

ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ រូបភាពមាស និទ្ទេសាធារណៈ



ទាញការ

ទាញការ	១
សេចក្តីផ្តល់នាំរដ្ឋបាល	៣
ACKNOWLEDGEMENT	៥
I- សេចក្តីផ្តើម	៥
១. ការដឹងជាប្រព័ន្ធនៃកម្មវិធី	៥
២. ដំណឹងការនៃការចេញផ្សាយសេចក្តីផ្តល់នាំ	៧
៣. តាមបច្ចុប្បន្ន និងក្រុមការណ៍ដែលសេចក្តីផ្តល់នាំការងារជាតិ	៩
II. ផ្តល់ជំនួយក្រសួងបច្ចុប្បន្ន និងក្រសួងការងារជាតិ	១០
១. ការប្រើប្រាស់និធីសាល្តូរឲ្យជាយដ្ឋានការងារជាតិ	១១
២. ឧបករណ៍ដោយមានការចូលរួម	១៤
III. របៀបងារជាតិ និងការងារជាតិ	១៧
១. ការរៀបចំប្រជុំជាមួយអ្នករក្សាទុកដីដើម្បីនិតិយានអំពីតួអប់រំបានបណ្តាល	១៨
២. ការរៀបចំកសិករដែលចាប់អារម្មណីថ្មីបន្ថែមនាលាត្រូវកសិករ	២៤
៣. អំពីការរៀបចំកសិករដែលចាប់អារម្មណីថ្មីបន្ថែមនាលាត្រូវកសិករ	៣៤
៤. បច្ចេកទេសជីវិតកម្មដីនាំស្រី (ប.វ.ស) និងអនុវត្តន៍	៤១
ក. ការរៀបចំដី	៤១
ខ. ការប្រើប្រាស់ដីសរុបដី និងអសរុបដី	៤៤
គ. ការសាយ និងការថែទាំ	៥៥
ក. ការសាយ ប្រាជៈ និងការថែទាំ	៥៥
ខ. ការដកសំណាប និងការស្វែង	៥៥
៣. ការថែទាំសន្តិសុខ	៥៥
ក. ការគ្រប់គ្រងទឹក	៥៥

២.ការដាក់ដី-----	៦៥
៣.ការគ្រប់គ្រងសមាគារច្បាស់-----	៧១
៤.ការប្រមូលដំណឹងនូវជាតិ-----	៨៧
៥.ការប្រមូលដំណឹង-----	៩៥
៦.ការទុកដាក់-----	១០១
៧.ការវិនាទសង្គមិត្ត -----	១០៧
៨.ទីវ៉ាន់ស្ថិស្ស -----	១០៩

ិតស្ថិទ្ធក្នុងការដ្ឋល់តាំងទំនាក់ទំនាក់ និងការចូលរួមរៀបចំនៅក្នុងក្រសួងពេទ្យ ក្នុងការរើសរាល់ការណ៍ដោយនាំ
នៃអ្នកប្រជាធិបតេយ្យ និងការចូលរួមរៀបចំនៅក្នុងក្រសួងពេទ្យ ក្នុងការរើសរាល់ការណ៍ដោយនាំ

នាយកដ្ឋានជូនជាមួយកសិកម្ម នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម និងកសិកម្មខេត្តកណ្តាលនិងអង្គភាពរីអូបីប្រចាំប្រទេស
កម្ពុជាសង្កើមដើរជាកំហែងមុនមំថា គោលការណ៍ដោយនាំនេះនឹងដ្ឋល់នូវទេស្សនទានធ្វើ ការអនុវត្តន៍ដូច រូមទាំង
វិធីសាល្សសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាលប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ សម្រាប់អ្នកសម្របសម្រល និងដែកអនុវត្តដោយនាំឡើត
ដែលកំពុងធ្វើការនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាក្នុងការដ្ឋាននូវចំណោះដើមដល់កសិករ និងដើមីចូលរួមជូនប្រចាំប្រទេស
កម្ពុជាឌំប្លែរ។

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

នគរបាលរាជរដ្ឋប្រជាធិបតេយ្យកម្ពុជា



ល្អ-ខេបនីតិត្យ

សេចក្តីផ្តើមអំណោលអុទ្ទ

សៀវភៅគោលការណ៍ណាំសម្រាប់មន្ត្រី ធម្មតា ឱ្យបានដែលត្រូវបាន
រៀបចំដលិតឡើងតាមរយៈកម្មវិធីលើកកម្ពស់សេវាផ្សេងៗដូចជាកសិកម្មហើយការកំណត់កម្មវិធីអីមែនចាប់តាំងពីឆ្នាំ ២០០៨
រហូតដល់ឆ្នាំ ២០១៤នេះ។ កម្មវិធីអីមែនចាប់តានអនុវត្តសកម្មភាពរបស់ខ្លួន ក្រោមការគ្រប់គ្រង និងណោនាំដោយក្រសួង
កសិកម្ម ក្នុងប្រជាមាន និង នេសាទ ដាកិសេសអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម និងនាយកដ្ឋានធម្មតាប្រជាមានកសិកម្ម។ កម្មវិធី
នេះត្រូវបានអនុវត្តដោយមន្ត្រីកសិកម្មខេត្តកណ្តាលដោយមានការគាំទ្រ និងផ្តល់ជំនួយការបច្ចេកទេសពីអង្គភាពរីអូ
បីប្រចាំប្រទេសកម្ពុជា។

សៀវភៅគោលការណ៍ណាំនេះលើចេញបានឡើងដោយសារតែមានការផ្តល់យក្រុមដែល
ពាក់ពីនូវទាំងឡាយតាមរយៈនៃការរៀបចំក្រសួងការងារ និងពិសេសនៃបាត់ប្រុងដំណាក់កាលសាកល្បងមួយ និង
ដាកិសេសដោយសារតែមានក្រុមការងារបច្ចេកទេស ដែលរួមមានអ្នកជំនាញការពីខ្លាំងដាកិ ខេត្ត និងស្រុកបានចូល
រួមផ្តល់យោបល់កែលមួយក្នុងផ្តុលផ្តុស។ អង្គភាពរីអូបីសុមសម្រួលនូវការកោរព និងដឹងគូណាយក្នុងប្រាណដ្ឋានប្រើប្រាស់
ចំពោះក្រសួងកសិកម្ម ក្នុងប្រជាមាន និងនេសាទ ដែលបានខិតខ្សោយប្រាមដែងក្នុងដំណើរការនៃការរៀបចំដំឡើត
សៀវភៅគោលការណ៍ណាំនេះឡើង។ នេះជាការបង្ហាញឱ្យយើងឱ្យដោយសារតែមានកិច្ច
សហការយ៉ាងដឹកស្ដីទូរការក្រសួងកសិកម្ម ក្នុងប្រជាមាន និងនេសាទដាម្មួយនឹងអង្គភាពរីអូបីតាមរយៈកម្មវិធីអីមែន។

អង្គភាពរីអូបីប្រចាំប្រទេសកម្ពុជាក៏សូមផ្តល់អំណារគុណាងដែរ ចំពោះរដ្ឋាភិបាលនៃសមាគមផ្លូវមីស់ និង
ប្រទេសបិះលហ្មិច ដែលបានផ្តល់ជំនួយចិត្តវិកាសម្រាប់ការអនុវត្តកម្មវិធីអីមែន។

ជាតិបញ្ចប់យើងខ្លួនពានរដល់មន្ត្រី ធម្មតាប្រជាមាន ទទួលដោតជីថូនិងការប្រើប្រាស់សៀវភៅ
គោលការណ៍ណាំនេះដើម្បី ឱ្យប្រសើរឡើងនូវឯកសារនិងកម្មប្រើប្រាស់នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។



Jan Geusens
ក្រសួងកម្មប្រជាមាន
នៃអណ្តូវការនិមិត្តិធមួយប្រជាមាន

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. គារដំឡើងប៉ុន្មានរបស់អ្នកជាជាតិ

ការដំឡើងដែលកំពូលរីកជាលក្ខណៈភាពកសិកម្មដៃចំណែននៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាកសិករភាពថ្មីនៃប្រើប្រាសិនិជ័យត្រូវបាន
ណាយដើម្បីដំឡើងស្រុវា នៅឆ្នាំ ២០១០ ទិន្នន័យស្រុវជាមធ្យមទូទៅប្រទេសកម្ពុជាតី។ នៅពេល/បិកតា (ក.ស.ក MAFF,
2010) នៃ ទិន្នន័យនេះនៅទាបនៅឡើយហើយប្រើប្រាស់ដែលដំឡើងកំពូលរីកជាលក្ខណៈភាពកសិករម្បយចំនួន
រៀវតណាម ៥.៣ពេល/បិកតា (<http://vietnamese.cri.cn/421/2010/10/28/1s147156.htm>) ។

ក្នុងការធ្វើដែលកម្ពុជៃដែលកំពូលរីកសិករប្រុយមុខជាមួយបញ្ហាជាតិ ទីក (៤៥%) ឧបករណ៍ (៤៥%)
ដី (១៥%) ដី (៥%) និងដំនាក់ (៥%) ។ ដីខ្លះដីជាតិ និងរបបទឹកមិនត្រប់ត្រានៃដែលបណ្តាលឱ្យការស្ថិតលានសំរបស់ដែលកំ
នៅមានកម្រិត (Seng et al. 2004) ។ ការប្រុយមីនិមិត្តមួយឡើងនៅក្នុងការដំឡើងកំពូលរីកជាលក្ខណៈភាពកសិករម្បយចំនួន
មិនមានចំណោះដើងត្រប់ត្រានអំពីការធ្វើ និងប្រើប្រាស់ដីសវារាងឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ។ កសិករម្បយចំនួនឡើងត្រឹមត្រូវ
ត្រានដើម្បីទិន្នន័យកិច្ចិកម្បូលប្រជាធិបតេយ្យ ។

ការប្រុយមីនិមិត្តមួយឡើងត្រឹមត្រូវ ការប្រើប្រាស់ច្បាស់ពុំពេលកសិកម្មដើម្បីកំណត់នូវកត្តាចំង់ក្នុងក្រុងដែលកម្ពុជៃដែលកំពូលរីកសិករម្បយចំនួន
របស់ពុំពេលការ ហើយការប្រើប្រាស់ច្បាស់ពុំពេលកសិកម្មនេះត្រូវការពេលរេលាតិចត្បូច ។ តែដើម្បីសម្រេចការប្រើប្រាស់ដែលកំពូលរីកសិករម្បយចំនួន
អនុវត្តការប្រើប្រាស់តាមរបៀបត្រឹមត្រូវនោះទេ និងមិនបានគិតពីគ្រោះថ្លាក់ដែលកំពូលនៅក្នុងដែលកំពូលរីកសិករម្បយចំនួន
ពុំពេលកសិកម្មឡើយ (IRRI knowledge bank) ។

ដោយសារភាពមិនពិតប្រាកដនិងភាពធ្វើងទ្វានៅក្នុងក្រុងក្រុងបិន្ទានសម្រាប់ការដំឡើងកំពូលដើម្បីកំណត់នូវកត្តាចំង់ក្នុងក្រុងដែលកំពូលរីកសិករម្បយចំនួន
លើរបបទឹកភ្លៀងវាមានការលំបាកខ្លះដែលការសំណើនៅក្នុងក្រុងក្រុងបិន្ទានដើម្បីធ្វើការនៅក្នុងក្រុងក្រុងបិន្ទានដើម្បីកំណត់នូវកត្តាចំង់ក្នុងក្រុងដែលកំពូលរីកសិករម្បយចំនួន
របស់ពុំពេលការ និងក្រុងក្រុងបិន្ទានដើម្បីកំណត់នូវកត្តាចំង់ក្នុងក្រុងដែលកំពូលរីកសិករម្បយចំនួន (Blair & Blair 2010) និងត្រប់ត្រងកត្តាចំង់ក្នុងដែលកំពូលរីកសិករម្បយចំនួន នៅលើក្រុងក្រុងបិន្ទានដើម្បីកំណត់នូវកត្តាចំង់ក្នុងក្រុងដែលកំពូលរីកសិករម្បយចំនួន ។

នៅក្នុងសេវារំភោតាលការណ៍ដែលនាំនេះយើងផ្តល់ឱ្យនូវបច្ចេកទេសពីរសម្រាប់ការដំឡើងដំណោះស្រាយរំប្រកបដោយ
ទិន្នន័យខ្ពស់៖ “ប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធរបៀបអនុវត្តន៍” និង “ការអនុវត្តន៍” ។ បច្ចេកទេសទាំងនេះនឹងបង្ហាញនូវរបៀបដោយ
លក្ខខណ្ឌដើម្បីលួយប្រជុំរបស់ជី និងធ្វើកសិកម្មសិរីរាង និងអសិរីរាងទៅតាមបច្ចេកទេសសម្រប ។

យើងរំភោតាលការណ៍ដែលនាំនេះនឹងផ្តល់នូវការយកលេខិតិការដំឡើងដំណោះស្រាយរំខ្សោយការនៃពេលប្រជុំ និងសកម្មភាព
ធ្វើកសិកម្មដែលនាំនេះនឹងរំភោតាលការណ៍ដែលនាំនេះនឹងធ្វើត្រួវក្នុងពេលប្រជុំ ។

២. បំណើរការនៃការរៀបចំស្តីពីនៅ

អង្គការ វិអុបីតិមកពីពាក្យពេញថា “សមាគមដូមិះ ដីមិះ ដីលិចជាប្រព័ន្ធឌីជាប្រព័ន្ធ” គឺជាអង្គការមិនគិតគិតពីផលបំណែងព្រោះបានបង្កើតឡើងក្នុងឆ្នាំ១៩៨៧ និងបានទទួលការ តាំងចិត្តរិការ ពីរដ្ឋាភិបាលសហព័ន្ធដើម្បី ។ ក្នុងកិច្ចសហការជាមួយ ក្រសួងកសិកម្ម រដ្ឋប្រជាពុរ៌ និងនេសាទោ (MAFF) អគ្គនាយក ជាមកសិកម្ម (GDA) និងនាយកដ្ឋានជ្រើនជ្រាយកសិកម្ម (DAE) អង្គការ វិអុបី (VVOB) បាននឹងកំពុងអនុវត្តន៍រកម្មវិធី លើកកម្មសំណែកម្មជ្រើនជ្រាយកសិកម្មនៅត្រូវកំខែត្រូវ និងថ្វាកំស្រុក តាមរយៈសកម្មភាពកសាងសមត្ថភាពដែលមាន លោកស្រាវជ្រាវ ក្នុងក្រសួងកសិកម្ម ។ កម្មវិធីនេះបានអនុវត្តដំបានសាកល្បងនៅក្នុងខេត្តកណ្តាលដោយមានកិច្ចសហប្រព័ន្ធឌីជាប្រព័ន្ធ យ៉ាងដិតស្ថិតជាមួយមន្ត្រីរកសិកម្មខេត្ត (PDA) ។

ការបង្កើតសេវាដោលការណីណែនាំ សម្រាប់សម្របសម្រួលដល់ការបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស វិធីសាស្ត្រ និងការគ្រប់គ្រង ដល់អ្នកជ្រើនជ្រាយកសិកម្ម និងអ្នកគ្រប់គ្រងថ្វាកំស្រុក គឺជាតោលបំណងមួយក្នុងចំណោម តោលបំណង ទាំងអស់របស់កម្មវិធី “អីមេដ” ។ សេវាដោលការណីណែនាំនេះបានរៀបចំឡើងដោយក្រុមការងារដែលមានជំនាញ ចំណោមដើម្បី និងបច្ចុប្បន្ននៃការងារ និងការងារដែលបានរៀបចំឡើងដោយក្រុមការងារដែលមានជំនាញ និងក្រុមការងារដែលបានរៀបចំឡើងដោយក្រុមកសិកម្ម ។ នេះមន្ត្រីរកសិកម្មខេត្តកណ្តាលជាមួយកសិកម្ម និងត្រូវបានពិនិត្យឡើងវិញ ដោយក្រុមការងារថ្វាកំជាតិនៃក្រសួងកសិកម្មរដ្ឋប្រជាពុរ៌ និងនេសាទោ ។

សេវាដោលការណីណែនាំនេះនឹងជាមួយមន្ត្រីជ្រើនជ្រាយក្នុងការរៀបចំណែនាំកសិករដើម្បីរករកនូវបច្ចេកទេស ត្រូវដែលពាក់ព័ន្ធទៅនឹងការងារដំដីដែលបានរៀបចំឡើងដោយក្រុមកសិកម្ម ប.វ.ស (ប្រព័លវប្បធម៌ដែលបានរៀបចំឡើងដោយក្រុមកសិកម្ម) និង ដែលបានរៀបចំឡើងដោយក្រុមកសិកម្មដែលបានរៀបចំឡើងដោយក្រុមកសិកម្ម ។ បច្ចេកទេសចិត្តទាំងអស់នេះនឹងត្រូវបានយក ទៅប្រើប្រាស់ជាមួយ វិធីសាស្ត្រប្រព័លការណីណែនាំប្រព័លការងារដែលបានរៀបចំឡើងដោយកសិកម្ម ។

សមាជិកក្រុមការងារដែលបានរៀបចំបង្កើតសេវាវេភាពការណ៍ដោនាំសម្រាប់អ្នកសម្របសម្រលអំពី “ជាមិត
កម្មដៃរក្សាទីនៃរូមមាន៖

- លោក	គីម សារ៉ីរី	អនុប្រធានមន្ត្រីរកសិកម្មខេត្តកណ្តាល
- លោក	វីរុ ពន្លក	មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្មថ្នាក់ខេត្ត ប្រចាំស្អែកកណ្តាលស្តីធម៌
- លោកស្រី	នាន សុខិត្តិ	មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្មថ្នាក់ខេត្ត ប្រចាំស្អែកកេវៈនស្សាយ
- លោកស្រី	ទួន វណ្ណា	មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្មថ្នាក់ស្រុក ប្រចាំស្អែកកេវៈនស្សាយ
- លោក	មិ ហុងគ្រឹម	មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្មថ្នាក់ស្រុក ប្រចាំស្អែកពេញចុះ

ក្រុមការងារនេះ ត្រូវបានដឹកនាំ និងសម្របសម្រលដោយមន្ត្រីបណ្តុះបណ្តាល មកពីនាកម្មកដ្ឋានដំណោះស្រាយ នៅអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្មគឺ លោក **តណ៌ ជីណា** និងលោកស្រី **ម៉ែ សុខិត្តិ** មន្ត្រីកម្មវិធីជូនធម៌ ហានដ្ឋាយផ្តល់ជាតិមាន បច្ចេកទេស ការបកប្រែ និងឯកសារ ដើម្បីជាតុនក្នុងការចងច្រោះរៀបចំការណ៍ដោនាំនេះជាគំដៅ។

អ្នកដ្ឋានបោះ និងវេសម្រលៈ

- លោក	ប្រាក់ ជាតិថ្នូរ	អត្ថនាយកនេះ នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម
- លោក	គីម សារ៉ីរី	អនុប្រធានមន្ត្រីរកសិកម្មខេត្តកណ្តាល
- លោក	សារ៉ីន កែវមុនិក	អនុប្រធាន នាយកដ្ឋានផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្ម
- លោក	សាយ ឬុម	ប្រធានការិយាល័យអភិវឌ្ឍន៍ដែនដានមនុស្ស
- លោក	អុំ អេងស៊ូនា	មន្ត្រីបណ្តុះបណ្តាល នាយកដ្ឋានដំណោះស្រាយ
- លោក	មាន ចេតនា	មន្ត្រីបណ្តុះបណ្តាល

៣. តាមដៃសង្គមបេរិយោស់នៅក្នុងតាមដៃគ្រប់គ្រង់

តាមបំណងរបស់សេវវគ្គភាពការណ៍ៗណ៍នេះគឺ ដើម្បីធ្វើឱ្យដែលក្រុមហ៊ុនអាជ្ញាកំណើនជាកំស្តូរដោយធ្វើការប្រើបច្ចេកទេសផ្សេងៗគ្នា: ប.វ.ស បច្ចេកទេសតាមទម្ងាប់ និង បច្ចេកទេសនៃការអនុវត្តន៍ួយ។

សេវវគ្គភាពការណ៍ៗណ៍នេះគឺជាសេវវគ្គភាសម្រាប់គ្របណ្តុះបណ្តាល ដូចនេះវាបានពន្លឹងជាផ្លូវការទាំងបានទៅក្នុងចំណែកដែលក្រុមហ៊ុនអាជ្ញាកំស្តូរដោយសារឯកសារ “ជាតិភកម្មដែលបានទៅក្នុងចំណែកដែលបានបង្កើតឡើង”។

ក្រុមតាមដៃដែលដើរដូចខាងក្រោមនេះគឺមក្រុមដែលបានទៅក្នុងបច្ចេកទេសតាមរយៈក្រុមដែលបានបង្កើតឡើង (DEWs) និងខេត្ត (PEWs)។ សេវវគ្គភាពនេះត្រូវបានប្រើបច្ចេកទេសដោយមានលក្ខណៈ: សាមញ្ញ ងាយយល់ និងប្រើប្រាស់នូវភាសាច្បាស់បានសម្រាប់មក្រុមដែលបានបង្កើតឡើង។ ក្រោមឯកសារនេះក្នុងមានរាយការបង្ហាញអនុវត្តន៍ួយដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងតាមដៃសេវវគ្គភាពការណ៍ៗណ៍នេះ និងប្រើប្រាស់នូវភាសាច្បាស់បានបង្ហាញដែលបានបង្កើតឡើង។

ហេរោស់ៗ៖ “ការយល់ដឹងពីយោនមួយ និងបរិស្ថាន” ត្រូវបានបញ្ជាក់នៅក្នុងសេវវគ្គភាពការណ៍ៗណ៍នេះដូចខាងក្រោម

- យោនមួយត្រូវបានលើកទៅក្នុងសកម្មភាពផ្សេងៗ ដើម្បីលើកកម្ពស់ការយល់ដឹងស្តីអំពីការចូលរួមដោយស្នើភាពគ្នារវាងបុរស និងស្រី
- បរិស្ថានគឺជាដែនកម្មួយដែលមានសរស់នៅក្នុងសេវវគ្គភាពនេះ ដោយធ្វើតាមរឿងសាស្ត្រសិរីក្នុងនៃការងារ។

I

អ្នកជំនាញអ្នកស្រួលបីលទ្ធផលរបាយចំណេះចំណេះត្រូវបានពិនិត្យនៅតាម
រាយចក្រដែលរាយ

១. គារប្រើប្រាស់ពិនិត្យសារត្រួតពិនិត្យយករាយដោយមានចុច្ចុទ្ទេ

អ្នកត្រូវធែងជាអ្នកសម្រេចដោយមានចុច្ចុទ្ទេ:

សំណូរដែលមិនចិត្តមួយចំនួនសម្រាប់ អ្នកដូចពីរាយកសិកម្ម (សំណូរដើរកិច្ចិតិសម្រាប់ខ្លួន) តើអ្នកចង់ដឹងពីការដើរកិច្ចិតិសម្រាប់ខ្លួន? តើអ្នកចង់ដឹងពីការបណ្តុះបណ្តាល និងចែករំលែកវិដែលអ្នកបានដឹងដែរប្រចាំ? តើអ្នកចង់ស្វាប់ និងលើកិច្ចិតិត្ថកសិករដែរប្រចាំ?

ពេលចម្លើយរបស់អ្នកទៅនឹងសំណូរទាំងនេះថា



៧៨

អ្នកត្រូវបាន និងប្រើប្រាស់សៀវភៅក្រោមការងាររបស់អ្នកទៅការណ៍!

ហេតុអ្នក?

ពីព្រោះសៀវភៅក្រោមការណ៍ណែនាំនេះនិយាយអំពី ការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យាដោយមានការចូលរួម(ភីជីអី=PTD)នៅក្នុងផលិតកម្មដំប្រើដោយការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសប្រព័លវិប្បុកម្មដំប្រើ (ប.វ.ស) និងបច្ចេកទេសការអនុវត្តតម្លៃ នៅក្នុងលក្ខណៈដោយមានការចូលរួម!!!

ភីជីអី និយាយអំពីការសាកល្បងបច្ចេកទេស ប.វ.ស ប្រើបច្ចេកទេសដើម្បីក្រោមការងាររបស់អ្នកតាត់។

តើមានការយោងបានដែរប្រចាំ?

មានមិនមែនមែន!

តើមានក្រោមយោងមីនៅប្រចាំ?

មានមិនមែនមែន!

តើប្រើប្រាស់សៀវភៅក្រោមការណ៍ណែនាំយោងដូចមេទេ?

នេះគឺជាសៀវភៅក្រោមការណ៍ណែនាំសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាល ដែលនឹងពន្លេដោដែលការងារប្រជុំ និងបណ្តុះបណ្តាលកសិករ ប្រើបច្ចេកទេសដើម្បីក្រោមការងាររបស់អ្នកតាត់។

សេវាដែលការណ៍ដោនាំនេះមានពីរដៃកែវ:

- **ផ្លូវកម្ពិះ:** ផ្លូវកម្ពិះនូវរាតិមានជាមួលដ្ឋាន: ពាតិមានជាមួលដ្ឋានទាំងអស់ដែលអ្នកត្រូវការដឹងមុនពេលអ្នកចាប់ធ្វើមិនធិត (PTD) ដីលក់ស្រួល។ អ្នកអាចអានសេវាដែលការណ៍ដោនាំនេះមុនពេលជូបកសិករ និងអ្នកដែឡែន។
- **ផ្លូវកម្ពិះ:** ផ្លូវកម្ពិះនូវគោលការណ៍ដោនាំជាដំបានទីរបៀបប្រើប្រាស់សេវាដែលការណ៍ដោនាំនេះនៅទីវាលជាមួយកម្រិករត្រូវធ្វើដីខ្ពស់ដោយរបៀបណានិងអ្នកដែលយើងគូរពីដឹងទុក?

ក្នុងការទំនាក់ទំនងឯុទ្ធផល គឺជាកិច្ចការដឹងសំខាន់សម្រាប់អ្នកដឹងទុកដ្ឋាន!

ដីនូយស្ថារតីមួយចំនួនដើម្បីភ្លាយខ្ពស់ទៅជាអ្នកទំនាក់ទំនងដីលួយ្យម្នាក់:

- ចិនត្រូវមានអារម្មណីថាគ្រាញ់បើជាងកសិករទៅ ចូរនិយាយទៅក្រុកកាត់ដោយស្ថិភាព
- ត្រូវនិយាយពិចនិងស្ថាប់ឱ្យបានចំនួន
- ការពន្លេលំរបស់អ្នក ត្រូវឱ្យច្បាស់លាស់ និងមានលក្ខណៈដោនាំ
- ធ្វើឱ្យគិតរបស់អ្នកមានលក្ខណៈសាមញ្ញ និងប្រើប្រាស់ភាសាអាយុ
- និយាយឡើងវិញ នៅពេលពួកគាត់ពួរទៅ ទៅ ិចិច ពួកគាត់និងមានឱ្យកាលបរិច្ឆេទចងចាំ
- និយាយនូវអ្នកដែលមានការទាក់ទងទៅនិងប្រជាធិបតេយ្យ។

ឧទាហរណ៍នៃការទំនាក់ទំនងឯុទ្ធផល:

ប្រើប្រាស់ទំនាក់ទំនងឯុទ្ធផល:	ជាការឲ្យក្នុងប្រើប្រាស់ទំនាក់ទំនងឯុទ្ធផល:
ចូរពន្លេលំប្រាប់យើងអំពីស្ថានភាពរបស់អ្នកទាំងអស់ត្រា	ចូរប្រាប់យើងអំពីបញ្ហារបស់អ្នក
ចូរយើងព្រាយមាមដីមួយចំណោមដែលបានប្រើប្រាស់ស្រាយមួយរួមត្រា	យើងនឹងស្រែប្រើប្រាស់ស្រាយជូនអ្នក
តើយើងអាចធ្វើការរួមត្រាយឱ្យដូចម្នេច?	តើយើងអាចដូចម្នេចយឱ្យអ្នកយឱ្យដែឡែនបាន?
តើអ្នកកិត្តិយាយឱ្យណាមី.....?	តើអ្នកកិត្តិយាយឱ្យ.....ប្រើប្រាស់?



ដីនូយស្ថារតីមួយចំនួនដើម្បីភ្លាយខ្ពស់ទៅជាអ្នកសម្របសម្រួលដីលួយ្យម្នាក់:

- មានចំណោមដីលួយ្យអំពីបច្ចេកទេសជាប់ដីដីស្រួល។ ប៉ុន្តែក៏ត្រូវបើកទូលាយដើម្បីរៀនបន្ថែម
- មានការអំណត់

- មានលក្ខណៈវិធីមាន
- អ្នកមិនត្រូវតាំងខ្សែជាគ្មោះ បើនេះត្រូវមានចិត្តដឹងទៀត
- មានលក្ខណៈមិនម៉ាត់ និងចេះបត់បន្ថែម
- ផ្តល់ការគោរព និងធ្វើឯកចាត់បន្ថែម
- ចេះស្រួលយល់ និងភាប់ចាប់បាន
- មានគំនិតថ្មប្រុមិត

តើអ្នកអាចធ្វើកិច្ចការនេះបានមុនឡើង?

- ត្រូវឱ្យឆ្លាត់ចាត់ កសិករទាំងអស់ និងអ្នកដែលទេរស័ព្ទមានអារម្មណីស្អាតមនឹងជាមួយអ្នក
- ធ្វើឱ្យគ្រប់ច្បាប់មានការចូលរួមពាក់ព័ន្ធ ជាពិសេសស្រី ឱ្យបានធ្វើនាមដែលអាជីវិះបានដោយការស្វែរសំណូរ និង និយាយទៅរកទាំងអស់គ្នា (មិនមែនទៅរកពេតអ្នកដែលនិយាយពួនខាងក្រោមទេ !)
- លើកសរសើរចំពោះយោបល់និងគំនិតខុសទៀតទាំងអស់ ហើយទាំងយោបល់ និងគំនិតទាំងនេះមករួមបញ្ហាលគ្នា
- កសាងស្តារតិធីការងារជាគ្រូមដើម្បីដោយការនិយាយបើកចំហារ ធ្វាត់ទៅលើគោលដៅរួម និងធ្វើឱ្យមានការ និយាយកំប្រឈនដៃនៅ
- ជួយមនុស្សឱ្យដោះធ្វើការរួមគ្នា
- ត្រូវស្តាល់ក្រុមកសិកររបស់អ្នក និងស្តាល់កសិករលាយនុខនៅក្នុងក្រុមឱ្យបានចូរសំណាល់ !

២. ឧបករណីជោងទានការចូលរួម

ខាងក្រោមគឺជាថម្លៃសុវត្ថិភាពដែលបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងការដោយមានការចូលរួមដែលសាមញ្ញបំផុត:

ការពិភាក្សាប្រឈម:

ការពិភាក្សាប្រឈមជាតិ? ប្រឈមមនុស្សអង្គយជាមួយគ្នាដើម្បីពិភាក្សាដែករាំលក់តំបន់ បទពិសោធន៍ា និងជាសំបុរាណយាបល់ ហើយអ្នកបានដឹងថ្មីអ្នកជាប្រឈម? ដើម្បីកំណត់រកបញ្ហាប្រឈម បញ្ហាតិនី៖ តម្រវការ ឱកាស និង ដំណោះស្រាយពិភាក្សាប្រឈមធ្វើដោយរបៀបណា៖ ដោយបើកចំហារ មានបិរិយាកាសស្ថិភាពគ្នាដាមួយនឹងអ្នកសម្របសម្រល់ ដែលប្រកបដោយទេរកាសល្អ និងមានការលើកទីកចិត្ត

លើសពីនេះទៅទៀត៖ ការធ្វើព្យះគំនិតកំត្រូវបានគេយកមកប្រើប្រាស់ដើម្បីដែរជាមួយអបករណីដោយមាន ការចូលរួមខាងលើដើម្បីបំផុសគំនិតអ្នកចូលរួមក្នុងការពិភាក្សា។

ការធ្វើព្យះគំនិត:

ការធ្វើព្យះគំនិតជាតិ? ការផ្តល់មតិយាបល់របស់អ្នកចូលរួមដែលទាក់ទងទៅនឹងប្រធានបទគឺជាការចាំឆ្នាំ ហើយអ្នកបានដឹងថ្មីពីការធ្វើព្យះគំនិត? ហើយពីរឿងមានទស្សន៍ គំនិត ដែលទាក់ទងទៅនឹងប្រធានបទសម្រាប់ជាតិមាន ដើម្បីពិភាក្សាអ្នកចិត្តអ្នកចូលរួមត្រូវវិនិច្ឆ័យពេញលេញ ដោយបើកចំហារ មានបិរិយាកាសស្ថិភាពគ្នា ជាមួយនឹងអ្នកសម្របសម្រល់ ដែលប្រកបដោយទេរកាសល្អ និងមានការលើកទីកចិត្តអ្នកចូលរួមត្រូវវិនិច្ឆ័យកមកពិភាក្សា និងធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ ។

ពាកនប្រឈមធ្វើបញ្ហាបញ្ហា:

ពាកនប្រឈមធ្វើបញ្ហាបញ្ហាដាតិ? ជាការប្រឈមបញ្ហាបញ្ហាដែលបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងពាកនប្រឈមធ្វើការប្រឈមធ្វើបញ្ហាតុំ

ហើយអ្នកបានដឹងថ្មីពីការប្រឈមធ្វើបញ្ហាបញ្ហា? ដើម្បីកំណត់រកបញ្ហាអាជិភាព

ពាកនប្រឈមធ្វើបញ្ហាបញ្ហាអ្នកជាប្រឈមបញ្ហាបញ្ហា: បញ្ហា/បញ្ហាសំខាន់ៗត្រូវបានប្រឈមជាផ្ទៃរយោ និងជួរដែក ហើយបញ្ហានិមួយៗត្រូវធ្វើការប្រឈមធ្វើបញ្ហាតុំនិងបញ្ហាដែលទេទៀត ដោយកំណត់អាជិភាពទៅលើក្នុងពាកនប្រឈមបញ្ហាបញ្ហានៅទំនើស នៅពេលចំអ្នករបៀបចំនួនដង រៀងរាល់បញ្ហាសំខាន់ៗដែលលើច្បៀងដើម្បីបានពិនិត្យសរុបចុងក្រោយ ។

ប្រធិតិនរដ្ឋវាលេ:

ប្រធិតិនរដ្ឋវាលេជាតី? កត់ត្រានូវព្រឹត្តិការណ៍ដែលកែតមានឡើងក្នុងរដ្ឋវាលេដំបូង៖ និងព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗ ពេញមួយឆ្លាំដែលទាក់ទងទៅនឹង ទីក្រោះង ទីកដីននៃ រាជស្ឋាត ផ្ទុរាប់បាត ឧប្បជ្ជនិសកំណែង ពលកម្ម ចំណូល (ទាប មធ្យម ខ្សែ) ការខ្លះប្បូជិស សេវ្យង តែម៉ែកសិល ជម្រើសត្រូ...

ហេតុអីត្រូវធ្វើប្រធិតិនរដ្ឋវាលេ? ដើម្បីកំណត់រកការផ្តល់ប្បូរដ្ឋវាលេ បញ្ហាប្រជាមិន និងធ្វើដែនការ

ប្រធិតិនរដ្ឋវាលេធ្វើដោយរបៀបណា: រាជយេទ្ធលើប្រជាមិនបទដែលក្រុមចង់លើកយកមកពិភាក្សា (ទីក្រោះង ការដំបូង រាជស្ឋាត) ក្រុមត្រូវបង្កើតប្រជាមិនបទដែលមានប្រយោជន៍ក្នុង ១ខែ ដែលទាក់ទងទៅនឹង ប្រជាមិនបទ។

ពំនុះការតំណើនេះ:

ពំនុះការតំណើនជាតី? ជាការកត់ត្រានូវលក្ខណៈរូបវត្ថុសំខាន់ៗនៃបិស្បានជាតី ប្រភេទ និងសណ្ឌានី ធនធានមួលជាន និងការបើប្រាស តំបន់ក្រុងត្រូវបានបិស្បាន...

ហេតុអីត្រូវធ្វើពំនុះការតំណើនេះ? ដើម្បីស្វែងយល់អំពីបិស្បានជាតីរវត្ថុ សកម្មភាពកសិកម្ម បញ្ហា ឱកាស... និងតម្លៃទៅតាមតំបន់និមួយៗ

ពំនុះការតំណើនធ្វើដោយរបៀបណា: ក្រុមត្រូវធ្វើដើរការតំបន់ជាក់លាក់ណាមួយ និងកត់ត្រានូវជាតីសំខាន់ៗ អំពីបិស្បានសកម្មភាពកសិកម្ម បញ្ហា ឱកាស... និងតម្លៃទៅរបស់វាទៅលើប្រជាដនមួលជាន

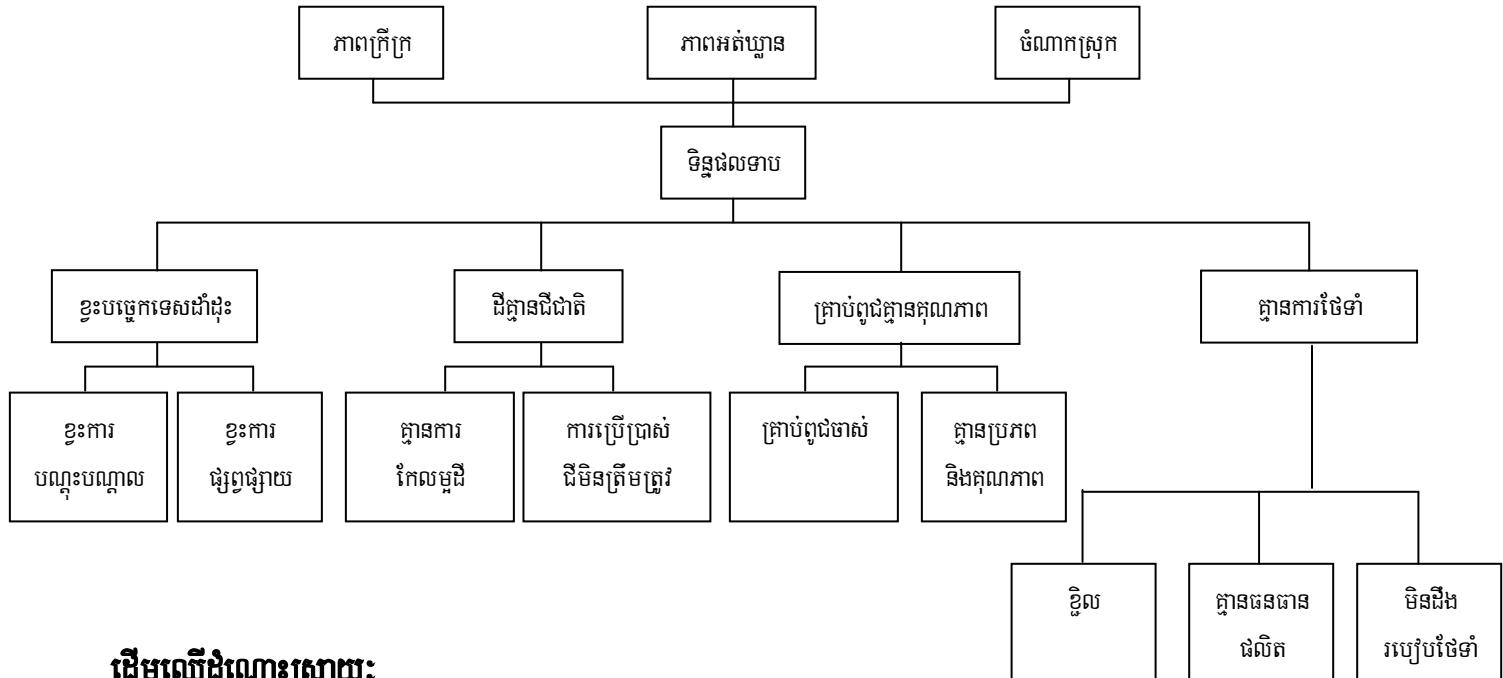
ដើមឈើបញ្ហា:

ដើមឈើបញ្ហាដាតី? ជាដើមឈើមួយដើមឈើដែលមានដើមជាបញ្ហាប្រជាមិនសំខាន់ៗ (ដែលបានរកឃើញអំឡុងពេល ធ្វើតារាងប្រវិប័ណ្ណបញ្ហា) ស្ថិកគឺជាងល និងប្រសគឺជាបោតុ

ហេតុអីត្រូវធ្វើដើមឈើបញ្ហា? ដើម្បីវាគាតបញ្ហាប្រជាមិនសំខាន់ៗ

ដើមឈើបញ្ហាអធ្វើដោយរបៀបណា: អ្នកសម្របសម្រលសរសរបញ្ហាប្រជាមិនសំខាន់ៗបំផុតនៅថ្ងៃពីកណ្តាល ក្រដាស (ដើម) ហើយចាប់ធ្វើកំណត់រកឃើញបញ្ហាបន្ថែមការណាមួយនៅក្នុងរបៀបណា ដោយការស្វែនក្នុងសំណ្ងះ ហេតុអីបានជាក្រុមមានបញ្ហានេះ? អ្នកសម្របសម្រលកត់ត្រាចម្រៀយ ហើយធ្វើការសាកស្អានស្របតាមបំណុលថ្មីថ្មី ហេតុអីបានជាក្រុមមានបញ្ហានេះ? អ្នកត្រូវស្វែនសំណ្ងះជូនបន្ថែមការណាមួយនៅក្នុងរបៀបណា វិនិច្ឆ័យបំពាល់ អ្នកសម្របសម្រលត្រូវស្វែនទៅក្រុមចាំបាច់ តែបញ្ហាប្រជាមិនសំខាន់ៗនៅក្នុងរបៀបណាផំបាច់?

ឧច្ចាសរណី៖



ដើមឈើជីណែនការស្រាយជាមីនី?

ជាដើមឈើជីណែនការស្រាយជាមីនី? ជាដើមឈើជីណែនការស្រាយសំខាន់ (ផ្ទុយពីដើមឈើបញ្ហា ដែលជាបញ្ហាប្រឈមសំខាន់បំផុត) ស្តីករបស់វាតីជាដែល និងប្រើប្រាស់វាមួយដោយបាន

ហេតុអ្នក្រឹងដើមឈើជីណែនការស្រាយ? ដើម្បីវិភាគរកជីណែនការស្រាយសំខាន់ទៅ

ជីណែនការស្រាយធ្វើដោយរបៀបមួយប្រចាំខែ: អ្នកសម្របសម្រល់លងពីដើមឈើបញ្ហាបៀយធ្វើការប៉ែន្រ សំដើរទំនាក់សំខ្លួន ទៅជាសំដើរទីផ្សារ (ប្រយោត្តវិជ្ជមាន) ។

អ្នកក្រាមនឹង ប្រការរក្សាក្រុងពាក់ព័ន្ធ:

អ្នកក្រាមនឹងជាមីនី? គឺជាការរក្សាទានេដោយរដ្ឋីដែលបង្ហាញពីទំនាក់ទំនង និងសារៈសំខាន់របស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ

ហេតុអ្នក្រឹងដើមឈើអ្នកក្រាមនឹង? ដើម្បីកំណត់ឱ្យរួមឱ្យនូវភ្លាមៗសំខាន់ទៅក្នុងមួយដោន និងកំណត់ឱ្យនានាច្បាស់លាស់ នូវភ្លានទី និងសារៈសំខាន់របស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ

អ្នកក្រាមនឹងធ្វើដោយរបៀបមួយប្រចាំខែ: គូរូបរងចំពុះមួយទៅចំណុចលទ្ធផលទៅដើមឈើជាតាំងការងារឱ្យមួលដាន ។ ស្អែក ចូលរួមឱ្យរាយ នាមអ្នកពាក់ព័ន្ធទៅក្នុងមួយដោនរបស់ពួកគាត់ និងត្រួតពន្លេរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធទំនាក់ទំនងទេះ (តិចប្រើប្រើន តុចប្រើដំឡើងប្រើប្រាស់...) ទៅពួកគេសហការជិតស្ថាប័នដូចមេដាមួយមួលដាន? ទំហំនៃរដ្ឋីនិមួយៗ បង្ហាញនូវសារៈសំខាន់/តម្លៃពល វិនិច្ឆាយនៃរដ្ឋីនិមួយៗបង្ហាញពីទំនាក់ទំនង/សហការរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ ។

II

កម្រិតបណ្តុះបណ្តុះបន្ទាន់កសិករអំពីបច្ចេកទេស “ប.ន.ន”

និង “ការអនុវត្តន៍វិជ្ជាមឺន”

១. អង្គភាពក្រសួងបច្ចុប្បន្នរបស់ពេលវិទ្យាល័យ

រយៈពេល: ៣-៤ម៉ោង

គោលចំណែក:

- ដើម្បីស្វាល់ត្តាខេនិញ្ចេខោមក
- ដើម្បីដឹងអំពីលក្ខណៈប្រព័ន្ធកេរិស្សានក្នុងតំបន់
- ដើម្បីដឹងអំពីបញ្ជាជិតកម្មដៃណា ស្រួលរំលែក
- ដើម្បីដឹងអត្ថន័យថាអ្នកដែលបានប្រកាសនៃការបណ្តុះបណ្តាល
- ដើម្បីស្វាល់នូវកិច្ចដឹងការសាលាហ្វេនៃសេវាសិក្សា
- ដើម្បីកំណត់បាននូវកសិករចាប់អារម្មណីដែលចង់ចូលរួមការបណ្តុះបណ្តាល

សម្រាប់:

- ក្រដាសពណិត ក្រដាសផ្ទាល់ប្រព័ន្ធស្ថិត ការបិត កំព្យិក
- រូបភាពសត្វលិតដៃឃើងទ្វាចំនួនខ្លួនខ្លួនប្រកេទ មួយប្រកេទសត្វលិតមានខែសីហា (សរុប ២៥ រូបភាព)
- ឯកសារបង្ហាញពិចំណែកដឹងជំពូក និងគោលដៅ
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១ ទី២ ទី៤ ទី៥ ទី៦ និងទី៧

កិច្ចដឹងការ:

សកម្មភាពទី១: រៀបចំអ្នកចូលរួមឱ្យស្វាល់ត្តាខេនិញ្ចេខោមក

១. អាជ្ញាញឱ្យអ្នកចូលរួមឱ្យដាក់រាយរដ្ឋធម្មង់
២. ជាកំរូបភាពសត្វលិតចំពួន និងសត្វលិតមានប្រយោជន៍នៅចំណែកលរង់ (មេិនឧបសម្ព័ន្ធទី១)
៣. សូមឱ្យអ្នកចូលរួមឱ្យមិនមែនសេយករូបភាពមួយទេ និងបានក្រុមដាមួយអ្នកដែលទ្រូវត្រូវដោលមានរូបភាពដូចត្រូវ។
បង្កើតលក្ខណៈប្រព័ន្ធដឹងខ្លួន និងបង្កើតគោលដៅប្រព័ន្ធដឹងខ្លួន។
៤. ពិភាក្សាសត្វលិតជាក្រុម ហើយបន្ទាប់មកអនុញ្ញាតឱ្យសមាជិកក្រុមមិនមែនសេយកទេ បន្ទាប់មក តំណាងក្រុមម្នាក់និយាយថាគាត់សត្វលិតមួយណាដែលក្រុមបានដ្ឋីសវិសជាសត្វចំពួន បូជាសត្វមានប្រយោជន៍ និងបានដឹងខ្លួន ដើម្បីបានដឹងខ្លួន។

សកម្មភាពទី២: ការយល់ដឹងអំពីប្រព័ន្ធខេរូត្របិស្ទាននៅក្នុងតំបន់

១. សូរអ្នកចូលរួមអំពីស្ថានភាពទូទៅ (ការវិភាគប្រព័ន្ធខេរូត្របិស្ទាន AESA) នៃតំបន់ (ប្រភេទដី ទីកន្លែងប្រភពទីក ត្រាង់ផ្ទាក់នៅភាពរាយស្តីពីកន្លែងនៃអ្នកចាក់ពីនឹងបច្ចេកទេសនៃការដំឡើងដំណឹង) ។

ជំនួយស្ថារតី:



អ្នកអាថប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដោយមានការចូលរួមដើម្បីទទួលបានពីមាននេះ!

២. សរស់រចមិយជាក់លើក្រដាសធ្វើងដាំ

៣. ពន្លឺលំអំពីសារៈសំខាន់នៃការធ្វើការប្រព័ន្ធខេរូត្របិស្ទាន AESA ហើយបង្ហាញថាគារធ្វើការនេះមានយ៉ាងដូចមេដែលនិងដិតកម្មដំណឹង (មិនមែនម៉ោងទេ)

សកម្មភាពទី៣ : ពិភាក្សាតិបញ្ជាផែនកសិករដូបប្រទេសលើការដំឡើងដំណឹងនៅក្នុងតំបន់

១. ជួយកសិករដើម្បីធ្វើការវិភាគដើម្បីបញ្ជាផែនកសិករដូបប្រទេស "ទិន្នន័យស្ថុវិទ្យា"
២. ពន្លឺលំទៅកសិករដូបបញ្ជាផែនកសិករដូបប្រទេសដំណឹងទាមនឹងត្រូវបានដោះស្រាយនៅក្នុងអំឡុងវគ្គបណ្តុះបណ្តាល

សកម្មភាពទី៤: តើ ប.វ.ស សវវាងុគិជាស្តី? ហេតុអ្និតានជាហាមួលប្រាប់តាត់?

១. ស្ថិតិការនៃអ្នកចូលរួមចាប់តើដឹងអីខាងក្រោមអំពី ប.វ.ស
២. សរស់រចមិយជាក់លើក្រដាសធ្វើងដាំ
៣. ប្រចាំប្រចាំថ្ងៃមិយជាមួយ (ឧបសម្រួលទី៣ និងទី៤)

សកម្មភាពទី៥: ការយល់ដឹងអំពី ការអនុវត្តន៍ូវ

១. បំជុំសតិនិតជាមួយអ្នកចូលរួមអំពីអត្ថន័យនៃពាក្យ "ការអនុវត្តន៍ូវ" នៅក្នុងការដំឡើងដំណឹង
២. សរស់រចមិយជាក់លើក្រដាសធ្វើងដាំ
៣. សង្ខេបដោយធ្វើការពន្លឺអត្ថន័យនៃពាក្យ "ការអនុវត្តន៍ូវ" (មិនបានបំផាងក្រោម)

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

ការអនុវត្តន៍លូ

- ដើម្បីកាត់បន្ថយជាបណ្ឌិរទូវការប្រើប្រាស់សារធាតុគិមិ (ដី បុថ្នាំកសិកម្ម)
- កសិករត្រូវការប្រើប្រាស់ច្នាំកសិកម្មនៅពេលដែលត្រូមត្រូវនៅក្នុងបិរិយាណសមស្រប → ដើម្បីធ្វើអនុវត្តន៍ទាំង
ពេលវេលានៅពេលមានសមាសភាពចំនោះ
- ដីគិមិផ្តល់ឱ្យនូវដំណោះស្រាយដៃលូនៅពេលមានការខែះខាតដីកំបុង
- ទិន្នន័យនៅតែអ្នកសំ

វិធីសាស្ត្រដៃលូបំផុតសម្រាប់សកម្មភាពដោដុះដីលកំស្លូវដោយការប្រើប្រាស់ដីបុថ្នាំសិរីរាង និងអសិរីរាង ជាមួយត្រាញិមិ
ទទួលបានទិន្នន័យ និងជំណោះស្រាយដៃលូ ជាមួយការពិចារណានៅលើ យោនខ្មែរ និងបិរិយាន ។

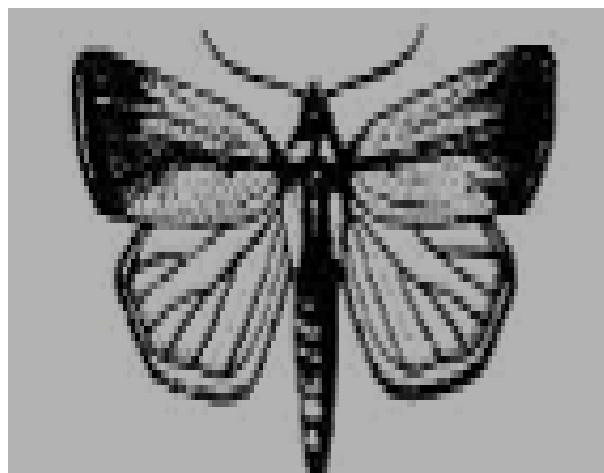
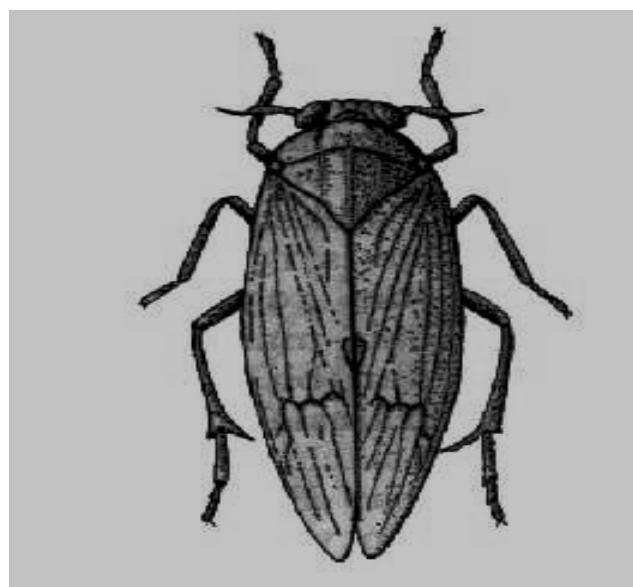
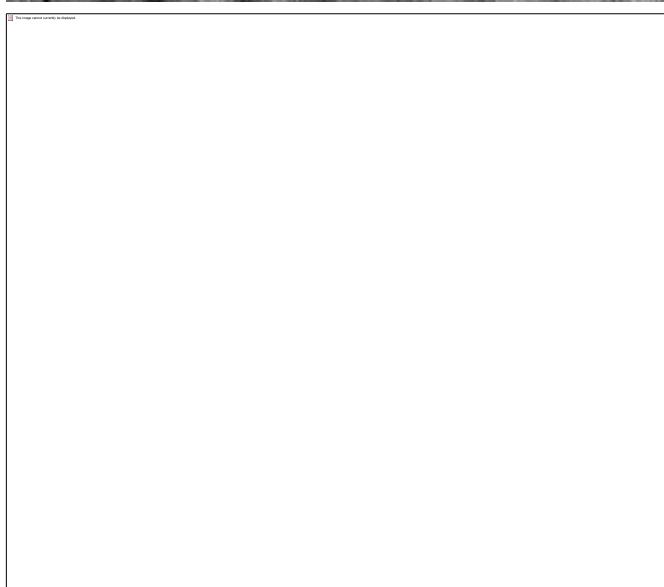
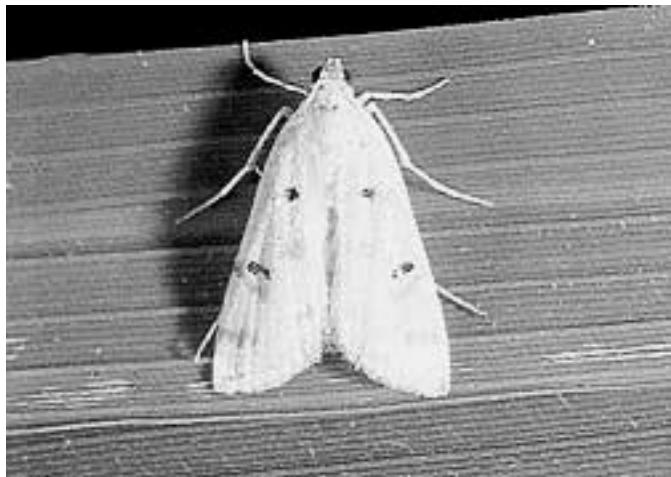
សកម្មភាពទី១: ការស្វែងរកដំណឹងពីមួលហេតុដែលបានប្រើប្រាស់កិច្ចដីណើរការសាងរាយរៀនដែលកសិករ

១. បិទក្រដាសដ្ឋានដែលបានប្រើប្រាស់កិច្ចដីណើរការសាងរាយរៀនដែលកសិករ? ” និង “ហេតុអ្និ
កិច្ចដីណើរការនេះមានជំនាញប្រយោជន៍? ”
២. បំផុតគិតកសិករឱ្យដើរស្វែងរកដំណឹងពីមួលហេតុដីណើរការនេះ?
៣. បន្ទាប់មកអ្នកសម្របសម្រលបង្ហាញយោបល់ដែលបានកត់ត្រានៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធិ៍
៤. ពិភាក្សាយោបល់ទាំងអស់នោះជាមួយក្រមទាំងមួល ។

សកម្មភាពទី២: ការកំណត់នវិសនិសកសិករដែលចង់ចូលរួមនៅក្នុងការបណ្តុះបណ្តាល

១. ស្ថិតិថ្នាក់នូវរួមដែលមានការចាប់អារម្មណីនៅក្នុងវគ្គបណ្តុះបណ្តាលនេះ ឱ្យសរសរណ៍យោះរបស់ពួកគោនៅក្នុងតារាង
ដូចក្នុងឧបសម្ព័ន្ធិ៍
២. រក្សាបញ្ជីលើការប្រើប្រាស់ពេលអនាគត និងធ្វើកាលបិវឌ្ឍន៍សម្រាប់ការប្រជុំលើកក្រោយឡើត

ឧបសម្រេចទី១: រូបភាពសត្វលិត (សម្រាប់ចំណែង)



ប្រភព: បញ្ជានានាំពីដំណោះស្រាយការណ៍នៅអគ្គិសញ្ញាណាកម្ម: ១៩៨៧

ឧបសម្ព័ន្និថែរ: ការវិភាគប្រព័ន្ធខេរូត្រ-បរិស្ថាន (AESA)

ការវិភាគប្រព័ន្ធខេរូត្រ-បរិស្ថានអំពីសាធារណការដើម្បី

សាធារណការដើម្បីមួយទីនិយាយអំពីអនុរំពេដលមានទំនាក់ទំនងរវាងជាតុខសមាគម្ពុជា ដី សត្វលិត ទីក ពន្លឹះព្រះអាមិត្រ ខ្សែកត្តាចំនាំអស់នេះរួមត្រាមាពមានគិតិលទ្ធផលទៅលើការដំឡើងដំណោះស្រាយ យុទ្ធសាស្ត្របែបសិនបើស្រួលឲ្យតាមសំណើបានល្អទៅ សូមពិនិត្យ ផើលស្ថានភាពដើមនៃយច្ចាស់អ្នកត្រូវក្រឡេកមើលធានាទុកដាក់អស់នេះ។

ឧបសម្ព័ន្និចំណាំ: បច្ចេកទេស ប.វ.ស

ប្រព័លវប្បធម៌ដីលក់ស្រួលពាក់ព័ន្ធទៅនិងបែបប្រមូលសំខាន់ៗពីផលិតកម្មដីលក់ស្រួលសាមញ្ញ៖

- ១/ សំណាប់ដែលលួយតាមសំណើបច្ចាស់ក្នុងច្បាល់ត្រូវបានគេយកទៅស្តីដើរពេលមានអាយុ ៥-១៥ឆ្នាំ បុរាណតិចនៅដីលាក់កាល មានស្តីកពី
 - ២/ សំណាប់ត្រូវបានគេស្តីដីតម្លៃ -ពិរដើម មិនមែនជាការពុំទេ
 - ៣/ សំណាប់ត្រូវបានគេស្តីដីយោងមានគម្រោងគុម្ភទេនៅក្នុងក្រុមពី ២០-៤០ស.ម
 - ៤/ ប្រើប្រាស់ទីកតិចបំផុតនៅក្នុងប្រឈរ

ព័ត៌មានបៀវត្សមករាំប្រព័លវប្បធម៌ដីលក់ស្រួល:

១. ការរៀបចំច្បាល់ និងការណោប្រាស់

- ក. ត្រូវធ្វើច្បាល់សំណាប់គោរក
- ខ. ច្បាល់សំណាប់គុរៈតែស្តីតន្រូវដីតវាល់បែបដែលត្រូវស្តីដី
- គ. ដីកំបុត្រីដែលពុកលូត្រូវលាយជាមួយដីច្បាល់សំណាប់ក្នុងក្រុមពី ៩០០គ.ក្រ/អារ
- ឃ. ព្រោះគ្រាប់ដែលដុះពលការិតច្បាល់ក្នុងអត្រា ២០០ក្រាម/ឈម ៥ រចបើយគ្របគ្រាប់ពុំដជាមួយដីម៉ែនស្នើសុំពីលើ
- ឃ. ព្រោះគ្រាប់ដែលរៀនរាល់ចេចនៅពេលល្អាចត្រជាក់ បុំន្លែកំឱ្យជាគារដោកជាគោរព

២. ការរៀបចំប្រឈរ

- ក. ភ្នែរដីម៉ែន ១៥-២០ស.ម ដើម្បីការពារកំឱ្យដីលូត្រូវតាមប័ណ្ណ់ប្រាម និងដីអន់ត្រូវប៉ែន្រីនលើ
- ខ. ដើម្បីទូលាលបានលទ្ធផលលូ ប.វ.ស ត្រូវរៀបចំដីឱ្យបានស្នើលូការក្នុរាស់ត្រូវធ្វើយ៉ាងណាយឱ្យដីបែកភក់និងមាន ខ្សែកចេញចូលក្នុងដីបានលូ
- គ. ការរៀបចំដីរោយស្នើលូជាកត្តាសំខាន់សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងទីក ដី និងសមាសភាពចំនេះ។

៣. ការដាក់សំណាម

- ក. ចូក ប្រជាកសំណាមជាក់ក្នុងចានដែក ការពើ ប្លើ ដើម្បីធ្វើសវាងការដាក់ប្រឈមតាក់ដើម និងនាយក្រុលដឹកជញ្ជូន ទៅក្នុងប្រជាកសំណាមដែលសមញ្ញមបំផុតក្នុងការដាក់គឺ: ពួជស្សន៍ស្រាលពី ៨-១៥ថ្ងៃ ពួជស្សន៍កណ្តាលពី ១៥-២០ថ្ងៃ ពួជស្សន៍ចុះពី២០-៣០ថ្ងៃ។
- ខ. អាយុសំណាមដែលសមញ្ញមបំផុតក្នុងការដាក់គឺ: ពួជស្សន៍ស្រាលពី ៨-១៥ថ្ងៃ ពួជស្សន៍កណ្តាលពី ១៥-២០ថ្ងៃ ពួជស្សន៍ចុះពី២០-៣០ថ្ងៃ។

៤. ការស្ថាន

- ក. ស្ថាន១ ទៅ ២ដើម/គុណ
- ខ. ស្ថានក្នុងជម្រាត់ទៅ ២ស.ម និងមិនអាយុបត់ប្រឈមដូចដែលនូវចំណាំសន្លឹក
- គ. ស្ថានក្នុងចំណោះគុណសម្របហេរយក្នុងប្រព័ន្ធឌាមប្រភេទដី ប្រភេទពួជ និងកម្រិតដីជាពីរបស់ដី។ ចំណោះគុណ ២០ស.ម x២០ស.ម សម្របសម្រាប់ដីមិនស្ទើរមានដីជាពី ចំណោះគុណ ២៥ស.ម x២៥ស.ម សម្របសម្រាប់ដីមានដីជាពីមធ្យោម និង ៣០ស.ម x៣០ស.ម សម្រាប់ដីសម្រាប់ដីជាពី (ប្រុអាជល់ស៊ីសិទ្ធិនេះរបៀបដែល ៤០ស.មក្នុងករណិតខាងក្រោម)។

៥. ការគ្រប់គ្រងឱក

- ក. ក្នុងករណិតមានប្រព័ន្ធឌាមប្រព័ន្ធឌាមប្រប់គ្រាន់ មិនត្រូវឱ្យប្រឈមដកទីកដាក់ប្រចាំថ្ងៃ (ការបង្កើរទីកដោយពួជស្សន៍ស្រាលពី៩ ទៅ ១៣ថ្ងៃ នៅវគ្គលួតលាស់)
- ខ. ការបន្ថែមទីកក្នុងចំណោះគុណរបស់ប្រព័ន្ធឌាមប្រប់គ្រាន់ ១សម្រាប់បន្ទាប់ពីស្ថានរបស់ប្រព័ន្ធឌាមប្រប់គ្រាន់ ៦សម្រាប់មកដើរស្ថាន (ប្រើប្រាស់ចំណោះគុណរបស់ប្រព័ន្ធឌាមប្រប់គ្រាន់ ៦សម្រាប់មកដើរស្ថាន) ដោយត្រូវធ្វើឱ្យបើយនោះក្រោមពេលដែលដីមានសំណើមគ្រប់គ្រាន់ក្នុងអំឡុងពេល១០ថ្ងៃដូចមួយ ។ ពេលនេះត្រូវបានបង្កើរទីកដោយពួជស្សន៍ស្រាលពី៩ ទៅ ១៣ថ្ងៃ ដើម្បីធ្វើឱ្យបើយនោះក្រោមពេលដែលដីមានសំណើមគ្រប់គ្រាន់ក្នុងអំឡុងពេល១០ថ្ងៃដូចមួយ ។
- គ. ការបញ្ចប់បញ្ចប់ទីកដោយស្ថានរបស់ប្រព័ន្ធឌាមប្រប់គ្រាន់ គឺជាប្រព័ន្ធឌាមប្រប់គ្រាន់ (បញ្ចប់ទីកដោយពួជស្សន៍ ៣ ទៅ ៥ថ្ងៃ បន្ទាប់មកបញ្ចប់ចោលឱ្យអស់បើយរក្សាទុក្សិត ៣ ទៅ ៥ថ្ងៃ)

៦.ការសម្ងាត់ស្ថាន

- ក. ការស្ថានជាភាសាគារ គឺជាលំភាតងាយស្ថានក្នុងការធ្វើស្ថានទាំងពីរទិន្នន័យ (ជូរលើ ជូរក្រោម និងកាត់តាមសន្លឹក)

ការធ្វើសោគ្គរធ្វើរបុតដល់ពេលស្សែវបែកគុមពេញទំហើងដែលប្រជាប់សម្ងាត់សោគ្គរធ្វើត្រូវលែងរច្ឈ ។

2. ធ្វើសោគ្គរ (២-៣ដង) បង្កើនឱ្យដីមានខ្សោយលែងពេញទំហើងដែលប្រជាប់សម្ងាត់សោគ្គរធ្វើត្រូវ និងដោយកែលមួកទិន្នន័យស្សែវ ។

៤.ការគ្រប់គ្រងសត្វិតចំណែក និងជម្លើ

បញ្ជាសត្វិតចំណែក និងជម្លើមានការកែតាមក្រឹងកិចចំដែលជាមួយ ប.វ.ស នៅពីរបោះស្សែវមានសុខភាពល្អ រក្សាទិដែលមានកំហែងរឹងមាំ មានសមត្ថភាពការអំពេលប្រសើរដើម្បីការពារប្រចាំឆ្នាំការវាយលុកពិសត្វិតចំណែក និងជម្លើ ។ ប.វ.ស ពីង់ផ្តុកទៅលើស្សែវដូចជាតិដើម្បីគ្រប់គ្រងសត្វិតចំណែក និងជម្លើ ។

៥.ការប្រព័ន្ធឌាក់

ត្រូវបង្ហាញទិន្នន័យស្សែវពេលពិពេល-១០ថ្ងៃ មុនពេលប្រព័ន្ធឌាក់ ដើម្បីឱ្យដីភាគប់ស្សែត និងជម្លើម្ខានឱ្យរក្សាទិដែលសារជាតិពិនិត្យរបស់វាត្រូវបានដោះស្រាយដោយប្រព័ន្ធឌាក់ត្រូវបានប្រចាំឆ្នាំដើម្បីប្រព័ន្ធឌាក់ស្សែវ ។



នានាដែរ ការប្រមូលដែលស្សែវចំណុចស្របបំផុតគូរធ្វើឡើងនៅពេលស្សែវទុក្ខិតិ៍៨០-៨៥%

ពេលវិនេយោះពេលភ្លូនដែលបានប្រចាំឆ្នាំដោយប្រព័ន្ធឌាក់ បើយក្រាប់នៅតល់កត្តរដាក់ស្សែវ (ក្រាយពេលចេញដាក់៩០ថ្ងៃ) ។

ឧបសម្រួលិ៍៖ បច្ចេកទេស ប.វ.ស និងជលប្រយោជន៍របស់វា

ការងារដែលបានប្រចាំឆ្នាំ	ការងារដែលបានប្រចាំឆ្នាំ ប.វ.ស
- មិនបានប្រើប្រាស់ដើរមួយជាតិគ្រប់គ្រាន់ធ្វើឱ្យដីខ្សោយ និងជម្លើ	- កែលមួយដើរយការប្រើប្រាស់ដើរមួយជាតិ និងរក្សាទិបែបពន្លឺ
- ប្រើប្រាស់គ្រប់ពុំដែច្ចីន/ចំណាយខ្ពស់	- ប្រើប្រាស់គ្រប់ពុំដែច្ចីន/ចំណាយពិចារណា
- ជិតិមិមានតម្លៃខ្ពស់	- ប្រើប្រាស់ដើរមួយជាតិ (ងាយស្សែវរកក្នុងមួលដាន)
- ច្បាកសិកម្មមានតម្លៃខ្ពស់	- ប្រើប្រាស់ច្បាកសិកម្មជាតិ និងស្សែវដូចជាតិ
- ប៉ែនពាល់សុខភាព មនុស្ស សត្វ និងបរិស្ថាន	- ប្រើប្រាស់ផន្លាចារជាតិប៉ែនពាល់សុខភាពពិចារណា
- ទិន្នន័យទាប	- ទិន្នន័យកើនឡើង
- ចំណោមពិចារណា	- ចំណោមពិចារណាដោយសារចំណាយទាបបើយទិន្នន័យខ្ពស់
- ប្រយោមទេនិងការកិចចំឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់	- ត្រូវការទិន្នន័យ

ឧបសម្រេចិត្ត: ការប្រែបង្រៀបពីភាពផ្ទះគ្នា និងភាពខុសត្រារវាយបច្ចេកទេស “ការអនុវត្តន៍ល្អ” និង “ប.វ.ស”

អនុវត្តន៍ល្អ (BP)	ប.វ.ស (SRI)
<u>ការធ្វើសវិសក្រាប់ពួជ:</u>	
ត្រាប់ពួជ គិតនៃទោនិងសមាសភាពដែល ផ្តល់ទិន្នន័យខ្ពស់ និងមានតម្លៃខ្ពស់នៅក្នុងទីផ្សារ	
<u>ការរៀបចំថ្នាល់ណាមីនាប់:</u>	
អាជីវកម្មស្ថិត បុសិមដើម្បីធ្វើឱ្យសំណាបមានសុខភាពល្អ	
<u>អាយុសំណាបដែលត្រូវស្វែង:</u>	
ពួជស្សវេស្សាលពី ៨-១៤ថ្ងៃ ពួជស្សវកណ្តាលពី ១៤-២០ថ្ងៃ ពួជស្សវគ្គនៃពី ២០-៣០ថ្ងៃ	
<u>ការរៀបចំស្រែ:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> - ភ្នែកប្រែពី១៤-២០សប្តាហ៍ប្រចាំថ្ងៃ យ៉ាងតិច ពីរដងមុនពេលស្វែង - ព្រមទាំងដោយការរាយ 	
<u>ការសង:</u> សំណាបខី ២-៣ ដើម្បីក្នុងមួយគុម្ភ	<u>ការសង:</u> សំណាបខី ១-២ ដើម្បីក្នុងមួយគុម្ភដោយ
<u>ការសង</u>	
គម្ពារដំឡើងបាយក្រោមនៃគ្រប់គ្រងស្ថិតិមិនស្សវមានដើម្បីជាតិ ចន្លោះគុម្ភ ២៥ស.ម x ២៥ស.ម សម្របសម្រាប់ដើម្បីជាតិមធ្យម និង ៣០ស.ម x ៣០ស.ម សម្រាប់ដើម្បីជាតិ វានិងអាជីវកម្មស្ថិតិមិនស្សវនៃប្រព័ន្ធដែលនឹងត្រួតពិនិត្យនិងខ្សោយត្រូវបានបង្កើត ហើយមិនមានការប្រែបែងដែល ជាមួយគ្នាថែរិញ្ញចោមក។	
វិធីសារណ៍នេះផ្តល់យុទ្ធសាស្ត្រដំស្សវនៃប្រកបដ្ឋានហានក្រុង និងមានភាពខ្លួនខ្លួនដែលបានបង្កើត ហើយមិនមានការប្រែបែង	
ការលើតលាស់នៃប្រព័ន្ធដែលអាជីវកម្មបាយកលារធានាតុចិត្តិក្នុងដើម្បី។	
<u>ការសងតាមទម្រាប់</u>	<u>ការសងដាច់</u>
គុណសម្រេតិ៍:	គុណសម្រេតិ៍:
<ul style="list-style-type: none"> - ល្អសម្រាប់ការពារដ្ឋីកពួជ - ល្អសម្រាប់ការផលិតជាលក្ខណៈពាណិជ្ជកម្ម 	<ul style="list-style-type: none"> - ល្អសម្រាប់ផលិតកម្មត្រាប់ពួជ ។ អ្នកអាចផលិតបាន ពួជស្សវនៃប្រព័ន្ធដែលជាដំឡើងនៅក្នុងក្រុងក្រាម។ - ងាយស្មោះប្រព័ន្ធដែលជាដំឡើងនៅក្នុងក្រុងក្រាម។ - ទទួលបានខ្សោយនិងពន្លឺព្រះអាជីវកម្មដែលប្រើប្រាស់ការបង្កើត ងាយ ស្មោះក្នុងការដែកពួជលាយចេញ

ការថែទាំក្រាយពេលស្តុង:

ក្រាយស្តុង ៣-៥ថ្ងៃ ត្រូវពិនិត្យគុម្ភដែលបាត់ ធនកសំណាប់ដែលខ្ពស់ប៉ុណ្ណោះ សំណាប់ដែលមានជម្លើ....

ក្រឹមស្តុងដែលបាត់បង់ ។

ការដាក់ជីថ្មីដែលបាត់បង់:

ការដាក់ជីថ្មីដែលបាត់បង់របស់ក្រាយ (ត្រូវបាត់បង់)

ការដាក់ជីថ្មីដែលបាត់បង់លើកទី១:

- * ស្រួល: ១០-១៥ថ្ងៃក្រាយស្តុង
- * ស្រួលកណ្តាល: ២០-២៥ថ្ងៃក្រាយស្តុង
- * ស្រួលច្បែក: ៣០-៣៥ថ្ងៃក្រាយស្តុង

ការដាក់ជីថ្មីដែលបាត់បង់លើកទី២:

ចំណាំ: ការបូកធ្វើនៅវិធីសាលាស្ថាបច្ចេកទេសលូបបំផុត គឺមិនត្រូវបាត់បង់ឡើងទេ បច្ចេកទេសលូបបំផុតខុសទៅភាពយោងដូចកែទៅលើកត្តាដារដើម្បីដាក់ជីថ្មីដែលបាត់បង់ ប្រភេទក្រាប់ពុំដី ប្រភេទដីជ្រើនការបូកធ្វើនៅវិធីសាលាស្ថាបច្ចេកទេសលូបបំផុត គឺមិនត្រូវបាត់បង់ឡើងទេ បច្ចេកទេសលូបបំផុតខុសទៅភាពយោងដូចកែទៅលើកត្តាដារដើម្បីដាក់ជីថ្មីដែលបាត់បង់ ប្រភេទក្រាប់ពុំដី ប្រភេទដីជ្រើន

ការដាក់ជីថ្មីដែលបាត់បង់លើកទី៣:

ប្រើប្រាស់ជីថ្មីដែលបាត់បង់ ឬដីសរុបដីដែលបាត់បង់ អំពីក្រាយពេលបាត់បង់ដែលបាត់បង់ (ភាគត្រឹមមួយថ្ងៃមុនពេលស្តុង) ។

ជីថ្មីដែលបាត់បង់:

- ងាយស្មោះស្រួលរកអាជីវកម្ម (មានដែលប្រយោជន៍បើប្រើប្រាស់បាន)
- លទ្ធផលភាមៗ (ក្រាយដាក់រូចំ ៣-៥ថ្ងៃ)
- មានប្រសិទ្ធភាព

ជីថ្មីដែលបាត់បង់លើកទី២:

- ជីថ្មីដែលបាត់បង់ត្រូវការរយៈពេលយុរដឹងថ្មីថ្ងៃ (៥-៦ថ្ងៃ) កសិករប្រំហែលជាមិនអាចមានគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ដីស្ថាបច្ចេកទេសលូបបំផុតខុសទៅភាពយោងដូចកែទៅលើកត្តាដារដើម្បីដាក់ជីថ្មីដែលបាត់បង់ ប្រភេទក្រាប់ពុំដី ប្រភេទដីជ្រើន)
- ត្រូវបានលទ្ធផលភាមៗទេ: យើងបានចូលរួម ១ អាទិត្យទីបានយើងបានចូលរួម)

ឧបសម្រួលិោេ: សាលាស្រែកសាលាផ្សេងតាមរបស់ក្រសួង

១. និយមន័យ:

សាលាស្រែកសាលាប្រកបដោយក្រសួង = **សាលាស្រែកសាលា + និយម + កសិករ** = ក្នុងអំណះអំពីបច្ចេកទេសកសិកម្ពុជាមានរយៈការពិភាក្សាប្រកបដោយក្រសួងនិងក្រសួងរបស់ពួកគាត់ដើម្បីស្រែកសាលាប្រកបដោយក្រសួងនិយមន័យការអនុវត្តន៍ដោយក្រសួងម្ទាយវិធានរបស់ដែលបារាំងប្រចាំឆ្នាំ។

២. គោលបំណងនៃសាលាស្រែកសាលាប្រកបដោយក្រសួង:

- **សង្គម:** កសិករបង្កើតបានធមិត្តធមិត្ត ដែលក្នុងនឹមួយៗបានបង្ហាញបន្ថែមជាប្រភេទ/សង្គមជាបរិញ្ញារ៖
- **ស្រាវជំនាក់រក្សាមួយចិត្តដោយគិតិជិតិសាលាប្រកបដោយក្រសួងប្រចាំឆ្នាំៗ**
- **បច្ចេកទេស:** កសិករធ្វើការនូវបញ្ហាលើបច្ចេកទេស ហើយក្នុងរចនាក់ទំនាក់ទំនង និងស្រែកសាលាប្រកបដោយក្រសួងប្រចាំឆ្នាំៗ
- **ការផ្តល់សំណង់:** កសិករទិន្នន័យស្រីទិន្នន័យស្រីបច្ចុប្បន្ន ដែលបានជួយដើរក្រោមនៃការផ្តល់បញ្ជីរបស់ខ្លួន និងដោលស្រាវជំនាក់ទំនាក់ទំនង
- **សេដ្ឋកិច្ច:** កសិករអាចស្រែកសាលាប្រកបដោយក្រសួងប្រចាំឆ្នាំៗដើម្បីក្រោមពេលវេលានៅក្នុងក្រសួង និងសេដ្ឋកិច្ចជាប្រចាំឆ្នាំៗ កសិកម្ពុជាដាច់ដើម្បីក្រោមពេលវេលានៅក្នុងក្រសួងប្រចាំឆ្នាំៗ ដើម្បីក្រោមពេលវេលានៅក្នុងក្រសួងប្រចាំឆ្នាំៗ
- **ការអស្ឋិក:** ក្រសួងមានអំណោមក្នុងការតាមតាមគ្រប់ការផ្តល់បញ្ជីរបស់ខ្លួន ការធ្វើជាលក្ខណៈបុគ្គលិក ។

៣. គោលការណ៍សាលាស្រែកសាលាប្រកបដោយក្រសួង:

- * រៀបចំក្នុងក្រសួងប្រចាំឆ្នាំៗស្រីលាស់ក្នុងក្រសួងប្រចាំឆ្នាំៗៗ
- * សិក្សាថ្មីអ្នកបារាំងបានលើក្នុងក្រសួងប្រចាំឆ្នាំៗៗ
- * ការផ្តល់បញ្ជីរបស់ខ្លួន ដោយក្រសួងប្រចាំឆ្នាំៗៗ
- * ការធ្វើការបន្ថែមពីការបច្ចេកទេសនៅពេលវេលានៅក្នុងក្រសួងប្រចាំឆ្នាំៗៗ
- * ការផ្តល់បញ្ជីរបស់ខ្លួន ដោយក្រសួងប្រចាំឆ្នាំៗៗ
- * ការស្នើសុំការបច្ចេកទេសនៅពេលវេលានៅក្នុងក្រសួងប្រចាំឆ្នាំៗៗ

អបសម្បត្តិក: បញ្ជីឈ្មោះកសិករច្បាប្រម

ឈ្មោះភូមិ: ឈ្មោះភ្នំមេះ: ពាណាពេល:

ល.រ	ឈ្មោះ	នាយុ	ភេទ	តួនាទី	សូមបាំពេញថ្វីខ័ណែលបញ្ជី													

២. ភាពប្រចុះថាមួយកសិករដែលបានចំណាំថ្លែងទៅនឹងកសិករ

រយៈពេល : ២-៣ ម៉ោង

គោលចំណោះ :

- ដើម្បីពិភាក្សាទីការវំពិនិត្យ និងផលលំបាកដែលអាចមានចំពោះសាលាដំស្រកសិករ
- ដើម្បីពិភាក្សាបែងចែកការទទួលខុសត្រូវរវាងប្រុស និងស្ថិតិថ្នាក់របស់ជីវិត
- ដើម្បីបង្កើតច្បាប់ និងការលិវាតបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់វគ្គ

សម្រាប់ :

- ក្រដាសពណិជ្ជកម្ម ក្រដាសផ្តើមដំបូង ហូតសរសេរ សុត និងខុសម៉ោងទី១

កិច្ចដោលឱ្យការ :

រូបរាងខ្លួនរបស់តួអូនីស្ថិតិថ្នាក់: អ្នកសម្របសម្រួលស្ថិតិថ្នាក់ "តើវគ្គមុនយើងបានរៀនអ្ននីខ្លះ?"

បន្ថែមទាំងនេះ តើមានសំណួរ និងចំណោះស្រាយដូចខាងក្រោម?

ស្ថិតិថ្នាក់តើតាតំមានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដោនាំដៃរបួនទេ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី១: ក្នុងពីនិង និងបញ្ហាដំដល់អាចមាន (ភាពមិនពិតប្រាកដ) ចំពោះវគ្គបណ្តុះបណ្តាល

១. បែងចែកកសិករជាគំរូម ដោយរាប់ពីលេខ ១ ដល់គំរូមបានរឿងដោយចំណោះស្រាយដោយចំណោះស្រាយ។
២. ក្នុងនិមួយនៃត្រូវគិតអំពីក្នុងពីនិងទូករបស់ពួកគាត់ (អ្ននេះដល់ពួកគាត់សង្កែមចាបទទូលបានពីវគ្គ) និងបញ្ហាដំដល់អាចនឹងកើតមានឡើងអំឡុងពេលនៃវគ្គបណ្តុះបណ្តាលនេះ។
៣. ក្នុងនិមួយនៃរស់រក្នុងពីនិងទូកចំនួន ៤ នៅលើក្រដាសតួចពណិជ្ជកម្ម និងបញ្ហាដំដល់អាចមានចំនួន ២ (ភាពមិនពិតប្រាកដ) នៅលើក្រដាសតួចពណិជ្ជកម្ម។ (ចំណាំ: នៅពេលអ្នកមិនមានក្រដាសពណិជ្ជកម្មបែងចែក កត់ប្រាកដសំកសិករ!)
៤. អ្នកសម្របសម្រួលដូចក្នុងក្នុងប្រសិនបើត្រូវការ

៥. ក្រុមនិមួយទិន្នន័យរបស់ពួកគាត់នៅលើក្រដាសធ្លាឯដំឡើងនៅខាងមុខក្រុមទាំងមូល (ប្រឡេតេលចំម៉ីយត្រវបន
សរសេរនៅលើក្រដាសសៀវភៅវែករកតែត្រា មូលសំខីរកសិករអាជីវកម្ម ហើយសរសេរនូវចំម៉ីយដែលសំខាន់បំផុតនៅ លើ
ក្រដាសធ្លាឯដំឡើង)
៦. ធ្វើការសង្គមបែប: យកក្នុងពិង (លួយបំផុត) ធ្វើជាគោលដៅសម្រាប់គុត្ត
៧. ពិភាក្សាឌៃណោះស្រាយទៅនឹងភាពមិនពិត្យបាកដជាមួយកសិករ
៨. ធ្វើការរួមគ្នាដាមួយកសិកររួចបំបញ្ចប់តារាងដៃណោះស្រាយ ដើម្បីដោះស្រាយការកំយុទ្ធបាយរបស់ពួកគាត់អំឡុងពេល
វគ្គបណ្តុះបណ្តាល ។

សកម្មភាពទី២ : សកម្មភាពដំផុត៖ ពេលវេលា និងអ្នកចូលរួម

១. បំផុតសកំណើនជាមួយអ្នកចូលរួមនៃសកម្មភាពធ្វើដំឡើងនៅការដំផុតដោយត្រូវ និងធ្វើតារាងសកម្មភាពទាំងនេះនៅលើ ក្រ
ដាសធ្លាឯដំឡើង ។ កត់ត្រាសកម្មភាពទាំងនេះដោយយោបាយទៅតាមពេលវេលាដែលអាចធ្វើបានបានបច្ចុប្បន្ន ប្រើប្រាស់ខ្លួនម៉ោងទៅទៀត ។
២. កត់ត្រាដែលកម្រិតរបស់ភាពការដែលបង្ហាញថាគារសកម្មភាពត្រូវបានធ្វើឡើង ប្រើប្រាស់ខ្លួនម៉ោងប្រុស/ក្រុងប្រុស/
ក្រុងប្រើ)
៣. គ្មានបន្ទាត់ពីក្រោមសកម្មភាពដែលអ្នកចូលរួមមានចំណាប់អារម្មណីបំផុតដើម្បីរៀន

ជំនួយស្រាយគិតសម្រាប់អ្នកសម្របសម្រួល:



អ្នកសម្របសម្រួលត្រូវពន្លេទៅកសិករចាត់វាជាការសំខាន់ណារេដែលអ្នកចូលរួមវគ្គ បណ្តុះ
បណ្តាល គឺជាមនុស្សដែលអនុវត្តនិនិត្តន៍កិច្ចការនោះ ។ ប្រសិនបើពួនីជាអ្នកអនុវត្តការងារហើយត្រូវ មក
ចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាល នៅពីរបស់គាត់ត្រូវតែនៅលើមិនចំណាំនេះ ។ ក្នុងករណីនេះអ្នកដែលធ្វើការ
នារីនិងទទួលបានពីមានដោយធ្លាល់ មិនផ្តល់អ្នកឈរមួយឡើយ ។ ប្រសិនបើមនុស្សដែលមិន
មែនជាអ្នកអនុវត្តនិនិត្តន៍មកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាលនោះពួកគាត់អាចយល់ព្រឹមតែចំណុចសំខាន់ៗមួយ
ចំនួនប៉ុណ្ណោះ អាចធ្វើបានព្រឹមតែចំណុចបណ្តាលពីមាន បុរុមួយកំភ្លើងតិមានទាំងអស់ឡើតង់ ។
បន្ទាប់មកការបណ្តុះបណ្តាលនឹងខាតបង់ពេលវេលាដាក់ជាមិនខាង ។

សកម្មភាពទី៣ : លំហាត់ "ខ្សែប"

១. បង្កើតជានូវដំណឹងមួយជាមួយកសិករ
២. ខ្សែបរើង (មើលក្នុងប្រអប់) ទៅកសិករទី១ដែលនៅក្បៃរអ្នក
៣. សំគើកសិករខ្សែបរើងទៅអ្នកបន្ទាប់ឡើត
៤. បន្ទាក់ខ្សែបនេះទៅអ្នកដោយឡើត
៥. ស្ថាកសិករចុងក្រាយឱ្យប្រាប់ក្រុមអ្នករើងដែលទទួលបានចុងក្រាយហើយប្រព័ន្ធបរើងជាមួយរឿងដើម
៦. បញ្ចប់លំហាត់ដោយការនិយាយថាមនុស្សដែលត្រូវចូលរួម គ្នាដែលកចូលរួមការបណ្តុះបណ្តាល៖ អ្នកដែលទទួល ខុស ត្រូវការកិច្ចយោ គ្នាដែលចូលរួមដែលទាក់ទង ទៅនឹងការកិច្ចនោះ ។

រឿងខ្សែប៖

ណារីទានទៅផ្សារទិញត្រូវបានដោលស្ភាយប្រឈមដោយបានរឿង និងអនុវត្តន៍កិច្ចការ តាត់ចំណាយនស់ប្រាក់ មួយមីនស្រែល ។

សកម្មភាពទី៤ : បទបញ្ជាផ្ទៃក្នុងទំនួគេបណ្តុះបណ្តាល

១. បំផុសកសិករខ្សែបនេះទៅក្នុងទំនួគេបណ្តុះបណ្តាលដើម្បីអនុវត្តក្នុងអំឡុងកិច្ចដែលការបណ្តុះបណ្តាលសាលាថ្វែន ផ្សេកសិករ
២. កត់ត្រាណូវចិត្តពួកគាត់លើក្រដាសដឹងដំឡើង
៣. ស្រីមួយមានបទបញ្ជាផ្ទៃក្នុងដែលអាចអនុវត្តបានដូចប្រអប់ខាងក្រោម និងបន្ទេះបន្ទេះគឺតែដែលខ្លះខាត
៤. ធ្វើការពិភាក្សាប្រចាំសប្តាហែនអស់ និងធ្វើការប្រាមព្រំនត្តាត់ដោយបន្ទាប់បន្ទាប់ដឹងដំឡើងចុងក្រាយ

បទបញ្ជាផ្ទៃក្នុងដែលអាចអនុវត្តសែរ៖

- ត្រូវមកចូលរួមឱ្យបានទាន់ពេលវេលា
- ដ្ឋីសរិលពេលវេលាដូរសម្រេចបានប្រាក់ស្ថិត ដោយប្រើប្រាស់តំបន់ពិប្រតិទិនពេលវេលាប្រចាំម៉ោង
- មាននៅខ្លួនខ្លួនដែលកបទពិសោធនឹងនៅក្នុងបន្ទាប់ឡើង (បន្ទាប់ឡើងមួយការបង្កើត)
- លើកដែដើមីសូរសំណួរប្រើដើមីនិយាយអីមួយ សូមរដែលរបស់អ្នក
- ស្ថាប់ និងគោរពនូវអ្នកដែល បុរសនិងស្ថិតិលើកទី២ ដើមីដោរសវាងការនិយាយការត្រា
- បុរស និងស្ថិតិអាចមកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាល ដោយយោងទៅតាមអ្នកដែលពួកគាត់ធ្វើនៅវាល់ស្រប ឱ្យទាប់រកឃើស បុរសក្នុរ ស្ថិតិចំទាំសំណាប់ ទោះដាយការណាក់ដោយ ប្រសិនបើច្បាប់បុរាណមានការធ្លាក់ប្រាប់ប្រុង

នៅក្នុងគ្រូសារ ឧទាហរណ៍៖ បុរសចេញទៅផ្លាយ ដូចមួយស្ថិតិតជាថ្មីការងារភ្នែរ បន្ទាប់មកស្ថិតិថាំងនេះអាមេរិកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាល ។ ប្រសិនបើស្ថិតិមកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាល នោះប្រហែលជាបុរសត្រូវតែនៅដីថាំងគ្រូសារ ។ ប្រសិនបើអ្នកថាំងពិរមង់មកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាល នោះគឺជាការរៀងដែលការនៃពេលវេលា ។

- អ្នកមិនត្រូវមកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាលទេ ប្រសិនបើអ្នកមិនចង់រៀន បើនេះវាដាការប្រសិរីដើម្បីមកចូលរួម ឱ្យបានឡើងទាត់ ប្រសិនបើអ្នកចង់អភិវឌ្ឍន៍ការមួយណារែស់ក្រុមឱ្យការនៃពេលវេលានៅក្នុងខ្សោយ នោះអ្នកនឹងបានរៀន បន្ថែមឡើងទេ ។ ប្រសិនបើអ្នកជាអ្នកដំនឹងនិងប្រធានបទ នោះគឺមានប្រយោជន៍សម្រាប់អ្នក ហើយអ្នក ការនៃពេលវេលាដីត្រូង់មករៀនបន្ថែមឡើងទេ ។

សកម្មភាពទី៤ : រៀបចំកាលវិភាគសម្រាប់វគ្គបណ្តុះបណ្តាល

១. ដាក់តារាងប្រធានបទដែលស្ថិតិថ្នូរសម្រាប់វគ្គបណ្តុះបណ្តាលដែលបានបង្ហាញក្នុង ឧបសម្ព័ន្ធទី១
២. សុំឱ្យអ្នកចូលរួមមានសំណើលើកាលវិភាគពេលវេលាសម្រាប់សកម្មភាពដែលបានស្ថិតិឡើង
៣. ដំនឹងនិងប្រធានបទនៃពេលវេលាសម្រាប់ការងារដើម្បីដែលសម្របបំផុតចំពោះស្ថិតិ ពីព្រោះពួកគាត់មានការងារនៅថ្ងៃនេះ និងមានការបត់បែនបានពិចជានកសិករបុរស

ជំនួយស្ថារពិសម្រាប់អ្នកសម្របសម្រួល!



កាលវិភាគសាលាឨៀវេនដែលកសិករភ្នែរអនុវត្តតាមវីធានបន្ថែមដីតិចបានរៀន កសិករភ្នែរដូចត្រូវរៀន រាល់សល្អាតប៉ីប្រុមសត្វាប័ម្យលដីត្រូវតែងតែត្រូវបានរៀន នៅពេលវេលាដីត្រូវនៅក្នុងដីតិចបានរៀន ។ ក្រប់ក្រាយត្រូវតែមានការបត់បែន ដោយយោលទៅតាមការកើតឡើងនៃបញ្ហា បុត្រីតិមាន ។ អ្នកចូលរួម ត្រូវដំនឹងនិងប្រធានបទនៃពេលវេលាសម្រាប់ក្រុមឱ្យការនៃពេលវេលានៅក្នុងខ្សោយ ។

ឧបសម្រួល់ទី១: សកម្មភាពដំដឹងហាំ ពេលវេលា និងការវិភាគការងារល្អរម

កាលបរិច្ឆេទ	ពេលវេលា	សកម្មភាព	កំណត់ផលកម្មប្រុលរម			
			បុរស	ស្រី	ក្រុងប្រុស	ក្រុងស្រី

៣. ផ្លូវបាយខ្មែរ និងការអនុវត្ត

រយៈពេល : ២-៣ម៉ោង

គោលចំណែក :

- ដើម្បីរាជធានីសាស្ត្រកសិករធ្វើបង្ហាញ និងទិន្នន័យដើម្បីបង្ហាញ
- ដើម្បីធ្វើឱ្យកសិករបានអនុវត្តមានការធ្វើជាកំទួលយក និងអនុវត្តន៍វបច្ចេកទេសនឹង

សម្រាប់ :

- ក្រដាសពណិត ក្រដាសផ្ទាំងដំបូង ហើយសរសេរ សុត កាបិត និងកំព្រឹម
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១ ទី២ ទី៣ និង ទី៤

កិច្ចជាណីរាង :

រឿងកម្មីងវិញ្ញុរាយក្រោមវត្ថុមួយ: អ្នកសម្របលម្អិតសុរចា “តើវត្ថុមួយយើងបានរៀនអីខ្លះ?”

បន្ថុរស្សីរកសិករចា តើមានសំណួរ និងចម្លើយណាមួយប្រចាំ តាមរយៈការពិភាក្សាបាត្រូម? សុរកសិករចាតើតាតំមានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដែរប្រចាំ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី១ : លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ការធ្វើសាស្ត្រកសិករ និងកំនែងធ្វើបង្ហាញ

១. តើយើងត្រូវពិចារណាទៅលើអ្នី នៅពេលដែលយើងធ្វើសាស្ត្រកំនែងធ្វើបង្ហាញ? (កត់ត្រានូវគំនិតទាំងឡាយលើករ ជាសង្គាំងដំបូង)
២. ប្រឈរដៃប្រចាំថ្ងៃរបស់កសិករជាមួយគំនិតដែលបានរៀបចំនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី១
៣. ពិភាក្សាតីនិតិទាំងនេះ ហើយយើងទៅរកការព្រមប្រែងគ្មានទៅលើពាក្យវិនិច្ឆ័យ។



កំណត់សម្រាប់: ហេតុដែលដែលត្រូវឱ្យមានថែរបង្ហាញ:

សាលាអេរ៉ែនសំណួរដោយការរៀនដោយការអនុវត្តន៍។ អ្នកសម្របលម្អិត និងអ្នកចូលរួមតម្លៃឱ្យមានកសិករធ្វើសំណួរបង្ហាញម្នាក់និងទិន្នន័យដើម្បី បង្ហាញពីបច្ចេកទេស “ប.វ.ស” និង “ការអនុវត្តន៍”។ បង្ហាញនេះនានាបានតែធ្វើការ ប្រឈរដៃប្រចាំថ្ងៃយើងការអនុវត្តន៍តាមទម្លាប់របស់កសិករដែលនៅជុវិញ្ញ។ នៅពេលប្រចាំ តាតំទិន្នន័យនឹងត្រូវបានគេប្រឈរចំឡើងដើម្បីប្រឈរដៃប្រចាំថ្ងៃ។ អ្នកចូលរួម/កសិករ

និងអាជធ្វើការសម្រេចចិត្តដោយខ្ពស់តាត់ជាល័យអំពីថាគីឡូ
តាមទៅរាជរាជ្យបន្ទាប់នៃការដំឡើងដំណាំរាជរាជ្យ។

ជំនួយស្ថារពិស្វាប់អ្នកសម្របសម្រល់!

ពេលដែលអ្នកបានរើសកន្លែងដោយបង្ហាញប្រព័ន្ធដីពីរបាយការ
សំខាន់ដាស់ដើម្បីធ្វើការផ្តល់ជាមនុសាលីដល់ការប្រើប្រាស់ដី អ្នកដឹងពីរបៀបស្រួលស្ថាបន្ទាន់ជាតិ និងអភិវឌ្ឍ
កសិកម្មកម្ពុជា (CARDI) ដើម្បីណែនាំពីរបៀបស្រួលស្ថាបន្ទាន់ជាតិ និងការរោគនេះ។

សកម្មភាពទី២ : ការស្រាវជ្រាវដោកកំស្លែង

១. ដែកសិការការជាតិក្រោមហេដីយប្រាប់ពួកគាត់ឱ្យរើសអ្នកសម្របសម្រល័យបាក់ អ្នកកត់ត្រាបាក់ និងអ្នកទ្វីដោយបង្ហាញបាក់
២. ពន្លេក្រោម ថាយើដីនេះធ្វើការសាកល្បងដីកដីដើម្បីមិលអ្នកដែលយើងអាជរកយើពុ
៣. ប្រាប់ក្រុមមួយឱ្យធ្វើករណ៍ជារោងរាល់ ៥០សង្កែមៗត្រ មានមាត់លើទំហំ ២០សង្កែមៗត្រx ២០សង្កែមៗត្រហើយ ក្រុមមួយទេរំតិច
ឱ្យធ្វើករណ៍ជារោងរាល់ ៥០សង្កែមៗត្រមានមាត់លើទំហំ ១០០សង្កែមៗត្រx ១០០សង្កែមៗត្រ (មិលខ្លួនគ្នាទី២)
៤. សំខាន់ដើម្បីធ្វើដំណើរការក្នុងខាងក្រោម:

- សារធាតុសិរីភាព
- ម៉ាក្រសារពាណិជ្ជការ
- បុសរុកជាតិនានា
- ទំនុះដី (ស្រទាប់ដី) និងពណ៌ដី
- រាយនភាពដី (រណៈង ម៉ោត គគ្រាត...)
- កិន

៥. សំខាន់ដើម្បីការការណ៍រាជរាជ្យដើម្បីធ្វើការកំណត់ក្នុងខាងក្រោម

៥. សំខាន់ដើម្បីការការណ៍រាជរាជ្យដើម្បីធ្វើការកំណត់ក្នុងខាងក្រោម

- តើអ្នករកយើពុសារធាតុសិរីភាពក្នុងដីនៅក្នុងណា?
- តើក្នុងដីកណាមួយនេះដីអាជិជ្ជកម្មបានដោយប្រព័ន្ធដីពីរបៀបណា?
- តើដីមួយណាមានជីថាតិប្រើប្រាស់ជាផាងក្រោម? ជាបីដីដែលមានសារធាតុសិរីភាពបានប្រើប្រាស់ជីថាតិ?
- តើក្នុងដីកណាមួយនេះមានការលួយពាល់បុសប្រើប្រាស់បំផុត និងហេតុអ្នី?

បច្ចេកទេសអ្នកដែលពួកគាត់និងធ្វើ

៧. សរស់រចនីយរបស់ពួកគាត់នៅលើក្រដាសផ្ទាំងដែលបានបង្កើតឡើង ហើយប្រចាំបីថ្ងៃមួយនឹងចម្លើយនៅក្នុង ឧបសម្ព័ន្ធទី៣

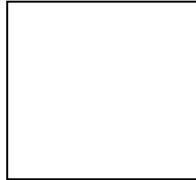
សកម្មភាពទី៣ : ការវិភាគប្រភេទដី

១. បែងចែកសិក្សាការជាបីក្នុម ហើយនាំពួកគាត់ចុះទៅវេស ដោយក្រុមនិមួយៗដើរណែនាំកន្លែង ទៅតាមទីតាំង ផ្សេងៗត្រា
(ដើម្បី ៥០ស៊ីម៉ែត្រ មានមាត្រាលើខំបាំ ៣០ស៊ីម៉ែត្រ x ៣០ស៊ីម៉ែត្រ)
២. ប្រាប់សិក្សាការជាបីក្នុម ហើយបិត និងពិពណ៌នាប្រចាំបីថ្ងៃមួយនឹងទីតាំងដី
៣. ឱ្យសិក្សាការជាបីក្នុម ហើយបិត និងពិពណ៌នាប្រចាំបីថ្ងៃមួយនឹងទីតាំងដី ដើម្បីបង្កើតច្បាក់ដីតាមការណែនាំនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ
៤. ដំណឹកការបន្ទាន់ជាមួយសកម្មភាពទី៤ បន្ទាប់

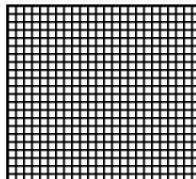
សកម្មភាពទី៤: សិក្សាលក្ខណៈដី

១. ណែនាំក្រុមទិន្នន័យទី១ម៉ោងដោយ:

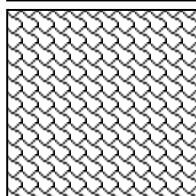
- ក្រុមទី១ : គ្រាន់តែងកំពើកទៅលើដែលខ្លួនបានវាស់



- ក្រុមទី២ : គ្របកំឡែងកំពើរូកដាតិ និងចំបើងហើយថាកំពើកទៅលើដែលបានវាស់ (កំពើករកាប់តាស់ដី)



- ក្រុមទី៣ : ធ្វើការកាប់តាស់ដី គ្របកំឡែងកំពើរូកដាតិ និងចំបើង រួចថាកំពើកទៅលើដែលបានវាស់



២. អង្គូយរូមត្រាតាមឱ្យកសិករទាំងអស់បើយប្រែបង្រៀនការរកដើរជាមួយត្រាតា។ ចូរយកសំណួរខាងក្រោមធ្វើជាការណែនាំ :

- តើដីរបស់ក្រុមមួយណាមានការជាបន្ទីកម្លាលថ្មីនឹងជាងតែបំផុត? ហេតុអ្នី?
- តើដីរបស់ក្រុមមួយណានៅលម្អិតថាមានរហូតថ្មីកន្លែកថ្មីនឹងជាងតែបំផុត? ហេតុអ្នី?
- តើដីរបស់ក្រុមមួយណាមានសមត្ថភាពរក្សាទិកទុកបានថ្មីនឹងជាងតែបំផុត? ហេតុអ្នី?
- តើដីរបស់ក្រុមមួយណាមានជីជាតិថ្មីនឹងជាងតែ? ហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី៥ : ការសន្និដ្ឋាន

១- ត្រលប់ទៅកំន្លែងរៀងរាល់ ហើយធ្វើការសង្ឃែលទ្វាគុណភាពអង្គភាពធម្មារ

២- ពិភាក្សាថ្មីយទាំងអស់នៅក្នុងក្រុម ហើយធ្វើការសន្និដ្ឋានថា តើដីមួយណាសម្រែបបំផុតសម្រាប់ ដំបិកកម្ម ដីណាំប្រុះ

ឧបសម្ព័ន្និទេះ: លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ការរដ្ឋិសនិកសិក្ស និងកន្លែងធ្វើបង្ហាញ

កសិករធ្វើបង្ហាញ

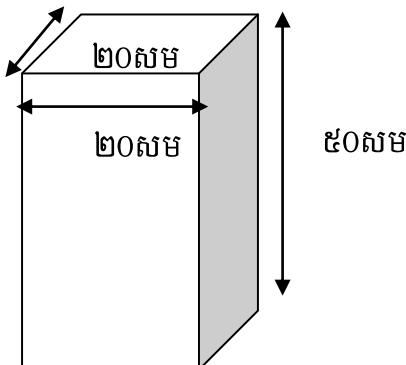
- ជាមួយដឹកនាំដែលគេទទួលស្ថាល់ក្នុងសហគមន៍កសិក្សមូល ហើយដែលអ្នកដីទៅឡើតអាជទ្ធមូលដំបូនានពីតាត់បាន
- ជាមួយស្ម័គ្រដែលមានភាពខ្ពស់ផ្ទាល់ដីឱ្យប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើបង្ហាញ
- ជាមួយស្ម័គ្រដែលមានភាពខ្ពស់ផ្ទាល់ដីឱ្យប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើបង្ហាញ
- ជាមួយស្ម័គ្រដែលមានភាពខ្ពស់ផ្ទាល់ដីឱ្យប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើបង្ហាញ និងកត់ត្រាឌីនូនីយៗ ។

កន្លែងធ្វើបង្ហាញ

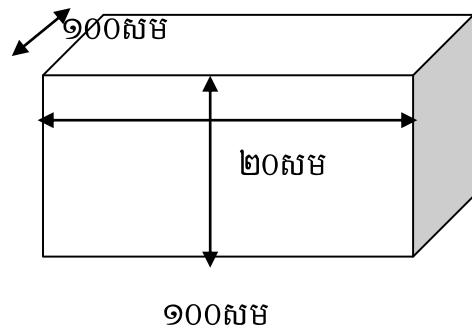
- នៅជិតផ្លូវ ដែលមានមនុស្សប្រើប្រាស់ធ្វើដីឱ្យផ្លូវការបង្ហាញឡាតាំង
- ប្រភេទដឹកនាំដែលមិនបានប្រើប្រាស់ឡើងទៀត
- មានប្រភពទីកន្លែងដែលមិនបានប្រើប្រាស់ឡើងទៀត
- កន្លែងបង្ហាញសមស្រប មិនលិចលង់ដោយទីកន្លែងទៀត
- ទំហំបង្ហាញតិច ១០០២ម^២ និងនៅក្នុងទីតាំងបរបែង

ឧបសម្ព័ន្និទេះ : ការណែនាំការដឹកដី

ក្រុម ១ ដឹកដីនៅ:



ក្រុម ២ ដឹកដីនៅ:



ឧបសម្រេចទី៣ : លក្ខណៈនៃដីមានជីវិត

សំណុរ	ចម្លើយ
តើអ្នករកយើងឲ្យសារធាតុសិរីភ្លូកឯងដីឡើងនៅកំន្លែងណា?	នៅក្នុងស្រទាប់លើ
តើអ្នកអាចរកយើងឲ្យម៉ាក្រសារពេដ្ឋកាយប្រើប្រាស់បំផុតនៅក្នុងដីកណ្តាលនៅដី?	នៅស្រទាប់ខាងលើនៃដី ក្រោមខាងក្រោម ខ្លោច និងទីក្រឹងស្រប់សារធាតុសិរីភ្លូក (ក្រុមទី២ គុរីតរកយើងឲ្យសារធាតុសិរីភ្លូកប្រើប្រាស់)
តើដីមួយណាមានជីជាតិប្រើប្រាស់ជាដោះ? ហើយតើ?	<p>ដីដែលមានជីជាតិប្រើប្រាស់បំផុតគឺជាថីជីដែលមានមិត្តភាព និងម៉ាក្រសារពេដ្ឋកាយប្រើប្រាស់ ពីក្រោម:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ពួកវាទើឱ្យសារធាតុសិរីភ្លូកឆាប់ពុករលួយ ហើយជីវិតអាចប្រើបាយការណ៍ - សារធាតុសិរីភ្លូកដែលមានជីវិតអាចធ្វើយុទ្ធផ្សាស់ គឺជាការធាតុចិត្តម៉ាក្រសារពេដ្ឋកាយបំផុត - សារធាតុសិរីភ្លូកដែលមានជីវិតអាចធ្វើយុទ្ធផ្សាស់ គឺជាការធាតុចិត្តម៉ាក្រសារពេដ្ឋកាយបំផុត និងប្រើបាយការណ៍បាន
តើដីកម្មួយណានៅដីមានបុសដុះលួចឈាស់ប្រើប្រាស់បំផុត? ហើយតើ?	ដីកនៃដីដែលមានបុសដុះលួចឈាស់ប្រើប្រាស់បំផុតគឺស្រទាប់ខាងលើក្រោមដី ដីដែលមានជីជាតិចិត្តម៉ាក្រសារពេដ្ឋកាយ និងប្រើបាយការណ៍បាន។



ស្រទាប់ខាងលើសំបុរសារធាតុចិត្តម៉ាក្រសារពេដ្ឋកាយ និងពួកសារធាតុសិរីភ្លូក

ស្រទាប់ខាងក្រោមមានជីជាតិចិត្ត ហើយបុសនៅក្នុងស្រទាប់ខាងលើនៃដីមានគុរីតរកយើងឲ្យសារធាតុសិរីភ្លូកប្រើប្រាស់ដី។

ឧបសម្រួល់ទេ: ដី និងសមាសធាតុ

សមាសការបស់ដី	លក្ខណៈរបស់ដីល្អ
<ul style="list-style-type: none"> - សារធាតុទៅ (៤៥%) - សារធាតុសិរាង មហោត និងពពុកមានជីវិត (៥%) - ខ្សែ (១៥%) - ទីក (១៥%) 	<ul style="list-style-type: none"> - ដីមានពណិខ្លា ត្រូវ លើវិន និងក្របាម - មានកិនល្អ - ដឹយឱ្យការល្អតាមសំរបស់រូគ្រដាតិខ្សែ - សម្បរពពុកម៉ាក្រ និងមិក្រសារពាយកាយ

វិធីសាក្សានៃការកំណត់អត្ថសញ្ញាណាប្រភេទដី:

ដីមិលទៅ.....	ដីស្វាបេទា មានអារម្មណ៍ថា.....	នៅពេលលើក្នុងដីរំនែង		ដីដោ.....
ខ្សែចំប្រើន	ត្រីមខ្សែ	មិនអាចលើក្នុងដីរំនែងបាន		ដីខ្សែចំប្រើន
ខ្សែមធ្យោម	ត្រីមខ្សែ	អាចលើក្នុងដីរំនែងបានប៉ុន្តែមិន អាចព័ត៌មានដោយតាមបាក់នោះទេ		ដីខ្សែមធ្យោម
ពាក់កណ្តាលខ្សែចំ ពាក់កណ្តាលរលោន	ត្រីម	ដីរំនែងអាចព័ត៌មានបន្ទិចមុនពេលបាក់		តដ្ឋល្មាប់ខ្សែចំ
រលោនផ្លូកទៅ	ម៉ែនខ្សែចំតិចត្បូច	ដីរំនែងអាចព័ត៌មានប្រព័លកន្លែងដី		តដ្ឋប្រតដ្ឋល្មាប់ តដ្ឋល្មាយខ្សែចំ
រលោនភាពប្រើន	រលោនមធ្យោម ហើយស្តីត	ដីរំនែងអាចព័ត៌មានលើសកន្លែងដី		ល្មាប់ដីតដ្ឋ
រលោន	រលោនខ្សែ	ដីរំនែងអាចព័ត៌មានមួយដី		ដីតដ្ឋ

៤. បច្ចេកទេសដែលត្រូវបានរំពោះ ហ.ន.ស និងអគ្គនាយកដ្ឋាន

ក្រសួងរៀបចំបណ្តុះបណ្តាល

គ. ក្រសួងរៀបចំបណ្តុះបណ្តាល

រយៈពេល : ២ ម៉ោង

គោលបំណង :

- ដើម្បីស្វាត់នូវរបៀបរៀបចំដីសម្រាប់សាប និងស្ថាន (ការភ្នែរ រាល់ និងកែវរដឹង)

សម្រាប់ :

- ក្រដាសផ្ទាំងដំបូង ហើយសរសរ ស្ថិត ការបិត កំព្យិត បច្ចាប់ គោរព និងខ្លួន និងខ្លួនទិន្នន័យ

កិច្ចជាផ្លូវការ :

រូបរាងរៀបចំបណ្តុះបណ្តាល: អ្នកសម្របសម្រលេយ៉ាថា “តើវគ្គមនុយើងបានរៀនអីខ្លះ?”

បន្ថែមទាំងនេះ តើមានសំណួរ និងចេញឈរដោយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាបាត់ក្នុងក្រុម?

ស្ថិតិសិកសារតើតាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដោយតាមដៃរបៀប? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអី?

សកម្មភាពទី១: ការរៀបចំដី

១. ដំឡើងដំឡើងសិកសារជីវិត (តាមវិធីសាស្ត្រដោយចំណាំ)
២. សុំឱ្យក្រុមនិមួយៗពិភាក្សាតាងបោតុអីបានជាតុកតាត់ត្រូវការរៀបចំដី ហើយតើតុកតាត់ធ្វើវាយ៉ាងដូចមេច?
៣. សុំឱ្យតំណាងម្នាក់ពិភាក្សានិមួយៗទ្វីនូវបក្សរាយ
៤. ជីវិតធម៌កិច្ចកសិករដៃទេសទៀតិក្រុមនិមួយៗ ស្ថិតិសំណួរ
៥. សង្គមបតេយ្យពិភាក្សាតាងបោតុអីក្រដាសផ្ទាំងដំបូង
៦. រៀបចំបណ្តុះបណ្តាលម្នាក់និតិវិធីក្រុមនិមួយៗ
៧. សង្គមបន្ទូវរបៀប និងហេតុផល ដើម្បីរៀបចំដី (ឧបសម្ព័ន្ធទិន្នន័យ) ហើយពន្លេលំចាប់យើងនិងរៀបចំដីជាបីផ្ទៃក
 - ម្នាក់កសិករដៃបច្ចេកទេសតាមទម្រង់
 - ម្នាក់កសិករដៃបច្ចេកទេស ប.វ.ស
 - ម្នាក់កសិករដៃបច្ចេកទេសការអនុវត្តន៍ូវក្នុង

សកម្មភាពទី២: ការរៀបចំដំឡើងសំណាប

១. បែងចែកកសិករជាបីក្រុម (តាមវិធីសាង្តែផ្សេងៗ)
២. ចុះទៅព្រៃ
៣. ពន្លឺលម្អិតទូទៅរបៀបរៀបចំដំឡើងសំណាប (ប.វ.សការអនុវត្តន៍លូ និងការអនុវត្តន៍តាមទម្ងាប់)
៤. សុំឱ្យក្រុមនិមួយទាំងអនុវត្តន៍របៀបរៀបចំដំឡើងសំណាប៖ មួយក្រុមមេញ្ញាប់ក្នុងវេស ប.វ.សិ មួយក្រុមសម្រាប់ក្នុងវេស អនុវត្តន៍លូ និងមួយក្រុមទេរសម្រាប់ក្នុងវេសតាមទម្ងាប់
៥. ប្រាប់ពួកគាត់ឱ្យចាប់ផ្តើមការភ្នាក់រឿងទី១
៦. ហាល់ដីថាលិ ៧ ទៅ ១០ថ្ងៃ
៧. រៀបចំដំឡើងសំណាប (ភ្នាក់លិកទី២ កេវ្តព្រោះ ធ្វើដំឡើង.....មិនខ្លះមិនម៉ែនទី១)
៨. នៅពេលក្រុមទាំងអស់បានត្រូវបានក្រោមឈរក្នុងក្រុងក្រុង នាំកសិករទាំងអស់បានក្រោមឈរក្នុងដំឡើងសំណាបដែលធ្វើឱ្យសាង្តែ
៩. សុំឱ្យតំណាងម្នាក់មកពីក្រុមនិមួយទាំងអស់ដើម្បីទ្វើឱ្យបកស្រាយពីការរៀបចំដំឡើងសំណាបដោយខ្លួនរបស់ពួកគាត់ ។

ឧបសម្ព័ន្ធី១: ការរៀបចំដំឡើង

ការត្រួតពេលវេលាដែលការរៀបចំដំឡើង:

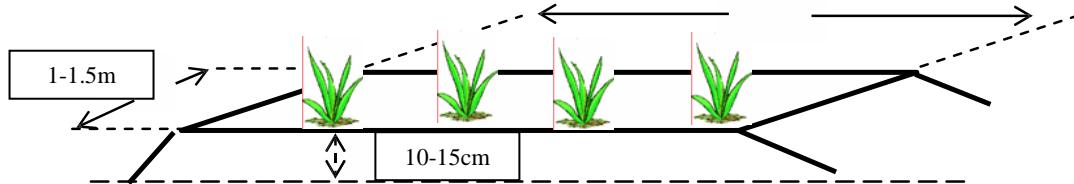
- ដើម្បីប្រាប់បញ្ចប់ស្ថាន និងការសំណាបលម្អិតជាតិផ្សេងៗទេរក្នុងទៅក្នុងដី ដើម្បីសម្រាប់ស្ថាននិងធ្វើឱ្យរលូយ ដូចខ្លះវា អាចភ្នាយទៅជាសារជាតិបិញ្ញិមសម្រាប់ស្រុវា
- ដើម្បីសម្រាប់ពួកគាត់តែវិដែលគ្រោះថ្នាក់ និង សត្វលិតចំពោះដែលរស់នៅក្នុងដី
- ដើម្បីធ្វើឱ្យដឹងដូច ដំណាកំស្រួលឯកតាមលេខ
- មិនត្រូវធ្វើឱ្យម៉ែនពេកទេ ដើម្បីរក្សាសំណើម និងខ្សោយសម្រាប់ការលើតាមលេខរបស់ដឹង
- ដើម្បីកេវ្តព្រោះដី កំឱ្យមានចំនួចទាមខ្លួនដែលត្រូវបានដោយការរំងស្ថុត និងទិកិច

ការរៀបចំដំឡើងសំណាប៖

ដំឡើងសំណាបដែលសម្រាប់

- មានប្រភពទិន្នន័យដី
- ដាយបង្គរទិន្នន័យ ចូល
- ដាយការពារពិសត្វាបាន៖ និងបកឲ្យដោយការសង្គមបង្គរ បុចង្គរបិន្ទុមោងដើម្បីបន្ទាន់បកឲ្យ...
- មានជីជាតិលូ
- មិនត្រូវនៅក្នុងម្នាប់

របៀបរកចំដ្ឋាលសំណាប



- ភ្នែមចំនួនពីរលើក លើកទី២ធ្វើឡើងបន្ទាប់ពីភ្នែមលើកទី១ចំនួន ៧-១០ថ្ងៃ ប្រឡាមុនពេលសាប
- បន្ទាប់ពីភ្នែមលើកទីពីរភាម ត្រូវចាប់ធ្វើមកសំនិងកែវរតាម្រាបដី
- ធ្វើភ្នែមច្នាលតូច ១ដែលមានទទួល ១-១.៥ម និងធ្វើភ្នែមប្រឡាយតូចមួយដែលមានជម្រាវ ១០-១៥ស.ម នៅចន្ទោះភ្នែម
- ច្នាលសំណាបប្រាប់បញ្ហាពីកកុងករណីគិតគ្រឿនពេក
- ត្រូវធ្វើយ៉ាងណាយឱ្យដឹងដឹងពាមពេកអាថីទៅបាន
- ច្នាលសំណាបត្រូវដែងជាដ្នាលគោត

ការរកចំដីផ្សេមុនពេលស្តីដឹងត្រូវរាយ

- ភ្នែមចំនួនពីរលើក លើកទី២ធ្វើឡើងនៅមុនពេលស្តីដឹងត្រូវរាយបំពីភ្នែមលើកទី១ចំនួន ៧-១០ថ្ងៃ
- ភ្នែមជម្រាវ ១៥-២០ស.មប្រសិទ្ធភាពភ្នែមជាប្រព័ន្ធឌីជីថាមុខរបាយការណ៍ស្រុកបំផុត ខាងលើផ្ទះដី ឱ្យប្រើប្រាស់ដែលរកឃើញជាតិអាថីទៅដឹងលំ
- ក្រាយពីភ្នែមលើកទី២ ត្រូវរាយដីភាមដើម្បីយកស្អែកដែលបានប្រឡាយ និងកែវរតាម្រាបដែលដើម្បីរក្សាកម្មិតគិតគ្រឿនស្នើត្រាន និងដើម្បីដឹងដល់ការងារគ្រប់គ្រងទីក វាក់មានប្រសិទ្ធភាពគ្រឿនដឹងដែលប្រាប់ការដោកជី
- ប្រសិទ្ធភាពដើម្បីជាប្រភេទដីខ្សោចំ ការរាយដី និងការស្តីដឹងត្រូវធ្វើនៅពេលទំម្មួយ (ត្រូវដើម្បីខ្សោចំនាប់បាប់)
- ត្រូវរកចំណីត្រូវដែលស្រុកបំផុត ដើម្បីនាំយកស្អែកប្រឡាយត្រូវបានគ្រប់គ្រងទីក

១. ការគ្រឿងប្រព័ន្ធឌីសិរាណ និងអសិរាណ

រយៈពេល : ២ឆ្នាំ បុរាណ៖ ចែង និង រៀបចំ

គោលចំណែក :

- ដើម្បីស្វាល់ទូវប្រកែទុសទ្វាត់របស់ជី (ជីសិរាណ និងជីអសិរាណ)
- ដើម្បីដឹងរបៀបធ្វើជីសិរាណ (ជីកំបុត្យ ឬបេតង)
- ដើម្បីដឹងនូវរបៀបប្រើប្រាស់ជីសិរាណណាមួយ ប.វ.ស និង ជីសិរាណ/ជីអសិរាណណាមួយ ក្នុងអនុវត្តន៍

សម្រាប់ :

- ជីលាមកសត្វពីគោលក្របី ផ្ទៀង មាន់ ទា
- ជីតិចិ
- សំណល់ ដែល សំណល់ចំណុច សំណល់ដៃ៖បាយ និងកសិដ្ឋានកម្រៅកំទី ស្តីកលេខិ....
- ចុហកាប់ បំបាត ឬបានស្រាយ ឬបានការិតុលិកដើម្បីត្រូវកំបុត្យ
- សម្រាប់ដើម្បីសាងសង់ជាត្រាកំងនិងជាបូល
- ក្រដាសដ្ឋានៗ បីពីសរសេរ សុទ ការបិត ម៉ាសុីនគិតលេខ និងកំព្យិក
- ឧបសម្រេចទី១

កថ្នាក់របាយការ :

រូបរាងរបាយការក្នុងការគ្រឿងប្រព័ន្ធឌីសិរាណ: អ្នកសម្របល្អុយរបាយការ "តើគឺមួនយើងបានរៀនអ្នកខ្លះ?"

បន្ថែមទាំងនេះ តើមានសំណួរ និងចម្លើយណាមួយបានទេ តាមរយៈការពិភាក្សាតារក្នុម?

ស្ថាបនិករបាយការនេះ តើតាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដែនដំឡើទេ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី១: យល់ដឹងអំពីប្រកែដើរដោយប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស

១. ស្ថាបនិករបាយការនេះ តើតាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដែនដំឡើទេ?
២. សរសេរចម្លើយរបស់តាត់ដាក់លើក្រដាសដ្ឋានៗ
៣. ប្រពៀបដែរបច្ចេកទេសណ៍ដែនដំឡើទេ?

សកម្មភាពទី១: របៀបធ្វើដីកំបុង និងដែល

១. សូរកសិករថាគាត់ពួកគាត់ផ្ទាប់ធ្វើដីកំបុង បុណ្ណោះបែតងសម្រាប់ដឹកជញ្ជាំស្រួលបស់តាត់ប្រទេរ?
២. ចែកកសិករជាពិរក្រុមដែលក្រុមទី១ពិភាក្សាអំពីរបៀបធ្វើដីកំបុង និងក្រុមទី២ពិភាក្សាអំពីរបៀបធ្វើបែតង
៣. សំខ្លួនតំណាងពិក្រុមនិមួយាចេរីនបង្ហាញលទ្ធផលទៅក្នុងក្រុមដែលទៅក្នុងក្រុមដែលទៅក្នុងក្រុមទី២
៤. ដឹកជាកសិករអនុវត្តរបៀបធ្វើដីកំបុង និងដែល (មិនសកម្មភាពបន្ថាប់)

សកម្មភាពទី២: ការធ្វើរោងដីកំបុង

១. រោងនិសកនៃនោះនឹងសម្រាប់ធ្វើកំបុង
 - ក. ទិតោះនៃលអាចរក្សាទិន្នន័យរ
 - ខ. ទិតោះនៃគ្រឿងបសិនិយត្តន៍ និងបាប់ឆ្លើ
 - គ. ទិតោះនៃគ្រឿងនៅលើដីខ្លួនកំបុងដែលត្រូវការ និងសម្ងាត់ដែលមាន
 - ឃ. សមាជិកត្រូវរាយទាំងអស់ ស្ថិ និង បុរស ឯករាជជាមួយទិតោះនេះ
២. បង្កើរទីការពាល់ពេញកំបុង មុនពេលដោកសម្ងាត់ដីកំបុង
៣. ដោតបំពេញបង្កើរទីបុសិនិយត្ត-ឬដើម ប្រវែង១.៥០ម៉ែត្រជំកណូលទិតោះនៃគ្រឿងនៅឯុទ្ធកំបុងមានខ្សោយបែតងលូ
៤. ប្រើប្រាស់បុរស សាយសង់ដោតបំពេញដីមីការពារសត្វកំរួចរាល់កំបុង
៥. សង់រោងដីមីការពារកំបុងទិន្នន័យ និងកំដៈដោយជាលំពីព្រះអាណិត្យ ។ (នៅពេលដែលអ្នកមិនអាចសង់បាន ធ្វើកំបុងជាតុកនៅក្រោមដីមីការពារកំបុង)

សកម្មភាពទី៣: ការធ្វើដីកំបុង

១. ប្រមូល លាយកគោ ក្រុហិ ត្រូក មាន់ ទា.... សំណាល់ដូចជាដោដះ សំណាល់ចំណើសត្វ សំណាល់ផ្លែៗ ឬ និងសំណាល់រូក្រាតិ ស្តីករណើ...
២. រូក្រាតិដែលមានជម្លើម្ចាត់បានត្រូវតែងដែលដីមីសម្ងាប់សិរី:ជម្លើ
៣. ចិត្តរាយក្រុជាតុកដីមីក្រុងទិន្នន័យ
៤. ដោកវិត្តជាតុកដីមីក្រុងទិន្នន័យ ដែលត្រូវការសរុបតុស្សត ៣ ចំណោកនៃការសំណាល់បែតង មួយចំណោកនៃដីដែលមានជីជាតិ និងមួយចំណោកលាយកសត្វ

៥. ជាន់បង្ហាប់ពីលើ
៦. ស្រាវចនិករវ៉ែងរាល់ស្រទាហំ
៧. បន្ទាន់ដឹងទេនៃរហូតដល់ពំនួកមានកម្មស់ ១ខែក្រៅ
៨. គ្រប់បំបើង សិក្សាតាត ប្រសិទ្ធភាព ដើម្បីរក្សាសំណើម
៩. ពិនិត្យកម្រិតបំណើមឱ្យបានឡើងទាត់ ហើយចាំបាច់ត្រូវបន្ថែមទីក្រសិនបើត្រូវការ
១០. ត្រលប់ប្របល់ពំនួករវ៉ែងរាល់ ២ សប្តាហីមុន ដើម្បីបែងចែកកំដោ និងមិនធានាពាយឱ្យបានសិទ្ធិភាព
១១. កំបុងស្តីអាជប្រើបានក្នុងរយៈពេល ៤-៥ខែ បន្ទាប់ពីថ្ងៃរៀបចំ នៅពេលនោះវាទន់ហើយមានភីនប្រហើរ និងមិនកៅ។

សម្រាប់: ប្រសិនបើកំបុងស្តីមិនបានពុកជុយល្អទេ:

- អាចដែលត្រួតពេលដល់សុខភាពដីលក់ (រលាកស្តីក និងដើម រលូយប្រុស)
- អាចប្រើបាយកនិត្រសែនពិនិត្យរូកដាតិ ដើម្បីដឹងពីកំបុងស្តីភាប់ពុកជុយ
- អាចចម្លងដី (បាក់តែវិជ្ជិត...) ទៅរូកដាតិ
- មានភីនអាណក្រកំ

សកម្មភាពខិះ: ពិភាក្សាដើម្បីរូកដាតិបែបតង

១. ស្ថាកសិករ: អីទៅដានដើម្បីរូកដាតិបែបតង?
២. ពន្លឺលំពិជ្ជិត្រូកដាតិបែបតងដោយប្រើប្រាស់ប្រអប់ខាងក្រោម:

អីទៅដោរក្រុងជាតិខែបីនេះ?

- ផ្លូវកាលត្រូវបានគេស្អាត់ថាគារដឹកជញ្ជូនក្រោម

តើតារបីប្រាស់ជើរក្រុងជាតិខែបីនេះមានអ្វីខ្លះម្ម័ម្ពួល?

- វាត្រូវបានគេដំឡើងប្រាយដឹកជញ្ជូនខាងក្រោម នៅពេលដែលដឹកជញ្ជូននៅពីការដាំងឱះ
- ដឹកជញ្ជូនក្រុងជាតិខែបីនេះត្រូវបានគេដាំរាបូតដល់ដឹកជញ្ជូនក្នុងបន្ទាប់មកត្រូវបានគេភ្លាមទៅក្នុងដឹកជញ្ជូន

ហើយអីបានប្រាស់ជើរក្រុងជាតិខែបីនេះ?

- រូបជាតិដែលត្រូវការបំបែក ភ្លាយជាមួយមោទ និងសារធានុចិត្តីម (ជាតិបេបនីត្រូវបេបន)
- ដឹកជញ្ជូនការលួយតាមសំរបស់ដឹកជញ្ជូននៅពេលអនាគត

ជើរក្រុងជាតិខែបីនេះមានអ្វីខ្លះម្ម័ម្ពួលម្មាយៗ:

- ពពុកសំណើណើ (សំណើណើសំណើណើ សំណើណើការបេបន សំណើណើការបេបន...)

សកម្មភាពខីវេះ: ការដាក់ដីទៅលើដឹកជញ្ជូន

៩. ស្ថាកសិករនូវសំណ្ងែខាងក្រោម៖

- តើអ្នកធ្លាប់បានប្រើប្រាស់ដឹកជញ្ជូនក្នុងប្រើប្រាស់ដឹកជញ្ជូនដោយរឿងប្រើប្រាស់ដឹកជញ្ជូន?
- ហេតុអីដឹកជញ្ជូនត្រូវការដាក់ដីប្រាប់បាត់? ដីអីខ្លះ?
- ហេតុអីដឹកជញ្ជូនត្រូវការដាក់ដីបំបែក? ដីអីខ្លះ?
- តើអ្នកប្រើប្រាស់ដឹកជញ្ជូនដោយរឿងប្រើប្រាស់ដឹកជញ្ជូន? នៅដឹកជញ្ជូនការបេបន?

១០. សរស់រចន់ប្រើប្រាស់ដឹកជញ្ជូនទៅលើក្រុងជាតិខែបីនេះ

៣១. ប្រើប្រាស់ដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូន

៤១. គោរពជាមួយកសិករនូវចំនួនដឹកជញ្ជូនប្រើប្រាស់ដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូន

៥១. ចុះថ្លើការអនុវត្តន៍ក្នុងក្រុងជាតិខែបីនេះ

ឧបសម្ព័ន្និះ ប្រកែដី

១. ដីសរុក្សីជាប្រកែដីដែលផលិតឡាតេទ្រពីការកសំណល់រូបភាព ឬមកសត្វ និងសំណល់ផ្ទះបាយ

ដីសរុក្សីជាប្រកែដីដែលផលិតឡាតេទ្រពីការកសំណល់រូបភាព ឬមកសត្វ និងសំណល់ផ្ទះបាយ

ឧទាហរណ៍ : ដីកំបុង ដីបេតង ដីលាមកសត្វ ចំបើង..... ។ល។

ហកុដលប្រើប្រាស់ដីសរុក្សី

- * ដីម្រីបង្កើតឡើងនូវសារធាតុចិត្តឯមក្តួងដី មិត្តភាពនៃប្រព័ន្ធបាយ និងកំណួចប្រជុំដី
- * ដីម្រីបង្កើនសមត្ថភាពជួយកទិក
- * ធ្វើឱ្យដឹងដី និងដីលក់ដីលក់លក់
- * ដីម្រីកាត់បន្លួយការប្រើប្រាស់ដីគិតិមិត្ត និងដីលក់ដីលក់កសិករ
- * ដីម្រីបង្កើនទិន្នន័យដីលក់លក់
- * ដីម្រីការពារ និងថែរក្សាបរិស្ថាន

២. ដីអសរុក្សី បុជិតិមិតិជាប្រកែដីដែលផលិតដោយរោងចក្រ

- ដីគិតិមិតិមានសារធាតុចិត្តឯម៉ែនមួយប្រកែដី ឧទាហរណ៍ : ដីអូយវ៉ែ (៤៦-០០-០០) ដីបុតាស្សីម (០០-០០-៩០) ដីត្រីបជលស្សុបនៃព្រៃស្សាត (០០-៤៦-០០)
- ដីគិតិមិតិមាសត្រូវបានគេផលិតឡើងដែលមានសារធាតុចិត្តឯមចាប់ពីពិពេលប្រកែដីឡើងទៅ (N-P-K) ឧទាហរណ៍ : ដែអាប់ (១៨-៤៦-០០) ដី (១៨-១៨-១៨) និងដី (១៦-២០-០០) ...

ឧបសម្រេចទី២ : បរិមាណនៃការដាក់ជី (សវិភាគ និងអសវិភាគ) លើដំណាត់ក្លា

១. ត្រាងសំណាប					សំគាល់
ប្រភេទឈើ	ប.វ.ស (ត.ក្រ/ហ.ត)		អនុវត្តល្អ (ត.ក្រ/ហ.ត)		
	ត្រាប់បាត	បំបែន	ត្រាប់បាត	បំបែន	
ជីកំបុំស្តី	៩០.០០០ត.ក្រ ប្រចាំខែខែ៖	0	៩០.០០០ត.ក្រ ប្រចាំខែខែ៖	0	១រោះ ប្រចាំខែខែ៖ ៥០០ត.ក្រ
ជីតិមិ	0	0	0	0	
២. ព្រឹកសេវានូវខ្លួន					
ជីកំបុំស្តី	១៥.០០០ត.ក្រ ប្រចាំខែខែ៖	0	តាមលទ្ធភាពដែលមាន	0	មិត្តភាពរាជ្យកាយធ្វើឱ្យឱ្យមាន សារធាតុតិមិនិងសារធាតុចិត្តីម ទៅក្នុងជាតិ
ជីតិមិ	0	0គិត្យក្រាម យោងទៅតាមក្រុមដី (មិត្តភាពរាជ្យកាយដែលបាន ការិ CARDI) ថែកចេញដោយលើកកែវ លើកទី១ នៅដំណាត់កាលបែកគុម្ភ និង លើកទី២ នៅដំណាត់កាលកំណែកំណើតក្នុងគិត្យក្រាម យោងទៅតាមក្រុមដី (មិត្តភាពរាជ្យកាយដែលបាន ការិ CARDI) ថែកចេញដោយលើកកែវ លើកទី១ នៅដំណាត់កាលបែកគុម្ភ និង លើកទី២ នៅដំណាត់កាលកំណែកំណើតក្នុង	ផ្តើកទៅលើអគ្គន័យ៉ា និង ប្រកែទូដ
៣. ផ្សេងៗផ្សេង					
ជីកំបុំស្តី	0	0	តាមលទ្ធភាពដែលមាន	0	មិត្តភាពរាជ្យកាយធ្វើឱ្យឱ្យមាន សារធាតុតិមិនិងសារធាតុចិត្តីម ទៅក្នុងជាតិ
ជីតិមិ		គិត្យក្រាម យោងទៅតាមក្រុមដី (មិត្តភាពរាជ្យកាយដែលបាន ការិ CARDI)គិត្យក្រាម យោងទៅតាមក្រុមដី (មិត្តភាពរាជ្យកាយដែលបាន ការិ CARDI) ថែកចេញដោយលើកកែវ លើកទី១ ក្រោយព្រោះបាន ១៥-២០ថ្ងៃ លើកទី២ នៅដំណាត់កាលបែកគុម្ភ និងលើកទី៣ នៅដំណាត់កាលកំណែកំណើតក្នុង	ផ្តើកទៅលើអគ្គន័យ៉ា និង ប្រកែទូដ

ឧបសម្រេចិតាំ: ជីថ្ងាប់បាត (សិរីភ្លុ និងអសិរីភ្លុ)

របៀបធ្វើការសារធាតុចិត្តឱ្យខ្សោយ?

រកដាតិត្រវារការខ្សោយ ទីក ពន្លឹមបានរាជី និងសារធាតុចិត្តឱ្យដើរការធម្មតាសំខាន់សារធាតុចិត្តឱ្យមានជាប្រចាំឆ្នាំ។ ប៉ុណ្ណោះបានសារធាតុចិត្តឱ្យប្របែកជាផ្លូវការខ្សោយទៅក្នុងដៃខែឆ្នាំ។ ចាប់ពីថ្ងៃទី១០ និងបានរាជីឡើងដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ។ ប្រចាំឆ្នាំបានរាជីឡើងដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ។ ចាប់ពីថ្ងៃទី៩០ និងបានរាជីឡើងដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ។ ចាប់ពីថ្ងៃទី២០ និងបានរាជីឡើងដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ។

ប្រភេទនៃសារធាតុចិត្តឱ្យ:

សារធាតុចិត្តឱ្យសំខាន់មានពីរប្រភេទ: សិរីភ្លុ (ដម្លជាតិ) និងអសិរីភ្លុ (គិចិ)

ដីសិរីភ្លុ = កំបុស្តី និងរូបរាងជាតិបែង

ការប្រើប្រាស់ដីសិរីភ្លុ ផ្តល់កំណើនសារធាតុចិត្តឱ្យខ្សោយទៅក្នុងដៃខែឆ្នាំ។ ទេស៊ិរីភ្លុដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ ការ១០-៧០ពានក្នុងមួយបិកតា (ប្រចាំ០-១០រយៈពេល) ដីកំបុស្តីដែលមានគុណភាពល្អដីសិរីភ្លុដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ។ ទេស៊ិរីភ្លុដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ និងដោះស្រាយការនៅពីរដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ។ ទេស៊ិរីភ្លុដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ និងដោះស្រាយការនៅពីរដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ។ ទេស៊ិរីភ្លុដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ និងដោះស្រាយការនៅពីរដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ។

ផ្លូវតាមប្រព័ន្ធផ្លែតង្គ់?

- ដីកំបុស្តីគូរប្រើជាប្រចាំប្រាប់ក្នុងបិរាណភព ៣-១០ពាន ក្នុង១បិកតា ដោយក្នុងរូបភាពក្រោមបានដាក់ជីវិច ដីសិរីដោះស្រាយការបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ
- កសិករអាជប្រើប្រាស់ដីគិចិប៉ន្ទៃមក្នុងរូបភាពក្រោមបានដាក់ជីវិច ដីសិរីដោះស្រាយការបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ

ចំណាំ: ត្រូវចែងចាំថាគារប្រើប្រាស់ដីជម្លជាតិធ្វើឱ្យគុណភាពដីការនៃពេលប្រើប្រាស់ត្រូវបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ។ ប៉ុណ្ណោះបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ។ ដីសិរីភ្លុដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ និងដោះស្រាយការនៅពីរដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ។ ទេស៊ិរីភ្លុដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ និងដោះស្រាយការនៅពីរដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ។ ទេស៊ិរីភ្លុដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ និងដោះស្រាយការនៅពីរដែលបានដាក់ជាប្រចាំឆ្នាំ។

តើត្រូវដាក់ដីជាប់បាត់នៅពេលណា?

១. ការដាក់ដីសរុបង្គាល់ជាប់បាត់ (កំបុងដែលរលូយណូ) ត្រូវដាក់នៅពេលដូចត្រានិងពេលភ្លាមៗលើកម្ពុងក្រោយ ។ ចំនួនកំបុងដែលដាក់គឺ ៣-៧០តោនក្នុងមួយហិកតា ប្រសិនបើដឹរបស់អ្នកមានស្រទាប់ដីមេាតក្រាស់រួចជាបេក្ខិយ និង១៥-២០តោនក្នុងមួយហិកតាប្រសិនបើដឹរមានស្រទាប់មេាតស្ថិន ។

 **មិនត្រូវដាក់កំបុងរបស់អ្នកទៅលើក្រោយបើយុទ្ធកម្មាល់ប្រើប្រាស់ទៅក្នុងដីឡើង ពីព្រោះពន្លឹមព្រោះអាជីវកម្មដើម្បីការបង្កើតដីមេាត ហើយបានបង្កើតឡើង ។ ត្រូវភ្លាមកំបុងកំបុងដីឡើងដើម្បីការបង្កើតដីមេាត ។**

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

ឧបសម្រួលទៅ: ដីគិម

ដើម្បីរក្សាប្រើប្រាស់ដីគិមប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពអសិករត្រូវការដឹង:

- ប្រភេទដីខសត្តា ដូចជាគម្រោះការណី និងអារត្រាកំណែកំខសត្តាដែរ
- ពុំធ្លាត់ប្រើប្រាស់ប្រុញដំនឹប
- រដ្ឋវត្ថុដំណឹង ប្រុវស្សារ
- មានទិក ប្រុអត់ទិក
- ដំណាក់កាលឈុតណាស់ដំណាំស្សូវ
- អត្រានៃការដាក់ដី គិមប្រើប្រាស់តាមប្រភេទដី និងដំណាក់កាលឈុតណាស់

របៀបគណនាចំនួនដើម្បីដាក់

ចំនួនដើម្បីដែលត្រូវដាក់ =	អត្រានៃតាមការណែនាំ/បិចតាត X ទំហំផ្លូវ (បិចតាត) X 100
	ជាតុសកម្មផ្ទេរ

ឧបាយករណ៍:

រូបមន្ទុក្រុមដីត្រូវខ្លះ ដែលដាក់ពុំធ្លាត់ប្រើប្រាស់ជាមួយការគ្រប់គ្រងទិកដីលូតី $N_{52}P_{15}K_{20}$ (គិមប្រាម/បិចតាត) ។
យើងប្រើប្រាស់ដីអូបីឡូ Urea (N=46%) ដែអាប់ (N=18%, P₂O₅=46%) និងដើម្បីតាមរយៈមក្សិរ (K₂₀=60%).

១. គណនា K₂₀ (Kg)

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

២. គណនា P₁₅ (Kg)

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

បុំន្ផោះក្នុង 100kg នៃដើម្បីដែអាប់ មាន N = 18kg ។ ដូច្នេះក្នុងដើម្បីដែអាប់ 32.60 kg មាន N (kg):

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

ផ្តល់យើងមាន:

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

៣. គណនា N ចុងក្រាយដែលត្រូវការ N₄₆ (Kg)

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

សម្រួលដាមេជ័យទៅនិងសារធាតុចិត្តឯមដីក្នុមព្រំខ្ទរ N₅₂P₁₅K₂₀ (Kg/ha) បើងត្រូវការដាក់តី:

ជីថ្លែកស្សាយមករ : ៣៣,៣៣ គីឡូក្រាម

ដែរាប់ : ៣៥,៦០ គីឡូក្រាម

ជីអុយវេ : ១០០ គីឡូក្រាម

តុនាទី N-P-K

N	ជួយស្តីក្រកដាតឱ្យមានពណិតបែងក្រម៉ោង បង្កើនការធ្វើរដឹសំយោគ ជម្រួញការលួយតាមាស និងការបែកគុម្ភ
P	បង្កើនការលួយតាមាសបែងពួនិ៍បុស ជួយឱ្យផ្ទាប់ចេញផ្សាយ និងមានភាពទុំល្អ និងកំណត់ឈាមការព្រាប់
K	ជួយដើម្បីវិញ្ញាបន្ទាប់ទៅនិងបិរិស្ថានលួយតាមាស បង្កើនការបែកគុម្ភ បង្កើនទំហំ និងទំងន់ត្រាប់

ពេលវេលាសម្របនៃការបានដី:

ក.បានដីនៅពេលព្រឹក ប្រពេលឈ្មាម អាស្រែយទៅតាមអាកាសធាតុ មិនត្រូវបាននៅពេលកំពុងកេវិងទេ

ខ.បានដីនៅពេលស្តីក្រុម្ភស្តីត ពីព្រោះនៅពេលស្តីកសិះម វាអាចស្តិតជាប់ជាមួយដីហើយធ្វើឱ្យស្តីករលាក

របៀបបាទជីតិមី៖

- ព្យាយាមប្រើប្រាស់ម៉ាស ក្រោមដែននិងសម្បារះការពារដែលទេរស័ព្ទ
- យកដែកបាបដី ហើយគ្រែវងតាមទិន្នន័យផែកទៅក្នុងប្រជាពាណិជ្ជកម្ម និងពិលិោគ
- វកិលទៅមុខមួយ ប្រើបាបដែក ហើយគ្រែវងដីមួងទេរស័ព្ទដោយប្រុងប្រយ័ត្នមិនត្រូវឱ្យមានចន្លោះដែកណាមួយទេ ប្រាទជីតិមី ពីរដងទៅកន្លែងតែមួយ
- ត្រូវមិនម៉ាត់ក្នុងការគ្រែវងដី ដូច្នេះវាត្រូវបានព្យាយាមបានស្នើសុំទៅលើក្រុមហ៊ុន
- ការបាទជីតិមួយ។ ត្រូវបែងចែកជាពីរដែក:
 - > **ផ្លូវការទី១:** បាទចំនួន ពីរភាគបី នៃចំនួនសរុបទៅលើដីជាកំងមួល
 - > **ផ្លូវការទី២:** បាទជីដែលទៅសល់ មួយភាគបី នៃចំនួនសរុប ទៅលើកន្លែងដែលមិនបានបាទដោយដែកទី១

ព្យាយាមធ្វើសវាង៖

- បាទជីទៅពេលស្តីកញ្ច្រូវទៅលើម ពីព្រោះស្តីកញ្ច្រូវអាចរលក
- បាទជីលើវេស្សែនដែលមានទីក្រុងពេទ្យ ជីនិងមិនស្តីវាមានប្រសិទ្ធភាព និងខាតបង់ចិវិកា
- បាទជីលើវេស្សែនដែលស្មុំពេទ្យ ពីព្រោះភាពដែលអាចរលាយបាននិងមានកម្រិតទាបពេទ្យ
- បាទជីទៅពេលស្តីកំពុងនៃគ្រោះដោយសារដី ប្រសិទ្ធភាពបំផ្តាល់ ពីព្រោះកត្តាថែងនឹងមានអាបារការនៃពេទ្យ
- បាទជីលើវេស្សែនដែលមានស្នើដុះប្រើ ពីព្រោះស្នើវាមានប្រើប្រាស់ជីនិងអាចលួចបានស្របដោយដីមួយដីមួយ
- បាទជីលើសពីអគ្គារណ៍ ពីព្រោះវាកតប្រយោជន៍ ខ្លះខ្លាយចិវិកា ដូច្នេះមិនអាចមានដល់ចំណោមទេ ហើយវាទិញឱ្យបំពាល់ដល់បរិស្ថាន ។

៥. គារងារ និងផែនការរបស់វា

៥. គារងារ ព្រមទាំង និងផែនការ

រយៈពេល : ៣-៤ខែ

គោលចំណង :

- ដើម្បីស្វាត់ពីរបៀវបដ្ឋិសនិស្សត្រាប់ពុជ្រស្សវណ្ណបំផុត ទៅបំពេញសេចក្តីផ្លូវការរបស់កសិករ
- ដើម្បីស្វាត់ពីចំនួនត្រាប់ពុជ្រដែលត្រូវការសម្រាប់បង្រៀននិស្សទាំងអស់ត្រា
- ដើម្បីស្វាត់ពីរបៀវបណ្តុះត្រាប់ពុជ្រមុនពេលដំឡើក្នុងថ្ងៃ
- ដើម្បីស្វាត់ពីរបៀវបចំទំនាក់ទំនាក់

សម្រាប់ :

- ក្រដាសពណ៌ះ ក្រដាសដ្ឋាំងដំបីពសន្យា សុត កំបិត និងកំព្រៃ
- ចហកាប់ រទេស នាន់ នឹងល គោ ពងមាន់/ទា ធមុនដ្ឋានស្ថិក អំបិល.....
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១ ទី២ និងទី៣

កិច្ចដំណើរការ :

រូបរាងទី១: អ្នកសម្របសម្រលេយ្យរថយក និងចំណងចំណាំរបស់វា

បន្ទាន់រកសិករថា តើមានសំណួរ និងចំណើយណាមួយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាតាមក្នុងក្រុម?

សូរកសិករថា តើតាតំមានធ្វើតាមបង្រៀននិងរបស់ណានៅក្នុងក្រុម? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

របាយការទី១: ការបង្រៀននិស្សត្រាប់ពុជ្រ

១. បំផុតគឺតិចភីចុះនៅស្សន៍សម្រាប់ប្រើប្រាស់ត្រូវដឹងទូទៅ និងស្សន៍សម្រាប់លក់
២. ធ្វើតារាងចម្លើយនៅលើក្រដាសដ្ឋាំងដំបីរបស់ត្រា
៣. ប្រៀវបង្រៀនចម្លើយរបស់កសិករជាមួយប្រអប់ A និង B ខាងក្រោម

ប្រអប់ A: លក្ខណៈទេសចរណ៍ប្រើប្រាស់ក្នុងផ្ទះ

- វាគារប្រព័ន្ធឌីគ្រូសារដៃលម្អាប់បរិភោគត្រូវពួកនៅខោ៖
- សេជាតិឆ្លាត់
- កសិករដឹងអំពីរបៀវបង់ដុះវា
- កសិករទុកប្រាប់ពួកដឹងឆ្លាត់កន្លែងទៅ
- ប្រូវនេះត្រូវការទុនដាំដុះពិច
- ផ្តល់ទិន្នន័យសមស្រប
- ធន់នឹងដែម្រី
- ធន់នឹងសមាសភាពចំពោះ
- រក្សាទុកបានលម្អិត
- លក្ខណៈត្រូវការរយៈពេលមានពីនិត្យសមស្របជាមួយប្រព័ន្ធគ្រួយប្រើប្រាស់
- រយៈពេលខ្លឹម មធ្យម និង ដែលសមស្របជាមួយប្រព័ន្ធគ្រួយប្រើប្រាស់

ប្រអប់ B: លក្ខណៈទេសចរណ៍លក់ (★)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - មានតម្លៃការទិន្នន័យ - រាជរកបានប្រាប់ពួកមានគុណភាពល្អ - ធន់នឹងដែម្រី - គុណភាពប្រាប់លម្អិត ប្រាប់បាក់ពិច - រយៈពេលខ្លឹម មធ្យម និង ដែលសមស្របជាមួយប្រព័ន្ធគ្រួយប្រើប្រាស់ | <ul style="list-style-type: none"> - មានតម្លៃខ្ពស់ - មានទិន្នន័យសម្រាប់ - ធន់នឹងសមាសភាពចំពោះ - រក្សាទុកបានយុរ |
|---|---|

★ ចំណាំ: កសិករគួរប្រើប្រាស់ពួកដាមការណែនាំរបស់ក្រសួងកសិកមួយ រក្សាប្រមាត្រីនិងនេសានេះ:

- **ពួកប្រុងប្រាក់:** សេនពិធី IR66និងជំនាញ
 - **ពួកប្រុងកណ្តាល:** ជារំដូល ជារមោះពីរ ជារំដែង និងជារំដូលនឹងសេនសរ
 - **ប្រុងប្រុង:** កំងដៃយ៉ា ខោ និងខោ៦
- ☞ ប្រើប្រាស់ចំណាំពួកប្រុងប្រាក់ សេនពិធី ជារំដូល ជារំដែង និងជារមោះពីរ ជារំបាកិត ដែលមានកិនក្រមួយ និងមានតម្លៃខ្ពស់នៅលើទិន្នន័យ។

សកម្មភាពទី២: ការកំណត់ពិចំនួនគ្រាប់ពុជដែលត្រូវការសម្រាប់សាប

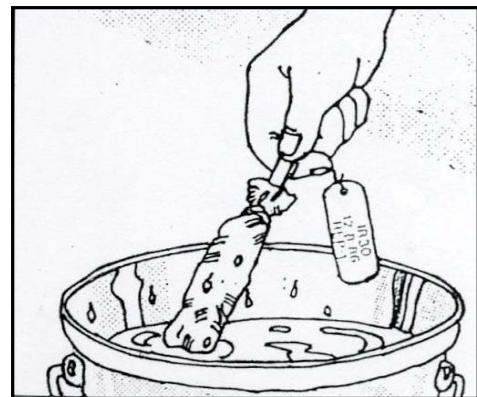
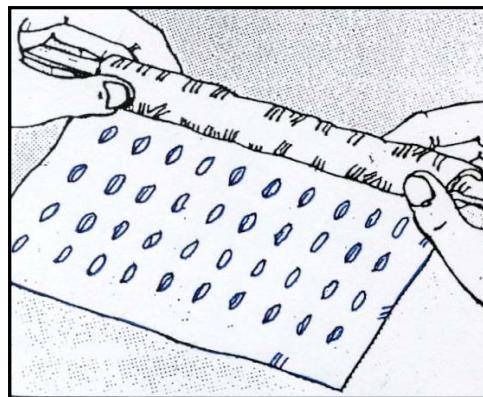
១. បែងចែកអ្នកចូលរួមជាបីក្រុម (ក្រុម ប.វ.ស អនុវត្តន៍យុ និងតាមទម្ងន់)
២. សូរក្រមនិម្នយ៉ាង្ហីសរសរដ្ឋដើម្បីមរស់ពុកគាត់ធ្វើជាជាមារណី
៣. សំខីរពុកគាត់គណនាគ្រាប់ពុជដែលត្រូវការ
ដោយការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស “ទម្ងន់” និងប្រើប្រាស់តាមចំនួនដែលផ្តល់អនុវត្តន៍យុទៅក្នុងតាមរយៈទំនួរទី១
៤. សំខីរពុកគាត់គណនាគ្រាប់ពុជដែលត្រូវការ ដោយការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស “ប.វ.ស” និងប្រើប្រាស់តាមចំនួនដែលផ្តល់អនុវត្តន៍យុទៅក្នុងតាមរយៈទំនួរទី១
៥. សំខីរពុកគាត់គណនាគ្រាប់ពុជដែលត្រូវការ ដោយការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស “អនុវត្តន៍យុ” និងប្រើប្រាស់តាមចំនួនដែលផ្តល់អនុវត្តន៍យុទៅក្នុងតាមរយៈទំនួរទី១
៦. ដើរជូនក្រុមដើរិច្ឆេចអ្នកចូលរួមជាបញ្ជាការគណនា

សកម្មភាពទី៣: ការធ្វើតែស្ថិកត្រាចេញពន្លកនៃគ្រាប់ពុជដែលបានធ្វើសរើស

១. សូរទៅកសិករអំពីរបៀបដែលពួកគេធ្វើតែស្ថិកការចេញពន្លករបស់គ្រាប់ពុជ ហើយធ្វើការត្រួតពិនិត្យការធ្វើដូចខាងក្រោម?
២. ធ្វើបង្ហាញដល់អ្នកចូលរួមទូរិទ្សិម្នយដែលអ្នកចែកចាយនូវរបៀបធ្វើតែស្ថិកការចេញពន្លករបស់គ្រាប់ពុជ ដូចមានពិពណ៌នាគ្នុងប្រអប់ខាងក្រោម

ការធ្វើតែស្ថិករបស់គ្រាប់ពុជ

- ធ្វើសរើសសម្ងាត់សម្រាប់ធ្វើតែស្ថិកការចេញពន្លក (ក្រណាត់ដែលធ្វើពិកប្រាស: ២០សង្ឃឹមៗត្រ x ២០សង្ឃឹមៗត្រ យើសម្រាប់មុនវេលាក្រណាត់ ខ្សោចង ផ្ទាក គ្រាប់ពុជ កាលបរិច្ឆេទនៃការធ្វើតែស្ថិកការចេញពន្លក)
- ធ្វើតែស្ថិកការចេញពន្លក ៣ សំណាកក្នុងពេលវេលាដែលតែម្នយ
- ចាប់យកគ្រាប់ពុជ ១០០គ្រាប់ដោយថែដលរហូតដល់ក្រាប់ពុជទាំងនេះជាគ្មាន៧០គ្រាប់ ក្នុងម្នយជាន់ (៩០ជាន់) នៅលើក្រណាត់ ១ មុនវេលាក្រណាត់ដែលមានគ្រាប់ពុជទាំងនេះដោយយើ ហើយចងចុងទាំងសងខាង ១ ជាលក់ក្រណាត់ដែលម្នយនៅក្នុងទីកម្មយសបកដើម្បីធ្វើឱ្យគ្រាប់ពុជទាំងអស់សិម ។ ផ្ទាប់គ្រាប់ពុជនៅក្នុងដែលមានសុវត្ថិភាពហើយក្នុងឯណី រយៈពេលបីថ្ងៃ (ត្រូវបានការិច្ឆេទក្នុងពាណិជ្ជកម្មរបស់ក្រុមប្រើប្រាស់គ្រាប់ពុជដែលបានក្រុមប្រើប្រាស់គ្រាប់ពុជទាំងអស់សិម) ។
- ក្រាយពេលបីថ្ងៃ ត្រូវបានក្រុមប្រើប្រាស់គ្រាប់ពុជដែលបានក្រុមប្រើប្រាស់គ្រាប់ពុជទាំងអស់សិម ។
- ក្រាយពេលរាប់រួច ប្រសិនបើគ្រាប់ពុជដែលដែលដែលជាបញ្ជាកម្មានចំនួនតិចជាង ៨០% គ្រាប់ពុជនេះមិនមានគុណភាពល្អទៀត ។



ជំនួយស្ថារី

រហបតិមិត្តមាននេះមានសករាល់ខ្សោះ?



ប្រសិនបើកសិករទុកដ្ឋាន ១០០គីឡូម៉ែត្រ ពីផ្ទះកន្លែងទៅដើម្បីដំលើផ្ទៃដឹម្មួយបិកតា
ដោយការប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រតាមទម្លោយ (១០០គ.ក/ហ.ត) ហើយត្រាប់ពីថ្ងៃទី ៣០% មិនចុះ
ចេញពន្លឺក នោះកសិករនឹងមានសំណាប់គ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ដំអុះលើផ្ទៃដឹម្មួយបិកតាដែល
បុណ្យភាព ។ គ្រាប់ពីថ្ងៃបន្ថែមទៀតនឹងត្រូវការដើម្បីដំឡើងពន្លឺដឹម្មួយបិកតាចាំងមូល ។

៣. បង្កើតក្រុមតួចំជាមួយកសិករ ហើយស្វែរកសិករនូវសំណុះខាងក្រោម:

- តើភាគរយនៃដំណុះមួយណាកំណែលធ្វើឱ្យអ្នកមានសំណាប់គ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ផ្ទៃដឹម្មួយ?
- ប្រសិនបើភាគរយនៃដំណុះមានតែ ៩៥% តើអ្នកនឹងត្រូវការគ្រាប់ពីថ្ងៃបន្ថែមទៀតដើម្បីសាប់ ឱ្យមានសំណាប់គ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ស្តុង?
- សូមមើលចម្លើយ ត្រូវបានបង្កើតឡើង

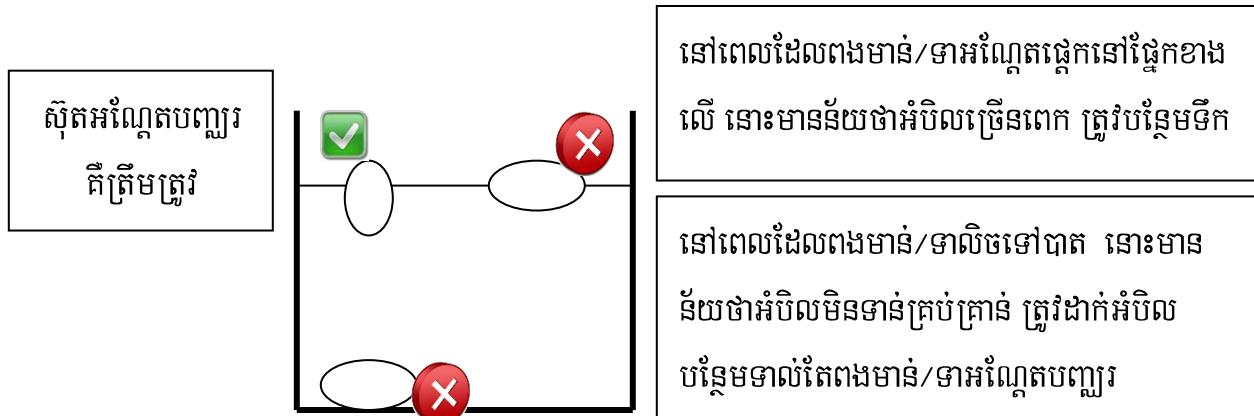
ចម្លើយ:

- ប្រសិនបើដំណុះគ្រាប់ពីថ្ងៃបន្ថែមសំណាប់ ៨៥% វាគិនមានបញ្ហាទេ និងមិនចាំបាច់បន្ថែមគ្រាប់ពីថ្ងៃបន្ថែមទៀត ។ ប្រសិនបើ
ដំណុះគ្រាប់ពីថ្ងៃបន្ថែមសំណាប់ ៩៥% នោះអ្នកត្រូវតែបន្ថែមគ្រាប់ពីថ្ងៃបន្ថែមជាមួយចំនួនសមស្រប ។
- ប្រសិនបើមានគ្រាប់ពីថ្ងៃបន្ថែម ២៥% នៃចំនួនសរុបជាក្រាប់មិនល្អ នោះកសិករត្រូវតែទិញគ្រាប់ពីថ្ងៃបន្ថែមចំនួន ៧០%
ហើយបានបង្កើតឡើង ។

សកម្មភាពទី៤: សកម្មភាពធ្វើតដើម្បីប្រើសយកគ្រាប់ពេញល្អ

៩. ចាក់ទីកទៅត្រួតពិនិត្យអង្គភាពរបស់អ្នកប្រើប្រាស់បន្ថែម ២.៥គីឡូក្រាម (ប្រហាក់ប្រហែល)
១០. ជាក់ពេលមាន់/ទានសម្រាប់ក្នុងផ្ទុងបេរិយាតិនិត្យមើល ប្រសិនបើអំបីលគ្រប់គ្រាន់ ពេលមាន់/ទាត្រវិតអំណុះតបញ្ជី!

រឹងក្នុងរបាយការ

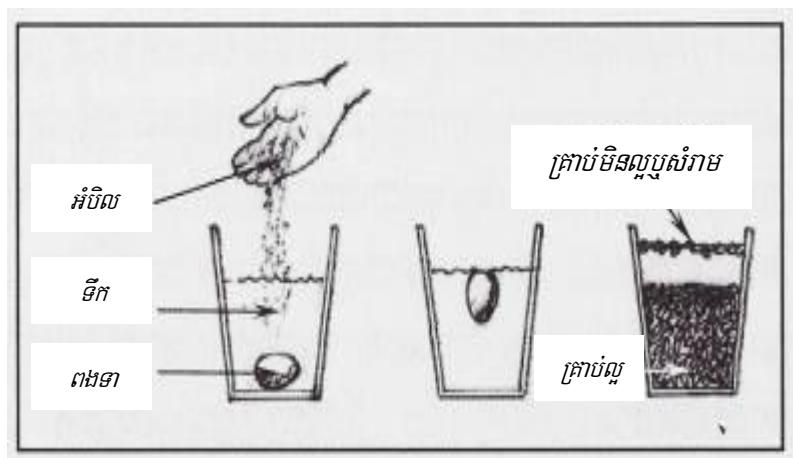


៣. ពេលដែលទីកមានជាតិប្រើគ្រាប់គ្រាន់ (ស្ថិតអំណុះតបញ្ជី) ត្រូវចាក់គ្រាប់ពួកដូចត្រួតពិនិត្យអំបីលរួចរាល់រា
៤. យកគ្រាប់ពួកដែលអំណុះតបញ្ជី ព្រោះវាមិនមែនជាធារកាប់ពួកដែលល្អទេ

គ្រាប់ពួកដែលអំណុះតបីជាធារកាប់ស្រាល ស្មោះត បេរិយាមិនទាន់ទុំ គ្រាប់ពួកនេះមាន
គុណភាពមិនល្អ និងមិនអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់ការដំឡើងទេ យើងអាចប្រើវាដាចំណើ
សត្វ ។

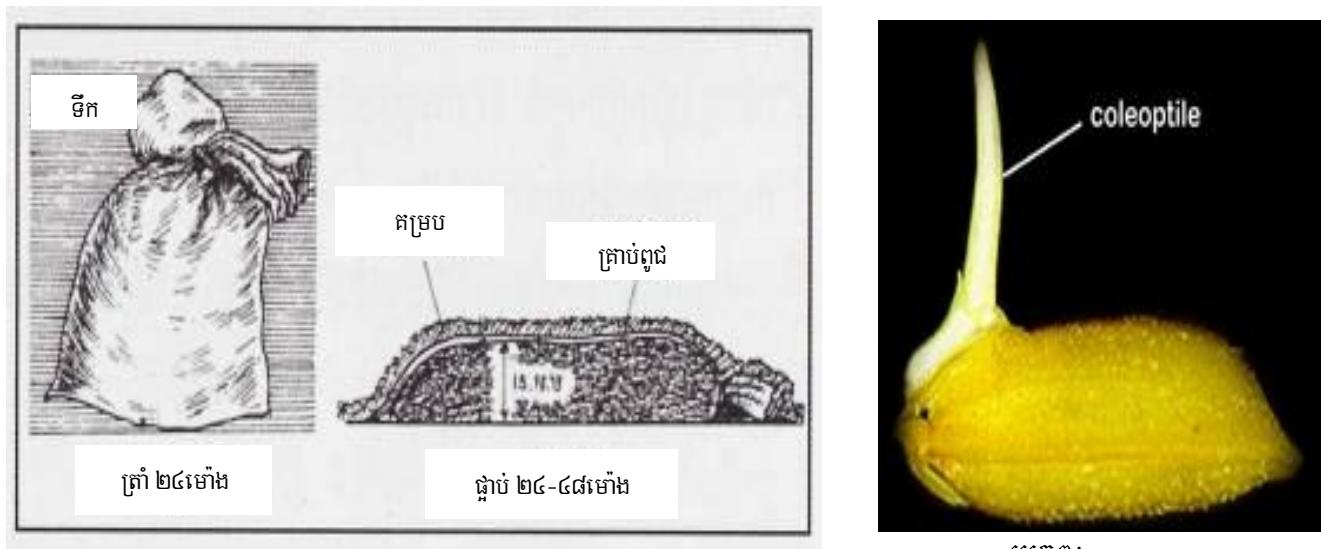
៥. ប្រើប្រាស់គ្រាប់ពួកដែលលិចរួចសំរាប់ជាមួយទីក

ប្រភព: JICA, BRAND (គិតរោងចក្រកម្ពុជាតិគិតបន្ថែមបទខេត្តបាត់ដំបង និងការអភិវឌ្ឍ) ប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នទេស លេខ ០១ ឆ្នាំ ២០០៨



សកម្មភាពទី៨: ការតាំ និងផ្តាប់ត្រាប់ពុំដែ

៩. ជាក់ត្រាប់ពុំដែលមួចមួលទៅក្នុងការុងដែលចងច្រោះ ហើយត្រាំទុកក្នុងទីកសាបរយៈពេល ២៤ ម៉ោង ។
 ១០. ជាក់ត្រាប់ពុំដែលមួចមួលកន្លែះការុង វ្សេងហើយជាក់ការុងឱ្យរាប់ស្វើដោយមានកម្រាល់ ១០-១៥សង្ឃឹមថ្មី នៅក្រោមមួប រយៈពេលពី ២៤-៤៥ ម៉ោង ។ គ្របការុងនៅ៖ដោយចំបើង បូសំបកបារក្រឡេ ដើម្បីបង្កើនកំដៅ និងជួយដល់ការ ដុះពន្លក ។ ត្រូវប់ការុងរៀងរាល់ទៅម៉ោងមួន និងធ្វើឱ្យការងារដោយទីកសាប ដើម្បីបង្កើនសំណើម ។
 ១១. ប្រើប្រាស់ការណែនាំ និងរុបភាពខាងក្រោម ដើម្បីអនុវត្តន៍ដំណើរការនេះទាំងអស់ត្រា ។
- ត្រាប់ពុំដែលស្ថាតត្រូវបានប្រកចូលទៅក្នុងការុងមួយហើយចងច្រោះ
 - ជាក់ត្រាំទីករយៈពេល ២៤ម៉ោង
 - បន្ទាប់មក ត្រូវសំអាតត្រាប់ពុំដែលបានត្រាំ
 - ហើយជាក់ឱ្យនៅក្រោមមួប ក្នុងកម្រាល់១០-១៥សង្ឃឹមថ្មី រយៈពេល ២៤-៤៥ម៉ោង
 - គ្របវាតោយចំបើងដើម្បីបង្កើនសិតុណ្ឌភាព និងដើម្បីជួយត្រាប់ពុំដែ ឱ្យដុះពន្លកការនៃពេល
 - ត្រឡប់ការុងរៀងរាល់ ១២ម៉ោងមួន និងធ្វើឱ្យការងារទីក ។



ប្រភព៖
យុទ្ធភាព៖ ដើម្បីបានព័ត៌មានលម្អិតពីរបស់ជាតិ សូមចូលរួមការក្រសួងសាធារណៈ និងអន្តោះសញ្ញាណអនុវត្តន៍ និងរាយការណ៍ នៅក្នុងកម្រាល់១០-១៥សង្ឃឹមថ្មី នៅពេល ២៤-៤៥ម៉ោង ។

សកម្មភាពទី៩: ដំណាក់កាលលួយតលាស់របស់ជាតិស្រួលទូទៅ

៩. ពន្លេសិករចា វាមានសារ៖ សំខាន់លាងសំកុំការយល់ដើងអំពីវត្ថុលួយតលាស់របស់ជាតិស្រួលរបុណ្ណោះ ដល់ ត្រោះមានការងារធ្វើឱ្យត្រូវដែលយើងត្រូវដែឡើង នៅពេល ៣០-៤៥ម៉ោង ។

២. ស្ថូរទៅកសិករថាគេតុកតាត់គិតចាមានដីណាក់កាលសំខាន់ៗនឹងក្នុងការលួយតាមសំរបស់ដីណាកំព្យូវ? សរស់រត្តមនុស្ស
របស់ពួកតាត់ដាក់លើក្រដាសផ្ទាំងដំឡើង។
៣. ប្រជុំបង្កើតនិភ័យរបស់ពួកតាត់ជាមួយគិតនៅក្នុងប្រអប់ខាងក្រោម

ដីណាក់កាលលួយតាមសំរបស់ដីណាកំព្យូវ:

វគ្គលួយតាមសំរបស់ (រយៈពេលវាមិនប្រប្រលេញតាមប្រភេទពីរ)

- ដីណាក់កាល ០ : ការងុះពន្លក
- ដីណាក់កាលទី ១: កូនសំណាប
- ដីណាក់កាលទី ២: បែកគុម្ភ
- ដីណាក់កាលទី ៣: ការពន្លឹតដើម

វគ្គបង្កើតនិភ័យ (រយៈពេលពាណិជ្ជ)

- ដីណាក់កាលទី ៤: កំណរកដើរិតក្រ
- ដីណាក់កាលទី ៥: ការចេញក្រ
- ដីណាក់កាលទី ៦: ការចេញផ្ទា

វគ្គទី (រយៈពេលពាណិជ្ជ)

- ដីណាក់កាលទី ៧: ដាក់ទីកដោះ
- ដីណាក់កាលទី ៨: ដាក់ម៉ោង
- ដីណាក់កាលទី ៩: ទី

សកម្មភាពទី៣:ការសាប្ត្រាប់ពួកតាត់ដីណាក់កាល និងការរក្សាសំណាបឱ្យមានសុខភាពល្អ

១. ស្ថូរអ្នកចុះល្អឈុមិនុយបំផុតនឹងដែលពួកតាត់ដីណាក់កាលសំណាប ពីការងុះចេញពន្លករហូតដល់ដក
២. សរស់រចមិយរបស់ពួកតាត់ដាក់លើក្រដាសផ្ទាំងដំឡើង។
៣. ប្រជុំបង្កើតមិយពួកតាត់ជាមួយមិយនៅលើឧបសម្ព័ន្ធទី២

ឧបសម្រួលទី១: របៀបគណនាចំនួនត្រាប់ពុជដែលអ្នកត្រូវការ

ផ្លូវការទៅលើផ្ទិតិយបច្ចេកទេស និងការគណនាសម្រាប់កម្រិតត្រាប់ពុជដែលអ្នកត្រូវការ

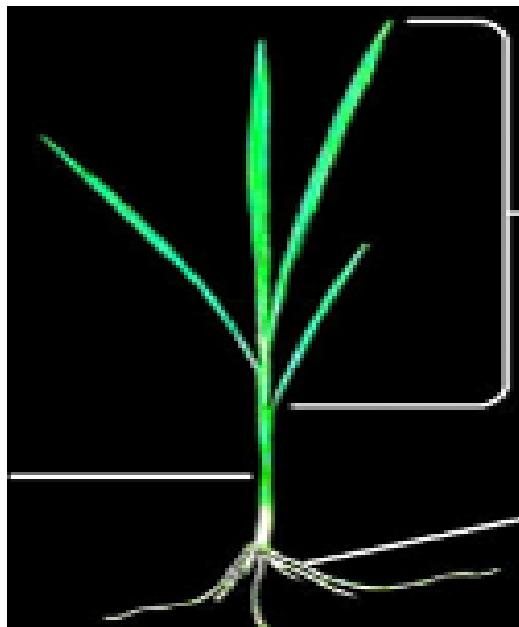
បរិយាយ	សម្រាប់ការស្ថិក			សម្រាប់ការព្រោះ	
	ប.វ.ស	អនុវត្តន៍លូ	តាមទម្លាប់	អនុវត្តន៍លូ	តាមទម្លាប់
ត្រាប់ពុជដែល ត្រូវការ	១២-១៥ គិត្យក្រាម/បិកតា (១២០- ១៥០ក្រាម/អារ)	២០-២៥ គិត្យក្រាម/បិកតា	៥០-៨០ គិត្យក្រាម/បិកតា	៥០-៩០០ គិត្យក្រាម/បិកតា (០.៥- ១គិត្យក្រាម/អារ)	១៥០-២៥០ គិត្យក្រាម/បិកតា
ចន្ទោះ	២០-២៥ សិលិះម៉ែត្រ	២០-២៥ សិលិះម៉ែត្រ	សមស្របទោតាមដី	២០-២៥ សិលិះម៉ែត្រ	សមស្របទោតាមដី
ចំនួនសំណាប ក្នុងមួយគីឡូ	១-២	២-៣	៥-៨		

ឧបសម្រួលទី២: ជំនួយស្ថារពិសម្រាប់សំណាប

១. សាបត្រាប់ពុជនៅពេលឆ្នាំ ជាការប្របើរដើម្បីដៃសរុបនាករបំផ្តាល់ដោយកំណែត្រោះអាទិត្យ
២. ប្រសិនបើមែយរករាលនឹងភ្លៀងដំឡើង ត្រូវរាយចារៈបញ្ជីតាមចិត្តភ្លៀងដំឡើង ពីត្រោះត្រាប់ពុជអាចនឹងអំណុះរាយចារៈបញ្ជីតាមចិត្តភ្លៀងអស់
៣. ត្រូវការពារថ្វាល់សំណាបពីសត្វធ្លាយ (ឧទាហរណ៍: សាងសង់របង បូប្រើបាសទិន្នន័យ បូព្រៃចង់បញ្ជីកដើម្បីការពារ និងបន្ទាន់សត្វ)
៤. ត្រូវរក្សាលសំណាបឱ្យសិម បុំណែនិនត្រូវសិមបូស្ថាព្យាល់ព្រឹលពេកនោះទេ
៥. ត្រូវដកស្វោគ និងសំណាបពុជលាយចេញពីថ្វាល់
៦. រាយុសំណាបគឺអាសយៈទៅតាមប្រភេទពុជ (ស្រោល កណ្តាល បុច្ចែន) ។
៧. ក្នុងដំណាបកាលនេះ ត្រូវត្រួតពិនិត្យសំណាបពីសត្វលិតធ្លាយ ជាពិសេសពពួកត្រឹម ប្រសិនបើមានការបំផ្តាល់យើងត្រូវបើកសិកម្ម បុច្ចែនដូចតិចដោយ ដើម្បីកម្មាត់ ។



ការរាយប្រាប់ចុង



ដំណាក់ការលសំណាម



សម្រួលិប

ប្រភព: បញ្ជានានាអំពើដំណាក់ក្រុបការណែនាំនៃអត្ថសញ្ញាណកម្ម: ១៩៨៧

១. ការងារសំណាត់របស់ខ្លួន

រយៈពេល : ៤ម៉ោង

គោលចំណែក :

- ដើម្បីចែងពីរបៀវបង្គកសំណាបពីថ្មាល
- ដើម្បីស្វាល់ពីអាយុសំណាបសម្របសម្រាប់ស្ថិជា
- ដើម្បីស្វាល់ពីរបៀវបស្ថិជានិងចនោះគុម្ភសម្រប

សម្រាប់ :

- ក្រដាសផ្ទាំងដំបីតសរស់រ សុត កាំបិត និងកែវ្យ របភាព ចហកាប់ រនាស់ នង់ល គោលបន្ទូនទី១ និងទី២

កិច្ចដៃណីរការ :

រឿងកម្មីដឹកញូវរោមរៀនវត្ថុមួយ: អ្នកសម្របសម្រួលស្ថិជា “តើវត្ថុមួយយើងបានរៀនអ្នកអ្នកខ្លះ?”

បន្ទូរស្ថិកសិករថា តើមានសំណ្ងែរ និងចម្លើយណាមួយបុរិច តាមរយៈការពិភាក្សាតារក្រុម?

ស្ថិកសិករថាតើគាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដែនកំដែរបុរិច? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នក?

សកម្មភាពទី១: ការដែកសំណាប

១. ឱ្យកសិករថែថ្នារលសំណាប
២. កំណែតរកទូវសំណាបដែលមានសុខភាពល្អ
៣. យោងទៅតាមខ្លួនទី១ សម្រាប់បច្ចេកទេសដែកសំណាប
៤. ជញ្ជូនសំណាបទៅការនៃរាល់ស្រី (តើមានបច្ចេកទេសពីសេសណាមួយដែរបុរិច?)

សកម្មភាពទី២: ការស្វឹង

៩. សំឡុកសិករពិណិត្យអំពីវិធីសាល្ត្រ នៃការស្វឹងរបស់ពួកគាត់ (វិធីសាល្ត្របុរាណ)
១០. កត់ត្រាគំនិតរបស់ពួកគេទៅលើក្រដាសផ្ទាំងដំបី
១១. ពិភាក្សាអំពីបច្ចេកទេសស្ថិជាបែប (ប.រ.ល) និងបច្ចេកទេសស្ថិជាបែប “អនុវត្តន៍យូ” (មិនខ្លួនទី២)
១២. ប្រព័ន្ធបច្ចេកទេសស្ថិជាបែប (ប.រ.ល) និងអវិជ្ជមាននៃវិធីសាល្ត្រនិមួយ។
១៣. ធ្វើការស្វឹងទៅក្នុងសេបង្ហាញដោយអនុវត្តន៍ពីតាមបច្ចេកទេសដៃឃុំនៅក្នុងការងារ។

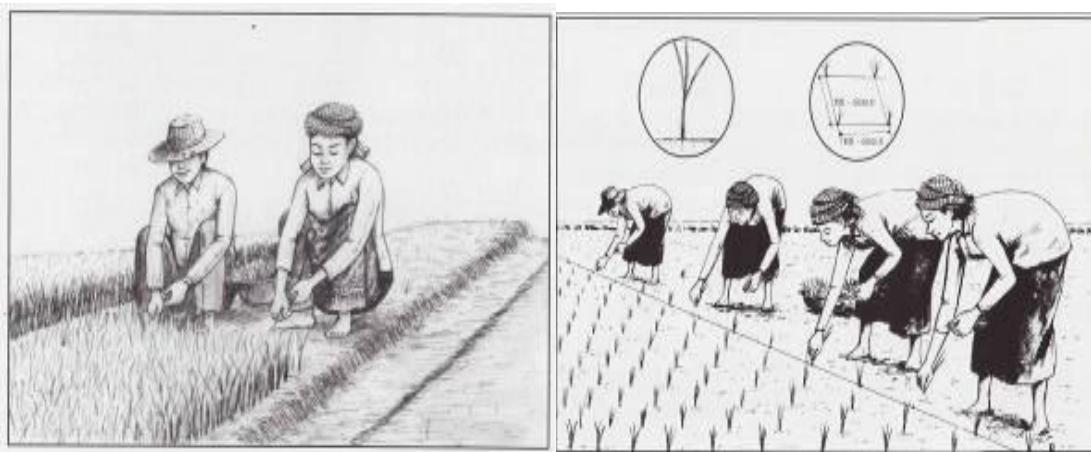
ឧបសម្រួល់ទៅ: ការដកសំណាបដោយយោងទៅតាមបច្ចេកទេស ប.វ.ស និង អនុវត្តន៍លូ

- ច្បកសំណាបដែលមានសុខភាពល្អចេញពីថ្លាលម្ចាស់មេដោយប្រើស្ថាបត្រាបាយអរជាតិនដកទាញវា
- អាយុសំណាបដែលល្អបំផុតដើម្បីយកទៅស្តីដើរកទៅលើបច្ចេកទេស និងពុជ (ស្រាល ៨-១៥ថ្ងៃ កណ្តាល ១៥-២០ថ្ងៃ ឆ្នាំ២០-៣០ថ្ងៃ) ។

ច្បរចនាំ: បំណាបមិនត្រូវខ្លួនពេក បុច្ចាស់ពេកដើម្បីធានាដល់ការរួចរាល់បានលូ

ឧបសម្រួល់ទៀត៖ ការស្វែងដោយយោងទៅតាមបច្ចេកទេស ប.វ.ស និង អនុវត្តន៍លូ

“ប.វ.ស”	“អនុវត្តន៍លូ”
- ស្ទើដ ១-៤ ដើមក្នុងមួយគុម្ភ	- ស្ទើដ ២-៣ ដើមក្នុងមួយគុម្ភ
<p>ស្វែងសំណាបក្នុងដំប្រោកកំពុង ដំប្រោក ១-៤ស.ម</p> <p>ចំណាំ: ស្ទើដមិនត្រូវឱ្យបាត់បូសសំណាបដូចដែនស្ទើដ ដំប្រោកស្ថិតអាចប្រហែលទៅតាមប្រភេទដី ហើយត្រូវអនុវត្តន៍ដោយការប្រុងប្រយោត្ត ។</p>	
<p>ស្ទើដក្នុងទម្រង់រាងបុនដូងស្ទើដ ដោយមានចន្លោះពីមួយទៅមួយចម្ងាយ ២០-២៥ស.ម</p> <p>ចំណាំ: ហើយមានដើតិខ្លាំងចន្លោះគុម្ភការសំតែងលាយអាចចាប់ពី ៣០-៤០ស.ម សម្រាប់ពុជកណ្តាល ប្រចាំឆ្នាំ។</p>	



៩. គារតែងតាំងនូវក្រសួង

ជំនួយស្ថាបី!!



ជំពូកនេះមានសារ៖ សំខាន់លាក់សំខាន់លាក់

- ដើម្បីស្ថាប់របៀបភ៌ត្រា/ត្រួតពិនិត្យនូវផ្លូវដែលនឹងកើតឡើងអំឡុងពេលការលើតាមាសរបស់
ដើម្បីរ នៅក្នុងដំណាក់កាលនិមួយ។
- ដើម្បីកំណត់រកចំណុចត្រួតពិនិត្យសំខាន់ទៅក្នុងការលើតាមាសរបស់រួរ និងរបៀបដើម្បីដោះ
ឆ្លាយបញ្ហា ។

៩. គារគ្រប់គ្រប់ទីក្រសួង

រយៈពេល : ១-២ម៉ោង

គោលបំណង :

- ដើម្បីយល់នូវរបៀបគ្រប់គ្រប់ទីក្រសួងដែលត្រូវរបស់ពួកគាត់

សម្រាប់ :

- ក្រដាសធ្វើនៅក្នុង ហើតសរសរ ស្ថុត ការបិត និងកំន្លែង រុបភាព
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១

កិច្ចការណ៍រការ :

រឿងកម្មិត្យនូវរោមរោមនូវក្រសួង: អ្នកសម្របសម្រួលស្ថាប់ "តើវគ្គមុនយើងបានរោមអីខ្លះ?"

បន្ទាន់រកសិករថា តើមានសំណ្ងែរ និងចំនួនដំណឹងដែលត្រូវបានរោម តាមរយៈការពិភាក្សាដោយក្រម?

ស្ថាប់សិករថាតើភាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណែនាំដែរបុច្ចោម? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើ
មកពីបោត្តិអី?

សកម្មភាពទី១: ការគ្រប់គ្រប់ទីក្រសួង

១. បំផុសកំនិតជាមួយអ្នកចូលរួមអំពីនីមួយៗនៃការគ្រប់គ្រប់ទីក្រសួង
២. សរស់រចន៍ដំណឹងរបស់ពួកគាត់ដាក់នៅលើក្រដាសសំខាន់ដោយដំណឹងដំ
៣. របៀបធ្វើបច្ចេកទេសនៃការគ្រប់គ្រប់ទីក្រសួង

និយមន៍យករារត្រប់ត្រងទីក:

ការត្រប់ត្រងទីកសំដែរទៅលើសកម្មភាពដែលអាជីយកសិករ ត្រូវការប្រើប្រាស់ប្រភពទីករបស់ពួកគាត់ ដើម្បី
ជាំងុះស្សូវប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងប្រសិទ្ធភាព ។

៤. ស្ថាកសិករនូវរបៀបដែលពួកគាត់ត្រប់ត្រងទីករបស់ខ្លួន
៥. សរសេរចេញឈរបស់ពួកគាត់ដាក់ទៅលើក្រដាស់ដ្ឋានដំ
៦. ប្រែបង់បច្ចុប្បន្នរបស់ពួកគាត់ដាម្បយុបសម្រួលទី១

ឧបសម្រួលទី១: ការត្រប់ត្រងទីក

១. សារៈសំខាន់របស់ទីកនោះគឺជាកម្មស្រីរ

- ចាំបាច់ដើម្បីធ្វើឱ្យដឹងទៅសម្រាប់ការរៀបចំដី
- ចាំបាច់ដើម្បីនិរន្តរភាពដើរបានដៃរបស់ជីណា
- រមាយសារធានាតិពីរបៀបដើម្បីឱ្យដើម្បីរបៀបដើម្បីរបៀបរបាយការណ៍
- អាជីវិជ្ជីរបស់សម្រាប់ស្អោះ និងសត្វលិតចំណេះ

២. កម្មិតទីកនាស្រែយោទេដីដីរាក់កាលឈុតណាស់របស់រដ្ឋរ

- ដែម្រា ៣-៥ ស.ម ក្រោយពេលស្ទើងពី ៣ ទៅ ៤ ឆ្នាំ
- ដែម្រា ៥-៨ ស.ម ចាប់ពីដីដីរាក់កាលបែកគុម្ភរបុតដល់ដីដីរាក់កាលកែតក្នុរ
- ដែម្រា ៨-១០ ស.ម ចាប់ពីដីដីរាក់កាលកែតក្នុររបុតដល់ដីដីរាក់កាលចេញផ្សាយ
- បន្ទូយកក្រុមទីកជាបន្ទូបន្ទាប់ របុតដល់នៃស្សូតក្នុងរយៈពេល ៩-១០ ឆ្នាំមុនពេលប្រមូលដល់

៣. ប្រភពទីក និងបុញ្ញលោកដីកម្មនោះទីក

ប្រភពទីក:ទីកកេរិះ ស្រី បីន ទន្លេស្ទើដី ថ្ងៃក អ្នរ អណ្តុង (ទីកក្រោមដី) ... ។

ឯកសារក្រោមនៃការងារខេត្ត

- ដីមួយចំនួនមិនមានសមត្ថភាពរក្សាទីកទុកឱ្យបានយូរ (ឧ. ដីខ្សោច)
- ដីមានសារធាតុសិរាបៀប (ឧ. ដីកណ្តាល)
- ការរៀបចំដីមិនសមស្រប (ឧ. ដីមិនស្អើ)
- ភីផ្សែមិនវិងមាំ បុគ្គាសភី
- វំហូត
- រំលែក

៤. ប្រព័ន្ធភ្រោះប្រព័ន្ធផ្លូវបានឯក

ការរោច្រាសពេលមានសារ៖ សំខាន់ណាស់នៅពេលមានឯកត្រូវងារមិនត្រូវបានដាក់ឡើង ដូចខាងក្រោម៖

- ត្រូវតាមដានកម្រិតឯកនៅក្នុងខ្លួន
- ត្រូវរោច្រាសពេលមានឯកមិនត្រូវបានតាមកម្រិតដែលបានណែនាំ
- មិនត្រូវខ្លះខ្លាយឯកទេ
- ប្រសិនបើអាច សូមដឹកស្រែទូចមួយនៅក្នុងខ្លួនដើម្បីរក្សាទីកទុក

ប្រព័ន្ធភ្រោះប្រព័ន្ធអាមេរិក ឬប្រព័ន្ធប្រជាធិបតេយ្យ (ក្នុងករណីដែលបែងចុះជាដាឡាមឯក ត្រូវបើប្រព័ន្ធបុរាណ)

ប្រព័ន្ធផ្លូវបានឯក: ពេលខ្លះមានឯកត្រូវបានដែលបានឯក

- ត្រូវពិនិត្យកម្រិតឯក ប្រសិនបើមានឯកត្រូវបានដែលបែងចុះជាដាឡាមឯក ត្រូវបង្កើរឯកចេញពីខ្លួន
- ប្រសិនបើអាច សូមដឹកចុះទូចមួយនៅក្នុងខ្លួនដើម្បីរក្សាទីកចេញ។

ចំណុចបំផូម៖

១. ផ្តាស់បូរសំណើមដី (សិលនធនិងស្អូត) រក្សានិឃុំនៅស្អូតបានយុរតាមពេតាមដើម្បីរក្សាទីកចេញ
២. បន្លែមឯកទេសត្វាប់ក្រោយពេលស្អួល
៣. បន្លែមឯកមុនពេលដើម្បីរក្សាទីកចេញ
៤. បញ្ហាលិកឱ្យបាន ៣-៤ដង មុនពេលការិតក្នុងនិងចេញផ្តា

១. ការងារអគ្គិសនី

រយៈពេល : ៣ម៉ោង

តាមរចនាង :

- ដើម្បីស្អាត់នូវរបៀបប្រើប្រាស់ជីថប់ននៅក្នុងផ្លូវក្រោម

សម្រាប់ :

- ក្រុងសង្គមដៃ បើតសរសរ ស្ថុត កាំបិត និងកំព្យួល រុបភាព ពីតិចប៉ាត្រ ស្រួលរកទេស
- ស្រួលរកដីរបស់កាមី CARDI
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១

កិច្ចធានាភារៈ

រឿងកម្មីដឹកញូវរោមរៀនគុណុខៈ: អ្នកសម្របសម្រួលស្ថានថា “តើវគ្គមុនយើងបានរៀនអីខ្លះ?”

បន្ទាន់រស្វរកសិករថា តើមានសំណ្ងែ និងចម្លើយណាមួយបុរទ តាមរយៈការពិភាក្សាតាម?

ស្ថានសិករថាពីតាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដោនាំដែរបុរទ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

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

១. ស្ថានអ្នកចូលរួមថាពីអ្នីទៅដាក់ការដាក់ជីថប់នន? ពីត្រូវធ្វើវានៅពេលណា? និងបោពុមិតានជាការមានហោរ់ដំខាន់?
២. សរស់រចម្លើយរបស់ពួកគាត់នៅលើក្រុងសង្គមដៃ
៣. ប្រែបង់ដៃប្រើប្រាស់ជីថប់ននដោយអបសម្ព័ន្ធទី១ និងជាមួយអបសម្ព័ន្ធទី២នៅថ្ងៃទី៣ (ទំព័រ៤៧ និង៥០)

អបសម្ព័ន្ធទី១: ចំណុចសំខាន់ៗដើម្បីត្រួតពិនិត្យការណានៅពេលដាក់ជីថប់នន

ជីវិករង្វែង

១. ប្រភេទនៃជីវិក: ជាដីធ្លាតាតិ (ជីកបុស្តី និងរុកជាតិបែបង)

២. ការប្រើប្រាស់:

- **ជីកទី១**: នៅដំណាក់កាលបែកគុម្ភដូចនៅដំណាក់កាលពេញទំហំ (ពួកស្រួល ៩០-១៤ឆ្នាំប្រាប់ស្អួល ២០-២៤ឆ្នាំប្រាប់ស្អួល ៣០-៣៥ឆ្នាំប្រាប់ស្អួល)
- **ជីកទី២**: នៅពេលកំណែកំណើតក្នុងអាមេរិកអាមេរិកជាក់ជីសវិរាងនៅពេលណាក់បាន

ជីតិមី៖

៩. អាសូត (N) ផ្លូវ (P) និងបុំតាស្បែម (K) គឺជាសារធាតុចិត្តឱ្យដែលត្រូវការជាចាំបាច់សម្រាប់រួចរាល់
១០. ពេលវេលាដាក់ជីមិះមានប្រសិទ្ធភាពបំផុតនេះគឺ:

- **ឈើកទី១:** នៅដីណោគកាលបែកគុម្ភដីបួងឡាញដែលបែកគុម្ភពេញទំហ៹ង (ពួជស្បែវស្រាល ១០-១៥ថ្ងៃក្រោយស្អួល
ពួជស្បែវកណ្តាល ២០-២៥ថ្ងៃក្រោយស្អួល និងពួជស្បែវផ្លូវ ៣០-៣៥ថ្ងៃក្រោយស្អួល)
- **ឈើកទី២:** នៅពេលកំណកកំណើតក្នុង

១១. ពេលវេលាសម្រេចបំផុត: ពេលព្រឹកម៉ោងប្រាំបីលទ្ធផល និងពេលរស់នៅម៉ោងប្រាំបីលទ្ធផល ៤-៥

១២. ចំនួននៃការប្រើប្រាស់អាស៊ូយឡាញតាមការណែនាំដាក់ជីមិះតាមក្រុមដី (សៀវភៅរបស់CARDI)

គ. អាជ្ញាគម្រោចបំពុំនិងការរៀបចំសាធារណជនដោយភ្នំពេញ

រយៈពេល : អាស៊ីយទៅតាមស្ថានភាពនៅក្នុងផ្លូវ

គោលចំណែក :

- ដើម្បីពិពណ៌នាទូរវិដ្ឋនៃការគ្រប់គ្រងសមាសភាពដោយភ្នំពេញ
- ដើម្បីធ្វើចំណែកថាការដើរសារស្ថាននិងការប្រើប្រាស់ផ្ទាំងកសិកម្ម
- ដើម្បីដឹងទូរបោប្រែបគ្រប់គ្រងសមាសភាពដោយភ្នំពេញ នៅក្នុងផ្លូវ
- ដើម្បីដឹងទូរបោប្រែបគ្រប់គ្រងសមាសភាពដោយភ្នំពេញ និងតំបន់
- ដើម្បីដឹងទូរបោប្រែបប្រើប្រាស់ផ្ទាំងកសិកម្មប្រកបដោយសុវត្ថិភាព

សម្រាត់ :

- ក្រដាសផ្ទាំងដំបីពិសេសរ សុត កាំបិត និងកំព្យួន របភាព ព្រឹត្តិប៉ាត្រ សេវាការបច្ចេកទេស
- ឧបសម្ព័ន្ធឌីជី ទី២ ទី៣ និងទី៤

កិច្ចដំណើរការ :

រូបរាងទី១និងទី២នូវរយៈរដ្ឋបាល: អ្នកសម្របសម្រួលស្ថាប័នថា “តើវិត្តមុនយើងបានរៀនអីខ្លះ?”

បន្ទាន់រកសិករថា តើមានសំណួរ និងចេច្ចិយណាមួយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាបាត្រុម?

ស្ថាប័នសិករថាតើតាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដែលដោរប្រើប្រាស់? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី១: វិនិយោគបំពុំនិងការរៀបចំសាធារណជនដោយភ្នំពេញ

១. បែងចែកអ្នកចិត្តរបស់ពិភាក្សាបាត្រុម
២. សំខីរប្រាមទាំងពីរពិភាក្សាទូរវិដ្ឋដើម្បីដែលពួកគាត់ដឹងអំពីវិដ្ឋគ្រប់គ្រងសមាសភាពដោយភ្នំពេញ (ប្រាប់ពួកគាត់ថាការរៀបចំសាធារណជនដោយភ្នំពេញ)
៣. ប្រាមនិមួយា ត្រូវសរសេរទូរវិដ្ឋដើម្បីយកនៅលើក្រដាសផ្ទាំងដំបី
៤. ចាត់ឱ្យតំណាងម្នាក់នៅក្រុមនិមួយា ឡើងបកប្រាយចេច្ចិយដល់ប្រាមដំបី
៥. ប្រែបធៀនដោយរបស់ពួកគាត់ទៅនិងឧបសម្ព័ន្ធឌីជី

សកម្មភាពទី២: ការគ្រប់គ្រងស្វោចដៃព្រំ

១. សូរអ្នកចុះល្អមថា តើស្វោចដៃព្រំគឺជាមីនិ? តើហេតុអ្នកគាត់ចាំបាច់ត្រូវគ្រប់គ្រងវា?
២. សរស់រចមិយរបស់ពួកគាត់ជាក់លើក្រដាសផ្ទាំងដំ
៣. ប្រព័បែងពេះបច្ចីយរបស់ពួកគាត់ជាមួយប្រអប់ខាងក្រោមនេះ

ទិន្នន័យ: ស្វោចដៃព្រំគឺនិយាយសំដែលទៅលើរូបជាតិដែលមិនមែនជាដឹកសំខាន់ៗ ហើយប្រជែងជាមួយដឹកដំឡើងណើមទីក ពន្លឹះ និងសារធាតុចិត្តឱ្យ ស្វោចដៃព្រំខុសទៅមាននៅកន្លែងដោយទៅត្រា។ ការធ្វើស្វោចដៃព្រំមានសារ៖សំខាន់ណាស់ពីព្រះយិនចាំបាច់ត្រូវការតែបន្ថយការប្រកួតប្រជែងរវាងស្វោចដៃព្រំជាមួយនិងដឹក និងដើម្បីបំផ្តាញដែលបានបង្កើតឡើង និងកណ្តារ។ (*Ref. Tropical Agriculture, Rice, D.H. Grist, fifth edition, 1975*)

៤. បំផុសតំនិតជាមួយកសិករនូវរបៀបគ្រប់គ្រងស្វោចដៃព្រំនៅក្នុងប្រសរបស់ពួកគាត់
៥. ពិភាក្សាចំណុចវិនិច្ឆ័យន និងអវិជ្ជមានអំពីវិធានាល្អូនិមួយៗ
៦. ប្រព័បែងបច្ចីបាននិតិវិបត្តិកសិករជាមួយខ្លួនខ្លួនទី២ ហើយបន្ថែម បុណ្ណុបាលតំនិតដែលមិនសមស្រប
៧. ចុះថ្លែងដើម្បីរិះលនិងអនុវត្តវាតីមានសារ៖សំខាន់ដើម្បីសម្រេចចិត្តពិមួលហេតុនៃបញ្ហាស្វោចដៃព្រំ នៃមានន័យថា អ្នកចាំបាច់រកឱ្យយើពុំថាគាត់ប្រភេទស្វោចដៃព្រំអ្នកដែលអ្នកមាននៅក្នុងវា (ស្វោចស្តីកត្តិថ្មី ស្តីកចំ កក់...)
៨. ពិភាក្សានូវអ្នកដែលអ្នកមានយើពុំ និងមានអនុវត្ត (មិលសេវវិកាបច្ចេកទេស/ព្រឹត្តិប័ត្រអំពីការគ្រប់គ្រងស្វោចដៃព្រំ)

លំហាត់រើសរើរ:

៩. យកស្ថាកសញ្ញាផ្សេងទោះនៅច្នាំសម្ងាត់បែងស្វោច
១០. បែងចែកអ្នកចុះល្អមជាប្រឈមត្តុចំ ហើយផ្តល់ឱ្យប្រឈមនិមួយៗនូវស្ថាកសញ្ញាដែលច្នាំសម្ងាត់បែងស្វោចដៃព្រំ
១១. ឱ្យពួកគាត់ពិភាក្សាដាប្រឈមនូវអ្នកដែលមាននៅលើស្ថាកសញ្ញា:
 - កំណត់កម្រិតនៃការប្រើប្រាស់
 - ពេលវេលានៃការបាត់
 - របៀបនៃការបាត់
 - របៀបទុកដាក់ការកសំណល់ ឱ្យមានសុវត្ថិភាព
 - ការប្រើសិរីសង្គ័ំដើម្បីប្រើប្រាស់
 - កម្រិតនៃជាតិពុល
១២. ចាត់តាំណាយម្នាក់នៃប្រឈមនិមួយៗឱ្យឡើងបង្ហាញនូវការរកយើពុំរបស់ពួកគាត់ឱ្យទៅប្រឈមទាំងមូលដើម្បីមិលចាត់ពុកគាត់យល់នូវអ្នកដែលមាននៅលើស្ថាកសញ្ញាបច្ចេទ?

សកម្មភាពទី៣: ការគ្រប់គ្រងសត្វចំពោះ និងជិំមុខ

៩. ស្ថូរអ្នកចូលរួមជាតិសត្វចំពោះ និងជិំមុខយលាកំណើលកែវតមាននៅក្នុងផ្លូវការតាត់ស្ថាល់ ។ ហើយតើហេតុអី ពួកគាត់ចាំបាច់គ្រប់គ្រងពួកវា?
១០. ប្រសិទ្ធភាពមិនមែនប្រសិទ្ធភាពដែលពួកគាត់គ្រប់គ្រងសត្វចំពោះ និងជិំមុខ (ទាំងវិធីសាស្ត្រជម្លាតិ និងគិតិ)
១១. ពិភាក្សាចំណុចវិធីមាន និងចំណុចអវិធីមានអំពីវិធីសាស្ត្រសំខាន់ៗបំផុត
១២. ប្រសិទ្ធភាពមិនមែនប្រសិទ្ធភាពដែលពួកគាត់ជាមួយខ្លួនទី៣ ហើយបន្ថែម ប្រុងបាយការណ៍ដែលមិនសមរម្យ
១៣. ទៅតីផ្សេងៗថាដឹកនាំរករាយឱ្យពួកគាត់ជាមួយខ្លួនទី៣ និងជិំខ្លួនដែរបុរាណ? ។ វាមានសារ៖ សំខាន់ៗរាយការដើម្បីកំណត់មូលហេតុ នៃបញ្ហា ក្នុងករណីនេះអ្នកចាំបាច់ដឹងថាទីនៅប្រកែដឹងជិំមុខ (ជុរីត ឬកំតើវិញ ឬសុសិរិយាជាតិ) ឬប្រកែដឹងជិំមុខ (សត្វលិត សត្វករករដ្ឋធម្មារករាយឱ្យពួកគាត់ជាមួយខ្លួនទី៣ និងជិំខ្លួនទី៣ ដូចតិវាក្សាត់មួយក្នុងការកំណត់មូលហេតុ)
១៤. ប្រសិទ្ធភាពមិនមែនប្រសិទ្ធភាពដែលមួយចំនួន ចូរពិភាក្សាបានមួយក្នុង (តើត្រូវធ្វើដឹងខ្លួន? នៅពេល ណា...?) (មិនស្ម័គ្រប់បច្ចេកទេស/ព្រឹត្តិប័ត្រអំពីការគ្រប់គ្រងសត្វចំពោះ និងជិំមុខ) ។

សកម្មភាពទី៤: ការវាយតម្លៃអំពីការគ្រប់គ្រងសមាសភាពចំពោះ

១៥. បែងចែកអ្នកចូលរួមជាប្រកុមត្តុចំពោះមានត្រា ៤-៥ នាក់
១៦. ឯះទៅតីផ្សេងៗ ពួកគាត់ចាំបាច់ត្រូវវាយតម្លៃស្ថានការណ៍នៅក្នុងប្រកុមត្តុរបស់ពួកគាត់ = ត្រួតពិនិត្យ និងកត់ត្រាសកម្មភាព នៅក្នុងផ្សេងៗ ដោយប្រើប្រាស់ចម្លៃកត់ត្រាបស់ខ្លួនទី៤
១៧. ប្រសិទ្ធភាពមានបញ្ហា ពួកគាត់ត្រូវព្យាយាយមកកំណត់ឱ្យបាននូវសមាសភាពចំពោះ (ជាការសំខាន់ៗរាយការដើម្បីកំណត់ ឱ្យបាននូវបុព្ទហេតុនៃបញ្ហា)
១៨. ពិភាក្សាអំពីការត្រួតពិនិត្យ ប្រជុំប្រើប្រាស់នៃការគ្រប់គ្រង = សម្របសម្រួលការពិភាក្សាបស់ប្រកុម ហើយឡើងបកប្រាយ ទិន្នន័យ ជាពិសេសផ្នោតទៅលើបញ្ហា ហេតុផល និងជីណៈរោងរាយ
១៩. កត់ត្រាដាក់លើក្រុងជ្រាវសំខាន់ៗ ហើយតាំងការងារម្នាក់ឡើងបកប្រាយទៅឱ្យប្រកុមទាំងមូល
២០. ប្រសិទ្ធភាពមិនមែនប្រសិទ្ធភាពដែលប្រកែដឹងស្ម័គ្រប់បច្ចេកទេសអំពីការធ្វើដំណើរបស់សត្វចំពោះ និងព្រឹត្តិប័ត្របស់ JICA
២១. ស្មោះទៅអ្នកចូលរួមដើម្បីប្រើប្រាស់និងប្រកែដឹងស្ម័គ្រប់បច្ចេកទេសសម្រាប់ដើម្បីអនុវត្តន៍ទៅក្នុងផ្សេងៗរបស់ពួកគាត់

ឧបសម្ព័ន្និែ៖ វដ្ឋនៃការគ្រប់គ្រងសមាសភាពចំពោះ

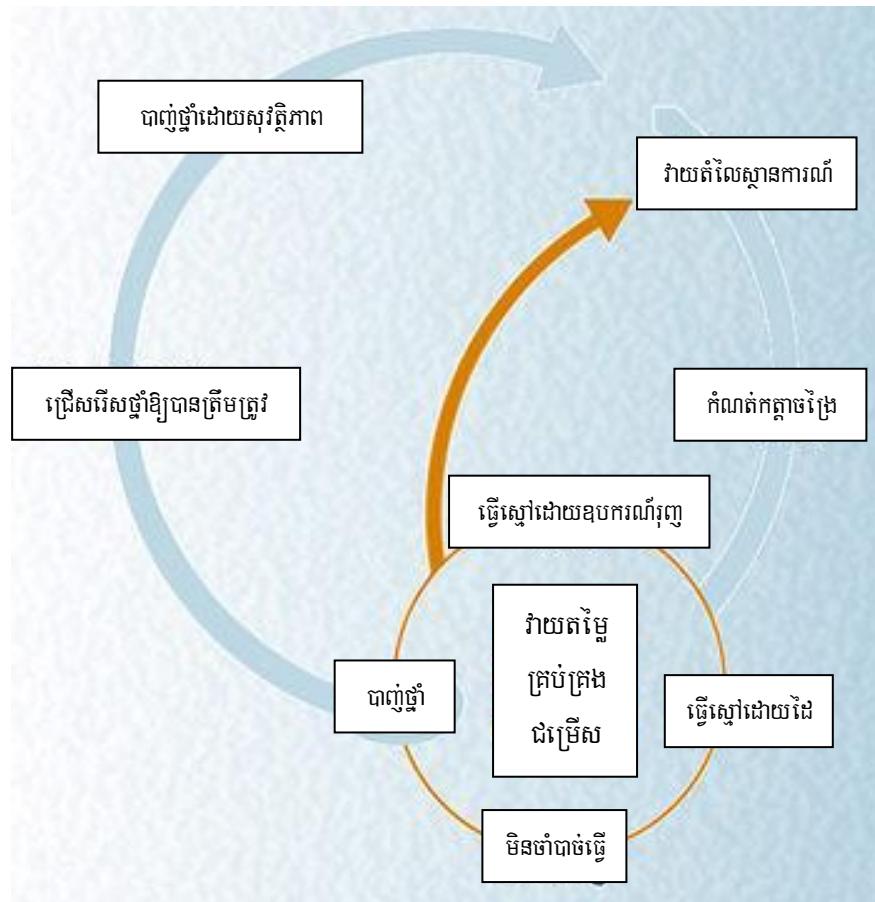
ប្រព័ន្ធដែលការគ្រប់គ្រងសមាសភាពចំពោះ គឺជាផ្លូវការ (ប្រើប្រាស់របាយការណ៍ដើម្បីទន្លេ)

ចាប់អយៈគឺជាដែលបានរៀបចំឡើងរដ្ឋ:

១. ការរាយតែម្មត្តានការណ៍នៅក្នុងផ្លូវការ តើមានបញ្ហាប្រចាំខែមេត្រ?
២. ប្រសិនបើមាន តើអាជីវិតីមួយ? អ្វីទៅជាដែលមើលិត្ត?
៣. ដែលបានបន្ទាប់គឺជាការសម្រេចចិត្តស្ថិតិសកម្មភាព

ឧបាទរកការណ៍នៅក្នុងរដ្ឋ:

១. អ្នកត្រូវកត់សម្រាប់ថាអ្នកមានស្ថិតិផ្លូវនៅក្នុងផ្លូវការ
២. ប្រភេទស្ថិតិ? បិរមាណ? ដីណាក់កាលលួយតាមរបស់ស្ថិតិ និងដីណាក់កាលលួយតាមរបស់ដីណាកំ។ អ្នកអាចអនុវត្តនិងសកម្មភាពមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖
 - មិនចាំបាច់ធ្វើ
 - ធ្វើស្ថិតិដោយដែង
 - ធ្វើស្ថិតិដោយអបករណីរូបរាង
 - ប្រើច្បាំកសិកម្ម ក្នុងការណិតិមានច្បាំសំណាប់ស្ថិតិផ្លូវការ
៣. ប្រសិនបើការសម្រេចចិត្តត្រូវធ្វើតិចបញ្ជាំសម្រាប់ស្ថិតិផ្លូវការ នៅ៖ អ្នកត្រូវតែប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ
៤. ការបញ្ជាំត្រូវតែធ្វើឡើងដោយសុវត្ថិភាព និងមានប្រសិទ្ធភាព



របកពេលវេលាប្រព័ន្ធកញ្ចប់ថ្មី

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

ឧបសម្ព័ន្ធិ៍: ការគ្រប់គ្រងស្អាតដោយផែន

មាត្រាពាយសំខាន់ៗដើម្បីគ្រប់គ្រងស្អាតដោយផែន

១. ពិនិត្យមិលផ្លូវឱ្យបានទេរងទាត់ (ម្នាច/សត្វាប់) ដើម្បីត្រួតពិនិត្យការលួយតាមសំរាប់ស្អាតដោយផែន។
២. ការគ្រប់គ្រងដោយការជាតុះ៖
 - ក/. សំលាប់ស្អាតដោយផែនអំឡុងពេលក្នុងដី
 - ខ/. ធ្វើស្អាតដោយផែនប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដោយផែន នៅសំបុត្រុជាត់ស្អាត ឧបករណ៍នេះរួចត្រួតពិនិត្យការលួយតាមសំរាប់ស្អាតដោយផែន។



គ/. ពនិចតិកវេស្សែដីម្នាប់ស្វោរ (ស្វោរដែលបានរំលែកជាផ្លូវការ)

៣. ការគ្រប់គ្រងស្វោរដោយប្រើប្រាស់ថ្មីតិច

ការគ្រប់គ្រងនេះគឺសំដែរទៅរកការប្រើប្រាស់ថ្មីសម្រាប់ស្វោរដែលជាសារធាតុគិតិមិន្ត សម្រាប់សម្រាប់ស្វោរ ឬការរំលែកជាផ្លូវការ។

★ដើម្បីស្វោរតិចភាព និងជាប្រយោជន៍របស់រោងក្រឹក ឲ្យមានប្រើប្រាស់នៅថ្មីក្នុង ដែលបានចែងចាំបញ្ជីការ និងអនុវត្តឱ្យបានត្រួតពិនិត្យការប្រាក់ប្រាក់ស្ថាប្រាក់ និងស្របតាមបច្ចេកទេស។

ឧបសម្ព័ន្និតា: ការគ្រប់គ្រងដម្លី និងសត្វចំពោះ

ក- ប្រភេទផែជ្រើន:

- ជម្លើបអងឡើងដោយសាររូបី(Fungus):

១. ជម្លើបុស៖ រលាកស្សិក និងដើមដែលធ្វើឱ្យស្រុវាទាកំប្លែង និងរលាកកក្បាហាកំខ្នៅ
២. ជម្លើរលាកស្រមបស្តីក៖ មានស្ថាមអុចរាយពាណិជ្ជកម្មប្រជែង៖ បែបនៃភារនៅលើប្រចំបស្តីកកំភ្លារដែលទិញ
៣. ជម្លើអុចឆ្លាត៖ មានស្ថាមអុចឆ្លាតដូចជាប្រាប់លូរលិស្សិក និងលិកត្រាប់ វារិនិនកិតលើប្រជែងខ្លួនឯកជាតិ អាសូត និងប្រជែងតានទិក(តាកស្សិត)
៤. ជម្លើលូយស្រមបស្តីក៖ មានស្ថាមរលាកពណិត្រាតប្រជែងលើប្រចំបស្តីកជាតិសេសស្សិកទៅដំបូង ស្រុវាទិនអាម ចេញក្នុងមាន បូចចុញបានទៅមួយដែក និងមិនជាកំត្រាប់ ។

- ជម្លើដែលកើតឡើងដោយសារបាកំតីវេរ៉ែ:

១. ជម្លើស្រពោលស្សិក (bacterial leaf blight): មានស្ថាមរលាកពណិត្រាតដែលធ្វើជាសង្គមស្ថាមជាតិកនៅតាម តែមត្តស្សិក
២. ជម្លើខ្ពស់ស្សិក(bacterial leaf streak): ស្ថាមរលាកតូចទៅជានៅថ្ងៃនៃរស់នៅនៃស្សិក

- ជម្លើដែលកើតឡើងដោយសារវិរសេះ:

១. ជម្លើអុនប្រា (Tungro): ដើម្បីរកើតជម្លើនេះ មានសភាពក្រុង ចំនួនដើមបែកមានការចែយចុះ ហើយប្រចំប ស្សិកនិងតូស្សិកក្នុងព្រៃខ្លួន ស្សិកក្នុងព្រៃណិត្រាតនៅលើវិស្សី លើវិស្សី ដោយដើមបីស្សិកចាស់ៗ ស្សិកប្រុវិភាគ ត្រឹមត្រូវនិងបានពាណិចម្លឺ៖ បុមាននូវតាមពណិត្រាបែបនៃស្សិកទៅជានៅតាមស្របតាមស្ទើសុំស្របតាមស្ទើសុំស្សិក
២. ជម្លើពើរីដ្ឋោះ: ស្សិកប្រុវិមានរាយការពីតុចខ្លួនទៅឡើងវិញ មានពណិត្រាបែបនៃស្សិក ដូនកាលមានស្ថាមអុចចេចៈ(ត្រាកំងារ ចម្លងគីមមាចឆ្លាត)
៣. ជម្លើពើរីរូបស្សិក(ragged stunt): តែមស្សិកប្រុវិមានរាយការពីតុចខ្លួន បុមានសភាពជាថំរែកមុនពេលស្សិក ចាប់ដើមរលាត រាយការពីតុចខ្លួន ស្សិកប្រុវិម្ខីដែលបានឈរមួលរបុញ្ញា (ត្រាកំងារចម្លងគីមមាចឆ្លាត)

៨- ប្រភេទផែនការបំពេញ:

- សត្វិលិតចំណែកសម្រាប់ការងារដើម្បីរាយការណ៍ដឹងដឹងដើម្បីរាយការងារបំពេញការងារដឹងដឹងខ្លួនគ្នា។
- កណ្តាល
- ការងារ
- ខ្សោយការងារ (ឈើដឹង)

វិធានការងារប្រចាំខែមាសការពេជ្រះដោយ

វិធានការងារ	អង្គភាពឱ្យមាន	អង្គភាពអវិជ្ជមាន
ពិនិត្យផ្សេងៗប្រចាំខែ	ការពារការងារទៅក្នុងការងារបំពេញដែលត្រូវបានរាយការណ៍ដឹងដឹង	ចំណាយពេលវេលាថ្មី
ដំឡើងពុំដែនដំឡើង ដោយប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន	ការពារដំឡើងពុំដែនដំឡើង ដោយប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន និងមិនបែបបានប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន	-ពុំដែនដំឡើងនៃខែមានកម្រិត -ប្រសិទ្ធភាពនៃខែមានកម្រិត -ការចាប់អារម្មណីរបស់កសិករនៃខែមានកម្រិត
ការគ្រប់គ្រងការងារបំបងនៃការងារ*និងផ្តល់បច្ចុប្បន្ន	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ចំណាយចុនិច ➤ ផលប្រយោជន៍ដល់បច្ចុប្បន្ន ➤ លួសម្រាប់សុខភាព ទៅដល់សុខភាព និងអ្នករស់នៅដើម្បីខាងក្រោម ➤ មិនបែបបានដល់សុខភាពប្រយោជន៍ (មិត្តភកសិករ) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ចំណាយពេលវេលាថ្មីរក្សាការគ្រប់គ្រងដោយឱ្យមានកម្រិតប្រសិទ្ធភាព ➤ មិនទាន់មានកម្រិតសម្រាប់ការប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្នរបស់កម្មសិករ ➤ ចាំបាច់ត្រូវមានអនុវត្តមន្ត្រីបន្ថែមពេលដែលវាទូរក្នុងលក្ខណៈប្រចាំខែ
ការគ្រប់គ្រងសត្វកណ្តាលដោយផ្តើកទៅលើលក្ខណៈដីរាយការ	មិលពិតិប័ត្របច្ចេកទេស	
វិធានការណ៍ប្រជុំការពារដំឡើង (IP M)	<ul style="list-style-type: none"> -មិនបែបបានបច្ចុប្បន្ន និងសុខភាព -ដំឡើងការពារសត្វមានប្រយោជន៍ 	<ul style="list-style-type: none"> -ប្រើប្រាស់កំណាំងពលកម្ម និងពេលវេលាថ្មី -មិនអាចគ្រប់គ្រងពេលមានសមាសការបំពេញការងារបាន

<p>ការគ្រប់គ្រងដោយច្បាស់គិតិកសិកម្ម**</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ មានប្រសិទ្ធភាពលួយក្នុងការកំណត់សមាសភាពចែង ➤ ងាយស្រួលរកទិញនៅតាមទីផ្សារ ➤ បិរិយាណប្រើប្រាស់ពិចារណា 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ កំណត់ទាំងសត្វមានប្រយោជន៍សត្វអព្យាក្រិត្យ និង សត្វចែង ➤ ព្រះជ្រូកដល់បរិស្ថាន សុខភាពមនុស្ស សត្វ និងរុកជាតិ ➤ ទាមទារឱ្យមានសម្ងាត់បិរិយាណប្រើប្រាស់សមស្រប និងដេវរបៀបប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវដើម្បីសុវត្ថិភាព ➤ មានតម្លៃខស់
--	---	---

***ការគ្រប់គ្រងពាយបែបដីរដ្ឋាម្មៈ**: ជាផិធីសាល្តម្មួយដោយប្រើប្រាស់សត្វលិតដែលជាសង្គរដឹងម្នាតិ ប្រជាសាមុខយសត្វលិត ដែលទេរស៊ីតដែលបង្ហាញដោយប្រើប្រាស់សង្គរដឹង ។ សង្គរដឹងជាតិទាំងនេះមានដូចជាបែបដែលបានបង្ហាញឡើង ឬការបង្ហាញឡើង ។

វិធីសាល្តម្មួយប្រើប្រាស់គិតិកម្មត្រឹមត្រូវ: ត្រឹមត្រូវការបង្ហាញដែលបានបង្ហាញឡើង និងការបង្ហាញឡើង ។ សង្គរដឹងជាតិទាំងនេះមានប្រព័ន្ធទិន្នន័យ ដែលបានបង្ហាញឡើង ។ សង្គរដឹងជាតិទាំងនេះមានប្រព័ន្ធទិន្នន័យ ដែលបានបង្ហាញឡើង ។

របៀបដែលរស់នាមមានជីវិតដោយការសម្ងាត់និងសុសត្វដែលទេរស៊ីតដែលបានបង្ហាញឡើង
ពីដែលបានបង្ហាញឡើង ឬការបង្ហាញឡើង ។

ឯកសារជីវិត: ជាមួយពាណិជ្ជកម្ម ការបង្ហាញឡើង ។ ការបង្ហាញឡើង និងការបង្ហាញឡើង ។ សង្គរដឹងជាតិទាំងនេះមានប្រព័ន្ធទិន្នន័យ ដែលបានបង្ហាញឡើង ។

** ការគ្រប់គ្រងដោយច្បាស់គិតិកសិកម្ម

យើងប្រើប្រាស់ច្បាស់គិតិកសិកម្មដោយបង្ហាញឡើង ។ ការបង្ហាញឡើងបានបង្ហាញឡើង ។

- ដម្លើដែលបង្ហាញឡើងដោយបានបង្ហាញឡើងគិតិកសិកម្មកំណត់ទេ (ត្រូវពិនិត្យឡើងបានបង្ហាញឡើង ។
- ដម្លើដែលបង្ហាញឡើងដោយបានបង្ហាញឡើងគិតិកសិកម្មដែលបានបង្ហាញឡើង ។ ឬការបង្ហាញឡើង ។
- ដម្លើដែលបង្ហាញឡើងដោយបានបង្ហាញឡើងគិតិកសិកម្មដែលបានបង្ហាញឡើង ។ ប្រើប្រាស់សំណាប់ជួយ ។

- ធម្មិំដែលបង្ហាញឡើងដោយវិរុស: ត្រានម្ចាត់គិតិមិកសិកម្មទេ
- សត្វលិត: ប្រើម្ចាត់សំណាប់សត្វលិត
- ពពួកសិកកកកក (ដូចជាពពួកកកណ្ហូរ): ប្រើម្ចាត់សំណាប់ពពួកសិកកកកក
- ខ្សែ: ប្រើម្ចាត់កំហាត់ពពួកខ្សែ
- ភ្លាម: ត្រានម្ចាត់កំហាត់ភ្លាមជាក់លាក់ទេ

★ **កំណត់សម្ងាត់**: ដើម្បីរក្សានិងអភិវឌ្ឍន៍ត្រូវដែលជាទុកដាក់ក្នុងក្រុងក្រោមប្រព័ន្ធដែលបានគេណែនាំដូចខាងក្រោម:

- បញ្ជាប់ការប្រើប្រាស់មួយចំនួនត្រូវបានគេណែនាំដូចខាងក្រោមនេះ
- ត្រូវប្រើប្រាស់ត្រូវកំតិចិថិដែលមានលក្ខណៈបង្ហារជាមុន
និងជាថ្មីដែលត្រូវបាន
- ត្រូវប្រើប្រាស់ត្រូវកំតិចិថិដែលមានលក្ខណៈដែលបានប្រព័ន្ធឌែលមានភាពចឹង
អនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់
- ត្រូវប្រើប្រាស់ពេលដែលដង់សុទិត សមាសភាពចឹងដែលបានប្រព័ន្ធឌែលបាន
- នៅពេលប្រើប្រាស់ត្រូវកំហាត់សមាសភាពចឹង ត្រូវប្រើប្រាស់រូបមន្ទីរបានសម្រេចបានក្រុមពេលវេលា និងត្រីម
ត្រូវភាពបច្ចេកទេស
- ធ្វើសវាងប្រើប្រាស់ត្រូវកំម្មាត់សមាសភាពចឹងដែលត្រូវបានបាយការតាំង
- គប្បីប្រើប្រាស់ពុំដៃស្សូវដែលមានលក្ខណៈដែលបានប្រព័ន្ធឌែលបានបាយការតាំង ដែលបង្ហាញឡើងដោយសត្វលិតចឹង បានកំពើ
និងវិរុស។

កំណត់សម្ងាត់: តែតិមានបន្ថែមស្តិតិច្ចាតំគិតិមិកបាយការតាំងរកមើលក្ខណនេស្សវិរកាសម្រាប់មន្ត្រីអធិការកិច្ចស្តីអំពីម្ចាត់កំកសិកម្មដែលបាយ
ការជាមួយJICA!

ឧបសម្រេចទៅក្នុងការត្រួតពិនិត្យអំពីដំណឹងផល

(ឧបាទរណ៍នៃទម្រង់ការត្រួតពិនិត្យអំពីដំណឹងផល)

១.វគ្គ																	
២.ជាមាត្រាកាល																	
៣.កាលបរិច្ឆេទ																	
៤.ចំណុនសំណាក	ដើម្បីការត្រួតពិនិត្យអំពីដំណឹងផល (ស=សរុប ម=មធ្យម)																
៥.ទិន្នន័យត្រូវប្រមូល	ឯកតា	ប.វ.ស						អតិថិជ្ជលើ						តាមទម្ងាប់			
៦.ក្រិតទិក		១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨	៩	៩	៥	៦	៧	៨	៩	
៧.កំណែរដើម																	
៨.ចំណុនដើម/គុម្ភ																	
៩.ចំណុនសិក/ដើម																	
១០.សត្រូវដាតិ																	
-																	
-																	
-																	
-																	
១១.សត្រូវចំណែក																	
-																	
-																	
-																	
-																	
១២.សត្រូវចំណែក																	
-																	
-																	
-																	
១៣.សំណើដើម																	
១៤.ជម្លើ																	
១៥.អាកាសជាតិ																	
១៦.អតិថិជ្ជលើដើម្បី ដោះស្រាយបញ្ញា																	

៧. ការប្រព័ន្ធគម្ពស់ និងការអនុវត្តន៍

៨. ការប្រព័ន្ធគម្ពស់

រយៈពេល : ៤ ម៉ោង

គោលចំណង :

- ដើម្បីស្អាល់ទូវរបៀបកំណត់ពេលវេលាទ្រឹមត្រូវ និងលក្ខខណ្ឌសម្រាប់ការប្រមូលផល
- ដើម្បីយកដើមីជាផលប្រយោជន៍ និង សារៈសំខាន់របស់វា

សម្រាប់ :

- ក្រដាសធ្វើឱ្យដំឡើង ហើត ស្ថុត កាហិត កវិន្ធ និងរុបភាព
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១ និងទី២

កិច្ចដំណើរការ :

រវិកញើដើម្បីរក្សាទុកដាក់: អ្នកសម្របសម្រួលស្អារថា “តើគឺមុននយិងបានវេនអីខ្លះ?”

បន្ថែមទាំងនេះ តើមានសំណូរ និងចម្លើយណាមួយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាបាត់ក្នុងក្រុម?

ស្អារកសិករថា តើតាតំមានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណានៅក្នុងវិវាទ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី១: ពេលវេលាសម្របបន្ថែម និងសារៈសំខាន់នៃការប្រមូលផលទាន់ពេលវេលា

១. ស្អារអ្នកចូលរួមថា តើពេលណាបានដោលសម្របដើម្បីប្រមូលផល

និងតើហេតុអ្នីបានដាក់មានសារៈសំខាន់ចំពោះការប្រមូលផលទាន់ពេលវេលា

២. សរសេរចម្លើយរបស់ពួកគេនៅលើក្រដាសធ្វើឱ្យដំឡើង ហើយប្រើប្រាស់ចំណុចភាពជាមួយប្រអប់ខាងក្រោម

ពេលវេលាកំណត់ការប្រមូលដល់

១. ពេលវេលាកំណត់ការប្រមូលដល់តី:

- ៨០-៩៥% នៃត្រាប់ព្យូវនៅក្នុងការឈានពិណាគីឡើងទុក ហើយត្រាប់ព្យូវនៅក្នុងការឈានដើម្បីរឹងតែមិនព្យូយនៅពេលខាងមុនជាមិន ៩០-៩៥%
- ត្រូវទុកដីស្រួលឱ្យស្អែកទិករយៈពេលពី ៥-៧ថ្ងៃ មុនពេលប្រមូលដល់

២. រាជាណាចក្រការសំខាន់ណាស់ដែលត្រូវប្រមូលដល់តាមលក្ខណៈរាជាណាចក្រការសំខាន់ណាស់ដែលត្រូវប្រមូលដល់ចាន់ទៀត :

- អង្គរគិនដែលមានគុណភាពខ្ពស់ (ត្រាប់បាក់ពិច) និងមានតម្លៃខ្ពស់
- ការកាត់បន្ទូយនូវការធ្វើត្រាប់ព្យូវនិក្សរដែលបណ្តាលឱ្យបាក់បង្រិទ្ធដលព្យូវ
- ការកាត់បន្ទូយនូវការដឹងឈាយដើម និងបាក់ក្សរព្យូវ
- ការកាត់បន្ទូយនូវការបំផ្តាញ ដោយពួកគណ្ឌី សត្វលិត រោគជិត ហកឯ និង មានអត្រាដុះទាប ។

សកម្មភាពទី១: វិធីសាថ្ធីប្រមូលដល់

១. ស្ថាផ្ទៃក្នុងល្អូមឱ្យនិយាយអំពីវិធីសាថ្ធីប្រមូលដល់ដែរឯកតាតំង់នៅ

២. សរស់រក្សានិត្តរបស់ពួកគាត់នៅលើក្រដាសផ្តៃំង់ដំង់

៣. ពិភាក្សាចំណុចវិធីមាន និងអវិធីមានអំពីវិធីសាថ្ធីនិមួយៗ

៤. ប្រែកបង្រៀបតាំងនិត្តរបស់ពួកគាត់ជាមួយខេសម៉ែនទី១

សកម្មភាពទី២: របៀបបង្កើនស្ថានទិន្នន័យដល់

១. ស្ថាផ្ទៃក្នុងល្អូមពីរបៀបដែលពួកគាត់បង្កើនស្ថានទិន្នន័យដល់

២. សរស់រក្សានិត្តរបស់គាត់ដាក់លើក្រដាសផ្តៃំង់ដំង់

៣. ប្រែកបង្រៀបចំណុចរបស់ពួកគាត់ជាមួយខេសម៉ែនទី២

ឧបសម្រួលទី១: វិធីសាល្តប្រមូលដល

១. ការច្រេតកាត់ដោយកណ្តុរំ

- ច្រេតដើម្បីវានៅផ្ទះការងារក្រោមក្នុង ប្រវិជ្ជ ៣០-៤០សង្កែមៗត្រា
- ក្រោយពីច្រេតកាត់រួច ត្រូវសំដិលហាលកណ្តាប់នៅទីវាល បូន្ថែកនៃនឹងដែលត្រូវបានកំបន់

២. ការច្រេតកាត់ដោយម៉ាសិន

- ប្រើប្រាស់ម៉ាសិនច្រេត ម៉ាសិនដំបូងអារម្មណ៍យកទៅនិងទំហំថ្វី
- ក្រោយពីច្រេតត្រូវសំដិលហាលសម្រួលមុនពេលយកទៅបានកំបន់ (ក្នុងករណីច្រេតដោយម៉ាសិន ច្រេតកំបែប Combine ត្រាប់ប្រូវត្រូវបានប្រាយក្រោមគ្នា និងចំណែកដោយការបានសម្រួលប៉ុណ្ណោះ)

ឧបសម្រួលទី២: ការណែនាំស្រាប់ការរាយកសំណាកនិងការគណនាទិន្នន័យដល

១. ការណែនាំស្រាប់ការរាយកសំណាកដើម្បីបានស្នើសុំការងារការគណនាទិន្នន័យដល

- យ៉ាងតិចយក ៣ពិត៌ម្យសំណាកពីក្នុងក្នុងវេសនិមួយៗ (ល្អ-ល្អម-អន់)
- ៩ម៉ែត្រ x ៥ម៉ែត្រ ក្នុងមួយសំណាក = ៤៥ម^២



២. ច្រេតកាត់នៅផ្ទះការងារក្នុងនៃទីតាំងសំណាក

៣. បានកំបន់យកត្រាប់ប្រូវ ហើយច្រករាជ្យលក្ខុងសេវាង ពាក្យចំណាត់ក្នុងការងារក្នុងនៃទីតាំងសំណាក

៤. និងសេវាងនិមួយៗ ហើយកត់ត្រារា

៥. គណនាទិន្នន័យដល់នៃសំណាកនិមួយៗ

- 0.91: លេខមេគុណសំណើម (ដោយខុបមានសំណើមនៅពេលប្រមូលដលតី ២២% ហើយសំណើមចុងក្រោយតី ៣៤% រូបមន្ទី ៩០០-២២/៩០០-១៤ = 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 ពាកន់នៃលគ្គវាទនប្រព័ន្ធដោយ

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

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

$$\text{ទិន្នន័យសៀវភៅ} = X_0 = ៥.៥ \times 0.៥១ = ៥.០០៥គីឡូរ៉ាក្រាម/៩០ម៉ោង$$

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

(= ៥.០០៥តោន/ហិកតា)

១. ការទូទាត់

រយៈពេល : ពាម៉ោង

ភាសាប័ណ្ណ :

- ដើម្បីស្អាល់នូវបច្ចេកវិទ្យានៃការទូទាត់ក្នុងស្ថាបន្ទូវក្រុងក្រុងប្រជាពលរដ្ឋ

សម្រាប់ :

- ក្រដាសផ្ទាំងដំបូង ហើយសរស់រស់ ស្ថុត ការបិត កវិក្រុងក្រុងប្រជាពលរដ្ឋ
- ឧបសម្រេចទី១

កិច្ចដោលការ :

រូបរាងរបស់ខ្លួនរបស់ខ្លួន: អ្នកសម្របល្អប្រជាពលរដ្ឋ ថើអ្នកមិនយើងបានរៀនអីឡូវ?

បន្ទាន់រកសិករចាត់បាន និងចេញលក្ខណៈយុទ្ធសាស្ត្រ តាមរយៈការពិភាក្សាបាត់ប្រុម?

សូមរកសិករចាត់បាន ថើតាមបច្ចេកទេសណ៍មានវិធានរបស់ខ្លួន? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

សកម្មភាពទី១: ការយកដើរដើរក្នុងក្រុងប្រជាពលរដ្ឋ

១. អ្នកចូលរួមត្រូវពិភាក្សានូវចំណុចវិធីមាន និងអវត្ថុមាន អំពីរឿងផ្សែនទៀតក្នុងដំណឹងក្នុងក្រុងប្រជាពលរដ្ឋ

២. សរស់របស់ពួកគាត់លើក្រដាសផ្ទាំងដំបូង

៣. ប្រែបង់បច្ចុប្បន្នរបស់ពួកគាត់ជាមួយឧបសម្រេចទី១

ឧបសម្រេចទី១: ដោលការនៃប្រតិបត្តិការណ៍ក្រោមប្រជាពលរដ្ឋ:

៩. ការប្រាកប្រុះ

- ដើរកដើរកណ្តាប់ស្ថុវិធីដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីការតំបន់យកការងារដូចតាមក្រុងក្រុងប្រជាពលរដ្ឋ
- ការប្រាកប្រុះត្រូវធ្វើឱ្យបានឆាប់តាមដំណឹងអាជីវកម្ម ដើម្បីធ្វើសវាងការបានបង់ប្រុងចាត់ដោយប្រការណាមួយ
- ទិន្នន័យប្រាកប្រុះត្រូវតែតាមប៊ូលីនិងស្ថាតដើម្បីងាយស្រួលប្រជាពលរដ្ឋនិងធ្វើសវាងធ្វើឱ្យកួខៀក និងដឹងចិត្តមានសត្វលិត
- ប្រើកន្លែលស្ថិកត្រូវប្រើប្រាស់ដើម្បីបានប្រើប្រាស់ប្រាកកកុំឱ្យបានបង់ប្រុងក្រុងក្រុងប្រជាពលរដ្ឋ។

វិធីសាង្សារបាករដ្ឋមន្ត្រីសំខាន់ៗមាន៖

- ក. ការបញ្ចាំនៃដោយសត្វពាបន់ និងដោយគ្រឿងម៉ាសីន
- ខ. ការរំលែនដោយមនុស្ស
- គ. ការទាក់ទាក់ដោយដែ
- ឃ. ការទាក់ទាក់ដោយម៉ាសីន

២. ការបាយ

- បាលដើម្បីការតំបន់យសំណើមត្រាប់នៅពេលបាកពី ១៨-២៥% ចុះមក ១៥% ដើម្បីការពារការបំផ្តាញពីជួយតិច និងជួយដែឡើង
- បាលស្រួលដោយការព្យាយករារក្រោមកំដៅត្រេងអាទិត្យលើកប្រាលបេតុង (កប្រាលបេតុងអាចស្រួលកំដៅហើយសម្រួលបានលើក) កន្លែល ប្រើស្រួល
- ម៉ាសីនសម្រួលអាចត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ បុន្ថែវាមានតម្លៃថ្មី
- ត្រាប់ស្រួលមានពណ៌សច្ចាស់ខាងក្រោម នៅពេលវាទុកសំណើមត្រឹមត្រូវ។

៣. ការរកយ

គឺជាការបកបំបើងត្រាប់មិនពេញ ត្រាប់ស្អោះត្រាលទៅ និងកំទេចកំទីដែឡើងពីត្រាប់ស្រួលដែលពេញលេញ។

៤. ការចុំការការ

កំន្លែងទុកដាក់ត្រូវតែស្អាត ស្អុត មានចរន្តខ្សោយចេញចូលលួយ និងត្រូវបានការពារពីពួកកណ្តាល ហក្សី សត្វិលិតចំង់ដោយទីក ឬជាជម្រាសយើងអាចទុកដាក់ត្រាប់ស្រួលក្នុងដោក ឯងក ហើវ ប្រើប្រាស់ដោយប្រើកំណត់ ដើម្បីការពារការស្រួលបស់ណើមពីដី)។

៤. គារពិភាក្សាសេដ្ឋកិច្ច

រយៈពេល : ៣ម៉ោង

គោលបំណង :

- ធ្វើវិភាគផលប្រយោជនីពិធីជិតកម្មដំណឹង
- ធ្វើឱ្យពួកគាត់អាជីវិសារអនុវត្តន៍ដៃប្រសើរ និងអាជីវិសារអនុវត្តន៍ដៃប្រសើរ

សម្រាប់ :

- ក្រដាសដ្ឋាំងដៃ ហើតសរស់រស់ សុទ្ធភាព ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធឌីតូលីប្រព័ន្ធ
- ឧបសម្ព័ន្និ៍

កិច្ចជំណើរការ :

រឿងកម្មិត្យរួមរៀបចំក្នុងក្រុមហ៊ុន: អ្នកសម្របសម្រួលស្ថានថា “តើវគ្គមុនយើងបានរៀបចំអ្នកសម្របសម្រួលស្ថានដើម្បីខ្លះ?”

បន្ទាន់រកសិករថា តើមានសំណូរ និងចម្លើយណាមួយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាត្រូវបានរៀបចំឡើងដើម្បីខ្លះ?

សិករថាតើគាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណានាំដែរប្រចាំថ្ងៃ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នក?

សកម្មភាពទី១: ការយល់ដឹង និងការអនុវត្តន៍ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច

១. ស្ថានថាកសិករថាតើពួកគាត់ត្រូវការពិចារណាលើអ្នកសម្របសម្រួលស្ថាននៅពេលគណនាផលដំណោះស្រាយ

២. ប្រាប់កសិករថាតើពួកគាត់ត្រូវតែសម្រួលមិនមែនចិត្តភាពដូចខាងក្រោម៖

- តែម្រោងជិតកម្ម
- តែម្រោចលកកម្ម
- ប្រាក់ចំណូល

៣. ពន្លេពួកគាត់ថាអ្នកអាជីវិសារគណនាផលដំណោះស្រាយការដែកតែម្រោងជិតកម្ម និងពលកម្មពីប្រាក់ចំណូល

៤. ធ្វើការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចរួមត្រូវការ មិនបានប្រចាំថ្ងៃ

ឧបសម្រួលិះ នគរបាលការណ៍ដោយអ្នក

ឈ្មោះ :			
ពូជ្យរោះ :			
រដ្ឋវិបត្តិការណ៍ :			
	ចិត្តភាព/ខ្លួន	តម្លៃការងារ	សរុប
១. ចំណូលអ្នក			
ចំនួនគិត្យក្រាមដែនប្បូរស្ថុត (ថ្វតាកាត់រច)			
ក. ចំណូលអ្នកលើសរុប			
ខ. ចំណាយ			
ការងារដែលធ្វើឡើង			
<ul style="list-style-type: none"> - គ្រាប់ពូជ - កំបុំស្ទើ - ដីគិមិ - ផ្ទាំងម្ចាប់សព្វលិត - ត្រួរពាណិជ្ជកម្ម - តោបាយ - សម្រារ់ដែលទេសចរណ៍... 			
ការងារដែលបានបញ្ជាក់			
<ul style="list-style-type: none"> - រៀបចំដំណឹង - ស្ទើដែលបានបញ្ជាក់ - ផ្ទាល់ស្ទើដែលបានបញ្ជាក់ - ថ្វតាកាត់ - ត្រួរពាណិជ្ជកម្ម 			
ខ. ចំណាយសរុប			
៣. លទ្ធផលសរុបដែលបានបញ្ជាក់ = ក-ខ			

៤-ទិន្នន័យ

រយៈពេល : ៣-៤ម៉ោង

គោលចំណង :

- ដើម្បីបង្ហាញលទ្ធផលពីផ្លូវការបង្ហាញពាណាព្យូវរបស់សាលាអៀនផ្សេកសិករ
- ដើម្បីធ្វើព្យាយកទេសល្អុទៅខ្លួនអ្នកចូលរួម
- ដើម្បីបង្កើតការទទួលយករបស់កសិករនូវបច្ចេកទេសចិត្ត (អនុវត្តន៍ូវ)

សម្រាប់ :

- ក្រដាសដ្ឋានដៃបីសរុប សុត កំបិត កំត្រូវបាត កណ្តូវ ជញ្ជូន ខ្សែម៉ែត្រ ខ្សែកំណត់ឡើ មេគ្រែ
រោង កោអី តុ អាបារ កោសដ្ឋី លិខិតអាជីព តារាងចូលរួម... ។
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១

កិច្ចដំណើរការ :

ការរៀបចំ (សម្រាប់មន្ត្រីជ្រើនដ្ឋាន)

១. លិខិតអាជីព

- សរសេរ និងចែកលិខិតអាជីព តាំងបានស្ថាបន់ អាជ្ញាធរមួលដ្ឋានអ្នកដែលបាក់ពន្ល់ និងអ្នកទទួលដែល

២. រៀបចំទីវេលាដែល

- ជួបកសិករម្មាស់ផ្លូវការបង្ហាញដើម្បីត្រួតពិនិត្យផ្សេងៗនូវការបង្ហាញ និងសម្រេចចិត្តរបស់រឹងរាល់រៀបចំទីវេលាដែលបានបង្ហាញ

៣. រៀបចំសម្រាប់

- ក្រណាត់តាន់ រោង តុ កោអីមេគ្រែ
- ការតុបំពេង និងត្រីតូបំពេងព្យាយក
- បញ្ជីវត្ថុមានអ្នកចូលរួម និងរបៀបវារៈនៃទីវេលាដែល មិនមែនបានបង្ហាញ
- ជញ្ជូន កណ្តូវ ចង្វែរ ការពិនិត្យ ឈ្មោះ
- អាបារថ្មីថ្មី និងអាបារសម្រាប់

ឧបសម្ពនីទី១: របៀបវារៈសម្រាប់ទិវាត់ស្រី

៩. ការមកដល់របស់ភ្នំវេ

- ផ្លាស្រាវជ្រាវត្រូវបានធ្វើដើម្បីស្រាវជ្រាវនឹងអ្នកចូលរួមមុនពេលចុះឡើងស្រី

៩. ពិធីបើកទិវាត់ស្រី

- យុទ្ធភាពចាម្លាយត្រូវបានធ្វើដើម្បីស្រាវជ្រាវនឹងអ្នកចូលរួមមុនពេលចុះឡើងស្រី
- ត្រូវបណ្តុះបណ្តុះបណ្តាលរាយការណ៍ពីលទ្ធផលនៃការបណ្តុះបណ្តាល
- កសិករម្មាស់ដែលបង្ហាញរាយការណ៍អំពីជំណឿវការធ្វើស្រីបង្ហាញ

៩. ការច្រេតកាត់

- ចុះឡើងស្រីបង្ហាញ
- ប្រមូលទិន្នន័យពីសំណាករដោយឯក្រារ មិនដឹងពីកិច្ច ឬបសម្ពនីទី២
- ហ្មាក និងរោងច្រៀកសំណាក

៩. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច

- ធ្វើសំណាករដោយឯក្រារ
- ធ្វើការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចមិនដឹងពីកិច្ច ឬបសម្ពនីទី១ ឬបសម្ពនីទី២
- បង្ហាញនូវលទ្ធផលនៃឡើងស្រីបង្ហាញ និងការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច

៩. សំណូរ និងចម្លើយ

- ផ្តល់លទ្ធភាពទៅឱ្យអ្នកចូលរួមទាំងអស់ដើម្បីស្វែរសំណូរហើយព្យាយាយផ្តល់ចម្លើយ ប្រកចម្លើយតាមរយៈការពិភាក្សាដោក្នុង

៩. ពិធីថែកវិញ្ញាបនប័ត្រ

៩. ពិធីចិទ្ទិវាត់ស្រី

- ផ្តល់ឱ្យនូវសុន្មរកចាមិឃយដើម្បីបញ្ចប់ទិវាត់ស្រី
- និយាយទៅឱ្យនិញ្ញនូវចំណុចសំខាន់ៗនៃឡើងស្រី
- ផ្តល់ឱ្យនូវសេចក្តីសិន្ណាន ដូចជាបច្ចេកទេសមួយណាកដែលផ្តល់សេចក្តីសិន្ណានដោយគេបំផុត
- អពេក្រតប័ត្រទិន្នន័យការអាបារសាមគ្គិថ្នៃថ្ងៃថ្ងៃ

ឯកសាររយៈ:

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 នៃការប្រារិប្រារំពីស្រី, ១៩៨៧២៤: បញ្ជានាពាមពីជំណាត់ស្រី ការណែនាំ នៃអត្ថសញ្ញាណកម្ម។