

ក្រសួងអភិវឌ្ឍន៍ រូបភាពមាស និទ្ទេសាង

---



លោកស្រីជាមួយនាយករដ្ឋមន្ត្រី ក្រសួងកសិកម្ម នូវប្រធានាថ្មី និងនេសាទនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ເທົາ: ຕຸ້ມສູງເສັ່ນຕະຫຼາດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ແກ້ວມະນີ ໂດຍ ເອົາມວິໄລ

ເທົາ: ຕຸ້ມ ສີ່ຈົດເຜົ້າເສັ່ງໄກ້ເແຍ ກ්‍රູມທິນ Invent ກຳນົດ

ឯកសារនេះត្រូវបានចែងក្រោម និងពេញ ពុម្ពផ្តាមការខេត្តមួយដើម្បីការរំលែកអគ្គលេខាធិការដ្ឋាន នៃកិច្ចសហប្រតិបត្តិការអភិវឌ្ឍន៍ និងជំនួយមនុស្សធំ (DGD) និងជំនួយដឹកបង្រៀនទេសរបស់ការឃោះយកហ្វឺមីស៊សម្រាប់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការអភិវឌ្ឍន៍ និងជំនួយការបច្ចេកទេស (VVOB)។

នគរបាល: ក្រសួងពេទ្យ យកមកប្រើប្រាស់បានពីគេហទំនាក់ទំនង: [www.telecentercambodia.org](http://www.telecentercambodia.org) និង  
[www.maff.gov.kh](http://www.maff.gov.kh)

## កំណត់សម្ងាត់កម្មសិទ្ធិបញ្ជា

ກល່າກາເຖະ: ຕຸ້ມຜູ້ຍົດກສາເປົ້າໃນເຊື້ອເງື່ອງເພີ້ມຄວາມຄັງປັບປຸງ:

Creative Commons Attribution-Non Commercial-Share Alike 3.0 Unported License

លើកលែងតែងកសារដែលមិនបានរបៀបញ្ចូល និងបញ្ជីរក្សាសិទ្ធិខាងក្រោម។ មាននឹយថា អ្នកអាចចេកចាយ ចត់ចម្លៃ ប្រសប្បល និងយកលំនាំចាមជកសារនេះ ក្នុងនឹយមិនកៅត្រឡប់បាន ព្រមដោយ តុបានបាន ស្ថិតិភាពជាមុននឹងអ្នកបាន ពុម្ពផ្តាយឡើយ តែប្រសិនបើអ្នកបានធ្វើតុបានបាន គ្រួងអ្នកគ្រែតែសំអាស្រាប់ល្អ ពីម្នាស់ដើម្បីក្នុងលំក្បែខណ្ឌដូចជាដ្ឋានបញ្ហាក់ខាងលើ។

សម្រាប់ពីមានបន្ថុមអំពីអាជ្ញាប័ណ្ឌ ខាងលើ សូមចូលទៅកាន់គេហទំនាក់ទំនង  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

## ឯកសារមិនកប់បញ្ចូល និងរក្សាសិទ្ធិ

ឯកសារមួយចំនួនក្នុងការពោះទូទាត់ដែលបានបង្ហាញឡើង តាំងនេះគឺជាកសាររបស់ភាគីទី៣ ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយត្រឹមត្រូវ និងទទួលបានការអនុញ្ញាត។ អ្នកពោះទូទាត់ដែលបានបង្ហាញឡើង មួយចំនួនត្រឹមត្រូវ ដែលបានបង្ហាញឡើង ត្រឹមត្រូវ និងទទួលបានការអនុញ្ញាត។ អ្នកពោះទូទាត់ដែលបានបង្ហាញឡើង មួយចំនួនត្រឹមត្រូវ ដែលបានបង្ហាញឡើង ត្រឹមត្រូវ និងទទួលបានការអនុញ្ញាត។

ខ្លួនការណែនាំរបស់ជាតិបានដឹងទៀត។

## ទាញការ

ទាញការ	១
សេចក្តីផ្តល់នាំរដ្ឋបាល	៣
ACKNOWLEDGEMENT	៥
I- សេចក្តីផ្តើម	៥
១. ការដឹងជាប្រព័ន្ធនៃកម្មវិធី	៥
២. ដំណឹងការនៃការចេញផ្សាយសេចក្តីផ្តល់នាំ	៧
៣. តាមបច្ចុប្បន្ន និងក្រុមការណ៍ដែលសេចក្តីផ្តល់នាំការងារជាតិ	៩
II. អ្នកចំណាំនូវការងារដែលបានបង្កើតឡើង និងការងារដែលបានបង្កើតឡើង	១០
១. ការប្រើប្រាស់និធីសាល្តូវឱ្យជាយដ្ឋានការងារបានបង្កើតឡើង	១១
២. ឧបករណ៍ដោយមានការចូលរួម	១៤
III. ការងារដែលបានបង្កើតឡើង និងការងារដែលបានបង្កើតឡើង	១៧
១. ការរៀបចំប្រជុំជាមួយអ្នករក្សាទុកដែលដឹងជាប្រព័ន្ធឌីជីថាមពីកម្មវិធីត្រូវបានបង្កើតឡើង	១៨
២. ការរៀបចំកសិករដែលបានបង្កើតឡើង	២៤
៣. អ្នកចំណាំនូវ និងការរៀបចំ	៣៤
៤. បច្ចេកទេសជីវិតកម្មដំណឹងសេចក្តីផ្តល់នាំ (ប.វ.ស) និងអនុវត្តន៍	៤១
ក. ការរៀបចំដី	៤១
ខ. ការប្រើប្រាស់ដីសរុកដី និងអសរុកដី	៤៤
គ. ការសាប ក្រោះ និងការចែកចាយ	៥៥
ឃ. ការដកសំណាប និងការស្វែង	៦៥
៥. ការចំណាំសន្តិសុខ	៦៨
ក. ការគ្រប់គ្រងទឹក	៦៨

២.ការដាក់ដី-----	៦៥
៣.ការគ្រប់គ្រងសមាគារច្បាស់-----	៧១
៤.ការប្រមូលដំណឹងនូវជាតិ-----	៨៧
៥.ការប្រមូលដំណឹង-----	៩៥
៦.ការទុកដាក់-----	១០១
៧.ការវិនាទសង្គមិត្ត -----	១០៨
៨.ទីវត្ថុ-----	១១០

ការបង្ហាញ

ព្រៃវគ្គជាងុងត្រលើនៃដែនជាតិខ្លួនដែលបានចាក់ចូលយកៗនៅជ្រើរកុងផ្ទះតំកិនអារម្មណ៍ និងបានជូរភ្លាប់យកៗនៅជិតសិទ្ធិទេនឹងប្រព័ណិតខ្លួនមួយប៉ារិប្បុទមិសាសនា នយោបាយរបស់ប្រជាពាតិកម្នុជាតាមពីរូរាលង់ណាស់មកបេរិយ៍ ។ ហើយតិកភណ្ឌ ដែលជាសំណង់ជាភាសាប្រចាំនាក់តាមតំបន់អង្គរ បានបញ្ចាក់យកៗម្ចាស់ថា ការយានទីនឹងដល់កំពុលនៃរាលោ ចក្រខ្លួននាសម្ព័ន្ធអង្គរគិតជាមានការចូលរួមចំណោកយកៗដែលពីណាបំស្រុវក្សុងសេដ្ឋកិច្ចនិងនយោបាយនាសម្ព័ន្ធរោង ។ រហូតមកដល់បច្ចុប្បន្ន ខ្សែសេដ្ឋកិច្ចកម្មជានោវតែបើដែកកម្មយកាតជំលើវិស័យកសិកម្ម ដោយមានប្រជាពលរដ្ឋប្រមាណ ៧០% (FAO/MoP 2010) ជាកសិករ ហើយដែលក្នុងនោះភាគចំនួននឹងលើសលប់ប្រកបរបរធ្វើផ្សេងៗ។

ដើម្បីចូលរួមចំណោកជា គ្រប់ពាក្យការអនុវត្តន៍គោលនយោបាយនេះ គឺទទួលបានជាគារដំឡើងអង្គភាពរីអូបី (VVOB=សមាគមដំឡើងដើម្បីអភិវឌ្ឍន៍ កិច្ចសហប្រតិបត្តិការនិងជួយការបង្រៀន) ក្នុងកិច្ចសហការជាមួយក្រសួងកសិកម្ម រក្សាប្រមាណ្តីនិងនេសាទអត្ថនាយកដ្ឋានកសិកម្ម នាយកដ្ឋានដ្ឋីជាយកសិកម្មនិងជាតិសេសមន្ត្រីកសិកម្មខេត្តកណ្តាលបាន រៀបចំឡងក្រោងគោលការណ៍ដៃណានសម្រាប់អ្នកសម្របសម្រួលស្ថិតិបង្រៀនប្រព័ន្ធដូរកម្មដាកំស្មោរ (ប.វ.ស) និងបង្រៀនការអនុវត្តន៍ឱ្យក្នុងគោលបំណងដើម្បីចូលរួមលើកកម្ពស់ចំណោះដើងនិងជួយនាពុជល់អ្នកសម្របសម្រួលប្រព័ន្ធឌានអ្នក ដែលពាក់ព័ន្ធដោយឯកសារបញ្ជីតម្លៃរួមចំណោកជា គ្រប់ពាក្យការអនុវត្តន៍គោលនយោបាយនេះ គឺទទួលបានជាគារដំឡើងអង្គភាពរីអូបី (VVOB=ស)

គោលការណ៍ដែនទាំនេះមានពន្យល់បកច្ចាយជាដំបានទិន្នន័យនិងត្រួតព្យាយុទ្ធផីរបៀវបែកនាំកសិករ អំពីផលិតកម្មដែលកំស្បែរ ដោយបៀវប៉ូសិរិចិសាល្អសាស្ត្ររបស់ខ្លួនត្រូវកសិករ ។ហើយការងារយោនខ្ពស់ និងបរិស្ថានកំត្រូវបានគិតគូជាកំបញ្ឈូនគោលការណ៍ដែនទាំនេះដឹងដោរ ។

នាយកដ្ឋានជូនផ្សាយកសិកម្ម នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្មនិងមន្ត្រីរកសិកម្មខេត្តកណ្តាលស្ថុមសម្រេចនូវការដឹងគុណយ៉ាងប្រាកាលដោយចុចចំពោះវគ្គភាពលើលហិក តាមរយៈអងការវិវឌ្ឍបីប្រចាំប្រទេសកម្មងារដែលបាន សហការយ៉ាង

ិតស្ថិទ្ធក្នុងការដ្ឋល់តាំងទំនាក់ទំនាក់ និងការចូលរួមរៀបចំនៅក្នុងក្រសួងពេទ្យ ក្នុងការរើសរាល់ការណ៍ដោយនាំ  
នៃអ្នកប្រជាធិបតេយ្យ និងការចូលរួមរៀបចំនៅក្នុងក្រសួងពេទ្យ ក្នុងការរើសរាល់ការណ៍ដោយនាំ

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

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

នគរបាលរាជរដ្ឋប្រជាធិបតេយ្យកម្ពុជា



ល្អ-ខេបនីតិត្យ

## សេចក្តីផ្តើមអំណោលអុទ្ទ

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

សៀវភៅគោលការណ៍ណាំនេះលើចេញបានឡើងដោយសារតែមានការផ្តល់យក្រុមដែល ពីដៃគី  
តាក់ពីនឹងចាប់ឡើងឡាយតាមរយៈនៃការរៀបចំក្រសួងការងារក្នុងជំណាក់កាលសាកល្បងមួយ និង  
ដាកិសេសដោយសារតែមានក្រុមការងារបច្ចេកទេស ដែលរួមមានអ្នកជំនាញការពីខ្លាំងដាកិ ខេត្ត និងស្រុកបានចូល  
រួមផ្តល់យោបល់កែលមួយក្នុងផ្តុលផ្តុស។ អង្គភាពរីអូបីសុមសម្រួលដែលត្រូវការការពារ និងដឹងជូនយ៉ាងប្រាកបដែលប្រើប្រាស់  
ចំពោះក្រសួងកសិកម្ម ក្នុងប្រជាមាន និងនេសាទ ដែលបានខិតខ្សោយប្រាមដែងក្នុងជំណើរការនៃការរៀបចំដែល  
សៀវភៅគោលការណ៍ណាំនេះឡើង។ នេះជាការបង្ហាញឱ្យយើងឱ្យដោយសារតែមានកិច្ច  
សហការយ៉ាងជិតស្តិទូរការក្រសួងកសិកម្ម ក្នុងប្រជាមាន និងនេសាទដាម្មួយនឹងអង្គភាពរីអូបីតាមរយៈកម្មវិធីអីមិនចាប់

អង្គភាពរីអូបីប្រចាំប្រទេសកម្ពុជាក៏ស្មូមផ្តល់អំណារគុណាងដែរ ចំពោះរដ្ឋាភិបាលនៃសមាគមផ្លូវមីល និង  
ប្រទេសបិះលហ្មិច ដែលបានផ្តល់ជំនួយចិត្តវិកាសម្រាប់ការអនុវត្តកម្មវិធីអីមិនចាប់។

ជាតិបញ្ចប់យើងខ្លួនឯងទាន់មន្ត្រី ធម្មតាប្រជាមាន និងអនុវត្តន៍ងនូវធម្មតាប្រជាមាន និងក្រសួងកសិកម្ម និងនេសាទ នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។



Jan Geusens  
ក្រសួងកសិកម្ម និងក្រសួងកសិកម្ម និងនេសាទ  
នៃអង្គភាពរីអូបីប្រចាំប្រទេសកម្ពុជា

## 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- ගේඛස්ථාපිත

## ១. ការចិត្តបែងចុះដីជាកំព្យូទ័រលើវប្បជនកម្ពុជា

ក្នុងការធ្វើដំណឹងលិតកម្មដៃណាក្លែរកសិករប្រយោមមុខជាមួយបញ្ហាជាថ្វីនដូចជា ទីក (៤៥%) ឧបករណ៍ (២៥%) ដី (១៨%) ដី (៥%) និងជីវិត (៤%) ។ ដើម្បីជីជាតិ និងរបបទីកម្រិនគ្រប់ត្រាន់ដែលបណ្តាលឱ្យការរួចរាល់របស់ជីជាតិ នៅមានកម្រិត (Seng et al. 2004) ។ការប្រយោមដៃផ្លូវក្នុងការដៃដែលដៃណាក្លែរកសិករមួយចំនួន មិនមានចំណោះដើរត្រូវបំព្រឹងត្រាន់អំពីការធ្វើ និងប្រើប្រាស់ដីសិរាញុយុទ្ធនត្រីមត្រូវ ។កសិករមួយចំនួនទ្រូវត្រូវបានចិរការត្រប់ត្រាន់ដៃណាដីជីថិតិចិត្តបន្ថែមបង្កើតការលកាតំកិត្តចាត់ដៃដែលត្រូវបានខ្សោយប្រើបានកម្រិតខ្ពស់ពេក ។

ការប្រឈមដៃជំនួយមួយឡ្វេតគិត ការប្រើប្រាស់ផ្ទាំពលកសិកម្មដើម្បីកំចាត់នូវកភាពថ្លែងក្នុងផ្លូវការប្រឈមដៃជំនួយមួយឡ្វេតគិត របស់ពួកគាត់ ហើយការប្រើប្រាស់ផ្ទាំពលកសិកម្មនេះត្រូវការពេលវេលាតិចត្រួច ។ តែជាអកុសលកសិករជាថ្មីនិងមិនបានអនុវត្តការប្រើប្រាស់តាមរបៀបត្រឹមត្រូវនៅទេ និងមិនបានគិតពីគ្រោះផ្ទាក់ដែលកែត្រួចដោយសារការប្រើប្រាស់ផ្ទាំពលកសិកម្មឡើយ (IRRI knowledge bank) ។

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

យើងរំភោតាលការណ៍ដែលនាំនេះនឹងផ្តល់នូវការយកលំដើងពីការដំឡើងដំណោះស្រាយរំខ្សោយការនៃលួយប្រជុំ  
ធ្វើកសិកម្មដែលខ្លួន នៅពេលរំលាច់ត្រីមត្រី ។

## ៤. វិធីការនៃការអនុវត្តបច្ចុប្បន្ន

អង្គការ វិវឌ្ឍបីតីមកពីពាក្យពេញថា “សមាមមិនមិនមិន ដើម្បីកិច្ចសហប្រតិបត្តិការអភិវឌ្ឍន៍ និងជំនួយការបង្រៀនរោង” គឺជាអង្គការមិនគិតពីផលចំណោមត្រូវដោលបានបង្កើតឡើងក្នុងឆ្នាំ១៩៨២ និងបានទទួលការ តាំងឡើង ពីរដ្ឋាកិបាលសហព័ន្ធដែលបិញ្ញ ។ ក្នុងកិច្ចសហការជាមួយ ក្រសួងកសិកម្ម នគរបាលរដ្ឋប្រជាពីរ និងនៃរដ្ឋ (MAFF) អគ្គនាយកដ្ឋាកសិកម្ម (GDA) និងនាយកដ្ឋានជ្រើនរដ្ឋប្រជាពីកម្ម (DAE) អង្គការវិវឌ្ឍបី (VVOB) នានា និងកំពុងអនុវត្តន៍វកម្មវិធី លើកកម្ពស់សេវាកម្មជ្រើនរដ្ឋប្រជាពីកម្មនៅថ្ងៃកំខេត្ត និងថ្ងៃកំស្រុក តាមរយៈសកម្មភាពកសាងសមត្ថភាពដែលមាន លេខាជាត់បោះឆ្នោត អីមែន ។ កម្ពុជានឹងបានអនុវត្តដំបានសាកល្បងនៅក្នុងខេត្តកណ្តាលដោយមានកិច្ចសហប្រតិបត្តិការយ៉ាងដិតស្តីឡើងយ៉ាងនិរកសិកម្មខេត្ត (PDA) ។

ការបង្កើតសេវាដោលការណ៍ឈានាំ សម្រាប់សម្រាប់ជាតិកម្ពុជាបណ្តាលបច្ចេកទេស វិធីសាស្ត្រ និងការត្រួរត្រូវ ដល់អ្នកផ្សេងៗជាយកសារ និងអ្នកត្រួរត្រូវដាក់ស្ថុក គឺជាគោលបំណងមួយភ្នែកចំណោម គោលបំណងទាំងអស់របស់កម្ពុជានឹង “អូមេដ” ។ សេវាដោលការណ៍ឈានាំនេះបានរៀបចំឡើងដោយក្រុមការងារដែលមានជំនាញចំណោះដើម និងបទពិសោធន៍មីខុសទៅ ឱ្យមានរវំលែកសេវាដោលការណ៍ឈានាំត្រូវបានយកទៅ សាកល្បងនៅ សាលារៀនវេស្សកសិករ ដោយអ្នកផ្សេងៗជាយកសារ នៃមន្ទីរកសិកម្មខេត្តកណ្តាលជាមួយកសិករ និងត្រូវបានពិនិត្យឡើងវិញ ដោយក្រុមការងារថ្មាក់ជាតិនៃក្រសួងកសិកម្មក្របម្ពាល់ និងនេះសាច់ ។

សេវវិវការគោលការណ៍ណែនាំនេះនឹងធ្វើបច្ចុប្បន្នដោយក្នុងការរៀបចំណោនការដើម្បីរករកទូវបច្ចេកទេស តើដែលពាក់ព័ន្ធឌើនឹងការងារដំឡើងដឹងការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស ប.វ.ស (ប្រព័ន្ធរវប្រកម្មដឹងការ) នឹងណោនការបច្ចេកទេសមួយដើរក្នុងទេរីតែដែលតែបោចា “ការអនុវត្តន៍” ។ បច្ចេកទេសតើទាំងអស់នេះនឹងត្រូវបានយក ទៅប្រប៊ូបជាមួយ និងសាលាស្របតាមការណែនាំដែលបានប្រើប្រាស់ដោយកសិករ ។

សមាជិកក្រុមការងារដែលបានរៀបចំបង្កើតសេវាវេភាពការណ៍ដោនាំសម្រាប់អ្នកសម្របសម្រលអំពី “ជាមិត  
កម្មដៃរក្សាទីនៃរូមមាន៖

- លោក	<b>គីម សារ៉ីរី</b>	អនុប្រធានមន្ត្រីរកសិកម្មខេត្តកណ្តាល
- លោក	<b>វីរុ ពន្លក</b>	មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្មថ្នាក់ខេត្ត ប្រចាំស្អែកកណ្តាលស្តីធម៌
- លោកស្រី	<b>នាន សុខិត្តិ</b>	មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្មថ្នាក់ខេត្ត ប្រចាំស្អែកកេវៈនស្សាយ
- លោកស្រី	<b>ទួន វណ្ណា</b>	មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្មថ្នាក់ស្រុក ប្រចាំស្អែកកេវៈនស្សាយ
- លោក	<b>មិ ហុងហេរិយៈ</b>	មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្មថ្នាក់ស្រុក ប្រចាំស្អែកពេញចុះ

ក្រុមការងារនេះ ត្រូវបានដឹកនាំ និងសម្របសម្រលដោយមន្ត្រីបណ្តុះបណ្តាល មកពីនាកម្មកដ្ឋានដំណោះស្រាយ នៅអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្មគឺ លោក **តណ៌ ជីណា** និងលោកស្រី **ម៉ែ សុខិត្តិ** មន្ត្រីកម្មវិធីជូនធម៌ ហានដូយដូលជាតិមាន បច្ចេកទេស ការបកប្រែ និងឯកសារ ដើម្បីជាតុនក្នុងការចងច្រោះរៀបចំការងារដោនាំនេះ ដើម្បីដែរ។

**អ្នកដូលបោះឆ្នែក និងវេសម្រលៈ**

- លោក	<b>ប្រាក់ ជាតិថ្នូរ</b>	អគ្គនាយកនេះ នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម
- លោក	<b>គីម សារ៉ីរី</b>	អនុប្រធានមន្ត្រីរកសិកម្មខេត្តកណ្តាល
- លោក	<b>សារ៉ីន កែវមុនិក</b>	អនុប្រធាន នាយកដ្ឋានផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្ម
- លោក	<b>សាយ ឬុម</b>	ប្រធានការិយាល័យអភិវឌ្ឍន៍ដែនដានមនុស្ស
- លោក	<b>អុំ អេងស៊ែនា</b>	មន្ត្រីបណ្តុះបណ្តាល នាយកដ្ឋានដំណោះស្រាយ
- លោក	<b>មាន ចេតនា</b>	មន្ត្រីបណ្តុះបណ្តាល

ကျော်လုပ်မှုများ နိုင်ရှိနိုင်သူများ အတွက် အမြတ်ဆုံး အကျင့်မြတ်ဆုံး ဖြစ်ပါသည်။

គោលបំណងរបស់ស្ថីវរកោតាលករណីណែនាំនេះគឺ ដើម្បីផ្តល់ជំនួយ (នៅថ្ងៃកំខែត្រូវ) និងស្ថីភក នូវព័ត៌មានត្រឹមសំខាន់ៗស្ថិតិការដំឡើងដើម្បីការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសដោយទំនាក់ទំនង ប.វ.ស បច្ចេកទេសតាមទម្ងាប់ និង បច្ចេកទេសនៃការអនុវត្តន៍ ។

**សារៈសំខាន់៖** “ការយល់ដឹងពីយេនអូរ និងបិរិយាលុយ” ត្រូវបានបញ្ជាប់កងសោរវិវាទក្នុងការណា

- យេនដែលបានលើកឡើងនៅក្នុងសកម្មភាពផ្សេងៗ ដើម្បីលើកកម្ពស់ការយល់ដឹងស្តីអំពីការចូលរួមដោយស្ថិភាពត្រារវងបុរស និងស្តី
  - បិរស្តានតិជាដ្ឋាកម្មយដលមានសរស់នៅក្នុងសៀវភៅនៅទៅ ដោយធ្វើតម្លៃជាស្ថិកសិរី។

# I

អ្នកជំនាញអ្នកស្រួលបីលទ្ធផលរបាយចំណេះចំណេះត្រូវបានពិនិត្យនៅតាម  
រាយចក្រដែលរាយ

## ១. គារប្រើប្រាស់ពិសេសរត្តមន្ត្រីថ្មីយោងដោយចានាគារអចុល្យុទ

### អ្នកត្រូវធោដាអ្នកសម្រួលនិងជាអ្នកចំណាំកំមែងដីពុំកែះ

សំណូរដែលម្ចាស់ពិភពលោកចិត្តមួយចំនួនសម្រាប់ អ្នកជូនព្យាយកសិកម្ម (សំណូរដែលពិភពលោកចិត្តសម្រាប់ខ្លួន) តើអ្នកចង់ដឹងយកសិករដើម្បីកំណត់អ្នកជូនដីរាជធានីឡើង? តើអ្នកចង់ដឹងលើកសិករនូវបច្ចុប្បន្ននៃការបណ្តុះបណ្តាល និងចំងក វិញកន្លែវដីដែលអ្នកបានដឹងដែរប្រចាំខែ? តើអ្នកចង់ស្វាប់ និងលើកចិត្តកសិករដីដែរប្រចាំខែ?

ពេលចម្លើយរបស់អ្នកទៅនឹងសំណូរទាំងនេះថា



៧៨

អ្នកត្រូវបាន និងប្រើប្រាស់សៀវភៅក្រោមការណែនាំណែនាំ!

### ហេតុអ្នី?

ពីព្រៃនសៀវភៅក្រោមការណែនាំណែនាំនិយាយអំពី ការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យាដោយមានការចូលរួម(ភីជីអី=PTD)នៅក្នុងផលិតកម្មដំណោះស្រាយ ប្រការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យាដោយមានការចូលរួម(ភីជីអី=PTD) ក្នុងផលិតកម្មដំណោះស្រាយក្រោមបច្ចេកទេសប្រព័ន្ធឌ្មុកម្មដំណោះស្រាយ (ប.វ.ស) និងបច្ចេកទេសការអនុវត្តន៍យោ នៅក្នុងលក្ខណៈដោយមានការចូលរួម!!!

ភីជីអី និយាយអំពីការសាកល្បងបច្ចេកទេស ប.វ.ស ប្រើប្រាស់សិទ្ធិផ្សេងៗទៀតដោយមានការចូលរួមយ៉ាងសកម្មពីកសិករដើម្បីកំណត់អ្នកជូនដីរាជធានីឡើង។

តើមានការយោងពីអ្នកដីដែរប្រចាំខែ?

មានមួយ៖ ទេ!

តើមានក្រុមហ៊្នដែលដីដែរប្រចាំខែ?

មានមួយ៖ មាន!

### តើប្រើប្រាស់សៀវភៅក្រោមការណែនាំណែនាំយ៉ាងដូចមេដី?

នេះគឺជាសៀវភៅក្រោមការណែនាំណែនាំសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាល ដែលនឹងពន្លេដោយបានលើសកម្មភាពការប្រជុំ និងបណ្តុះបណ្តាលកសិករ ប្រើប្រាស់ពេលវេលាដំឡើងដែលមានជាមួយលោកស្រីជាប្រធូនដែលអ្នកត្រូវការ។

## សេវាដែលការណ៍ដោនាំនេះមានពីរដៃកែវ:

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

**ក្នុងនៅក្នុងការទំនាក់ទំនងណូ គឺជាកិច្ចការដឹងសំខាន់សម្រាប់អ្នកដឹងទុកដ្ឋាន!**

ដីលក់ស្ថារតិមួយចំនួនដើម្បីភ្លាយខ្ពស់ទៅជាអ្នកទំនាក់ទំនងដីលក់ស្ថាតំខ្មែរកំណត់:

- ចិនត្រូវមានអារម្មណីថាគ្រាញ់បើជាងកសិករទៅ ចូរនិយាយទៅក្រុកកាត់ដោយស្ថិភាព
- ត្រូវនិយាយពិចនិងស្ថាប់ខ្សោយប្រើប្រាស់
- ការពន្លេលំរបស់អ្នក ត្រូវឱ្យច្បាស់លាស់ និងមានលក្ខណៈដោនាំ
- ធ្វើឱ្យគិតរបស់អ្នកមានលក្ខណៈសាមញ្ញ និងប្រើប្រាស់ភាសាអាយុ
- និយាយឡើងវិញ នៅពេលពួកគាត់ពួរទៅ ទៅ បិះដែលពួកគាត់នឹងមានឱកាសចងចាំ
- និយាយនូវអ្នកដែលមានការទាក់ទងទៅនឹងប្រធានបទ។

**ឧទាហរណ៍នៃការទំនាក់ទំនងណូ:**

ប្រើប្រាស់ទំនាក់ទំនងអ្នកទំនាក់ទំនងណូ	ជាការណូក្នុងប្រើប្រាស់ទំនាក់ទំនងអ្នកទំនាក់ទំនងណូ
ចូរពន្លេលំរបស់ប្រាប់យើងអំពីស្ថានភាពរបស់អ្នកទាំងអស់ត្រា	ចូរប្រាប់យើងអំពីបញ្ហារបស់អ្នក
ចូរយើងព្រាយមាមដើម្បីស្វែងរកដំណោះស្រាយមួយរមត្តា	យើងនឹងស្វែងរកដំណោះស្រាយជូនអ្នក
តើយើងអាចធ្វើការរួមត្រាយបានដូចម្ខោច?	តើយើងអាចជួយអ្នកបានដូចម្ខោចបាន?
តើអ្នកកើតិតយើងណាមី.....?	តើអ្នកកើតិតចោ.....ប្រទេ?



ដីលក់ស្ថារតិមួយចំនួនដើម្បីភ្លាយខ្ពស់ទៅជាអ្នកសម្របសម្រួលដីលក់ស្ថាតំខ្មែរកំណត់:

- មានចំណោះដើម្បីអំពីបច្ចេកទេសជាប់ដីលក់ស្ថាតំខ្មែរ ប៉ុន្តែក៏ត្រូវបើកទូលាយដើម្បីរៀនបន្ថែម
- មានការអំណត់

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

### **តើអ្នកអាចធ្វើកិច្ចការនេះបានមុនឡើង?**

- ត្រូវឱ្យឆ្លាត់ចាត់ កសិករទាំងអស់ និងអ្នកដែលទៀតមានអារម្មណីស្អាតមនឹងជាមួយអ្នក
- ធ្វើឱ្យគ្រប់ច្បាប់មានការចូលរួមពាក់ព័ន្ធ ជាពិសេសស្រី ឱ្យបានធ្វើនាមដែលអាជីវិ៍ទៅបានដោយការស្វែរសំណូរ និង និយាយទៅរកទាំងអស់គ្នា (មិនមែនទៅរកពេតអ្នកដែលនិយាយពួនខាងក្រោមទេ !)
- លើកសរសើរចំពោះយោបល់និងគំនិតខុសទៅគ្នាទាំងអស់ ហើយទាំងអស់ និងគំនិតទាំងនេះមករួមបញ្ហាលគ្នា
- កសាងស្តារតិធីការងារជាគ្រូមដូចដោយការនិយាយបើកចំហារ ធ្វាត់ទៅលើគោលដៅរួម និងធ្វើឱ្យបានការ និយាយកំប្រឈនដៃ
- ជួយមនុស្សឱ្យដោះធ្វើការរួមគ្នា
- ត្រូវស្តាល់ក្រុមកសិកររបស់អ្នក និងស្តាល់កសិករលាយនុខនៅក្នុងក្រុមឱ្យបានចូរសំណាល់ !

## ២. ឧបករណីជោងទានការចូលរួម

ខាងក្រោមគឺជាថម្លៃស្តីពីការចូលរួមដែលបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងការដោយមានការចូលរួមដែលសាមញ្ញបំផុត:

### ការពិភាក្សាប្រឈម:

**ការពិភាក្សាប្រឈមជាស្តីពី?** ប្រឈមមនុស្សអង្គយជាមួយគ្នាដើម្បីពិភាក្សាប្រឈមការចូលរួមដែលការពិភាក្សាប្រឈមត្រូវបានបន្ថែមជាផ្លូវការ។ ដើម្បីកំណត់រកបញ្ហាប្រឈម បញ្ហាគត្តិ៍ តម្រូវការ ឱ្យការ និង ដំណោះស្រាយពិភាក្សាប្រឈមធ្វើដោយរបៀបណា៖ ដោយបើកចំហារ មានបិរិយាកាសស្ថិភាពគ្នាដាមួយនឹងអ្នកសម្របសម្រួល ដែលប្រកបដោយទេរកាសល្អ និងមានការលើកទីកចិត្ត

**លើសពីនេះទៅទៀត៖** ការធ្វើព្យះគំនិតកំត្រូវបានគេយកមកប្រើប្រាស់ដើម្បីដែរជាមួយអបករណីដោយមាន ការចូលរួមខាងលើដើម្បីបំផុសគំនិតអ្នកចូលរួមក្នុងការពិភាក្សា។

### ការធ្វើព្យះគំនិត:

**ការធ្វើព្យះគំនិតជាស្តីពី?** ការផ្តល់មតិយោបល់របស់អ្នកចូលរួមដែលទាក់ទងទៅនឹងប្រធានបទគឺជាការចាំឆ្នាំ ហើយក្នុងការធ្វើព្យះគំនិត? ហើយក្នុងការធ្វើព្យះគំនិត? កំនិត ដែលទាក់ទងទៅនឹងប្រធានបទសម្រាប់ជាតិមាន ដើម្បីពិភាក្សាប្រឈមធ្វើព្យះគំនិតដោយរបៀបណា៖ ដោយបើកចំហារ មានបិរិយាកាសស្ថិភាពគ្នា ជាមួយនឹងអ្នកសម្របសម្រួល ដែលប្រកបដោយទេរកាសល្អ និងមានការលើកទីកចិត្តអ្នកចូលរួមត្រូវវិនិច្ឆ័យពេញលេញ ហើយវាល់មតិយោបល់ត្រូវបានយកមកពិភាក្សា និងធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ ។

### ការង្រៀបដោរបញ្ហា:

**ការង្រៀបដោរបញ្ហាដីជាស្តីពី?** ជាការង្រៀបបញ្ហាដីដើម្បីបង្កើតបញ្ហាប្រឈមនៅក្នុងតារាងរួចធ្វើការប្រឈមដោរបញ្ហា។

**ហើយក្នុងការង្រៀបដោរបញ្ហាដីជាស្តីពី?** ដើម្បីកំណត់រកបញ្ហាអាជិភាព

**ការង្រៀបដោរបញ្ហាប្រឈមធ្វើដោយរបៀបណា៖** បញ្ហា/បញ្ហាសំខាន់ៗត្រូវបានង្រៀបដោរធម្មោរ និងជូនដែក ហើយបញ្ហានិមួយៗត្រូវធ្វើការប្រឈមដោរបញ្ហាដីនិងបញ្ហាដីទេទៀត ដោយកំណត់អាជិភាពទៅលើក្នុងបញ្ហាដី។ នៅពេលចំអ្នករបៀបចំនួនដង រៀងរាល់បញ្ហាសំខាន់ៗដែលលើចេញដើម្បីបានពិនិត្យសរុបចុងក្រោយ ។

## ប្រធិទិនរដ្ឋវរកលេខ៖

**ប្រធិទរដ្ឋរាយជាមី?** កត់ត្រានូវព្រធិត្តការណ៍ដែលកើតមានឡើងក្នុងរដ្ឋរាយជាមី និងព្រធិត្តការណ៍សំខាន់ៗ ពេញឯកសារដែលទាក់ទងឡើង គិតភ្លើង គិតជួន រាជស្ថិត ផ្លូវលំបាក ខ្លះបានឈឺសកំហាំង ពលកម្ម ចំណូល (ខាប មធ្យម ឱស) ការខ្លះបានឈឺសិល្បៈ គិតភ្លើង តម្លៃកសិលល ធម្មិសត្វ...

**ហេតុអីដ្ឋានប្រជុំនិងរដ្ឋវកាល? ដើម្បីកំណត់រកការផ្តាស់ប្តូររដ្ឋវកាល បញ្ជាប្រជុំ និងធ្វើផែនការ**

**ប្រធិតិនរដ្ឋរាជធេដ្ឋីដោយរបៀបណា:** នាយកសម្រាប់ប្រធានបទដែលក្នុងចំណេះដឹងកម្មការពិភាក្សា (ថីកស្សែង ការជាតុះ វាំងស្ថុត) ក្នុងតម្លៃបន្ទីពីប្រជាពលរដ្ឋនាមួយ ដែលមានប្រយោជន៍ក្នុង ១ខែ ដែលទាក់ទងទៅនឹង ប្រធានបទ។

ពំនេះការព័ត៌មិន៖

ពំសេះការព័ត៌មិនជាស្តី? ដាការកំពែត្រានុវត្តក្នុងរូបវត្ថុសំខាន់ទៅបិន្ទានដូចជា ប្រភេទ និងសណ្ឌាណដើម្បី ធនធានមួលដាន និងការប្រើប្រាស់ តំបន់ក្រុងត្រួត-បិន្ទាន...

ហេតុអ្នករដ្ឋីព័ត៌មាន? ដើម្បីស្វែងយល់អំពីបិន្ទានជាក្រុមវន្ត សកម្មភាពកសិកម្ម បញ្ជាសាស្ត្រ... និងតម្លៃលក់តាមតំបន់នីមួយៗ

**ពំសី៖ការតែមទិន្នន័យដោយរហូមបណ្តោះ**: ក្រុមត្រូវធ្វើដំណឹងការតែមទិន្នន័យដាក់លាក់ណាមួយ និងកត់ត្រានូវធានាតុសំខាន់ៗ អំពីបិរិយាយ សកម្មភាពកសិកម្ម បញ្ហា ឯកាស... និងតម្លៃរបស់វាទៅលើប្រជាធិបតេយ្យដោយ

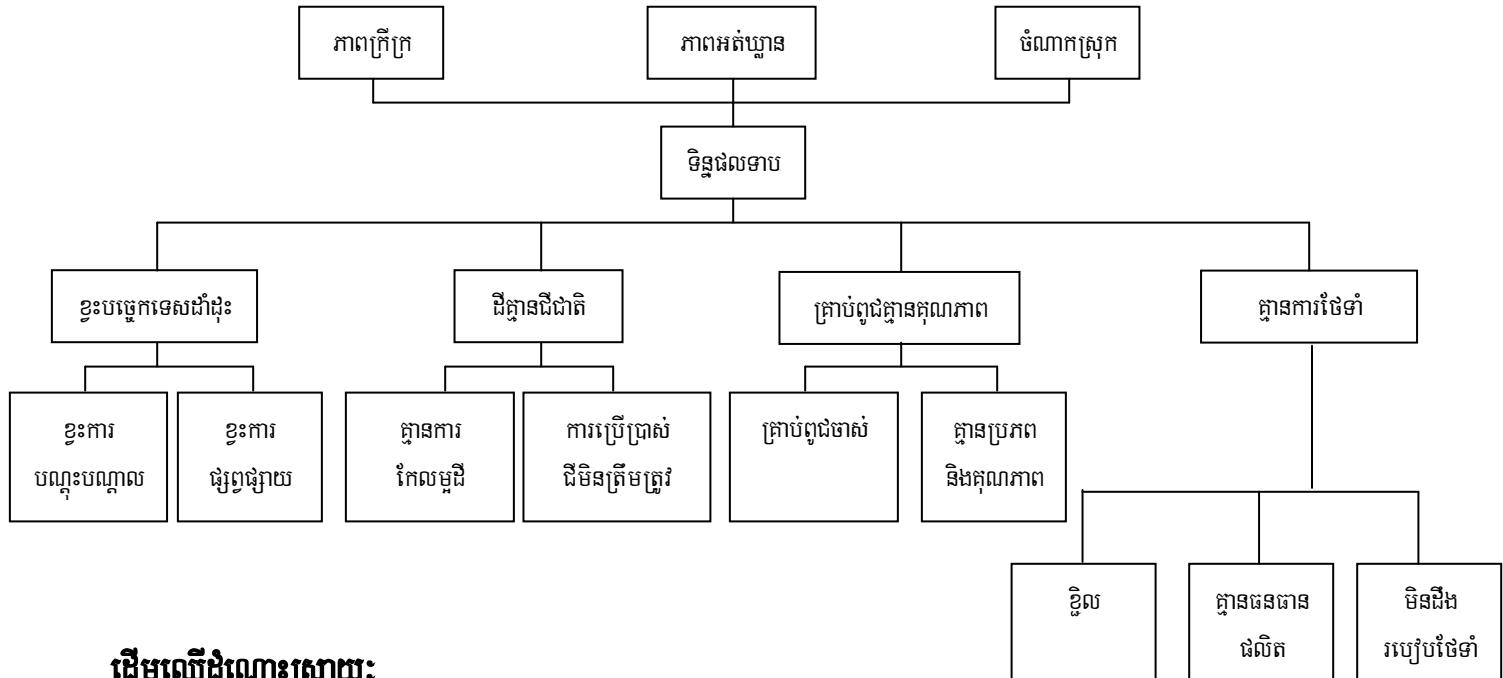
## ជំនាញបាតាំង

**ដើមឈើបញ្ហាជាមី?** ជាដើមឈើមួយដើមដែលមានដើមជាបញ្ហាប្រយោជន៍ខាងក្រោម ដែលបានរកដើម្បីផ្លូវការ ធ្វើតារាងប្រកបដៃប្រកបពាករ) សិកគឺជាជាល និងបសគឺជាបោត

**ເບີຕີ້ຕີ້ໄວ້ເຜີຍເມືອງແຫຼ່ງບານ? ເຜີຍໃຈກຳຄັນບານບະລຸງມສົ່ງຊັກໆ**

**ដើម្បីបញ្ជាផ្ទៃដោយរបៀបណា:** អ្នកសម្របសម្រលេសរស់របញ្ញាប្រជាមស់ខាងក្រោមនេះចំពាក់កណ្តាល ក្រដាស (ដើម) ហើយចាប់ផ្តើមកំណត់រកឱ្យរួមឲ្យទ្វូវប្រើប្រាស់គឺប្រជាមស់ខាងក្រោមនេះ ដោយការស្អួលវិវេសំណ្ឌរ ហេតុអិបនជាក្រុមមានបញ្ហានេះ? អ្នកសម្របសម្រលេសកត់ត្រាចែង ហើយធ្វើការសាកស្អែសម្រាប់ហេតុដឹលថ្មីទៅ: ហេតុអិបនជាក្រុមមានបញ្ហានេះ? អ្នកត្រូវស្អួលសំណ្ឌរដូចត្រូវនេះដាបន្ទូលបន្ទាប់ឱ្យបានប្រើបានដើម្បីរកប្រើប្រាស់គឺបញ្ញាបញ្ចុះបញ្ចុះក្រោយ ។ វិនិជ្ជលប់បានៗ អ្នកសម្របសម្រលេសត្រូវស្អួលទៅក្នុងក្រុមចំណែក ដើម្បីបញ្ជាបញ្ជាមស់ខាងក្រោមនេះនៅពីរដីបញ្ញាបញ្ចុះបញ្ចុះក្រោយ ។

## ឧច្ចាសរណី៖



### ដើមឈើជីណែរោះស្រាយៗ:

**ដើមឈើជីណែរោះស្រាយៗជាអ្និរ?** ជាដើមឈើមួយដើម ដែលដើមឈើរបស់វាតីជាដីជីណែរោះស្រាយៗសំខាន់ (ជូយពីដើមឈើបញ្ហា ដែលជាបញ្ហាប្រឈមសំខាន់បំផុត) ស្តីករបស់វាតីជាដីជីណែរោះស្រាយៗដោយបានបញ្ចប់បញ្ហាប្រឈម។

**ហេតុអ្នក្រឹងធ្វើដើមឈើជីណែរោះស្រាយៗ?** ដើមឈើវិភាគរកដីជីណែរោះស្រាយៗសំខាន់ទៅ

**ដើមឈើជីណែរោះស្រាយៗធ្វើដោយរបៀបណ្តុះបណ្តុះមាន?** អ្នកសម្របសម្រល់ចំណុចពីដើមឈើបញ្ហាបៀយធ្វើការប៉ែន្រ សំដើរទំនងអស់ឱ្យទៅជាសំដើរសំដើរមាន (ប្រយោតវិធីមាន) ។

### ធម្មារក្រាមនៃនគរបាលអ្នកពាក់ព័ន្ធ៖

**ធម្មារក្រាមនៃជាអ្និរ?** គឺជាការគ្រូសាទានេដោយរដ្ឋីដែលបង្ហាញពីទំនាក់ទំនង និងសារៈសំខាន់របស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ

**ហេតុអ្នក្រឹងធ្វើធម្មារក្រាមនៃនគរបាល?** ដើមឈើកំណត់ឱ្យរួមឱ្យនគរបាលសំខាន់ទៅក្នុងមួលដ្ឋាន និងកំណត់ឱ្យនគរបាលផ្តល់សំខាន់សំខាន់របស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ

**ធម្មារក្រាមនៃនគរបាលធ្វើដោយរបៀបណ្តុះបណ្តុះមាន?** គូរូបរង់តូចមួយនៅថ្ងៃណាលទំនាក់នាក់ដើមឈើជាតាំងការងារឱ្យមួលដ្ឋាន។ ស្ថូរអ្នក ចូលរូមឱ្យរាយនាមអ្នកពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងមួលដ្ឋានរបស់ពួកគាត់ និងត្រួតពន្លេរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងនេះ (តិចប្រើប្រើន តុចប្រើដំឡើងប្រើប្រាយ...) តើពួកគេសហការជិតស្ថាប័នដូចមេដាមួយមួលដ្ឋាន? ទំហំនៃរដ្ឋីនិមួយៗ បង្ហាញនូវសារៈសំខាន់/តម្លៃពល វិនិច្ឆាយនៃរដ្ឋីនិមួយៗបង្ហាញពីទំនាក់ទំនង/សហការរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធ ។

# II

កម្រិតបណ្តុះបណ្តុះបន្ទាន់កសិករអំពីកម្រិតថ្មី “ប.ន.ន”

និង “ការអនុវត្តន៍វិជ្ជាឌ្ឋាន”

១. ស្រើបចំភាពរប្បធម៌បង្ហាញការកំណត់លីមិនីត្រូវបានកំណត់ឡើងដើម្បីបង្កើតការងារជាមុន

រយៈពេល៖ ៣-៤ម៉ោង

ເຄາລບໍ່ແນະ

- ដើម្បីស្វាល់ត្រាគិរិញ្ញទេរាមក
  - ដើម្បីដឹងអំពីលក្ខណៈប្រព័ន្ធកេរូតេបិសានកុងតំបន់
  - ដើម្បីដឹងអំពីបញ្ជាជិតកម្មដៃណាំស្សុវបច្ចុប្បន្ន
  - ដើម្បីដឹងអត្ថន៍យោចាសីទៅជាប.វ.ស និងការអនុវត្តន៍ីល្អ
  - ដើម្បីស្វាល់នូវកិច្ចដៃណីរការសាធារ៉ែនដែលកសិករ
  - ដើម្បីកំណត់បាននូវកសិករចាប់អារម្មណីដែលចង់ចូលរួមការបណ្តុះបណ្តាល

សមារៈ

- ក្រដាសពណិជ្ជកម្ម ក្រដាសផ្តៃនៅដំបូង ហើយរាយសរ សុត កាំបិត កវ៉ែន្ត
  - រុបភាពសត្វលិតធ្លើនឹងទ្វាចំនួនខ្លះប្រកេទ មួយប្រកេទសត្វលិតមាននៅលើក (សរុប ១៥ រុបភាព)
  - ឯកសារបង្ហាញពិចំណេញដើម្បីពួក និងគោលដៅ
  - ឯបសម្រេចទី១ ទី២ ទី៣ ទី៤ ទី៥ ទី៦ និងទី៧

កិច្ចដំណើរការ

សកម្មភាពធី១៩៖ណែនាំអេកចេលរមិន្តូលតាងវិញ្ញានទៅមក

១. អាជីព្យិមុកចូលរួមយោជាភាសរដ្ឋបាន
  ២. ជាកំរូបភាពសត្វលិតចំពេង និងសត្វលិតមានប្រយោជន៍នៅចំណែលរដ្ឋបាន (មិនខ្លះមិនទិន្នន័យ)
  ៣. សំគាល់សាធារណៈរួមនិមួយា និងយករូបភាពមួយនិងហង្សាតក្រុមជាមួយអ្នកដៃទេរៀតដែលមានរូបភាពដូចត្រូវ។  
បង្ហាញក្នុងរបៀបដែលស្រួលការការពារបានប្រចាំថ្ងៃ។ បង្ហាញក្នុងរបៀបដែលស្រួលការការពារបានប្រចាំថ្ងៃ។
  ៤. ពិភាក្សាសត្វលិតជាក្រុម ហើយបន្ទាប់មកអនុញ្ញាតឱ្យសមាជិកក្រុមនិមួយានិយាយល្អោះដ្ឋានខ្ពស់។ បន្ទាប់មកពំនាយក្រុមម្នាក់និយាយថាគាត់សត្វលិតមួយណាដែលក្រុមបានធ្វើឱ្យស្រួលជាសត្វលិតចំពេង ប្រចាំថ្ងៃ។ និងហេតុអ្នកបានជានិយាយដូចខាងក្រោម៖  
ប្រាប់អ្នកចូលរួមប្រសិនបើមិនស្ថាល់សត្វណាមួយស្ថើមកក្នុងពិភាក្សាបានបានប្រចាំថ្ងៃ។

## **សកម្មភាពទី២: ការយល់ដឹងអំពីប្រព័ន្ធខេរូត្របិស្ទាននៅក្នុងតំបន់**

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

**ជំនួយស្ថារត់:**



អ្នកអាថប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ដោយមានការចូលរួមដើម្បីទទួលបានព័ត៌មាននេះ!

២. សរស់រចមិយជាក់លើក្រដាសធ្វើងដាំ

៣. ពន្លឺលំអំពីសារៈសំខាន់នៃការធ្វើការប្រព័ន្ធខេរូត្របិស្ទាន AESA ហើយបង្ហាញថាគារធ្វើការនេះមានយ៉ាងដូចមេដែលនិងដិតកម្មដំណឹង (មិនមែនម៉ោងទេ)

## **សកម្មភាពទី៣ : ពិភាក្សាតិបញ្ជាផែនកសិករដូបប្រទេសលើការដំឡើងដំណឹងនៅក្នុងតំបន់**

១. ដូយកសិករដើម្បីធ្វើការវិភាគដើម្បីបញ្ជាផែនកសិករដូបប្រទេស "ទិន្នន័យស្ថុវិទ្យា"
២. ពន្លឺលំទៅកសិករដូបបញ្ជាផែនកសិករដូបប្រទេសដំណឹងទាមនឹងត្រូវបានដោះស្រាយនៅក្នុងអំឡុងវគ្គបណ្តុះបណ្តាល

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

១. ស្ថូរទៅកាន់អ្នកចូលរួមចាប់តើដើម្បីខ្លះអំពី ប.វ.ស
២. សរស់រចមិយជាក់លើក្រដាសធ្វើងដាំ
៣. ប្រប្រើប្រាស់មិយជាមួយ (ឧបសម្ព័ន្ធិក និងទី៤)

## **សកម្មភាពទី៥: ការយល់ដឹងអំពី ការអនុវត្តន៍ូវ**

១. បំផុសតិនិតជាមួយអ្នកចូលរួមអំពីអត្ថន័យនៃពាក្យ "ការអនុវត្តន៍ូវ" នៅក្នុងការដំឡើងដំណឹង
២. សរស់រចមិយជាក់លើក្រដាសធ្វើងដាំ
៣. សង្ខេបដោយធ្វើការពន្លឺអត្ថន័យនៃពាក្យ "ការអនុវត្តន៍ូវ" (មិនប្រអប់ខាងក្រោម)

៤. គ្រឿងសិករធ្វើការប្រព័ន្ធបរវាង “ប.វ.ស” និង “ការអនុវត្តន៍ឈូ” ដោយបងចែកជាពីរក្នុង មួយក្នុងត្រូវពិភាក្សា ប្រធានបទ “ប.វ.ស” និងក្នុងមួយឡើតត្រូវពិភាក្សាប្រធានបទ “ការអនុវត្តន៍ឈូ” ។ (មិន ឧបសម្ព័ន្ធិត)
  ៥. ប្រព័ន្ធបងចែកជាមួយឧបសម្ព័ន្ធិត

ការអនុវត្តសំលួរ

- ເຜີຍີກາຕໍ່ບនຸຍັດເປັນເຄືອງການເປົ້າໃຈ
  - ກສິກາຕໍ່ການເປົ້າໃຈ
  - ສະຫຼຸບຜົນການ
  - ສະຫຼຸບຜົນການ

វិធីសាស្ត្រដែលបំផុតសម្រាប់សកម្មភាពដែលជាប្រព័ន្ធដែលបានបង្កើតឡើង និងអសវិភាគ ជាមួយគ្នាដើម្បី  
ទទួលបានទិន្នន័យ និងផលចំណោមរបស់ ជាមួយការពិចារណាទៅលើ យេនូវ និងបិស្ទាន។

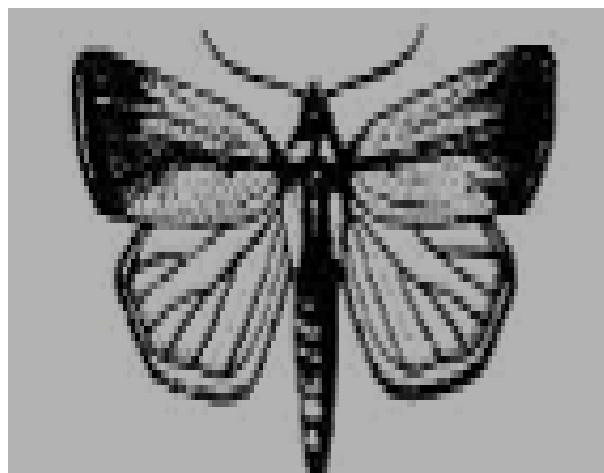
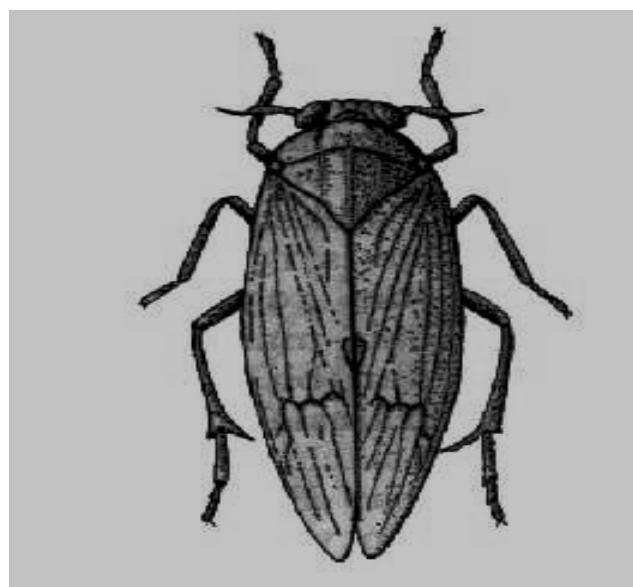
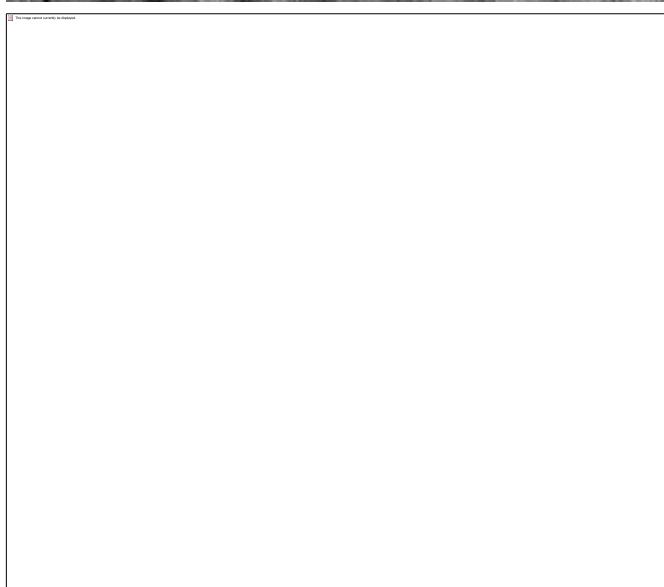
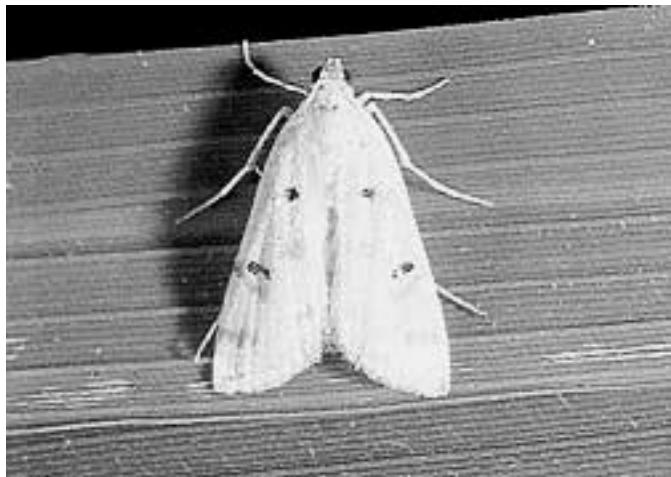
**សកម្មភាពធី៖** ការស្វែងយល់ពិមុលហេតុដែលយើងត្រូវប្រើប្រាស់កិច្ចដែលការសាងរោះនៃស្រកសិករ

១. បិទក្រដាសធ្វើដំឡើងជានីកជាមួយចំណេះដឹងថា “អ្នមូលដ្ឋានកិច្ចដែលរាយការនៃសាលាហវេនត្រូវបានកិច្ចដោយតុលាបន្ទាត់ខ្លួនដោយតុលាបន្ទាត់ខ្លួនទៅនឹងប្រព័ន្ធឌីជីថល” និង “ប្រភពអ្នមូលដ្ឋានកិច្ចដែលរាយការនៃសាលាហវេនត្រូវបានកិច្ចដោយតុលាបន្ទាត់ខ្លួនដោយតុលាបន្ទាត់ខ្លួនទៅនឹងប្រព័ន្ធឌីជីថល”
  ២. បំផុតគំនិតកសិករឱ្យផ្លើយសំណុះ រួចសរសរចម្លើយរបស់ពួកគាត់ដាក់នៅលើក្រដាសធ្វើដំឡើងដែលបានកិច្ចដោយតុលាបន្ទាត់ខ្លួនទៅនឹងប្រព័ន្ធឌីជីថល
  ៣. បន្ទាប់មកអ្នមូលដ្ឋានកិច្ចដែលបានកិច្ចដោយតុលាបន្ទាត់ខ្លួនទៅនឹងប្រព័ន្ធឌីជីថលក្នុងឯសម្ព័ន្ធទី៦
  ៤. ពិភាក្សាយាបល់ទាំងអស់នោះជាមួយក្រុមទាំងមួន ។

**សកម្មភាពធីតែ:** ការកំណត់ដើម្បីសរុបកសិករដៃលចំចង់ចូលរមទៅក្នុងការបណ្តុះបណ្តាល

៩. ស្ថូរអ្នកចិត្តល្អដែលមានការថាប់អារម្មណីនៅក្នុងវគ្គបណ្តុះបណ្តាលនេះ ឱ្យសរសើរយោងរបស់ពួកគេនៅក្នុងតារាងដូចក្នុងខាងក្រោមខាងក្រោមនេះ
  ១០. រក្សាបាតិយោងនេះទូកសម្រាប់ការបើកបានផែនអនាគត និងធ្វើការលបិតចេចសម្រាប់ការប្រជុំលើកក្រោយឡើត

**ឧបសម្រេចទី១: រូបភាពសត្វលិត (សម្រាប់ចំណែង)**



ប្រភព: បញ្ជានានាំពីដំណោះស្រាយការណ៍នៅអគ្គិសញ្ញាណាកម្ម: ១៩៨៧

**ឧបសម្រេចទិន្នន័យ:** ការវិភាគតម្លៃក្រុងក្រុង-បរិស្ថាន (AESA )

## ការវិភាគប្រព័ន្ធខ្សែក្រុម-បរិស្ថាបអំពីស្ថាបភាពដី:

## ឧបសម្រេចិតា: បច្ចកទេស ប.វ.ស

ប្រព័ន្ធឯកម្មដែលការងាររបស់ខ្លួនទៅនឹងបង្កើតកម្មដែលការងាររបស់ខ្លួន

- ១/ សំណាប់ដែលលើតពាស់ក្នុងថ្វាលព្រឹវបានគេយកទៅស្តីងនៅពេលមានអាយុ ៥-១៥ឆ្នាំ បូយ៉ាងតិចនៅដីណាក់កាលមានស្តីកពីរ
  - ២/ សំណាប់ព្រឹវបានគេស្តីងវិញមួយ-ពីរដើម្បី មិនមែនជាការពេញទេ
  - ៣/ សំណាប់ព្រឹវបានគេស្តីងដោយមានគុណភាពគុម្ភឡូលាយចន្ទោះគុម្ភពី ២០-៤០ស.ម
  - ៤/ ប្រើប្រាស់ទឹកតិចបំផុតនៅក្នុងខែ

## ព័ត៌មានបន្ទីមអំពីប្រព័លរបៀបកម្មដៃណាំស្រុវេះ

### ៩. ការរៀបចំផ្ទាល និងការសាប្តាប

- ក. ត្រូវធ្វើចោលសំណាបគោក
  - ខ. ចោលសំណាបក្នុងវេតស្ថិតនៅដីពាណាល់ស្រីដែលត្រូវស្តីបន្ទាន់
  - គ. ដឹកកំបុស្តីដែលពុកលួយចុរាបាយជាមួយដៃចោលសំណាបក្នុងកម្រិត ១០០ត.ក្រ/អារ៉ា
  - ឃ. ព្រះគ្រាប់ដែលដឹងពីការលើចោលក្នុងអភ្នា ២០០ក្រាម/ឈឺ ឲ្យបានប្រព័ន្ធដែលបានប្រព័ន្ធដោយពុកលួយចុរាបាយជាមួយដឹកកំបុស្តីតែនៅក្នុងកម្រិត ១០០ត.ក្រ/អារ៉ា
  - ឌ. ព្រះគ្រាប់ដែលបានប្រព័ន្ធដែលបានប្រព័ន្ធដោយពុកលួយចុរាបាយជាមួយដឹកកំបុស្តីតែនៅក្នុងកម្រិត ១០០ត.ក្រ/អារ៉ា

## ២. ការរៀបចំផ្ល

- ក. ភ្នែរដីជាហ្មោះ ១៥-២០ស.ម ដើម្បីការពារកំគុងដីលូត្រលប់ចុះវក្សាម និងដឹងអនំត្រលប់ទីនេះលើ
  - ខ. ដើម្បីទទួលបានលទ្ធផលណូ ប.វ.ស ត្រូវរៀបចំដឹងឱ្យបានសេច្ចការភ្នែររាស់ត្រូវធ្វើយ៉ាងណាយឱ្យដឹងបេកកកកនិងមានខ្សោយៗចេញចូលភ្នែរដីបានណូ
  - គ. ការរៀបចំដឹងការយសិរិយាតារការពារសំខាន់សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងទីក និងសមាសភាពថ្លែង ។

### ៣. ការដែកសំណាប

- ក. ចូក ប្រជកសំណាបជាក់ក្នុងទានដែក កព្យី ប្លលិ ដើម្បីធ្វើសរាយការដោចប្រុសត្រួវបានដោយនិងនាយករដ្ឋមន្ត្រី  
ទៅផ្លូវ  
ខ. អាយុសំណាបដែលសមឡូមបំផុតក្នុងការដេកគី៖ ពួជប្រុវក្រាលពី ៨-១៧ថ្ងៃ ពួជប្រុវកណ្តាលពី ១៨-២០ថ្ងៃ  
ពួជប្រុវក្រាលពី២០-៣០ថ្ងៃ។

## ៤. ការស្ថិដ្ឋ

- ក. ស្នូចទៅ នៅ ឃាតិ៍/គុម្ភ  
ខ. ស្នូចក្នុងជប្រជាពល នៅ ឃ.ស.ម និងមិនរាយបត់បុសដូចដែលនឹងច  
គ. ស្នូចក្នុងជប្រជាពល នៅ ឃ.ស.ម និងកម្រិតជីថាធិរបស់ខ្លួន និងកម្រិតជីថាធិរបស់ខ្លួន។ ចន្ទាន់គុម្ភ ឃ.ស.ម x ឃ.ស.ម សម្រាប់បុសប្រាំដីមិនស្ថិតិវាទិជាតិ ចន្ទាន់គុម្ភ ឃ.ស.ម x ឃ.ស.ម សម្រាប់បុសប្រាំដីមិនស្ថិតិវាទិជាតិ ឬអាជលើសពិនេះរហូតដល់ ឃ.ស.មក្នុងករណីខ្លួន។

## ៥. ការប្រគល់ពិភពថ្មីក



៦.ការសម្រាប់ស្រី

- ก. การសูงผ่านการ គິດເລື່ອກາຕ່າຍງຽນແລກູ້ການເຮັດເສົ່າໃຈໆທີ່ມີຄວາມສູງ

ការធ្វើសោគ្គរធ្វើរបុតដល់ពេលស្សែវបែកគុមពេញទំហើងដែលប្រជាប់សម្ងាត់សោគ្គរធ្វើត្រូវលែងរច្ឈ ។

2. ធ្វើសោគ្គរ (២-៣ដង) បង្កើនឱ្យដីមានខ្សោយល់ចេញចូល កាត់បន្ទាយការដោលិមសារធាតុចិត្តឱមពីសោគ្គរ និងដោយកែលមួកទិន្នន័យស្សែវ ។

## ៤. ការគ្រប់គ្រងសត្វិតចំណែក និងជម្លើ

បញ្ជាសត្វិតចំណែក និងជម្លើមានការកែតាមក្រឹងកិចចំដុតជាមួយ ប.វ.ស នៅពីរបោះស្សែវមានសុខភាពល្អ រក្សាទិន្នន័យមានកំណែងរឹងមាំ មានសមត្ថភាពការអំពេលប្រសើរដើម្បីការពារប្រចាំឆ្នាំការវាយលុកពិសត្វិតចំណែក និងជម្លើ ។ ប.វ.ស ពីង់ផ្តុកទៅលើស្សែវដូចជាតិដើម្បីគ្រប់គ្រងសត្វិតចំណែក និងជម្លើ ។

## ៥. ការប្រព័ន្ធឌាក់

ត្រូវបង្ហាញទិន្នន័យស្សែវចំណែក និងជម្លើ នៅពេលប្រព័ន្ធឌាក់ ដើម្បីឱ្យដីភាគប់ស្សែត និងជម្លើម្ខានឱ្យរក្សាទិន្នន័យសារធាតុចិត្តឱមរបស់វាត្រូវបានដោលក្នុងថ្ងៃស្សែវមានពាណិជ្ជកម្ម ។ ការប្រព័ន្ធឌាក់ស្សែវ ប.វ.ស គឺធ្វើឡើងដុំប្រសើរ និងជម្លើជម្លើ ។



នានាដែរ ការប្រមូលដែលស្សែវចំណែក និងជម្លើ នៅពេលស្សែវទុក្ខិត ៨០ - ៨៥%

ពេលវិទ្យាលេខ្លួនដែលក្នុងថ្ងៃស្សែវមានពាណិជ្ជកម្ម បើយក្រាប់នៅតល់កត្តរដាក់ស្សែវ (ក្រាយពេលចេញដាក់៩០ថ្ងៃ) ។

ឧបសម្ព័ន្ធទី៩: បច្ចេកទេស ប.វ.ស និងជលប្រយោជន៍របស់វា

ការងារដែលបានបង្ហាញ	ការងារដែលបានបង្ហាញ ប.វ.ស
- មិនបានប្រើប្រាស់ដើរមួកជាតិគ្រប់គ្រាន់ធ្វើឱ្យដីខ្សោយ និងជម្លើ	- កែលមួកដើរយការប្រើប្រាស់ដើរមួកជាតិ និងរក្សាទិន្នន័យស្សែវ
- ប្រើប្រាស់គ្រាប់ពុំដែច្ចីន/ចំណាយខ្ពស់	- ប្រើប្រាស់គ្រាប់ពុំដែច្ចីន/ចំណាយពិចារណា
- ជិតិមិនាន់តម្លៃខ្ពស់	- ប្រើប្រាស់ជិតិម្លៃខ្ពស់ (ងាយស្មោរកក្នុងមួលដាន)
- ច្បាកសិកម្មមានតម្លៃខ្ពស់	- ប្រើប្រាស់ច្បាកសិកម្មពីរក្សាទិន្នន័យស្សែវ
- ប៉ែនពេលសុខភាព មនុស្ស សត្វ និងបរិស្ថាន	- ប្រើប្រាស់ផន្លាចារជម្លាតិប៉ែនពេលសុខភាពពិចារណា
- ទិន្នន័យទាប	- ទិន្នន័យកើនឡើង
- ចំណោមពិចារណា	- ចំណោមពិចារណាដោយសារចំណាយទាបបើយទិន្នន័យខ្ពស់
- ប្រយោមទេនកិនការកិចចំឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់	- ត្រូវការទិន្នន័យ

**ឧបសម្រួលីខេះ: ការប្រែបង្រៀបពីភាពផ្ទុច្ចាតា និងភាពខុសត្រារវាយបច្ចេកទេស “ការអនុវត្តន៍ល្អ” និង “ប.វ.ស”**

<b>អនុវត្តន៍ល្អ (BP)</b>	<b>ប.វ.ស (SRI)</b>
<u>ការធ្វើសវិសគ្រាប់ពុជ:</u>	
ព្រាប់ពុជ គឺជនទេនិងសមាសភាពដែល ផ្តល់ទឹកនូវធម្មុស និងមានតម្លៃខ្ពស់នៅក្នុងទីផ្សារ	
<u>ការរៀបចំថ្នាល់ណាប់ណាប់:</u>	
អាជជាថ្នាល់ស្តុត បុសិមដើម្បីធ្វើឱ្យសំណាបមានសុខភាពល្អ	
<u>អាយុសំណាបដែលត្រូវស្នើសុំ:</u>	
ពុជស្សវេស្ងាល់ពី ៨-១៥ថ្ងៃ ពុជស្សវេកណ្តាលពី ១៥-២០ថ្ងៃ ពុជស្សវិច្ឆន់ពី ២០-៣០ថ្ងៃ	
<u>ការរៀបចំស្រែ:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ភ្នែកប្រែពី១៥-២០សប្តាហ៍ម៉ែត្រ យ៉ាងតិច ពីរដងមុនពេលស្នើសុំ</li> <li>- ព្រោះប្រើប្រាស់ដោយការរាយ</li> </ul>	
<u>ការសង:</u> សំណាបខី ២-៣ ដើម្បីក្នុងមួយគីឡូ	<u>ការសង:</u> សំណាបខី ១-២ ដើម្បីក្នុងមួយគីឡូដាច់រ
<u>ការសង</u>	
<p>គម្ពារដំឡូលិយចន្ទោះគុម្ភ ២០ស.ម x ២០ស.ម សម្របសម្រាប់ដីមិនស្សីមានជីជាតិ ចន្ទោះគុម្ភ ២៥ស.ម x ២៥ស.ម          សម្របសម្រាប់ជីមានជីជាតិមធ្យោម និង ៣០ស.ម x ៣០ស.ម សម្រាប់ដីម្បរជីជាតិ</p> <p>វានិងអាចដួយឱ្យដំឡូលិយចន្ទោះគុម្ភ ពន្លឹងព្រះអាណិត្យនិងខ្សោយត្រប់ត្រាង ហើយមិនមានការប្រែបែងដែល          ជាមួយគ្នាដែលវិញ្ញាន។</p>	
<p>វិធីសារណ៍នេះដួយឱ្យដំឡូលិយចន្ទោះគុម្ភ នៅក្នុងក្រប់ការណ៍តែប៉ុន្មានក្នុងមួយក្រុងការប្រែបែងដែល          ការលួយតាមសំនួលបុសដែលអាចស្សីបាយកសារធាតុចិត្តិមិត្តក្នុងដី។</p>	
<u>ការសងតាមទម្ងារ</u>	<u>ការសងជាច្បាស</u>
គុណសម្រួលិក:	គុណសម្រួលិក:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- លួសម្រាប់ការពារដីកពុជ</li> <li>- លួសម្រាប់ការផលិតជាលក្ខណៈពាណិជ្ជកម្ម</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- លួសម្រាប់ផលិតកម្មគ្រាប់ពុជ ។ អ្នកអាចផលិតបាន            ពុជស្សិទ្ធលេសម្រាប់ការដំឡូលិយចន្ទោះគុម្ភ ។</li> <li>- ងាយស្សីលត្រួតពិនិត្យស្សីនិងកត្តាចែង</li> <li>- ទទួលបានខ្សោយនិងពន្លឹងព្រះអាណិត្យការណ៍តែប៉ុន្មាន ងាយ            ស្សិទ្ធលេសការដែកពុជបាយចេញ</li> </ul>

## ការថែទាំក្រាយពេលស្តុង:

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

ក្រឹមស្តុងដែលបាត់បង់ ។

### ការដាក់ជីថ្មីដែលបាត់បង់:

ការដាក់ជីថ្មីដែលបាត់បង់របស់ក្រាយ ( ត្រូវបាត់បង់ )

### ការដាក់ជីថ្មីដែលបាត់បង់លើកទី១:

- \* ស្រួល: ៩០-៩៥ថ្ងៃក្រាយស្តុង
- \* ស្រួលកណ្តាល: ២០-៤៥ថ្ងៃក្រាយស្តុង
- \* ស្រួលច្បែក: ៣០-៣៥ថ្ងៃក្រាយស្តុង

### ការដាក់ជីថ្មីដែលបាត់បង់លើកទី២:

**ចំណាំ:** ការបូកធ្វើនៅវិធីសាលាស្ថាបច្ចេកទេសលូបបំផុត គឺមិនត្រូវបាត់បង់ឡើងទេ បច្ចេកទេសលូបបំផុតខុសទៅភាពយោងដូចតែ លើកភាពារិនដូចជាតាមខាងក្រោម៖

ប្រភេទក្រាប់ពុំដែលបាត់បង់

និងការដាក់ជីថ្មីដែលបាត់បង់។

### ការដាក់ជីថ្មីដែលបាត់បង់លើកទី៣:

ប្រើប្រាស់ជីថ្មីដែលបាត់បង់ ឬជីថ្មីដែលបាត់បង់ដែលបាត់បង់មិនពេលស្តុងអំឡុងពេលរបៀបចំដិច្ចុងក្រាយបង់សំរាប់ភាគច្រើនមួយថ្ងៃ មុនពេលស្តុង) ។

### ជីថ្មីដែលបាត់បង់:

- ងាយស្រួលដែលរកអាចដាក់បាត់បានភាមទៅ ( មានដែលប្រយោជន៍បើប្រើប្រាស់បានមួយ ប.វ.ស )
- លទ្ធផលភាមទៅ (ក្រាយដាក់រូចំ៣-៥ថ្ងៃ) មានប្រសិទ្ធភាព

### ជីថ្មីដែលបាត់បង់លើកទី២:

- ជីថ្មីបុំស្តីដែលបាត់ត្រូវការរយៈពេលយុរដិជ្ជីថ្ងៃ ( ៤-៦ថ្ងៃ ) កសិករប្រំហែលជាមិនអាចមានគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ដឹងស្រាវជ្រាវទៅ
- ត្រានលទ្ធផលភាមទៅ: យាន់បោចឆាល់ ១ អាទិត្យទិន្នន័យពីការបាត់បង់

**ឧបសម្ព័ន្ធីំ៖** សាលាស្រែកសិករ និងផលប្រយោជន៍

၃၆

សាលាស្រែប្រកសិករ = **សាលាអរម្មន + វិសេ + កសិករ** = កន្លែងដែលកសិករដូចជាបង្ហាញជាក្រុម និងទៅប្របស់ពួកគាត់  
ដើម្បីរៀនអំពីបច្ចេកទេសកសិកម្ពុតាមរយៈការពិភាក្សាដាក្រុម សិក្សានិងរៀនដោយការអនុវត្តន៍ដ្ឋាន ក្នុងមួយដែនីតិវបស់  
ដឹកកាំប្រុះ។

## ២. គោលចំណងទេសភាពរៀនបែងកសិករៈ

- **សង្គម**: កសិករបានដឹងពីការតាមដឹងថ្មី ដែលជាបន្ទាត់ទូទៅ និងជួយបំបាត់ការបសគ្គកំណត់ទំនាក់ទំនងវិប្បុជមិ/សង្គមជាបណ្ឌិរទេ
  - **សារធ័រផ្លូវក្រមសហគមន៍**: កសិករធ្វើការសេវម្រចចិត្តដោយគិតពិធីលក្ខប្រយោជន៍ក្រុមប្រជុំរាជរដ្ឋប្រជាធិបតេយ្យ
  - **បច្ចេកទេស**: កសិករធ្វើការរួមគ្រប់ដឹងថ្មីដោយបញ្ចប់ចេកទេស បង្កើតនូវទំនាក់ទំនង និងរៀបចំនិត្យិ៍
  - **ការផ្តល់អំណាច់**: កសិករទាំងឡាសរសវៀនពិរបេរុបធ្វើជាអ្នកភើរក្តាម និងដោយបញ្ចប់ជាលំខ្លួន
  - **សេដ្ឋកិច្ច**: កសិករអាចរៀបចំពិរបេរុបដឹងថ្មីបង្កើតប្រាក់ចំណូលជាលក្ខណៈឯកជន ក្រុម និងសហគមន៍ ដោយការរៀបចំជាក្រុមដឹងពីការទិន្នន័យ: កសិកម្មជាជាតុដឹងថ្មីទូទៅបានការចុះតម្លៃ និងការលក់ផលិតផលជាជាតុដឹងថ្មីទូទៅបានតម្លៃការងារទៅប្រជុំ
  - **ការពិនិត្យ**: ក្រុមមានអំណាចក្នុងការតស្សីមតិស្ស្រាប់ការផ្តល់ប្រជុំដោយ ការធ្វើជាលក្ខណៈប្រជុំ។

### ៣. គោលការណ៍សាលាអ្វីនិងផ្លកសិករ៖

- \* ក្រែនពីគ្មានទៅមកក្នុងក្រុមហ៊ុយការធ្វើធនស្ថិស្ថែន: កិច្ចជាលក្ខណៈបុគ្គលអាជក់តមានឡើងបន្ទាប់ពីការងារក្រុម
  - \* សិក្សានៅក្នុងវេស ដូចខ្លះអ្នកអាជអនុវត្តន៍រួមដែលអ្នកបានរៀន
  - \* ការដួចបង្កើជាប្រចាំ ជាពិសេសដើម្បីត្រួតពិនិត្យពេលវេលាឌៃមានសារ: សំខាន់ទៅវិញដឹងដីរាងការ
  - \* ក្រែនពីរបៀវបទិភាក្សាបញ្ហា និងរកឱ្យយើងពីរបៀវបទិភាក្សាបញ្ហាប៉ុណ្ណោះស្រាយដោយខ្ពស់នេះ
  - \* អាជីពីនៅក្នុងនាយករដ្ឋបាលបច្ចេកទេសនៅពេលដែលត្រូវការ
  - \* កត់ត្រានូវអ្នកដែលក្រុមបានធ្វើ និងបានយើងពី ដូចខ្លះអ្នកអាជចងចាំ ហើយយកធ្វើជាតីមាននៅពេលក្រោយ
  - \* អ្នកចូលរួមគ្នារបស់ប្រភាគយុទ្ធមូលដ្ឋាន “កសិករតម្លៃ” និងដោនាំបន្ទាប់ទៅនៅក្រោមដូចខ្លះដើម្បីបង្កើតការងារក្នុងក្រុម

## ឧបសម្រេចទិន្នន័យ

ឈ្មោះភូមិ: ..... ឈ្មោះត្រូវមែន: ..... សាលា: .....

## **២. ភាពប្រចុះថាមួយកសិករដែលបានចំណាំថ្លែងទៅនឹងកសិករ**

**រយៈពេល** : ២-៣ ម៉ោង

**គោលចំណោះ** :

- ដើម្បីពិភាក្សាទីការវំពិនិត្យ និងផលលំបាតកដែលអាចមានចំពោះសាលាដំស្រកសិករ
- ដើម្បីពិភាក្សាបែងចែកការទទួលខុសត្រូវរវាងប្រុស និងស្ថិតិថ្នាក់របស់ជីវិត
- ដើម្បីបង្កើតច្បាប់ និងការលិវាតបណ្តុះបណ្តាលសម្រាប់វគ្គ

**សម្រាប់** :

- ក្រដាសពណិជ្ជកម្ម ក្រដាសផ្តើមដំបូង ហូតសរសេរ សុត និងខុសម៉ោងទី១

**កិច្ចដោលឱ្យការ** :

**រូបរាងខ្លួនរបស់តុលាមួយ:** អ្នកសម្របសម្រួលស្ថាប់ "តើវគ្គមុនយើងបានរៀនអ្ននេះ?"

បន្ថែមទាំងនេះ តើមានសំណួរ និងចំណោះស្រាយដូចខាងក្រោម?

ស្ថាប់កសិករប់បានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដោនាំដៃរប់បានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

**សកម្មភាពទី១:** ក្នុងពីនិង និងបញ្ហាដំដល់អាចមាន (ភាពមិនពិតប្រាកដ) ចំពោះវគ្គបណ្តុះបណ្តាល

១. បែងចែកកសិករជាគំរូម ដោយរាប់ពីលេខ ១ ដល់គំរូមបានរឿងទៅក្នុងពីនិងបញ្ហាដំដល់អាចមាន
២. ក្នុងនិមួយទាំងនេះ តើមានអំពីក្នុងពីនិងទូករបស់ពួកគាត់ (អ្ននេះដោលពួកគាត់សង្ឃឹមថាគ្នុងបញ្ហាដំដល់អាចមានពីនិងកំណត់មានឡើងអំឡុងពេលនៃវគ្គបណ្តុះបណ្តាលនេះ)
៣. ក្នុងនិមួយទាំងនេះ តើមានអំពីក្នុងពីនិងទូកចំនួន ៤ នៅលើក្រដាសតូចពណិជ្ជកម្ម និងបញ្ហាដំដល់អាចមានចំនួន ២ (ភាពមិនពិតប្រាកដ) នៅលើក្រដាសតូចពណិជ្ជកម្ម។ (ចំណាំ: នៅពេលអ្នកមិនមានក្រដាសពណិជ្ជកម្មបែងចែកបណ្តុះបណ្តាលស្ថាប់វគ្គ កត់ប្រាកដសំកសិករ!)
៤. អ្នកសម្របសម្រួលដូច្នេះក្នុងប្រជុំប្រើប្រាស់ក្នុងការ

**សកម្មភាពទី២** : សកម្មភាពដំដោះ ពេលវេលា និងអកចែលរម



## ជំនួយសារពីសម្រាប់អកសម្របសម្រល់

អ្នកសម្របសម្រួលត្រូវពន្លេលើទៅកសិករជាការដោយសំខាន់ណាស់ដែលអ្នកចូលរួមវគ្គ បណ្តុះបណ្តាល គឺជាមនុស្សដែលអនុវត្តន៍កិច្ចការនោះ ។ ប្រសិនបើត្រូវដោយសំខាន់ណាស់ដែលអ្នកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាល នោះបើវិបស់កាត់ត្រូវតែនៅមិនត្រូវចេញថា ក្នុងករណីនេះអ្នកដែលធ្វើ ការងារនឹងទទួលបានព័ត៌មានដោយផ្ទាល់ មិនផ្ទាល់កាត់អ្នកណាមួយឡើយ ។ ប្រសិនបើមនុស្សដែលមិនមែនជាអ្នកអនុវត្តន៍មកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាលនោះពួកគាត់អាចយល់ត្រូវម៉ោងចុចសំខាន់ទម្រង់ ចំនួនបុំណោះ អាចធ្វើបានត្រូវម៉ោងចុចសំខាន់ទម្រង់ បុម្ភយក់ត្រូវម៉ោងអស់ឡើងត្រូវតាមដឹង ។ បន្ទាប់មកការបណ្តុះបណ្តាលនឹងខាតបង់ពេលវេលាដាក់ជាមិនខាន់ ។



## សកម្មភាពទី៣ : លំហាត់ “ខ្សួប”

១. បង្កើតជានរណ្ឌដៃមួយជាមួយកសិករ
  ២. ខ្សែបន្រីង (មិលក្នុងប្រអប់) ទៅកសិករទី១ដែលនៅក្រោមផ្លូវ
  ៣. សុំឱ្យកសិករខ្សែបន្រីងទៅអ្នកបន្ទាប់ឡើត
  ៤. បន្ទាន់ខ្សែបន្រីងទៅអ្នកដៃដីឡើត
  ៥. ស្ថូរកសិករចុងក្រោយខ្សែបន្រីងដែលទទួលបានចុងក្រោយហើយប្រចាំបានដៃបន្រីងជាមួយនឹងដើម
  ៦. បញ្ចប់លំហាត់ដោយការនិយាយថាមទូទឹងដែលត្រូវចូលរួម គួរព័តមកចូលរួមការបណ្តុះបណ្តាល៖ អ្នកដែលទទួលខ្លួន ខ្ពស់  
ត្រូវការកិច្ចណា គារព័តម្ធិលរមដែកដែលទាក់ទង ទៅនឹងការកិច្ចនោះ។

សេចក្តីបាប

លោកវិបាទទៅធ្វើរាជធានីពូជនៃដែន ស្តាយបុរាណដែន និងអង្គភាពគិតថ្មប្រាម តាត់ចំណាយអស់ប្រាក់ មួយមិន្តេរៀល ។

**សកម្មភាពទី៤** : បច្ចបញ្ជាផ្លូវកងនៃវគ្គបណ្តុះបណ្តាល

១. បំផុសកសិករិយាយើកឡើងនូវលក្ខខណ្ឌមួយចំនួនដើម្បីអនុវត្តក្នុងអំឡុងកិច្ចដែលការបណ្តុះបណ្តាលសាលាអ្វែន  
ក្នុងកសិករ
  ២. កត់ត្រានូវថ្មីយពុកគាត់លើក្រដាសជ្ញាំងដំ
  ៣. ស្វែឱ្យមានបទបញ្ជាផ្ទៃដើរក្នុងដែលអាថេអនុវត្តបានដូចប្រអប់ខាងក្រោម និងបន្ថែមនូវគំនិតដែលខែៗខាត
  ៤. ធ្វើការពិភាក្សាប្រចាំសំណើនៅ និងធ្វើការព្រមព្រំងតាមដើម្បីបង្កើតភាពងារបទបញ្ជាផ្ទៃដើរក្នុងចំណោមក្រោយ

## បច្ចនាំដីក្នុងដែលអាចអនុវត្តន៍បាន៖

- ត្រូវមកចូលរួមឱ្យបានទាន់ពេលវេលា
  - ដើសវិសពេលវេលាអូរិយសម្របសម្រាប់ត្រី ដោយត្រីប្រាស់ព័ត៌មាន ពីប្រព័ន្ធបាន ៩៤ម៉ោង
  - មានផន្លែខ្លួនដែលបានបញ្ជាផ្ទៃពីសាធារណការនិងរៀបចំរបាយការណ៍ ដើម្បីជួយបានបន្ថែមព័ត៌មានអ្នកប្រើប្រាស់ព័ត៌មាន។
  - លើកដែលបានបង្ហាញនូវការប្រើប្រាស់ព័ត៌មានដូចខាងក្រោម និងការបង្ហាញព័ត៌មានដែលបានបន្ថែមព័ត៌មានអ្នកប្រើប្រាស់ព័ត៌មាន។
  - ព្រមទាំងបានបន្ថែមព័ត៌មានអ្នកប្រើប្រាស់ព័ត៌មានដូចខាងក្រោម និងការបង្ហាញព័ត៌មានដែលបានបន្ថែមព័ត៌មានអ្នកប្រើប្រាស់ព័ត៌មាន។
  - បុរស និងស្រីអាមេរិកចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាល ដោយយោងទៅតាមអ្នកប្រើប្រាស់ព័ត៌មានដូចខាងក្រោម និងការបង្ហាញព័ត៌មានដែលបានបន្ថែមព័ត៌មានអ្នកប្រើប្រាស់ព័ត៌មាន។

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

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

### **សកម្មភាពទី៤ : រៀបចំកាលវិភាគសម្រាប់វគ្គបណ្តុះបណ្តាល**

១. ដាក់តារាងប្រធានបទដែលស្ថិតិថ្មីសម្រាប់វគ្គបណ្តុះបណ្តាលដែលបានបង្ហាញក្នុង ឧបសម្ព័ន្ធទី១
២. សុំឱ្យអ្នកចូលរួមមានសំណើលើកាលវិភាគពេលវេលាសម្រាប់សកម្មភាពដែលបានស្ថិតិឡើង
៣. ដំនឹងនិងប្រធានបទនៃពេលវេលាសម្រាប់ការងារដើម្បីដែលសម្រេចបំផុតចំពោះស្ថិតិ ពីព្រោះពួកគាត់មានការងារនៅថ្ងៃនេះ និងមានការបត់បែនបានពិចជានកសិករបុរស

### **ជំនួយស្ថារពិសម្រាប់អ្នកសម្របសម្រួល!**



កាលវិភាគសាលាឨៀវេនដែលកសិករភ្នែរអនុវត្តតាមវីធានបន្ថែមដីតិចបានរៀន កសិករភ្នែរដូចត្រូវរៀន រាល់សល្អាតបីប្រុមាសស្ថាប័មួងគឺត្រាន់តែដោយទៅលើដីណាក់កាលសំខាន់ៗនៅក្នុងដីដីតិចបានរៀន ។ ត្រប់ត្រាង្វាន់ត្រូវតែមានការបត់បែន ដោយយោលទៅតាមការកើតឡើងនៃបញ្ហា បុត្រីតិមាន ។ អ្នកចូលរួម ត្រូវដំនឹងនិងប្រធានបទនៃពេលវេលាសម្រាប់ពួកគាត់ ។

**ឧបសម្រួល់ទី១: សកម្មភាពដំដឹងហា ពេលវេលា និងការវិភាគការងារល្អរម**

កាលបរិច្ឆេទ	ពេលវេលា	សកម្មភាព	កំណត់ផលកម្មប្រឈម			
			បុរស	ស្រី	ក្រុងប្រឈម	ក្រុងស្រី

## ៣. ផ្លូវការនិងការងារ

រយៈពេល : ២-៣ម៉ោង

គោលចំណែក :

- ដើម្បីរបស់រឿងកសិករធ្វើបង្ហាញ និងទិត់ចាំងធ្វើបង្ហាញ
- ដើម្បីធ្វើឱ្យកសិករបានអនុវត្តមានការធ្វើជាកំទួលយក និងអនុវត្តន៍វបច្ច័កទេសថ្មី

សម្រាប់ :

- ក្រដាសពណិត ក្រដាសផ្ទាំងដំបូង ហើយសរស់រស់ សុត កាបិត និងកំព្រឹង
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១ ទី២ ទី៣ និង ទី៤

កិច្ចជាណើរការ :

**រឿងកម្មីងវិញ្ញុរាយក្រោមវត្ថុខ្មែរ:** អ្នកសម្របល្អជាប្រជាជាតិ តើវត្ថុខ្មែរយើងបានរៀនអីខ្លះ?

បន្ថុរស្សនកសិករថា តើមានសំណួរ និងចម្លើយណាមួយប្រចាំ តាមរយៈការពិភាក្សាដាក្រុម?  
សូមរកសិករថាតើតាត់មានធ្វើតាមបច្ច័កទេសណ៍ដៃនៅដំរបូទេ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម  
តើមកពីហេតុអ្នី?

**សកម្មភាពទី១ :** លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ការង្រើសរឿងកសិករ និងកំនែងធ្វើបង្ហាញ

១. តើយើងត្រូវពិចារណាទៅលើអ្នី នៅពេលដែលយើងង្រើសរឿងកំនែងធ្វើបង្ហាញ? (កត់ត្រានូវគំនិតទាំងឡាយលើករងសង្គាំងដំបូង)

២. ប្រឈរដៃប្រចាំនីបុលសំកសិករជាមួយកំនិតដែលបានរៀបចំនៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធទី១

៣. ពិភាក្សាកំនិតទាំងនេះ ហើយយើងទៅរកការព្រមប្រែងគ្រួងកម្មាធិការ ។



**កំណត់សម្រាប់:** ហេតុដែលដែលត្រូវឱ្យមានថែរបង្ហាញ:

សាលាអេរ៉ែនសំស្រកសិករធ្វើតាមសំខាន់ទៅលើការរៀនដោយការអនុវត្តន៍ ។ អ្នកសម្របល្អជាប្រជាជាតិ និងអ្នកចូលរូមតម្លៃឱ្យមានកសិករធ្វើសំស្របង្ហាញម្នាក់និងទិន្នន័យបង្ហាញមួយដើម្បី  
**បង្ហាញបច្ច័កទេស “ប.វ.ស” និង “ការអនុវត្តន៍”** ។ បង្ហាញនេះនានាបានតែធ្វើការ  
ប្រឈរដៃប្រចាំមួយនិងការអនុវត្តន៍តាមទម្លាប់របស់កសិករដែលនៅជុវិញ្ញ ។ នៅពេលប្រចាំ  
តាត់ទិន្នន័យនឹងត្រូវបានគេប្រឈរចំឡើងដើម្បីប្រឈរដៃប្រចាំមួយនិងកសិករ

ជំនួយស្ថារតីសម្រាប់អ្នកសម្របសម្រល!

## សកម្មភាពទី២ : ការស្រាវជ្រាវដើរកំសែង



#### ៤. សំគាល់ការពិនិត្យមិលដូចខាងក្រោម៖

- សារធាតុសិរីរង្វ៉ា
  - ម៉ាក្រសារពេញកាយ
  - បុសរុកជាតិនានា
  - ទំន់ដី (ស្រុចាប់ដី) និងពណ៌វិដី
  - រាយនភាពដី (រលោង ម៉ែត គ្រោត....)
  - ភីនី

៥. សំគាល់កំណត់របាយក្រុមឡើងបង្ហាញដើម្បីថែករាំលេកខ្លួនលទ្ធផល នៃអ្នកដែលពាក់គោនករកយើងនៅក្នុងដី

## ៦. សេវាសិកាតាមនីរសំណាក់ដែងចាន់ក្រោម:

- ເຕີ້ມູກກາຍເບີຕູ້ສາງຜາຕຸສົງວິການັ້ນດີເກີດໃຫ້ແລ້ວນັດ?
  - ເຕີ້ກູ່ນຳເຊື້ອຄະນາມູຍ້ໂຄສີກະເພື່ອຢູ່ມູກກາຍເບີຕູ້ມ້າງຕຽບຕະຫຼາມກາຍເປົ້ານັດ?
  - ເຕີ້ມັນຍັດທານນີ້ມີຜົນຕີເປົ້ານັດ? ຜົນໄດ້ແລ້ວທານສາງຜາຕຸສົງວິການັ້ນເປົ້ານັດ?
  - ເຕີ້ກູ່ນຳເຊື້ອຄະນາມູຍ້ໂຄສີມານັກການຜາຕຸສົງວິການັ້ນເປົ້ານັດ?

៧. សរស់រចនីយរបស់ពួកគាត់នៅលើក្រដាសផ្ទាំងដែលបានបង្កើតឡើង ហើយប្រចាំបីថ្ងៃមួយនឹងចម្លើយនៅក្នុង ឧបសម្ព័ន្ធទី៣

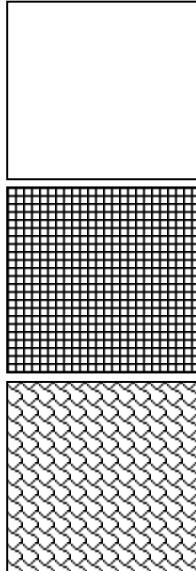
#### **សកម្មភាពទី៣ : ការវិភាគប្រភេទដី**

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

## សកម្មភាពទី៤: សិក្សាលក្ខណៈដី

### ៩. ណែនាំក្រុមនិមួយៗនូវរាសជីថែម៖ត្របន់ដ្ឋានដោយ:

- ក្រុមទី១ : ត្រាន់ពេចាកំទីកទោលើដីដែលខ្សែនបានវាស់
  - ក្រុមទី២ : គ្របកំឡែងកំទីរូកជាតិ និងចំបើងហើយមាកំទីកទោលើដី (កំណើការកាប់តាល់ដី)
  - ក្រុមទី៣ : ធ្វើការកាប់តាល់ដី គ្របកំឡែងកំទីរូកជាតិ និងចំបើងរួចមាកំទីកទោលើដី



២. អង្គរមគាត់ជាមយកសិក្សា ទាំងអស់ ហើយប្រើប្រាស់ការរកសារព័ត៌មាន ។ ចរយកសំណូរខាងក្រោមដើម្បីជាការវេលាតាំង

- តើដីរបស់ក្រុមមួយណាមានការជាបន្ទិកកម្មល្អធ្វើនឹងជាន់គេបំផុត? ហេតុអី?
  - តើដីរបស់ក្រុមមួយណាកំណើលអ្នកគិតចាមានវំបុត្រិកថ្មីនឹងជាន់គេបំផុត? ហេតុអី?
  - តើដីរបស់ក្រុមមួយណាមានសមត្ថភាពរក្សាទិកទូកបានធ្វើនឹងជាន់គេបំផុត? ហេតុអី?
  - តើដីរបស់ក្រុមមួយណាមានដីជាតិរួមទៅនឹងជាន់គេ? ហេតុអី?

## សកម្មភាពធីផែ : ការសន្និដ្ឋាន

៩- ត្រូវប់ទៀតកន្លែងរៀបចំ ហើយធ្វើការសង្ខបលទ្ធផលអង់គ្គតែថ្មី

២- ពិភាក្សាចម្លើយទាំងអស់នៅក្នុងក្រុម ហើយធ្វើការសន្និដ្ឋានថា តើដីម្មួយណាសម្របបំផុតសម្រាប់ ធមិតកម្ម ដីណាំស្រុវា

**ឧបសម្ព័ន្ធិទេះ**: លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ការពើសរិសកសិករ និងកន្លែងដើម្បីបង្ហាញកសិករដើម្បីបង្ហាញ

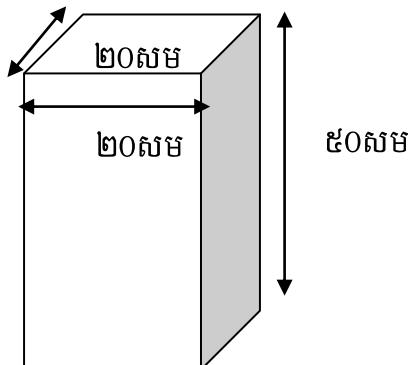
- ជាមួកដឹកនាំដែលគេទទួលស្ថាល់ក្នុងសហគមន៍កសិកម្ម ហើយដែលអ្នកដែឡើតរាជទទួលដីប្បន្ទានពីគាត់បាន
  - ជាមនុស្សដែលចេះវាន និងសរស់រ
  - ជាមនុស្សដែលមានផ្លូវជូនដីខ្សោយប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើបង្ហាញ
  - ជាមនុស្សដែលឧស្សារក៍ព្រាយាមនិងមានបំណងធ្វើការបន្ថែមដើម្បីថែកចំស្របង្ហាញ និងកត់ត្រាខ្លួនឯង ។

ក្រសួងពេទ្យបង្ហាញ

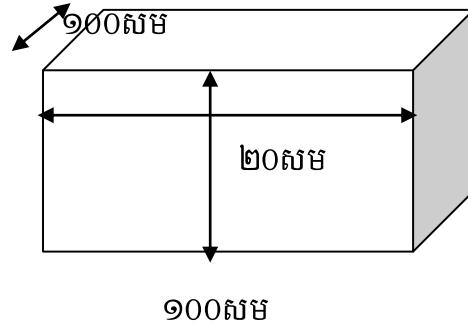
- នៅដីតង្វើវា ដែលមានមនុស្សចេចនៅដីដែរដូចនាកាត់អាមេរិកបែលយើពុការបង្ហាញផ្លាស់
  - ប្រភេទជីថិតៗណាយឱ្យប្រភេទជីវាត់ចេចនៅក្នុងតំបន់
  - មានប្រភពទឹកនៅក្បែរ និងគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីធានាថាដល់ការលួយតាមាស់របស់ដីណា
  - កន្លែងបង្ហាញសម្រេច មិនលិចលង់ដោយទឹកជីននៅ
  - ទំហំស្រុយឃាងតិច ៩០០០ម<sup>២</sup> និងនៅក្បែរទីតាំងបរិញ្ញា

## ឧបសម្រេចទី២ : ការណែនាំការដឹកជី

ក្រុម ១ ដឹកជញ្ជូននេះ



ក្រុម ២ ជីកដូចនេះ



## ឧបសម្រេចទី៣ : លក្ខណៈនៃដីមានជីត



ស្រុកប៉ែងលើសំប្តូរសារធានិភីម និងពាកសារធានិភីរាងនិ

## ឧបសម្រួល់ទេ: ដី និងសមាសធាតុ

សមាសការបស់ដី	លក្ខណៈរបស់ដីល្អ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- សារធាតុទៅ (៤៥%)</li> <li>- សារធាតុសិរាង មហ១ត និងពពុកមានជីវិត (៥%)</li> <li>- ខ្សែ (២៥%)</li> <li>- ទីក (២៥%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ដីមានពណិខ្លា ត្រូវ លើវិន និងក្របាម</li> <li>- មានកិនល្អ</li> <li>- ដឹយឱ្យការល្អតាមសំរបស់រូគ្រដាតិខ្សែ</li> <li>- សម្បរពពុកម៉ាក្រ និងមិក្រសារពាយកាយ</li> </ul>

## វិធីសាក្សានៃការកំណត់អត្ថសញ្ញាណាប្រភេទដី:

ដីមិលទៅ.....	ដីស្វាបេទោ មានអារម្មណ៍ថា.....	នៅពេលលើក្នុងដីរំនែង		ដីដោ.....
ខ្សែចំប្រើន	ត្រីមខ្សែ	មិនអាចលើក្នុងដីរំនែងបាន		ដីខ្សែចំប្រើន
ខ្សែមធ្យោម	ត្រីមខ្សែ	អាចលើក្នុងដីរំនែងបានប៉ុន្តែមិនអាចព័ត៌មានដោយតាមបាក់នោះទេ		ដីខ្សែមធ្យោម
ពាក់កណ្តាលខ្សែចំប្រើន	ត្រីម	ដីរំនែងអាចព័ត៌មានបន្ទិចមុនពេលបាក់		តដ្ឋល្អាប់ខ្សែចំប្រើន
រលោងផ្លូវការ	ម៉ែនខ្សែចំប្រើន	ដីរំនែងអាចព័ត៌មានប្រព័លកន្លែងដី		តដ្ឋប្រព័លកន្លែង
រលោងការប្រើន	រលោងមធ្យោម ហើយស្តីត	ដីរំនែងអាចព័ត៌មានលើសកន្លែងដី		ល្អាប់ដីតដ្ឋ
រលោង	រលោងខ្សែ ហើយស្តីត	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**: អ្នកសម្របសម្រលេយោះ "តើវគ្គមនុយើងបានរៀនអីខ្លះ?"

បន្ថែមទាំងនេះ តើមានសំណួរ និងចេញឈរដោយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាបាត់ក្នុងក្រុម?

ស្ថិតិការដែលត្រូវបានធ្វើឡើងដើម្បីបង្កើតក្រុម? តើវគ្គមនុយើងបានធ្វើឡើងដើម្បីបង្កើតក្រុម? តើវគ្គមនុយើងបានធ្វើឡើងដើម្បីបង្កើតក្រុម?

**សកម្មភាពទី១:** ការរៀបចំដី

១. ដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុម (តាមវិធីសាល្តូរដោយក្រុម)
២. សុំឱ្យក្រុមនិងបានដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុមដោយប្រចាំថ្ងៃ បើយើងបានដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុម?
៣. សុំឱ្យតំណាងម្នាក់ក្នុងក្រុមនិងបានដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុម
៤. ជឿរព្រឹនឯកទិន្នន័យដែលត្រូវបានដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុមនិងបានដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុម
៥. សង្គមបានដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុមនិងបានដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុម
៦. ប្រៀបដោយបានដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុមនិងបានដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុម
៧. សង្គមបានដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុមនិងបានដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុម
- ម្នាក់ក្នុងក្រុមបានដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុម
- ម្នាក់ក្នុងក្រុមបានដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុម
- ម្នាក់ក្នុងក្រុមបានដំឡើងដំឡើងក្នុងក្រុម

## **សកម្មភាពទី២: ការរៀបចំដំឡើងសំណាប**

១. បែងចែកកសិករជាបីក្រុម (តាមវិធីសាង្តែផ្សេងៗ)
២. ចុះទៅព្រៃ
៣. ពន្លឺលម្អិតទូទៅរបៀបរៀបចំដំឡើងសំណាប (ប.វ.សការអនុវត្តន៍លូ និងការអនុវត្តន៍តាមទម្ងាប់)
៤. សុំឱ្យក្រុមនិមួយទាំងអនុវត្តន៍របៀបរៀបចំដំឡើងសំណាប៖ មួយក្រុមមេញ្ញាប់ក្នុងវេស ប.វ.សិ មួយក្រុមសម្រាប់ក្នុងវេស អនុវត្តន៍លូ និងមួយក្រុមទេរសម្រាប់ក្នុងវេសតាមទម្ងាប់
៥. ប្រាប់ព្យាកាត់ឱ្យមាប់ដើមការភ្នាហលើកទី១
៦. បាយដើម្បីថាមពី ៧ ទៅ ១០ថ្ងៃ
៧. រៀបចំដំឡើងសំណាប (ក្នុងលើកទី២ ក្រោរព្រៃបាប ធ្វើដំឡើង.....មិនខ្លះមិនមែនទី១)
៨. នៅពេលក្រុមទាំងអស់បានក្រោមលក្ខណៈរួមហើយ នាំកសិករទាំងអស់បើកដំឡើងសំណាបដែលធ្វើឱ្យសាង្តែ
៩. សុំឱ្យតំណាងម្នាក់មកពីក្រុមនិមួយទាំងអស់ដើម្បីទ្វើឱ្យបកស្រាយពីការរៀបចំដំឡើងសំណាបដាងខ្លួនរបស់ព្យាកាត់ ។

## **ឧបសម្រួលទី១: ការរៀបចំដំឡើង**

### **ការគិតជាការរៀបចំដំឡើង:**

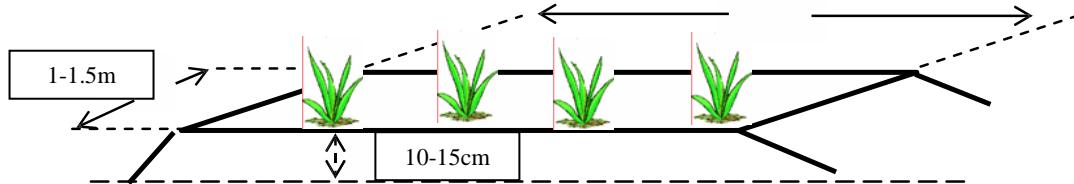
- ដើម្បីប្រាប់បញ្ចប់ស្ថាន និងការសំណាបលម្អិតជាតិផ្សេងៗទេរក្នុងដី ដើម្បីសម្រាប់ស្ថាននិងធ្វើឱ្យលូយ ដូចខ្លះវា អាចភ្នាយទៅជាសារជាតិបិញ្ញិមសម្រាប់ស្រុវា
- ដើម្បីសម្រាប់ពួកបាត់ពេលវេលាប្រចាំថ្ងៃ និង សត្វលូតចំពោះដែលរស់នៅក្នុងដី
- ដើម្បីធ្វើឱ្យដឹងដូច ដំណាក់ក្រោមឯកសារ ដើម្បីរក្សាសំណើម និងខ្សោយសម្រាប់ការលើតណាស់របស់ដីណា
- មិនត្រូវធ្វើឱ្យម៉ែនពេកទេ ដើម្បីរក្សាសំណើម និងខ្សោយសម្រាប់ការលើតណាស់របស់ដីណា

### **ការរៀបចំដំឡើងសំណាប៖**

#### **ដំឡើងសំណាបដែលសម្រាប់**

- មានប្រភពទិន្នន័យដី
- ដាយបង្គរទិន្នន័យ ចូល
- ដាយការពារពិសត្តពាណន់ និងបក្សីដោយការសងរប់ បុចង្វុបនិងមោងដើម្បីបន្ទាន់បក្សី...
- មានជីជាតិលូ
- មិនត្រូវនៅក្នុងម្នាប់

## របៀបរំលែកផ្ទាលសំណាប



- ភ្នែមចំនួនពីរលិក លើកទី២ដើម្បីឱងបន្ទាប់ពីភ្នែមលិកទី១ចំនួន ៧-១០ថ្ងៃ ប្រឡាមុនពេលសាប
- បន្ទាប់ពីភ្នែមលិកទីពីរភាម ត្រូវចាប់ធ្វើមកស់ និងកែវរតាម្រាបដី
- ធ្វើកូនច្នាលតូច ១ដែលមានទទួល ១-១.៥ម និងធ្វើកូនប្រឡាយតូចមួយដែលមានជម្រាវ១០-១៥ស.ម នៅចន្ទោះកូន
- ច្នាលសំណាបប្រាប់បញ្ហាពីកកុងរាណីកិច្ចការប្រើប្រាស់
- ត្រូវធ្វើយ៉ាងណាយឱ្យដឹងដឹងពាមព័ត៌មានធ្វើទៅបាន
- ច្នាលសំណាបត្រូវដែលជាត្នាលគោត

## **ការរំលែកដីផ្លូវមុនពេលស្តី និងរោចោះ**

- ភ្នែមចំនួនពីរលិក លើកទី២ដើម្បីឱងនៅមុនពេលស្តី និងរោចោះប្របន្ទាប់ពីភ្នែមលិកទី១ចំនួន ៧-១០ថ្ងៃ
- ភ្នែមជម្រាវ១៥-២០ស.មប្រសិទ្ធភាពភ្នែមជាប្រព័ន្ធដូរកម្មិនត្រូវត្រួលប់សារធាតុពិត៌មីដែលសម្រាប់នៅក្នុងបំណុល
- ខាងលើផ្ទៃដី ឱ្យឆ្លាយពីប្រឈមដែលរក្សាទិន្នន័យទៅដំលែក
- ក្រាយពីភ្នែមលិកទី២ ត្រូវរាសជីភាមដើម្បីយកស្អោចដែលបាន និងកែវរតាម្រាបដែលដើម្បីរក្សាកម្រិតឯកសារស្នើត្រា
- និងដើម្បីដឹងដឹងពាមព័ត៌មានប្រព័ន្ធដូរកម្មិនត្រូវត្រួលប់សារធាតុពិត៌មីដែលបានដោយការដាក់ដី
- ប្រសិទ្ធនឹងដែលបានប្រកែកដីខ្សោច ការរាសជី និងការស្តីបង្កើតនៅពេលទំនួយ (រោចោះដីខ្សោចនាប់បាប់)
- ត្រូវរំលែកដីផ្លូវដែលស្រួលប្រព័ន្ធទៅបាន

## 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 និងកំព្យិ
- ឧបសម្រួលិក

កថ្នាក់របាយការ :

**របៀបគ្រឿងប្រព័ន្ធឩែរក្រោមគុណភាព:** អ្នកសម្របលម្អិតស្ថាប័ជា "តើគឺមួនយើងបានរៀនអ្នកខ្លះ?"

បន្ថែមទាំងនេះ តើមានសំណួរ និងចម្លើយណាមួយប្រចាំ តាមរយៈការពិភាក្សាតារក្រុម?

ស្ថាប័ជាតីការពិភាក្សាតារក្រុម តើមានចំណែកណែនាំ និងចំណែកណែនាំ នៅក្នុងប្រព័ន្ធនេះ? ប្រសិនបើមិនមានចំណែកណែនាំ តើមកពីហេតុអ្នី?

**សកម្មភាពទី១:** យល់ដឹងអំពីប្រកែដើរដោយប្រព័ន្ធឌីសិរាណ

១. ស្ថាប័ជាតីការពិភាក្សាតារក្រុម តើមានចំណែកណែនាំ និងចំណែកណែនាំ នៅក្នុងប្រព័ន្ធនេះ?
២. សរសេរចម្លើយរបស់តាត់ដាក់លើក្រដាសដ្ឋានៗ
៣. ប្រព័ន្ធឌីសិរាណ និងអសិរាណ តាត់ដាក់លើក្រដាសដ្ឋានៗ

## **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-៦ដីម ប្រាំថ្ងៃ១.៥០មត្តោចកណ្តាលទិតោះនៃគ្រឿងដីមីឌីកំបុងមានខ្សោយបែតងលូ
៤. ប្រើប្រាស់បុរស សាយសង់ដោតបំពេញដីមីឌីការពារសត្វកំគុងការយកបុង
៥. សង់រោងដីមីឌីការពារកំបុងទិន្នន័យ និងកំដៈដោយជាលំពីព្រះអាណិត្យ ។ (នៅពេលដែលអ្នកមិនអាចសង់បាន ធ្វើកំបុងជាតុកនៅក្រោមដីមីឌីដែលមានមួយចំណេះ)

## **សកម្មភាពទី៣: ការធ្វើដីកំបុង**

១. ប្រមូល លាយកគោ ក្រុហិ ត្រូក មាន៖ ទាំង ៣.... សំណាល់ដូចជាដោដៃ៖ សំណាល់ចំណើសត្វ សំណាល់ផ្លែ៖ បាយ និងសំណាល់រុក្តាតិ ស្តីករណើ៖
២. រុក្តាតិដែលមានជម្លើចាំបាច់ត្រូវតែងដែលដីមីឌីសម្ងាប់សិរី:ជម្លើ
៣. ចិត្តចាត់ដីមីឌីទិន្នន័យទៅជាតុក្តុងទៅ
៤. ដោកវិត្តជាតុដីមីឌីទិន្នន័យទៅក្នុងរណៈ ស្រឡាញនិមួយាចេរីការ ឲចំណោកទៅសរាប់ស្រួល ៣ ចំណោកទៅការកសំណាល់បែតង មួយចំណោកទៅដីដែលមានជីជាតិ និងមួយចំណោកលាយកសត្វ

៥. ជាន់បង្ហាប់ពីលើ
៦. ស្រាវចនិករវ៉ែងរាល់ស្រទាហំ
  ៧. បន្ទាន់ដឹងទេនៃរហូតដល់ពំនួកមានកម្មស់ ១ខែៗត្រា
  ៨. គ្រប់ចំណើន សិក្សាតាត ប្រសិទ្ធភាព ដើម្បីរក្សាសំណើម
  ៩. ពិនិត្យកម្រិតចំណើមឱ្យបានឡើងទាត់ 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
- មានភីនអារក្រក់

**សកម្មភាពខ្លួន:** ពិភាក្សាដើម្បីរូកដាតិបែតង

១. សូរកសិករ: អីទៅដានដើម្បីរូកដាតិបែតង?
២. ពន្លឺលិជ្ជិត្រូកដាតិបែតងដោយប្រើប្រាស់ប្រអប់ខាងក្រោម:

## អូទ្វោជាជីវកជាតិបែបណា?

- ជនភាគត្រូវបានគេស្វាប់ថាជាដដីណាំរកចម្បបដិជ

## ເຕີເຕີເບີ້ງບາສ໌ຜົນກຸດຕາຕີໃບຄະແນວໄດ້ແລ້ວນາທີ່ໃຈໆເບີ້ງບາສ໌ຍ້ານັ້ນຜູ້ຕະເມູນ?

- វាគ្រុះបានគេដាំមុនប្រកាសដីលាក់សំខាន់ នៅពេលដែលជីថ្លែងទៅការជាំងីេ
  - ដីលាក់ដីរួចជាតិបៃតង ត្រូវបានគេដាំវារប្បុពលដីលាក់កាលបរិច្ឆេទដីនឹងបន្ទាប់មកគ្រុះបានគេភ្លាមុប្បាយទៅក្នុងដី

# ហេតុអីបានជាប្រើប្រាស់ដើរកជាតិបែបណា?

- រូកជាតិដែលគេភ្លើងកប់បំបែក តាមជាមធ្យារ និងសារធាតុចិត្តីម (ជាតិសេសនិត្តផែន) ដួយដល់ការលួតលាស់របស់ដឹលកំទ្រីពេលអនាត់ដី

# ជីវកជាតិបេតងសំខាន់ៗមយចំនួរម្មាយ៖ ជីវកជាតិបេតងសំខាន់ៗមយចំនួរម្មាយ៖

- ຕາກສໍເណັກ (ສໍເណັກເສັ້ນ ສໍເណັກທາຍ ສໍເណັກເມື...)

## សកម្មភាពទី១: ការជាក់ដឹងទៅលើផែនកំស្បែរ

### ៩. ស្ថាបនិករនវសំណានខាងក្រោម៖

- តើអ្នកធ្វាប់បានប្រើប្រាស់ជីថិជាកំស្បែរដៃប្រុទេ?
  - ហេតុអ្នកយើងត្រូវការជាក់ជីថ្ងៃប៉ាត់? ជីអ្នខ្លះ?
  - ហេតុអ្នកយើងត្រូវការជាក់ជីបំបែន? ជីអ្នខ្លះ?
  - តើអ្នកប្រើប្រាស់ជីយ៉ាងដឹងមួច? បិទាមណាប័ត្រនេះ? នៅដីណាក់កាលណានេះ?

២. សរស់រចមិយកតាតំប្លលទ្ធសិក្សា

៣. យើរបង្កើតមិនបានការពារមួយទៅលើ

៥. គណនាជាមួយកសិករនៃចំណែកដើម្បីត្រូវប្រើសម្រាប់ផ្លូវបង្ហាញ (ដោយប្រើប្រាស់ ឧបសម្ព័ន្ធទី២)

#### ៥. ចំណេះដឹងការអនុវត្តន៍ទៅក្នុងសាស្ត្រ

## ឧបសម្ព័ន្ធទី១៖ ប្រកែវជី

១. ជីសវិភាគ

ជីសវិរាងដាប្រកេទជីដែលជាតិចេញពីការសំណល់រូកជាតិ លាយកសត្វ និងសំណល់ផ្លះបាយ ឧទាហរណ៍ : ដីកំបុង ដីបែកអង ដីលាយកសត្វ ចំបើង..... ។ល ។

ហេតុផលប្រើប្រាស់ជីសវិភាគ

- \* ដើម្បីបង្កើតឡើងនូវសារធាតុចិត្តឱមកុងដី មិនត្រួតពិនិត្យថាអ្នកសារពាណិជ្ជការយើង និងកែលមួទ្រប្រចាំដឹក
  - \* ដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពផ្លូវកទិក
  - \* ធ្វើឱ្យដឹងទូទៅ និងដឹងការការណ៍របស់បានល្អ
  - \* ដើម្បីការតែបន្ថយការប្រើប្រាស់ដីគិម និងដឹងឈរសន្តែកប្រាក់ដល់កសិករ
  - \* ដើម្បីបង្កើនទិន្នន័យដឹងការ
  - \* ដើម្បីការពារ និងថែរករាបិសាន់

ល. នីអសរីការ បដិតម្ភ

ជីអសវិកាស បដិតិមិតិជាប្រកេទជីផែលផលិតដោយរោងចក្រ

- ជីតិមិទោលមានសារធាតុចិត្តឯមតែម្មយប្រកេទ ឧទាហរណ៍ : ជីអុយវេ (៤៦-០០-០០) ជីបុតាសូម (០០-០០-៦០)  
ជីត្រួចបន្លសុប្បន្នរដ្ឋសាក (០០-៤៦-០០)
  - ជីតិមិសមាសត្រវាទានគេដែលមានសារធាតុចិត្តឯមថាប័ពិេងប្រកេទឡើងទៅ (N-P-K) ឧទាហរណ៍: ដោអាប់  
(១៨-៤៦-០០) ដី (១៥-១៥-១៥) 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	
<b>២. ព្រឹកសេវានូវខ្លួន</b>					
ជីកំបុំស្តី	១៥.០០០ត.ក្រ ប្រចាំខែខែ៖	0	តាមលទ្ធភាពដែលមាន	0	មិត្តភាពរាជ្យកាយធ្វើឱ្យឱ្យមាន សារធាតុតិមិនិងសារធាតុចិត្តីម ទៅក្នុងជាតិ
ជីតិមិ	0	0	.....គិត្យក្រាម យោងទៅតាមក្រុមដី (មិត្តភាពរាជ្យកាយដែលបាន ការិ CARDI ) ថែកចេញដោយលើកកែវ លើកទី១ នៅដំណាត់កាលបែកគុម្ភ និង លើកទី២ នៅដំណាត់កាលកំណែកំណើតក្នុង	.....គិត្យក្រាម យោងទៅតាមក្រុមដី (មិត្តភាពរាជ្យកាយដែលបាន ការិ CARDI ) ថែកចេញដោយលើកកែវ លើកទី១ នៅដំណាត់កាលបែកគុម្ភ និង លើកទី២ នៅដំណាត់កាលកំណែកំណើតក្នុង	ផ្តើកទៅលើអត្រាដែលត្រូវ និង ប្រកែទូដ
<b>៣. ផ្សេងៗផ្សេង</b>					
ជីកំបុំស្តី	0	0	តាមលទ្ធភាពដែលមាន	0	មិត្តភាពរាជ្យកាយធ្វើឱ្យឱ្យមាន សារធាតុតិមិនិងសារធាតុចិត្តីម ទៅក្នុងជាតិ
ជីតិមិ			....គិត្យក្រាម យោងទៅតាមក្រុមដី (មិត្តភាពរាជ្យកាយដែលបាន ការិ CARDI )	....គិត្យក្រាម យោងទៅតាមក្រុមដី (មិត្តភាពរាជ្យកាយដែលបាន ការិ CARDI ) ថែកចេញដោយលើកកែវ លើកទី១ ក្រាយព្រោះបាន ១៥-២០ថ្ងៃ លើកទី២ នៅដំណាត់កាលបែកគុម្ភ និងលើកទី៣ នៅដំណាត់កាលកំណែកំណើតក្នុង	ផ្តើកទៅលើអត្រាដែលត្រូវ និង ប្រកែទូដ

**ឧបសម្ព័ន្ធិតា:** ជីត្រាប់បាត (សិរីវង់ និងអសិរីវង់)

## ហេតុអីបានជាយើងត្រូវការសារធាតុចិត្តឱមនៅក្នុងដី?

រក្សាទិន្នន័យ និងសារធាតុចិត្តមជីលូតលាស់សារធាតុចិត្តមភាពមានជាប្រចាំនៅក្នុងដីបុន្ណែប្រសិនបើគ្នានសារធាតុចិត្តមគ្រប់គ្រាន់ទេ

ចំណាត់ថ្នាក់បន្ថែមសារធាតុទាំងនេះដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យខ្ពស់ សារធាតុចិត្តឱ្យមានសារៈសំខាន់ណាស់ដើម្បីធ្វើឱ្យមានគុណភាពរវាងសារធាតុចិត្តឱ្យមនៅក្នុងដី និងការល្អតាមសំរបស់ជីវិតា ប្រសិនបើអ្នកមិនបានធ្វើឱ្យមានគុណភាពរវាងសារធាតុចិត្តឱ្យមនុស្សបាន និងការស្រួលបានបានដែលបានបញ្ជាក់ថ្មីនៅក្នុងដី ចំណាត់ថ្នាក់បន្ថែមសារធាតុទាំងនេះសារធាតុចិត្តឱ្យមនៅក្នុងដីនឹង ចំណាត់ថ្នាក់បន្ថែមសារធាតុទាំងនេះសារធាតុចិត្តឱ្យមនៅក្នុងដី ដែលនឹងបណ្តុះបណ្តាលឱ្យខ្ពស់។

## ប្រភេទនៃសារធានិចិត្តមេដ្ឋាន

សារធាតុចិត្តមែនសំខាន់ៗមានពីរប្រភេទ៖ សិរីភាសា (ផ្លូវជាតិ) និងអសិរីភាសា (គិមី)

ជីស្រីរាង = កំបុង និងរកដាតិបែង

ការប្រើប្រាស់ដឹសវិវាង ជួយកំណត់មុលកម្មណូដី និងផ្តល់សារធាតុចិត្តឱ្យមកទៅឱ្យរួចជាតិ ។ ទេសជាយីងឈានកំដោយអ្នកត្រូវការ១០-២០ពេនក្នុងមួយបិកតា (បួន០-៩០០រន្តះគោ) ដើម្បីប្រើប្រាស់ដែលមានគុណភាពល្អដើម្បីកំណត់មុដី និងធ្វើឱ្យមានគុណប្រភាពសារធាតុចិត្តឱ្យមកដើម្បីចិត្តឱ្យមកដើម្បីរួចជាតិ ។ នេះគឺជាចំនួនកំបុស្តីប្រើប្រាស់សម្រាប់ឱ្យកសិករធ្វើការដលិត ពីព្រះពុកតាតំពុំមានដីលាយកសាង និងពេលវេលាប្រាប់ប្រាក់ដើម្បីផលិតកំបុស្តីចំណេះអស់នោះទេ ។

## ជុំច្រេះតើត្រូវដោះស្រាយយកអង្គភាពម្រួច?

- ដីកំបុសិត្សរប្រើជាជីវាបែបទូទៅនៃក្នុងបិរមាណពី ៣-១០គោរោង ក្នុងទិកតា ដោយភ្នៀរលុបភាមក្រោយពេលដាក់ជីវចធ ដើម្បីធ្វើសវានការបាត់បង់ហេរធាតុចិត្តឱម
  - កសិករអាថិប្រើប្រាស់ជីតិមិបន្លេមក្នុងករណីការផ្តល់ជីថមួយជាតិមិនត្រប់ត្រាន់ទៅតាមតម្លៃការរបស់ព្យូរ

## **តើត្រូវដាក់ដីជាប់បាត់នៅពេលណា?**

១. ការដាក់ដីសរុបង្គាល់ជាប់បាត់ (កំបុងដែលរលូយណូ) ត្រូវដាក់នៅពេលដូចត្រានិងពេលភ្នែរលើកម្ពុងរោង។ ចំនួនកំបុងដែលដាក់គឺ ៣-៧០តោនក្នុងមួយហិកតា ប្រសិនបើដឹរបស់អ្នកមានស្រាប់ដីមេាតក្រាស់រួចជាបេក្ខិយ និង១៥-២០តោនក្នុងមួយហិកតាប្រសិនបើដឹរមានស្រាប់មេាតស្ថិន។

 **មិនត្រូវដាក់កំបុងទៅបស់អ្នកទៅលើក្រោមបើយុទ្ធកម្មាល់ប្រើប្រាស់ទៅក្នុងក្រុងដី។** ពីព្រោះពន្លឹមព្រោះអាជីវកិច្ចនិងអាមេរិកមានការបង្កើតប្រចាំឆ្នាំ និងការបង្កើតប្រចាំខែ និងការបង្កើតប្រចាំថ្ងៃ ត្រូវបានរកចំណែកដីដើម្បីបង្កើតប្រចាំឆ្នាំ និងការបង្កើតប្រចាំខែ និងការបង្កើតប្រចាំថ្ងៃ។

២. ការដាក់ដីជាប់បាត់ (ដីN.P.K) ត្រូវដាក់នៅពេលដូចត្រានិងពេលភ្នែរលើកម្ពុងរោង។ (ចំនួនដីដែលត្រូវដាក់គឺអារម្មណ៍ នៅតាមការណែនាំដីតាមប្រភេទដី)។

ឧបសម្ព័ន្ធិ៍៖ ជីតិមិ

ដើម្បីរួចរាល់ប្រព័ន្ធសង្គមប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពអសិករក្សវាការដឹង:

- ប្រភេទដីខុសត្វា ដូច៖ តម្លៃការដិជី និងអាជ្ញាតាប់ណែនាំក៏ខុសត្វាដែរ
  - ពុជប្រព័ន្ធឌី ប្រពុជទំនើប
  - រដ្ឋវប្បធម៌ ប្រវស្សារ
  - មានគិក ប្រអត់គិក
  - ដំណាក់កាលលួយតាមសំណើណាំប្រុះវា
  - អត្រានៃការដាក់ដិជី គិតយោលឡើតាមប្រភេទដី និងដំណាក់កាលលួយតាមសំណើណាំប្រុះវា

## របៀបគណនាចំនួនដីដើម្បីជាក់

<b>ចំនួនដីដែលត្រូវដាក់ =</b>	អត្ថបទធានាបរិយាយ/បិចតា X ទំហំផ្លូវ (បិចតា) X 100 <b>ពាតុសកម្មនៃដី</b>
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

ឧចាយរណ៍

រូបមន្ត្រក្រមដីត្រួលដែងជាពុធទំនើបជាមួយការគ្រប់គ្រងទឹកដីលូតី  $N_{52}P_{15}K_{20}$  (ពីឡ្សក្រាម/បិចតា) ។ យើងប្រើប្រាស់ដីអូយូវី Urea ( $N=46\%$ ) ដៃអារប៊ី ( $N=18\%$ ,  $P_2O_5=46\%$ ) និងដីប៉ូតាសូយុមភ្លូរ ( $K_{20}=60\%$ ) ។

### ៩. គណនា $K_{20}$ (Kg)

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

ໜ.ສັດຖາ P<sub>15</sub> (Kg)

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

ប៉ាន្តេ ក្នុង 100kg នៃជីថេអាប់ មាន N = 18kg ។ ដូច្នេះក្នុងជីថេអាប់ 32.60 kg មាន N (kg):

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

ជំពូក៦

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

iii. គណនា N ចំងក្រាយដែលត្រូវការ N<sub>46</sub> (Kg)

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

**សម្រួលដាមេជ័យទៅនិងសារធាតុចិត្តឯមដីក្នុមព្រំខ្ទរ N<sub>52</sub>P<sub>15</sub>K<sub>20</sub> (Kg/ha) បើងត្រូវការដាក់តី:**

ជីថ្លែកស្សាយមករ : ៣៣,៣៣ គីឡូក្រាម

ដែរាប់ : ៣៥,៦០ គីឡូក្រាម

ជីអុយវេ : ១០០ គីឡូក្រាម

### **តុនាទី N-P-K**

<b>N</b>	ជួយស្តីក្រកដាតឱ្យមានពណិតបែងក្រម៉ោង បង្កើនការធ្វើរដឹសំយោគ ជម្រួញការលួយតាមាស និងការបែកគុម្ភ
<b>P</b>	បង្កើនការលួយតាមាសបែងពួនិ៍បុស ជួយឱ្យផ្ទាប់ចេញផ្សាយ និងមានភាពទុំល្អ និងកំណត់ឈាមការព្រាប់
<b>K</b>	ជួយដើម្បីវិឃុំជំនួយទៅនិងបិរិស្ថានលួយតាមាស បង្កើនការបែកគុម្ភ បង្កើនទំហំ និងទំងន់ត្រាប់

### **ពេលវេលាសម្របនៃការបានដី:**

ក.បានដីនៅពេលព្រឹក ប្រពេលឈាម អាស្រែយទៅតាមអាកាសធាតុ មិនត្រូវបាននៅពេលកំពុងកេវ្តិងទេ

ខ.បានដីនៅពេលស្តីក្រុម្ភស្តីត ពីក្រោមនៅពេលស្តីកសិះម វាអាចស្តិតជាប់ជាមួយដីហើយធ្វើឱ្យស្តីករលាក

របៀបបានជើងិច្ឆេះ

- ព្យាយាមបេិច្ចាស់ម៉ាស ត្រូវបានដោះស្រាយក្នុងការរាយការណ៍ទៅទៀត
  - យកដោត្រាប់ដី ហើយគ្រប់នៃតាមទិន្នន័យទៅក្នុងផ្លូវជាភាសាអង់គ្លេស និងពិនិត្យលើខ្សែភាសាអង់គ្លេស
  - វកិលទៅមុខម្ចាយ ប្រើបានប៊ូតិរដំបាន ហើយគ្រប់នៃជីថូងទេរំពោយប្រុងប្រយ័ត្នមិនត្រូវគិតមានចេញផ្សាយទេ ប្រាប់ដីពីរដងទៅក្នុងផែម្ពួយ
  - ត្រូវមិនម៉ាត់ក្នុងការគ្រប់នៃជីថូងវាត្រូវបានព្យាយាយបានសិល្បៈទៅលើវិស្វ័យបន្ថែម
  - ការបាទដីនិមួយៗត្រូវបែងចែកជាបីពីផ្ទុក:
    - > **ផ្ទុកទី១:បានចំនួន** ពីរភាគបី នៃចំនួនសរុបទៅលើដីជីទាំងមូល
    - > **ផ្ទុកទី២:** បានដឹងដែលនៅសល់ មួយភាគបី នៃចំនួនសរុប ទៅលើកនៃងដែលមិនបានបាទដោយផ្ទុកទី១

ព្រះយាមដៃវិសាង៖

- បាថដីនៅពេលស្តីកញ្ញវិនោះសីម ពីក្រោះស្តីកញ្ញវាការណាក
  - បាថដីលើក្រៈស្របដែលមានទឹកច្រើនពេក ដីនិងមិនស្តីវាមានប្រសិទ្ធភាព និងខាតបង់ថីកា
  - បាថដីលើក្រៈស្របដែលស្តីតពេក ពីក្រោះភាពដែលអាចរលាយបាននឹងមានកម្រិតខាបពេក
  - បាថដីនៅពេលញ្ញវកំពុងរដ្ឋគ្រោះដោយសារជមី បូសត្វូលិតបំផ្តាល់ ពីក្រោះកត្តាច់ផ្លូវនឹងមានអាបារកាន់តែច្រើន ហើយនឹងធ្វើឱ្យមានការបំផ្តាល់ការកំណត់ច្រើន
  - បាថដីលើក្រៈស្របម៉ោងដែល ពីក្រោះស្អាត់អាចបើប្រាស់ដីនិងអាចលួតលាស់ប្រដែងជាមួយដីមញ្ញវិ
  - បាថដីលើសពីអត្រាដោនា ពីក្រោះវាតតប្រយោជន៍ ខ្លះខ្លាយថីកា ដូច្នេះមិនអាចមានដែលចំណោមទេ ហើយវាថ្មីឱ្យប៉ះពាល់ដល់បិសាន។

## ៥. គារងារ និងផែនការរបស់វា

### ៥. គារងារ ព្រមទាំង និងផែនការ

រយៈពេល : ៣-៤ខែ

គោលចំណង :

- ដើម្បីស្វាត់ពីរបៀវបដ្ឋិសនិស្សត្រាប់ពុជ្រស្សវណ្ណបំផុត ទៅបំពេញសេចក្តីផ្លូវការរបស់កសិករ
- ដើម្បីស្វាត់ពីចំនួនត្រាប់ពុជ្រដែលត្រូវការសម្រាប់បង្រៀននិស្សទាំងអស់ត្រា
- ដើម្បីស្វាត់ពីរបៀវបណ្តុះត្រាប់ពុជ្រមុនពេលដំឡើក្នុងថ្ងៃលាស់
- ដើម្បីស្វាត់ពីរបៀវបចំទំនាក់នាក់

សម្រាប់ :

- ក្រដាសពណ៌ះ ក្រដាសដ្ឋាំងដំបីពសន្យា សុត កំបិត និងកំព្យិក
- ចហកាប់ រទេស នានាស់ នឹងល គោ ពងមាន់/ទា ធមុនដ្ឋានស្ទើក អំបិល.....
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១ ទី២ និងទី៣

កិច្ចដំណើរការ :

**រូបរាងទី១**: អ្នកសម្របសម្រលេយ្យរថយក និងចំណងចំណាំរបស់វា

បន្ទាន់រកសិករថា តើមានសំណួរ និងចំណួនយណាមួយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាតាមក្នុងក្រុម?

សូរកសិករថា តើតាតំមានធ្វើតាមបង្រៀននិស្សទាំងអស់ត្រា? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

**សកម្មភាពទី១**: ការដ្ឋិសនិស្សត្រាប់ពុជ្រ

១. បំផុតគឺតិចភីលក្ខណៈនៃស្សនិស្សត្រាប់ប្រើប្រាល់ត្រូវដឹងដឹង និងស្សនិស្សត្រាប់លក់
២. ធ្វើតារាងចម្លើយនៅលើក្រដាសដ្ឋាំងដំបីខុសទាំងអស់ត្រា
៣. ប្រៀវបង្រៀនបង្រើបង្រើរបស់កសិករជាមួយប្រអប់ A និង B ខាងក្រោម

### ប្រអប់ A: លក្ខណៈទេសចរណ៍ប្រើប្រាស់ក្នុងផ្ទះ

- វាគារប្រព័ន្ធឌីគ្រូសារដៃលម្អាប់បរិភោគត្រួវក្នុងផ្ទះ
- សេជាតិឆ្លាត់
- កសិករដឹងអំពីរបៀវបង់ដុះវា
- កសិករទុកប្រាប់ពួកគិតិភាគនៅទៅ
- ប្រួវនេះត្រូវការទុនដាំដុះពិច
- ផ្តល់ទិន្នន័យសម្រប
- ធន់នឹងដែម្រី
- ធន់នឹងសមាសភាពចំពោះ
- រក្សាទុកបានលម្អិត
- លក្ខណៈត្រូវការរយៈពេលមានពីនិត្យសម្របជាមួយប្រព័ន្ធគ្រួយប្រើប្រាស់
- រយៈពេលខ្លឹម មធ្យម និង ដែលសម្របជាមួយប្រព័ន្ធគ្រួយប្រើប្រាស់

### ប្រអប់ B: លក្ខណៈទេសចរណ៍លក់ (★)

- |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- មានតម្លៃការទិន្នន័យ</li> <li>- អាចរកបានប្រាប់ពួកមានគុណភាពល្អ</li> <li>- ធន់នឹងដែម្រី</li> <li>- គុណភាពប្រាប់លម្អិត ប្រាប់បាក់ពិច</li> <li>- រយៈពេលខ្លឹម មធ្យម និង ដែលសម្របជាមួយប្រព័ន្ធគ្រួយប្រើប្រាស់</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- មានតម្លៃខ្ពស់</li> <li>- មានទិន្នន័យសម្រប</li> <li>- ធន់នឹងសមាសភាពចំពោះ</li> <li>- រក្សាទុកបានយុរ</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

★ ចំណាំ: កសិករគួរប្រើប្រាស់ពួកគិតិភាគនៅក្នុងកសិកម្ម រក្សាប្រមាត្រីនិងនេសានេះ:

- **ពួកគ្រួយរក្សានេះ:** សេនពិធីរាយ IR6 និងដែលសា
  - **ពួកគ្រួយរកណ្តាលេះ:** ជារំដូល ជារមេវ៉ែត ជារំដែង និងជាថន្តិសេនសរ
  - **ក្រួយដ្ឋែរ៖** កំងដៃយ៉ា ខាង និងខាង
- ☞ ប្រវចនចាំថាពួកគ្រួយ សេនពិធីរាយ ជារំដូល ជារំដែង និងជារមេវ៉ែត ជាប្រព័ន្ធប្រជាធិបតេយ្យ ដែលមានកិនក្រមួយ និងមានតម្លៃខ្ពស់នៅលើទិន្នន័យ។

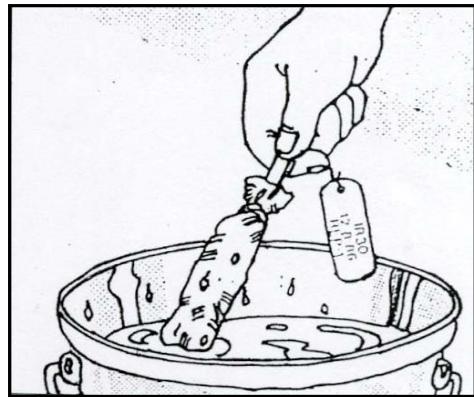
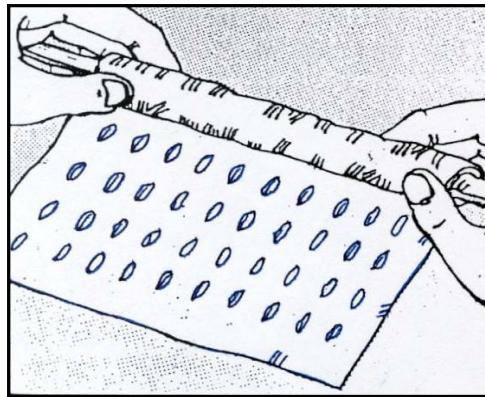
**សកម្មភាពធីៗ៖** ការកំណត់ពីចំនួនគ្រាប់ពុធដែលត្រូវការសម្រាប់សាប

១. ដែលចេកអ្នកចូលរួមជាបីក្រុម (ក្រុម ប.វ.ស អនុវត្តន៍ឈូ និងតាមទម្លាប់)
  ២. សូរក្រុមនិមួយាយុសរស់ផ្ទើដើមចុះរបស់ពួកគាត់ធ្វើជាខាងក្រោម
  ៣. សុំឱ្យពួកគាត់គណនាគ្រាប់ពួជដែលត្រូវការ  
ដោយការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស “ឡម្ហាប់” និងប្រើប្រាស់តាមចំនួនដែលផ្តល់ឱ្យនៅក្នុងតារាងនៃឧបសម្ព័ន្ធទី១
  ៤. សុំឱ្យពួកគាត់គណនាគ្រាប់ពួជដែលត្រូវការ ដោយការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស “ប.វ.ស” និងប្រើប្រាស់តាមចំនួនដែលផ្តល់  
ឱ្យនៅក្នុងតារាងនៃឧបសម្ព័ន្ធទី១
  ៥. សុំឱ្យពួកគាត់គណនាគ្រាប់ពួជដែលត្រូវការ ដោយការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស “អនុវត្តន៍ឈូ” និងប្រើប្រាស់តាមចំនួនដែល  
ផ្តល់ឱ្យនៅក្នុងតារាងនៃឧបសម្ព័ន្ធទី១
  ៦. ដើរវិញព្រមដើមីនិងយកើតដែលមានបញ្ជាការជាមួយការគណនា

**សកម្មភាពធិន:** ការធ្វើតែងតាំងអត្ថបទពាណិជ្ជកម្មតាមការចាប់ពីដែលបានរៀបចំឡើង

៩. សូរទៅកសិករអំពីរបៀវបែងលព្យកគេធ្វើតែស្ថាការចេញពន្លករបស់ត្រាប់ពុជ ហើយតែបោតុអូពុកតាត់ធ្វើដឹងថ្វះ?
  ១០. ធ្វើបង្ហាញដល់អ្នកចូលរួមនូវវិធីមួយបែងលអ្នកដែលខ្លួនរបៀវបែងតែស្ថាការចេញពន្លករបស់ត្រាប់ពុជ ដូចណានពិភពលោកនៅក្នុងប្រអប់ខាងក្រោម

ការធ្វើពេស្តដោះ



## ជនុយស្ថារី

### រហូតអីពីមាននេះមានសករាល់ខ្សោះ?



ប្រសិនបើកសិករទុកដ្ឋាន ១០០គីឡូម៉ែត្រ ពីផ្ទះកន្លែងទៅដើម្បីដំលើផ្ទៃដឹម្មួយបិកតា  
ដោយការប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រតាមទម្លោយ (១០០គ.ក/ហ.ត) ហើយត្រាប់ពីថ្ងៃទី ៣០% មិនចុះ  
ចេញពន្លឺក នោះកសិករនឹងមានសំណាបត្រប់ត្រានៃសម្រាប់ដំងុះលើផ្ទៃដឹម្មួយបិកតាដែល  
បើណ្ឌាប់ ។ ត្រាប់ពីថ្ងៃបំផ្តុះមទ្វោះតិចនៅក្នុងត្រូវការដើម្បីដំឡើងពន្លឺកដឹម្មួយបិកតាចាំងមូល ។

### ៣. បង្កើតក្រុមតួចំជាមួយកសិករ ហើយស្វែរកសិករនូវសំណុះខាងក្រោម:

- តើភាពរយនៃជីណុះមួយណាកំណែលធ្វើឱ្យអ្នកមានសំណាបត្រប់ត្រានៃសម្រាប់ផ្ទៃដឹម្មួយ?
- ប្រសិនបើភាពរយនៃជីណុះមានតែ ៩៥% តើអ្នកនឹងត្រូវការត្រាប់ពីថ្ងៃបំផ្តុះមូល ឬមានសំណាបត្រប់ត្រានៃសម្រាប់ស្ទើដឹម្មួយ?
- សូមមើលចម្លើយ ត្រូវបង្កើតក្រុមតួចំជាមួយកសិករ

### ចម្លើយ:

- ប្រសិនបើជីណុះត្រាប់ពីថ្ងៃបំផ្តុះមូល ៨៥% វាចិនមានបញ្ហាទេ និងមិនចាំបាច់បំផ្តុះមត្រាប់ពីថ្ងៃបំផ្តុះមូល ។ ប្រសិនបើ  
ជីណុះត្រាប់ពីថ្ងៃបំផ្តុះមូល ៨៥% នោះអ្នកត្រូវតែបំផ្តុះមត្រាប់ពីថ្ងៃបំផ្តុះមូលដឹម្មួយចំនួនសមស្រប ។
- ប្រសិនបើមានត្រាប់ពីថ្ងៃបំផ្តុះមូល ៩៥% នៃចំនួនសរុបជាត្រាប់មិនល្អ នោះកសិករត្រូវតែទិញត្រាប់ពីថ្ងៃបំផ្តុះមូល ។ ហើយ  
ហេចណាស់១០% ដើម្បីបំនុះមត្រាប់ត្រាប់ពីថ្ងៃបំផ្តុះដោយតាត់បង់ដោយត្រាប់មិនល្អ ។

## សកម្មភាពទី៤: សកម្មភាពផ្សេងទៀតដើម្បីប្រើសយកគ្រាប់ពេញល្អ

៩. ចាក់ទីកទៅនឹងធ្វើការជាក្នុងផ្ទុងហើយបន្ថែមអំបិល ២.៥គីឡូក្រាម (ប្រហាក់ប្រហែល)
១០. ជាក់ពងមាន់/ទានសំច្បលក្នុងផ្ទុងហើយពិនិត្យមើល ប្រសិនបើអំបិលគ្រប់គ្រាន់ ពងមាន់/ទាត្រវិតអំណួនបញ្ជីរ!

### រឹងក្នុងរបខាងក្រោម

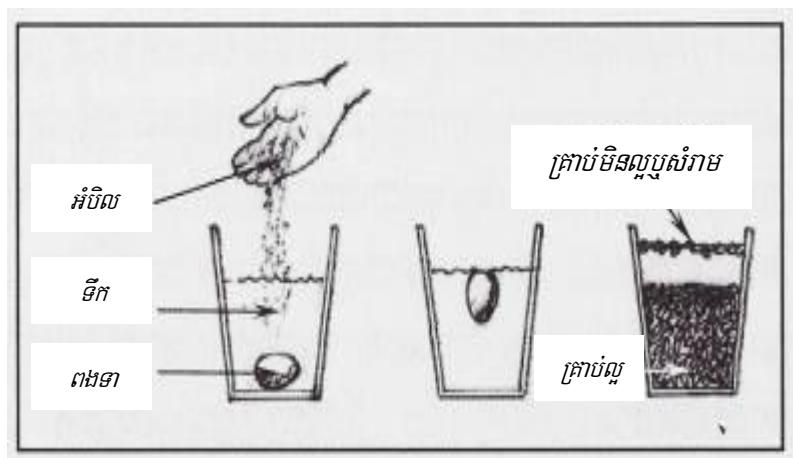


៣. ពេលដែលទីកមានជាតិប្រគ្រាប់គ្រាន់ (ស្ថុតអំណួនបញ្ជីរ) ត្រូវចាក់គ្រាប់ពុំដូច្នេលទៅក្នុងទីកអំបិលរួចរាល់រារា
៤. យកគ្រាប់ពុំដែលអំណួនបញ្ជីរ ព្រោះវាមិនមែនជាក្រាប់ពុំដែលល្អទេ

គ្រាប់ពុំដែលអំណួនបញ្ជីជាតិជាក្រាប់ស្រាល ស្មោះត ហើយមិនទាន់ទុំ គ្រាប់ពុំដែលនេះមាន  
គុណភាពមិនល្អ និងមិនអាចប្រើបានសម្រាប់ការដំឡើងទេ យើងអាចប្រើវាដាចំណើ  
សត្វ ។

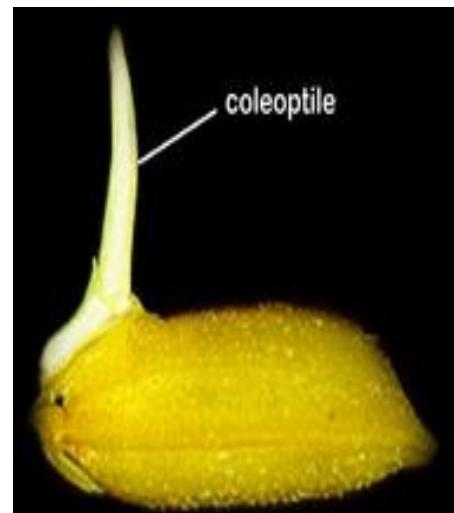
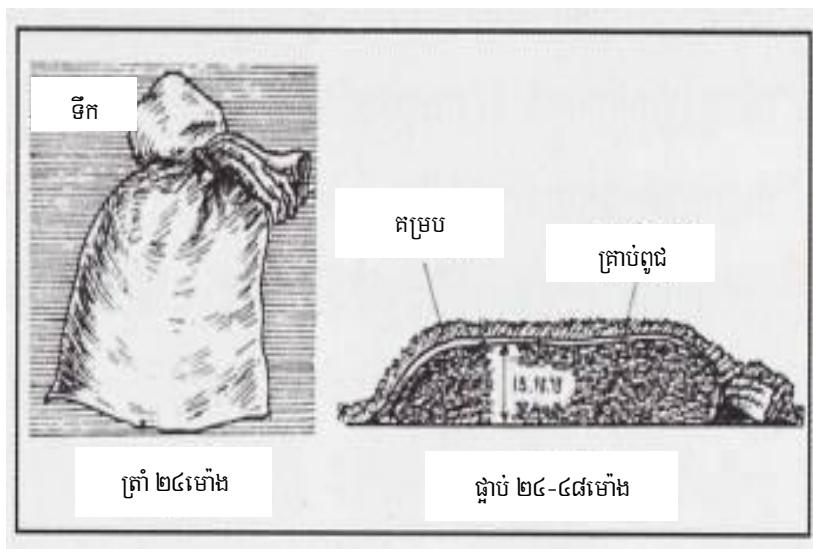
៥. ប្រើប្រាស់គ្រាប់ពុំដែលលិចរួចសំរាប់ជាមួយទីក

ប្រភព: JICA, BRAND (គិតរោងចក្ខុដាតីកំបន់ដនបទខេត្តបាត់ដំបង និងការអភិវឌ្ឍ) ព្រឹត្តិបត្តិបច្ចេកទេស លេខ ០១ ឆ្នាំ ២០០៨



## សកម្មភាពទី៨: ការត្រាំងដឹងជាប់ត្រាប់ពុជ

១. ដាក់ត្រាប់ពួជណូចលទ្ធផលទៅក្នុងការុងដែលចងច្វារទៅក្នុងទីកសាងរយៈពេល ២៤ ម៉ោង ។
  ២. ដាក់ត្រាប់ពួជណូចលទ្ធផលកន្លែងការុង វ្មែបហើយដាក់ការុងឱ្យរាបស្រីដោយមានកម្រាស់ ៩០-១៨សង្ឃឹមៗត្រា នៅក្រោមផ្លូវបំរិយៈពេលពី ២៤-៤៥ ម៉ោង ។ ត្រូវបានរាយការណ៍ដោយចំបើន ប្រសិទ្ធភាពក្រោម ដើម្បីបង្កើនកំណែ និងធ្វើឱ្យដល់ការដួរពន្លឺក ។ ត្រូវបង្កើនការុងរៀងរាល់ទៅម៉ោងម្ដង និងធ្វើឱ្យទីកវាតោយទីកសាង ដើម្បីបង្កើនសំណើម ។
  ៣. ប្រើប្រាស់ការណែនាំ និងរូបភាពខាងក្រោម ដើម្បីអនុវត្តន៍ដំណើរការនេះទាំងអស់ត្រា ។
    - ត្រាប់ពួជដែលស្ថាតត្រូវបានច្រកចូលទៅក្នុងការុងមួយហើយបង្កើយចងច្វារទៅ
    - ដាក់ត្រា ទៅក្នុងការុងមួយហើយបង្កើយចងច្វារទៅ
    - បន្ទាប់មក ត្រូវសំភាពត្រាប់ពួជដែលបានត្រា
    - ហើយដាក់ឱ្យនៅក្រោមផ្លូវបំរិយៈពេលពី ៩០-១៨សង្ឃឹមៗត្រា រយៈពេល ២៤-៤៥ម៉ោង
    - ត្រូវបានរាយការណ៍ដោយចំបើន ដើម្បីបង្កើនកំណែ និងធ្វើឱ្យដល់ការដួរពន្លឺក ។
    - ត្រូវបង្កើនការុងរៀងរាល់ទៅម៉ោងម្ដង និងធ្វើឱ្យទីកវាតោយទីកសាង ដើម្បីបង្កើនសំណើម ។



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

**សកម្មភាពទី៦:** ដំណាក់កាលល្អតាមសំរបស់ជំនាញ

៩. ពន្លឹមកសិករថា វាមានសារ៖ សំខាន់ណាស់គួងការយល់ដើងអំពីវត្ថុណូតណាស់របស់ជុលាំងក្នុងរហូតដល់ប្រមូលផល ព្រមទាំងការងារធ្វើឱ្យក្នុងការដើងលើបច្ចុប្បន្ននៃការងារក្នុងការបង្កើតរឹងក្នុងការងារ

២. ស្ថូរទៅកសិករថាគេតុកតាត់គិតចាមានដីណាក់កាលសំខាន់ៗនឹងក្នុងការលួយតាមសំរបស់ដីណាកំព្យូវ? សរស់រត្តមនុស្ស  
របស់ពួកតាត់ដាក់លើក្រដាសផ្ទាំងដំឡើង
៣. ប្រជុំបង្កើតធម្មតាត់ជាមួយគិតនៅក្នុងប្រអប់ខាងក្រោម

**ដីណាក់កាលលួយតាមសំរបស់ដីណាកំព្យូវ:**

**វគ្គលួយតាមសំរបស់** (រយៈពេលវាទ់ប្រប្រលេទតាមប្រភេទពួន)

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

**វគ្គបង្កើតធម្មតាត់** (រយៈពេលពាយីថ្ងៃ)

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

**វគ្គទី** (រយៈពេលពាយីថ្ងៃ)

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

**សកម្មភាពទី៣:**ការសាប្ត្រាប់ពួកតាត់ដីណាក់កាល និងការរក្សាសំណាបឱ្យមានសុខភាពល្អ

១. ស្ថូរអ្នកចុះល្អឱ្យប្រជុំបង្កើតធម្មតាត់ដីណាក់កាលសំរបស់ដីណាកំព្យូវ ពីការងុះចេញពន្លកករហ្មាល់ដែក
២. សរស់រចមិយរបស់ពួកតាត់ដាក់លើក្រដាសផ្ទាំងដំឡើង
៣. ប្រជុំបង្កើតធម្មតាត់ជាមួយមិយចម្លើយនៅលើឧបសម្ព័ន្ធទី៣

**ឧបសម្រួលទី១: របៀបគណនាចំនួនត្រាប់ពុជដែលអ្នកត្រូវការ**

**ផ្លូវការទៅលើផ្ទិតិយបច្ចេកទេស និងការគណនាសម្រាប់កម្រិតត្រាប់ពុជដែលអ្នកត្រូវការ**

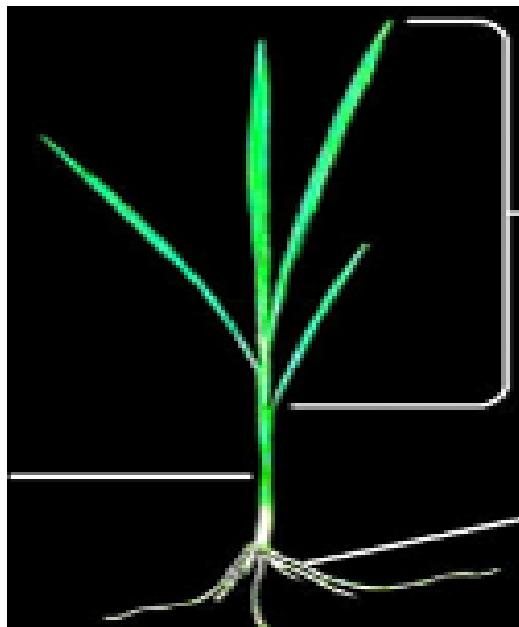
បរិយាយ	សម្រាប់ការស្ថិក			សម្រាប់ការព្រោះ	
	ប.វ.ស	អនុវត្តន៍ូវ	តាមទម្លាប់	អនុវត្តន៍ូវ	តាមទម្លាប់
ត្រាប់ពុជដែល ត្រូវការ	១២-១៥ គិត្យក្រាម/បិកតា (១២០- ១៥០ក្រាម/អារ)	២០-២៥ គិត្យក្រាម/បិកតា	៥០-៨០ គិត្យក្រាម/បិកតា	៥០-៩០០ គិត្យក្រាម/បិកតា (០.៥- ១គិត្យក្រាម/អារ)	១៥០-២៥០ គិត្យក្រាម/បិកតា
ចន្ទោះ	២០-២៥ សិលិះម៉ែត្រ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

**ឧបសម្រួលទី២: ជំនួយស្ថារពិសម្រាប់សំណាប**

១. សាបត្រាប់ពុជនៅពេលឆ្នាំ ជាការប្របើរដើម្បីដៃសរុបនាករបំផ្តាល់ដោយកំណែត្រោះអាទិត្យ
២. ប្រសិនបើមែយរករាលនឹងភ្លៀងដំឡើង ត្រូវរាយចារៈបញ្ជូនដល់ភ្លៀងវាំង ពីត្រោះត្រាប់ពុជអាចនឹងអំណុះរាយចារៈតាមទីកន្លែងអស់
៣. ត្រូវការពារថ្វាល់សំណាបពីសត្វធ្លាយ ( ឧទាហរណ៍: សាយសង្គមបង បូបីប្រាស់ទិន្នន័យ បូព្រឹងបញ្ហាស្តិកដើម្បីការពារ និងបន្ទាន់សត្វ )
៤. ត្រូវរក្សាល់សំណាបឱ្យសិម បុំណែនិនត្រូវសិមបូស្ទុតជ្រូលពេកនោះទេ
៥. ត្រូវដកស្ថា និងសំណាបពុជលាយចេញពីថ្វាល់
៦. រាយសំណាបគឺអាសយៈទៅតាមប្រភេទពុជ ( ស្រោល កណ្តាល បុច្ចែន ) ។
៧. ក្នុងដំណាបកាលនេះ ត្រូវត្រួតពិនិត្យសំណាបពីសត្វលិតធ្លាយ ជាពិសេសពពួកត្រឹម ប្រសិនបើមានការបំផ្តាល់យើងត្រូវបើកសិកម្ម បុច្ចែនដីរួម្រាត ដើម្បីកម្មាត់ ។



ការរាយប្រាប់ចុង



ដំណាក់ការលសំណាម



សម្រេច

ប្រភព: បញ្ជានានាអំពើដំណាក់ក្រុបការណែនាំនៃអត្ថសញ្ញាណកម្ម: ១៩៨៧

## ១. ការងារសំណាត់របស់ខ្លួន

រយៈពេល : ៤ម៉ោង

គោលចំណែក :

- ដើម្បីចែងពីរបៀវបង្គកសំណាបពីថ្មាល
- ដើម្បីស្វាល់ពីអាយុសំណាបសម្របសម្រាប់ស្ថិជា
- ដើម្បីស្វាល់ពីរបៀវបស្ថិជានិងចនោះគុម្ភសម្រប

សម្រាប់ :

- ក្រដាសផ្ទាំងដំបីតសរស់រ សុត ការបិត និងកែវ្យ របភាព ចហកាប់ រនាស់ នង់ល គោលបន្ទូនទី១ និងទី២

កិច្ចដៃណីរការ :

**រឿងកម្មីដឹកញូវរោមរៀនវត្ថុមួយ:** អ្នកសម្របសម្រួលស្ថិជា “តើវត្ថុមួយយើងបានរៀនអ្នកអ្នកខ្លះ?”

បន្ទូរស្ថិកសិករថា តើមានសំណ្ងែរ និងចម្លើយណាមួយបុរិទ តាមរយៈការពិភាក្សាតារក្រុម?

ស្ថិកសិករថាតើគាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដែនកំដែរបុរិទ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នក?

**សកម្មភាពទី១:** ការដែកសំណាប

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

**សកម្មភាពទី២:** ការស្វឹង

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

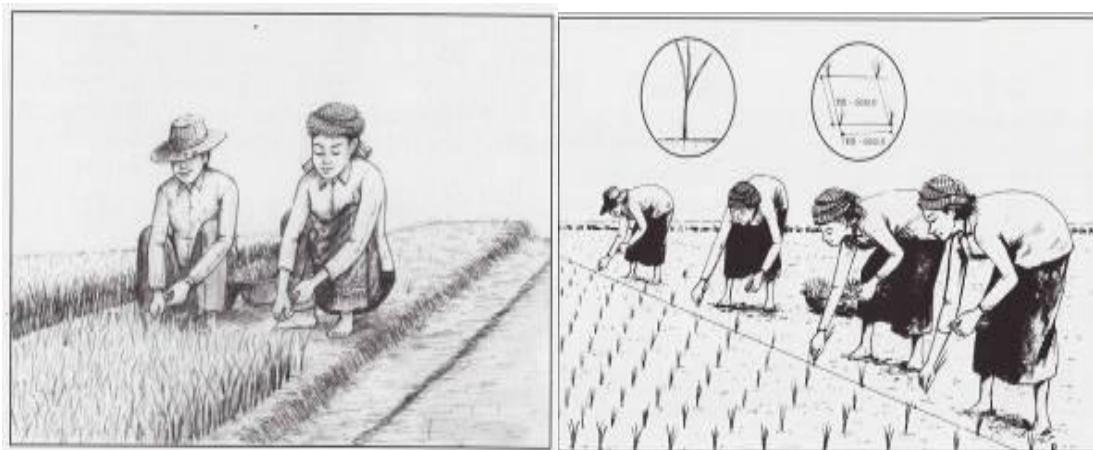
**ឧបសម្ព័ន្ធិះ:** ការដកសំណាបដោយយោងទៅតាមបច្ចេកទេស ប.វ.ស និង អនុវត្តន៍ូវ

- ចូកសំណាបដែលមានសុខភាពល្អចេញពីថ្លាលម្ចាស់មទដោយប្រើស្ថាបត្រាបាយអរដារាងដែកទាញវា
  - អាយុសំណាបដែលល្អបំផុតដើមីយកឡើស្តីដើម្បីកន្លែងគឺជាដឹកឡើបច្ចេកទេស និងពួន ( ស្រាល ៨-១៥ឆ្នាំ កណ្តាល ១៥-២០ឆ្នាំ ផន់២០-៣០ឆ្នាំ ) ។

**ច្បារចងចាំ:សំណាបមិនត្រូវខ្លួន បុច្ចាស់ពេកដើម្បីធ្វានដល់ការលើតលាស់បានល្អ**

**ឧបសម្រេចិថា:** ការសងដោយយោងទៅតាមបច្ចេកទេស ប.វ.ស និង អនុវត្តន៍

“ប.វ.ស”	“អនុវត្តន៍យូ”
- សង ១-២ ដីមក្សានមួយគត់ សង ៣-៤ ដីមក្សានមួយគត់	-
<p>សងសំណាបក្តុងជំនាញ ១-២ស.ម</p> <p><b>ចំណាំ:</b> សិុងមិនត្រូវខ្សោយបានបង្កើចដោយសន្លឹម ជំនាញ ៣-៤ស.ម ដីមក្សានមួយគត់ ត្រូវបានបង្កើចដោយសន្លឹម ជំនាញ ១-២ស.ម</p>	<p>សងសំណាបក្តុងជំនាញ ៣-៤ស.ម</p> <p><b>ចំណាំ:</b> បើមក្សានមួយគត់ ត្រូវបានបង្កើចដោយសន្លឹម ជំនាញ ១-២ស.ម</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 តើមរយៈការពិភាក្សាដោយ?

ស្ថាប់សិករថាតើភាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណែនាំដៃរូបទេ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើ  
មកពីហេតុអ្នី?

### សកម្មភាពទី១: ការគ្រប់គ្រប់ទីក្រសួង

១. បំផុសកំនិតជាមួយអ្នកចូលរួមអំពីនីមួយៗនៃការគ្រប់គ្រប់ទីក្រសួង
២. សរស់រចន៍ដំណឹងរបស់ពួកគាត់ដាក់នៅលើក្រដាសសំខាន់ដោយ
៣. របៀបធ្វើបច្ចេកទេសនៃការគ្រប់គ្រប់ទីក្រសួង

## **និយមន៍យករារត្រប់ត្រងទីក:**

ការត្រប់ត្រងទីកសំដែរទៅលើសកម្មភាពដែលអាជីយកសិករ ត្រូវការប្រើប្រាស់ប្រភពទីករបស់ពួកគាត់ ដើម្បី  
ជាំងុះស្ស្រវេប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងប្រសិទ្ធភាព ។

៤. ស្ថាកសិករនូវរបៀបដែលពួកគាត់ត្រប់ត្រងទីករបស់ខ្លួន
៥. សរសេរចេញឈរបស់ពួកគាត់ដាក់ទៅលើក្រដាស់ដ្ឋានដំ
៦. ប្រែបង់បច្ចុប្បន្នរបស់ពួកគាត់ដាម្បយុបសម្រួលទី១

**ឧបសម្រួលទី១:** ការត្រប់ត្រងទីក

### **១. សារៈសំខាន់របស់ទីកនោះគឺជាកម្មស្រីរ**

- ចាំបាច់ដើម្បីធ្វើឱ្យដឹងទៅសម្រាប់ការរៀបចំដី
- ចាំបាច់ដើម្បីនិរន្តរភាពដើរបានដៃរបស់ជីណា
- រម្យាយសារធានាតិពីរបៀបដើម្បីឱ្យដើម្បីរបៀបដើម្បីរបៀបរបាយការណ៍
- អាជីវិជ្ជីរបស់សម្រាប់ស្អោះ និងសត្វលិតចំណេះ

### **២. កម្មិតទីកអារ្យយោទេដីដីណាកំកាលឈូតណាស់របស់រដ្ឋរ**

- ដើម្បី ៣-៥ ស.ម ក្រោយពេលស្ទើងពី ៣ ទៅ ៤ ឆ្នាំ
- ដើម្បី ៥-៨ ស.ម ចាប់ពីដីណាកំកាលបែកគុម្ភរហូតដល់ដីណាកំកាលកែតក្នុង
- ដើម្បី ៨-១០ ស.ម ចាប់ពីដីណាកំកាលកែតក្នុងរហូតដល់ដីណាកំកាលចេញផ្សាយ
- បន្ថយកម្មិតទីកជាបន្ទូនបន្ទាប់ រហូតដល់ថ្មីស្ទើសុំតុងរយៈពេល ៩-១០ ឆ្នាំមុនពេលប្រមូលដល់

### **៣. ប្រភពទីក និងបុញ្ញលោកអីកម្មខាងក្រោម**

**ប្រភពទីក:**ទីកកេវ្តិ៍ ស្រី បីន ទន្លេស្ទើសុំ ថ្ងៃក អ្នរ អណ្តុង (ទីកក្រោមដី) ... ។

## **ុប្បៈហេតុនៃកម្មោះខាតទឹក៖**

- ដីមួយចំនួនមិនមានសមត្ថភាពរក្សារទឹកទុកឱ្យបានយូរ (ឧ. ដីខ្សោច)
- ដីមានសារធាតុសិរាន្តូចាប (ឧ. ដីកណ្តុង)
- ការរៀបចំដីមិនសមស្រប (ឧ. ដីមិនស្ទើ)
- ភីផ្លូវមិនវិងមា បុគ្គាទកី
- វំបុរិ
- រំងស្សុត

## **៤. ប្រព័ន្ធប្រាជប្រុត និងប្រព័ន្ធបង្ហាញទឹក**

ការរោច្រាសពមានសារ៖សំខាន់ណាស់នៅពេលមានទឹកភ្លៀងមិនគ្រប់គ្រាន់ បុអំឡុងពេលរដ្ឋវំប្រឈ័ង ដូច៖

- ត្រូវតាមដានកម្រិតទឹកនៅក្នុងផ្លូវ
- ត្រូវរោច្រាសព ប្រសិនបើទឹកមិនគ្រប់គ្រាន់តាមកម្រិតដែលបានណែនាំ
- មិនត្រូវខ្លះខ្សាយទឹកទេ
- ប្រសិនបើអាច សូមដឹកស្រែទុកចម្លយនៅក្នុងផ្លូវដើម្បីរក្សាវិកទុក

**ប្រព័ន្ធប្រាជប្រុត: អាយុទឹក ឬ ប្រព័ន្ធប្រាជប្រុត** (ក្នុងករណីដែលផ្តល់សំណងអាយុទឹក ត្រូវបើប្រព័ន្ធបុរិ)

**ប្រព័ន្ធបង្ហាញទឹក: ពេលខ្លះមានទឹកថ្មីនៃពេកនៅក្នុងផ្លូវ**

- ត្រូវពិនិត្យកម្រិតទឹក ប្រសិនបើមានទឹកថ្មីនៃពេក ត្រូវបង្ហាញទឹកចេញពីផ្លូវ
- ប្រសិនបើអាច សូមដឹកចង្វួនទុកចម្លយនៅក្នុងផ្លូវដើម្បីរក្សាវិកចេញទៅក្នុងផ្លូវ។

## **ចំណុចបំផូម៖**

១. ផ្តាស់បុរសណើមដី (សិមនិងស្សុត) រក្សាផិនិត្យនៅស្សុតបានយុរតាមពេកអាមេរិក និងបង្កើតរាល់ចូលការនៃពេកថ្មី ដល់ប្រុស
២. បន្លែមទឹកទេស្អាតបំប្រាយពេលស្សុង
៣. បន្លែមទឹកមុនពេលធ្វើស្សុតដើម្បីងាយស្រួលក្នុងការដកស្សុត
៤. បញ្ហាលទឹកឱ្យបាន ៣-៤ដង មុនពេលការកើតក្នុងនិងចេញផ្សាយ

## ១. ការងារអគ្គិសនី

រយៈពេល : ៣ម៉ោង

តាមរចនាង :

- ដើម្បីស្អាត់នូវរបៀបប្រើប្រាស់ជីថប់ននៅក្នុងផ្លូវក្រោម

សម្រាប់ :

- ក្រុងសង្គមដៃ បើតសរសរ ស្ថុត កាំបិត និងកំព្យួច រុបភាព ពីតិចប៉ុត្រ ស្រួលរកចេញក្រោស
- ស្រួលរកដីរបស់កាមី CARDI
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១

### កិច្ចដំណឹកការ:

**រឿងកម្មីដឹកញូវរោមរៀនគុណមួយ:** អ្នកសម្របសម្រួលស្ថានថា “តើវគ្គមុនយើងបានរៀនអីខ្លះ?”

បន្ទាន់រស្វរកសិករថា តើមានសំណ្ងែ និងចម្លើយណាមួយបុន្ណោះ តាមរយៈការពិភាក្សាតាម?

ស្ថានសិករថាពីតាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដោនាំដែរបុន្ណោះ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

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

១. ស្ថានអ្នកចូលរួមថាពីអ្នីទៅដាក់ការដាក់ជីថប់នន? ពីត្រូវធ្វើវានៅពេលណា? និងបោពុមិនជាការរាយការ៖ ដំឡើង?
២. សរស់រចម្លើយរបស់ពួកគាត់នៅលើក្រុងសង្គមដៃ
៣. ប្រែបង់ដៃប្រើប្រាស់ជីថប់នន និងជាមួយឧបសម្ព័ន្ធទី១ និងជាមួយឧបសម្ព័ន្ធទី២ នៅថ្ងៃទី ៣.៨ (ទំព័រ៤៧ និង៥០)

**ឧបសម្ព័ន្ធទី១:** ចំណុចសំខាន់ៗដើម្បីត្រួតពិនិត្យការណែនាំពេលដាក់ជីថប់នន

### ជីវិកក្នុង:

១. ប្រភេទនៃដំណឹកជាតិ (ដីកំបុង និងរុកជាតិបែបង)

២. ការប្រើប្រាស់:

- **ឈើកទី១:**នៅដំណាក់កាលបែកគុម្ភដូចនៅដំណាក់កាលបែកគុម្ភពេញចិត្ត (ពួកគុម្ភស្រួល ៩០-៩៥ថ្ងៃប្រាយស្មើដូចជាប្រុស ២០-២៥ថ្ងៃប្រាយស្មើដូចជាប្រុស ៣០-៣៥ថ្ងៃប្រាយស្មើដូចជាប្រុស)
- **ឈើកទី២:**នៅពេលកំណែកំណើតក្នុងអាមេរិកជាតិសិរីរាងនៅពេលណាក់បាន

## 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 (សេវវេភោជីរបស់CARDI)

## **គ. អាជ្ញាគម្រោចបំពុលទៅការ**

**រយៈពេល** : អាស៊ីយទៅតាមស្ថានភាពនៅក្នុងផ្លូវ

**គោលចំណង** :

- ដើម្បីពិពណ៌នាទូរវិដ្ឋនៃការគ្រប់គ្រងសមាសភាពថ្លែង
- ដើម្បីធ្វើចំណាត់ថ្នាក់តាមជីវសាស្ត្រនិងការប្រើប្រាស់ថ្នាំកសិកម្ម
- ដើម្បីដឹងទូរបោប្រែបគ្រប់គ្រងសមាសភាពថ្លែង នៅក្នុងផ្លូវ
- ដើម្បីដឹងទូរបោប្រែបគ្រប់គ្រងសមាសភាពថ្លែង និងតំបន់
- ដើម្បីដឹងទូរបោប្រែបប្រើប្រាស់ថ្នាំកសិកម្មប្រកបដោយសុវត្ថិភាព

**សម្រាប់** :

- ក្រដាសដ្ឋានដំឡើង ហើតសរសរ សុត កាំបិត និងកំព្យួន រុបភាព ព្រឹត្តិប៉ាត្រ សេវាការបច្ចេកទេស
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១ ទី២ ទី៣ និងទី៤

**កិច្ចដំណើរការ** :

**រូបរាងនិញ្ញនូវមេរោនវគ្គមុខ**: អ្នកសម្របសម្រលេសរថា “តើវគ្គមុខយើងបានរៀនអីខ្លះ?”

បន្ថែមទាំងនេះ តើមានសំណួរ និងចេច្ចិយណាមួយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាប្រុម?

ស្ថាបនិករថាតីតាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍ដែនដំឡើង? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអ្នី?

**សកម្មភាពី១:** វិនិច្ឆ័យគ្រប់គ្រងសមាសភាពថ្លែង

១. បែងចែកអ្នកចិត្តរួមជាតិរក្សា
២. សំខីរក្សាទាំងពីរពិភាក្សានូវអ្នីដឹងអំពីវគ្គគ្រប់គ្រងសមាសភាពថ្លែង (ប្រាប់ពួកគាត់ថាការពិភាក្សាប្រុម ប្រសិនបើពួកគាត់មិនដឹងយើងនិងរៀនអំពីវានៅពេលបញ្ហាប់)
៣. ក្រុមនិមួយា ត្រូវសរសរូវចេច្ចិយនៅលើក្រដាសដ្ឋានដំឡើង
៤. ចាត់ឱ្យតំណាងម្នាក់នៅក្រុមនិមួយា ឡើងបកប្រាយចេច្ចិយដល់ក្រុមដំឡើង
៥. ប្រែបដៃរបស់ពួកគាត់ទៅនិងឧបសម្ព័ន្ធទី១

## សកម្មភាពទី២: ការគ្រប់គ្រងស្វោចដៃព្រំ

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

**ទិន្នន័យ:** ស្វោចដៃព្រំគឺនិយាយសំដែលទៅលើរូបជាតិដែលមិនមែនជាដឹកសំខាន់ៗ ហើយប្រើដែលជាមួយដំណើរិះស្រី និងសារធាតុចិត្តឱ្យ ស្វោចដៃព្រំខុសទៅមាននៅក្នុងដៃព្រំ ការធ្វើស្វោចដៃព្រំមានសារ៖ សំខាន់ណាស់ ពីព្រះយិនចាំបាច់ត្រូវការត្រូវការបន្ថយការប្រកួតប្រើដែលរវាងស្វោចដៃព្រំជាមួយនិងដំណាំ និងដើម្បីបំផ្តាញដែលបានបង្កើតឡើង និងកណ្តាល (Ref. Tropical Agriculture, Rice, D.H. Grist, fifth edition, 1975)

៤. បំផុសតិចជាមួយកសិករនូវរបៀបគ្រប់គ្រងស្វោចដៃព្រំនៅក្នុងប្រសរបស់ពួកគាត់
៥. ពិភាក្សាគំណុចវិនិច្ឆ័យន និងអវិជ្ជមានអំពីវិធានាល្អូនិមួយៗ
៦. ប្រែប្រឈរបំនិតរបស់កសិករជាមួយខបសម្រួលទី២ ហើយបន្ថែម បុណ្ណុបាលតិចដែលមិនសមស្រប
៧. ចុះថ្លែងដើម្បីរិះស្រី និងអនុវត្តវាតីមានសារ៖ សំខាន់ដើម្បីសម្រេចចិត្តពិមួលហេតុនៃបញ្ហាស្វោចដៃព្រំ នៃមានន័យថា អ្នកចាំបាច់រកឱ្យយើរូចជាតិប្រកេទស្វោចដៃព្រំអ្នកដែលអ្នកមាននៅក្នុងវា (ស្វោចស្តីកត្តិថ្មី ស្តីកដំកក់...)
៨. ពិភាក្សានូវអ្នកដែលអ្នកមានយើរូ និងមានអនុវត្ត (មិលស្ម័គ្រាប់បញ្ជីកនេះ/ព្រឹត្តិប័ត្រអំពីការគ្រប់គ្រងស្វោចដៃព្រំ)

## លំហាត់រើសរើរ:

៩. យកស្ថាកសញ្ញាផ្សេងទោះនៅច្នៃសម្រាប់ស្វោច
១០. បែងចែកអ្នកចុះល្អមជាប្រុមត្តិថ្មី ហើយផ្តល់ឱ្យប្រុមនិមួយៗនូវស្ថាកសញ្ញានៅច្នៃសម្រាប់ស្វោចមួយប្រចើន
១១. ឱ្យពួកគាត់ពិភាក្សាដាប្រុមនូវអ្នកដែលមាននៅលើស្ថាកសញ្ញា:
  - កំណត់កម្រិតនៃការប្រើប្រាស់
  - ពេលវេលានៃការបាត់
  - របៀបនៃការបាត់
  - របៀបទុកដាក់ការកសំណល់ ឱ្យមានសុវត្ថិភាព
  - ការប្រើប្រាស់និស្ស័ត្តិដើម្បីប្រើប្រាស់
  - កម្រិតនៃជាតិពុល
១២. ចាត់តាំណាងម្នាក់នៃប្រុមនិមួយៗ ឱ្យឡើងបង្ហាញនូវការរកយើរបស់ពួកគាត់ឱ្យទៅប្រុមទាំងមូលដើម្បីមិលចាត់ពុកគាត់យល់នូវអ្នកដែលមាននៅលើស្ថាកសញ្ញាប្រចាំខែ?

## **សកម្មភាពទី៣: ការគ្រប់គ្រងសត្វចំពោះ និងជិំមុខ**

៩. ស្ថូរអ្នកចូលរួមជាតិសត្វចំពោះ និងជិំមុខយលាកំណើលកែវតមាននៅក្នុងផ្លូវការតាត់ស្ថាល់ ។ ហើយតើហេតុអី ពួកគាត់ចាំបាច់គ្រប់គ្រងពួកវា?
១០. ប្រសិទ្ធភាពមិនមែនប្រសិទ្ធភាពដែលពួកគាត់គ្រប់គ្រងសត្វចំពោះ និងជិំមុខ (ទាំងវិធីសាល្សាចម្បជាតិ និងគិមិ)
១១. ពិភាក្សាចំណុចវិធីមាន និងចំណុចអវិធីមានអំពីវិធីសាល្សាចសំខាន់ៗបំផុត
១២. ប្រសិទ្ធភាពមិនមែនប្រសិទ្ធភាពដែលពួកគាត់ជាមួយខ្លួនទី៣ ហើយបន្ថែម ប្រុងបាយការណ៍ដែលមិនសមរម្យ
១៣. ទៅតីផ្សេងៗថាដឹកនាំរករាយឱ្យពួកគាត់ជាមួយខ្លួនទី៣ និងជិំខ្លួនដែរបុរាណ? ។ វាមានសារ៖ សំខាន់ៗរាយការដើម្បីកំណត់មូលហេតុ នៃបញ្ហា ក្នុងករណីនេះអ្នកចាំបាច់ដឹងថាទីនៅប្រកែដឹងជិំមុខ (ជុរីត ឬកំតើវិញ ឬសុសិរិយាជាតិ) ឬប្រកែដឹងជិំមុខ (សត្វលិត សត្វករករដ្ឋធម្មារករាយឱ្យពួកគាត់ជាមួយខ្លួនទី៣ និងជិំខ្លួនទី៣ ដូចតិវាក្សាត់មួយក្នុងការកំណត់មូលហេតុ)
១៤. ប្រសិទ្ធភាពមិនមែនប្រសិទ្ធភាពដែលពួកគាត់ជាមួយខ្លួនទី៣ និងជិំខ្លួនទី៣ ដូចតិវាក្សាត់មួយក្នុងការកំណត់មូលហេតុ (តើត្រូវធ្វើអ្វីខ្លះ? នៅពេល ណា...?) (មិនស្ម័គ្រប់គ្រងសត្វចំពោះ និងជិំមុខ) ។

## **សកម្មភាពទី៤: ការវាយតម្លៃអំពីការគ្រប់គ្រងសមាសភាពចំពោះ**

១៥. បែងចែកអ្នកចូលរួមជាប្រកុមត្តុចំពោះមានត្រា ៤-៥ នាក់
១៦. ឯ៉ាងទៅតីផ្សេងៗ ពួកគាត់ចាំបាច់ត្រូវវាយតម្លៃស្ថានការណ៍នៅក្នុងប្រកុមត្តុរបស់ពួកគាត់ = ត្រួតពិនិត្យ និងកត់ត្រាសកម្មភាព នៅក្នុងផ្សេងៗ ដោយប្រើប្រាស់ចម្លៃកត់ត្រាបស់ខ្លួនទី៤
១៧. ប្រសិទ្ធភាពមានបញ្ហា ពួកគាត់ត្រូវព្យាយាយមកកំណត់ឱ្យបាននូវសមាសភាពចំពោះ (ជាការសំខាន់ៗរាយការដើម្បីកំណត់ ឱ្យបាននូវបុព្ទហេតុនៃបញ្ហា)
១៨. ពិភាក្សាអំពីការត្រួតពិនិត្យ ប្រុងប្រើសនៃការគ្រប់គ្រង = សម្របសម្រួលការពិភាក្សាបស់ប្រកុម ហើយឡើងបក្សាយ ទិន្នន័យ ជាពិសេសផ្នោតទៅលើបញ្ហា ហេតុផល និងជីណៈរោងរាយ
១៩. កត់ត្រាដាក់លើក្រុងជ្រាវសំណងជិំ ហើយតាំងការងារម្នាក់ឡើងបក្សាយទៅឱ្យប្រកុមទាំងមូល
២០. ប្រសិទ្ធភាពមិនមែនប្រសិទ្ធភាពដែលប្រកែដឹងស្ម័គ្រប់គ្រងសត្វចំពោះ និងពិនិត្យបស់ JICA
២១. ស្មោះទៅអ្នកចូលរួមដើម្បីប្រើប្រាស់និងប្រើប្រាស់សម្រាប់ដើម្បីអនុវត្តន៍ទៅក្នុងផ្សេងៗរបស់ពួកគាត់

**ឧបសម្ព័ន្ធទី៣:** វង់នៅការគ្រប់គ្រងសមាសភាពចំនួន

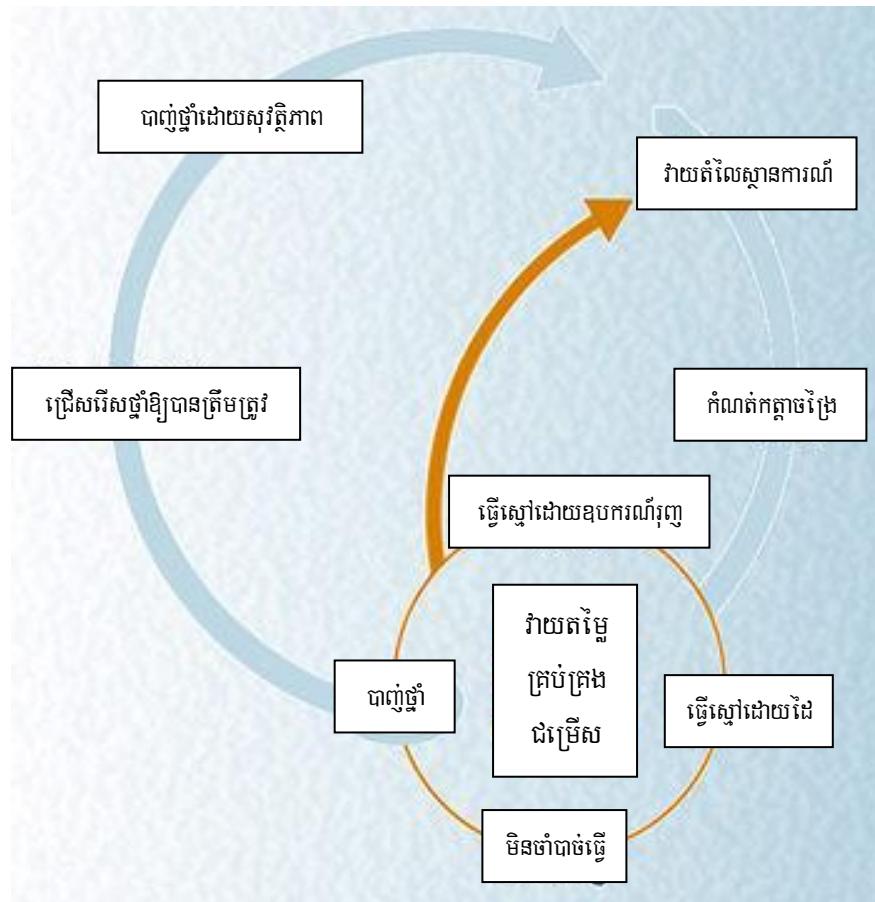
ប្រព័ន្ធនៃការគ្រប់គ្រងសមាសភាពថ្មី គឺជាដែលមួយ (ប្រើប្រាស់រូបខាងក្រោមដើម្បីពន្លាសំឡុំ)

ទាំងនេះគឺជាដំបាននៅក្នុងវិដី

១. ការរាយតម្លៃស្ថានការណ៍ទៅក្នុងផ្សេងៗនៃ ពីមានបញ្ហាប្រចាំ?
  ២. ប្រសិនបើមាន ពីអាមជធ្វើឱ្យបាន? ឱ្យដោដ្ឋានប្រើប្រាស់?
  ៣. ដំបានបន្ទាប់គឺជាការសម្រេចចិត្តសិទិសកម្មភាព

ឧទាហរណ៍ស្រែចត្រូវ

១. អ្នកត្រូវកត់សម្ងាត់ថាអ្នកមានស្វែងរកដៃនៅក្នុងខេត្ត
  ២. ប្រភេទស្វែងរក? បិរិយាណា? ដំណាក់កាលល្អតាមសំរាប់ស្វែង និងដំណាក់កាលល្អតាមសំរាប់ដំណាំ។ អ្នកអាចអនុវត្តន៍សកម្មភាពមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖
    - មិនចាំបាច់ធ្វើ
    - ធ្វើស្វែងដោយដៃ
    - ធ្វើស្វែងដោយឧបករណីរូប
    - ប្រើថ្នាំកសិកម្ម ក្នុងករណីមានថ្នាំសំណាប់ស្វែងដែលបានប្រើបាយ
  ៣. ប្រសិនបើការសម្រេចចិត្តត្រូវធ្វើតិចឡាតាំងថ្នាំសម្ងាប់ស្វែងដែលបានប្រើបាយ នោះអ្នកត្រូវតែប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ
  ៤. ការបាត់ថ្នាំត្រូវតែធ្វើឡើងដោយស្ថិភាព 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/. ពនិចតិកវេស្សដើម្បីសម្ងាប់ស្វោះ (ស្វោះថ្មីជំនះអាចជាចំណើតិនិងសត្វទា)

### ៣. ការគ្រប់គ្រងស្វោះដោយប្រើប្រាស់ផ្ទាំតិច

ការគ្រប់គ្រងនេះគឺសំដែរការប្រើប្រាស់ផ្ទាំតិចសម្ងាប់ស្វោះដើម្បីជាសារធាតុគិតិមិន្ត សម្រាប់សម្ងាប់ស្វោះ ឬការងារដូចតាមលក្ខណៈដាច់មួយតារបស់ពួកវា។

★**ដើម្បីសរើតិកាត និងជាប្រយោជន៍របស់លោកអ្នក ឲ្យមានប្រើប្រាស់នៅផ្ទាំតិចកសិកម្ម ដែលបានចេញបញ្ជីក និងអនុវត្តឱ្យបានត្រួតពាយការណ៍ក្នុងសាធារណរដ្ឋបាល និងស្របតាមបច្ចេកទេស។**

## ឧបសម្ព័ន្ធិតា: ការគ្រប់គ្រងដម្លី និងសត្វចំពោះ

ក- ប្រភេទនៃជម្លើ

## ៨- ប្រកែទនៃសង្គមពីរោះ

- សត្វិលិតចំណែកដែលមានការងារជាក្រុមហ៊ុនដើម្បីរាយការដែលបានគ្រប់ពាណិជ្ជកម្មបានបានក្នុងការងារដែលបានបង្កើតឡើង
  - កណ្តាល
  - ភ្នាម
  - ខ្សែសង្គម (លើវិធី)

## វិធីសាស្ត្របំព្រឹងសមាសភាពចំណាំ

វិធីសាស្ត្រ	មិនភាពវិជ្ជមាន	មិនភាពអវិជ្ជមាន
ពនិត្យផ្លូវជាប្រចាំ	ការពារការដួងខ្លួនរកត្តាចំឡើង និងចាត់វិធានការបានទាន់ពេលវេលា	ចំណាយពេលវេលាថ្មីន
ដោដែលពុំដឹងដំឡើង ជាតិសេសដង់ជាមួយ <sup>បាក់តើវិនិច្ឆ័យ</sup>	ការពារដឹងការស្រួលតាមរបៀបដែលជាតិ ទទួលបានដែលល្អប្រសិរី និងមិនបែបណាល់ បរិស្ថាន	-ពុំដឹងដំឡើងនៅខែមានកម្រិត -ប្រសិទ្ធភាពនៅខែមានកម្រិត -ការបាប់អារម្មណីរបស់កសិករនៅខែ កម្រិត
ការគ្រប់គ្រងតាមបែបដីសាស្ត្រ*និង <sup>ដែលបានដឹងដំឡើង</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ចំណាយទុនតិច</li> <li>➢ ដែលប្រយោជន៍ដល់បរិស្ថាន</li> <li>➢ ល្អសម្រាប់សុខភាព ទាំងអ្នកដឹងលិត អ្នកប្រើប្រាស់ និងអ្នករស់នៅដីភាគខាង</li> <li>➢ មិនបែបណាល់ដល់សត្វមានប្រយោជន៍ (មិត្តភកសិករ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ ចំណាយពេលវេលាយុទ្ធផ្លូវការគ្រប់ គ្រងដីម្រឿងឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព</li> <li>➢ មិនទាន់មានថ្មីសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ ដែលបានដឹងដំឡើង</li> <li>➢ ចាប់តាត់ត្រូវមានអនុវត្តមន្ត្រីបន្ថែមពេល ដែលវាត្រូវក្នុងលក្ខណៈប្រចាំឆ្នាំ</li> </ul>
ការគ្រប់គ្រងសត្វកណ្តុរដោយផ្ទើក <sup>ទៅលើលក្ខណៈដីសាស្ត្រ</sup>	ម៉ឺនត្រួតពិនិត្យបញ្ជីការងារ	
វិធានការណែនាំប្រមុំការពារដឹង (IP M)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-មិនបែបណាល់បរិស្ថាន និងសុខភាព</li> <li>-ជួយការពារសត្វមានប្រយោជន៍</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ប្រើប្រាស់កំលាំងពលកម្ម និងពេលវេលាថ្មីន</li> <li>-មិនអាចគ្រប់គ្រងពេលមានសមាសភាព ចំពោះកើតឡើងផ្លូវការ</li> </ul>

ការគ្រប់គ្រងដោយផ្ទាំតិមិកសិកម្ម**	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ មានប្រសិទ្ធភាពណុកុងការកំថាត់សមាសភាពចំពោះ</li> <li>➤ ងាយស្រួលរកទិញនៅតាមទិន្នន័យ</li> <li>➤ បរិមាណប្រើប្រាស់តិច</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ កំថាត់ទាំងស្អែកមានប្រយោជន៍ស្អែកអព្យារេច្ចូល និង ស្អែកដំឡោះ</li> <li>➤ គ្រោះច្បាក់ដែលបិទ្យាន សុខភាពមនុស្ស ស្អែក និងរក្សាជាតិ</li> <li>➤ ទាមទារឱ្យមានសម្រារៈបិទ្យារប្រើប្រាស់សមស្រប និងចែះពីរបៀវបាប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវដើម្បីសុវត្ថិភាព</li> <li>➤ មានតំបន់ខ្លួន</li> </ul>
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\***ការគ្រប់គ្រងតាមលេខជីវិសាល្អៈ**: ជាវិធីសាល្អូមួយដោយប្រើប្រាស់សត្ថិភីតដែលជាស្រួលមួយជាតិ ប្រកាសនៃជាមួយសត្ថិភីត ដែលបង្កើតឡើងដោយប្រជាជាតិទាំងអស់ មានផ្ទាល់ជាប្រជាជាតិ ហើយ.....

**វិធានក្រុងក្រោរចិត្តធមព្រ័ទេ:** ត្រីសិរិចិត្តកកណូបសិរិដឹង និងកណូបសិរិសិក ដុំវិវិន្ទិន្ទដឹង (ពួកខ្ពស់ដែលភាយជាផ្លូវប្រឈម) និងសត្វសិកតក្នុងទីក្រុងដោយបារាយ ដើម្បីបង្កើតក្រុងការប្រឈម ការបំផ្តាញ និងការអំពេញចិត្ត។

**ចំណាំសិទ្ធិ:** ជាសារពាយការមនុស្ស ហើយរកសិទ្ធិពីមនុស្សគឺ ប្រធើសារពាយការមួយដើរដែលត្រូវជាលទ្ធផលផ្តើម្រួយ សារពាយដើរដែលនៅខាងក្រោមដោយតាមការលើតាមរបៀបនៃវត្ថុ និងការបន្ទាន់ខ្លួន ឧ. ឱម្ភាល់ រយចំណាំសិទ្ធិ...

\*\* ការគ្រប់គ្រងដោយចីតិថិកសិកម្ម

យើងប្រើប្រាស់ថ្មីពីកសិកម្មដោយចាំតាតា អាស្រែប្រឡាយទៅលើប្រភេទនៃសមាសភាពដែលបាន

- ជម្រើសដែលបង្ហាញដោយបាក់តែវគ្គានផ្ទាត់កិច្ចកាសិកម្មកំមាត់ទេ (ត្រូវពិនិត្យថា លើកុល្យភាពនៃសារធាតុមិន្តីមជាបើសសមាស្បែត)
  - ជម្រើសដែលបង្ហាញដោយធ្វើតែ ប្រើប្រាស់សំណាប់ធ្វើតែ

- ជម្រើសលបង្គត្តិវេជ្ជការណ៍រីស៊ី: គ្មានច្បាំកិមិកសិកម្មទេ
  - សត្វុលិត: ប្រើច្បាំសំណាប់សត្វុលិត
  - ពពួកសត្វុកកេរ (ដូចជាពពួកកណ្តុរ): ប្រើច្បាំសំណាប់ពពួកសត្វុកកេរ
  - ខ្សោះ: ប្រើច្បាំកំចាត់ពពួកខ្សោះ
  - ភាម: គ្មានច្បាំកំចាត់ភាមជាក់លាក់ទេ

- បញ្ចប់ការប្រើប្រាស់ថ្នាំគិមដែលមានលក្ខណៈបង្ការជាមុន
  - ត្រូវប្រើប្រាស់តែថ្នាំគិមដែលមានលក្ខណៈជាប្រើប្រាស់ឡាមប្រភេទនៃសមាសភាពចំពោះ និងជាថ្នាំដែលត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់
  - ត្រូវប្រើនៅពេលដែលដង់សុព័ល សមាសភាពចំពោះផ្លូវយានដល់កម្រិតបំផ្តាញផ្លូវនៃផ្ទះ
  - នៅពេលប្រើប្រាស់ថ្នាំកំចាត់សមាសភាពចំពោះ ត្រូវប្រើប្រាស់រូបមន្ទីរឱ្យបានសម្រេចបាមកម្រិតពេលវេលា និងត្រូមត្រូវតាមបច្ចេកទេស
  - ធ្វើសវាងប្រើប្រាស់ថ្នាំកម្មាធតសមាសភាពចំពោះដែលត្រូវបានហាមយាត់
  - គប្បីប្រើប្រាស់ពួជប្បីដែលមានលក្ខណៈជនទៅនិងការបំផ្តាញផ្លូវសំខាន់ៗ ដែលបង្ករឡើងដោយសត្វលិតចំពោះ បាក់តែវិនិច្ឆ័យ។

**កំណត់សម្រាប់ពីមានបន្ថែមសិទ្ធិភាពដែលក្នុងសេវាលោកស្រាវជ្រាវប្រចាំខែ**  
**មយាតំនិងផ្តល់ការអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់សិទ្ធិភាពក្នុងលក្ខខណ្ឌបស់ក្រសួងកសិកម្ម សហការជាមួយJICA!**

## 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 និងការទូទាត់

### ៨. ការប្រព័ន្ធគម្ពស់

រយៈពេល : ៤ ម៉ោង

តាមចំណាំ :

- ដើម្បីស្អាល់ទុរាយប្រវែងកំណត់ពេលវេលាទ្វាតិមត្ត្រ និងលក្ខខណ្ឌសម្រាប់ការប្រមូលផល
- ដើម្បីយកដើមីជាផលប្រយោជន៍ និង សារៈសំខាន់របស់វា

សម្រាប់ :

- ក្រដាសធ្វើឱ្យដំឡើង ហើត ស្ថុត កាហិត កវិន្ធ និងរុបភាព
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១ និងទី២

កិច្ចដោលការ :

**រឿងកញ្ចឹងនិរន្តររបៀបរកស្តីដី:** អ្នកសម្របសម្រួលស្អាតា “តើគឺមុនយើងបានរក្សាទីខ្លះ?”

បន្ថែមទាំងនេះ តើមានសំណូរ និងចម្លើយណាមួយប្រចាំថ្ងៃ តាមរយៈការពិភាក្សាបាត់ក្នុង?

ស្អាតការពិភាក្សាបាត់ក្នុងប្រចាំថ្ងៃ តើមានចំណែកណែនាំណែនាំដែលត្រូវបានដោះស្រាយ? ប្រសិនបើមិនបានដោះស្រាយ តើមកពីហេតុអ្នី?

**សកម្មភាពទី១:** ពេលវេលាសម្របបន្ថែម និងសារៈសំខាន់នៃការប្រមូលផលទាន់ពេលវេលា

១. ស្អាតអ្នកចូលរួមចាត់ពេលណាបាត់ពេលសម្របដើម្បីប្រមូលផល

និងតើបេក្ខតុអ្នីបានជាមានសារៈសំខាន់ចំពោះការប្រមូលផលទាន់ពេលវេលា

២. សរស់រចម្លើយរបស់ពួកគេនៅលើក្រដាសធ្វើឱ្យដំឡើង ហើយប្រើប្រាស់មិនបានប្រាការ

## ពេលវេលាកំណត់ការប្រមូលដល់

### ១. ពេលវេលាកំណត់ការប្រមូលដល់តី:

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

### ២. រាជាណាចក្រការសំខាន់ឈានកំណត់ការប្រមូលដល់តាមលក្ខណៈរបស់អ្នកទីនៅទីនេះ :

- អង្គរគិនដែលមានគុណភាពខ្ពស់ (ត្រាប់បាក់ពិច) និងមានតម្លៃខ្ពស់
- ការកាត់បន្ទូយនូវការធ្វើត្រាប់ព្យូវនិងរាយការដែលបណ្តាលឱ្យបាក់បង្រិទ្ធដលព្យូវ
- ការកាត់បន្ទូយនូវការដែលដើម្បី និងបាក់ក្នុរព្យូវ
- ការកាត់បន្ទូយនូវការបំផ្តាញ ដោយពួកគណ្ឌី សត្ថិភិត ហក្សី និង មានអត្រាដុះទាប ។

## សកម្មភាពទី១: វិធីសាល្តប្រមូលដល់

### ១. ស្ថាផ្ទៃកម្រិតពិធីសាល្តប្រមូលដល់ដែរឯកតាតំង់

### ២. សរស់រក្សាទិន្នន័យសំពួកតាតំនោះលើក្រដាសផ្តៃបំង់

### ៣. ពិភាក្សាចំណុចវិធីមាន និងអវិជ្ជមានអំពិធីសាល្តនិមួយៗ

### ៤. ប្រព័ន្ធបែតិន្នន័យសំពួកតាតំជាមួយខេសម៉ែនទី១

## សកម្មភាពទី២: របៀបបង្កើនស្ថានទិន្នន័យ

### ១. ស្ថាផ្ទៃកម្រិតពិធីប្រព័ន្ធបែតិន្នន័យសំពួកតាតំបង្កើនស្ថានទិន្នន័យ

### ២. សរស់រក្សាទិន្នន័យសំពួកតាតំជាក់លើក្រដាសផ្តៃបំង់

### ៣. ប្រព័ន្ធបែតិន្នន័យសំពួកតាតំជាមួយខេសម៉ែនទី២

## ឧបសម្រួលទី១: វិធីសាល្តប្រមូលដល

### ១. ការច្រេតកាត់ដោយកណ្តុរំ

- ច្រេតដើម្បីវានៅផ្ទះការងារក្រោមក្នុង ប្រវិជ្ជ ៣០-៤០សង្កែមៗត្រា
- ក្រោយពីច្រេតកាត់រួច ត្រូវសំដិលហាលកណ្តាប់នៅទីវាល បូន្ថែកនៃនឹងដែលត្រូវបានកំបន់

### ២. ការច្រេតកាត់ដោយម៉ាសិន

- ប្រើប្រាស់ម៉ាសិនច្រេត ម៉ាសិនដំបូងចាប់អារម្មណ៍យកទៅនិងទំហំវេស
- ក្រោយពីច្រេតត្រូវសំដិលហាលសម្រួលមុនពេលយកទៅបានកំបន់ (ក្នុងករណីច្រេតដោយម៉ាសិន ច្រេតកំបែប Combine ត្រាប់ប្រូវត្រូវបានប្រាយកដោយបានសម្រួលបញ្ជីណាង)

## ឧបសម្រួលទី២: ការណែនាំស្រាវជ្រាវការរាយកសំណាកនិងការគណនាទិន្នន័យដល

### ១. ការណែនាំស្រាវជ្រាវការរាយកសំណាកដើម្បីបានស្នើសុំការណិតដលទាំងមូល

- យ៉ាងតិចយក ៣ពិត៌ម្យសំណាកពីក្នុងក្នុងវេសនិមួយទៅលើមុខ (លើ-លើម-អន់)
- ៩ម៉ែត្រ x ៥ម៉ែត្រ ក្នុងមួយសំណាក = ៤៥ម<sup>២</sup>



### ២. ច្រេតកាត់នៅផ្ទះការងារក្នុងនៃទីតាំងសំណាក

៣. បានកំបន់យកត្រាប់ប្រូវ ហើយច្រករាជ្យលក្ខុងសេវាង ពាណាព័ទ្ពីគ្មានដោយយោលទៅតាមទីតាំងនៃសំណាក

៤. និងសេវាងនិមួយទៅលើការងារក្នុងក្នុងក្នុង

៥. គណនាទិន្នន័យនៃសំណាកនិមួយទៅ

- 0.91: លេខមេគុណសំណើម (ដោយខុបមានតាមលក្ខុងនៃពេលប្រមូលដលគឺ ២២% ហើយសំណើមចុងក្រោយគឺ ១៤% 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(X<sub>0</sub>) =  $\bar{X} \times 0.91$
- ទិន្នន័យសរុបក្នុងមួយហិកតា (តោន/ហិកតា) =  $(X_0/10m^2) \times 10,000m^2$

ឧទាហរណ៍សម្រាប់សំណាក ពាកន់នៃលគ្គវាទនច្បតកាត់រួចហើយ

- សេវានឹងទី១ X<sub>1</sub> = ៥គីឡូក្រាម
- សេវានឹងទី២ X<sub>2</sub> = ៥គីឡូក្រាម
- សេវានឹងទី៣ X<sub>3</sub> = ៦.៥គីឡូក្រាម

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

$$\text{ទិន្នន័យស្តី} = X_0 = ៥.៥ \times 0.៥១ = ៥.០០៥គីឡូក្រាម/៩០ម$$

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

( = ៥.០០៥តោន/ហិកតា)

២-ការទូទាត់សង្គម

## រយៈពល : ធនម៉ោង

## គោលចំណង :

- ដើម្បីស្វាល់នូវបច្ចេកវិទ្យាដែលការទួរដាក់ប្រើប្រាស់

## សម្រាប់ :

- ក្រជាសង្គមនៃបីពិសេសរបស់សុត កាំបិត កំព្លែងរបភាព
  - ឧបសម្រេចទិំទៅ

## កិច្ចដំណើរការ :

វិធីការដែលបានប្រើបាយនៅក្នុងប្រព័ន្ធអាសយដ្ឋាន និងការបង្កើតរចនាទីក្រុងប្រទេសកម្ពុជា គឺជាប្រព័ន្ធឌីជីថលដែលបានប្រើបាយជាមួយនឹងការបង្កើតរចនាទី និងការអភិវឌ្ឍន៍របស់ប្រទេសកម្ពុជា។

បន្ទាល់រសវរកសិករថា តើមានសំណង និងចំឡើយណាមួយបច្ចេក តាមរយៈការពិភាក្សាតាម?

ស្ថារកសិករចាត់តាត់មានធ្វើតាមបច្ចេកទេសណ៍នៅនាំដែរបុទ្រេ? ប្រសិនបើមិនមានធ្វើតាម តើមកពីហេតុអី?

**សកម្មភាពទី១៖ការយល់ដឹងអំពីបច្ចេកវិទ្យាប្រាសើរ**

៩. អ្នកចូលរួមត្រូវពិភាក្សាឯវច្ឆុប្បន្នមាន និងអវិជ្ជមាន អំពីរឹងផ្សេងៗគ្នាដែលពួកគាត់ធ្វើបន្ទាប់ពីថ្ងៃទាំង

## ២. សរស់រច្ឆិត្យបស់ពាក្យតាត់លើក្រដាស់ផ្ទាំងជំ

៣. យើងបានរៀបចំមិនីយបស់ពាក្យតាត់ជាមួយខ្លួនទៅទី១

**ឧបសម្ព័ន្ធទី៣:** ដៃណើរការនៃប្រតិបត្តិការណ៍ក្រោយប្រមូលដល់រដ្ឋបាល

## ៩. ការបង្កើរ

- ដឹកជញ្ជូនកណ្តាប់ស្រុវដោយប្រុងប្រយ័ត្ន ដើម្បីការតំបនយការដ្ឋានប្រាប់ស្រុវ
  - ការធោរកកំហែងត្រូវធ្វើឱ្យបានភាប់តាមដែលអាចធ្វើទៅបាន ដើម្បីផ្តល់វាងការប្រាក់បង់ ប្រុងចាត់ដោយប្រការណាយ
  - ទិន្នន័យក្រុមព្រៃនដែលបានបង្ហាញនូវការត្រួតពិនិត្យការងារដែលធ្វើឡើង និងដំឡើងការងារដែលត្រួតពិនិត្យ
  - ប្រើកន្លែលសិក្សាត្រូវបានបង្ហាញក្នុងការងារដែលបានរៀបចំឡើង។

## **វិធីសាង្សារបាករដ្ឋមន្ត្រីសំខាន់ៗមាន៖**

- ក. ការបញ្ចាន់ដោយសត្វពាបន់ និងដោយគ្រឹះម៉ាសីន
- ខ. ការរំលែនដោយមនុស្ស
- គ. ការធ្វើកដោយដៃ
- ឃ. ការធ្វើកដោយម៉ាសីន

## **២. ការបាល**

- បាលដើម្បីការតំបន់យសំណើមត្រាប់នៅពេលបាកពី ១៨-២៥% ចុះមក ១៥% ដើម្បីការពារការបំផ្តាញពីជួយតិច និងជួយដែលទេរទៀត
- បាលស្រួលដោយការព្យាយករារក្រោមកំដៅត្រេងអាទិត្យលើកប្រាលបេតុង (កប្រាលបេតុងអាមេរិកកំដៅហើយសម្រួលបេតុង) កន្លែល ប្រុះស្អែក
- ម៉ាសីនសម្រួលត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ បុំន្តែវាមានតម្លៃថ្មី
- ត្រាប់ស្រួលមានពណ៌សច្ចាស់ខាងក្រោម នៅពេលវាទុកសំណើមត្រីមត្រីវិញ ។

## **៣. ការរកយ**

គឺជាការបកបំបើងត្រាប់មិនពេញ ត្រាប់ស្អែកត្រាលៗ និងកំទេចកំទីដែលត្រូវតិចត្រូវតិច ត្រាប់ស្រួលដែលពេញលេញ ។

## **៤. ការចុះដាក់**

កំន្លែងទុកដាក់ត្រូវតែស្អាត ស្អុត មានចរន្តខ្សោយចេញចូលលួយ និងត្រូវបានការពារពីពួកកណ្តាល ហកី សត្វិលិតចំង់ដោយទីក ។ ជាជម្យតាមឱ្យនិងអាមុកដាក់ត្រាប់ស្រួលក្នុងដោក ធម្មក បាន ប្រុងប្រាក់ណាល់ ដើម្បីការពារការស្រួលសំណើមពីដី ។

## ៤. ភាគពិភាក្សាលទេសច្ប័កិច្ច

## រយៈពេល : ៣ម៉ោង

គោលចំណង

- ដើម្បីវិភាគផលប្រយោជន៍ពីផលិតកម្មដែលការងារ
  - ដើម្បីឱ្យពាក្យតាត់រាជធេស្តីរឹងការអនុវត្តន៍ដៃប្រចាំសប្តាហិរញ្ញវត្ថុ

សម្រាប់ :

- ក្រដាសជាងដំឡើង ហើតសរសេរ សុត កាំបិត កែវ្យ រុបភាព ព្រឹត្តិប័ត្រ និងសេវវេកាបច្ចេកទេស
  - ឧបសម្រេចទី១

កិច្ចដៃលើរការ :

**រូបិយច្បាស់ដីពាណិជ្ជកម្មរបស់គ្រឹះតំបន់អង្គភាព**: អ្នកសំណង់មែលស្រាវជ្រាវ “តើវគ្គមនុយើងបាននៅទីនេះទេ?”

បន្ទាល់ស្ថាកសិករថា តើមានសំណង់ និងចេមិយណាមយប់ទេ តាមរយៈការពិភាក្សាដោក្រម?

ស្ថូរកសិករថាគាត់តាមបច្ចេកទេសណ៍រកដំដោរប្រុទេ? ប្រសិនបើមិនបានធ្វើតាម ពីមកពិបេតុអី?

**សកម្មភាពទី៣:** ការយល់ដឹង និងការអនវតន់ការវិភាគសេដកិច្ច

១. ស្ថូរទៅកសិករចាត់ពីពុកភាពតំបន់ការពិចារណាលើអ្នកខ្សោះនៅពេលគណនាគារលម្អៃណ៍  
២. ប្រាប់កសិករចាត់ពីវត្តសម្រួលមិលទិន្នភាពដូចខាងក្រោម:
    - តំបន់លិតកម្ម
    - តំបន់លកកម្ម
    - ប្រាក់ចំណូល
  ៣. ពន្យល់ពុកភាពតំបន់ការពិចារណាគារលម្អៃណ៍ដោយការដកតំបន់លិតកម្ម និងលកកម្មពីប្រាក់ចំណូល
  ៤. ធ្វើការវិភាគសេដកិច្ចរម្យភាពជាមួយកសិករ មិលខ្លួនទិញទិញ

## ឧបសម្រួលិះ នគរបាលការណ៍ដោយអ្នក

ឈ្មោះ : .....			
ពូជ្យរោះ : .....			
រដ្ឋវិបត្តិការណ៍ : .....			
	ចិត្តភាព/ខ្លួន	តម្លៃការងារ	សរុប
<b>១. ចំណូលអ្នក</b>			
ចំនួនគិត្យក្រាមដែនប្បូរស្ថុត ( ថ្វតាកាត់រច )			
<b>ក. ចំណូលអ្នកលើសរុប</b>			
<b>ខ. ចំណាយ</b>			
<b>ការងារដែលធ្វើឡើង</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- គ្រាប់ពូជ</li> <li>- កំបុះតី</li> <li>- ដីគិមិ</li> <li>- ផ្ទាំងម្ចាប់សព្វលិត</li> <li>- ត្រួរពេញចិត្ត</li> <li>- តោ</li> <li>- សម្រារ់ដែលទេរស័ព្ទ...</li> </ul>			
<b>ការងារដែលធ្វើឡើង</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- រៀបចំដី</li> <li>- ស្អែក</li> <li>- ធ្វើស្អែក</li> <li>- ថ្វតាកាត់</li> <li>- ក្រាយថ្វតាកាត់</li> </ul>			
<b>ខ. ចំណាយសរុប</b>			
<b>៣. លទ្ធផលសរុបនូវការងារ = ក-ខ</b>			

## ៤-ទិន្នន័យ

រយៈពេល : ៣-៤ម៉ោង

### គោលចំណង :

- ដើម្បីបង្ហាញលទ្ធផលពីផ្លូវការបង្ហាញពាណាព្យូវរបស់សាលាអៀនផ្សេកសិករ
- ដើម្បីធ្វើពួកគេសម្រាប់ទៅខ្លួនអ្នកចុះល្អូម
- ដើម្បីបង្កើតការទទួលយករបស់កសិករនូវបច្ចេកទេសថ្មី (អនុវត្តន៍ូវ)

### សម្រាប់ :

- ក្រដាសដ្ឋានដៃបីសរុប សុត កំបិត កំត្រូវបាត កណ្តូវ ជញ្ជូន ខ្សែម៉ែត្រ ខ្សែកំណត់ឡើ មេគ្រែ  
រោង កោអី តុ អាបារ កោសដ្ឋី: លិខិតអគ្គិភ័យ តារាងចុះល្អូម... ។ល។
- ឧបសម្ព័ន្ធទី១

### កិច្ចដំណើរការ :

#### **ការរៀបចំ (សម្រាប់មន្ត្រីជ្រើរដ្ឋាយ)**

##### ១. លិខិតអគ្គិភ័យ

- សរសេរ និងចែកលិខិតអគ្គិភ័យ តាំងការស្ថាបន់ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានអ្នកដែលពាក់ព័ន្ធ និងអ្នកទទួលដោល

##### ២. រៀបចំទីវេជ្ជ

- ជួបកសិករម្មាស់ផ្លូវការបង្ហាញដើម្បីត្រួតពិនិត្យផ្សេងៗនូវការបង្ហាញ និងសម្រេចចិត្តរបីសរុបរោងទេសទេសរោងសម្រាប់ជួបកសិករម្មាស់ផ្លូវការបង្ហាញ

##### ៣. រៀបចំសម្រាប់

- ក្រណាត់តាន់ រោង តុ កោអីមេគ្រែ
- ការតុបំពេង និងត្រួតពិនិត្យផ្សេងៗនូវការបង្ហាញ
- បញ្ជីវត្ថុមានអ្នកចុះល្អូម និងរបៀបវារៈនៃទីវេជ្ជ មិនមែនជាប្រព័ន្ធដែលខ្លួន
- ជញ្ជូន កណ្តូវ ចង្វែរ កពេក ឈ្មោះ
- អាបារថ្មី និងអាបារសម្រាប់

## **ឧបសម្ពនីទី១: របៀបវារៈសម្រាប់ទិវាត់ស្រី**

### **៩. ការមកដល់របស់ភ្នំវេ**

- ផ្លាស្រាវជ្រាវត្រូវបានធ្វើដើម្បីស្រាវជ្រាវនឹងអ្នកចូលរួមមុនពេលចុះឡើងស្រី

### **៩. ពិធីបើកទិវាត់ស្រី**

- យុទ្ធភាពចាម្លាយត្រូវបានធ្វើដើម្បីស្រាវជ្រាវនឹងអ្នកចូលរួមមុនពេលចុះឡើងស្រី
- ត្រូវបណ្តុះបណ្តុះបណ្តាលរាយការណ៍ពីលទ្ធផលនៃការបណ្តុះបណ្តាល
- កសិករម្មាស់ដែលបង្ហាញរាយការណ៍អំពីជំណើរការធ្វើដែលបង្ហាញ

### **៩. ការច្រៀតកាត់**

- ចុះឡើងបង្ហាញ
- ប្រមូលទិន្នន័យពីសំណាករដោយឯក្រារ មិនដឹងពីកិច្ច ឬបសម្ពនីទី២
- ហ្មាក និងរាយក្រឹងសំណាក

### **៩. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច**

- ធ្វើសំណាករដោយឯក្រារ
- ធ្វើការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចមិនដឹងពីកិច្ច ឬបសម្ពនីទី១ ឬបសម្ពនីទី២
- បង្ហាញនូវលទ្ធផលនៃឡើងបង្ហាញ និងការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច

### **៩. សំណូរ និងចម្លើយ**

- ផ្តល់លទ្ធផលនៃការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចដើម្បីស្រាវជ្រាវរបស់ភ្នំវេ
- ប្រកចចម្លើយតាមរយៈការពិភាក្សាដោយភ្នំវេ

### **៩. ពិធីថែកវិញ្ញាបនប័ត្រ**

### **៩. ពិធីចិទ្ទិវាត់ស្រី**

- ផ្តល់ឱ្យនូវសុន្មរកចាមិន្ទយដើម្បីបញ្ចប់ទិវាត់ស្រី
- និយាយទៅឱ្យនិញ្ញនូវចំណុចសំខាន់ៗនៃឡើងស្រី
- ផ្តល់ឱ្យនូវសេចក្តីសន្តិដ្ឋាន ដូចជាបច្ចេកទេសមួយណាកដែលផ្តល់សេចក្តីសន្តិដ្ឋាននៃភ្នំវេ
- អពេក្រុងគ្រប់ភ្នំវេពីសារអាបារសាមគ្គិតិថ្មីត្រូវបានបញ្ជាក់

### **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 នៃការប្រារិប្រាក់ពីស្រី, ១៩៨៧៨៦ បញ្ជានាពាណដំណោះស្រាយ ការណែនាំ នៃអគ្គសញ្ញាបាកម្ពុ ។