករថាគេតុកតាត់គិតចាមានដីណាកំកាលសំខាន់ទីនឹងការលួតលាស់របស់ដីណាកំព្យូវ? សរស់រគមនាធិធី
របស់ពួកតាត់ជាកំលើក្រដាសផ្ទាំងដំឡើ
៣. ប្រចាំប្រអប់បំនិតរបស់ពួកតាត់ជាមួយគិតនៅក្នុងប្រអប់ខាងក្រោម

ដីណាកំកាលលួតលាស់នៃដីណាកំព្យូវ:

វត្ថុលួតលាស់ (រយៈពេលវាទ់ប្រប្រលេទតាមប្រភេទពីរ)

- ដីណាកំកាល ០ : ការដួងពន្លក
- ដីណាកំកាលទី ១: កូនសំណាប
- ដីណាកំកាលទី ២: បែកគុម្ភ
- ដីណាកំកាលទី ៣: ការពន្លឹតដើម

វត្ថុបង្កើនដូច (រយៈពេលពាណិជ្ជ)

- ដីណាកំកាលទី ៤: កំណរកំណើតក្នុរ
- ដីណាកំកាលទី ៥: ការចេញក្នុរ
- ដីណាកំកាលទី ៦: ការចេញផ្ទា

វត្ថុទាំងបី (រយៈពេលពាណិជ្ជ)

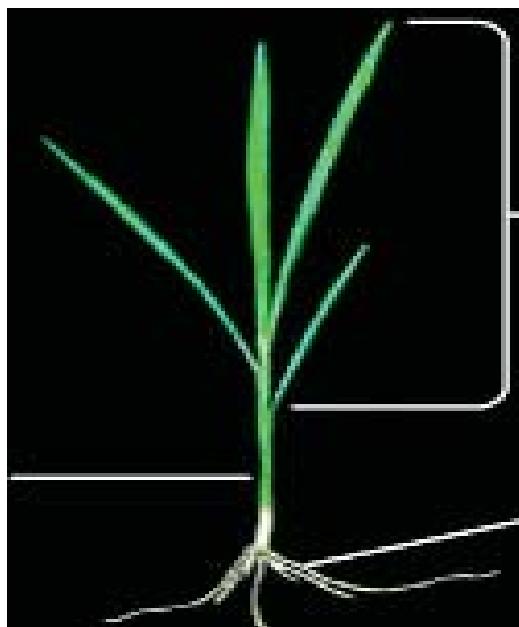
- ដីណាកំកាលទី ៧: ជាកំទីកដោះ
- ដីណាកំកាលទី ៨: ជាកំម៉ែរ
- ដីណាកំកាលទី ៩: ទំនុក

សកម្មភាពទីនេះ:ការសាប្តាប់ពួកតាត់ជាកំលើជាល និងការរក្សាសំណាបឱ្យមានសុខភាពល្អ

១. ស្ថូរអ្នកចិត្តល្អឱ្យប្រហែលបំនុវត្តដីណាកំកាលសំខាន់ទីនឹងការលួតលាស់របស់សំណាប ពីការដួងចេញពន្លកករបៀបដល់ដែក
២. សរស់រចមិយរបស់ពួកតាត់ជាកំលើក្រដាសផ្ទាំងដំឡើ
៣. ប្រចាំប្រអប់បច្ចុប្បន្នពួកតាត់ជាមួយចមិយនៅលើឧបសម្ព័ន្ធឌីពីរ



ការរាយប្រាប់ពុជ



ដំណាក់ការលសំណាម



សម្រួល

១. ការងារសំណាត់របស់ខ្លួន

រយៈពេល : ៤ម៉ោង

គោលចំណែក :

- ដើម្បីចែងពីរបៀវបដិកសំណាបពីថ្មាល
- ដើម្បីស្វាល់ពីអាយុសំណាបសម្របសម្រាប់ស្ថិជា
- ដើម្បីស្វាល់ពីរបៀវបសុងនិងចន្ទភោះគុម្ភសម្រប

សម្រាប់ :

- ក្រដាសផ្ទាល់ងារ ហើយសរស់រស់ សុត ការបិត និងកែវ្យ របភាព ចបកាប់ ននាស់ នឹងល គោលបន្ទូនទី១ និងទី២

កិច្ចដៃណីរការ :

រឿងកម្មីដីព្រៃនរៀបចំក្នុងមុខ: អ្នកសម្របសម្រួលស្ថារថា “តើវគ្គមុនយើងបានរៀនអ្នកខ្លួន? ”

បន្ទាន់រសរកសិករថា តើមានសំណ្ងែរ និងចម្លើយណាមួយបុរិទ តាមរយៈការពិភាក្សាតារក្រុម?

ស្ថារកសិករថាតើគាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដែនកំដែរបុរិទ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នក?

សកម្មភាពទី១: ការដែកសំណាប

១. ឱ្យកសិករថែថ្នារលសំណាប
២. កំណត់រកនួវសំណាបដែលមានសុខភាពល្អ
៣. យោងទៅតាមខ្លួនទី១ សម្រាប់បច្ចេកទេសដែកសំណាប
៤. ជញ្ជូនសំណាបទៅការនៃវាល់ស្រែ (តើមានបច្ចេកទេសពីសេសណាមួយដែរបុរិទ?)

សកម្មភាពទី២: ការស្វឹង

៩. សំឡុកសិករពិពណ៌នាអំពីវិធីសាល្ត្រូនៃការស្វឹងរបស់ពួកគាត់ (វិធីសាល្ត្រូប្រាការ)
១០. កត់ត្រាគំនិតរបស់ពួកគេទៅលើក្រដាសផ្ទាល់ងារ
១១. ពិភាក្សាអំពីបច្ចេកទេសស្ថិជា (ប.រ.ល) និងបច្ចេកទេសស្ថិជាបែប “អនុវត្តន៍យូ” (មិនខ្លួនទី២)
១២. ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសស្ថិជាមាននៅវិធីសាល្ត្រូនិមួយ។
១៣. ធ្វើការស្វឹងទៅក្នុងសេបង្ហាញដោយអនុវត្តន៍ពីតាមបច្ចេកទេសដៃឃុំនៅក្នុងបី

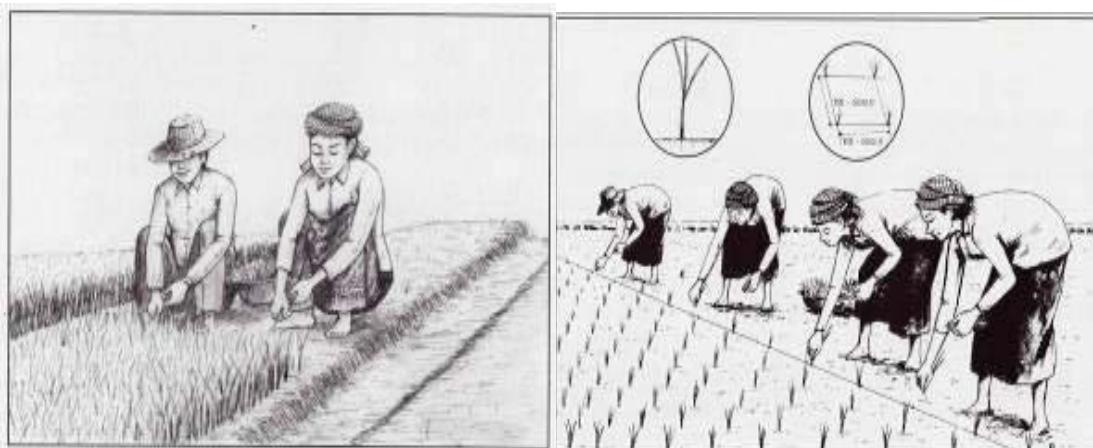
ឧបសម្រេចទី១: ការដកសំណាបដោយយោងទៅតាមបច្ចេកទេស ប.វ.ស និង អនុវត្តន៍លូ

- ចូកសំណាបដែលមានសុខភាពល្អចេញពីថ្វាលម្អិកដោយប្រើស្ថាបត្រាបាយអរជាជាន់ដកទាញវា
- អាយុសំណាបដែលល្អបំផុតដើម្បីយកទៅស្ទើដឹកទៅលើបច្ចេកទេស និងពួន (ស្រាល ៨-១៥ថ្ងៃ កណ្តាល ១៥-២០ថ្ងៃ ធ្លន់២០-៣០ថ្ងៃ) ។

ច្បារចងចាំ: បំណាបមិនត្រូវខ្លួនពេក បុច្ចាស់ពេកដើម្បីធានាដល់ការល្អុពលាប់បានលូ

ឧបសម្រេចទី២: ការស្ទើដោយយោងទៅតាមបច្ចេកទេស ប.វ.ស និង អនុវត្តន៍លូ

“ប.វ.ស”	“អនុវត្តន៍លូ”
- ស្ទើ ១-២ ដើមកុងមួយគុម្ភ	- ស្ទើ ២-៣ ដើមកុងមួយគុម្ភ
<p>ស្ទើសំណាបកុងដែម្រាក់១ ដែម្រាក់២ ៩-១២ស.ម</p> <p>ចំណាំ: ស្ទើមិនត្រូវឱ្យបាត់បូសសំណាបដូចដែលស្ទើច ដែម្រាស្ទើដារចំប្រប្បលទៅតាមប្រភេទដី ហើយត្រូវអនុវត្តន៍ដោយការប្រុងប្រយោត្ត ។</p>	
<p>ស្ទើក្នុងទម្រង់រាងបុនដូងស្ទើ ដោយមានចន្លោះពីមួយទៅមួយចម្ងាយ ២០-២៥ស.ម</p> <p>ចំណាំ: បើដ឵មានដីជីឡាបំងចន្លោះគុម្ភការសំតែងលាយអាចចាប់ពី ៣០-៤០ស.ម សម្រាប់ពួនកណ្តាល បូពួន ។</p>	



៩. គារតែងតាំងនូវក្រសួង

ជំនួយស្ថាបី!!



ជំពូកនេះមានសារ៖ សំខាន់ណាស់៖

- ដើម្បីត្រួលបារកបតែប្រចា/ត្រួតពិនិត្យនូវវិធីដែលនឹងកើតឡើងអំឡុងពេលការលើតាមរបស់របស់
ដើម្បីវា នៅក្នុងដំណាក់កាលនិមួយ។
- ដើម្បីកំណត់រកចំណុចត្រួតពិនិត្យសំខាន់ៗនៅក្នុងការលើតាមរបស់របស់វា និងរបៀបដើម្បីដោះ
ញ្ហាយបញ្ញា ។

៩. គារគ្រប់គ្រប់ទីក្រសួង

រយៈពេល : ១-២ម៉ោង

គោលបំណង :

- ដើម្បីយល់នូវរបៀបគ្រប់គ្រប់ទីក្រសួងដែលត្រូវបានរំពោលរបស់ពួកគាត់

សម្រាប់ :

- ក្រដាសផ្ទាំងដំបីពីសរស់របស់ពួកគាត់ ការប្រើប្រាស់និងកំណត់រូបភាព
- ឧបសម្ព័ន្ធិទេរ

កិច្ចការណ៍រការ :

រឿងនៃក្រសួងនៃរដ្ឋបាលរដ្ឋបាលរដ្ឋបាល: អ្នកសម្របសម្រួលស្ថាបី "តើវិគុម្មនយើងបានរៀនអីខ្លះ?"

បន្ថែមទាំងនេះរកសិករថា តើមានសំណ្ងែរ និងចំណើនយោងមួយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាដោយក្រម?

ស្ថាបីរកសិករថាតើគាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដែរប្រចាំថ្ងៃ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី១: ការគ្រប់គ្រប់ទីក្រសួង

១. បំផុសកំនើតជាមួយអ្នកគ្រប់គ្រប់ទីក្រសួង
២. សរស់របស់ពួកគាត់ដាក់នៅលើក្រដាសផ្ទាំងដំបី
៣. របៀបធ្វើបច្ចេកទេសនៃក្រសួង

និយមន៍យករារត្រប់ត្រងទីក:

ការត្រប់ត្រងទីកសំដែរទៅលើសកម្មភាពដែលអាចធ្វើឱ្យកសិករ ត្រូវការប្រើប្រាស់ប្រភពទីករបស់ពួកគាត់ ដើម្បី
ជាំងុះស្សូវប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងប្រសិទ្ធភាព ។

៤. ស្ថូរកសិករនូវរបៀបដែលពួកគាត់ត្រប់ត្រងទីករបស់ខ្លួន
៥. សរសេរចេញឈរបស់ពួកគាត់ដាក់ទៅលើក្រដាស់ដ្ឋានដំ
៦. ប្រែបង់បច្ចីយរបស់ពួកគាត់ជាមួយខុសត្រូវទី១

ឧបសម្ព័ន្ធី១: ការត្រប់ត្រងទីក

១. សារៈសំខាន់របស់ទីកនោះគឺជាកម្មស្សូវ

- ចាំបាច់ដើម្បីធ្វើឱ្យដឹងទីសម្រាប់ការរៀបចំដី
- ចាំបាច់ដើម្បីនិរន្តរភាពដើរបស់ជីណា
- រមាយសារធានាតិពីរដីដើម្បីឱ្យដើម្បីរបស់ពួកគាត់ដែលបាន
- អាចប្រើដើម្បីពន្លិះសម្រាប់ស្អាត និងសត្វលិតចំណេះដី

២. កម្មិតទីកនាស្រែយោទេដីដីរាក់កាលឈូតលាស់របស់ស្សូវ

- ដែម្រា ៣-៥ ស.ម ត្រារយពេលស្ទើងពី ៣ ទៅ ៤ ឆ្នាំ
- ដែម្រា ៥-៨ ស.ម ថាប់ពីដីដីរាក់កាលបែកគុម្ភរហូតដល់ដីដីរាក់កាលកែតក្នុង
- ដែម្រា ៨-១០ ស.ម ថាប់ពីដីដីរាក់កាលកែតក្នុងរហូតដល់ដីដីរាក់កាលចេញផ្សាយ
- បន្ថយកក្រិតទីកជាបន្ថយបន្ទាប់ រហូតដល់វែសស្សើតក្នុងរយៈពេល ៩-១០ ឆ្នាំមុនពេលប្រមូលដល់

៣. ប្រភពទីក និងបុញ្ញលោកអូកដីខាងក្រោម

ប្រភពទីក:ទីកក្រុង ស្រុះ បឹង ទន្លេស្ទើដី ថ្វាក អូរ អណ្តុង (ទីកក្រោមដី) ... ។

ឬព្រហ្មទៅក្នុងខាងមិនកែវ

- ដីមួយចំនួនមិនមានសមត្ថភាពរក្សាទីកទុកឱ្យបានយូរ (ឧ. ដីខ្សោច)
- ដីមានសារធាតុសិរាបៀប (ឧ. ដីកណ្តាល)
- ការរៀបចំដីមិនសមស្រប (ឧ. ដីមិនស្អើ)
- ភីផ្សេមិនវិងមាំ បុគ្គាទកី
- វំបុរិ
- រំងស្អែត

៤. ប្រព័ន្ធភ្រោះប្រព័ន្ធផ្លូវបានឯក

ការរោច្រាសពាណានសារ៖ សំខាន់ណាស់នៅពេលមានទីកន្លែងមិនត្រូវបានដាក់ឡើង ដូចខាងក្រោម៖

- ត្រូវតាមដានកម្រិតទីកន្លែងដែលត្រូវបានដាក់
- ត្រូវរោច្រាសពេលវេលាដែលត្រូវបានដាក់តាមកម្រិតដែលបានដោនាំ
- មិនត្រូវខ្លះខាយទីកទេ
- ប្រសិនបើអាច សូមដឹកស្រែទូចមួយនៅក្នុងផ្លូវដើម្បីរក្សាទីកទុក

ប្រព័ន្ធភ្រោះអាងទីក ឬប្រព័ន្ធប្រជាយ (ក្នុងករណីដែលផ្តល់សំណងអាងទីក ត្រូវបើប្រព័ន្ធបុរិ)

ប្រព័ន្ធផ្លូវបានឯក: ពាណានទីកដែលបានដាក់ត្រូវបានដាក់តាមទីកន្លែងដែលត្រូវបានដាក់

- ត្រូវពិនិត្យកម្រិតទីក ប្រសិនបើមានទីកដែនពេក ត្រូវបង្កើរទីកដែលត្រូវបានដាក់
- ប្រសិនបើអាច សូមដឹកចូលទូចមួយនៅក្នុងផ្លូវដើម្បីបង្កើរទីកដែលត្រូវបានដាក់។

ចំណុចបំផូម៖

១. ផ្តាស់បុរសណិមដី (សិលនធស្អែត) រក្សាទីឱ្យនៅស្អែតបានយុរតាមតែអាងធ្វើឡាបានដើម្បីឱ្យលែងការកែវដែលប្រើប្រាស់
២. បន្លែមទីកទេស្អាប់ក្រាយពេលស្អែង
៣. បន្លែមទីកមុនពេលធ្វើស្អែងដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការដកស្អែង
៤. បញ្ហាលទីកឱ្យបាន ៣-៤ដង មុនពេលការកែវ និងចេញផ្តាស់បុរសណិមដី

១. ការងារអគ្គិសនី

រយៈពេល : ៣ម៉ោង

ភាពយ័ត្ន :

- ដើម្បីស្វាត់នូវរបៀបប្រើប្រាស់ជីថុបំបែននៅក្នុងផ្លូវក្រោម

សម្រាប់ :

- ក្រុងសង្គមដៃ បីពីសរសើរ សុទ្ធភាព ការបិទ និងកែត្រូវ រុបភាព ពីតិចប៉ុត្រ ស្រួលរកចេញក្រោម
- សេវាំកោដីរបស់កាមី CARDI
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១

កិច្ចដំណឹកការ:

រឿងកម្មីដឹកញូវរោមរៀនត្រូវមួយ: អ្នកសម្របសម្រួលស្ថារថា “តើវគ្គមុនយើងបានរៀនអ្នកខ្លះ?”

បន្ទាន់រស្វរកសិករថា តើមានសំណ្ងែរ និងចម្លើយណាមួយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាតាមរបៀបដែលបានរៀនអ្នកខ្លះ?

ស្ថារកសិករថាតើតាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដោនាំដែរប្រចាំថ្ងៃ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នក?

សកម្មភាពទី១: ការដាក់ជីថុបំបែន (វិធីសាស្ត្រ ប.វ.ស និង អនុវត្តន៍យូ)

១. ស្ថារអ្នកចូលរួមថាតើអ្នកធ្វើដាក់ការដាក់ជីថុបំបែន? តើត្រូវធ្វើវានៅពេលណា? និងបោពុអ្នកជាហាយៗបំខាន់?
២. សរស់រចម្លើយរបស់ពួកគាត់នៅលើក្រុងសង្គមដៃ
៣. ប្រែបែងផ្សេងៗម្លើយរបស់ពួកគាត់ជាមួយឧបសម្ព័ន្ធទី១ និងជាមួយឧបសម្ព័ន្ធទី២នៅចំនួច ៣.២ (ទំព័រ៤៧ និង៥០)

ឧបសម្ព័ន្ធទី១: ចំណុចសំខាន់ៗដើម្បីត្រួតពិនិត្យការណានៅពេលដាក់ជីថុបំបែន

ជីវិករង្វែង:

១. ប្រភេទនៃជីវិករង្វែង: ជាផីធ្យដាក់ (ជីវិកបុស្សី និងរុកជាកិច្ចបំបែន)

២. ការប្រើប្រាស់:

- **ឈើកទី១:**នៅដំណាក់កាលបែកគុម្ភដូចនៅដំណោះបែកគុម្ភពេញទំហ៺ (ពួកគ្រួសរៀន ៩០-១៤ថ្ងៃប្រាយស្អែង ពួកគ្រួសរកណ្តាល ២០-២៥ថ្ងៃប្រាយស្អែង និងពួកគ្រួសរៀន ៣០-៣៥ថ្ងៃប្រាយស្អែង)
- **ឈើកទី២:**នៅពេលកំណែកំណើតក្នុងការងារអគ្គិសនីរាជដាក់ជីវិករង្វែងនៅពេលណាក់បាន

ជីតិមិះ

៩. អាសូត (N) ផ្លូវ (P) និងបុំតាស្សែម (K) គឺជាសារធាតុចិត្តឱ្យដែលសម្រាប់ការជាចាំបាច់សម្រាប់រួចជាតិ
១០. ពេលវេលាដាក់ជីថិមិះមានប្រសិទ្ធភាពបំផុតនៅទី:

- **ឈីកទី១:** នៅដំណោះការលើបេកគុម្ភដីបូងទៅដែលលើបេកគុម្ភពេញទំហ៹ង (ពួជស្សវេស្សាល ១០-១៥ថ្ងៃក្រោយស្អីង ពួជស្សវេកណ្តាល ២០-២៥ថ្ងៃក្រោយស្អីង និងពួជស្សវេច្បក់ ៣០-៣៥ថ្ងៃក្រោយស្អីង)
- **ឈីកទី២:** នៅពេលកំណកកំណើតក្នុង

១១. ពេលវេលាសម្រេចបំផុត: ពេលព្រឹកម៉ោងប្រាំបីលទន្ធនិងពេលរស់លម្អាចប្រាំបីលទន្ធផ្លូវ ៤-៥
១២. ចំណួននៃការប្រើប្រាស់អាស៊ូយទៅតាមការណែនាំដាក់ជីថិតាមក្រុមដី (សៀវភៅអេរបស់CARDI)

គ. អាសយដ្ឋានទិន្នន័យភាពពេញបែង

រយៈពេល : អាសយដ្ឋានតាមស្ថានភាពនៅក្នុងផ្លូវ

គោលចំណង :

- ធ្វើឱ្យពិពណ៌នាទូរវិដ្ឋនៃការគ្រប់គ្រងសមាសភាពថ្លែង
- ធ្វើឱ្យធ្វើចំណាត់ថ្នាក់តាមដីវិសាល្យនិងការប្រើប្រាស់ថ្នាំកសិកម្ម
- ធ្វើឱ្យដឹងទូវរបៀបគ្រប់គ្រងសមាសភាពថ្លែង នៅក្នុងផ្លូវ
- ធ្វើឱ្យដឹងទូវរបៀបគ្រប់គ្រងសមាសភាពថ្លែង និងតែម្រួល
- ធ្វើឱ្យដឹងទូវរបៀបប្រើប្រាស់ថ្នាំកសិកម្មប្រកបដោយសុវត្ថិភាព

សម្រាប់ :

- ក្រដាសជាមួយដំបូង ហើតសរស់រសិទ្ធភាព ការប្រើប្រាស់ថ្នាំកសិកម្ម របភាព ព្រឹត្តិប៉ាត្រ សេវវេរកបែងចេញនៃសេវាដំបូង
- ឧបសម្ព័ន្ធឌីជាន់ទី ១ ទី ២ ទី ៣ និងទី ៤

កិច្ចជំណើរការ :

រូបរាងខ្លួនរបស់គ្មាន: អ្នកសម្របសម្រួលស្ថានថ្លែង “តើវិគុណយើងបានរៀនអីខ្លះ?”

បន្ថែមទាំងនេះ តើមានសំណើរ និងចំណើយណាមួយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាប្រតិបត្តិ?

ស្ថានគិតជាតីតាត់មានធ្វើពាមបច្ចេកទេសណ៍ដែលដោរពីរបួន? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើពាម តើមកពីហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី១: វិនិយោគគ្រប់គ្រងសមាសភាពថ្លែង

១. បែងចែកអ្នកចូលរួមជាតិរបស់គ្រប់គ្រង
២. សំខីរគ្រប់គ្រងអ្នកចូលរួមជាតិរបស់គ្រប់គ្រង (ប្រាប់ពួកគាត់ថាការពិភាក្សាប្រតិបត្តិ ប្រសិនបើពួកគាត់មិនដឹងដីឡើងនិងប្រើប្រាស់ថ្នាំកសិកម្ម)
៣. គ្រប់គ្រងអ្នកចូលរួមជាតិរបស់គ្រប់គ្រង
៤. ចាត់ឱ្យតំណាងម្នាក់នៃគ្រប់គ្រងអ្នកចូលរួមជាតិរបស់គ្រប់គ្រង
៥. ប្រកបដោយរបស់ពួកគាត់ទៅនិងឧបសម្ព័ន្ធីជាន់ទី ១

ឧបសម្ព័ន្ធទី១: វដ្ឋិនការគ្រប់គ្រងសមាសភាពចំពោះ

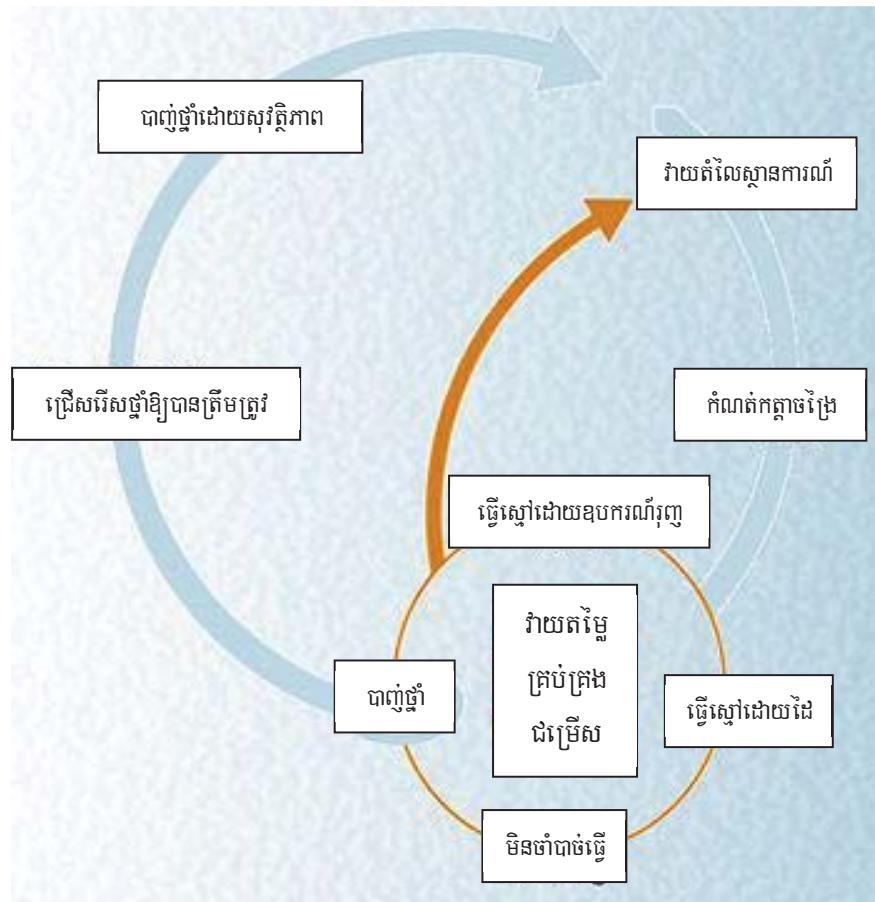
ប្រព័ន្ធឌែលការគ្រប់គ្រងសមាសភាពចំពោះ គឺជាហត្ថម្មយ (ប្រើប្រាស់របាយការណ៍ក្នុងក្រសួង)

ចាប់អនុវត្តជាដាក់បាននៅក្នុងរដ្ឋ:

១. ការរាយតែម្លៃណានការណ៍នៅក្នុងផ្លូវ តើមានបញ្ហាប្រចាំខែ?
២. ប្រសិនបើមាន តើអាជីវិភាគ? អ្និំទៅជាដែលមិនមែន?
៣. ដំបានបន្ទាប់គឺជាការសម្រេចចិត្តស្ថិតិសកម្មភាព

ឧបាទរកការណ៍នៅក្នុងរដ្ឋ:

១. អ្នកត្រូវកត់សម្ងាត់ថាអ្នកមានស្វែងរកដែលនៅក្នុងផ្លូវផ្លូវផ្លូវផ្លូវ
២. ប្រភេទស្វែងរក? បិរមាណ? ដំណាក់កាលលួយតាមលេខរបស់ស្វែងរក និងដំណាក់កាលលួយតាមលេខរបស់ដំណាក់កាល ។ អ្នកអាចអនុវត្តនិងសកម្មភាពមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖
 - មិនចាំបាច់ធ្វើ
 - ធ្វើស្វែងរកដោយដែន
 - ធ្វើស្វែងរកដោយអបករណីរូប
 - ប្រើច្បាំកសិកម្ម ក្នុងករណិយានច្បាំសំណាប់ស្វែងរកចំពោះ
៣. ប្រសិនបើការសម្រេចចិត្តត្រូវធ្វើតីបានច្បាំសម្ងាត់ស្វែងរកចំពោះ នៅពេលដែលបានត្រឹមត្រូវ
៤. ការបានច្បាំត្រូវធ្វើតីឡើងដោយសុវត្ថិភាព និងមានប្រសិទ្ធភាព



របកពេលវេលាប្រព័ន្ធកភាពថ្មី

<http://www.knowledgebank.irri.org/ipm/the-pest-management-cycle.html>

ឧបសម្រួលិះ: ការគ្រប់គ្រងស្អាតថ្មី

មាត្រារាយសំខាន់ៗដើម្បីគ្រប់គ្រងកភាពថ្មី

១. ពិនិត្យមិលស្រួលិះស្អាតទៅតាត់ (មួន/សត្វាប់) ដើម្បីត្រួតពិនិត្យការលួយតាមសំរបស់ស្អាតថ្មី
២. ការគ្រប់គ្រងដោយការជាមុំ៖
 - ក/. សំលាប់ស្អាតថ្មីដៃប្រចាំថ្ងៃនូវពេលក្នុងដី
 - ខ/. ធ្វើស្អាតថ្មីដោយដែបប្រើប្រាស់អបករណីដោយផែន ននាស់ ប្រុងប្រាករណីរួចកំហាត់ស្អាត អបករណីនេះរួចត្រួតពេលប៉ីនិងធ្វើឱ្យមានខ្សោយការនៃពេលប៉ីនៅក្នុងជាតិ ជាប្រចាំនឹងដុយបង្កើនទិន្នន័យ ។



គ/. ពន្លិចទីកំស្រែដើម្បីសម្ងាត់ស្អោះ (ស្អោះថ្មីជំនេះអាជជាចំណើតិតិនិងសត្វទា)

៣. ការគ្រប់គ្រងស្អោះដោយប្រើប្រាស់ផ្ទាំតិច

ការគ្រប់គ្រងនេះគឺសំដែរការប្រើប្រាស់ផ្ទាំតិចសម្ងាត់ស្អោះដើម្បីលើជាសារធាតុគិតិមិ សម្រាប់សម្ងាត់ស្អោះ ឬការងារដូចតាមលក្ខណៈដាច់មួយតារបស់ពួកវា។

★**ដើម្បីសុវត្ថិភាព និងជាប្រយោជន៍របស់រោងក្នុក ឲ្យមានប្រើប្រាស់ផ្ទាំតិចកសិកម្ម ដែលបានចូលរួមការងារ និងអនុវត្តឱ្យបានត្រឹមត្រូវការងារដូចខ្លួន ឬការងារដូចខ្លួន និងស្របតាមបច្ចេកទេស។**

ឧបសម្ព័ន្និតា: ការគ្រប់គ្រងដម្លី និងសត្វចំពោះ

ក- ប្រភេទផែជ្រើន:

- ជម្លើបអងឡើងដោយសាររូបី(Fungus):

១. ជម្លើត្បាស់: រលាកស្តីក និងដើមដែលធ្វើឱ្យស្រុវាទាកំត្នៅា និងរលាកកក្នុរបាកំខ្នៅ
២. ជម្លើរលាកស្រមបសិក: មានស្ថាមអុចរាងនៃក្រពើពីរិប្ណិប្រជែង ហើយនឹងក្រុវាទេនិងប្រើប្រាស់បសិកកំក្បរដែលទីក
៣. ជម្លើអុចត្រាត់: មានស្ថាមអុចត្រាតដូចជា ត្រាប់លូរលិស្តីក និងលិត្រាប់ វារិនិនកិតលើប្រើប្រាស់ដើម្បីដែលខ្សោតិត្តិភាព និងប្រើប្រាស់ដែលត្រានទីក (ត្រាកស្តីត)
៤. ជម្លើលួយស្រមបសិក: មានស្ថាមរលាកពីត្រាតប្រជែងលើប្រើប្រាស់បសិកជាតិសែសស្តីកទង់ដៃយ ស្រុវិមិនអាមេរិករាង បុច្ចាសានទៅមួយដែលក និងមិនជាកំត្រាប់ ។

- ជម្លើដែលកើតឡើងដោយសារបាកំតីរៈ

១. ជម្លើស្រពាមសិក (bacterial leaf blight): មានស្ថាមរលាកពីលើឡើងទៅជាសង្គចស្ថាមជាតិកនៅតាម គំរូត្រូស្តីក
២. ជម្លើឆ្នូតសិក(bacterial leaf streak): ស្ថាមរលាកតូច ឬថ្វាន់ចន្លោះសរស់នៅនៃស្តីក

- ជម្លើដែលកើតឡើងដោយសារវិរសេះ

១. ជម្លើអុនប្រា (Tungro): ដើម្បីរកើតជម្លើនេះ មានសភាពក្រុន ចំនួនដើមបែកមានការចែយចុះ ហើយស្របស្តីកនិងត្រូស្តីករួចរាល់ ស្តីកកំប្រើប្រាស់បែកមានការចែយចុះ ស្តីកស្រុវិមិនភាព រួចរាល់មានពិច្ចមុះ បុមានឆ្នូតពីហេតុដែលស្រួលទៅជាស្តីកស្រុវិមិនសរស់នៅនៃស្តីក
២. ជម្លើត្រីឡូ: ស្តីកស្រុវិមិនរាងរាងរាងរាង មានពីរិបតងស្រួលទៅជាស្តីក ជួនកាលមានស្ថាមអុចប្រែ៖ (ត្រាកំងារចម្លងគីមមាចត្រាត់)

៣. ជម្លើត្រីរូបសិក(ragged stunt): គំរូស្តីកស្រុវិមិនរាងរាងរាងរាង បុមានសភាពដាច់រំបៀកមុនពេលស្តីក ចាប់ដើមរលាត រាងសញ្ញាមានលេចចេញទៅនៅត្រូវតុលិតលាស់ គីស្តីកស្រុវិមិនរម្យលូរពុំ (ត្រាកំងារចម្លងគីមមាចត្រាត់)

៨- ប្រភេទផែនការដែលរក្សាទុក

- សត្វិលិតចំណេះដោយសំខាន់ៗ: ត្រូវបង្កើតនូវមួយស្ថិកដែលអាចរំពៃណ់ការតំណែងដោយស្ថិកដែលបានរក្សាទុកដោយស្ថិកដែលបានរក្សាទុក
- កណ្តាល
- ភ្នាម
- ខ្សោយមាស (លើឱ្យ)

វិធានក្រប់គ្រងសមាសភាពចំណេះដោយ

វិធានក្រប់	ទិន្នន័យពីជូនមាន	ទិន្នន័យអវិជ្ជមាន
ពិនិត្យផ្សេងៗប្រចាំខែ	ការពារការដូចំឡើងនូវកត្តាប្រចាំថ្ងៃ និងចាតិវិធានការបានទាន់ពេលវេលា	ចំណាយពេលវេលាប្រើប្រាស់
ដំដឹងពុំដែនដំដឹង ជាតិសេសដែនដំដឹង	ការពារដំណឹងប្រចាំថ្ងៃ ប្រចាំសប្តាហ៍ និងចិនប៉ះពេលវេលាប្រើប្រាស់	-ពុំដែនដំបែននៃខែមានកម្រិត -ប្រសិទ្ធភាពនៃខែមានកម្រិត -ការចាប់អារម្មណីរបស់កសិករនៃខែមានកម្រិត
ការគ្រប់គ្រងតាមបែបដីវសាក្រុង*និងជម្លៃជាតិ	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ចំណាយចុនពិច ➤ ផលប្រយោជន៍ដល់បិសាទា ➤ លូសប្រាប់សុខភាព ទំងអ្នកដលិតអ្នកប្រើប្រាស់ និងអ្នករស់នៅដីតាមរយៈប្រព័ន្ធដី (មិត្តកសិករ) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ចំណាយពេលវេលាប្រើប្រាស់ក្នុងការគ្រប់គ្រងដី និងប្រព័ន្ធដី ➤ មិនទាន់មានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធដីប្រើប្រាស់ជាលក្ខណៈពាណិជ្ជកម្ម ➤ ចំណាយពេលវេលាប្រើប្រាស់ក្នុងការគ្រប់គ្រងដី និងប្រព័ន្ធដីប្រើប្រាស់ជាលក្ខណៈពាណិជ្ជកម្ម
ការគ្រប់គ្រងសត្វកណ្តាលដោយផ្តើកទៅលើលក្ខណៈដីវសាក្រុង	មិនត្រូវប្រចាំកម្រិត	
វិធានការណ៍ដំប្លែងប្រព័ន្ធឌែលប្រើប្រាស់ (IP M)	<ul style="list-style-type: none"> -មិនប៉ះពេលវេលាប្រើប្រាស់ និងសុខភាព -ផ្តល់ការពារសត្វមានប្រយោជន៍ 	<ul style="list-style-type: none"> -ប្រើប្រាស់កំណែងពលកម្ម និងពេលវេលាប្រើប្រាស់ -មិនអាចគ្រប់គ្រងពេលមានសមាសភាពចំណេះដោយកសិករ

<p>ការគ្រប់គ្រងដោយច្បាស់គិតិកសិកម្ម**</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ មានប្រសិទ្ធភាពលើក្នុងការកំថាត់សមាសភាពចំពោះ ➤ ងាយស្រួលរកទិញនៅតាមទីផ្សារ ➤ បិរិយាណប្រើប្រាស់ពិចារណាទិញ 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ កំថាត់ទាំងសត្វមានប្រយោជន៍សត្វអព្រាក្រិត្យ និង សត្វចំពោះ ➤ ព្រោះថ្មីកំដល់បរិស្ថាន សុខភាពមនុស្ស សត្វ និងរូគ្របាតិ ➤ ទាមទារឱ្យមានសម្រារៈបិរាណប្រើប្រាស់សមស្រប និងចេះពីរបៀវប្រើប្រាស់អីវាទានត្រីមត្រូវដើម្បីសុវត្ថិភាព ➤ មានតម្លៃខស់
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

***ការគ្រប់គ្រងតាមបែបដីរណាស្ត្រៃ:** ជាដឹកសាលាល្អួមយដោយប្រើប្រាស់សត្វលិតដែលជាសង្គវិធីម្នាតិ ប្រជាសាមូលយសត្វលិត ដែលទេរស័ព្ទដោយច្បាស់ក្នុងទេរស័ព្ទប្រចាំថ្ងៃ។ សង្គវិធីម្នាតិទាំងនេះមានដូចជាបែបដែលបានបង្ហាញឡើង ជាការប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ.....

វិធីសាស្ត្រដែលប្រើប្រាស់ក្នុងទេរស័ព្ទ: ត្រីសុទ្ធកកណ្ឌុបសិទ្ធិ និងកណ្ឌុបសិទ្ធិ ដូចស្តីសុវត្ថិភាព (ទេរស័ព្ទដែលភាយជាងន្តូវ) ប្រព័ន្ធកសត្វលិតដែលបានបង្ហាញឡើង ដែលបានបង្ហាញឡើងទៅក្នុងទេរស័ព្ទជាអារាបារ ឡើងបៀវប្រើប្រាស់ការបែងចាយ និងការសំនើចំណែក។

របៀបដែលរស់នាមទេរស័ព្ទដែលបានបង្ហាញការសម្រាប់និងសុវត្ថិភាពទេរស័ព្ទជាអារាបារ (អណ្តើកមាស កណ្ឌុបអង់តែនវេង ពិនពេញ ខ្លួនដី ចង្កើតកន្លឺ ស្រីងគោក សត្វកន្លឺយពិរ សត្វពស់ កំងប ទិន្នន័យ...)

ថាកំសិត់: ជាមាត្រាផាណកាយមានជីវិត ហើយរកសុទ្ធប្រើប្រាស់ក្នុង ប្រើប្រាស់បានបង្ហាញឡើងទេរស័ព្ទជាលទ្ធផលដើម្បី សារពាណកាយដែុននៅក្នុងការបង្ហាញឡើងទេរស័ព្ទដែលបានបង្ហាញឡើង។ ឯធម៌ល រួយថាកំសិត់...

** ការគ្រប់គ្រងដោយច្បាស់គិតិកសិកម្ម

យើងប្រើប្រាស់ច្បាស់គិតិកសិកម្មដែុនទៅលើប្រភេទនៃសមាសភាពចំពោះ:

- ដម្លើដែលបង្ហាញឡើងដោយបានកំពើតាមច្បាស់គិតិកសិកម្មកំថាត់ទេ (ត្រូវពិនិត្យទៅលើពិនិត្យភាពនៃសារធាតុទិន្នន័យ ជាតិសេសអាស្សុ)
- ដម្លើដែលបង្ហាញឡើងដោយជូន: ប្រើច្បាស់សំណាប់ជូន

- ធម្មិដែលបង្ហាញឱ្យឯកដោយវិរុស: ត្រានច្បាំគិមិកសិកម្មទេ
- សត្វលូត: ប្រើច្បាំសំណាប់សត្វលូត
- ពពុកសត្វកក់ (ដួចជាទព្យកកណ្តារ): ប្រើច្បាំសំណាប់ពពុកសត្វកក់
- ខ្សោះ: ប្រើច្បាំកំចាត់ពពុកខ្សោះ
- ភាស: ត្រានច្បាំកំចាត់ភាសជាក់លាក់ទេ

★ **កំណត់សម្ងាត់**: ដើម្បីរក្សានិងអភិវឌ្ឍនភាព ត្រូវធ្វើដំឡើងពីភាពិស់ក្រុមហ៊ុនប្រចាំខែ ពេលវេលាលក្ខណៈដើម្បីស្ថាបុទ្ធសាស្ត្រ សម្រាប់ការប្រើប្រាស់មួយចំនួនត្រូវបានគេកែណា។ កំណត់ដោយប្រចាំខែនៅក្នុងក្រុមហ៊ុន ដើម្បីស្ថាបុទ្ធសាស្ត្រ ដើម្បីដំឡើងពីភាពិស់ក្រុមហ៊ុន។

- បញ្ចប់ការប្រើប្រាស់ច្បាំគិមិដែលមានលក្ខណៈបង្ហារជាមុន
- ត្រូវប្រើប្រាស់តំបន់ច្បាំគិមិដែលមានលក្ខណៈដើម្បីក្រោមប្រព័ន្ធឌែលមានការពិនិត្យនឹងក្រុមហ៊ុន។ ក្នុងក្រុមហ៊ុន ត្រូវប្រើប្រាស់ច្បាំកំចាត់សមាសភាពដែលត្រូវបានបង្ហារជាមុន។
- ត្រូវប្រើប្រាស់តំបន់ច្បាំគិមិដែលមានលក្ខណៈដើម្បីក្រោមប្រព័ន្ធឌែលមានការពិនិត្យនឹងក្រុមហ៊ុន។ ក្នុងក្រុមហ៊ុន ត្រូវប្រើប្រាស់ច្បាំកំចាត់សមាសភាពដែលត្រូវបានបង្ហារជាមុន។
- ត្រូវប្រើប្រាស់តំបន់ច្បាំគិមិដែលមានលក្ខណៈដើម្បីក្រោមប្រព័ន្ធឌែលមានការពិនិត្យនឹងក្រុមហ៊ុន។ ក្នុងក្រុមហ៊ុន ត្រូវប្រើប្រាស់ច្បាំកំចាត់សមាសភាពដែលត្រូវបានបង្ហារជាមុន។
- ដោយស្ម័គ្រប់ និងពាណិជ្ជកម្ម និងចំណេះចំណេះដែលត្រូវបានបង្ហារជាមុន។
- ក្នុងក្រុមហ៊ុន ត្រូវប្រើប្រាស់ច្បាំកំចាត់សមាសភាពដែលត្រូវបានបង្ហារជាមុន។ ក្នុងក្រុមហ៊ុន ត្រូវប្រើប្រាស់ច្បាំកំចាត់សមាសភាពដែលត្រូវបានបង្ហារជាមុន។

កំណត់សម្ងាត់: កំណត់មានបន្ថែមសិទ្ធិច្បាំគិមិបាយការពិនិត្យនឹងក្រុមហ៊ុន។ ក្នុងក្រុមហ៊ុន ត្រូវប្រើប្រាស់ច្បាំកំចាត់សមាសភាពដែលត្រូវបានបង្ហារជាមុន។

អប់រំម៉ូឌីឯ៖ ទម្រង់កត់ត្រា

(ឧបាទរណ៍ទិន្នន័យប្រព័ន្ធដែលត្រួតពិនិត្យថាបានដើម្បីសម្រេច)

១.វេគ្គ																						
២.ដំណាត់កាល																						
៣.កាលបរិច្ឆេទ																						
៤.ចំណុនសំណាក់	ផ្លូវការដំឡើងយក្សល់ប្រជាធិបតេយ្យ (សរុប = សរុប ម=មធ្យម)																					
៥.ទិន្នន័យព្រះប្រមូល	ជាកតាត	ប.វ.សរ							អគ្គភ័ព័ត៌មូល							តាមទម្ងារ						
១		២	៣	៤	៥	សរុប	ម	១	២	៣	៤	៥	សរុប	ម	១	២	៣	៤	៥	សរុប	ម	
៦.កម្រិតទិន្នន័យ																						
៧.កំណត់ដើម																						
៨.ចំណុនដើម/គុម្ភ																						
៩.ចំណុនសិក/ដើម																						
៩.សត្វប័ណ្ណជាតិ																						
-																						
-																						
-																						
-																						
១០.សក្រាន់បច្ចេកទេស																						
១១.អនុសាសន់ដើម																						
១២.ជំនាញជាតិ																						
១៣.អាកាសជាតិ																						
១៤.អនុសាសន់ជាតិ																						
១៥.ការប្រាយបញ្ជី																						
១៧.ការប្រាយបញ្ជី																						

៧. ការប្រព័ន្ធគម្ពស់ និងការទូទាត់

៨. ការប្រព័ន្ធគម្ពស់

រយៈពេល : ៤ ម៉ោង

តាមចំណាំ :

- ដើម្បីស្អាល់ទុរាប់ប្រព័ន្ធដោយប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន និងលក្ខខណ្ឌសម្រាប់ការប្រមូលផល
- ដើម្បីយកដើម្បីជាប្រធានី និង សារៈសំខាន់របស់វា

សម្រាប់ :

- ក្រដាសធ្វើឱ្យដំឡើង ហើត ស្ថុត កំបិត កំព្រៃន និងរុបភាព
- ឧបសម្ព័ន្ធិ៍ និងទី៣

កិច្ចដោលឱ្យការ :

រឿងកញ្ចឹងនិញ្ញនូវមេរោគអូរុបៗ: អ្នកសម្របសម្រួលស្ថូរថា “តើគឺមុននយើងបានរៀនអីខ្លះ?”

បន្ទាន់រស្សរកសិករថា តើមានសំណ្ងែរ និងចម្លើយណាមួយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាបាត្រុម?

ស្ថូរកសិករថា តើតាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណានៅក្នុងវិវាទ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី១: ពេលវេលាសម្របបន្ទាន់ និងសារៈសំខាន់នៃការប្រមូលផលទាន់ពេលវេលា

១. ស្ថូរអ្នកចូលរួមថា តើពេលណាបានដោលសម្រេចដើម្បីប្រមូលផល

និងតើហេតុអ្នីបានដាម្នាពានសារៈសំខាន់ចំពោះការប្រមូលផលទាន់ពេលវេលា

២. សរស់រចម្លើយរបស់ពួកគេនៅលើក្រដាសធ្វើឱ្យដំឡើង ហើយប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្នសម្រាប់ជាមួយប្រអប់ខាងក្រោម

ពេលវេលាកំណត់ការប្រមូលដែល:

១. ពេលវេលាកំណត់ការប្រមូលដែលគឺ:

- ៨០-៩៥% នៃត្រាប់ព្យូវនៅដំឡើកខាងចុងក្រមានសិរាលើវីជ្ជុ ហើយត្រាប់ព្យូវនៅដំឡើកខាងដើមក្រឡើងមេរីន តែមិនព្យូយនៅពេលខាងក្រោមទៅ ប្រសាំណើមពី ២០-៣៥%
- ធ្វើទុកដឹកនាំស្រួលដឹកនាំការយោះពេលពី ៥-៧ថ្ងៃ មុនពេលប្រមូលដែល

២. វាជាការសំខាន់ណាស់ដែលត្រូវប្រមូលដែលទៅតាមលក្ខណៈរបស់ខ្លួនដូចខាងលើ អ្នកនិងទទួលបាន :

- អង្គរគិនដែលមានគុណភាពខ្ពស់ (ត្រាប់បាក់ពិច) និងមានតម្លៃខ្ពស់
- ការកាត់បន្ទូយនូវការដ្ឋែកប្រាក់ព្យូវនិងបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទិន្នន័យព្យូវ
- ការកាត់បន្ទូយនូវការដ្ឋែកប្រាក់ព្យូវ
- ការកាត់បន្ទូយនូវការបំផ្តាញ ដោយពួកគណ្តើ សត្វលិត ភាពជួយ ហកឯ និង មានអត្រាដុះទាប ។

សកម្មភាពទី២: វិធីសាថ្ថិត្តប្រមូលដែល

១. ស្ថរអ្នកចុះល្អូមឱ្យនិយាយអំពីវិធីសាថ្ថិត្តប្រមូលដែលធ្វើនៅដែលពួកគាត់ដើរ

២. សរស់រក្សានិត្តរបស់ពួកគាត់នៅលើក្រដាសផ្តាឌំង់

៣. ពិភាក្សាផ្សេងៗនិងមាននិងអវិជ្ជមានអំពីវិធីសាថ្ថិត្តនិមួយៗ

៤. ប្រចាំប្រចាំប្រចាំសប្តាហ៍បន្ទាន់មួយទី២

សកម្មភាពទី៣: របៀបបង្កើនស្ថានទិន្នន័យដែល

១. ស្ថរអ្នកចុះល្អូមពីរបៀបដែលពួកគាត់បង្កើនស្ថានទិន្នន័យ

២. សរស់រក្សានិត្តរបស់គាត់ដាក់លើក្រដាសផ្តាឌំង់

៣. ប្រចាំប្រចាំប្រចាំសប្តាហ៍បន្ទាន់មួយទី៣

ឧបសម្រួលទី១: វិធីសាង្ស័យប្រមូលដល

១. ការច្រេតកាត់ដោយកណ្តុរំ

- ច្រេតដើម្បីវានៅផ្ទះការងារក្រោមក្រុង ប្រវែង ៣០-៤០សង្កែមៗត្រា
- ក្រោយពីច្រេតកាត់រួច ត្រូវសំដិលហាលកណ្តាប់នៅទីវាល បូន្ទាក់ផ្តើមដែលត្រូវបានកំណត់

២. ការច្រេតកាត់ដោយម៉ាសិន

- ប្រើប្រាស់ម៉ាសិនច្រេត ម៉ាសិនដំបូងអារម្មណ៍យកទៅនិងទំហំថ្វី
- ក្រោយពីច្រេតត្រូវសំដិលហាលសម្រួលពេលយកទៅបានកំណត់ (ក្នុងករណីច្រេតដោយម៉ាសិន ច្រេតកំបែប Combine ត្រាប់ប្រូវត្រូវបានប្រាយក្រាយជាប្រព័ន្ធដែលបានសម្រួលបាន)

ឧបសម្រួលទី២: ការណែនាំសម្រាប់ការរាយកសំណាកនិងការគណនាទិន្នន័យដល

១. ការណែនាំសម្រាប់ការរាយកសំណាកដើម្បីបានស្នើសុំការណិតដលទាំងមូល

- យ៉ាងតិចយក ធនធានសំណាកពីក្នុងក្នុងវេសនិមួយទៅលើមុខ (លូ-លូម-អន់)
- ៩ម៉ែត្រ x ៥ម៉ែត្រ ក្នុងមួយសំណាក = ៤៥ម^២



២. ច្រេតកាត់នៅផ្ទះការងារក្នុងនៃទីតាំងសំណាក

៣. បានកំណត់រាយកត្រាប់ប្រូវ ហើយច្រេតកាត់នៅផ្ទះការងារ ធនធានដោយយោលទៅតាមទីតាំងនៃសំណាក

៤. ឆ្លើងសេវាងនិមួយទៅលើការរាយកត្រាប់ប្រូវ

៥. គណនាទិន្នន័យនៃសំណាកនិមួយទៅ

- 0.91: លេខមេគុណសំណើម (ដោយខ្លួនបានសំណើមនៅពេលប្រមូលដលគឺ ២៨% ហើយសំណើមចុងក្រោយគឺ ៣៤% រូបមន្ទី ៩០០-២៨/៩០០-៣៤ = ០.៩១)

- X_1 : ទម្ងន់នៃសំណាកទី១

- X_2 : ទម្ងន់នៃសំណាកទី២

- X_3 : ទម្ងន់នៃសំណាកទី៣

- \bar{X} : ទម្ងន់មធ្យមរបស់សំណាក

$$\bar{X} = \frac{X_1 + X_2 + X_3}{3}$$

- ទិន្នន័យជាមួយលេខសំណើមស្តីក(X₀) = $\bar{X} \times 0.91$
- ទិន្នន័យសរុបក្នុងមួយហិកតា (តោន/ហិកតា) = $(X_0/10m^2) \times 10,000m^2$

ឧទាហរណ៍សម្រាប់សំណាក ពាកន់នៃលគ្គវាទនច្ចោតភាពតំរូចហើយ

- សៀវភៅទី១ X₁ = ៥គីឡូរ៉ាក្រាម
- សៀវភៅទី២ X₂ = ៥គីឡូរ៉ាក្រាម
- សៀវភៅទី៣ X₃ = ៦.៥គីឡូរ៉ាក្រាម

$$\bar{X} = \frac{5 + 5 + 6.5}{3} = ៥.៥គីឡូរ៉ាក្រាម / ៩០ម^២$$

$$\text{ទិន្នន័យសៀវភៅ} = X_0 = ៥.៥ \times 0.៥១ = ៥.០០៥គីឡូរ៉ាក្រាម / ៩០ម^២$$

$$\text{ទិន្នន័យ/ហិកតា} = \text{គីឡូរ៉ាក្រាម/ហិកតា} = \frac{5.005kg}{10m^2} \times 10000m^2 = ៥,០០៥ \text{គីឡូរ៉ាក្រាម/ហិកតា}$$

(= ៥.០០៥តោន/ហិកតា)

១. ការទូទាត់របស់ខ្លួន

រយៈពេល : ពាម៉ោង

ភាសាប័ណ្ណ :

- ដើម្បីស្វាល់នូវបច្ចេកវិទ្យានៃការទូទាត់របស់ខ្លួន

សម្រាប់ :

- ក្រដាសជាផ្លូវការ ហើយសរស់របស់ខ្លួន ស្ថុត កាំបិត កំព្រឹង និងរុបភាព
- ឧបសម្រេចទី១

កិច្ចដែលរាយការ :

រូបរាយការទូទាត់របស់ខ្លួន: អ្នកសម្របសម្រួលស្ថុរបច្ឆាប់ “តើវគ្គមុនយើងបានរៀនអីខ្លះ?”

បន្ទាន់រាយការទូទាត់របស់ខ្លួន តើមានសំណួរ និងចេញយកមួយចំនួន តាមរយៈការពិភាក្សាបារិប្បាយ?

ស្ថុរកសិករចាត់តើតាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍មានវិធានរបស់ខ្លួន? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី១: ការយកដើរដែលប្រមូលដល់ក្នុងផលិតកម្មដែលរាយការ

១. អ្នកចូលរួមត្រូវពិភាក្សានូវចំណុចវិធីមាន និងអវត្ដមាន អំពីរឿងផ្សេងៗត្រូវដែលព្យាកាត់ធ្វើបន្ទាប់ពីថ្ងៃទី២

២. សរស់របស់ពួកគាត់លើក្រដាសជាផ្លូវការ

៣. ប្រែប្រឈមចេញរបស់ពួកគាត់ជាមួយឧបសម្រេចទី១

ឧបសម្រេចទី១: ដែលរាយការទូទាត់របស់ខ្លួន

៩. ការប្រាកប្រឈរ

- ដើរការណ៍ដែលបានប្រាកប្រឈរដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីការពិភាក្សាបានប្រាកប្រឈរ
- ការប្រាកប្រឈរធ្វើឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើឡើងបាន ដើម្បីធ្វើសវាងការបានបង់ប្រុងចាត់ដោយប្រការណាមួយ
- ទិន្នន័យបានប្រាកប្រឈរក្នុងការបានបង់ប្រុងចាត់ដោយប្រការណាមួយ និងស្វាតដើម្បីងាយស្រួលប្រមូលនិងធ្វើសវាងការបានបង់ប្រុងចាត់ដោយប្រការណាមួយ
- ប្រើកន្លែលស្ថិកត្រួតពិនិត្យដើម្បីបានប្រាកប្រឈរការបានបង់ប្រុងចាត់ដោយប្រការណាមួយ។

វិធីសាង្សារបាករដ្ឋមន្ត្រីសំខាន់ៗមាន៖

- ក. ការបញ្ចាំនៃដោយសត្វពាបន់ និងដោយគ្រឿងម៉ាសីន
- ខ. ការរំលែនដោយមនុស្ស
- គ. ការបាកដោយផែ
- ឃ. ការបាកដោយម៉ាសីន

២. ការបាល

- បាលដើម្បីការតំបន់យសំណើមគ្រាប់នៅពេលបាកទី ១៨-២៥% ចុះមក ១៥% ដើម្បីការពារការបំផ្តាញពីជួយតិច និងជួយដែលទេរទៀត
- បាលស្រួលដោយការព្យាយកវារក្រាមកំដៅត្រេងអាជិរិយាលិកប្រាលបរុង (កប្រាលបេតុងអាជស្រួលកំដៅហើយសម្រួលបានលើក) កន្លែល ប្រុះស្សែរ
- ម៉ាសីនសម្រួលអាជត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ បុំន្ទូវវាមានតម្លៃថ្មីថ្មី
- គ្រាប់ស្រួលមានពណ៌សម្រាប់ម៉ាសីន នៅពេលវាជុកសំណើមត្រឹមត្រូវ។

៣. ការរកយ

គឺជាការបកបំបើងគ្រាប់មិនពេញ គ្រាប់ស្អោះត្រាលទៅ និងកំឡើងកំឡើងដែលពេញលេញ។

៤. ការចុះដាក់

កំន្លែងទុកដាក់ត្រូវតែស្អាត ស្អុត មានចរន្តខ្សោយចេញចូលលួយ និងត្រូវបានការពារពីពួកកណ្តាល ហក្សី សត្វិលិតចំង់ដោយទីកន្លែង ជាជម្រាតយើងអាជុកដាក់គ្រាប់ស្រួលក្នុងដោក ធម្មក បាន ប្រុងប្រាក់ណាល់ ដើម្បីការពារការស្រួលបស់ណើមពីដី)។

៤. គារពិភាក្សាសេដ្ឋកិច្ច

រយៈពេល : ៣ម៉ោង

គោលបំណង :

- ដើម្បីវិភាគផលប្រយោជនីពិធីជិតកម្មដំណោរ
- ដើម្បីឱ្យពួកគាត់អាជីវិសាទិសការអនុវត្តន៍ដៃប្រសើរ និងអាជីវិសាទិសការអនុវត្តន៍ដៃប្រសើរ

សម្រាប់ :

- ក្រដាសដ្ឋាំងដៃ ហើតសរស់រៀប ការបិទ កវិន្នន័យ ត្រីតូបត្រី និងសៀវភៅរៀបចេកទេស
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១

កិច្ចជំណើរការ :

រឹងការដ្ឋានឲ្យរាយក្រោមគ្នា: អ្នកសម្របសម្រួលស្ថានថា “តើវគ្គមុនយើងបានរៀនអីខ្លះ?”

បន្ទាន់រកសិករថា តើមានសំណួរ និងចម្លើយណាមួយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាត្រូវបានបញ្ជាក់ឡើង?

សូរកសិករថាគើតកាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណានាំដែរប្រចាំថ្ងៃ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី១: ការយល់ដឹង និងការអនុវត្តន៍ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច

១. ស្ថាន់រកសិករថាគើតកាត់ត្រូវការពិចារណាលើអ្នីខ្លះនៅពេលគណនាផលដំណោរ

២. ប្រាប់កសិករថាគើតកាត់ត្រូវតែសម្រួលមិនមែនទិន្នន័យខាងក្រោម៖

- តែម្រោងជិតកម្ម
- តែម្រោលកម្ម
- ប្រាក់ចំណួល

៣. ពន្លេកាត់ចាម្លូកអាជីវិសាទិសការអនុវត្តន៍ដៃប្រសើរ និងពលកម្មពីប្រាក់ចំណួល

៤. ធ្វើការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចរម្យតាមធម្មយកសិករ មិនមែនទិន្នន័យខាងក្រោម៖

អបសម្បត្តិទី១: ទម្រងវិភាគចំណោញដុល

ឈ្មោះ:			
ពួកគ្រោះ:			
រដ្ឋ:			
	បរិមាណ/ខ្លួន	តម្លៃកាយ	សរុប
១. ចំណូលដុល			
ចំនួនគិត្យក្រាមផែនយុវស្សាត (ថ្វតកាត់រ៉ច)			
ក. ចំណូលដុលសរុប			
ខ. ចំណាយ			
តម្លៃជាលិតកម្ម			
<ul style="list-style-type: none"> - គ្រាប់ពួក - កំបុត្រី - ដីគិមិ - ផ្ទាំងម្នាប់សត្វលិត - ត្រូវបានប្រាក់ - គោរ - សម្រារ៖ដែលទេរ៉ែត... 			
តម្លៃពាយកម្ម			
<ul style="list-style-type: none"> - រៀបចំដី - ស្អែក - ធ្វើស្អោរ - ថ្វតកាត់ - ក្រាយថ្វតកាត់ 			
ខ. ចំណាយសរុប			
៣. លទ្ធផលសរុបដើម្បីចំណោញ= ក-២			

៤-ទិន្នន័យ

រយៈពេល : ៣-៤ម៉ោង

គោលចំណង :

- ដើម្បីបង្ហាញលទ្ធផលពីផ្លូវការបង្ហាញដែលត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីស្វែងរកការងារ
- ដើម្បីផ្តល់ជ្រើនរបៀបធ្វើការទេសល្អុទៅខ្សោយអ្នកចុះល្អុម
- ដើម្បីបង្កើតការទទួលយករបស់កសិករន្ទូវបង្រៀនទេសចិត្ត (អនុវត្តន៍យូ)

សម្រាប់ :

- ក្រដាសដ្ឋានដៃបី ប្រើបាយសេវា សុវត្ថិភាព ការណែនាំ ដំណឹង ខ្សោយចំពោះ ខ្សោយកំណត់ឡើង មេគ្រ៊ា
រោង កោអី តុ អាបារ កែសង្គ់ លិខិតអាណាពិញ្ញាណ តារាងចុះល្អុម... ។
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១

កិច្ចដំណើរការ :

ការរៀបចំ (សម្រាប់មន្ត្រីជ្រើនដំណើរការ)

១. លិខិតអាណាពិញ្ញាណ

- សរសេរ និងចែកលិខិតអាណាពិញ្ញាណ តំណាងស្ថាបន់ អាជ្ញាធរមួលដានអ្នកដែលពាក់ព័ន្ធ និងអ្នកទទួលដោល

២. រៀបចំទីវេជ្ជកម្ម

- ជួបកសិករម្មាស់ផ្លូវការបង្ហាញដើម្បីត្រួតពិនិត្យថ្មី ផ្លូវការ និងសម្រេចចិត្តរបីសរើសពេលវេលាសម្រាប់ជួបកសិករម្មាស់ផ្លូវការបង្ហាញដើម្បីត្រួតពិនិត្យថ្មី

៣. រៀបចំសម្រាប់

- ក្រណាត់ពេល រោង កោអីមេគ្រោះ
- ការតូបតែង និងត្រួតពិនិត្យថ្មី ផ្លូវការបង្ហាញដើម្បីត្រួតពិនិត្យថ្មី
- បញ្ជីវត្ថុមានអ្នកចុះល្អុម និងរបៀបរារៈនៃទីវេជ្ជកម្ម មិនបានបង្ហាញដើម្បីត្រួតពិនិត្យថ្មី
- ដំណឹង ការណែនាំ ចំណែរ ការពិនិត្យ ឈ្មោះ
- អាបារថ្មី និងអាបារសម្រាប់

ឧបសម្ព័ន្ធទី១: របៀបវារៈសម្រាប់ទិវាត់ស្រី

៩. ការមកដល់របស់ភ្នំវេ

- ផ្លាស្រាគជាត្រប់ទាញបានចុះវត្ថមានរបៀប

៩. ពិធីបើកទិវាត់ស្រី

- យុទ្ធភាពជាមួយត្រូវបានធ្វើដើម្បីស្រាកមនឹងអ្នកចូលរួមមុនពេលចុះទិន្នន័យ
- ត្រូវបណ្តុះបណ្តុះបណ្តាលរាយការណ៍ពីលទ្ធផលនៃការបណ្តុះបណ្តាល
- កសិករម្មាស់ដែលបង្ហាញរាយការណ៍អំពីដំណើរការធ្វើស្រីបង្ហាញ

៣. ការច្រេតកាត់

- ចុះស្រីបង្ហាញ
- ប្រមូលទិន្នន័យពីសំណាករធ្វើនូវទាតា មិនដឹងពីកិច្ច ឧបសម្ព័ន្ធទី១
- ទាតក និងរោងច្រៀកសំណាក

៤. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច

- ធ្វើសំណាករធ្វើនូវទាតា
- ធ្វើការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចមិនដឹងពីកិច្ច ឧបសម្ព័ន្ធទី១ និងពីកិច្ច ឧបសម្ព័ន្ធទី២
- បង្ហាញនូវលទ្ធផលនៃស្រីបង្ហាញ និងការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច

៥. សំណូរ និងចម្លើយ

- ផ្តល់លទ្ធផលនៃការស្រីបង្ហាញទិន្នន័យបញ្ជាក់ថាទិន្នន័យមិនមែនសំណូរបៀបបង្ហាញរាយការណ៍ដែលបានបង្ហាញឡើង
- ប្រកចម្លើយតាមរយៈការពិភាក្សាដោយប្រើប្រាស់ការបង្ហាញនៃការស្រីបង្ហាញ

៦. ពិធីថែកវិញ្ញាបនប័ត្រ

៧. ពិធីចិទ្ទិវាត់ស្រី

- ផ្តល់ឱ្យនូវសុន្យរកជាមួយដើម្បីបញ្ចប់ទិវាត់ស្រី
- និយាយទៅឱ្យនិញ្ញនូវចំណុចសំខាន់ៗនៃថ្ងៃទិន្នន័យ
- ផ្តល់ឱ្យនូវសេចក្តីសន្តិដ្ឋាន ដូចជាបច្ចេកទេសមួយណាកដែលផ្តល់សេចក្តីសន្តិដ្ឋានប្រយោជន៍ខ្លស់ជានេះគេបំផុត
- អពេះពីថ្ងៃទិន្នន័យទាំងអស់ដែលបានបង្ហាញនៃថ្ងៃទិន្នន័យ

ឯកសារយោង:

1. *Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, 2006: Field guide of SRI.*
2. *D.H. Grist, 1975:Tropical Agriculture, Rice. Fifth edition.*
3. Rice Knowlege Bank, accessed in October 2010: <http://www.knowledgebank.irri.org/ipm/the-pest-management-cycle.html>
4. វិទ្យាក្នុងអន្តរជាតិ នៃការប្រារាំងពីស្រី, ១៩៨៧៤៖ បញ្ជានានាអំពីជំណាត់ស្រី ការណែនាំ នៃអត្ថសញ្ញាណកម្ម ។