



ក្រសួងការសិក្សា នគរបាល និងសេដ្ឋកិច្ច

## នោរាបាយជំនាញសម្រាប់អាជីវកម្មសម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋ

ស្តីពី

## ភាគចិត្តីម្រីបានក្នុងប្រជាពលរដ្ឋ



# ក្រសួងការណ៍ដោយស្ថាបនីមិត្តភាពស្ថាបនីមិត្តភាព សិទ្ធិវិធី នគរបាលភ្នែកស្ថាបនីមិត្តភាព

ពោធិ៍ពុំផ្សាយជាមួយ ក្រសួងការណ៍ដោយស្ថាបនីមិត្តភាព

ពោធិ៍ពុំនៅតាមការណ៍ដោយស្ថាបនីមិត្តភាព ឆ្នាំ ២០១៨ (ពោធិ៍ពុំលើកទី១)

ពោធិ៍ពុំ និងតម្លៃងារសេវាដោយក្រុមហ៊ុន Invent កម្ពុជា

ឯកសារនេះត្រូវបានចាប់ក្រុង និងពោធិ៍ពុំផ្សាយជាមួយក្រសួងការណ៍ដោយស្ថាបនីមិត្តភាព ដែលមានគេមានអតិថិជនដើរជាការផ្តល់អតិថិជននៃកិច្ចសហប្រតិបត្តិការអភិវឌ្ឍន៍ និងជំនួយមនុស្សធិទ (DGD) និងជំនួយផ្លូវការលើកទេសរបស់ការិយាល័យហេដ្ឋមិស៊សម្រាប់កិច្ចសហប្រតិបត្តិការអភិវឌ្ឍន៍ និងជំនួយការប្រឡងទេស (VVOB)។

ឯកសារនេះកំណត់តាមរយកមកប្រើប្រាស់បានពីគេហទំនាក់នាក់[www.telecentercambodia.org](http://www.telecentercambodia.org) និង[www.maff.gov.kh](http://www.maff.gov.kh)

កំណត់តាមរយកមកប្រើប្រាស់បានពីគេហទំនាក់នាក់

ការណ៍ដោយស្ថាបនីមិត្តភាពដោយអនុលោមតាមអាជ្ញាប័ណ្ណ:

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

លេខកូដនេះត្រូវការដែលមិនបានលាក់បញ្ហាល និងបញ្ជីរក្សាសិទ្ធិខាងក្រោម។ មាននឹងមូលតែនឹងទៅការប្រកបដែលមិនមែនក្នុងក្រសួងប្រជាធិបតេយ្យ និងយកលើតាមឯកសារនេះក្នុងនិយមនៃក្រសួងការណ៍ដោយស្ថាបនីមិត្តភាព មានមុនពីអ្នកពោធិ៍ពុំផ្សាយ។ ត្រូវបានបង្កើតឡើងពីរបច្ឆុប្បន្នត្រូវពិនិត្យនឹងក្នុងពាណិជ្ជកម្ម និងបានបង្កើតឡើងនូវការលើកទេសរបស់អ្នកពោធិ៍ពុំផ្សាយ។

សម្រាប់ពីមានបន្ទាន់និងលើកទេសរបស់អ្នកពោធិ៍ពុំផ្សាយ។

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

ឯកសារមិនការបញ្ចប់បានពីក្រសួងប្រជាធិបតេយ្យ

ឯកសារមិនបានលាក់បញ្ហាល និងបញ្ជីរក្សាសិទ្ធិខាងក្រោម។ ទាំងនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់ការងារដែលបានបង្កើតឡើងពីរបច្ឆុប្បន្នត្រូវពិនិត្យនឹងក្នុងពាណិជ្ជកម្ម និងបានបង្កើតឡើងនូវការលើកទេសរបស់អ្នកពោធិ៍ពុំផ្សាយ។ អ្នកពោធិ៍ពុំផ្សាយត្រូវបានបង្កើតឡើងនូវការលើកទេសរបស់អ្នកពោធិ៍ពុំផ្សាយ។ អ្នកពោធិ៍ពុំផ្សាយត្រូវបានបង្កើតឡើងនូវការលើកទេសរបស់អ្នកពោធិ៍ពុំផ្សាយ។ និងក្នុងពាណិជ្ជកម្ម និងបានបង្កើតឡើងនូវការលើកទេសរបស់អ្នកពោធិ៍ពុំផ្សាយ។ និងបានបង្កើតឡើងនូវការលើកទេសរបស់អ្នកពោធិ៍ពុំផ្សាយ។ និងបានបង្កើតឡើងនូវការលើកទេសរបស់អ្នកពោធិ៍ពុំផ្សាយ។

# ទាញក្នុង

សេចក្តីផ្តើមនៃការសរស់សិក្សា.....	II
សេចក្តីផ្តល់នាំណានសុខ.....	IV
ACKNOWLEDGEMENT .....	V
១. សារៈសំខាន់នៃការនេះសារៈ និងវិធីប្រកាសក្នុងប្រទេសកម្ពុជា.....	1
២. ដំណឹងរកនៃការបោះឆ្នែតសេរីវេត្ថា .....	2
៣. គោលបំណងនៃសេរីវេត្ថា និងអ្នកដំណឹងក្នុងព្រៃន.....	3
៤. ការប្រាប់យេនដ្ឋីរៀងការដោយចិត្តីម្ខាតិ.....	5
ជំនួយទី ១៩ ការចាប់ផ្តើមពិភាក្សាឌីប្រាកាសហទ និងការបោះឆ្នែតសេរី.....	7
ជំនួយទី ២៨ ការសិក្សាឌីប្រាកាសហទ និងការបោះឆ្នែតសេរី.....	17
ជំនួយទី ៣៨ ការប្រើប្រាស់ការជំនួយកម្ម .....	22
<b>II. ការបង្កើតប្រព័ន្ធលម្អិត.....</b>	<b>28</b>
ជំនួយទី ១៩ ការរៀបចំស្រែ.....	28
ជំនួយទី ២៨ ការដាក់ក្នុងប្រព័ន្ធដិត្តីម និងការថែទាំ.....	39
ជំនួយទី ៣៨ ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ .....	47
<b>III. ការបង្កើតប្រព័ន្ធលម្អិត.....</b>	<b>51</b>
ជំនួយទី ១៩ ការរៀបចំស្រែ និងស្រែ.....	51
ជំនួយទី ២៨ ការបែងចាយក្នុងប្រព័ន្ធដិត្តីម និងការប្រើប្រាស់.....	57
ជំនួយទី ៣៨ ការបង្កើតសេដ្ឋកិច្ច .....	61
<b>ឯកសារយោល.....</b>	<b>65</b>

## នគរប៊ូនខណ្ឌ

ត្រីបីជាប្រភេទសាច់ដែលប្រជាពនកម្ពុជាថ្មីរបស់បាត់ ។ ប្រហែល ៨០% នៃប្រជាពនកម្ពុជាបរិភាគត្រីបាតាអាហារប្រចាំថ្ងៃរបស់ខ្លួន ។ ព្រះសាខ់ត្រីសម្បូរទៅដោយប្រើគឺនឹងបន្ទូលនូវភាពចម្លោះទៅលើអាហារ ។ កសិករអាចរកត្រីបាននៅតាមភាល់ស្រប ឬឯងជម្ពុជាតិ ឬវិញកសិករអាចលក់ផ្លូវសម្រាប់ដ៏យបដើម្បីនូវចំណូលត្រូសារដឹងដើរ ឬធ្វើដោយសារចំនួនប្រជាពនកេនដោយឯង អាកាសធាតុមានការប្រប្បលឯងមានការនេសាទជាន្រោងត្រាយជំរី ដែលជាបាយក្រុងការដោយកសិករអាចដាក់លើបច្ចេកទេសកិរិប្បរកម្ប ដើម្បីដោយដើម្បីនូវប្រកាសនូវជាន្រោង ត្រីដើរទៅបានត្រីបញ្ហាប្រយោជន៍នេះ ប្រជាកសិករ និងមន្ត្រីដៃដើរដើម្បីជាផ្លូវការ គឺតូចនាចំណួនដើរ គឺជាបញ្ហាប្រយោជន៍នេះ និងបច្ចុប្បន្នភាពបច្ចេកទេសកិរិប្បរកម្ប និងនេសាទនៅឡើយទេ ។

ដើម្បីចូលរួមដោះស្រាយនូវកំណត់បញ្ហាជាងលើនេះ ឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព និងឲ្យការតែទទួលបានដោតដើម្បីការ វិអូបី (VVOB = សមាគមផ្លូមមីស់ដើម្បីកិច្ចសហប្រព័ន្ធផីកីវិត) និងជំនួយការបច្ចេកទេស ក្នុងកិច្ចសហការដោម្បីយនាយកដ្ឋានជួយដើរបានដោយកសិកម្ប នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ប នៃក្រសួងកសិកម្ប ទៅប្រមាណៗ និងនេសាទ និងជាតិសេសមន្ត្រីកសិកម្បខេត្តកណ្តាលបានរៀបចំចងក្រោងគោលការណ៍ណែនាំ សម្រាប់អ្នកសម្របសម្រែលគ្នាបណ្តុះបណ្តាល ស្ថិតិការចិត្តឱ្យមត្រីជាលក្ខណ៍ក្រូសារ ក្នុងគោលបំណងដើម្បីចូលរួមបដើម្បីលើបច្ចេកទេសដើរ និងជំនាញដល់អ្នកសម្របសម្រែល ព្រមទាំងអ្នកពាក់ពន្លឺដោយក្នុងបច្ចេកទេសដើរ និងជំនាញដល់កសិករប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ សំដេចម្រូលិតកម្បកិរិប្បរកម្បនៅកម្ពុជាដូចត្រីការតែបែកលើឡើង ។

គោលការណ៍ណែនាំនេះមានពន្យល់បកស្រាយដាចំហាន ៧អំពីរបៀបដែលអ្នកសម្របសម្រែលដោម្បីកសិករក្នុងពេលបណ្តុះបណ្តាល ដោយប្រើប្រាស់វិធីសារស្តីសាលាប្រៀនប្រកសិករឡើ ។ “ការចិត្តឱ្យមត្រីជាលក្ខណ៍ក្រូសារ” ទាំងទីស្តី បទពិសោធន៍ និងអនុវត្តដ្ឋាល់។ លើសពីនេះឡើតាមរយៈលើសពីឈនខ្លួន និងបន្ទាន់ត្រូវបានគិតិត្តិជាក់បញ្ហាលក្នុងគោលការណ៍ណែនាំនេះ ដើរ ក្នុងគោលបំណងលើកកម្ពស់ការរំលែក និង ពីការចូលរួមដោយស្ថិតិភាពត្រាកោងបុរសនិងស្តី ចំណែកនុបន្ទាន់ តើដោតឡើលើវិធីសារស្តីការចិត្តឱ្យមត្រីតាមបែបចម្ពុជាតិ។

នាយកដ្ឋានជួយដើរបានដែលបណ្តុះបណ្តាល ដោយប្រើប្រាស់ស្រុកសាលាប្រៀនប្រកសិករឡើ និងមន្ត្រីកសិកម្បខេត្តកណ្តាលសម្រែល សម្រេចនូវការគោរព និងដឹងគូណាយឱ្យបានប្រាប់ដុតចំពោះដ្ឋាកិតាលបិលហុីក តាមរយៈអ្នករ វិអូបី (VVOB) ប្រចាំប្រចុះកម្ពុជាដែលបានសហការណ៍យ៉ាងដឹតស្ថិទ្ធិក្នុងការគោរព និងចូលរួមរៀបចំដែលបានប្រចាំប្រចុះកម្ពុជាដែលការណ៍ណែនាំនេះ ឱ្យលើកចំណេញបានឡើង តើដោតឡើលើវិធីសារស្តីការចិត្តឱ្យមត្រីតាមបែបចម្ពុជាតិ ។

នាយកដ្ឋានព្រៃទីរាយកសិកម្ម នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម មន្ទីរកសិកម្មខេត្តកណ្តាល និង  
អគ្គនាយកអូបី(VVOB) ប្រចាំប្រចាំសកម្មភាសខ្មែរយោពាក់យ៉ាងមុតមំថាសៀវភៅគោលការណ៍ណាតំ  
នេះនឹងធ្វើឡើងនៅទីតាំងនៃក្រសួង រាជធានីភ្នំពេញ សម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាលប្រកបដោយប្រជុំ  
ការខ្នាតសម្រាប់អគ្គសម្របសម្រួល និងដែកអនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្រ ដែលកំណុងធ្វើការនៅក្នុងប្រចាំស  
កម្មភាពក្នុងការធ្វើនូវចំណោះដីជាកសិករ និងដើម្បីចូលរួមជម្រើញលើកសុយដល់ ការចិត្តឯកជាតិ  
លក្ខណៈក្រសួង



# សេចក្តីផ្តល់នៃវគ្គិទ្យាធាសាវគ្គិទ្យា

សៀវភៅគោតែលការណ៍ណាំសម្រាប់មន្ត្រីផ្សេងៗរបាយនេះ គឺជាអ្នកម្ពុយនៃបណ្តាលសៀវភៅគោតែលការណ៍ណាំដែលត្រូវបានរៀបចំ ដូចតែឡើង តាមរយៈកម្មវិធីផ្សេងៗប្រសើរឡើងនៃរោងភាគកម្ពុយផ្សេងៗរបាយកសិកម្ពុយការណ៍ណាំនៅក្នុងពាណិជ្ជកម្មភាពហេស្សន ក្នុងប្រព័ន្ធឌានអនុវត្តិសកម្មភាពហេស្សន ក្នុងការគ្រប់គ្រង និងណោនាំ ដោយក្រសួងកសិកម្ពុយ ត្រូវបាយក្សោយ និង នេសាទជាតិសេស អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ពុយ និងនាយកដ្ឋានផ្សេងៗរបាយកសិកម្ពុយ។ កម្មវិធីនេះត្រូវបានអនុវត្តិដោយមន្ត្រីរកសិកម្ពុយខេត្តកណ្តាលដោយមានការគាំទ្រ និងផ្តល់ជំនួយការបច្ចេកទេសពីអង្គភាព កើម្មិតប្រចាំប្រទេសកម្ពុយ។

សៀវភៅគោតែលការណ៍ណាំនេះលើចេញចើរបកងទើង ដោយសារតែមានការផ្សេងៗរបាយក្រោម ត្រូវបានចំណែកដោយតាមរយៈនៃការធ្វើធនធាននៃសារពេទ្យនៃសារពេទ្យ និងជាតិសេសដោយសារតែមានក្រមការងារបច្ចេកទេស ដែលរួមមានអ្នកជំនាញការពីថ្វាក់ជាតិ ខេត្ត និង ស្រុកបានចូលរួមផ្តល់បោះកែលម្បាយៗងុលុយសារ អង្គភាពកើម្មិតធម្មៈសមូដ្ឋនៃការគោតែលការណ៍ណាំ និងដំឡើងក្នុងជំនាញការរៀបចំបង្កើតរួមចំណែកដោយក្រសួងកសិកម្ពុយ ត្រូវបាយក្សោយ និង នេសាទដែលបានខិតខ្សោយប្រជាមុន្ទិភ័យប្រជាមុន្ទិភ័យ និងជាតិសេសដោយសារតែមានក្រមការងារបច្ចេកទេសកម្ពុយ ត្រូវបាយក្សោយ និង នេសាទជាមួយនឹងអង្គភាពកើម្មិតធម្មៈ នេះជាការបង្ហាញឱ្យយើងបញ្ជាក់ថាបានកើតឡើងដោយសារតែមានក្រមការងារបច្ចេកទេសកម្ពុយ។

អង្គភាពកើម្មិតប្រចាំប្រទេសកម្ពុយជាក់ស្តែមផ្តល់អំណុលគុណធនឹងដែរ ចំពោះដ្ឋាកិតាលនីសមាតិ ផ្លូវជាសេវាបច្ចុប្បន្ន ដែលបានផ្តល់ជំនួយជំនាញដើរការ សម្រាប់ការអនុវត្តកម្មវិធីផ្សេងៗ។

ជាទីបញ្ហាប់ យើងខ្ញុំសូមផ្តល់នរាល់មន្ត្រីផ្សេងៗរបាយទាំងអស់ឱ្យបានទទួលដោតដីយក្សិនការប្រើប្រាស់សៀវភៅគោតែលការណ៍ណាំនេះដើម្បីផ្សេងៗរបាយក្រោមក្នុងប្រទេសកម្ពុយប្រសើរឡើង។

ការបង្កើតឡើងនៃក្នុងពេលវេលាដែល.....ឆ្នាំ២០១៨



Jan Geusens

ប្រធានប្រើប្រាស់ប្រជាជាមួយ  
នៃអង្គភាពកើម្មិតធម្មៈប្រចាំប្រទេសកម្ពុយ។

## 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 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 fish culture throughout Cambodia.



Jan Geusens  
Programme Manager  
VVOB Cambodia





**គណៈកម្មាធិការត្រួតពិនិត្យ កែសម្រួល និងរាយតម្លៃ:**

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| • លោក <b>ថាម ស៊ីន</b>    | ប្រធាននាយកដ្ឋានផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្ម                                     |
| • លោក <b>ធម៌ ឌីវិត</b>   | អនុប្រធានទទួលបន្ទុករួម ការិយាល័យកីរិយកម្មសម្រាប់នៃ<br>រដ្ឋបាលដល់ល     |
| • លោកស្រី <b>នៅ នូនី</b> | អនុប្រធានការិយាល័យអភិវឌ្ឍន៍នានមនុស្សនៃនាយកដ្ឋាន<br>ផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្ម |
| • លោក <b>យ៉ាន សុខាល</b>  | អនុប្រធានការិយាល័យប្រព័ន្ធកសិកម្មនៃនាយកដ្ឋាន<br>ផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្ម    |
| • លោក <b>សុខ ពោនជាតិ</b> | មន្ត្រីខ័ណ្ឌរដ្ឋបាលដល់លកណ្តាល   |
| • លោក <b>នាម នូនី</b>    | ប្រធានការិយាល័យផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្មខេត្តកណ្តាល                          |
| • លោក <b>ហុន សុខុន</b>   | ប្រធានការិយាល័យកសិកម្មប្រកបញ្ជាព្យាយ ខេត្តកណ្តាល                      |
| • លោក <b>អុល នីុនា</b>   | មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយនៃមន្ទីរកសិកម្មខេត្តកណ្តាល                          |

### **៣. តាមចំណាត់ថ្លែងស្វែងរកនិងក្រុមក្រឹមប្រព័ន្ធឌ្ឋាន**

គោលបំណងរបស់សៀវភៅត្រួតពិនិត្យនាយកដ្ឋាន និងក្រុមក្រឹមប្រព័ន្ធឌ្ឋាន ត្រូវបានបង្កើតឡើងសម្រាប់ជាងកសារ ដោយនូវលំណោន់  
មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយនូវ វិធីសារស្រួលក្នុងការបណ្តុះបណ្តាលប្រជាកសិករ ដែលមានបំណងចិត្តីមត្រីជាលក្ខណៈ  
គ្រូសារដោយប្រើប្រាស់នូវវិធីសារស្រួលសាលាង្វែនប្រសកសិករ។

សំខាន់ជាងនេះទៀតនេះគោលបំណងនៃសៀវភៅត្រួតពិនិត្យនាយកដ្ឋាន ក្រោម:

- ជាតិមានលេកនាំម៉ោងការចិត្តីមត្រីជាលក្ខណៈគ្រូសារ(សមស្របសម្រាប់មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយ)
- លេកនាំមន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយអនុវត្តការចិត្តីមត្រីជាលក្ខណៈគ្រូសារ
- ជម្រើញឱ្យប្រជាកសិកចាប់អនុវត្តបច្ចេកទេសចិត្តីមត្រីជាលក្ខណៈគ្រូសារ
- លើកកម្ពស់លទ្ធភាពសៀវភៅរបស់ប្រជាកសិករ

ក្រុមគោលដោចបងនៃសៀវភៅត្រួតពិនិត្យនាយកដ្ឋាន គឺមន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយកសិកម្មនៅថ្ងៃកំស្នូក (DEWs) និងថ្ងៃកំស្នូក (PEWs)។ សៀវភៅត្រួតពិនិត្យនាយកដ្ឋាន ត្រូវបានរៀបចំឡើងក្នុងលក្ខណៈមួយដែលបាយយកនៅ សាមញ្ញ និង  
ការប្រើប្រាស់ពាក្យពេចន៍មានលក្ខណៈច្បាស់លាស់។

ទោះបីជាការចិត្តីមត្រីអាចអនុវត្តបានច្រើនបែប (មើលរូបភាពសម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម) ក៏ដូចនេះ  
សៀវភៅត្រួតពិនិត្យនាយកដ្ឋាន គឺផ្តល់ឡើការចិត្តីមត្រីខ្លាតគួច (កម្រិតគ្រូសារ) ប៉ុណ្ណោះ ព្រោះថាកាសមស្របបំផុត  
សម្រាប់ប្រជាកសិករ។

**ចំនួចសំខាន់៖** នៅក្នុងសេវាំរោគនេះក៏មានការបញ្ជាបន្ទូវគំនិតស្ថិតិ “ការយល់ដឹងអំពីយោនខ្ញុំ និងបរិស្ថាន ជនដើរ”

- ការអប់រំអំពីយោនខ្ញុំ ត្រូវបានបញ្ចាលនៅក្នុងសកម្មភាពធ្វើនេះដើម្បីលើកកម្ពស់ការយល់ដឹងអំពីការចូលរួមដោយស្ថិតិភាពត្រូវការងារបុរស និងស្ថិតិ
- ការអប់រំអំពីបរិស្ថានត្រូវបានលើកយកមកពិភាក្សាដើម្បីជួយដំឡើងក្រោយនៃសេវាំរោគនេះ

#### **កំណត់សំគាល់៖**

សេវាំរោគនេះគឺត្រូវប្រើប្រាស់អមជាមួយព្រឹត្តិប័ត្របច្ចេកទេសដើម្បីផ្តល់ជាតិមានលម្អិតបំផុំមអំពីបច្ចេកទេសដល់មន្ត្រីជ្រើនធម្មាយ និងប្រជាកសិក។



- ទាំងបុស និងស្តីមានតូនាទីដូចត្រូវក្នុងការងារចិត្តឱ្យប្រព័ន្ធដែលការងារដើម្បីដែលការងារដើម្បីដែលការងារអនុវត្តការងារជាមួយគ្នា ដើម្បីធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវទំនាក់ទំនង និងការរួមគ្នាដើម្បី សេចក្តីសម្រេចចិត្ត

### ការប្រព័បាយនៃខ័ណ្ឌ

ការប្រព័បាយនៃខ័ណ្ឌជាបានដោយការអនុវត្តមន្តនៅក្នុងដំណាក់កាលនីមួយៗនៃការងារអភិវឌ្ឍន៍ ការប្រមូលព័ត៌មាន ការវិភាគទិន្នន័យ ការធ្វើដែនការ ការអនុវត្ត ការតាមដានត្រួតពិនិត្យ និងការយកម្លោង។

ផែនួយស្មារតីសំខាន់ៗ សម្រាប់មន្ត្រីផ្សេងៗផ្សាយ ក្នុងការប្រព័បាយនៃតាមរយៈសៀវភៅណាំនេះ:

- ការកំណត់តូនាទីយេនខ័ណ្ឌ និង ឧបសត្ថិជំនួយបុរស និង ស្តី គ្រប់ប្រយោមនៅក្នុងការងារចិត្តឱ្យមាន៖
- ការអនុវត្តបុត្រិលដែលទទួលខុសត្រូវតាមការងារនីមួយៗដើម្បីចូលរួមការបណ្តុះបណ្តាល
- ការផ្តាគតារាយកចិត្តឱ្យការងារដោយប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន ពីប្រព័ន្ធផ្សាគតាតំភាគត្រួតពិនិត្យក្នុងការងារចិត្តឱ្យប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ននៅក្នុងការងារគ្រប់ប្រយោមនៅក្នុងការងារចិត្តឱ្យប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន
- ផ្សេងៗយុទ្ធសាស្ត្រ ដើម្បីបំបាត់បាននូវខែបសត្ថិជំនួយការងារចិត្តឱ្យប្រើប្រាស់បុរស និងស្តី
- លើកទីកចិត្តទាំងបុរស និងស្តីឱ្យហាននិយាយ និងថែះគារពេមពីយោបល់គ្នា
- បង្ហាញអំពីតូនាទីរបស់ពួកគាត់នៅក្នុងការធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្ត និងការងារមួកដឹកនាំជាតិសែសិទ្ធិ របស់ស្តី
- ការកំណត់ពេលវេលានិងទីកន្លែងដែលសមស្របសម្រាប់អ្នកចូលរួម ជាតិសែសិទ្ធិសម្រាប់ស្តី
- ពីភាគ្យអំពីមធ្យាតាយដែលសមស្របបំផុតក្នុងការបែងចែកអត្ថប្រយោជន៍ ដែលបានពីការចិត្តឱ្យប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន
- ការបង្កើតសំគាល់ផ្សេងៗផ្សាយមួយចំនួនដែលអាចឱ្យស្តីដែលមិនស្ម័គ្រែបានបានពីការចិត្តឱ្យប្រើប្រាស់បាន
- តាមដានត្រួតពិនិត្យមើលអនុវត្តមន្តន៍ និងវិសមភាពតាមរយៈការប្រមូលទិន្នន័យបែងចែក (dissagregate data)

លទ្ធផលដែលបានធ្វើឡើងនៅអនុវត្តមន្តន៍ទាំងនេះ គឺមិនមែនត្រាន់តែផ្តល់សិទ្ធិដំណាកចដល់ស្តី ដែលបានដើម្បីបង្កើតករបៀបណ្តាលៗទេ ក៏ដូចជាកំណត់បានដូចមួយដែលប្រព័ន្ធផ្សាគតាតំភាគត្រួតពិនិត្យក្នុងគ្រប់ប្រយោមនៅក្នុងតូនាទី និងសង្គមនៅពេលដែលស្តីការងារត្រួតពិនិត្យក្នុងការងារដើម្បីសេចក្តីសម្រេចចិត្ត។

# I. តំណែងទេសចរណ៍

## ចំណែកទី ១៖ គារប្រាក់ដ្ឋីទិន្នន័យនូវអំពីប្រជាលម្មណ៍ និងការបង្ហាញបណ្តុះបណ្តាល

រយៈពេល: កន្លែងថ្ងៃ

### គោលបំណង:

- ឱ្យប្រធាកសិករយល់ដឹងអំពីសារ៖ ប្រយោជន៍នៃការចិត្តឯមត្រីជាលក្ខណៈ គ្រឿសារ
- ឱ្យប្រធាកសិករយល់ដឹងអំពីរហូតបញ្ចីប្រាស់ចនាបែលមានស្រាប់របស់ខ្លួន (ដើម្បី និងទីក កន្លែក ការកសំណាលបំផ្លូន ការកសំណាលបំផ្លូន បាយ ...) ដូចបង្កើនប្រាក់ចំណូលតាមរយៈការចិត្តឯមត្រី

ឈ្មោះ: ក្រុងការបង្កើនប្រាក់ចំណូល ឯធម៌ ឯុទ្ធផ្លូវ ឯុទ្ធផ្លូវ ឯុទ្ធផ្លូវ (មេដ្ឋាន និងឯុទ្ធផ្លូវ) និង  
ព័ត៌មានក្នុងឱ្យប្រាក់ចំណូល ១ ២ ៣ ៤ និង៥

### ដំណើរការ:

សកម្មភាពទី១៖ ការចែករំលែកបទពិសោធន៍

- 1> ស្អែកសិករបានតើរួចរាល់មានអ្នកណានូវប្រាក់មានបទពិសោធន៍ចិត្តឯមត្រី? សូមឱ្យរួចរាល់ឡើង ពន្លេលំបាត់បន្ថែម: តើតាត់ឡើងអ្នកណ៍? ដូចមេច? និងហោតុអ្នកណានូវបានបង្កើតបែបប្រើប្រាស់?
- 2> ប្រសិនបើត្រូវមានអ្នកមានបទពិសោធន៍ចិត្តឯមទេនោះ ស្អែករួចរាល់បាន តើមានអ្នកដែលបង្កើនប្រាក់ដឹងប្រើប្រាស់ឡើង តើតាត់ឡើងអ្នកណ៍ដែលបង្កើនប្រាក់ដឹងប្រើប្រាស់ឡើងអ្នកណ៍?

សកម្មភាពទី២៖ ការបង្ហាញអំពីការរំពឹងទុក គោលបំណង និងអត្ថប្រយោជន៍

- 1> បែងចែកកសិករជាអ្នករំពឹងទុក ២ ឬ ៣ ក្រុមរចសំខិត្តរួចរាល់ពិភាក្សាត្រូវបានបង្កើនប្រាក់ចំណូល បាននូវការបណ្តុះបណ្តាលនេះ:
- 2> សូមឱ្យក្រុមនិមួយនាទាត់តាំងរាយម្នាក់ដើម្បីឡើងដើរបង្ហាញនូវចំណូលប្រាក់ចំណូល និងក្រុមពិភាក្សាបស់ខ្លួន
- 3> សរសេរចំណូលបស់ពួកគាត់នៅលើក្រុងកសិករយោង
- 4> ប្រាប់ពួកគាត់ឱ្យដឹងអំពីគោលបំណងនៃការបណ្តុះបណ្តាលហេយពិនិត្យម៉ឺនជាតិ តើគោលបំណងដែលលើកឡើងនោះដូចមេរបស់ពួកគាត់ដែលប្រើប្រាស់ឡើងនៅក្នុងការរំពឹងទុកបស់ពួកគាត់ដែលប្រើប្រាស់ឡើងនៅក្នុងការបណ្តុះបណ្តាលហេយពិនិត្យម៉ឺនជាតិ

គោលបំណងនៃការបណ្តុះបណ្តាលអំពីការចិត្តឱមត្រីជាលក្ខណៈ:គ្រូសារ:

- ❖ ឱ្យកសិករដឹងថាគោរពចិត្តឱមត្រីបាននៅក្បែរដួន:
- ❖ ណែនាំឱ្យកសិករសាកល្បងបច្ចេកទេសចិត្តឱមត្រីនៅក្បែរដួន:
- ❖ ដើម្បីបង្កើនលទ្ធភាពស៊ីវិង

៥> បំផុតតំនិត ឱ្យប្រធាកសិករគិតថាគោរពចិត្តឱមត្រីជាលក្ខណៈ:គ្រូសារមានអត្ថប្រយោជន៍អ្នខ្លះ:  
រចនាផ្សេងៗបច្ចេកដឹងយោបស់ពួកគាត់ជាមួយចេញផ្សាយក្នុងនំនួយស្មារតីខាងក្រោម

នំនួយស្មារតី: អត្ថប្រយោជន៍ពីការចិត្តឱមត្រីជាលក្ខណៈ:គ្រូសារ

- 1> ប្រើប្រាស់ធនធានដែលមានប្រាប់ឱ្យអស់លទ្ធភាព (ដី ទីក និងវត្ថុជាតុចំណើនៅជុំវិញដួន):
- 2> ជាប្រភពអាហារសម្រាប់គ្រូសារកសិករ (ប្រើគឺនីន និងសារជាតុចិត្តឱមដេញដួនឡើត)
- 3> កាត់បន្ទូយការចំណាយក្នុងគ្រូសារឡើការទិញមួយអាហារ និងជួយបង្កើនប្រាកចំណូលតាមរយៈការលក់ដល់ត្រី
- 4> ចូលរួមចំណែកក្នុងការការពារ ថែរក្សា និងអភិវឌ្ឍន៍របៀបធ្វើធនធានត្រឹមមួយជាតិឱ្យនៅគីឡូរឿង
- 5> រួមចំណែកក្នុងការកាត់បន្ទូយការពើចំណាកស្រុក

សកម្មភាពទៅ: ចំណាកត់ថ្នាក់នៃប្រព័ន្ធកសិករនិងការចិត្តឱមត្រី

- 1> ប្រាប់កសិករ ឱ្យបានស្ថាល់អំពីលក្ខណៈការចិត្តឱមត្រីក្នុងប្រព័ន្ធប្រាយព្រៃនដៃនៅត្រូវគិត គិតចាប់ពីការចិត្តឱមជាលក្ខណៈ:គ្រូសារហើយដល់ការចិត្តឱមខ្លាតជិំបុប្របាយស្មារតីមួយសម្រាប់លក់ និងការនាំចេញឡើក្រោមស្រុក (មើលខាងសម្រាប់ទី១)
- 2> ប្រាប់ពួកគាត់ជាតីថាស្រែរកោន់នេះ: គិតឯយាយអំពីការចិត្តឱមត្រីខ្លាតតូចជាលក្ខណៈ:គ្រូសារតែបុណ្ណោះ:

សកម្មភាពទី៤: ដំណើរការវត្ថុបណ្តុះបណ្តាលអំពីបច្ចេកទេសចិត្តឱមត្រីជាលក្ខណៈ:គ្រូសារ

- 1> យកក្រដាសជ្លាចំងជិំមកបិតបង្ហាញដោយមានសរស់ចំណាច់ដឹងថា: តើដំណើរការវត្ថុបណ្តុះបណ្តាលអំពីបច្ចេកទេស ចិត្តឱមត្រីជាលក្ខណៈ:គ្រូសារ?
- 2> សុឱ្យកសិករដឹងយន្តសំណ្ងារបំផុតតំនិតរចនាសរស់ចំណាច់ដឹងថា: តើដំណើរការវត្ថុបណ្តុះបណ្តាលអំពីបច្ចេកទេស ចិត្តឱមត្រីជាលក្ខណៈ:គ្រូសារ?

- 3> ប្រាប់ចម្លើយពួកគាត់ដែលបានពីខបសម្ព័ន្ធ
- 4> ពិភាក្សាលើចម្លើយទាំងបុញ្ញានជាមួយក្រុមកសិករទាំងមូល

សកម្មភាពទី៥៖ ការធ្វើដែនការគួរបណ្តុះបណ្តាល

- 1> បំផុតគឺតិនិតម្យកចូលរួមឱ្យពួកគាត់រកនឹងកអំពីប្រជានបទដែលពួកគាត់ចង់រៀន
- 2> សរសេរចម្លើយរបស់ពួកគាត់នៅលើក្រោមសំឡោងដ៏
- 3> បង្កើតដែនការបណ្តុះបណ្តាលដោយមានការចូលរួមពីកសិករ (មើលខបសម្ព័ន្ធទា)

ជំនួយស្មារតី៖



ប្រាប់កសិករឱ្យធ្វើដែនការរួមគ្នា! កម្មវិធីគួរបណ្តុះបណ្តាលអំពីបច្ចេកទេស  
ចិត្តីមត្តិជាលក្ខណៈគ្រូសារគ្រូរមានទីស្តី និងការអនុវត្តន៍ទៅតាមប្រជាន  
បទនៃដួងលិតកម្មត្រី។ ម្យកចូលរួមគ្នារត់ដូចបង្កើតុងកល់ស្អាត់ បុអាច  
បត់បន្ថែតាមភាពជាក់ត្រូង។ ម្យកចូលរួមគ្នារត់ប្រើស  
ពើសកម្មវិធីដែលប្រសើរបំផុតសម្រាប់ក្រុមខ្លួន។

សកម្មភាពទី៦៖ បញ្ហាយេនខ្ញោះ

- 1> ស្ថាកសិករត្រូវបានអើយដែលការកំងពួកគាត់មិនឱ្យចូលរួមបានក្នុងការបណ្តុះបណ្តាលតាម  
កម្មវិធីខាងលើដើរប្រើទេ?
- 2> មើលបានពីមានដំណោះស្រាយអើយដើរដែលបានក្នុងការបណ្តុះបណ្តាលទៅនេះ?
- 3> សរសេរចម្លើយរបស់ពួកគាត់នៅលើក្រោមសំឡោងដ៏

ជំនួយស្មារតី៖



ប្រាប់កសិករម៉ា ប្រការសំខាន់ម្យកទូលាខុសគ្រូចិត្តីមត្តិ(ស្រី បុប្រុស) ក្នុង  
គ្រូសារគ្នារមករៀនក្នុងគួរបណ្តុះបណ្តាល។ ប្រសិនបើឱ្យម្យកដោងមកជំនួយសម្រាប់  
នោះគ្រូដូចម្យកចូលរួមគ្នារត់ដូចម្យកចូលរួមគ្នារត់ការងារ។ ដូនកាលម្យកជំនួយស  
អាចត្រូវបានដោងដែលបានដោរនៅក្នុងការបណ្តុះបណ្តាល។ ក្នុងករណីទាំងនេះតែតិ  
មាននិងគ្រូទាំងបី ហើយការបណ្តុះបណ្តាលត្រូវបានដោរនៅក្នុងការងារអសាប់រាជ្យដែល  
គ្រូព្រាយមានឱ្យម្យកទូលាខុសគ្រូក្នុងការងារអនុវត្តឱ្យបានមករៀន!

សកម្មភាពទី១៖ លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យក្នុងការប្រើប្រាស់សកម្មភាព ទីតាំងសម្រាប់ធ្វើបង្ហាញ និងធននាន ដែលត្រូវការ

1> ស្ថាកសិករនូវសំណ្ងែជួចខាងក្រោមនេះ

ក. តើយើងត្រូវពិចារណាលើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យអីខ្លះនៅពេលដែលយើងប្រើប្រាស់សកម្មភាពការណាម្ងាក់មកធ្វើបង្ហាញ?

ខ. តើយើងត្រូវពិចារណាលើលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យអីខ្លះនៅពេលដែលយើងប្រើប្រាស់ទីកន្លែងមួយសម្រាប់ធ្វើបង្ហាញ?

គ. តើយើងត្រូវការធននានអីខ្លះ ដើម្បីចាប់ដំណើរការចិត្តឯមត្រិ?

2> សរស់រចម៉ឺយបស់ពួកគាត់នៅលើក្រុងសង្គមដំណឹង

3> ប្រៀបធៀបម៉ឺយបស់ពួកគាត់ជាមួយចម្លៀយនៅក្នុងខបសម្ព័ន្ធ

4> ពិភាក្សាលើចម្លៀយទាំងនេះ ហើយស្វែងរកចម្លៀយនៃការ

សកម្មភាពទី២៖ បទបញ្ជានវគ្គបណ្តុះបណ្តាល

1> សំឡុកសិករលើកឡើងនូវគោលការណ៍បទបញ្ជាសម្រាប់គោរពតាមក្នុងដំណើរការបណ្តុះបណ្តាល

2> សរស់រកចូលក្នុងក្រុងក្រាលសង្គមដំណឹង

3> បន្ទាន់ចម្លៀយដែលដកស្របដែលខបសម្ព័ន្ធ

## ឧបសម្ព័ន្យទី១: ចំណាត់ថ្នាំកែលប្រព័ន្ធគិច្ចាណាមិត្តីម្រោគ

### ១> ភាគចិត្តីម្រោគដោយប្រាក់ (ឪអុបនប្បញ្ញត្ត )

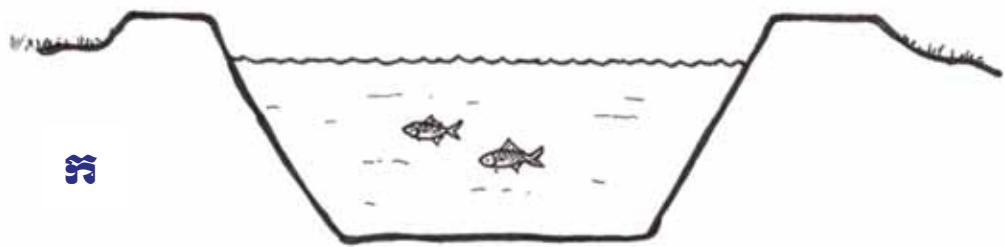
- ត្រូវការធេនបាន និងពលកម្មតិច
- ប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសមានលក្ខណៈសាមញ្ញ
- ពិនិត្យការលើចំណើជម្រាតិ
- ផ្តល់ជល់តិច
- ប្រើដើរឯកម្រោងមួយទៅការលើកលាស់ និងកើនឡើងនូវចំណើជម្រាតិ (រក្សាទាតិ និងសត្វប្លង់គឺង)
- ក្នុងស្រែ: ដែលអាចធ្វើឱ្យដឹងលិតកម្មមានការកើនឡើង
- សមប្របសម្រាប់ការចិត្តីម្រោគតុច បុជាលក្ខណៈត្រូវសារ

### ២> ភាគចិត្តីម្រោគបារាំងនូវប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្ន:

- ត្រូវការធេនបាន និងពលកម្មក្នុងកម្រិតមធ្យម
- ប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសមានលក្ខណៈមធ្យម
- ប្រើដើរឯកម្រោងមួយទៅការលើកលាស់ និងកើនឡើងនូវចំណើជម្រាតិ (រក្សាទាតិ និងសត្វប្លង់គឺង)
- ក្នុងស្រែ: និងត្រូវការការប្រើប្រាស់ចំណើជម្រាតិ
- ផ្តល់ជល់ខ្លួនសំខើសក្នុងចំណើមទូលាតានដលចំណោញមធ្យម

### ៣> ភាគចិត្តីម្រោគបច្ចុប្បន្ន

- ត្រូវការធេនបាន និងពលកម្មខ្លួន
- ប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសមានកម្រិតខ្លួន និងទំនើប
- ត្រូវការផ្តល់ចំណើឱ្យត្រូវបន្ថែម (ពីព្រោះចំណើជម្រាតិមិនត្រូវបានគ្រប់គ្រាន់)
- ដង់សុំតែត្រូវ (ចំនួនត្រូវដាក់ចិត្តីម្រោគក្នុង១៧ នៃស្រែ: ) ដាក់ចិត្តីម្រោគកម្រិតខ្លួន
- ត្រូវការរៀបចំ និងត្រូវបន្ថែមឱ្យបានហ្មត់ចំតែ
- ចំណាយដើមទីនិងដលិតកម្មខ្លួន (ត្រូវការរៀបចំឱ្យបានព្រឹន និងលក់ក្នុងតម្លៃខ្លួន និងទាមទារឱ្យ មានទីផ្សារសមប្រប ទីបន្ទាន់ទូលាតានដលចំណោញ)



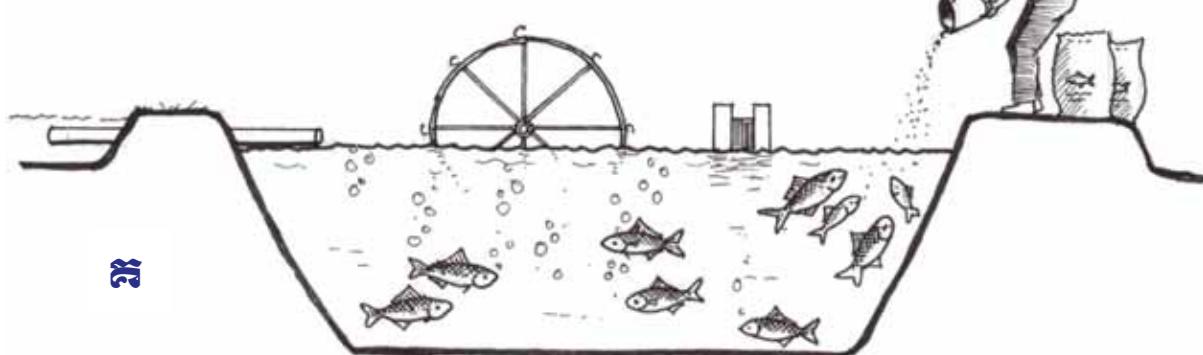
១

ការចិត្តឱមបែបយថាងល (របុលរហ្មកម្ម)



២

ការចិត្តឱមបែបពាក់កណ្តាលប្រពលវប្បធម៌



៣

ការចិត្តឱមបែបប្រពលវប្បធម៌

ប្រភព: Agromisa , Agrodoc 15, ការចិត្តឱមត្រីទិន្នន័យសាប្តាគត្តិច

**ឧបសម្ព័ន្ធបែងការនៃគណន៍តិចចេញទៅលាសជីថ្មីបានដូចខាងក្រោមនេះ**

**ក. និយមន៍យោង**

គួរពុកដំណាកលអំពីបច្ចេកទេសចិត្តឱ្យមក្ខុណា: ក្រុសាធិជាកកនៃនឹង ដែលប្រជាកសិករត្រូវបង្ហាញ ហើយធ្វើដំណើរទៅកាន់ស្របតាមរយៈការពិភាក្សា ការសិក្សា និងការរៀនសូត្រដោយធ្វើការអនុវត្តជាកកនៃនឹង។

**ខ. គោលបំណង**

**សង្គម:** ប្រជាកសិករមានឱ្យការសហគ្រឿនមិត្តភាពដើម្បី កំណតានដៃគូអាជីវកម្មដើម្បី និងផ្តាស់បុរាណ ពិសោធន៍ពីត្រាទេវិញ្ញាទេមកា

**មនសិការក្រុម:** ប្រជាកសិករអាចធ្វើសេចក្តីសម្រេចចិត្តដែលដូលបំណងការដែលប្រយោជន៍ដល់ក្រុម ប្រសើរជាផារិត តែបីដែលប្រយោជន៍របស់បុគ្គលម្នាក់។

**បច្ចេកទេស:** ប្រជាកសិករចេះធ្វើការរួមគ្នាដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដើម្បីបច្ចេកទេស បង្កើតទំនាក់ទំនង និង ស្វែងយល់នូវបញ្ហាត្រឹមដែលខ្លួនជូនប្រទេស។

**ការផ្តល់សិទ្ធិអំណែង:** ប្រជាកសិករទាំងបុរស ទាំងស្រីមានឱ្យការរៀនសូត្រធ្វើជាអ្នកដឹកនាំ និងវិធីសារត្រូវក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាដែលខ្លួនជូនប្រទេស។

**សេដ្ឋកិច្ច:** ប្រជាកសិករអាចស្វែងយល់អំពីវិធីសារត្រូវក្នុងការបង្កើននូវប្រាក់ចំណុលជាលំខ្លួន ឬសម្រាប់ក្រុមតាមរយៈការប្រកបមុខបញ្ជីគ្នា ដូចជាការទិញសម្ងាត់សម្រាប់ក្រុមគ្នាដើម្បីអាចទទួលបានការបញ្ចូនតម្លៃហើយពួកគាត់អាចលក់ដលិតជាប្រកុមដើម្បីទទួលបាននូវតម្លៃសមរម្យប្រចាំរយៈការដោះស្រាយគ្នាដើម្បីប្រកបមុខបេ។

**ការគោលការណ៍:** ក្រុមនឹងមានកម្មាធិការនៃការគោលការណ៍ក្នុងការគោលការណ៍តិច ដើម្បីធ្វើឱ្យមានការផ្តល់បន្ទុរាយការគោលការណ៍ក្នុងការគោលការណ៍តិច ម្នាក់។

## ឧបសម្ព័ន្ធទាន់ នគរូបិជិចណ្ឌានេះបណ្តាញវានេ

សកម្មភាព/ប្រធានបទ	អ្នកទទួលខុសត្រូវ ក្នុងការធ្វើសេចក្តី សម្រេចចិត្តពាក់ ព័ន្ធនឹងប្រធានបទ ? ប្រសិទ្ធភាព?	អ្នកអនុវត្ត (ប្រសិទ្ធភាព?)	ថ្ងៃ-ខែ- ឆ្នាំ	ទីកន្លែង (ពិនិត្យ មិនដាក់ មួយបុរស និងស្រី)	ពេលវេលា ( ពិនិត្យ មិនដាក់ មួយបុរស និងស្រី)
ការចាប់ផ្តើមប្រធានបទ					

**ឧបសម្ព័ន្ធេះ ធម្មជាតិសិទ្ធិយោងឱ្យត្រូវឈើសិសិក គិតខ្លួនខ្លួន ដើម្បីបង្កើតការ  
រាយការណ៍ទៅលាស់ ដែលបានរាយការណ៍ទៅលាស់**

### **កសិករធ្វើបង្ហាញ**

- ធាកសិកខេស្តុព្យាយាមដែលរស់នៅអបិវន្ទិត្យឯកជាមួយគ្នាដែលអាចធ្វើដាក់រឹងផ្តល់ការ  
ណែនាំដល់កសិករដ្ឋូចនេះទេ
- ចេះអាន និង សរស់របស់
- ស្អែកចិត្ត ផ្តល់ទីកន្លែងសមប្រាប់ធ្វើបង្ហាញ
- ស្អែកចិត្តធ្វើការងារក្រោពីការងារប្រចាំថ្ងៃបស់ខ្លួន ដើម្បីមែនដែលដោតការធ្វើបង្ហាញ និងកត់ត្រា  
ទិន្នន័យទោនក្រើមត្រូវ និងទៀតទៅតាត

### **កន្លែងធ្វើបង្ហាញ**

- នៅដីតួអីដើម្បីអាចមនុស្សម្នាស់ដាក់ និងមែនយើងការធ្វើបង្ហាញ
- សមប្រាប់បង្ហាញ
- មានកន្លែងសម្រាប់ប្រជុំ និងបញ្ជីន
- មិនលិចទីកន្លែងដើម្បីស្មោះ
- នៅដីតប្រភកទីក (ប្រឡាយ បីន អូ.....)

### **ធនធានដែលត្រូវការសម្រាប់ការចិត្តឱ្យត្រូវដាក់ក្នុងណែនាំត្រូវសារ**

- ចំណោះដីជាបច្ចេកទេស និងបទពិសោធន៍
- កំណាំងពលកម្មគ្រប់ត្រាន់
- ដីសម្រាប់ដីកស្រែ៖ បុរាណត្រូវសម្រាប់ដាក់ត្រី
- ប្រភកទីកសម្រាប់បុរាណបញ្ហាលស្រែ៖
- ការផ្តល់ផ្តល់ក្នុងត្រីសម្រាប់ចិត្តឱ្យម
- មានធនធានស្រាប់ដែលអាចប្រើប្រាស់ធ្វើដាចំណើត្រីបាន [ផ្ទៃដាក់ កន្លែក ការកសំណាល់ផ្ទៃ៖បាយ  
ការកសំណាល់បន្ទោ និងលាមកសត្វ (គោ ផ្លូវ មាន់ ទា ....)]

## ឧបសម្ព័ន្ធឌែល តាមការណ៍បទបញ្ជាផ្ទាល់

### ឧទាហរណ៍អំពីគោលការណ៍បទបញ្ជាផ្ទាល់

- គោរពពេលដែល
- ស្តីត្រួចត្រូវដែលការណ៍បទបញ្ជាផ្ទាល់ និងរៀបចំស្នើសុំជាបន្ទីរដែលត្រូវបានផ្តល់ជាបន្ទីរដោយការណ៍បទបញ្ជាផ្ទាល់
- លើកដែលបានបង្កើតឡើងដោយរៀបចំបន្ទីរដែលបានផ្តល់ជាបន្ទីរដោយការណ៍បទបញ្ជាផ្ទាល់
- ស្ថាប់ និងគោរពមកពីយោបល់ទាំងរបស់បុរស និងស្រី ដោយមិនត្រូវនឹងយាយកាត់
- មករៀបចំបន្ទីរដែលបានផ្តល់ជាបន្ទីរដោយការណ៍បទបញ្ជាផ្ទាល់
- ស្ថាគមន់មនុស្សគ្រប់រូប!

## **ឧំពុកទី ២៖ គារសិក្សាតំបន់ប្រតិបត្តិសំខាន់ៗ ដែលសម្រេចបានប្រចាំឆ្នាំ បានក្នុងរោងចក្ខុវិទ្យាល័យ**

រយៈពេល: ២ម៉ោង

### **គោលបំណង:**

- < ឱ្យកសិករស្តាល់ពួនត្រីសំខាន់ៗដែលសម្រេចបានប្រចាំការងារចូលរួមដែលបានប្រចាំឆ្នាំ  
មួលដ្ឋានរបស់ខ្លួន

**សំភារ: ក្រដាសង្វែងដំបូងប្រចាំឆ្នាំ**

### **ជំណើរការ:**

**សកម្មភាពទី១: ការបំផុសតាំងឯកសារ**

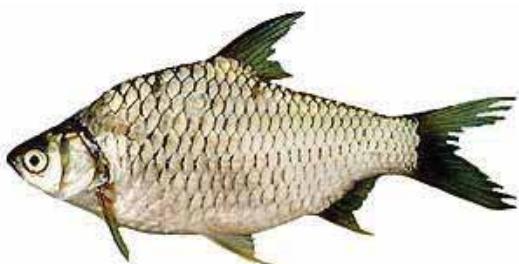
- 1> ស្មោះទៅកសិករបានប្រចាំឆ្នាំ តើពួនត្រីសំខាន់ៗដែលបានប្រចាំឆ្នាំដើម្បីអាមេរិកបានប្រចាំឆ្នាំ? ឬតើពួនត្រីសំខាន់ៗដែលបានប្រចាំឆ្នាំដើម្បីអាមេរិកបានប្រចាំឆ្នាំ?
- 2> ស្មោះទៅកសិករបានប្រចាំឆ្នាំ តើពួនត្រីសំខាន់ៗដែលបានប្រចាំឆ្នាំដើម្បីអាមេរិកបានប្រចាំឆ្នាំ តើពួនត្រីសំខាន់ៗដែលបានប្រចាំឆ្នាំដើម្បីអាមេរិកបានប្រចាំឆ្នាំ? ឬតើពួនត្រីសំខាន់ៗដែលបានប្រចាំឆ្នាំដើម្បីអាមេរិកបានប្រចាំឆ្នាំ?
- 3> សង្ឃឹមថាទីប្រទេសដែលបានប្រចាំឆ្នាំ ដោយសរស់រច្ឈាស់ក្នុងក្រដាសង្វែងដំបូងដែលបានប្រចាំឆ្នាំ

**សកម្មភាពទី២: ការណែនាំឱ្យស្តាល់អំពីប្រភេទត្រីសំខាន់ៗ**

- 1> ស្មោះទៅកសិករបានប្រចាំឆ្នាំ តើប្រភេទណាដែលពួនត្រីសំខាន់ៗដែលបានប្រចាំឆ្នាំ?
- 2> ណែនាំកសិករឱ្យស្តាល់នូវប្រភេទត្រីមួយចំនួនដែលដាក់ប្រចាំឆ្នាំ ដោយធ្វើការពន្យល់លម្អិតអំពីលក្ខណៈរបស់ប្រភេទត្រីមួយយ៉ាង (មើលក្នុងខបសម្រេច ១)

## ឧបសម្ព័ន្តោះ ប្រអេខ្សីសំខាន់ៗ ដែលគោរឡើងនៅក្រោមផែនទំនួរ

ត្រីពិនិត្យ ជាប្រភេទត្រីក្នុងប្រុករស់នៅតាមស្ថិជ្ជ ទន្លេ បីងបូរា



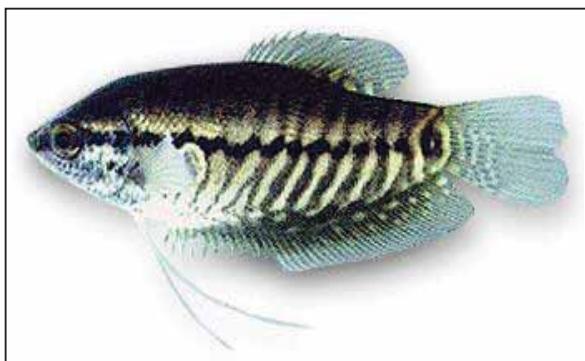
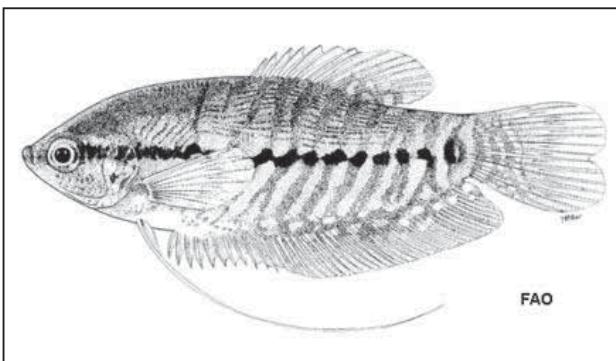
### លក្ខណៈសំខាន់ៗ

- ធន់នឹងជិះ
- កច្ចាបចិត្តសំនៅប្រទាប់លើ និងកណ្តាល
- ទម្ងន់: ធាមុយ ២០០-៥០០ ក្រាម ក្នុងអាយុ ១ឆ្នាំ

### ចំណឬ:

- កូនត្រីទិន្នន័យសំបាន២ បុរាណឱកសុីសត្វូបង់គុង (ថចទិក)ជាអាហារ
- ពេលនៅកូនត្រីម៉ោង (ជាកូនត្រីដែលទិន្នន័យសំបុត្រិចនៅក្នុងថចទិក) ពី ៧-១៩ថ្ងៃ កច្ចាបចិត្តសុីបុត្រិចនៅក្នុងថចទិក (ស្អែក សាកយ ...)ជាអាហារ
- ពេលពេញរយកចូលចិត្តសុីកាកសំណាល់បន្ទោះឯក ដូចជាបន្ទោះឯកត្រីស្រី ឬបេតង ចកបាយទា ត្រីកូនសាកយ និងកណ្តុករាជាដើម។

ត្រីកន្ទេរ: ជាប្រភេទត្រីក្នុងប្រុក សំនៅក្នុងទីកប្បីជិះ ដូចជាតាតា ត្រីពំង បីងបូរា ផ្លូវ ត្រីក និងប្រឡាយ។



### លក្ខណៈសំខាន់ៗ

- ធន់នឹងដី
- ចូលចិត្តរស់នៅប្រទាប់លើ និងកណ្តាល
- អាជីវកម្មនៃតួនាទីកដែលមានជាតិផ្លូវតិច (pH: ៥, ៦-៦) និងកម្រិតអុកសុខសេនទាប ហើយការបន្ទាន់  
នៅ និងជំជាត់ បន្ទាន់លួយតួនាទីកដែលមានជាតិផ្លូវតិច pH: ៦.៥-៨ (UY BAN.2008: KY THUAT  
UONG VA NUOI, ផ្សេងៗ)
- ទម្ងន់: ៥០-៧០ ក្រាម ចិត្តធម្មតាចរយៈពេលពី ៦-៨ខែ
- អាជីវតួនាទីកដែលការិយាយបានពី ៣-៨ខែ

ចំណើ៖

- ចំណើសំខាន់របស់ភាគីបូង់គុង
- ចំណើបន្ទៀម: បន្ទៀម សីករុក្រជាតិទាំង (ចក ត្រួរឯក....) កណ្តាល ដនេន.... កន្លែក មេរោគី  
លំអៀងទៅកេបូង់គុងសត្វា

ត្រីកាប “ស”: ជាផ្លូវតួនាទីកសាប (ដើម្បីកំណើតនៅអាសុកណ្តាល តីបាប់ពីទន្លេរាយីនៅប្រទេសសុីវិ  
ហ្មុតដល់ទន្លេគុងឱ្យងនៅប្រទេសចិន) រាជរដ្ឋប្រជាធិបតេយ្យនៅក្នុងមានឯកត្រានៃតួនាទីកនៅប្រទេសកម្ពុជា  
និងរស់នៅក្នុងទីកដែលមានគុណភាពណ្ឌា



លក្ខណៈសំខាន់ៗ

- ចូលចិត្តរស់នៅក្នុងទីកសាបប្រទាប់លើ និងកណ្តាល
- អាជីវកម្មនៃតួនាទីកដែលមាន pH: ៦-៨ និងសីតុណ្តាកាត ២០-៣០អង្ក្រាស់
- ទម្ងន់ ៥០០-៧០០ ក្រាម ក្នុងអាយុ ១ឆ្នាំ
- ពេញវិយនៅអាយុ ១-២ ឆ្នាំ
- ជាយស្របចិត្តធម្មតាចុំនេះមិនអាជីវតួនាទីក្នុងស្រែ៖

ចំណើ៖

- អាហារសំខាន់ៗ: រុក្រជាតិបូង់គុង។
- សីចំណើបន្ទៀម: កន្លែក បុងអង្ករ ពោត សណ្តែក កាកសំណាល់ផ្លូវបាយ និងចំណើងឯកជាមុខ។

**ត្រីកាបសាមញ្ញ:** ជាត្រីកិត្តាប ងាយស្រួលចិត្តីម វាទន់នឹងការប្រប្រលសីតុណ្ឌភាពទីក។



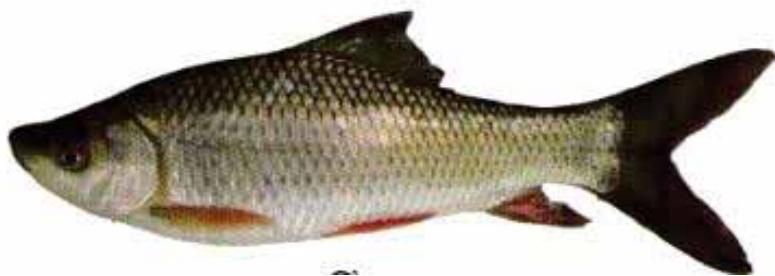
#### លក្ខណៈសំខាន់ៗ

- ចូលចិត្តរស់នៅប្រព័បាណ
- លក្ខខំណុលមប្រហ pH ៦,៥-៧,៥ និងសីតុណ្ឌភាព ២០-៣០អង្កោស់
- ទម្ងន់មធ្យម ១ តីឡូក្រាម នៅភាយុ ១ឆ្នាំ (ក្នុងករណីមានចំណើអាហារគ្រប់គ្រាន់)
- ពេញឱយនៅភាយុ ដើម្បី
- ធនីនឹងជីជឿ
- ងាយស្រួលចិត្តីម

#### ចំណឬ៖

- សុចំណើចប្រែ៖ ក្នុងខ្សែ-ខ្សោ ភាម ធនីនិង (សត្វប្រព័បាណ) សត្វលិត កណ្តាល់ ក្នុងទីក...។
- ការចសិចំណើបនៃមួលមួលដាត កន្លែក់ ចុងអង្គរ ពោត សទ្ធផកក កាកសំណាល់ផ្លែៗបាយដារីម។

**ត្រីកាបតណ្ឌា:** ជាត្រីកិត្តាប (មានដើមកំណើតនៅប្រទេសតណ្ឌា បង្ការាណស នៅចំណែក និងក្នុម) កចូលចិត្តរស់នៅក្នុងទន្លេ និងការចិត្តីមក្នុងស្រែ៖ (ងាយស្រួលចិត្តីម និងរស់នៅប្រព័បាណ)។



#### លក្ខណៈសំខាន់ៗ

- អាចរស់ក្នុងទីកដែលមាន pH ៥,៥-៨,៥ និងសីតុណ្ឌភាព ២០-៣០អង្កោស់
- ទម្ងន់អាចចាប់ពី ១-២ តីឡូក្រាម នៅភាយុ ១-២ឆ្នាំ

- ពេញឱយនៅអាយុ ១,៥ ឆ្នាំ ឡើងទៅ
- ធម៌នឹងជិត្តី
- ចូលចិត្តរស់នៅប្រទាប់បាត់
- ងាយស្រួលក្នុងការចិត្តីម

ចំណួន:

- សុចំណួនចម្លៃសត្វលិតប្រទាប់បាតក្នុងទីក (ជាចំណួនសំខាន់) រួចដាក់ក្នុងទីក ចកបាយទាហ័រ...។
- អាចសុចំណួនបន្លែម ដូចជា កន្លែក ចុងអង្គរ ពោត សណ្ឋាគ កាកសំណាល់ផ្ទះបាយជាដីម។

**គីឡូក្រុក:** សំភូងទីកសាបនិងអាចសំភូងទីកភ្លារ ហើយមានដើមកំណើតមកពីប្រទេសអាមេរិក។  
ការសំភូងទីកត្រូវបានស្វែងស្របនូវការសំភូងទីក។



លក្ខណៈសំខាន់ៗ

- អាចសំភូងទីកដែលមាន PH ៥-៨ (pH សម្របប ពី ៦-៨) អូកសីសែនសម្របបពី ២-៣  
មីលីត្រាមក្នុងទីក ហើយសីតុណ្ឌភាពសម្រប ២៥-៣០ អង្វាស់
- ទម្ងន់បាបពី ២០០-៤០០ត្រាមក្នុងរយៈពេលចិត្តីម ឬខ្លួន
- ពេញឱយនៅអាយុ ៦-៨ខែ ឡើងទៅ
- ងាយពង និងញ្ចាស់ក្នុងប្រព័ន្ធដោយចម្លាតី
- ធម៌នឹងជិត្តី
- ងាយស្រួលចិត្តីម

ចំណួន:

- សុចំណួនចម្លៃ ក្នុងទីក ស្ថិត ដែន កណ្តារ
- អាចសុចំណួនបន្លែម ដូចជា កន្លែក ចុងអង្គរ ពោត សណ្ឋាគ កាកសំណាល់ផ្ទះបាយជាដីម

## ឧំពុកទី ៣៖ គារបង្កើតផែនការនិតកម្ម

រយៈពេល: ២ម៉ោង

គោលចំណែក:

- ដើម្បីខ្សែកសិករចេះដោបច្ចេកវិទ្យាលិតកម្មប្របបទ។ តាមរដ្ឋរាលសម្រាប់ការចិត្តឱមត្តិ
- ឱ្យកសិករដើរដើរដោបច្ចេកវិទ្យាលិតកម្មប្របបទ។ តាមរដ្ឋរាលសម្រាប់ការចិត្តឱមត្តិ
- ឱ្យកសិករដើរដើរដោបច្ចេកវិទ្យាលិតកម្មប្របបទ។ តាមរដ្ឋរាលសម្រាប់ការចិត្តឱមត្តិ

សម្រារ: ៩ ក្រុងការបង្កើតផែនការនិតកម្ម ត្រូវបានបញ្ជាផ្ទាលសម្រាប់ការចិត្តឱមត្តិ  
(ទម្រង់កត់ត្រាលំហ្អសាថ់ប្រាក)

ជំណើរការ:

សកម្មភាពទី១៖ ការបង្កើតផែនការនិតកម្មសម្រាប់ជំណើរការចិត្តឱមត្តិ

- 1> ពិភាក្សាមួយកសិករដើម្បីបង្កើតផែនការនិតកម្មទូទៅមួយ
- 2> ប្រើគឺជំណើរការដែលមាននៅក្នុងខបសម្រាប់

ជំនួយស្មារតី:



ប្រាប់កសិករឱ្យធ្វើការប្រមូលដលត្រឹមចាប់រាងនូវកក្កដាន និងខេត្តុលាតីនៅពេល  
ដែលរដ្ឋបាយនៃសាខាចូលមកដល់ ពីព្រោះពួកគាត់អាចលក់បានតម្លៃខ្ពស់។

សកម្មភាពទី២៖ ការបំផុតសតាំនិត

- 1> ឱ្យកសិករដែលមានបទពិសោធន៍ជិត្តឱមត្តិឡើងពន្យល់អ្នកនឹងឡើតអំពីរបៀបកត់ត្រាបំណាយ  
និងប្រាក់ចំណ្លាល
- 2> ស្ថិកសិករថាគិត្តិការនិតកម្មសម្រាប់ការបង្កើតផែនការនិតកម្ម ត្រូវបានបង្កើតផែនការនិតកម្ម  
និងប្រាក់ចំណ្លាល
- 3> សរសេចឡើយរបស់ពួកគាត់ ហើយធ្វើការប្រៀបដាឡូលិកជាមួយខ្លួន។

### ជំនួយស្មារពី:

ហេតុអូរើដីបចាំប្រព័ន្ធឌ្ឋានស្ថាប់លាស់ត្រីមត្រូវទៅកាន់ខែកុងការបំណាយ និងចំណាល?

- ដើម្បីកត់ត្រាផ្លាមីត្រូវការបំណាយស្ថាប់លាស់ត្រីមត្រូវទៅកាន់ខែកុងការបំណាយ(ប្រភេទ ដាកាស្មារ)
- ធ្វើឱ្យកសិករចេះធ្វើការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច
- ជាតិមានជំនួយសម្រាប់កសិករដៃរួចរាល់ការអាជីវកម្មបែល ក្រុមបាន
- ជាតិមានជំនួយដល់ការគ្រប់គ្រងសម្រាប់ឱ្យកសិករដើរអំពីការវិភាគប្រចើននៃផលិតកម្ម

ហេតុអូរើដីបច្ចុប្បន្នការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច?

- ការដឹងដល់កសិករឱ្យដើរអំពីចំណោញ-ខាត ប្រចុងដើម្បីការចិត្តឱ្យត្រូវបានក្នុងណាម៉ោង ក្នុងការបំណាយសម្រាប់ឱ្យអ្នកចិត្តឱ្យអាចធ្វើការប្រៀបប្រាក់បានឡើងដើម្បីដាក់ដែលក្នុងណាម៉ោង ក្នុងការបំណាយអាជីវកម្មដៃរួចរាល់ការអំពីការប្រចើននៃផលិតកម្មបានក្នុងការទទួលខុសត្រូវ
- ជាតិមានសម្រាប់ឱ្យអ្នកដឹងដលិតអាចធ្វើការកែលមួនយុទ្ធសាស្ត្របែលស្ថាប់ខ្លួនសម្រាប់ដែលដលិត កម្មបន្ទាប់

### សកម្មភាពទី៣៖ ការតាមដានចំណាល និងចំណាយ

- 1> បង្ហាញកសិករអំពីទម្រង់សម្រាប់កត់ត្រាបំណាលនិងចំណាយបែលសំពួកតាត់(មើលខបសម្ព័ន្ធ)
- 2> ពន្លល់ប្រាប់ពួកតាត់អំពីរបៀបប្រើប្រាស់ទម្រង់នេះ ហើយប្រាប់ពួកតាត់មានសំខាន់គឺពួកតាត់ត្រូវតាមដានចំណាល-ចំណាយ តាំងពីថាប់ធ្វើម
- 3> សាកល្បងបំពេញទម្រង់នេះជាមួយកសិករ ដោយដាក់លេខជាមានរោង
- 4> ស្អែកសិករម៉ា តើពួកតាត់ត្រូវការដើមទុនពិណាមកចំណាយនៅក្នុងផ្ទាំងបួន?
- 5> ក្នុងពេលអនុវត្តគួរបាលឯកសារអំពីបច្ចេកទេសចិត្តឱ្យត្រូវបានក្នុងការបំណាលនិងការបំណាយដែលបានពិភាក្សាប្រចើន ឱ្យបានបំពេញទម្រង់នេះដោយផ្តើមបានដើរបានពិភាក្សាប្រចើន!



### ជំនួយស្មារពី:

ការបំណាយក្នុងដំណាយការបំណាលដែលដលិតកម្មបាននិងការបំណាលដែលបានចំនួន ប្រចើន ដោយសារតែការបំណាយសម្រាប់ចាប់ធ្វើមអាជីវកម្ម!

សកម្មភាពទី៤៖ ចរើកសម្រាប់ចំណាយវិធីដែលបានបង្កើត

1> យុទ្ធសាស្ត្រការណ៍នៃក្រុមហ៊ុនបានបង្កើតដើម្បីក្រុមហ៊ុនបានបង្កើតដើម្បីក្រុមហ៊ុនបានបង្កើត

2> ចូលរួមពីភាគរាជក្រឹតាអាមេរិកអំពីទីកន្លែងដើម្បីក្រុមហ៊ុនបានបង្កើតដើម្បីក្រុមហ៊ុនបានបង្កើត

## ឧបសម្ព័ន្ធ ១៖ តារាងដែលការពិភាក្សានឹង

ឈ្មោះកសិករ:.....

ភូមិ:..... ឃុំ:..... ស្រុក:..... ខេត្ត:.....

សកម្មភាព	ថ្ងៃ-ខែ-ឆ្នាំ	សម្រាប់ប្រើប្រាស់	នរណា	ខបសតិ
ការដើរ/ការរៀបចំសែប: បួបទីក				
ការជាក់ត្រីទៅក្នុងសែប:ចិញ្ញីម				
ការឱ្យចំណើន -ខែទី១ -ខែទី២ -ខែទី៣ -ខែទី៤ -ខែទី៥ ..... .....				
ការថែទាំ				
ការប្រមូលផល				

## ឧបសម្ព័ន្ធ ២៩: តារាងសក្ខារាប់ណាយ និងចំណាម

### ១. គំរូកតែត្រាប់ណាយ

#### ១.ការទិញក្នុងត្រីដី

ប្រភពក្នុងត្រីដី :  ក្នុងមួលដ្ឋាន  ក្រោមមួលដ្ឋាន ស្រុក.....ខេត្ត.....  
 ក្រោមស្រុក ប្រទេស  
 .....

#### តារាងទី១ : ការទិញក្នុងត្រី

ល.រ	ថ្ងៃខែឆ្នាំទិញក្នុងត្រី	ចំនួនក្នុងត្រី(ក្រាល)	ទិន្នន័យត្រី(ស.ម/ហីត)	តម្លៃក្នុងត្រី(រ/ក្រាល)	តម្លៃសរុប(រ)
១					
២					

#### ២.ការចំណាយ និងចំណាល់ ក្នុងការចិត្តីមត្រី

#### តារាងទី២ : ការចំណាយក្នុងការចិត្តីមត្រី

ល.រ	ថ្ងៃខែឆ្នាំ	មុខចំណាយ	ឯកតា	តម្លៃកាយ (រ)	តម្លៃសរុប (រ)
១	២ ៣/១ ០ /២ ០ ១ ០	ក្នុងត្រី	៩០០០ក្រាល	៩០០	៩០០០០០
២		ផ្ទះដីកដុំនៃក្នុងត្រី			
៣		សាច់បុម្ភីក	លីត្រ		
៤		កោសិត្សាសិត្សក	ម		
៥		សែរបាត់សម្រាប់ធ្វើបាត់	ម		
៦		ចំណើ (ករណីទិញ)	គ.ក្រ		
៧		ចំណាយផ្សេងៗ			
ចំណាយសរុប					

## ២. គ្រឿកតែត្រាចំណូល

### តារាងទី៣ ៖ ប្រាកចំណូលបានពីការលក់ត្រី

ល.រ	ថ្ងៃខែឆ្នាំ	មុខចំណូល	ឯកតា	តម្លៃកាយ (រ)	តម្លៃសរុប (រ)
១		ត្រីបានចាប់ហូបក្នុងត្រូវសារ	៤០០គ.ក្រ		
២	២០/០៣/១៩	ត្រីបានចាប់លក់	៣០០០គ.ក្រ	៩៨០០០	៣៦០០០០០០
៣		ត្រីបានចាប់ដែកដួនអ្នកជិតខាង	៩០០គ.ក្រ		
សរុប			៣៣០០គ.ក្រ		៣៦០០០០០០

### ៣. ការប្រមូលផលត្រីសរុប

#### តារាងទី៤ ៖ ការប្រមូលផលត្រី

ថ្ងៃខែឆ្នាំ	ទម្ងន់ត្រីជាមួយ(ក្រាម/ក្រុល)	ទម្ងន់ត្រីសរុប(គ.ក្រ)	តម្លៃកាយ (រ)	តម្លៃសរុប (រ)

ការគណនោរកចំណោញ ប្រាកត

រូបមន្ទនកចំណោញ ប្រាកត:

ចំណូលសរុប-ចំណាយសរុប=ចំណោញ ប្បរចដើម ប្រាកត

កំណត់សំគាល់: ធនធានពីរបាលកំភាពចំណោញ(ពេលលទ្ធផលវិធីមាន) ប្រហាត់  
(ពេលលទ្ធផលអវិធីមាន)

## II. គារបន្ទើក្រឹតស្ថុយសេះ

### ចំណងទី ១: គាររៀបចំសេះ

រយៈពេល: កន្លែងថ្មី (សល់បុន្ទានថ្មីឡើងទុកឱ្យកសិករដាម្ភករើបដើរ គឺអាស្រែយលើទាំងប៉ាស់)

គោលបំណង:

- ឱ្យកសិករចេះរៀបចំសម្រាប់ជំនាញសម្រាប់ឱ្យបានសម្របបំផុត
- ឱ្យកសិករចេះក្នុងការដើរសេះចិត្តឯមត្រីឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមបច្ចេកទេស
- ឱ្យកសិករចេះអំពីការរៀបចំសេះចិត្តឯមសម្រាប់ការដាក់បញ្ហាលក្ខណៈត្រីពួនដើរសេះចិត្តឯម

សម្រារៈ៖

គឺស្អី: ក្រុមហ៊ុនដែលបានបង្កើត ស្ថុត និងខបសម្រានៗ និងរបាយការក្នុងខបសម្រានៗ

អនុវត្ត: ចែក ពលកម្ម កំបារែស លាយកកស្តី ការកស់ណាល់រូបីជាតិ ឬអាជីវកម្ម

ដំណើរការ

សកម្មភាពទី១: លក្ខខណ្ឌក្នុងការរៀបចំសម្រាប់ឱ្យបានសេះ

1> ប្រាប់កសិករអំពីលក្ខខណ្ឌដើរសេះចិត្តឯមត្រីឱ្យក្នុងការដើរសេះចិត្តឯមត្រី (ម៉ឺនដំនួយស្ថារតី)

- ដំនួយស្ថារតី: លក្ខខណ្ឌដើរសេះចិត្តឯមត្រីឱ្យក្នុងការរៀបចំសម្រាប់ឱ្យបានសេះចិត្តឯមត្រីឱ្យបានល្អ
- ❖ ជាកំនើនមិនលិចទីកន្លែងនៃក្នុងការដើរសេះចិត្តឯមត្រីឱ្យបានល្អ នៅក្នុងការដើរសេះចិត្តឯមត្រីឱ្យបានល្អ
  - ❖ នៅក្នុងការដើរសេះចិត្តឯមត្រីឱ្យបានល្អ នៅក្នុងការដើរសេះចិត្តឯមត្រីឱ្យបានល្អ

- 2> ស្ថាកសិករមាតើ ពីរឿយាងណាទីបដិនចាត់កន្លែងណាមួយអាចទទួលឱ្យការណានយុរៈ?
- 3> កត់ត្រាបច្ចុប្បន្នសំពូកភាព
- 4> ប្រាប់ត្បូកភាពអំពីការរៀបចំសម្រាប់ជីវិតាំងសម្រាប់គ្រប់គ្រង់សាធារណ៍ និងក្នុងការពិនិត្យមើលគុណភាពដីដែលអាចទទួលឱ្យការណានយុរៈ (មើលខបសម្ព័ន្ធ ១)

សកម្មភាពទី២៖ លក្ខណៈស្រប់ដែលអាចចិត្តឱ្យមតិរានុ

- 1> ពិភាក្សាអំពីលក្ខណៈសំគាល់នូវស្រប់ត្រីដែលុន្តែ សម្រាប់ការចិត្តឱ្យមតិរានុ និងផ្តល់បញ្ជីរយោបល់ត្រូវ៖
  - ក. ទំហំ និងទ្រង់ប្រាយរបស់ស្រប់
  - ខ. ប្រភេទដី និងវិធីសារស្រប់ក្នុងការដឹកស្រប់ទៅតាមប្រភេទដីនីមួយៗ
- 2> ប្រាប់កសិករមាតើការដឹកស្រប់ចិត្តឱ្យមតិមានភាពខុសល្អក្នុងការគ្រប់គ្រង់សាធារណ៍
- 3> ផ្តល់ចម្លើយឱ្យត្បូកភាពអំពីបន្ថែម (មើលដំនួយស្ថាបន្ទីរាងក្រោម)
- 4> ពន្លឺលំប្រាប់ត្បូកភាពអំពីវិធីសារស្រប់ដែលបង្កើតឡើង (មើលខបសម្ព័ន្ធ ៤)

ជំនួយស្ថាបន្ទី៖

- ស្រប់ត្រីត្រូវមានការងារចិត្តឱ្យមតិរានុ ក្នុងប្រព័ន្ធដែលដោយឱ្យមានទំហំពី ៩០០ ឬច្រការ ទៅ ៣០០ ឬច្រការ
- សង្គ/ជីវិស្រប់ទៅតាមប្រភេទដីនីមួយៗ

សកម្មភាពទី៣៖ ការការពារទំនប់ និងស្រប់

- 1> ស្ថាកសិករមាតើ ពីរឿយាងអាចប្រើប្រាស់អ្នកដោះស្រាយ ដើម្បីការពារស្រប់ [ចម្លើយៗទាំង (ស្ថិតិ ប្រុលប្រុសី ឯ..) ក្នុងករណីចាំបាច់]
- 2> ស្ថាផ្ទុកភាពអំពីប្រសិទ្ធភាពរបស់ទាំង និងបន្ថែមចម្លើយដូចខាងក្រោម៖
  - យើងត្រូវការពារទំនប់ដើម្បីការពារប្រភេទដីត្រីព្រ និងសត្វសាបារដៃរីន្ទោះទៀត
- 3> ដឹកស្រប់សិករមាតើ ពីរឿយាងទំនប់ទៅបុរីពិភពស្រប់ (មើលរូបភាព)
- 4> ស្ថាកសិករមាតើ ពីត្បូកភាពអាចការពារស្រប់យ៉ាងដូចមេច?
- 5> ចែករាំលេកព័ត៌មានខាងក្រោមជាមួយត្បូកភាព

ព័ត៌មានបន្ថែម

- ដំស្តីថែរការពារទំនប់ដើម្បីរៀបចំការងារប្រចាំឆ្នាំ
- ដឹកស្រប់សិករមាតើ ដើម្បីបង្កើតការងារប្រចាំឆ្នាំ និងសកម្មភាពទំនប់ដូចមេច
- ដឹកស្រប់សិករមាតើ ដើម្បីបង្កើតការងារប្រចាំឆ្នាំ និងសកម្មភាពទំនប់ដូចមេច

## សកម្មភាពទី៤៖ ការសំណត់ស្រែ៖

1> លោកសំគាល់សិកអំពីការសំណត់ស្រែ៖ (មើលខបសម្បន្តិត)

## សកម្មភាពទី៥៖ ការងារកំដើរក្នុងប្រប៊ែន:

1> ស្ថូរកសិកថា តើមានអ្នកដែលអាចប្រើជានីដើម្បីងារកំដើរក្នុងប្រប៊ែន៖?

2> ពន្លេប្រាប់ពួកគាត់មានការប្រើការសំណាល់រួចរាល់ដែលត្រូវបានដាក់ពុលធ្វើជាកំបុត្យ  
និងលាមកសត្វក្នុងបរិមាណជូចខាងក្រោម៖

- ជីកំបុត្យ ៣០-៥០គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃស្រែ៖ ១០០ម<sup>២</sup>
- អាជម៉មាន់បុច្ចាស់ ៥-១០គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃស្រែ៖ ៩០០ ម<sup>២</sup>
- លាមកគោ-ក្រប់ ៣០-៥០គីឡូក្រាម ក្នុងផ្ទៃស្រែ៖ ៩០០ ម<sup>២</sup>

3> ពន្លេប្រាប់ពួកគាត់មានការប្រើប្រាស់សម្រាប់បង្កើនចំណើងម្នាក់ អុកសីសែន កម្រិតផ្លាប់ស់  
ទីក..

## សកម្មភាពទី៦៖ ការប្រើប្រាស់ការបញ្ចូលស្រែ៖

1> ប្រាប់កសិក ឱ្យប្រើប្រាស់ការបញ្ចូលស្រែ៖នៅកម្រិត ៥០-៦០ ស.ម

2> ប្រាប់ពួកគាត់ឱ្យទុកស្រែ៖បានយេរោះពេល ៥-៧ថ្ងៃ ដើម្បីឱ្យចំណើងម្នាក់អាចកែតាន

3> ប្រាប់ពួកគាត់ថា គេអាចដឹងថាទីកមានចំណើងអាចចិត្តីមត្តិបាន តើនៅពេលដែលកមានពណ៌  
បែតងខ្លួន

4> លោកសំពួកគាត់ ឱ្យបន្ថែមទីកន្លែងស្រែ៖ឱ្យដល់ដែមសមស្របទី ១.៥ម-២.៥ម

## សកម្មភាពទី៧៖ ពិនិត្យមើលគុណភាពទីក

1> បំផុសគិតកសិក ឱ្យរកនឹងរឿងធម្មតាល្អីល្អ ការពិនិត្យមើលគុណភាពទីក

2> ពន្លេប្រាប់ពួកគាត់នូវរឿងធម្មតាល្អីល្អជូចខាងក្រោម៖

- ជូសទីកស្រែ៖ម្នាក់សារធម្មតាល្អីល្អ ហើយសម្រាប់ទីកមាត់ចូលមេ-ពាណិជ្ជកម្មកំណត់ក្នុងទីក  
ជូស
- ប្រសិនបើទីកប្រព័ណិជ្ជកម្មកំណត់ក្នុងទីកមាត់ចូលមេ-ពាណិជ្ជកម្មកំណត់ក្នុងទីក  
ត្រីបាន និងមានចំណើងមិនទាន់ត្រូវប្រាក់ប្រាក់សម្រាប់ចិត្តីមត្តិដែលនឹងធ្វើឱ្យត្រីដំឡើង  
• បើទីកក្នុងជូសមិនប្រព័ណិជ្ជកម្មកំណត់ក្នុងទីកមាត់ចូលមេ-ពាណិជ្ជកម្មកំណត់ក្នុងទីក  
ត្រីបាន

- យើងក៏អាចប្រើបានជាសំណើសម្រាប់ pHបែនពេទ្យ (pHមេត្តា ក្រដាសទូណីសុល និង ស្វែលុយស្បែង)

## ឧបសម្ព័ន្ធ ១៖ ទិន្នន័យសាស្ត្រពិនិត្យថីដែលជាកំណត់ទិន្នន័យបាលង្ហាមព្រៃនេះ មិនត្រូវបាន

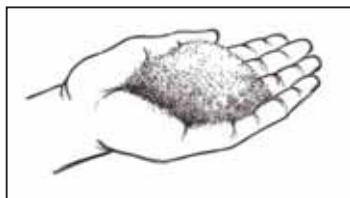
-មុននឹងដើរកស្រែ: ចិត្តឱមត្រីដោត្រូវសិក្សា អំពីប្រភេទ និងគុណភាពដី(ដីស្អុប បុដ្ឋិកណ្តាង) ដែលអាច ធ្វើការបានយើ។

-មានវិធីសាស្ត្រសំខាន់ៗដូចការពិនិត្យមួយលបខ្ពស់ការធែកដែលមិនមែនដីដីម៉ឺនដីកស្រែ: គឺ:

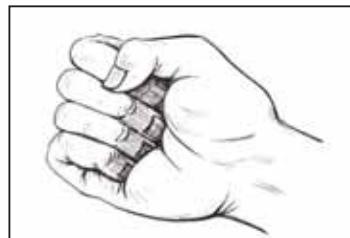
1> ការប្រពាចដីលូញ

2> ការពិសោធន៍លខ្ពស់ការធែកដែលមិនមែនដីកស្រែ: គឺ

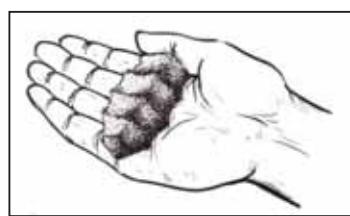
### វិធីសាស្ត្រប្រពាចដីលូញ



១. ដីកដីដែលមិនមែនដីកស្រែ: ឬដីកស្រែ: ដែលមិនមែនដីកស្រែ: គឺមួយការប្រពាចដីលូញដីកស្រែ: ស្ថិត ខាងក្រោមផ្ទាល់ដី



២. ដីកដីដែលមិនមែនដីកស្រែ: គឺមួយការប្រពាចដីលូញដីកស្រែ: ស្ថិត ខាងក្រោមផ្ទាល់ដី



៣. ពិនិត្យមួយដំបូងដីកស្រែ: ដែលមិនមែនដីកស្រែ: គឺមួយការប្រពាចដីលូញដីកស្រែ: ស្ថិត ខាងក្រោមផ្ទាល់ដី

## វិធីសាងស្តីពិសោធន៍លទ្ធភាពដប់ទីករបស់ដី



ក. ជីករណ៍រាល់មេរោ ១ម៉ែត្រ ចាក់ទីកាយឱ្យពេញតុងរណ៍



ខ. ប្រើស្អឹកឈើគ្របរណ៍រាល់មេរោទូកចាលម្បយយប់



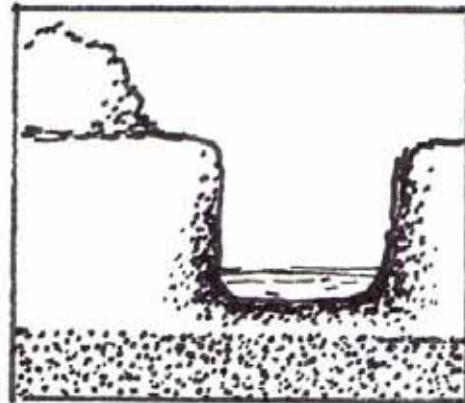
យ. ចាក់ទីកាយឱ្យតុងរណ៍រាល់មេរោឱ្យពេញមួនឡើត



ឯ. យកស្បែកលើគ្របរណ្តាហួនិត រួចទុកចោលមួយយប់ឡើត

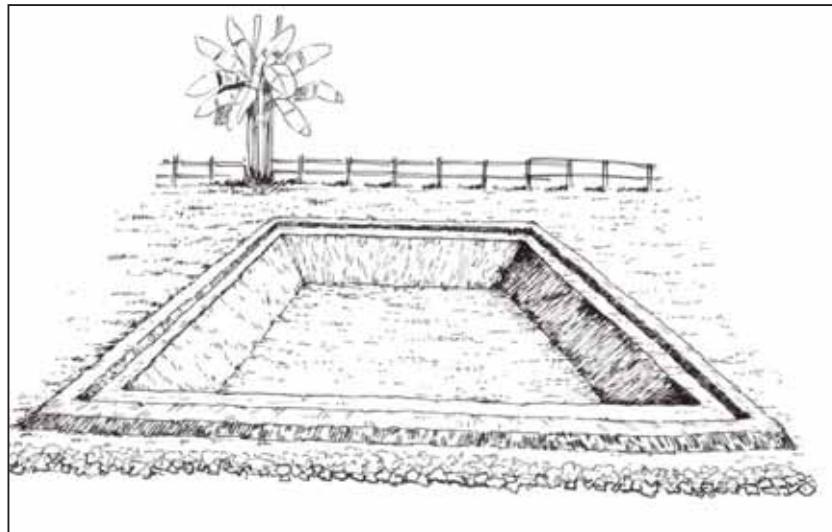
ច. ព្រឹកឡើងប្រសិនបើទីកន្លែងដែលបានកើតឡើងនៅក្នុងប្រាក់ប្រាក់នៃអាជីវកម្ម។ តាមដឹកជញ្ជូនប្រាក់ប្រាក់នេះអាចធ្វើឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់នឹងអាជីវកម្មសំខាន់។

ន.ប្រសិនបើទីកន្លែងដែលបានកើតឡើងនៅក្នុងប្រាក់ប្រាក់នេះអាចធ្វើឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់នឹងអាជីវកម្មសំខាន់។ គ្រឿងក្រុងប្រាក់ប្រាក់នេះអាចធ្វើឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់នឹងអាជីវកម្មសំខាន់។



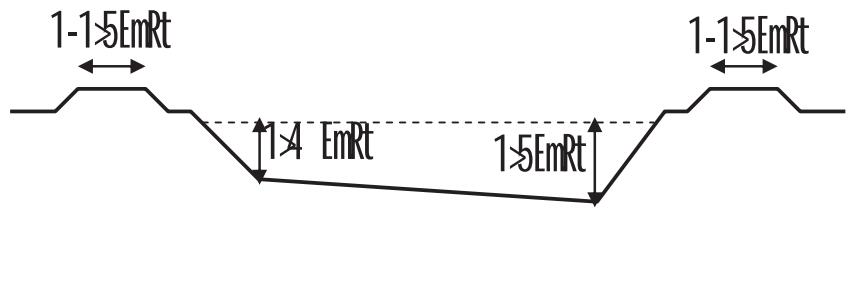
## ឧបសម្ព័ន្ធ ២: ការរៀបចំស្រែ: និងទំនប់ស្រែ:

- 1> ប្រមូលការកសំណាល់ដៃរីកនៃនៅដើម្បីប្រជុំដែលត្រូវដឹកស្រែ: (យើង គុម្ភភាពព្រោះ ឬ បុសយើង និង ធម៌:ស្វែ) រួចធ្វើការការស់ដៃនៅទំហំដែលត្រូវដឹក (ទាំងនេះលើទីតាំងដម្រាល និងកបស្វែ)
- 2> ចាប់ផ្តើមដឹក: ចូរមើលខាងការណាសម្រាប់ស្រែ:ដឹកលើដឹកប និងលើទីតាំងដម្រាល
- 3> ដឹកស្រែ:ដោយទុកអាចមិនបានបានដៃម្រាប់ផ្តើទីនៅទំនប់ស្រែ:
- 4> រៀបចំស្ទូលកណ្តាលនៃទីនៅទំនប់ផ្តើកខាងការ ការណើដែលស្រែ:នៅលើដឹកដម្រាល



- 5> ប្រើដឹកដឹកស្រែបានក្រោមដាស្ទូលកណ្តាលនិងផ្តើកខាងក្រោមរបស់ទីនៅទំនប់ និងដឹកបានក្រោមក្រោតនៃទីនៅទំនប់។
- 6> ប្រើសំណាល់មុនាំមាត់បំពង់បញ្ញាលសិនបញ្ហាយទីកដឹកដឹកដឹកដឹកដឹកដឹក
- 7> ប្រើវត្ថុដឹកបុគ្គលក្រោមបាត់ស្រែ:ផ្តើកខាងបំពង់បញ្ញាលទីកដឹកដឹកដឹកដឹកដឹកដឹកដឹក

I kN's Nærbskifte -BM kat: Igj



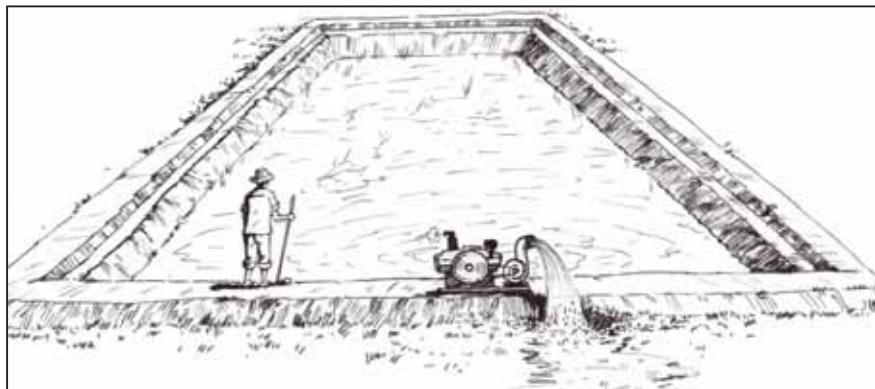
## ឧបសម្ព័ន្ធ ពាន់ គារសំណងត្រួវ:

ចំពោះស្រែ: កសិករត្រូវអនុវត្តដំបានដូចខាងក្រោម:

- បុមទីកតនិចតាតត្រួវស្រែ: នៅជម្លៀប ០.៣-០.៥ម៉ែត្រ
- ទុកវាទោលរយៈពេល ៣ សប្តាហ៍
- បាតកំបាត់សំខ្លួន ១០-១៥គីឡូម៉ែត្រ ក្នុង ៩០០ ម<sup>២</sup> ពាន់ (បាត និងជញ្ជាំងស្រែ:)
- រួចទុកវាទោលឱ្យស្មូតរយៈពេល ៣-៥ថ្ងៃ ដើម្បីសម្រាប់មេភោគ និងមានលំនីង រហ ទីកស្រែ:
- បន្ទាប់មកបញ្ចូលទីកត្តិនៃស្រែ: បង្កើត ១៩-១.៥ម

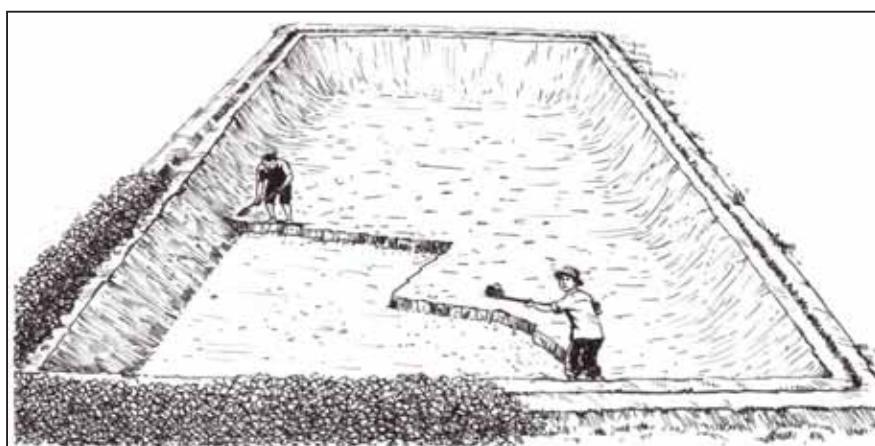
ចំពោះស្រែ: កសិករត្រូវអនុវត្តដំបានដូចខាងក្រោម:

- បង្កើតចំណេះទីស្រែ: ឱ្យអស់

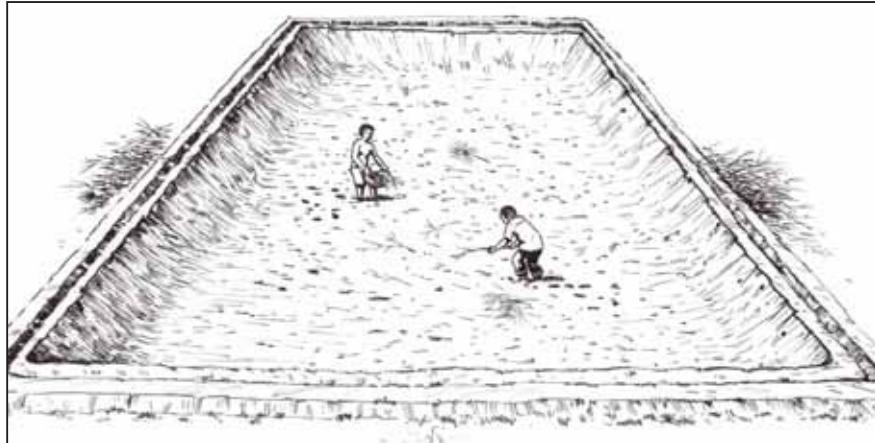


- បាតកំចេញពីបាតស្រែ: ដោយទុកឱ្យនៅសល់ខ្លួន នៅបាតត្រួវស្រែ: កម្រាល់ពី ០.១៥ - ០.៤ម ដើម្បីទុកឱ្យការបង្កើត ចំណើងមួយដាតិ

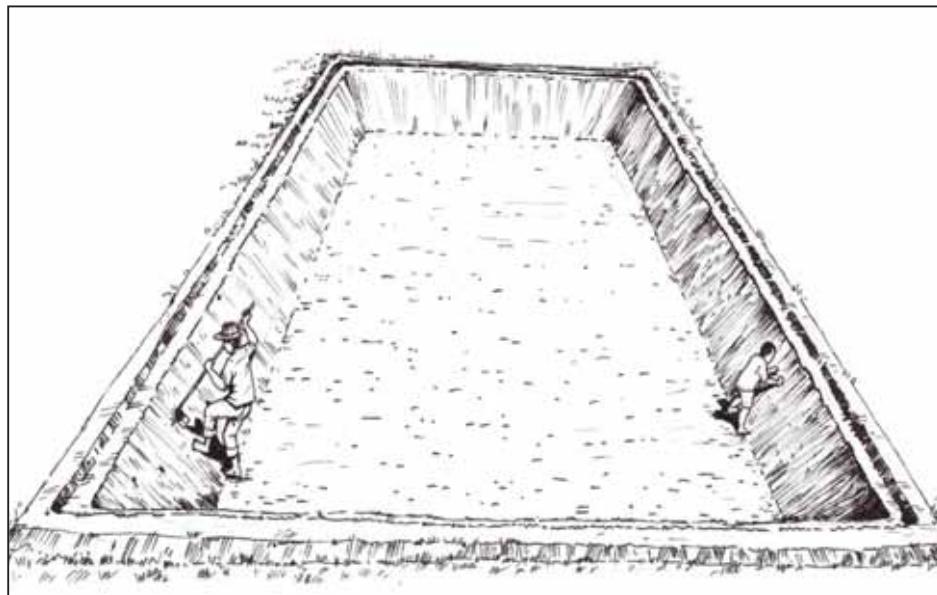
➤



ប្រមូលកំឡចកំទីផ្សេងៗដើម្បាននៅតាតប្រស់



- បិទភីទន្លេទាំងអស់ដើម្បាននៅតាមដោយត្រូវបានស្វែងរកដោយប្រើប្រាស់រដ្ឋអន្តោះ...)



- បានកំណែរស ៧-១០គីឡូម៉ែត្រ ក្នុង១០០ម៉ែត្រ ពាណិជ្ជកម្មប្រស់) (បាត និង ដោយត្រូវបានស្វែងរកដោយប្រើប្រាស់)
- រចនាការប្រាក់ប្រាក់ រួមទាំងប្រាក់ប្រាក់ និងប្រាក់ប្រាក់ ដើម្បាននៅតាតប្រស់

## ចំណែកទី ២៖ គារបារក់ក្នុលត្រួតពិនិត្យឯម្ភ និងការថែទាំ

រយៈពេល: កន្លែង: ថ្ងៃ

គោលបំណង:

- ឱ្យកសិករចេះរៀបដឹងពួនក្នុងត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ
- ឱ្យកសិករចេះអំពីរៀបចំទាំងអស់ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ

សម្រាប់: ក្រដាសធ្វានដំបូង ឬចុចហើត សុទ្ធត្មីនូវបាន និងខបសម្រៀន ២ ពាន់និង៤

ជំណើរការ

សកម្មភាពទី១: ការធ្វើសវិសក្នុងត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ

- 1> បំផុតតាំងនិតកសិករអំពីរៀបចំក្នុងការធ្វើសវិសក្នុងត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ
- 2> សរស់រចម្ចៀមរបស់ពួកគាត់ ហើយរៀបចំរបាយដំឡើយស្ថាណីខាងក្រោម

ដំឡើយស្ថាណី: លក្ខខណ្ឌចំណាត់ក្នុងការធ្វើសវិសក្នុងត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ

- តាំលេ និងតម្រករទីផ្សារ
- ការលួតលាស់ (ចំណុះដឹង ឬមីនី?)
- ពួកគ្រឹះដែលសម្របនឹងការចិត្តមេបែបសាមញ្ញក្នុងមុលដ្ឋាន (មើលជំពូក ២ ផ្លូវទី១)
- ប្រសិទ្ធភាពក្នុងការប្រើប្រាស់ចំណាត់ក្នុងប្រព័ន្ធទៅតាមប្រកែទ្រី
- ភាពធន់របស់ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យមិនមែនចិត្តមក្ដុងសេវា: (សកម្មភាពរហូតដល់សេវា)
- ការចិត្តមក្ដុងត្រូវបានត្រួតពិនិត្យមិនមែនចិត្តមក្ដុងសេវា: (សកម្មភាពរហូតដល់សេវា)

### សកម្មភាពទី២: ការដើរដង្វាន និងការលែងក្នុងត្រី

- 1> ពន្លល់ប្រាប់កសិកអំពីរបៀបដើរដង្វានក្នុងត្រី (មើលខបសម្ព័ន្ធោះ)
- 2> ពន្លល់ប្រាប់កសិកអំពីរបៀបលែងក្នុងត្រីចូលក្នុងប្រាប់ពិភៀម (មើលខបសម្ព័ន្ធោះ)

### សកម្មភាពទី៣: ការផ្តល់ចំណើនីក្រុងត្រី

- 1> ស្ថូរកសិករបៀប គឺនៅពេលណាដែលត្រូវផ្តល់ចំណើនីក្រុងត្រី? (ប្រាប់ពួកគាត់ថាគ្មោះត្រូវផ្តល់ចំណើនីក្រុងត្រីពីរបៀបដង្វានមួយឡើង គឺនៅពេលព្រឹក និងនៅពេលណាម)
- 2> បំផុសតាំងនិត្យកគាត់អំពីចំណើនីក្រុងត្រី ដែលលូបបំផុសប្រាប់ក្នុងត្រី

#### ប្រភេទចំណើនីក្រុងត្រី

- ចំណើនីក្រុងជាតិ ដូចជា លាមកសត្វ និងក្នុងជាតិ (ឧទាហរណ៍ខេត្ត) ឬដីកំបុស
- ចំណើនីក្រុងខ្លួន: កន្លែក់ ឯុងអង្គរ សំណុកសៀវភៅ ត្រីនូយ(ត្រីឯី) ចកចាយទា ត្រូវនូវការបាន ដូរ ការសំណាល់ផ្ទៃៗបាយ ចំណើនីក្រុងខ្លួនឯង ឬចំណើនីក្រុងបាកម្ម

- 3> ពន្លល់ប្រាប់ពួកគាត់បន្លឹម (មើលខបសម្ព័ន្ធោះ)

### សកម្មភាពទី៤: ការគាយដានសកម្មភាពរបស់ក្នុងត្រី

- 1> ស្ថូរកសិករបៀប គឺពួកគាត់ត្រូវតិន្នន័យសកម្មភាពក្នុងត្រីដោយវិធីណា?
- 2> ពន្លល់ប្រាប់ពួកគាត់ថាយ៉ាងហោចណាស់កំពានត្រូវតិន្នន័យដែលដើរដង្វានអំពីសុខភាព និងការលួតលាស់របស់ត្រី
- 3> ពន្លល់ប្រាប់កសិកអំពីបញ្ហាដែលអាចកើតមានចំពោះត្រី និងវិធានការណ៍ដ្ឋីយោបល់ (មើលខបសម្ព័ន្ធោះ)
- 4> សរុបសេចក្តីជួយកសិករបៀប សំខាន់គឺត្រូវដើរដង្វានមួននូវតិន្នន័យបែបត្រី ហើយចាត់វិធានការភ្លាម



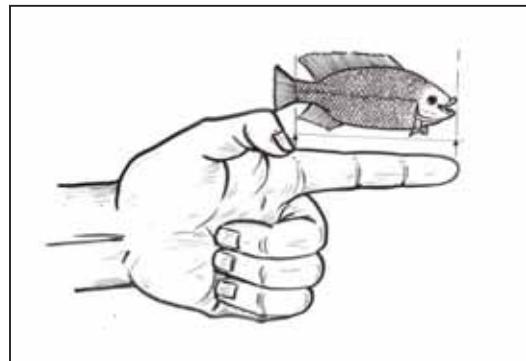
ជំនួយស្មារតី:  
រលើកកសិករអំពីសារ៖សំខាន់នៃការផ្តាស់បញ្ជីកនោះពេលចាំបាច់  
ដើម្បីរក្សាតុណាការទីក!



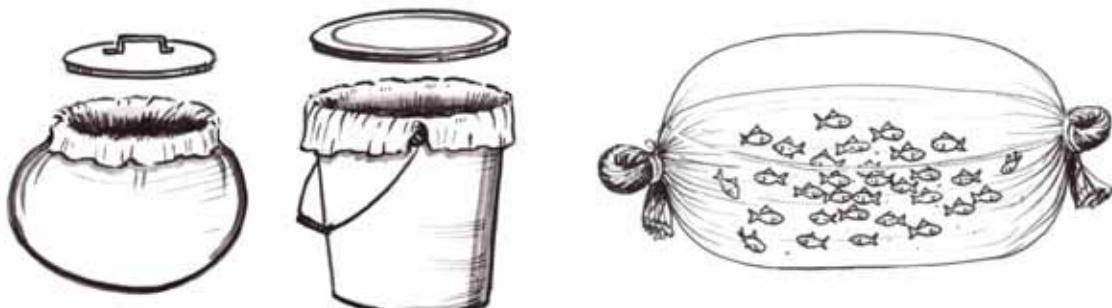
ជំនួយស្មារតី:  
ប្រាប់កកសិករមា យកលូតីគ្រឿងធ្វើបាទំងនៅដីវិញ្ញប្រែ៖ដើម្បីការពារត្រីវ៉ា  
បុសត្បូកចេសាបារេឡើង ឡើលក្ខុងប្រែ៖!

## ឧបសម្ព័ន្ធ ១៩: ការទិញក្នុងត្រី និងការដើរកដ្ឋាន

- ត្រូវស្ថាល់ពីប្រភេទឯមេ-បាតា ឱ្យបានចូរស់លាស់
  - តើដឹងមួយ? ព្យាយាមស្ថាប់មានពីកសិត្សនាដើលិចលក់ក្នុងត្រី អំពីសុខភាព និងការលួតលាស់បែស់មេបាតា
  - ហេតុអូ? ប្រសិនបើមេបាតាមានប្រភេទឯមេនៅក្នុងរបស់កាន់ខ្លួនសុខភាពណូ និងលួតលាស់ឡើង
- ធ្វើសវិសក្នុងត្រីមកចិត្តឯមេដែលមានប្រវែង
  - អាជី-ពសជីម៉ែត្រ (ករណើនៅដីតកន្លឹងដលិតពុំដឹង)
  - អាជីពីពាក-ផសជីម៉ែត្រ



ត្រូវប្រើបានរណ៍ដាក់ក្នុងត្រីឱ្យបានល្អ ដូចជាចង់ឆ្លាស្សីកចងមាត់ជិត ឬងមានតម្របាល។ ដោយបញ្ចប់ទីកស្សាត និងបញ្ចប់ខ្សោយអុកសុីសែនសម្រាប់ត្រីដើរកដ្ឋាន។



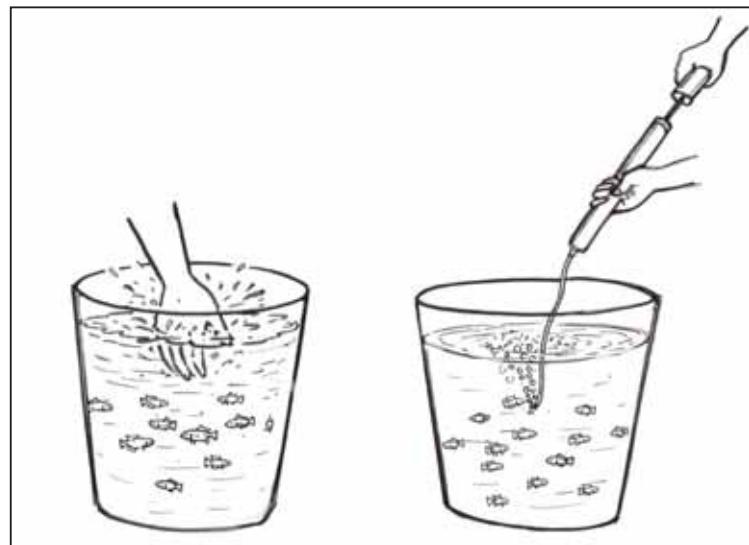
ចំណាំ៖ ក្នុងត្រីដាក់ក្នុងមួយ ប្រចាំថ្ងៃសម្រាប់ការដើរកដ្ឋានដីតក្នុងប៉ែន្ទាត់ស្សីកដោយប្រើអុកសុីសែនសម្រាប់ការដើរកដ្ឋានធ្លាយ (ទីកដាក់ត្រីម៉ោភាតនៃមួយ)

- ការពារឈបករណ៍ដីកដ្ឋានកំខុងត្រូវទន្លេថ្មី និងធ្វើឱ្យភាគច្រដាក់ជាប់ជានិច្ចដោយប្រើក្រណាត់ស៊ិមគ្រប់ពីលើឈបករណ៍ដាក់ក្នុងត្រី។



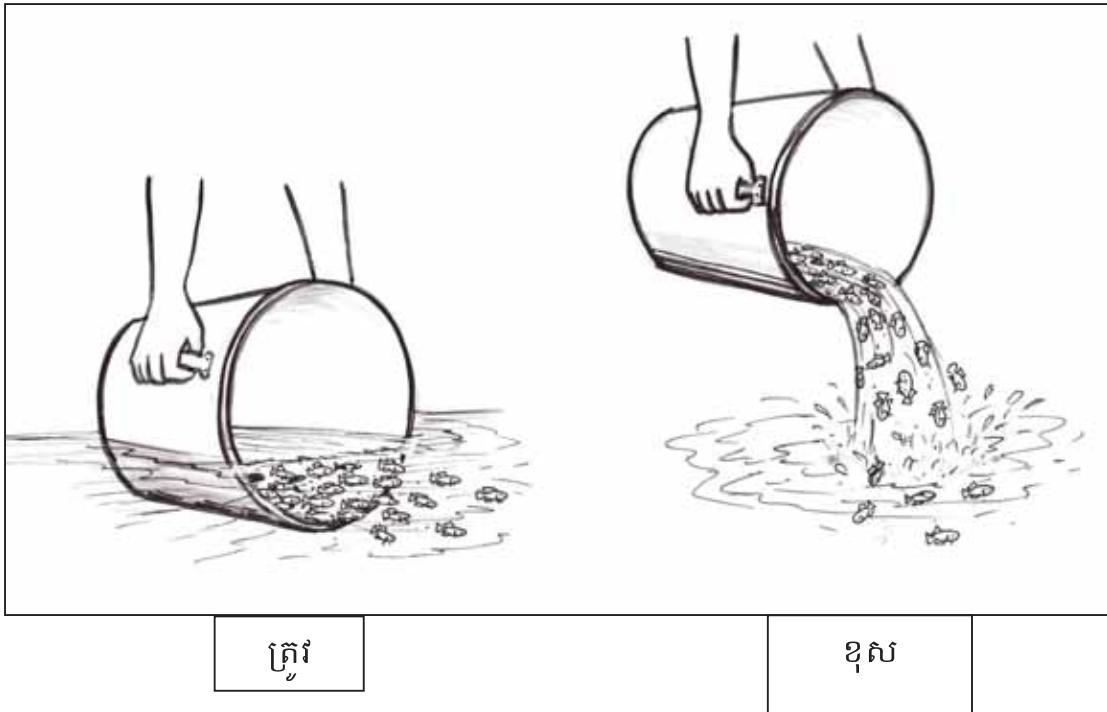
ឧស្សាហ៍បង្កើនអកសីដែនឱ្យត្រីក្នុងឈបករណ៍ដីកដ្ឋាននៅពេលកំពុងដីកដ្ឋានជាតិសែលនៅពេលដែលសង្គតយើង្វុនត្រីដួងកំមកលើថ្មីទីកាន់លើដោយ:

- ប្រើដែនឱ្យទីកម្មានចលនា
- បញ្ចូលខ្សោយប្រើស្ថុប់



## ឧបសម្ព័ន្ធ ២៖ តារ៉ែនទេសកុលប្រើប្រាស់នៅក្នុងប្រព័ន្ធដី

ក្រោយពេលដឹកជញ្ជូន មិនគូរបែងក្នុងត្រីពួកដូចស្របតាមនោះទេ គឺធ្វើសការក្នុងតុលប្រព័ន្ធដី។ ជាបន្ទីរ ក្នុងត្រីពួកនេះក្នុងណាយដែលត្រូវជាកំម្មឈរយេះពេលខ្លួនជាមុនសិន ហន្តាប់មកបែងដោយសន្យីមេរោះពេលពី ១៥-២០នាទី ដើម្បីជាប្រយោជន៍ដល់ក្នុងត្រីមានការបន្ទាត់ទៅនឹងមផ្លូវដានទីក្នុងស្រែ។



## ឧបសម្ព័ន្ធ ពាន់ គារចូលរំចំណើ

ចំណាំ: ផ្តល់ចំណើដឹងទូរដាច់ខ្លួនតាមតម្លៃជាបន្ទាងនៃស្រែ:

ប្រភេទចំណើ	បរិមាណ (ក្នុង ១គីឡូក្រាមចំណើសរុប)		ធ្វើនៅ
	%	គីឡូក្រាម	
កន្លែក	៥០	០,៥	
ចុងអង្គរ	១៥	០,១៥	
ម៉ោងត្រី ឬ ត្រីនុយ(ត្រីដី)	១៥	០,១៥	អាចជំនួសដោយ ចំណើមាន់ ប្រើក ...
បន្លឹន	២០	០,២	
អំបិល	២	០,០២	
សរុប	៩០០%	៩	

បរិមាណចំណើផ្តល់ឱ្យត្រីសុក្សុង ១ថ្ងៃ (គីឡូក្រាម/៣០០ក្នុង)

-អាយុ ១ខែ ដំបូង: ១,៥ គីឡូក្រាម/ថ្ងៃ (=៥%នៃទម្ងន់ខ្ពស់)

-អាយុ ២ខែ: ២,៤ គីឡូក្រាម/ថ្ងៃ (=៤%នៃទម្ងន់ខ្ពស់)

-អាយុ ៣ខែ: ៣,៦ គីឡូក្រាម/ថ្ងៃ (=៣%នៃទម្ងន់ខ្ពស់)

-អាយុ ៤ខែ: ៤,៨ គីឡូក្រាម/ថ្ងៃ (=៤%នៃទម្ងន់ខ្ពស់)

## ឧបសម្ព័ន្ធ ៥: ការពេជា

ការសង្គគ: បើយើងចាត់ត្រីមានសកម្មភាពថ្មីកពិធីម្នាតា ដូចជា:

- ត្រីខស្សាប័ណ្ណីងមកលើផ្ទៃប្រែ: ហើយបារមាត់អ្នបង្រួចបញ្ចូល
- មានចលនាវិនរោះសរហូន
- សុចំណើចយចុះ បុមិនសុចំណើ

មូលហេតុ	វឌន៍ការណ៍ដ្ឋីយតប
អុកសុីសែនក្នុងទីការទាប	ក្នុរបំបេកទីក បុឆ្នាស់បញ្ញរទីក (ដានិច្ចកាលត្រូវទុកទីក ដែលមានសារប័ណ្ណីងប្រែ:ក្នុងបរិមាណ ២ភាគ៣)
ដោយសុីតែត្រីក្នុងប្រែ:ខុស់ (នាំឱ្យខ្លះអុកសុី សែន)	ចាប់ត្រីដែលជំជាបគៀរោ
គុណភាពទីកម្មនលុអ (នាំឱ្យខ្លះអុកសុីសែន)	កាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ដី (មើលខបសម្បន្តដទៃទី) និងឆ្នាស់បញ្ញរទីក
មានរក្សាផាតិដុះក្នុងប្រែ:ប្រើនពេក (នាំឱ្យខ្លះអុក សុីសែន)	យករក្សាផាតិដែលដុះក្នុងទីកចេញឲ្យ: ដោយទុកឱ្យនៅ ត្រីម ៨០%នៃផ្ទៃប្រែ:បុំណែក៖
ត្រីមានដម្លឹ	យកត្រីដែលលើចេញពីប្រែ:មកពិនិត្យ

## ឧបសម្ព័ន្ធ ៥: ការពិនិត្យអនាគារណីក



### ក. ស្រែសម្រោះដីជាតិ

លួកដៃចូលទីកត្តិមហេរាមកែងដែ (លើសពី ៤០សម្ងិច្ច) បើអ្នកមើល  
យើង្វាស់បញ្ចាក់ថាទីក ក្នុងស្រែសម្រោះដីជាតិ (ប្រចាំណាតម្មជាតិ  
មិនគ្រប់គ្រាន់)ដូច្នេះចាំបាច់គ្រប់នេះមួយ។



### ខ. បរិមាណជីត្រប់គ្រាន់

លួកដៃចូលទីកត្តិមហេរាមកែងដែ (ពី ២៥-៤០ សម្ងិច្ច) បើអ្នកអាច  
នៅមីលយើង្វាស់បញ្ចាក់ថាទីកត្តិមនុវត្តក្នុងស្រែសម្រោះបញ្ចាក់ថាទីកក្នុងប្រែប់  
មានជីជាតិគ្រប់គ្រាន់ សម្រាប់បង្កើត ជាបំណើជម្មជាតិសម្រាប់គ្រឹះ។



### គ. ស្រែសម្រោះប្រើប្រាស់

-លួកដៃចូលទីកត្តិមហេរាមកែងដែ បើអ្នកមើលយើង្វាស់បញ្ចាក់មិនបាន  
បញ្ចាក់ថាទីកក្នុងមានជីជាតិនិងចំណើជម្មជាតិប្រើប្រាស់  
-បញ្ចាក់ថានឹងដើម្បីទទួលលក្ខណៈទីកទេរីនសាលបន្ទិច (ដូចករណី “៨”)  
-អ្នកអាចបន្ថែមទីកដើម្បីព្រាតពេលភាពទីកក្នុងស្រែ: និងធ្វើចលនាទីក។

## ចំណូនដី ៣៖ គារប្រមុនជនក្រឹត

រយៈពេល: ២ ម៉ោង

គោលចំណង:

< ឱ្យកសិករចេះអំពីរបៀប និងដីដែលដោយត្រីមត្រីដើម្បីប្រមុនជលប្រី

សម្រាប់: ក្រដាសធ្វានដំបីចប់ សុទ ធ្វានរបាណ និងខបសម្រេង

ជំណើរការ

សកម្មភាពទី១: ការប្រមុនជលប្រីក្នុងដំណាក់កាលថែទាំ

- 1> សូរកសិករមាតិពេលណាទួកភាគតែម្របមុនជលប្រីដើម្បីចំណោញ(ពេលដោ និងទីផ្សារ)?
- 2> ពន្យល់ប្រាប់កសិករមាតិដូចមួយក្នុងចំណោមហេតុជលដើម្បីចំណោញ(ពេលដោ និងទីផ្សារ) ?  
ពេក ហើយសុំឱ្យប្រាប់កសិករមាតិដែលជាដំណាក់កាលសម្រាយដូចម្នាប់ពីដោកត្រីមបាន ៥-៥ខែ  
កសិករអាចចាប់ផ្តើមបានប្រីដើម្បីដែលជាងគេជាបាបណ្ហារៈ
- 3> សូរកភាគតែម្របមុនជលប្រីក្នុងដំណាក់កាលថែទាំ  
ហើយប្រាប់ប្រាប់កសិករមាតិដែលជាដំណាក់កាលសម្រាយដូចម្នាប់ពីដោកត្រីមបាន ៥-៥ខែ  
កសិករអាចចាប់ផ្តើមបានប្រីដើម្បីដែលអាកាស ជាតុត្រីដោក
- 4> ពន្យល់ប្រាប់ប្រាប់កសិករមាតិដើម្បីរបៀបប្រមុនជល (ម៉ឺនខបសម្រេង ១)
- 5> ប្រាប់កសិករមាតិ នៅពេលដែលប្រាប់ប្រាប់កសិករមាតិ គឺត្រូវរបៀបចំស្រែសម្រាប់ដែលអាកាស  
កម្បគ្នា ហ្មាយ (ដូចមានពន្យល់នៅក្នុងខសម្រេង ២ ដំបូក១ ក្នុងលេខ ॥៥)



ជំនួយស្ថារ្តិ:

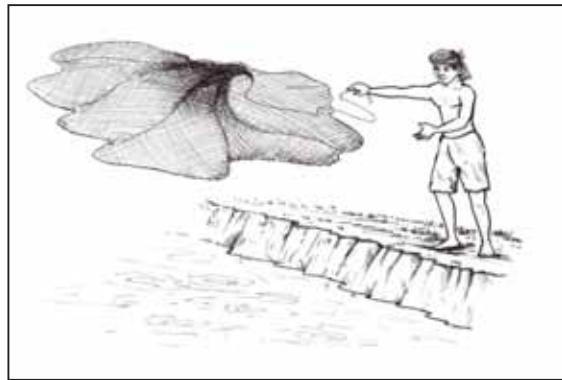
ការប្រមុនជលប្រីជាបណ្ហារៈ គឺអាចឱ្យកសិករមានលទ្ធភាពភាគតែបន្ថយ  
ដី សុំតែនៅក្នុងស្រែ៖ ធ្វើដូចនេះ កសិករអាចប្រមុនជលបាន  
ពេញមួយឆ្នាំ!

### សកម្មភាពទី២: ការកែចេចដលព្រឹ

- 1> ណែនាំកសិករ ឱ្យលក់ត្រីឱ្យបានធាប់ហេតុគ្រាយពីប្រមូលដលពីព្រោះវានៅត្រូវសំខាន់ខាងក្រោម
- 2> ណែនាំឱ្យពួកគាត់ចេះកែចេចត្រីដូចជាអ្វីប្រហែក ត្រីង៉ែត ឬត្រីផ្លូវនៅពេលដើលមិនអាចលក់រាយអស់ភ្នាម។

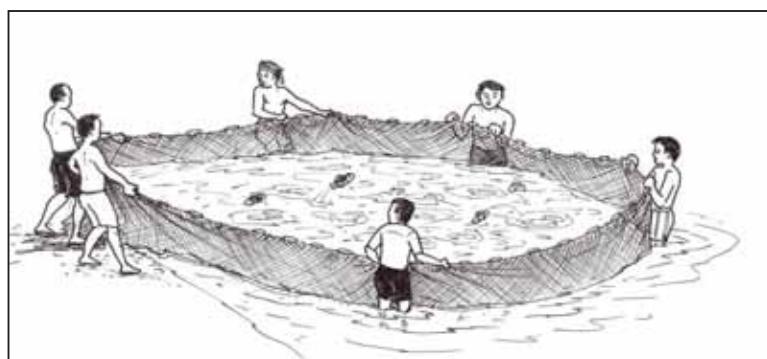
## ឧបសម្ព័ន្ធ ១: ទិន្នន័យសាស្ត្រនៃការប្រព័ន្ធដែល

### ១-ការដោង បុបណ្ឌសំណាយ



### ២-ការបុមិកតាប់ត្រី:

- បុមិបុបណ្ឌទឹកចេញពីប្រស់សន្តិ៍មានដោយប្រើសន្ទះប្រាជ់ភ្លាប់បំពង់បញ្ហាបៀវិក
- តាប់ដើមប្រមូលដុលដោយប្រើអួនអូសពីផ្ទៃកាន់ប្រាជ់បញ្ហាបៀវិកខាងកាត់ក្នុងពេលកំពុង បង្ហាញទឹកចេញពីប្រស់
- បញ្ហាបៀវិកឱ្យអស់ពីប្រស់ ហើយប្រមូលដុលបញ្ហាប់



បញ្ហាក់: ការប្រមូលដុលបៀវិក គឺត្រូវធ្វើឱ្យរាប់របាយដើម្បីឱ្យប្រើប្រាស់ និងដោះសារការធ្វើឱ្យប្រើប្រាស់ប្រស់

### III. គារបិទ្យីមត្តិក្នុងវេស្សា

#### ចំណែកទី ១៖ គាររៀបចំវេស្សា និងការបង្កើត

រយៈពេល: ៥ ម៉ោង (ហើយកសិករបន្ទាន់ដោយខ្លួនឯងក្នុងការរៀបចំវេស្សាម៉ោង)

គោលចំណែក:

◦ ឱ្យកសិករ ចែកជាប្រព័ន្ធផ្លូវការរៀបចំវេស្សាម៉ោង

សម្រាប់: ក្រុមការងារ និងក្រុមការងារ និងក្រុមការងារ និងក្រុមការងារ

ជំណើរការ

សកម្មភាពទី១: គុណសម្រួលិក និងលក្ខខណ្ឌនៃការបិទ្យីមត្តិក្នុងវេស្សា

- 1> សូរកសិករថា ក្រោមពីការទិញបានពីរបានត្រឹមត្រូវបានប្រើប្រាស់បានដូចម្ខាន?  
2> កត់ត្រាចោរពេលវេស្សាអ្នកគាត់ដាក់លើក្រុមការងារ និងក្រុមការងារ និងក្រុមការងារ  
ធ្វើដោយសារតាមបច្ចេកទេស អូរ ត្រូវបានប្រើប្រាស់បានដូចម្ខាន?  
3> សូរកសិករអំពីគុណសម្រួលិកនៃការបិទ្យីមត្តិក្នុងវេស្សា និងក្រុមការងារ និងក្រុមការងារ និងក្រុមការងារ

ជំនួយស្មារទី: អត្ថប្រយោជន៍នៃការបិទ្យីមត្តិក្នុងវេស្សា

- ផ្តល់បន្ទាន់បានប្រើប្រាស់បានដូចម្ខាន និងសំភាពក្នុងការបិទ្យីមត្តិក្នុងវេស្សា
- ការបង្ហាញការប្រើប្រាស់បានដូចម្ខាន និងការបង្ហាញការប្រើប្រាស់បានដូចម្ខាន
- ផ្តល់បន្ទាន់បានប្រើប្រាស់បានដូចម្ខាន និងការបង្ហាញការប្រើប្រាស់បានដូចម្ខាន
- ...

- 4> ពន្លេកសិករថា មានកត្តាមួយចំនួនដែលទាក់ទងក្នុងការបិទ្យីមត្តិក្នុងវេស្សា

### **ជំនួយស្ថារតី: កត្តាងលគ្រូយកចិត្តទុកដាក់**

- > កសិករគ្នាគំស្រប្រភេទស្រធ្លើនៃ ប្បសរកណ្ឌាល ដើលមានរយៈពេលជំង (៥-៦ខែ)
- > លេងត្រីចូលសែស្រនៅពេលដើលស្រប់ប៉ឺកគុម្ភបាន(អាយុ ពី៧-១០ថ្ងៃ) គឺនៅពេលដើលទីកកុងដែលឡើងខ្សោយសំអាចឱ្យត្រីស់នៅបានការសំតែប្រសើរ
- > ស្របតាមប្រឹម្មាតុល ប្បុមិននៅក្បែកនឹងដែលប្រឹម្មាតុល
- > ចិត្តធមត្រីចាប់ ២-៣ប្រភេទគុងស្រ (លួយបំផុតនោះគឺ ត្រីកាប ធិន កន្លែរ ការហា ទីឡាត្រា...)
- > ព្រឹសវិសប្បសដើលមានគុណភាពដីល្អ ទីកម្មន្ទារ និង ជាតិជុរ

### **សកម្មភាពទី៤៖ ទីតាំង និងទំហំប្រសមប្របសម្រាប់ចិត្តធមត្រី**

- 1> បំផុសតាំនិតកសិករអំពីទីតាំង និងទំហំប្រសមប្របសម្របគុងការចិត្តធមត្រី ដោយស្មរូកគាត់មាត្រាបាន? តើយើងគូរប្រើសវិសទីតាំងបែបណាដើលមានសមប្របស?
- 2> សរុបចំលើយរបស់ពួកគាត់ដោយប្រៀបដាមួយចំលើយគុងជំនួយស្ថារតីខាងក្រោម

### **ជំនួយស្ថារតី: ទីតាំង និងទំហំប្រសមប្របសម្រាប់ចិត្តធមត្រី**

- > ជិតប្រកតទីក
- > ជាប្រភេទប្បសិនប្បសា តែមិនលិចទីកនៅផ្លូវរំស្បាយ
- > នៅជិតផ្ទះដាយស្បែលគ្រប់គ្រងា នៅស្រែលោកស្រាយពីផ្ទះកំអាធិត្តធមតានដែរតែកាត់គ្រប់គ្រង
- > ប្បសដើលមានគុណភាពដីល្អ ទីកម្មន្ទារ មិនធ្លឹម និងមិនប្រាបទីក (ដក់ទីកបានយុរ)
- > ទំហំដើលមានលក្ខណៈសមប្របតិ៍ ៩០០០ម<sup>២</sup>- ១០០០០ម<sup>២</sup>

### **សកម្មភាពទី៥៖ ការរៀបចំប្រព័ន្ធប្បសចិត្តធមត្រី**

- 1> បំផុសតាំនិតកសិករ អំពីទីតាំងភាពប្បសចិត្តធមត្រី ដោយស្មរូកគាត់មាត្រាបាន? តើគ្រឿះនៅឯណីនៅប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិប្រព័ន្ធប្បសចិត្តធមត្រីយ៉ាងដូចមេច?
- 2> យោងលើយបុរីធម្មុនីញបានប្រព័ន្ធប្បសដើលមានប្រឡាយ ទំនប់ និង ប្រែ:
- 3> បំផុសតាំនិតកសិករ អំពីគុណភាពម្រៀតិរបស់ប្រឡាយ។ បញ្ចូលនូវព័ត៌មានដើលមាននៅគុងជំនួយស្ថារតី ខាងក្រោមបញ្ជាក់ប្រសិនបៀកមិនត្រូវបានលើកមកបញ្ជាក់

**ជំនួយស្ថាគី: អត្ថប្រយោជន៍នៃប្រឡាយ**

- សំរាប់ទ្រីពើចាកចារក្នុងពេលចាប់ចំណាំ
- សម្រាប់បំបែនក្នុងព្រឹកចុងក្នុងអំឡុងពេលកំពុងក្នុងរោសដីផ្លូវ កំពុងស្អែង ប្រសិទ្ធភាព
- ធាងម្រកសម្រាប់ទ្រីដ្ឋាកនៅពេលភ្លោះ
- បង្កើរលក្ខណៈ: ងាយស្រួលដល់ការប្រមូលដល់ត្រីនៅពេលសម្រកទីកន្លឹមផ្លូវ

**4> បំផុសតាំនិតកសិករអំពីគុណសម្បត្តិរបស់ភ្លើផ្លូវ**

**ជំនួយស្ថាគី: អត្ថប្រយោជន៍នៃភ្លើផ្លូវ**

- ការពារការហ្មរប្រោះ
- ការពារត្រីថែងក្រោម និងត្រីព្រម្យល
- កសិករអាជីវកម្មដំណាកំរៀងរាយ នៅលើខ្លួនភ្លើផ្លូវ ឬទីកន្លឹម បន្ថែម ឱ្យបាន

**5> បំផុសតាំនិតកសិករ អំពីគុណសម្បត្តិរបស់ទ្វារទីក**

**ជំនួយស្ថាគី: អត្ថប្រយោជន៍នៃទ្វារទីក**

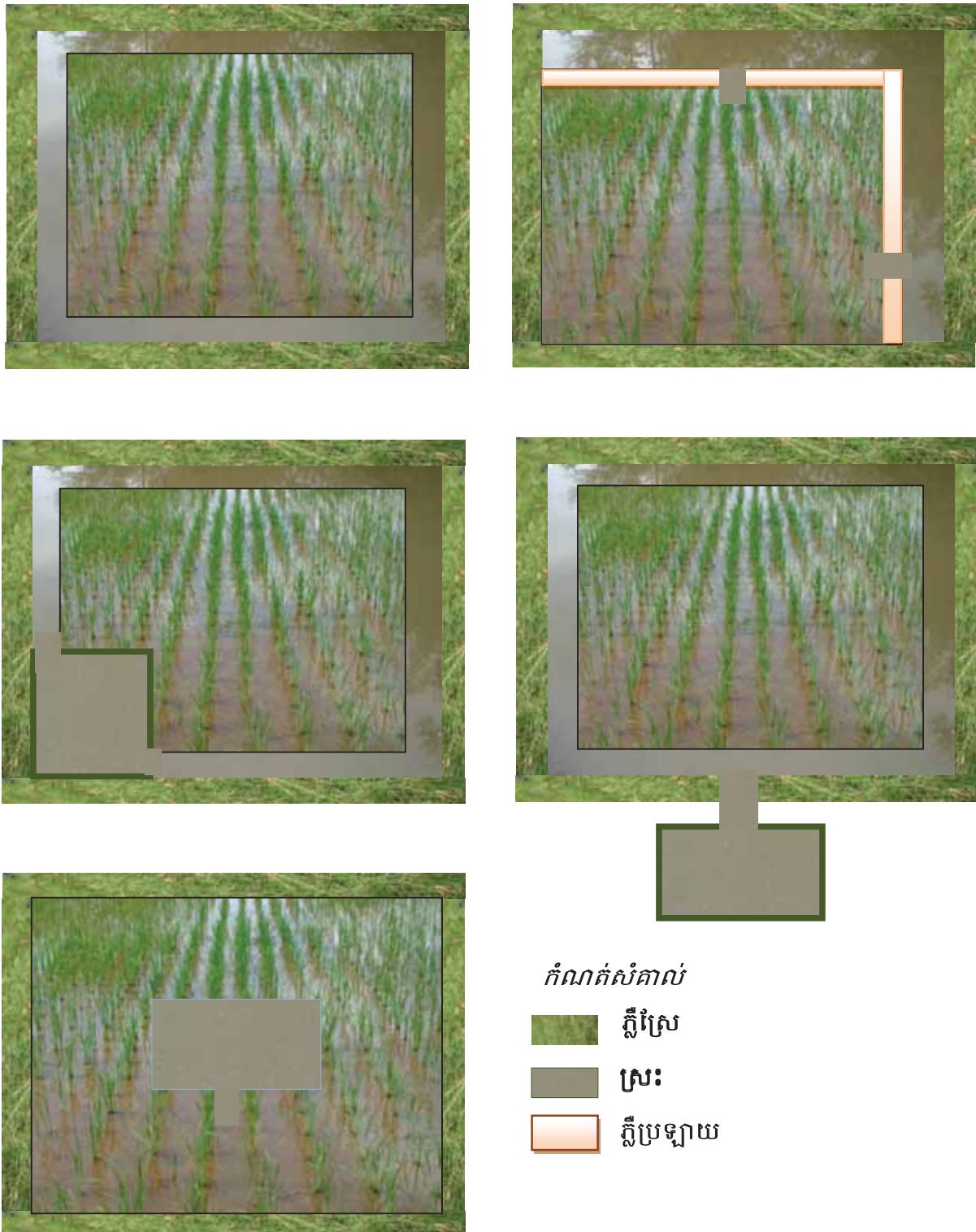
- ងាយស្រួលក្នុងការបញ្ជាផ្ទៃ និងបញ្ហាលទីក
- សម្រាប់បញ្ជាផ្ទៃបញ្ហាលទីកក្នុងផ្លូវ និងពេលវេលាដំបាត់ដូចជានៅពេលត្រីពុល ពេលប្រួចតាត និងពេលប្រមូលដល់ត្រីសុប

**6> ណែនាំកសិករអំពីវិធីសារស្តីពីរបច្ចុប្បន្ន និងបរិណែជីវិត ឬមីត្រីមីត្រី (មើលខាងសម្រាប់)**

**សកម្មភាពទី៣៖ កម្រិតទីកក្នុងផ្លូវ**

- 1> ស្ថាគសិករបាន តើគូរឱ្យមានទីកកម្រិតណានៅក្នុងផ្លូវ?
- 2> ពន្លេប្រាប់ពួកគាត់មានទីកក្នុងផ្លូវត្រូវមានដម្រាប់យ៉ាងតិច ៣០-៥០សង្កែមៗត្រូវត្រូវ និងរក្សាទីកក្នុងផ្លូវឱ្យមានជាប់ជានិច្ច។
- 3> ពន្លេប្រាប់ពួកគាត់ឡើតមានកម្រិតទីកក្នុងផ្លូវត្រូវបានបង្កើនបន្ថែមជាបណ្ឌីឱ្យការនៃតែប្រែប្រួលជាមួយនឹងការលួតលាស់របស់ប្រើប្រាស់ (មើលខាងសម្រាប់)
- 4> ណែនាំកសិករឱ្យបង្កើតទីកក្នុងផ្លូវ ១-៤កន្លែងសម្រាប់ផ្លូវ

## ឧបសម្ព័ន្ធ ១៩: ទិន្នន័យបច្ចុប្បន្ន



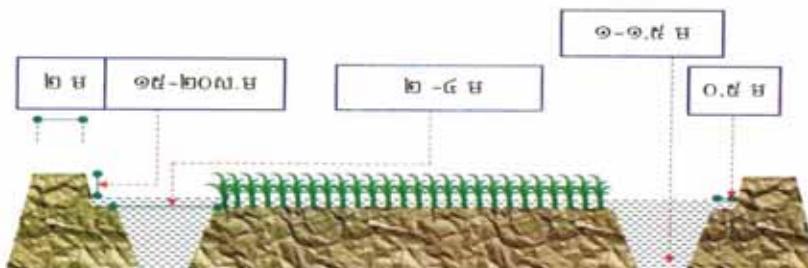
ប្រភព៖ បញ្ជីកទេសចរិត្តីមគ្រឹះគ្រឹងក្រស នៃរដ្ឋបាលដល់នាម

ចំណាំ ស្រប់អាជនៈប្រើដៃ កណ្តាល ឬខាងក្រោម តែចាំបាច់គ្រោមានប្រឡាយទីក្រុងដោយពីស្រប់ទៅស្រប់ទៅ។

### ឧបសម្ព័ន្ធ ២៖ គារគិតប្រឡាយ និងផ្ទៀងផ្ទាត់ និងការប្រឡាយ

ឧទាហរណ៍ ទំហំប្រឈរ ១០០០០ម<sup>២</sup> (៩០០ម x ៩០០ម)

- ទំហំទីដ្ឋានក្នុងប្រឈរ: ២ម៉ែត្រ
- កំពស់ក្នុងប្រឈរ: ០.៤-០.៦ម៉ែត្រ (ទំនប់ត្រូវខ្លួនដោយផ្ទៀងទីក្រុង)
- ទីដ្ឋានតាត់ប្រឡាយ: ២ម-៤ម
- ដម្លេប្រឡាយ: ០.៨-១.៥ម (ក្រឡាប្រើប្រឡាយសរុប ២០-៣០ភាពរយ នៃផ្ទៀងប្រឈរទាំងមូល)
- គម្រោងទំនប់ពីមាត់ប្រឡាយគឺ ០.៥ម៉ែត្រ ដើម្បីធ្វើសការប្រាក់ទំនប់
- ភ្លើសត្រូវខ្លួនដោយផ្ទៀងក្នុងប្រឈរដែលខ្ពស់បំផុតពី ១៥ ស.ម ទៅ ២០ ស.ម



រូបថតផ្ទៀងផ្ទាត់ប្រឡាយ (តាត់ប្រឡាយ)

### ២) ការរៀបចំប្រព័ន្ធប្រឡាយក្នុងប្រឈរ (១០០០០ម<sup>២</sup>)

- ប្រព័ន្ធប្រឡាយគូរឃ្លាកត្តិក្នុងប្រឈរចំណាយ ០.៥ម៉ែត្រ ដើម្បីធ្វើសការប្រាក់ដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រឡាយ
- រៀបចំប្រព័ន្ធប្រឡាយមេនទំហំមាត់លើពី ២ម ទៅ ៤ម និងបាត់ប្រឡាយពី ១ម ទៅ ១.៥ម
- បាត់ប្រាក់បានសក្ខុងប្រឡាយក្នុងបរិមាណ ១០-១៥គីឡូម៉ែត្រ ក្នុង ១០០ម៉ែត្របានចេញ ២-៣ថ្ងៃ
- ជាក់នឹងលាមកសត្វក្នុងប្រឡាយក្នុងបរិមាណ ២៥-៤០គីឡូម៉ែត្រ ក្នុង ១០០ម៉ែត្រ
- បញ្ចប់ទីក្នុងប្រឡាយដោយ ០.១ម-០.៥ម ហើយបានថ្វីរយៈពេលពី ២-៣ថ្ងៃ ទិន្នន័យបញ្ចប់ទីក្នុងប្រឈរ ០.៥ម



របាយការរៀបចំប្រព័ន្ធប្រឡាយក្នុងប្រឈរ

### ៣) ទ្វារទឹក

- ផ្តល់នូវសម្រាប់បញ្ចប់ពាក្យជាពិសេសនៃទ្វារទឹកចំនួនទី ១-២ កន្លែងសម្រាប់បញ្ចប់ពាក្យនៅពេលករណីចាំបាច់ ដូចជាប្រើប្រាស់និងពេលប្រមូលដល់ត្រី
- ទ្វារទឹកទាំងនោះ អាចធ្វើឱ្យសុខុមាភី ទុកដាក់ ឬយោងទៅ...។ ល។

### ៤) ការរៀបចំប្រឡាយមុនដាក់ត្រីចិត្តឈើម រយៈពេល ១ សប្តាហ៍

- បុមទឹកព្រឹង
- ចាបកំពោរសាសពេញប្រឡាយ: ១០-១៥គ.ក្រ/៩០០ម៉ែ
- ចាបលាមកសត្វទៅក្នុងប្រឡាយ: ២៥-៤០គ.ក្រ/៩០០ម៉ែ
- បញ្ចូលទឹកក្នុងប្រឡាយ: ០.១-០.៤ម
- ហាលប្រែ: ២-៣ ថ្ងៃ (ដើម្បីឱ្យកើតចំណើក្នុងទឹក ដើម្បីការបំបែកធាតុនៃលាមកសត្វ) ឱ្យមានប្រព័ន្ធមួយពន្លឹងប្រព័ន្ធដូចជាអាចិត្ត
- បញ្ចូលទឹកបង្កើរបានការចេងបាន (ដម្រោ ០.៤ម)

### ឧបសម្រេច ៣: ក្រឡិតទីកកុំលេង

- គូរក្សាកម្រិតទឹកក្នុងប្រឡាយទាបបំផុត ០.៤ម ប្រាជែងបំផុត ០.៨ម ប្រាជែងបំផុត ០.២ម បណ្តាលឲ្យត្រីពុល ឬងារបំផុត ០.៦ម
- កម្រិតទឹកក្នុងប្រឡាយត្រូវបានបន្ទាន់ដោយរួចរាល់ការលួតលាស់របស់សន្និដ្ឋាន និងការជំណាត់របស់ត្រី



ជំណាក់កាលស្រួលទឹកក្នុង



ជំណាក់កាលស្រួលបែកកកុម្ភ

## ឧំពុកទី ២៖ ការលេងតម្លៃត្បូនខ្សោយត្រូវប្រើប្រាស់ ការថែទាំ និងការរួមចិត្តនៅក្នុងវត្ថុ

រយៈពេល: ៥ម៉ោង

### គោលបំណង

- ឱ្យកសិករដឹងអំពីរបៀបលេងក្នុងត្រូវប្រើប្រាស់សម្រប និងចោះថែទាំក្នុងត្រូវក្រោយពីលេងចិត្ត
- ឱ្យកសិករចោះអំពីរបៀបប្រមូលដលត្រូវប្រើប្រាស់បរិភោគ និងលក់ផ្ទា

សម្រារៈ៖ ក្រដាសធ្វានដំបូង ឬចហើត សុទិញ្ញបភាព និងខបសម្ដ័ន្ធ

### ជំណើរការ

សកម្មភាពទី ១៖ ការពិនិត្យគុណភាពទីក

- > ស្អាតកសិករ អំពីលក្ខណៈរីនិត្តូយសប្រាប់កំណត់គុណភាពទីកនៅក្នុងរាល់ប្រើប្រាស់
- > ពន្លល់ប្រាប់ពួកគាត់បន្ថែមទៀត ដោយប្រើប្រាស់ជំនួយស្អាតទីខាងក្រោម

#### ជំនួយស្អាតទី

- ទីក្នុងប្រសព្ទគ្នានៅជាតិផ្លូវ និងភ្នាក់
- ទីក្នុងប្រសព្ទសំបុរចំណើសប្រាប់ក្នុងត្រូវប្រើប្រាស់  
(មើលជំនួយស្អាតទីអំពីការចិត្តឱ្យមក្នុងស្រែ)

សកម្មភាពទី ២៖ ការលេងក្នុងត្រូវប្រើប្រាស់ប្រឡាយ

- > ស្អាតកសិករថា តើពួកគាត់អាចដឹងថានៅពេលណាមិនដែលសម្របសប្រាប់លេងក្នុងត្រូវប្រើប្រាស់?

ជំនួយស្អាតទី២៖ ពេលណាក្នុងការលេងក្នុងត្រូវប្រើប្រាស់  
➤នៅពេលដែលទីក្នុងប្រឡាយនិងប្រមានពណ៌របៀបទី២  
➤ពេលដែលសន្និដ្ឋានប្រកុម្ភ

- > ស្អាតកសិករថា តើគោរពដាក់ត្រូវប្រឡាយបានបុន្ណានក្នុងរាល់ប្រើប្រាស់?
- > ប្រើប្រាស់ប្រឡាយ ដើម្បីពន្លល់បកស្រាយអំពីចំនួយក្នុងត្រូវប្រើប្រាស់
- > ណែនាំឱ្យកសិករក្នុងការលេងក្នុងត្រូវប្រើប្រាស់ប្រឡាយ និងចែករឿបកចំណោះដឹងជាមួយពួកគាត់!
- > ស្អាតកសិករថា តើធ្វើយ៉ាងណាមិនដឹងថានៅពេលណាមិនដែលត្រូវប្រើប្រាស់ត្រូវលេងក្នុងត្រូវ?



រូបភាព៖ ការលែងកុនត្រីពីកុងប្រឡាយ បុំផ្សេ

ដំនឹងស្មានគី៖



ក្រោយពេលដើរដាក់កុនលែងកុនត្រីពីកុងចូលប្រឡាយ បុំផ្សេត្រាមវនោះ ទៅគីដៃសកង់ត្រីពីកុល បុំអាចងារប៉ា ហើយគោរករាងទុកនៅកន្លែងណាដែល ត្រូវការប្រឈមយេរោះខ្លួន បន្ទាប់មកធ្វើការលែងដែលនឹងរឿងរោះពេលពី១៥-២០ នាទី ដើម្បីជាប្រយោជន៍ដែលកុនត្រីមានការបន្ទាប់ទៅនឹងមធ្យោជាន់ទីក្រឹងនៅកុងប្រឡាយ បុំប្រា។

សកម្មភាពទី៣៖ ការឱ្យចំណើត្រី

1> ពន្យល់ប្រាប់កសិករឱ្យស្ថាល់ប្រភេទ និងបរិមាណចំណើដែលត្រូវដូចត្រូវឱ្យកុនត្រី(មើលខបសម្អោនេ)

សកម្មភាពទី៤៖ ការប្រមូលដែលត្រី

1> ស្ថាកសិករបា តើគោរពប្រមូលដែលត្រីបាននៅពេលណា?

ដំនឹងស្មានគី៖ ពេលដែលកុងការប្រមូលដែលត្រី

- ប្រមូលដែលនៅពេលដែលទីកសិកហើយត្រីនាំត្រាប្រមូលដូចត្រូវប្រឡាយ បុំប្សេះ
- នៅពេលដែលអាចលក់បានតម្លៃខ្ពស់នៅលើទីផ្សារ និងតម្លៃការចំណាត់របស់ពួកគាត់

2> ណែនាំកសិករ ឱ្យធ្វើការប្រមូលដែលត្រីតាមការណែនាំខាងក្រោមនេះ:

ដំនឹងស្មានគី៖ វិធីសាស្ត្រកុងការប្រមូលដែលត្រីបុំប្សេះ

- បុមិទីការពីរឿងប្រឈមដើរដែលត្រីកុងប្រឡាយ
- ប្រមូលដល្លែច និងរៀបចំប្រស់សម្រាប់ការចិត្តីមលើកក្រោយ

ឧបសម្ព័ន្ធ ១៖ ចំណុលកុលត្រីជាកំណើមកុងត្រី

ចំនួនភ្លើងត្រីដែលត្រូវដាក់ចិត្តឱមនៅក្នុងប្រព័ន្ធឌ្លែសគឺជាកកត្តាមួយដើម្បីសំខាន់ដែលទាក់ទងទៅនឹងដំណើរិតបែស់វា (ត្រី)ដូចជាកកត្តាតុណាការពេទ្យ ចំណើដឹងជាតិ និងការលើតលាស់ជាតិ។ ត្រីសម្រាប់ចិត្តឱមនៅក្នុងប្រស ជាប្រភេទត្រីដែលមានចំណុចស្ថិចដែលជាតិមានស្រាប់នៅក្នុងប្រស។ ប្រភេទត្រីដែលមានចិត្តឱមស្ថិចដែលជាតិដែលមានស្រាប់នៅក្នុងប្រសយុទ្ធមាន៖ ត្រីធិន ត្រីទីឡាតរ ត្រីកាបសាមញ្ញ ត្រីកាបតណ្ហា និងហង្គុង...ជាជីម។ ប្រភេទត្រីទាំងនេះយើងអាចដាក់ចិត្តឱមបានក្នុងចេន្ទោះ ១-៤ក្នុងក្នុង១ម<sup>៣</sup> នៃផ្ទៃសប្តាហំងប្រស និងប្រឡាយ។

គេកកអាថិចិត្តីមត្តិទាំងនោះចម្បែក្នុងជំរាបីយោងតាមបទពិសោធន៍អំពីការចិត្តីមត្តិចម្បែក្នុងបណ្តុកប្រទេសជីតខាង និងប្រទេសកម្ពុជាយើងការចិត្តីមត្តិជាលក្ខណៈចម្បែក្នុងដោយបែងចែកជាការឈរអាណ្សេយ៉ាទៅតាមប្រភេទនឹមួយាដូចខាងក្រោម៖

- ត្រីផ្លូវទំហំពី: ៥-៦ ស.ម (៥០-៥០%)
  - ត្រីទឹក្សាព្យាគទំហំពី: ៥-៦ ស.ម (២០-៣០%)
  - ត្រីកន្លែរ បុបដុងមានទំហំពី: ៣-៥ ស.ម (៥-១០%)
  - ត្រីកាបសាមញ្ញមានទំហំពី: ៦-៨ ស.ម បុត្រីកាបតណ្ឌាទំហំពី: ៦-៨ ស.ម (៩០-៤០%)

ល.ស	ប្រភេទត្រី	ចំណាំត្រីនាមពី (ស.ម)	តារាងយកត្រីជាដុំបិទពីរ (%)	ចំណាត់កាលប្រើបាយអំពីពីរ (ក្នុង/ម៉ោង)
១	គ្រឿងផ្លូវ	៤-៦	៤០-៥០	
២	គ្រឿងឱ្យរាប់	៤-៦	២០-៣០	
៣	គ្រឿងន្ទោះ បុបដអង	៣-៥	៥-៩០	
៤	កាបសាមញ្ញ	៦-៨	៩០-១០០	
៥	គ្រឿងកាបតណ្ឌ	៦-៨	៩០-១០០	

(ប្រកពេល បច្ចេកទេសចិត្តីមគ្រឿនីដុងក្រោម របស់នាយកដ្ឋានជលជល)

## ឧបសម្ព័ន្ធ ២៩: ការអូរចំណើត្រី

### ១. ចំពោះប្រកេទត្រីសិចំណើដម្ចាតិចប្បេះ

- ត្រីដោកដីលាមកសត្វពី ១០-១៥ គ.ក ក្នុង១០០ម<sup>២</sup> ក្រឡាញផ្ទៃសបនៃប្រព័ន្ធដែល (ផ្លូវប្រឡាយ ប្រុប់)
- សមាសធាតុចុចំណើបន្តំមាន: កន្លែក ចុងអង្គ ដំឡូងមី និងសីកត្រកូន...។ល។

### ២. ចំពោះប្រកេទត្រីសិក្សាតិជាការបារាំង

- ត្រូវផ្តល់ចំណើបន្ទេះមទសិកលីថ្វោះ សមាសធាតុសម្រាប់ចំណើសំខាន់ៗដូចជាសីកត្រកូន សីកស្ស និងសាច្វាត់...។ល។
- បរិមាណាដែលត្រួចត្រីសិក្សាប្រមាណាផី ២០-៤៥ គ.ក សម្រាប់ត្រីទំនុះសប ៩០០គ.ក
- ផ្តល់ពីដែនក្នុង១ថ្ងៃ តីពេលត្រីកម្មង និងពេលល្អាចម្មង
- ផ្តល់ចំណើដោយឱ្យបន្ទេះមទសិកលីថ្វោះតែមិនបានបានរបស់កសិករ ដូចដោះ កន្លែក ចុងអង្គ កាកសដោកសៀវភៅ និងកាកសំណាល់ផ្ទៃ:បាយក្នុងបរិមាណា ១គ.ក ចំណើសម្រាប់ត្រីទំនុះ ៩០០គ.ក ក្នុង១ថ្ងៃ។

(ប្រភព: បច្ចេកទេសចិត្តីមត្តិក្នុងក្រុងក្រុងប្រជាធិបតេយ្យ បស់នាយកដ្ឋានដល់ផល)

### ៣. ចំពោះប្រកេទត្រីសិសាចំជាការបារាំង

- សមាសធាតុបន្តំចំណើ: មេរីត្រី កន្លែក កាកសំណាល់ផ្ទៃ:បាយ...។ល។ បុំនែលប្រើប្រាស់យកចេញពីសាច់ត្រីត្រូវមានកំពិតខ្ពស់ប្រមាណាផី ២០% ឡើងទៅទីបាតាការប្រចែក។ បរិមាណាដែលត្រួចត្រីកម្មង
- កម្រិតប្រើប្រាស់ក្នុងសមាសធាតុដូចជា:



ការអូរចំណើដេន្តុន



ការអូរចំណើកាកសំណាល់បន្តុន



ការអូរចំណើកន្លែក

## ឧប្បកដី ៣៖ ទេវពិភាគសេខ្លួនិច្ច

រយៈពេល: ២ម៉ោង

គោលបំណង:

- ឱ្យកសិករយល់ដឹងអំពីវិធីសាស្ត្រកត់ត្រាបំណាយ-ចំណុលដលិតកម្ម
- ដើម្បីវិភាគសេដ្ឋកិច្ចនៅពេលបញ្ចប់ការងារដលិតកម្ម (ចំណោញ បុខាត?)

សម្រារ: ក្រុជាសង្គមដែលបានបញ្ជូន ២ និង៣ នៅក្នុងផ្ទះកទី១ ដំឡុក៣

ដំណើរការ:

សកម្មភាពទី១: ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចរកចំណោញ-ខាត ដោយផ្តើកលើការកត់ត្រាបំណាយ-ចំណុល

- 1> បង្ហាញកសិករនូវគំរូនទម្រង់កត់ត្រាបំហែសាថ់ប្រាក់ (មើលខបសម្អោនអំពីកំណត់ត្រាបំហែសាថ់ប្រាក់)
- 2> ណែនាំកសិករឱ្យចេះយកទិន្នន័យពីកំណត់ហោកបំណាយ-ចំណុល មកបញ្ចប់នៅក្នុងទម្រង់កត់ត្រាបំហែសាថ់ប្រាក់
- 3> បង្ហាត់ពួកគាត់ឱ្យចេះគណនាដោយយោងលើទិន្នន័យដើលបានកត់ត្រា
- 4> ស្ថាកសិករមើលើក្នុងផ្ទះកទី១មួយទៅមិនយើងមានចំណោញ បុខាត?
- 5> ស្ថាបុរាណតាត់ថា  
             តើយើងដូចមេចទីបានចិត្តរបស់ក្រុជាដែលបានការិយាល័យនៅផ្លូវជំហុង?

សកម្មភាពទី២: លទ្ធភាពក្នុងការទទួលបានចិត្ត និងការត្រួតពិនិត្យការងារ

- 1> ស្ថាកសិករមើលើក្នុងគ្រឿសារពីអ្នកណាជាមួកទទួលបានដលប្រយោជន៍ពីការចិត្តម៉ោងចាត់ចែង  
             គ្រឿសារនេះ (បុរស បុស្រី?)
- 2> ស្ថាអ្នកចូលរួមមើលពីការចិត្តមួកទទួលបានចិត្តក្នុងការត្រួតពិនិត្យការងារ (បុរស បុស្រី)
- 3> ដើម្បីកំណត់ត្រាបំពុំដែលបានការងារ តើវាបានការងារដែលបានការងារ ហើយចេះត្រួតពិនិត្យការងារ តាត់ចែងការងារ តាត់ចែងការងារ

ឧបនគរិត្យលទ្ធផល ១៩: គិតវិភាគនៃការងារសម្រាប់ប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសនៃការងារសម្រាប់ប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសនៃការងារសម្រាប់ប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស (ពាណិជ្ជកម្ម)

ការកំត្តាប្រាកំហុសរាប់ប្រើប្រាស់ដោយអ្នកតាកម្ម (ពាណិជ្ជកម្ម)

ប័ណ្ណាល័យ/ប័ណ្ណាលាយ	ខែ	ដំណឹកការ កាលបរ៉ា ដើម្បីលើពី	៩	៨	៧	៦	៥	៤	៣	២	១	០	៩៩	៩០	៨០	៧០	៦០	៥០	៤០	៣០	២០	១០	០០
ប័ណ្ណាល																							
លក់តំបន់ (៣០០០ត.ក.)																							
ប្រាក់ ២០០ត.ក.																							
ប្រាក់កម្ម																							
ក) ចំណួនសរុប																							
ប័ណ្ណាល																							
ចំណាយបច្ចេកទេស:																							
ដ៏ក្រុង: និងក្រោម:																							
ក្រុងក្រោម																							

ផ្សារសំបុត្រិក							
សំគាល់ព្រម:							
ចំណាំរាជក្រឹតា							
ខ) ចំណាយសុប្បី							
ប័ណ្ណភ្នែក/ខាត (ក-ខ)							
សំរូវសេចច្រៀក (តំបន់សេចច្រៀកប្រកាសដោយ កាលដំបូង + <b>1/4</b> - ដល ជុលបញ្ចូន)							

## សន្លឹះសំខាន់ៗមួយចំនួនសម្រាប់ការបិទ្យីជាថគ្គលោកស្រី

- \* ការសំអាតប្រស់មុនពេលដាក់ត្រីចិត្តឱ្យបានដោតដីយោង ដាក់ត្រូវសំខាន់ដើម្បីធ្វើឲ្យការចិត្តឱ្យបានប្រព័ន្ធដូចជាការបិទ្យីជាថគ្គលោកស្រី
- \* ត្រូវបារិច្ឆេទប្រព័ន្ធឌីជាក់ត្រីដើម្បីបង្កើតការបិទ្យីជាថគ្គលោកស្រី
- \* ដោតដីដាប់ទៅក្នុងប្រស់ដើម្បីបង្កើតការបិទ្យីជាថគ្គលោកស្រី
- \* ប្រស់ត្រូវបង្កើតការបិទ្យីជាថគ្គលោកស្រី ការបិទ្យីជាថគ្គលោកស្រីនឹងបង្កើតការបិទ្យីជាថគ្គលោកស្រី
- \* ការបិទ្យីជាថគ្គលោកស្រីនឹងបង្កើតការបិទ្យីជាថគ្គលោកស្រី

$$\text{ក្រឡាញេខ្លួនប្រស់ខ្លួន} = \frac{\text{ក្រឡាញេខ្លួនប្រស់ខ្លួន}}{\text{ក្រឡាញេខ្លួនប្រស់ខ្លួន}} \times 100\%$$

$$\text{ឧទាហរណ៍: } \text{ប្រស់ប្រហែល } 140 \times 90\% = 140 \times 90\% = 140\%$$

$$\text{បិទ្យីជាថគ្គលោកស្រី} = \frac{\text{ក្រឡាញេខ្លួនប្រស់ខ្លួន}}{900} \times 100\%$$

$$\text{ឧទាហរណ៍: } \text{ប្រស់} 140\% \text{ ចំណាំប្រើ } 90\% \text{ ក្នុង } 900\% \text{ នៅ: យើងបាន}$$

$$140 \times \frac{90}{900} = 14 \text{ គ.ក}$$

$$\text{ចំនួនក្រឡាញេខ្លួនប្រស់ខ្លួន} = \frac{\text{ក្រឡាញេខ្លួនប្រស់ខ្លួន}}{900} \times 100\%$$

$$\text{ក្រឡាញេខ្លួនប្រស់មាន} 140\% \text{ ចំណាំប្រើ } 90\% \text{ នៅ: គឺនឹង } 140\% \text{ នៅ: គឺនឹង } 900\% \text{ នៅ: គឺនឹង } 140\%$$

$$\text{បិទ្យីជាថគ្គលោកស្រី} = \frac{\text{ក្រឡាញេខ្លួនប្រស់ខ្លួន}}{900} \times 100\%$$

$$\text{ឧទាហរណ៍: } \text{ប្រស់} 140\% \text{ ចំណាំប្រើ } 90\% \text{ នៅ: យើងបាន}$$

$$140 \times \frac{90}{900} = 14 \times 0.90 = 12.6$$

## ឯកសារយោង

- Carballo, E., Eer, V.A., Schie, V.T. and Hilbrands, A. (2008) Small-scale freshwater fish farming. In: Carballo, E. Agrodoc 15, Third Revised Edition. Agromisa Foundation and CTA, Wageningen, the Netherland.
- FAO and WorldFish Center (2004) Culture of Fish in Rice Field. In: International Year of Rice. Halwart, M. and M.V. Gupta (eds.). Rome, Italy and Penang, Malaysia. 83p.
- FAO (1989) Better Freshwater Fish Farming, Better Farming Series 30. Reprinted. Rome, Italia.
- Hilbrands, A. and Yzerman, C. (2004): On-farm Fish Culture, *Agro-dok 21, Second Edition*. Agromisa Foundation, Wageningen, the Netherland.
- រាជ សុភាព (២០០៧) បច្ចេកទេសចិត្តីមក្រឹត្តុងប្រស់ជាលក្ខណៈគ្រូសារា ព្រឹត្តិប័ត្រកសិករ និងធ្វើ ជាតិ អង្គការសេដ្ឋកែ ភ្នំពេញ កម្ពុជា
- Bach Thi Quynh Mai, 1994. Ky Thuat nuoi ca tre vang lai, Nha Xuat Ban Nong Nghiep, Vietnam
- Ngo Trong Lu & Le Dang Khuyen, 2006. Ky Thuat nuoi ca tre, luon, giun dat, Nha Xuat Ban Nong Nghiep, Ha Noi, Vietnam
- Nguyen Duy Khoat, 2005. Ky Thuat nuoi ca tre lai, ech dong, ba ba, Nha Xuat Ban Nong Nghiep, Ha Noi, Vietnam
- Bui Minh Tam & Lam My Lan, 2003. Ky Thuat Nuoi Ca Ao, Nha Xuat Ban Nong Nghiep, TP Ho Chi Minh, Vietnam.
- Tran Van Vy, 2002. Ky Thuat Nuoi Ca Me Trang, Me Hoa, Nha Xuat Ban Nong Nghiep, Ha Noi, Vietnam.
- Duong Nhut Long, Nguyen Van Lanh & Lam My Lan, 2003. Ky Thuat Nuoi Ca Tren Ruong Lua. Nha Xuat Ban Nong Nghiep, TP Ho Chi Minh, Vietnam.