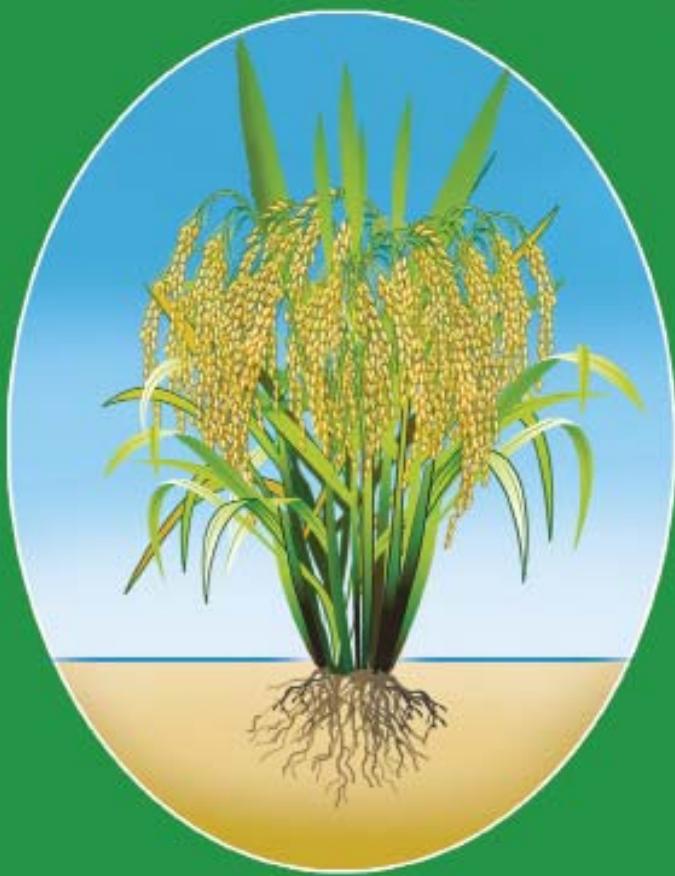




ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា  
ក្រសួងពេទ្យកសិកម្ម



នាយកដ្ឋានដំណាំស្រី នៃអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម

ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១១

## ស្ថាកម្មីរ

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| លោក វិន តាម       | នាយកដ្ឋានជំណាត់ប្រើ |
| បណ្ឌិត ឈុន ចាមេជា | នាយកដ្ឋានជំណាត់ប្រើ |
| លោក ឌុំ តា        | នាយកដ្ឋានជំណាត់ប្រើ |
| លោក ឯុ ឈួយដីឡូ    | នាយកដ្ឋានជំណាត់ប្រើ |
| លោក ឡើន នែលា      | នាយកដ្ឋានជំណាត់ប្រើ |

## អ្នកគ្គល់បំផែនជំនាញ

- |                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| ១. ឯកឧត្តម                        | លោក ឡើន  | ក្រសួងកសិកម្ម ត្រូវបាយការណ៍ និងនេសាទ   |
| ២. ឯកឧត្តម                        | អូន ឈុនី   | ក្រសួងកសិកម្ម ត្រូវបាយការណ៍ និងនេសាទ   |
| ៣. ឯកឧត្តម                        | សុ ឧនុបីទីកុង  | អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម   |
| ៤. លោក                            | ថែល ទុក  | អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម   |
| ៥. លោក                            | ថាមា ស៊ីវិន  | នាយកដ្ឋានជួរឱ្យឱ្យរាយកសិកម្ម   |
| ៦. លោក                            | ខ្សោ សុខុំន  | សាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទកសិកម្ម  |
| ៧. លោក                            | អូន តុវិណ  | នាយកដ្ឋានជំណាត់ប្រើ  |
| ៨. លោក                            | និ ចាមេជា  | វិទ្យាល័យស្រាប់ប្រជាធិបតេយ្យកសិកម្មកម្ពុជា   |
| ៩. លោក                            | ធម៌សុន ធម៌ត្រូវ  | សាលាផាណិកកសិកម្មប្រកបលេងប  |
| ១០. លោក                           | សុយ សែន  | អគ្គការ FAO  |
| ១១. លោក                           | ធម៌ តិសិទ្ធិ   | អគ្គការ Oxfam  |
| ១២. លោកស្រី                       | ពាន សុខា   | អគ្គការសេដ្ឋក  |
| ១៣. លោក                           | ឲ្យ សុទល្យ   | អគ្គការប្រែចុះ   |
| ១៤. លោក                           | ិន ថីយា  | គម្រោង CAVAC   |
| ១៥. លោក                           | ជាន ឯុទ  | ចំនារការហើរិច នាយកដ្ឋានជួរឱ្យឱ្យរាយកសិកម្ម   |
| ១៦. គណនីរក្សាសិកម្មខេត្តចំនួន ១៣: | ព្រៃនីន សាយរៀង តាកែវ កំពត កំពង់ស្តី<br>កំពង់ឆ្នាំង ពោធិ៍សាត់ បាត់ជីបង បន្ទាយមានជួយ សៀវភៅប កំពង់ចំ កំពង់ចាម<br>និងខេត្តកណ្តាល ។ | ព្រៃនីន សាយរៀង តាកែវ កំពត កំពង់ស្តី<br>កំពង់ឆ្នាំង ពោធិ៍សាត់ បាត់ជីបង បន្ទាយមានជួយ សៀវភៅប កំពង់ចំ កំពង់ចាម<br>និងខេត្តកណ្តាល ។ |



ឧបត្ថម្ភការប្រាជែ: ពុម្ពលើកទី១  
ដោយអគ្គការ Oxfam ខែមេសា ឆ្នាំ២០១៩

## ព្រៃទបាន្យាងេ

ព្រៃទបាន្យាងេ	កំណើលីមុញ្ញ	នាមស្រួលរោង
ជនសត្វិចិនុស្ស	ត្រូវប្រឡាក់រកា	សំខាន់ស្អែក
	នាល់នាលុសគន់ ។	
ព្រៃទបាន្យាងេ	តិចិត្តបាន់	នឹងប្រាកសំភាល់
ដីមុន្យជាន់នាង	ប្រកែត្រូវនៅត្រូវ	ដីវិកិត្តន៍
	ព្រៃទបាន្យាងេនូន់ ។	
ព្រៃទបាន្យាងេ	លិកស្សាយជាលិច្ឆេទ	បាន្យាងេត្រូវរួម
ចំណុចបូជាទី	យ៉ាវក្រិចនៅក្រោម	អូរដើរឲ្យឱ្យ
	អស់លាតីវីរ៉ា ។	
ព្រៃទបាន្យាងេ	ប្រុងប្រាណក្នុងកិត្ត	អភិវឌ្ឍន៍
ជំណុចបូច្ចេទ	និប្បាប់នៅទៅ	ប្រាកដីត្រូវ
	ព្រៃទបាន្យាងេ ។	
ព្រៃទបាន្យាងេ	ប្រុងប្រាណក្នុងក្រិត្តិ	បុយជីថំប្រុង
បាន្យាងេនាគារនេះ	ប្រុងប្រាណក្នុងក្រិត្តិ	សម្រួលិតិសជី
	អភិវឌ្ឍន៍ជាតិ ។	

រៀបរៀបរោះ លោក និន នាយ

## ចំណិតអន្តោបន

អារម្មកថា .....	0 ៩
សេចក្តីផ្តើម .....	0 ៣
<b>ថ្វីអតិថិជ័យ៖ សញ្ញាណវឌ្ឍន៍ទៅលើជំនាញរំពឹង</b>	
I. ចិន្ទុន ផែនិតរំពឹង .....	0 ៥
១.១ សិគុណភាព .....	0 ៥
១.២ ពន្លឹះ .....	0 ៥
១.៣ សារធាតុចិត្តីម .....	0 ៦
១.៤ ទីក .....	0 ៦
II. ក្រុម្ភារិស្សាលីជំនាញរំពឹងឡើងខ្លួន .....	0 ៧
២.១ ក្រុម្ភារិស្សានខ្លួនខ្លួន .....	0 ៧
២.២ ក្រុម្ភារិស្សានទំនាបអារប្រឈមទីកដ្ឋាន .....	0 ៧
២.៣ ក្រុម្ភារិស្សានទីកប្រៀប .....	0 ៥
២.៤ ក្រុម្ភារិស្សានត្រូវប្រាកំង .....	0 ៥
III. ចំណាត់ថ្នាក់រំបែករំពឹង .....	0 ៥
IV. ជំនាញការបង្ហាញនាយករំបែកជំនាញរំពឹង .....	9 ០
៤.១ វត្ថុលូតលាស់ .....	9 ០
៤.២ វត្ថុបង្កើតធមល .....	9 ៩
៤.៣ វត្ថុទី .....	9 ៨

## ថ្វីអតិថិជ័យ៖ ចាប់បង្រៀននៃប្រព័ន្ធវប្បន្នជំនាញរំពឹង

I. ការរំពឹងប្រព័ន្ធឌីជាមុន .....	9 ៥
១.១ ការរៀបចំឈាន់សាក .....	9 ៥
១.២ ការរៀបចំសម្រាប់ពេញនិយោបាយ .....	9 ៦



<b>II. ការសារប្រចាំថ្ងៃ</b>	១៨
<b>III. ការរៀបចំឱ្យត្រួត</b>	២០
<b>IV. ការរៀបចំព្រមទៅសំណង់</b>	២១
<b>V. ពិធីសារត្រួតវិនិច្ឆ័យ</b>	២៣
៥.១ ការស្នើដំឡើង	២៣
៥.២ ការដំឡើងប្រពេទ	២៦
<b>VI. ការគ្រប់គ្រងលើលោកស្រី</b>	២៨
៦.១ ចំណាត់ថ្នាក់ដីសម្រាប់ដំណាំស្រួលនៅប្រទេសកម្ពុជា	២៨
៦.២ ការរៀបចំប្រាស់ដី	៣០
<b>VII. ការគ្រប់គ្រងលើក</b>	៣៤
<b>VIII. ការគ្រប់គ្រងលើសហគ្រាល់ខ្លួន</b>	៣៦
៨.១. ស្ម័គ្រប់គ្រង	៣៧
៨.២. ដំឡើងដំណាំស្រួល	៣៩
៨.៣ សត្វបំផ្តាញដំណាំស្រួលសំខាន់ៗ	៤១
ក. ប្រភេទសត្វបំផ្តាញសំខាន់ៗ និងវិធានការកំចាត់	៤១
ខ. សត្វមានប្រយោជន៍សំខាន់ៗក្នុងប្រព័ន្ធបិស្បានដំណាំស្រួល	៤១
<b>IX. ការរៀបចំនិងរៀបចំសារធម៌</b>	៤៣



អាសយដ្ឋាន

សៀវភៅនេះ បង្ហាញនូវបច្ចេកទេសសំខាន់ៗ ដោយបានព្រម  
សរសេរនៃពាក្យគាត់ ដើម្បីធ្វើឱ្យស្ថិតិថង់ និងយកទៅអនុវត្ត។ លើសពីនេះ

ឡៀតនោះ កំពុងលេខការណ៍ដាក់ស្អែក និងជាកំរូបភាពដើម្បីបង្ហាញ  
ផ្លូវអ្នកនាយកដាយយល់ និងចាប់អរម្មណ៍ ។

អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្មសុមសំដែននូវការដើម្បីបង្ហាញ  
ប្រាលដៃបំផុត ថែរការណ៍ចំណុលបង្ហាញរបស់ក្រសួងបណ្ឌិត ថ្វូ សាស្ត្រ  
រដ្ឋមន្ត្រីព្រៃសុងកសិកម្ម ភ្នាប់មាត្រា និងនៅសាធ និងច្បាក់ដឹកនាំទាំងអស់ដើលតែង  
បានដាក់ចេញនូវចេក្តីសំយោងច្បាយព្រឹមព្រៀរ សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍនីសំយកសិកម្ម  
ព្រមទាំងចាត់តាំងអនុវត្តការងារប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងការសំគិតិសិទ្ធិក្នុង  
ទិន្នន័យដើម្បីការអនុវត្តយុទ្ធសាស្ត្រចុក្រោណដំណាក់កាលទី២ របស់កដ្ឋាកិតាល  
ទូទៅលានជាតិយ៉ា ។

អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម សូមធ្វើដំណាកំពុកចំពោះរាល់តំនិតផ្ទះដើម្បីបង្ហាញ  
រៀបចំ របស់ក្រុមអ្នកនិពន្ធ និងការផ្តល់មតិកែលម្នាក់ទាំងអស់ពីក្រប់ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ  
ទាំងការរៀបចំពាក់តែង និងខ្លឹមសារបច្ចេកទេសដើម្បីជាងលប្រយោជន៍ដល់  
ខេមរបុគ្គលិប្បុរាបា

អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម មានសេចក្តីសង្ឃឹមយកចុះមុតមាត្រាសៀវភៅរោប់ដី  
បច្ចេកទេសដំណាកំស្រួល៖ នឹងផ្តល់នូវតំនិតផ្ទីឱ ការអនុវត្តល្អួយនិងគោលការណ៍  
បច្ចេកទេសជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ និងកសិករយកទៅអនុវត្តក្នុងការ  
លើកកម្ពស់ដលិតកម្មស្រួលការនៃតែល្អប្រសើរ ក្នុងទិន្នន័យដើម្បីបង្ហាញ  
និងកំពូលសម្រាប់ការនាំចេញដើម្បីលើកស្មើយកកំណើនសេដ្ឋកិច្ចជាតិ ដើលយើង  
ទាំងអស់ត្រាគោះបានចាត់ទុកចា “អង្គរជាមាសស” ។

កដ្ឋាននឹងក្នុំពេញ ថ្ងៃទី ១៨ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០១៩  
ប្រធានក្រសួងបច្ចេកទេសជាមូលដ្ឋាន និងក្រសួងបច្ចេកទេសជាមូលដ្ឋាន



សូមបញ្ជី

សេចក្តីផ្តើម

ស្រួលជាចំណាំសេវាប្រព័ន្ធដែលបានកម្ពុជា ដំណាំស្រួលត្រូវបានដាក់ជាផ្លូវការ នៅថ្ងៃទី ២០០០ ឆ្នាំ ១៩៩៣ មករហូតដល់ ក្នុងករណីស្រួលចំការ។ ហើយតមកដល់ ឆ្នាំ ២០១០ នេះ កម្ពុជាមានផ្ទាត់ជាមុនដែលបានប្រព័ន្ធ ៤,៧១ លានហិកតា ក្នុងនៅក្នុងប្រព័ន្ធឌីជីថាមពល ៤,៣៣ លានហិកតា និងស្រួលប្រាប់ជាប្រព័ន្ធឌីជីថាមពល ០,៣៥ លានហិកតា។ នៅក្នុងប្រព័ន្ធកម្ពុជា ផ្ទាត់ជាស្រួលប្រព័ន្ធ ទៅនាបាតិងទិន្នន័យមានទំហំជាបានគេ ដែលមានប្រព័ន្ធ ៨០% នៃផ្ទាត់ជាស្រួលប្រព័ន្ធ។

ដោយមេនយើងនូវចំណុចខ្លះខាតទាំងនេះ គិតប្រសួងកសិកម្ម ត្រូវប្រមាក្ស់ និងនេសាទ ជាពីស់សេដសេដាយមានការផ្តល់ផ្តើមតំនិត និងការណែនាំ ជាប្រចាំ របស់ជកខត្តមបណ្ឌិត ថ្ងៃនេះ ផ្តូមត្រឹមប្រសួងកសិកម្ម ត្រូវប្រមាក្ស់ និងនេសាទ បានធ្វើការសិក្សាភ្លាម និងចងក្រងឯកសារបច្ចេកទេសអ្នពីប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធបុរិកម្មដំណាំស្រួលតាមគោលការណ៍ធម្មជាតិ ហេតុកាត់ថា ប.វ.ស (System of Rice Intensification) ដើម្បីធ្វើឲ្យផ្តល់ផ្តើមតំនិត នៅក្នុងទូលាយក្នុងគោលបំណងបង្កើនដលិតភាពដំណាំស្រួល ។ លើសពីនេះឡើត កំមានស្ថាប័ន ផ្តល់ឈើយុទ្ធសាស្ត្រ និងអង្គភាពមិនមែនផ្តាក់បាលជាប្រចិន បានសិក្សាភ្លាម និង

ករយើញនូវបច្ចានបច្ចកទេសណ្ឌុជាថារីន ក្នុងការបង្កើនដលិតភាពដំណាំស្សុវា ម្បាងឡើត ឯកសារបច្ចកទេសដលិតកម្មដំណាំស្សុវាតារីន ត្រូវបានចងក្រាស ដើម្បីធ្វើការបណ្តុះបណ្តាល និងឲ្យពួកម្បាយដល់កសិករ ។ ដោយសារកិច្ចខិតខ្សែ ប្រើប្រាស់បច្ចានទិន្នន័យមិនម៉ែន ២,៨៣ ពានក្នុងមួយហិកតាន់ ឆ្នាំ ២០០៦។

ទោះបីជាមានការិកចប្រើនគ្នាទុកតែសំគាល់យ៉ាងលាក់ដោយ យោងលើការសាកស្សារពីមានថ្វាល់ពីកសិករ កិច្ចប្រជុំបច្ចកទេសថ្វាក់ខេត្តជារីនលើក និងស្សារតីបែស់អង្គសិក្សាសាលាប្រាក់ជាតិស្តីពីការបុកសុប និងកាយតាំលីបច្ចកទេស ដលិតកម្មដំណាំស្សុវា ក្នុងកំឡុងឆ្នាំ ២០០៦ បានបង្ហាញថា ចំណោះដី ចំណោះធ្វើបែស់កសិករភាពប្រើននៅមានកិតតាប ហើយការយល់ដឹងអំពីបច្ចានបច្ចកទេស ឡើតសោត ឱ្យចាការរោនីសដីសុំដ ិជីសាល្តជាចុំដុំ ការគ្រប់គ្រងដីជាតិដីការគ្រប់គ្រងទីក និងបច្ចកទេសក្រាយពេលប្រមូលដល នៅមិនទាន់មានភាព ឲ្យសំលាល់ និងក្រាកដប្រជាន់ឡើយ។ ហេតុនេះហើយទីបន្ទាយកដ្ឋានដំណាំស្សុវា សេហាការជាមួយអង្គការអុកស្សាម ដោយមានការចូលរួមពីស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ បានផ្តល់ដំណើរការ និងក្រុងក្រាមសៀវភៅបង្កើតបច្ចកទេសប្រព័លរហូកម្មដំណាំស្សុវា នៅមិនទាន់ឡើង ដើម្បីធ្វើជានកសារគោលសម្រាប់គ្រប់ស្ថាប័នដែលជាមួកផ្តល់សេវាកម្ម បណ្តុះបណ្តាល និងឲ្យពួកម្បាយស្តីពីដលិតកម្មដំណាំស្សុវា ប្រើប្រាស់ក្នុងទិសដោបង្កើនដលិតភាព និងប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ចនៃដលិតកម្មដំណាំស្សុវា នៅក្នុងជាប្រជាមិនកសារគោលនយោបាយស្តីពីការបង្រៀនដលិតកម្មស្សុវា និងការនាំចេញអង្គរដែលបានឲ្យពួកម្បាយកាលពីថ្ងៃទី ១៧ ខែ សីហា ឆ្នាំ២០៩០ ។



## ផ្នែកទី១: សញ្ញាណនាមខ្លួនដែលបានរំពុក

## I. ປະເທດລາວເລືອດີຍກົມງຽບ

## 9.9 ສົດຖະກິດການ

ចំពោះកំដៅទីកវិញ ការស្រាវជ្រាវបង្ហាញថា សីគុណភាពសមស្របសម្រាប់ដំណរំស្រួល គឺពី ៣០-៣៥ អង្កេតស៊ា ស្រួលការចល្លឹតលាស់បាននៅក្នុងសីគុណភាពហូតដល់ ៤០ អង្កេតស៊ា ហើយភាគីដែលចងាប់ ប្រសិនបើសីគុណភាពទីកកើនដល់ ៤០ អង្កេតស៊ា

၁၅

ធ្វើរស្សីសំយោគ និងការស្រួលបានល្អ ធ្វើចុះហត្ថលេខាលើមនុស្ស ការចាំង  
ពន្លឹះលើដើមស្តីវាទានល្អ ធ្វើឡើការណូតលាស់របស់ប្រព័ន្ធបុស និងការស្រួលបាន  
សារធាតុចុះហត្ថលេខាលើប្រសើរ ដូចែះ បើផ្ទៀងផ្ទាត់ទន្លេ ធ្វើឡើងឱ្យដល់ស្រួលបានល្អ កំណត់  
ហើយដឹងទៅនឹង សេសិនបើពន្លឹះព្រះអាណិគ្មោះត្រូវបានល្អជាកំណត់អិជ្ជមានដល់ការ  
លួតលាស់របស់ជំនាញស្រួល ហើយកំអាធធ្វើឡើងបានល្អ និងទទួលបាន  
ទិន្នន័យទៅតាមរយៈការ

### ៩.៣. សារធាតុបិក្សម

g.l. ຕິດ

## II. ក្រុមប្រឹក្សាលដំណោះស្រាយនៅគម្ពុជា

តាមស្ថានភាពដី និងទីក ដីផ្លូវក្នុងប្រទេសកម្ពុជាត្រូវបានបែងចែកជា ៤ ក្រុមប្រឹក្សាន ដូចខាងក្រោម:

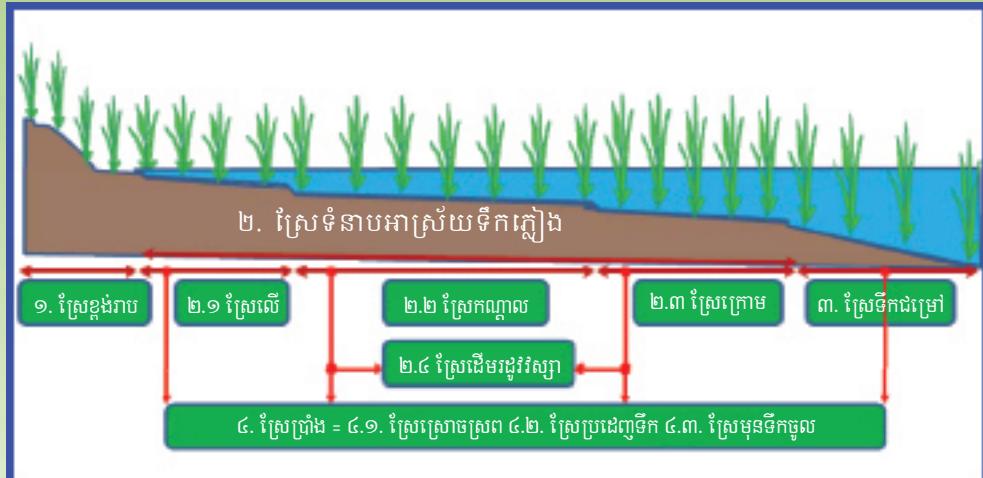
**២.១ ក្រុមប្រឹក្សានខ្ពស់កប់:** គឺជាតិស្សដែលបានសណ្ឌានដម្រាលខ្ពស់ និង មធ្យម ហើយមិនជកទីក និងមិនមានស្រាប់បាត់នូវជួល។ ស្រួចអារម្មាន លក្ខណៈសមប្របសម្រាប់ជំងឺៗនៅក្នុងក្រុមប្រឹក្សាននេះ ដោយសារ មានប្រព័ន្ធបុសចាក់ដោយក្រុមប្រឹក្សានដី ដើម្បីស្រួចបានទីក និងសារធាតុចិត្តឱ្យមាន

**២.២ ក្រុមប្រឹក្សានទំនាក់រៀបចំក្រុង:** គឺជាតិស្សដែលបានសណ្ឌានដម្រាល ខ្សោយ និងមានស្រាប់បាត់នូវជួល បណ្តាលចូលមានជកទីកជាប់ជាប្រចាំ អាទ រហូតដល់រយៈពេល ០១ ខែ ដែលមានជាទូទៅក្នុងខែ គុណា ដោយសារ ទីកត្រូវបានប្រើប្រាស់និងប្រើប្រាស់បិងជំងឺ។ យោងតាមស្ថានភាពនេះ ត្រូវបានបែងចែកជា ៤ ប្រភេទទូទៅតិ៍:

- ក្រុមប្រឹក្សានទំនាក់ពីឯកត្រូវបានបែងចែកជាប្រចាំខែ ៩ និងក្នុងរយៈពេលប្រហែល ១០ថ្ងៃ
- ក្រុមប្រឹក្សានទំនាក់ពីឯកត្រូវបានបែងចែកជាប្រចាំខែ ៣ និងក្នុងរយៈពេលប្រហែល ១៥ ថ្ងៃ ២០ ស.ម ក្នុងរដ្ឋរស្សារ ហើយប្រកាសពីក្នុងក្រុមប្រឹក្សានទំនាក់ពីក្នុងរយៈពេលប្រហែល ១៥ ថ្ងៃ ២០ ស.ម ក្នុងរដ្ឋរស្សារ ហើយប្រកាសពីក្នុងក្រុមប្រឹក្សានទំនាក់ពីក្នុងរយៈពេលប្រហែល ៣០ថ្ងៃ
- ក្រុមប្រឹក្សានទំនាក់ពីឯកត្រូវបានបែងចែកជាប្រចាំខែ ៤ និងក្នុងរយៈពេលប្រហែល ៣០ថ្ងៃ ៤០ ស.ម ក្នុងរដ្ឋរស្សារ ហើយប្រកាសពីក្នុងក្រុមប្រឹក្សានទំនាក់ពីក្នុងរយៈពេលប្រហែល ៣០ថ្ងៃ
- ក្រុមប្រឹក្សានទំនាក់ពីឯកត្រូវបានបែងចែកជាប្រចាំខែ ៥ និងក្នុងរយៈពេលប្រហែល ៣០ថ្ងៃ ៥០ ស.ម ក្នុងរដ្ឋរស្សារ ហើយប្រកាសពីក្នុងក្រុមប្រឹក្សានទំនាក់ពីក្នុងរយៈពេលប្រហែល ៣០ថ្ងៃ

**៤.៣ ក្រុងតាមច្បាស់នៃការបង្កើតរបស់ខ្លួន:** គឺជាដំណឹងដែលមានទីកន្លែងនៃប្រព័ន្ធមធ្យមបាប់ពី ៤០ ស.ម (ភាគរហូតដល់ជម្រាង ៤ ម៉ែត្រ) តើងរដ្ឋរស្សារហើយ ត្រូវការអនុវត្តន៍ក្នុងក្រុងបន្ទាប់ពីការបង្កើតរបស់ខ្លួន និងក្នុងរយៈពេលបាប់ពី ៤០ថ្ងៃ ឡើងទៅ។

**២.៥ ក្រុងត្រូវស្ថានផ្តល់បន្ទាន់** គឺជាដាឡីជូនដែលមានប្រភពទីក្រុងផ្លាច់ប្រើប្រាស់ទាំងប្រុងប្រយោជន៍ ដែលបានបង្កើតឡើងឡើយ។ យោងតាមស្ថានភាពទីក្រុងផ្លាច់ប្រើប្រាស់នេះ ត្រូវបានបង្កើតឡើងឡើយ។ ក្នុងក្រុងត្រូវស្ថានផ្តល់បន្ទាន់នេះ ត្រូវបានបង្កើតឡើងឡើយ។



ប្រភព : វិឡាស្ថានប្រាក់ប្រាក់ និងអភិវឌ្ឍនកសិកម្មកម្ពុជា

### III. ចំណាត់ថ្នាំរបៀបសំរួល

ជំណាត់ថ្នាំ ដែលគេជាំងីះបច្ចុប្បន្នស្ថិតក្នុងត្រូសារ Graminea សណ្ឌាន Oryza និងមានពីរអំបួរ គឺ *Oryza sativa L* (ប្រុយអាសុី) និង *Oryza glaberrima* (ប្រុយអាប្រុីក)។

ប្រុយអាសុីត្រូវបានបែងចែកជា ៣ ប្រភេទសំខាន់ៗ គឺ *Oryza sativa ssp. Japonica*, *Oryza sativa ssp. Javanica* និង *Oryza sativa ssp. Indica*។

**៣.១ *Oryza sativa ssp. Japonica*:** គឺជាប្រភេទប្រុយដែលគេជាំងីះនៅភាគខាងជើរប្រុយ ដើម្បីប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន ហើយវាប្រើបានសិកម្មការពារការសំណើនូវភាពត្រូវបានប្រភេទពីរឡើតា ជាទូទៅ ប្រុយប្រភេទនេះមានដើមទាបស្ថិកក្រាស់ និងក្រាប់ឆ្នី ឬផ្ទៃមានសភានុពលទិន្នន័យខ្ពស់។

**៣.២ *Oryza sativa ssp. Javanica*:** គឺជាប្រភេទប្រុយដែលគេជាំងីះនៅតំបន់ឥណទាន ជាទូទៅក្នុងប្រភេទប្រុយនេះមានដើមដងខ្ពស់ ស្ថិកជំនួយ និងក្រាប់ជំនួយ។

**៣.៣ *Oryza sativa ssp. Indica*:** គឺជាប្រភេទប្រុយដែលគេជាំងីះនៅពានសេឡូ ពិភពលោក ហើយក៏ជាប្រភេទប្រុយដែលមានជាន់ក្នុងប្រភេទសកម្មកម្ពុជា ដងដើរ ប្រុយប្រភេទនេះមានដើមក្រារ មានកំពស់ពីមធ្យមទៅខ្ពស់។

សីកដែង តូច សីដែន និងមានត្រាប់តូចឡើដែង មានប្រធ័នមធ្យម។

## IV. ຂໍ້ມູນຄໍ່ການນູ້ສະບັບທີ່ຂໍ້ມູນກໍ່ງຽວ

ការយល់ដឹងពីជំណាក់កាលលួតលាស់របស់ជំណាំស្រី មានសារ៖ សំខាន់លាស់ ព្រោះកសិករោចត្រូវបានគ្រប់គ្រងជំណាំស្រីរបស់ខ្លួនបានត្រឹមត្រូវតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស និងអាចធ្វើសការបាននូវការបាត់បង់ទិន្នន័យដោយភ្លាមថ្វីផ្សេងៗ។ វិធីត្រូវបានគ្រប់គ្រងជំណាំស្រីដោយភ្លាមថ្វីផ្សេងៗ ៣ គ្មេះ គឺគ្មេះត្រូវបានគ្រប់គ្រងជំណាំស្រីដោយភ្លាមថ្វីផ្សេងៗ និងគ្មេះទី២។

## ୨.୭ କ୍ଷେତ୍ରପାତ୍ରମାନ

គុណភាពលាស់របស់ស្រីមានការប្រឆ្លែងអាស្រែយលើប្រភេទពួន និងរដ្ឋវាងជាបន្ទាន់។ គុណភាពលាស់នេះថតក្នុងការប្រឆ្លែងអាស្រែយលើប្រភេទពួន ដូចខាងក្រោម៖

ដំណាក់កាលដុះពន្លក៖ ដំណាក់កាលនេះ ចាប់ផ្តើមពីការជាក់ត្រាប់  
ស្រួលហ្មតុដល់ស្រួលដុះពន្លកបានស្តីកទី១។ ដំណាក់កាលនេះត្រូវការទឹក និងកំដៈ  
ពាណាំពាណាំ

គុម្ភ និងពន្លឹតដើមជាមួកកំណាក់អាយុកាលរបស់ស្រីវា ដំណាក់កាលនេះ តែងតែ ធ្វូបប្រទេសបញ្ចាផ្ទៃចនោដំណាក់កាលបែកគុម្ភដែរ ដែលតម្រូវមានការថែទាំនិតជាល់ ទាំងការបញ្ចាលទីក ការដាក់ដី និងការគ្រប់គ្រងកត្តាចែងផ្សេងៗ។



## ៤.២ វត្ថុបង្កើតដី

វត្ថុបង្កើតដី មានរយៈពេលប្រមាណ ៣៥ ថ្ងៃ ដូចត្រាគ្រប់ពួកស្រីទាំងអស់។ វត្ថុនេះ ចាប់បង្កើមពីស្រីរកកេីតក្នុរហ្មូតដល់ស្រីរចេញក្នុរចេញដ្ឋាតា ដែល ចេកចេញដ្ឋាតា ៣ ដំណាក់កាល៖

**ដំណាក់កាលកកេីតក្នុរ:** ដំណាក់កាលនេះ ចាប់បង្កើមពីកំណាក់លើតក្នុរ រហ្មូតដល់ស្រីរដើម។ នៅដំណាក់កាលនេះ ស្រីរចេញការទីក និងដើរកិច្ចចាំបាច់ សម្រាប់ដំប្រឈានការលួតលាស់ក្នុរច្បាស់មានប្រាប់ចេន។

**ដំណាក់កាលដើម:** ចាប់បង្កើមពីស្រីរកកេីតក្នុររហ្មូតដល់ស្រីរចាប់បង្កើម ចេញក្នុរ។ នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ កសិករគគូវិចរក្សាទិកក្នុងស្រីរច្បាស់មានប្រចាំ។ ជាទុទេ វាបានដំណាក់កាលដែលសត្វកណ្តុចចូលចិត្តបំផ្តាញខ្លះដាច់គោ។

**ដំណាក់កាលចេញក្នុរចេញដ្ឋាតា:** ដំណាក់កាលនេះ គឺចាប់ពីស្រីរចេញ ក្នុរដូចរហ្មូតដល់ដ្ឋាតាស្រីរកោយលំអង់។ នៅក្នុងដំណាក់កាលនេះ ស្រីរដ្ឋូបប្រទេសបញ្ចាផ្ទៃចនោកត្តាចែងផ្សេងៗ និងចេញការថែទាំប្រហាក់ប្រហែលនិងដំណាក់កាលដើមដែរ តែម្ខ្ញ ដែលគ្រូច្បាស់កត់សំគាល់នោះ គឺចាប់បង្កើមមានវត្ថុមានពួកស្រីដើមដែរ។



### ៤.៣ វត្ថុទី

វត្ថុទី មានរយៈពេលពាណិជ្ជកម្ម ដូចខាងក្រោម និងអស់ ។ វត្ថុនេះចាប់ផ្តើមពីស្រួលដាក់ទីកដោះរហូតដល់ស្រួលទីកដោយចេញឆ្នាំ ពាណិជ្ជកាល គឺ:

**ដំណាក់កាលដាក់ទីកដោះ:** ដំណាក់កាលនេះ ត្រូវបានសំគាល់ដោយសារត្រាប់ស្រួលចាប់ផ្តើមមានទីកដោះពណ៌ស រហូតដល់ទីកដោះស្រួលចាប់ផ្តើមកកដាម្បរ ។ បានមុន បើគ្រប់ត្រាប់ស្រួលដោយដែល ហើយសង្គតយើង្ហាយមានទីកដោះស្រួលរក អាចសំគាល់បានចា ស្រួលស្ថិតកុងដំណាក់កាលដាក់ទីកដោះនៅឡើយ ។ នៅដំណាក់កាលនេះ ស្ថិតឱ្យដឹងដឹង ដើរត្រូវនាទីយ៉ាងសំខាន់ ហើយការបាត់បង់ស្ថិតឱ្យដឹងដឹង អាចធ្វើឡើប៉ះពាល់ដល់ទិន្នន័យដែលដឹងដឹង ។ ការដាក់ត្រាប់ស្រួលពេញ បុមិនពេញ គឺអាស៊ីយនិងដំណាក់កាលនេះ ។ ការដាក់ត្រាប់ស្រួលមិនតិបញ្ញាមួយទេ ទីក ទុះដី ទុះពន្លឹះ និងកត្តាមួយទេ ត្រូវបានលើលើរការបំផ្តាញពីសត្វស្រើនិង ហើយវាអាចប៉ះពាល់យ៉ាងខ្សោះដល់ទិន្នន័យ និងគុណភាពត្រាប់ ប្រសិនបើការបំផ្តាញមានសភាពច្បាស់ច្បាស់

**ដំណាក់កាលដាក់ម្បរ:** ដំណាក់កាលនេះ ត្រូវបានសំគាល់ដោយទីកដោះស្រួល ចាប់ផ្តើមកកដែរដាម្បរ រហូតដល់កកដែរដាម្បរ ។ បានឡើដែល ដែលដឹងដឹងទីក ត្រាប់ស្រួលមិនស្ថិតកុងដំណាក់កាលដូចខាងក្រោមនេះ ទេ ពេលគឺ ត្រាប់ខ្លះស្ថិតកុងដំណាក់កាលចេញឆ្នាំខ្លះដាក់ទីកដោះ និងត្រាប់ខ្លះស្ថិតកុងដំណាក់កាលដាក់ម្បរ ។ ដំណាក់កាលដាក់ម្បរនេះ កំនែជូបប្រទេះ

បញ្ជាថ្មីនឹងដំឡើកដោះជាន់ដែរ តែមិនចូលស្រួលចិត្តជំណាក់កាលដាក់ទីកដោះទេ។  
ជំណាក់កាលទាំងមីនាទុកដាក់ ជំណាក់កាលនេះ ត្រូវបានសំគាល់ដោយយើងដើម  
ស្រួលក្នុងក្រសួងមួលមានពណ៌រួមឱ្យបាន បុណ្ណាស្ថាត និងស្តីកស្រួលមានពណ៌រួមឱ្យបាន  
ក្រោះជាតិបែកចាច់របស់ស្តីកដ្ឋាកសកម្មភាពធ្វើស្តីសំយោគ។ សារធាតុដើមបុស  
ដើម ស្តីកស្រួលបានទាំងអស់នៅជំណាក់កាលនេះ គឺត្រូវបានដាក់ទីកដោះទេ។



**ចំណាំបង្កើតនិងរាយការជាតិរបស់ខ្លួន**

បទជាន់បង្គីបច្ចេកទេសប្រព័លរបុកម្ពិជាំណាំស្រីមោនខាងក្រោម :

၁_ ဖြော်ပြန်လွှဲသူမျှ	တြို့စီရေးနှင့်ပေါ် ပို့ဆောင်ရေး	ဘဏ္ဍာဂိုဏ်ကုန်
၂_ ဆယ်ပို့ဆောင်ရေး	ပို့ဆောင်ရေး	ဆုံးဝါယာအေးသည်
၃_ ရွှေအော်မြူး	ကျော်လျှော်စွဲ	ရေအော်လျှော်စွဲ
၄_ ဖြော်ပြန်လွှဲသူ	လေကာဓာယွဲဖွေး	ပြောင်းလဲသူ
၅_ ရွှေအော်လျှော်စွဲ	ပြောင်းလဲသူ	ရာသာမြူး
၆_ ရွှေအော်လျှော်စွဲ	ပြောင်းလဲသူ	ပြောင်းလဲသူ
၇_ ရွှေအော်လျှော်စွဲ	ပြောင်းလဲသူ	ရာသာမြူး
၈_ ရွှေအော်လျှော်စွဲ	ပြောင်းလဲသူ	ရာသာမြူး
၉_ ရွှေအော်လျှော်စွဲ	ပြောင်းလဲသူ	ရာသာမြူး
၁၀_ ရွှေအော်လျှော်စွဲ	ပြောင်းလဲသူ	ရာသာမြူး

## I. ភាសាអីស្សេខាងក្រោម និងភាសាចំណុះ

( រូបីធេស់ពាណិជ្ជកម្ម រដិតិសវិសាលតំបន់ នានតុលាការណខស )

ពួន និងប្រាប់ពួន ដើរគ្នាទីយ៉ាងសំខាន់នៅក្នុងជលិតកម្មដំណាំស្រីវា  
ប្រាប់ពួន ជាអ្នកធ្វើ និងបញ្ជូនព័ត៌មានសេវាឌីជីថេរក្នុងជាតិនៃនាន់ប្រាយមាននៃយ  
ថាថីយើងជាបួនស្រីរក្រអូប យើងនឹងទទួលបានស្រីរក្រអូប ហើយជាបួនស្រីដែកីប  
យើងនឹងទទួលបានស្រីដែកីប ។ ពួនស្រីរមានប្រើប្រាស់ប្រភេទ ហើយខុសត្រាដោយ  
ផ្លូវកាល (ប្រាកាន់ផ្លូវ និងមិនប្រាកាន់ផ្លូវ) អាយុកាល (ស្រីរស្រាល កណ្តាល ចុង)  
សេជាតិអង្គរ និងភ្នៀន ។ ដូច្នេះ កសិករត្រូវប្រើប្រាស់បីសប្រភេទពួនដើម្បីជួល  
ខ្លួន ឬនៃនិងកត្តាចំពោះ ស្រុបតាមប្រព័ន្ធខេរូតិបិស្ថាន និងតម្រូវការទីផ្សារមកធ្វើការ  
ជាបួន ។ កសិករត្រូវប្រើប្រាស់ពួនតាមការណែនាំបេស់ក្រសួងកសិកម្ម ត្រូវប្រមាណ

## និងនេសាទ ផ្ទចាងក្រោម:

- ប្រើពួជស្ស់ IR66 សែនពិធី និងជលសារ ដែលជាតុជស្ស់រសាលមិនប្រាកាន់រដ្ឋរ ហើយផ្តល់ទិន្នន័យលក្ខស់សមប្រុបសម្រាប់លក្ខខណ្ឌស្ស់របស់ខ្លួនរដ្ឋរ និងស្ស់របស់ខ្លួន បុស្សរសុវត្ថិភាពក្នុងលក្ខខណ្ឌស្ស់សែនពិធី ដែលជាតុជស្ស់របស់ខ្លួន
- ប្រើពួជស្ស់គ្នាំរដ្ឋល ត្តារម៉ោត ត្តារំដៅង និងត្តារចិនសែនសារ ជាតុជស្ស់របស់ខ្លួនប្រាកាន់រដ្ឋរ មានសេនជាតិត្រាយៗ និងមានតម្លៃខស់នៅលើទីផ្សារ ដែលសមប្រុបសម្រាប់លក្ខខណ្ឌស្ស់សែនលើ។
- ពួជស្ស់រកាំងដីយ ខាង និង ខាង ដែលជាតុជស្ស់របស់ប្រាកាន់រដ្ឋរ ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដីយ និងត្តារម៉ោត ជាតុជស្ស់របស់ខ្លួនប្រាកាន់រដ្ឋរ មានតម្លៃខស់នៅលើទីផ្សារ។

ត្រូវចែងចាំថាតុជស្ស់របស់ខ្លួនប្រាកាន់រដ្ឋរ ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដីយ និងត្តារម៉ោត ជាតុជស្ស់របស់ខ្លួនប្រាកាន់រដ្ឋរ មានតម្លៃខស់នៅលើទីផ្សារ។

ប្រើគ្រាប់ពួជសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងជលិតកម្ម ត្រូវតែបាត់បាត់ និងមានជំណុះចាប់ពី ៤៥% ឡើងទៅ ពេលតីជាប្រាប់ពួជបានមកពីការសម្រិតសម្រាប់ត្រឹមត្រូវ។ បសិនបៀបមានពួជស្ស់សុខគុណភាពលូសម្រាប់ធ្វើការដំណុះ កសិករកចាថិញប្រាប់ពួជពីទីក្រុងស្ថានប្រាក់ប្រាក់ និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មកម្មជាប្រាប់ត្រឹមត្រូវ។ កសិកម្មក្នុងតំបន់ បុសហាតមនិកសិករជលិតពួជដែលមានការទទួលស្ថាល់ត្រឹមត្រូវ និងអាចទុកចិត្តបាន។

### ១.៩ ការធ្វើជំណុះសាក

ដើម្បីកំណត់បរិមាណថាតុជដែលត្រូវសាប្តូចបានសមប្រុប ការធ្វើជំណុះគ្រាប់សាកល្អឯង គឺជាការងារសំខាន់ៗ ជាទុទេ គ្រាប់ពួជបានជំណុះលូសិតក្នុងចន្លោះពី ២ ខែកន្លែង ទៅ ១០ ខែ ក្រោយពេលប្រមូលជល ។ ក្នុងលក្ខខណ្ឌជម្លាត់ ក្រោយពេលប្រមូលជលពី ១០-១២ ខែ គ្រាប់ពួជភាគច្រើនស្តិតក្នុងជំណោក (មិនស្ថិតធម៌) ហើយបើទុកចិត្តរបស់សិករជលិតពួជពី ១០ ខែកន្លែងទៅ ជំណុះគ្រាប់នឹងត្រូវឆ្លាក់ចុះជាបន្ទូបន្ទាប់ ។ មានវិធីសាងស្តីដែលបានប្រើប្រាស់ជំណុះសាក ហើយវិធីសាងស្តីដែលងាយ សម្រាប់ធ្វើបណ្តុះសាក មានរៀបរាប់ផ្ទាន់ខាងក្រោម:

- ប្រើសយកគ្រាប់ដោយចែកនូចចំនួន ៣ កន្លែង ពីបានស្ស់នឹមួយនៅនៅផ្ទាន់ខាងក្រោមស៊ីកខាងលើ កណ្តាល និងផ្ទៀកខាងក្រោមនៃបាន រួចប្របល់បញ្ចូលត្រា

ហើយចាប់យកទូទៅត្រាប់ដោយថែមស្ម័គ្រប់និងមិនលួយ  
អនុវត្តត្រានពាណិជ្ជកម្ម

- ធាក់ត្រាប់ស្មូរដែលកប់រួចចូលទៅក្នុងកវិក បុចាន ចាក់ទីកច្ចាលរហូត  
ដល់លិចពីលើត្រាប់ពួនកំពស់ប្រមាណា ៣ ស.ម ក្នុងត្រាប់ត្រានសញ្ញរច  
ត្រូវ និងក្នុងកន្លែងមានសុវត្ថិភាព ។

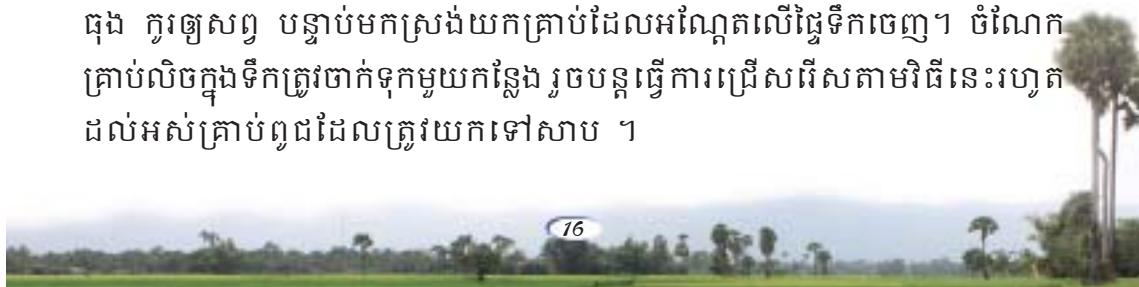
- រយៈពេលពាណិជ្ជកម្ម យើងអាចកប់ចំនួនត្រាប់ដូចខាងក្រោម និងត្រាប់មិនដូច  
ហើយចំនួនត្រាប់ដូចខាងក្រោម សុប គឺជាអត្រាដំណឹងៗត្រាប់ពួន ។

តាមលទ្ធផលនៃជំណុះសាក និងកិតត្រាប់ពួនដែលចាត់ត្រូវបាន យើង  
អាចតណានាបិរិយាណត្រាប់ពួនដែលសមស្រប សម្រាប់យកទៅសាបបានយើង  
ជាយ ។



## ១.៤ ការង្រើសយកត្រាប់ពួនទៅសាប

ប្រសិនបើសង្គមយើងបានត្រាប់ពួនមានជំណុះទាប ដោយសារមានលាយ  
សំដីប្រើប្រាស់ (ត្រាប់ស្រោត) យើងអាចង្រើករារង្រើសផើសត្រាប់ដែលលួយសម្រាប់យក  
ទៅសាប ដោយត្រានតែចាក់ត្រាប់ពួនចូលទៅក្នុងមុន្យចាក់ទីកច្ចាលទ្វិតពេញ  
ឱង ក្នុងទ្វិតស្ទឹង បន្ទាប់មកស្រដ់យកត្រាប់ដែលអាចលួយតាមលើផ្ទុទីកច្ចាល។ ចំណោក  
ត្រាប់លិចក្នុងទីកច្ចាលចាក់ទុកមួយកន្លែង រួចបន្ទាន់ង្រឿងត្រាប់សាបតាមវិធីនេះរហូត  
ដល់អស់ត្រាប់ពួនដែលត្រូវយកទៅសាប ។





ដើម្បីធានាថានូវគ្រាប់ពួនដើម្បីគ្រាប់ពេញល្អ សម្រាប់យកទៅសាបគេអាជីវិករបស់ខ្លួន និងបន្ទាត់រហូតដែលមានភាពស្រីបាយនៃអាមេរិក។

- ជាក់សុធម៌នៃ បុសុធម៌ដើម្បីបាយអស់ និងបន្ទាត់រហូតដែលមានភាពស្រីបាយនៃអាមេរិក
- បាក់គ្រាប់ពួនចូលប្រមាណពាក់កណ្តាលផុង រួចក្សាថ្មីស្រីបាយនៃអាមេរិក
- ក្រោយកសំដើរ គ្រាប់ស្រីបាយនៃអាមេរិក និងគ្រាប់ស្រីបាយនៃអាមេរិក
- ស្រីបាយនៃអាមេរិក និងបន្ទាត់រហូតដែលមានភាពស្រីបាយនៃអាមេរិក និងបន្ទាត់រហូតដែលមានភាពស្រីបាយនៃអាមេរិក
- ត្រូវបាយនៃអាមេរិក និងបន្ទាត់រហូតដែលមានភាពស្រីបាយនៃអាមេរិក និងបន្ទាត់រហូតដែលមានភាពស្រីបាយនៃអាមេរិក
- បន្ទាត់រហូតដែលមានភាពស្រីបាយនៃអាមេរិក និងបន្ទាត់រហូតដែលមានភាពស្រីបាយនៃអាមេរិក



ការយល់ដឹងពីការប្រើប្រាស់គ្រាប់ពុជបានត្រីមត្រី នាំចូកសិករចេះកំណត់ពីប្រភេទ និងបរិមាណពុជបានម្រាប់ធ្វើធម្មតាលើយកបនិងតម្លៃការធ្វាល់ខ្លួន និងទីតាំង និងអាចកំណត់បាននូវបរិមាណគ្រាប់ពុជបានម្រប និងគ្រាប់ពុជបានគុណភាពណូសម្រាប់យកទៅសាប ដើម្បីធ្វើធម្មតាលើយកបនិងតម្លៃការធ្វាល់ខ្លួន ទីតាំងទិន្នន័យផលុខសំខាន់។ ត្រូវចែងចាំថា ការប្រើប្រាស់គ្រាប់ពុជបានម្រប ប្រើប្រាស់បានត្រីមត្រី ធ្វើធម្មតាលើយកបនិងតម្លៃការធ្វាល់ខ្លួន ឬណានិងការបំផ្តាញបេស់សត្វលូត និងជីវិតនាយកម្មយ៉ាងណានា លើសពីនេះ ឡើងអាចកែកិច្ចទិន្នន័យបានពី ១០-១៥% និងមែនការបំផ្តាញបេស់ទិន្នន័យបានដោយសារបក្សី និងការទុំប្រាស ។

ខាងក្រោមនេះជាកំណាព្យបង្ហាញពីទិន្នន័យបេស់គ្រាប់ស្រួលពីមានសុខ ការពល់ :

តិ៍ន្នន័យ ទិន្នន័យក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល		
ក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល	ក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល	ក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល
ការបំផ្តាញបេស់គ្រាប់ស្រួល	ការបំផ្តាញបេស់គ្រាប់ស្រួល	ការបំផ្តាញបេស់គ្រាប់ស្រួល
ក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល ។	ក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល ។	ក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល ។
ក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល	ក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល	ក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល
ការបំផ្តាញបេស់គ្រាប់ស្រួល	ក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល	ក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល
ក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល ។	ក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល ។	ក្រាប់ស្រួលបេស់គ្រាប់ស្រួល ។

## II. គារសារត្រូវបេស់គ្រាប់ស្រួល

(សារបំផ្តាញបេស់គ្រាប់ស្រួល និងការបំផ្តាញបេស់គ្រាប់ស្រួល)

ដើម្បីទិន្នន័យបានសំណាប់ថ្មី និងការបំផ្តាញបេស់គ្រាប់ស្រួល កំណត់តម្លៃការបំផ្តាញបេស់គ្រាប់ស្រួល និងការបំផ្តាញបេស់គ្រាប់ស្រួល តាមវិធីសារប្រើប្រាស់បេស់គ្រាប់ស្រួល ដើម្បីបង្កើតប្រាកបដុំបានក្រោម:

- បណ្តុះគ្រាប់ពួនជាមុន ដោយច្រកគ្រាប់ដែលបានសម្រិតសម្រាប់  
ក្នុងបាន បុចចំក្រឡាហត្ថក្រាំទីករើយ៖ពេល ២៥ ម៉ោង ហើយស្របដែលក្នុង  
(ទាំងបាន) រើយ៖ពេល ២៥ ម៉ោង ដោយយកចំហើងគ្របពីលីដើម្បីបង្កើន  
កំដៈសម្រាប់ចូលស្រួលដុះបានល្អ ។ ត្រូវលើកត្រឡប់បានស្រួលពីលីចុះ  
ក្រោមក្នុងរើយ៖ពេល ១២ ម៉ោងម៉ោង និងស្រាវទីករើយ៖មកចិច្ចជាប្រចាំ
- ត្រូវរៀបចំផ្ទាលសំណាបដោយបំផុសដីចូលបានម៉ង់ដឹង ហាលថ្មីចូលបាន  
ពេល ១០ ថ្ងៃ សំអាតស្រួល និងព្រាតដីចូលបានកាបស្រួល
- ប្រើដីធ្លាតី (ដីកំបុង) ដែលពុកដុយលួយក្នុងបិរាណាប្រហែល ៤០០  
គ.ក (១រាងខែ) សម្រាប់ផ្ទាល់ ៩០០ ម៉ោង ដីធ្លាតីនេះត្រូវប្រើប្រាយដីគ្រាប់  
បាតនៅពេលរៀបចំដី ដោយព្រាតដីចូលបានសញ្ញា
- រៀបចំផ្ទាលសំណាបគោក ដែលមានទីតាំងនៅក្រោមប្រភពទីក មាន  
ពន្លឹះថ្មីត្រូវគ្រាន់ និងងាយស្រួលក្នុងការការពារ។ ផ្ទាលអាចលើកជាន់  
ដែលមានទីតាំងពី ១,២-១,៥ ម និងបណ្តាយអាស្រែយលីស្ថានភាពដី  
ជាក់ស្អែក
- ដង់សុីតេគ្រាប់ពួនសម្រាប់សាប គីប្រមាណ ០,១ គ.ក (១ ខែ) សម្រាប់  
ផ្ទាលទីក ១ ម៉ោង
- សម្រាប់ស្អួលលើដី ១ ហិកតា ត្រូវការផ្ទាលសំណាបទីក ១៥០-  
២០០ ម និងត្រូវការគ្រាប់ពួនសុខុណាកាតល្អពី ១០-១៥ គ.ក។



ការរៀបចំផ្ទាលនោក

ការរៀបចំផ្ទាលនាបុក

ម្បាងទៀត កសិកអោចរៀបចំឆ្នាលសំណាបជាមុក ដោយយកស្តីកចេក ឬក្រឡាតាំងកោស្រាលពីក្រោម បន្ទាប់មកយកដីលាយច្របល់ជាមួយដីលាយក សត្វជាក់ពីលើក្នុងកំភស់ប្រមាណ ៥ ស.ម (កន្លែ:គីក) រួចយកត្រាប់ស្រីរឹង បានឆ្នាប់ទៅសាបពីលើ ដើម្បីចូលបាបប្រឈរប្រឈរបាបជាមួយដី ត្រូវយកដីមចេក ឬបំពេជ់ដីរបស់លើបន្ទាប់សិរីពីលើរឹង មុនពេលស្រាថទីក។

ការអនុវត្តតាមវិធីសារ្យខាងលើ ធ្វើឡើសំណាបដី: លួតលាស់លូ ងាយស្រួលចែកចាយ ចំណោញពលកម្ម (ពេលដែលការិក) និងទទួលបានសំណាបសុខភាពលូ សម្រាប់យកទៅស្តី។

### III. ការរៀបចំដីផ្លូវ

#### (ក្នុងរៀបចំ ក្រោមឱ្យស្រី ការស្រួលបានមួយ)

ការរៀបចំដី មានតម្លៃពលយ៉ាងខ្សោយ៉ាងលើការលួតលាស់របស់ជំណាបកំស្រី។ ការរៀបចំដីបានលូ គឺធ្វើឡើដីស្រួលដូចតាមរយៈការក្នុរលប់ស្អោះ និងតាមរយៈការក្នុរលប់ស្អោះ ដែលក្នុងការប្រព័ន្ធដីក និងស្អោះចោងដោយ ជាតិសេសអាចសម្រាប់ពួកគិត សម្រាប់ពេជ្រ ដីការឱ្យ និងសត្វុណ្ឌិតដឹងដីរៀបចំ កសិករ ត្រូវក្នុរដាស់ដីស្រួលនៅពេលស្រួលឆ្នាក់សិរីមួលមា ត្រូវដើរដីម្បីសម្រាប់ស្អោះ សម្រាប់ឆ្នាក់ការបង្គុជីតិ និងបំឆ្នាយពេជ្រ បុដីការឱ្យសត្វុណ្ឌិត ហើយធ្វើឡើដីដុសលូ មាននូវខ្សោយ៉ាងលូ ដែលបង្គុលក្នុងឈូលូប្រសិរីសម្រាប់ការលួតលាស់របស់ជំណាបកំស្រី។



ជាទុទេ ដីស្រសន្តិជ្រូវការចុះបានសញ្ញលូ ត្បូងចុះបានដំឡើ ១៥-២០ ស.ម  
គ្មានពី២-៣ ដង កស់ចុះបាន ១ ដង (គ្មានប្រើនាស់ផ្លូវការការងារខ្លួនលើ) និងកែវ  
ពង្រាបដីចុះបានរបស់ស្ថិតិ។ សម្រាប់ដីស្រសប្រាំង ឬស្រសប្រាក់ទីក ការគ្មានដីគ្មាន  
អនុគ្រោនក្នុងពេលវេលាធិកលិច ហើយការកស់ និងកែវពង្រាបនឹងត្រូវអនុគ្រោនក្នុងពេល  
ទីកស្រសក ។ ម៉ោងឡើត ក្នុងស្រសន្តិជ្រូវការចុះបានសម្រាប់បង្កើទីកចេញចូល។

ត្រូវចែងចាំថា ការរៀបចំដីមិនបានលើ ពោលគីតុរមិនស្តី កសមិនម៉ង់  
និងកែវរមិនស្តី ធ្វើឡើស្រីទិបាកចាកកបុស ព្រោះដើរឯង និងស្ម័រដុះប្រើប្រាស់  
ដីទាបខ្លួន និងការចែកចាយដី និងទឹកមិនស្តីលើ ធ្វើឡើស្រីដុះលួតលាស់មិនលើ  
និងទួលបានទិន្នន័យទាម។

## កំណត់គ្នា: សម្រាប់ពិនិត្យរបាយការណ៍

សាស្ត្រិនសក្ស	តុលាប្លេស	ច្បាបតីន
ចាកច្ចេកមិនុប	ជីវិនាំនៃក្រុង	សូមលាកទ្វាស់នៅ
	ធ្វើឱនីមួយ្យ ។	
ផ្លូវក្នុងប្រព័ន្ធល	នស់ឡើងដើរដែល	បានច្បាបស្ថិតិ
សហគមន៍	សក្សាស្អាតិនក្នុង	ជីវិស្ថាបតី
	ឯកតាមការបោះឆ្នែក ។	

#### IV. ភាពពេទ្យប្រាក់នៃជាតិ

## សាស្ត្រិកសំណាកម្មី ដកជាយច្ចេនដែល ទិន្នន័យប្រុស

ការស្វែងសំណាបត្រូវ និងមានសុខភាពល្អ ធ្វើឡើសនូវដោយបានស្ថិត និងបែកគុម្ភបានល្អ ប្រដឹងឈ្មោះស្តី ធន់ទ្រាំនឹងការបំផ្តាញបេស់សត្វណិត និងជំនួយដៃ ជាតិសេសធ្វើឡើយដើម្បីស្រួលស្វែង ១ដីមក្នុង១គុម្ភ តែម៉ោង។ សំណាបសម្រាប់យកទៅស្វែង ត្រូវរាយការណ៍យកប្រុងប្រយ័ត្ន ធនកម្មម៉ោង ឬប្រើចំបចក់ប្លូខបកលេក់ដោយជាកំនូយ ដោយសារតាមការបារក្សាទីនេះ ដែលធ្វើឡើសំណាបតាក់



សម្រាប់ពួជប្រុះស្រាលដែលដាច់ដុះទៅដូរប្រាំង និងដើមរដ្ឋវិស្សារ ដូចជា  
ពួជអីអីវេេេ ដលសារ និង សេនពិធីជាតានឹម កសិករគ្រួស្សីសំណាបី មាន  
ភាយុតិចធាង ១៥ ថ្ងៃ។ ចំពោះពួជប្រុះកណ្តាលដូចជា ផ្ទាំងដូល ផ្ទារម៉ោត ផ្ទាំ  
រដែង និងផ្ទាថ់ន្ទៀសេនសរណានឹម គ្រួស្សីសំណាបអាយុតិចធាង ២០ ថ្ងៃ។ ចំណោក  
ពួជប្រុះថ្ងៃនៃដូចជា កំងដីយ ខាង និងខាង ជានឹម គ្រួស្សីសំណាបដែលមានភាយុតិច  
ធាង ៣០ថ្ងៃ។ បច្ចុប្បន្នជាយសារមានការប្រប្រលងចុះការស ដើម្បីគេចេចជុំ  
ពីការទុកសំណាបថាសំហេរភាយុកាលស្សី ជាយកាពកំងស្សីតកសិករត្រូវផ្តាស់  
ប្រុងបាប់ពី “ការសាបសំណាបដែងចំនឹក” មកជាការផ្តល់បច្ចំដីស្សីដែងចំសំណាបិញ្ញា។  
ប្រើនូវត្រូវបង់ចាំថា ចំពោះពួជប្រុះប្រការនៃដូរ មិនត្រូវសាបឡើងវិញ្ញុទេ ប្រសិនបើ

សង្គតយើញ្ញា គ្រូលិតណាស់ ជិតុតហើយនោះ។ ក្រោពីនេះ ដើម្បីធ្វែសរាង  
ការសាបទ្រឹងវិញ កសិករគ្រោសាបបណ្តាកំត្ថាក្នុងចន្ទោះពី ១-២ សប្តាហ៍មួន ដោយ  
ពិចារណាលោកលើបិរាណត្រាប់ពុជ និងទាំងអស់ស្របស្អួល។ ម៉ោងទៀត កសិករមិន  
ត្រូវយកសំណាបដើលពិការ ពោលតី ជាចំប្លៃសច្ចីន បុណ្យកំដើមយកទៅស្អួលទៅ  
ព្រះរាជាណាចក្រឹមដំណាំប្រុះរលូតណាស់ខ្សោយ។

<b>កំណានៗ :</b>	<b>ជំនាញសំណាបដែលមានប្រឈម</b>	
<b>ឯកសារសំណាប</b>	<b>ក្រុមបេទុស្សិច្ចាប</b>	<b>គគារុកវាយដែល</b>
<b>ជាចំប្លៃសំណាបដែល</b>	<b>ជាប្រើប្រាស់ក្រោម</b>	<b>ប្រាក់ការពីរាជការ</b>
<b>សុទសំណាបទី</b>	<b>ក្រុមបេទុស្សិច្ចាប</b>	<b>ក្រុមបេទុស្សិច្ចាប</b>
<b>ការស្រួលបង្កើតដែល</b>	<b>ក្រុមបេទុស្សិច្ចាប</b>	<b>ក្រុមបេទុស្សិច្ចាប</b>
<b>បានបង្កើតដែល</b>	<b>ក្រុមបេទុស្សិច្ចាប</b>	<b>ក្រុមបេទុស្សិច្ចាប</b>
<b>បានបង្កើតដែល</b>	<b>ក្រុមបេទុស្សិច្ចាប</b>	<b>ក្រុមបេទុស្សិច្ចាប</b>

## V. ពិធីសារក្នុងប៊ូឌី:

(ស្មូបក្រោះជាផ្ទៃ ចន្ទោះសម្រាប់ តាមប្រព័ន្ធឌីជីថល)

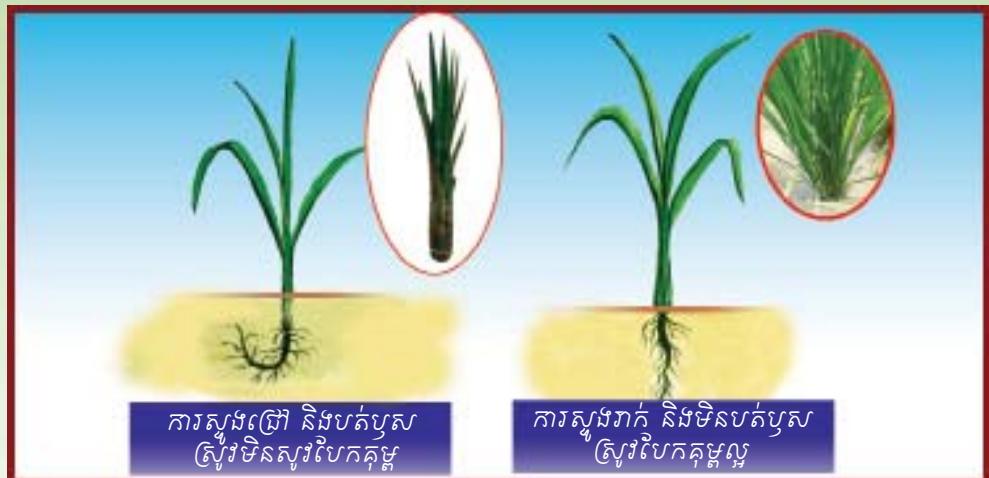
### ៤.១ ការស្នើសុំ

ការស្នើសុំប្រុះតាមបច្ចេកទេស គ្រួសារគ្រួសារតាមការណែនាំដូចតទៅ:

- គ្រួសារជាផ្ទៃដោយស្អួល ១-២ ដើម្បីស្អួល ១ គុម្ភករណីសំណាបច្ចោម ល្អ និងមានអាយុកាលខ្ពស់។ នៅក្នុងប្រុះតាមបច្ចេកទេស គ្រោះរាជក្រឹម និងស្នើសុំតែងកែតែង មានជាប្រើប្រាស់ដើម្បីស្នើសុំតាមបច្ចេកទេស គ្រួសារជាប្រើប្រាស់សំណាបនៃប្រព័ន្ធឌីជីថល គឺត្រូវស្នើសុំ ៣-៥ ដើម្បីគុម្ភករណី ត្រូវបានបង្កើតដែលបានបង្កើតបន្ថីមិនបានបង្កើតបន្ថី។ ប្រសិនបើសំណាបបានបង្កើតបន្ថី និងបានបង្កើតបន្ថី កសិករគ្រោសាបសារជាប្រើប្រាស់ ដោយប្រើប្រាស់ពុំដ្ឋានប្រុះប្រាល់ មិនប្រាកាន់ដូរ ជាតិសេសក្នុងស្ថានភាពដើលគ្រោះរាជក្រឹម និងស្នើសុំអូសបន្ទាយរយៈពេល យុរោះ ចំពោះក្រុមបេទុស្សិច្ចាប កសិករគ្រោស្អួលពី ២-៣ ដើម្បីការតែបន្ទាយហានិភ័យ

## ក្នុងការប្រាក់គុម្ភ ដោយសារការបំផ្តាញបេស់សត្វតាម ខ្សែពណ៌មាស និងការល្អយដើម្បីលាប។

- ស្អួលក្នុងជំរឿទី ១-២ ស.ម (ស្អួលកក់) និងមិនត្រូវបត់ ប្រសសំណាបជូចដែលសន្តិចា ជំរឿស្អួលភាពប្រឈប្រលភាគប្រើយលើប្រភេទដី ហើយត្រូវនូវត្ថិត្យដោយការប្រុងប្រយ័ត្ន។



ឧទាហរណ៍ សម្រាប់ដីខ្សោច (ប្រភេទដីត្រូវខ្លួន ប្រើដីប្រទេសខ្សោច) ក្នុងករណីមានទឹកត្រូវប្រាកាន់ ការស្អួលកក់ (១-២ ស.ម) ជាការល្អ។ បីនេះប្រសិនបើមានគ្រារ៖ កំងស្អាតកៅតឡើងនៅក្រោមពេលស្អួលភាមនោះ ការស្អួលកក់នៅលើប្រភេទដីខ្សោច នៅថ្ងៃសន្ទឹងដាយនឹងដាយ។

-ស្អួលក្នុងចន្ទោះគុម្ភសម្របប ដោយប្រឈប្រលទៅតាមប្រភេទដី ប្រភេទទូទៅ និងកំវិតដីជាតិរបស់ដី។ ចន្ទោះគុម្ភ ២០ស.ម x ២០ស.ម សម្របសម្រាប់ដីមិនសុវមានដីជាតិ ចន្ទោះគុម្ភ ២៥ ស.ម x ២៥ ស.ម សម្របសម្រាប់ដីសំបុរដីជាតិ។ គ្រូយល់ដឹងថា កត្តាចំនួនដើមបែកក្នុងមួយគុម្ភតែមួយមុខ មិនទាន់ត្រូវគ្រាន់ក្នុងការកំណត់ទិន្នន័យនោះទេ តែមានកត្តាដាប្រើនៅក្នុងគុម្ភ ដូចជាចំនួនដើម ច្បាប់ក្នុងទិន្នន័យត្រូវបានប្រឈប្រលើកត្តាដាប្រើនៅក្នុងមួយគុម្ភ ក៏ដែលកត្តាសំខាន់ដែលចូលរមកំណត់ទិន្នន័យត្រូវបានប្រឈប្រលើកត្តាដាប្រើនៅក្នុងមួយគុម្ភ។



ការស្អើដំឡើងគេសង្គល់សារ៖ប្រយោជន៍ ដូចខាងក្រោម៖

- សន្ទើដំឡើងបានដើតិ និងពន្លឹងដំឡើងត្រា។
- ក្នុងក្រោមខ្សោយ ដំឡើងលណ្ហ។
- ងាយស្រួលក្នុងការធ្វើស្អោ និងបំផុសដី។
- ងាយស្រួលក្នុងការចុះតាមដានកត្តាច់ថ្ងៃឆ្ងៃដី ដូចជាសត្វលិត និងដំឡើង។
- ធ្វើដំឡើងលូតលាស់ស្អើត្រាលុ និងបំភកគុម្ភបានច្រើន។
- ងាយស្រួលក្នុងការប្រមូលដល។
- ទាក់ទងរបៀបដំឡើងដែលបានប្រចាំឆ្នាំ។

### កំណត់ : សម្បត្រូវបសនុវត្តក្រាសពេទ្យ

ស្រួលបានដើរ	ក្នុងប្រាក់បានដើរ	ក្នុងប្រាក់បានដើរ
ស្រួលបានដើរ	ស្រួលបានដើរ	ស្រួលបានដើរ

## ច.ម ការដំឡើង នូវប្រព័ន្ធមេន្ត្រី

តាមធម្មតា ការប្រើប្រាស់និធីសាល្តូព្រោះ បុជ្ជក្រាប់ អាចចំណោញកំលាំង ពលកម្ម ដែលអាចចូរការដំឡើង ពេលវេលាដើម្បី លើផ្ទុងដីជីកុងរយៈពេលខ្លួន ហើយ កសិករដែលមានកំលាំងពលកម្មគិត អាចធ្វើឱ្យសាងនាទាន់ពេលរៀល។ ម្ខាត់នេះ កសិករមិនចាំបាច់ ដ្ឋែរចំច្បាស់សំណាប និងចំណាយពេលរៀលសម្រាប់ដកស្តី ឡើយ ហើយកសិករអាចព្រោះ បុជ្ជក្រាប់លើផ្ទុងស្តី បុជ្ជលើម ដោយមិនចាំបាច់មានទីកន្លែងកំឡើង។

ទន្លឹមនិងគុណាសម្បត្តិនេះ ការធ្វើស្រីរពង្រោះផ្ទូបប្រទេសបញ្ហាដាក្រើនដូចជា  
ប្រើគ្រាប់ចុះប្រើប្រាស់ ត្រូវការរៀបចំដីឡាតានកបស្ថិត មិនអាចធ្វើបានឡើងស្របប្រែ  
មានស្រួលដុះប្រើន មានសត្វល្អិត និងដឹងប្រើប្រាស់ ដោយចំណាយថ្មីការ  
ថែទាំប្រើប្រាស់។

ဒါနီဆာ ၂၅၃

វិធីសាស្ត្រព្រៃនេះស្មើចំណែងថាដែលកសិកនៅឯមហ្មប្រើប្រាស់រដ្ឋមាន ៣ គីឡូ

**៩. ព្រោះគ្រាប់ស្រួលបនីដីស្តុត:** គ្រាយពីផ្សេបច្នើរចកល់ កសិករយកគ្រាប់ស្រួលស្តុតទៅព្រោះនៅលើដីស្រស្តូតគ្នានទីក ហើយនៅថាទីកត្រូវដាក់។  
បុន្ណែចំពោះស្រួលដែលមានប្រព័ន្ធដាកសាល្យ បុមានប្រភពទីក កសិករអាចបូមទីកបានលក្ខងស្របដើម្បីទូគ្រាប់ស្រួលដីស្តុត។

**២. ត្រាប់ប្រើដែលបណ្តុះចល់ដែលមែនក្នុងការបង្កើតរបស់ខ្លួន** ត្រាយពីភ្នែកសំគាល់របស់ខ្លួន កសិករយកត្រាប់ពុំដែលមុនពន្លឺ (ត្រាំទីកេងកង ម៉ោង និងផ្ទាប់ ២៥ ម៉ោង) ឡើងក្នុងការបង្កើតរបស់ខ្លួន ដែលមិនមែនក្នុងការបង្កើតរបស់ខ្លួន។

**៣. ព្រះគ្រាប់ស្រីសេមក្នុងទីក:** កសិករបានផ្សេចដាម្ចាស់ពេលទេសទីកឡើង ហើយនៅពេលទីកស្រក ឡើងនៅសល់កំពីស្របមាតា ៣០-៤០ស.ម កសិករយកគ្រាប់ឲ្យដ្ឋានសេមទៅព្រះលើស្រីតែម្លូវការ ការព្រះក្នុងទីកនេះអាចចំណោញការបច្ចុប្បន្នទីក ហើយស្រីអាចចុះប្រឈមធម្ម៖ស្អោះ (ឯះមុននេះ) បើនឹងអាចមានការបំឆ្លាញពន្លឺកស្រីដោយសារត្រី ឬសត្វក្នុងទីកដោយខ្លួន។

ជាទុទេ កសិករបីប្រាស់ត្រាប់ពួនស្តូរយ៉ាងប្រើប្រាស់ប្រមាណ ១៥០-២៥០ គ.ក ក្នុង ១ ហិកតា ហើយតាំងនៅខាងក្រោមបីប្រាស់ត្រាប់ពួនស្តូរយ៉ាងប្រើប្រាស់ប្រមាណ ១៥០-២៥០ គ.ក ក្នុង ១ ហិកតា ដែលធ្វើឡើង តាត់ខាតបង់ចិវាការហើយដំណាំស្តូរដុះមិនណ្ឌ និងទទួលទិន្នន័យលាសបារា ការព្រោះប្រាស់នេះ ធ្វើឡើងស្តូរដុះស្មាក ខ្លះខ្លួន ពេញចិត្ត និងពន្លឹះថ្មីប្រើប្រាស់មិនដល់ ព្រមទាំងមានស្តី និងដំនឹងបំផ្លាយប្រើប្រាស់ការដំបាន ហើយស្ថិន្តិភាព ក្នុងកិត្តត្រាប់ពួន ៦០-៨០គ.ក ក្នុង ១ ហិកតា។

ដើម្បីទទួលបានຜលណ្តុ និងមានប្រសិទ្ធភាពលេខភីកិច្ច កសិករគ្មានអនុវត្ត វិធីសាស្ត្រជាំងុំដោយប្រើប្រាស់ខបករណ៍ដាំគ្រាប់ដូចខាងក្រោម:

**១. ចំពោះត្រូវដែលមានប្រព័ន្ធល្អប្រព័ន្ធ: គ្មានអនុវត្តិធីសាស្ត្រជាំដោយប្រើប្រាស់ខបករណ៍ដាំគ្រាប់ដាច្បៈរតាមពីរខាងក្រោម:**

- ដាំគ្រាប់ដុំ: ពន្លក (បេកមាត់ចាប) លើដីត្រូវសែមដុកមានទឹកតិច។ ក្នុងកិត្តគ្រាប់ពួន ៦០-៨០ គ.ក ក្នុងមួយហិកតា ចំពោះដីសំបុរាណីជាតិ និង ៨០-៩០០គ.ក ក្នុងមួយហិកតា ចំពោះដីមិនស្ថិសំបុរាណីជាតិ។ ក្រោយពីអូសដាំបាន ២-៣ ថ្ងៃ ត្រូវបញ្ចប់ទឹកដើម្បីធ្វើសការទុកចុះស្ថិសំបុរាណីដែលត្រូវបានលើក។
- ដាំគ្រាប់ស្ថិសំបុរាណីដែលត្រូវបានលើក ត្រូវកិត្តគ្រាប់ពួនដូចខាងលើខាងក្រោម ត្រូវបញ្ចប់ទឹកក្នុងត្រូវកិត្តប្រមាណា ៥ ស.ម បន្ទាប់ពីអូសជាំចំណុចដើម្បីចំពោះត្រូវបានលើក។

**២. ចំពោះត្រូវដែលគ្មានប្រព័ន្ធល្អប្រព័ន្ធ (រឿងទីកត្រូង): គ្មានអនុវត្ត វិធីសាស្ត្រជាំដោយប្រើប្រាស់ខបករណ៍ដាំគ្រាប់ដាច្បៈ ក្នុងកិត្ត១០០-១២០ គ.ក ក្នុងមួយហិកតា។ កសិករត្រូវយកគ្រាប់ពួនត្រូវស្ថិសំបុរាណី ក្នុងកិត្ត៨០-១២០គ.ក ក្នុងមួយហិកតា ប្រសបតាមប្រភេទដី។ កសិករត្រូវអនុវត្តការគ្រាប់គ្រែងទីក និងកសិកសលប់គ្រាប់ប្រសបតាមលក្ខខណ្ឌនីមួយៗ ដូចិនីសាស្ត្រជាំងុំដោយប្រើប្រាស់ខបករណ៍ដាំគ្រាប់ខាងលើខាងក្រោម។**

ក្នុងករណីកសិករនៅតើមានបំណងប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រប្រព័ន្ធប្រាប់ប្រុះប្រាប់ប្រុះដោយផែ ចាំបាច់ត្រូវរកអ្នកដែលមានជំនាញអាថេប្រព័ន្ធប្រាប់សៀវភៅ ហើយសៀវភៅក្នុងកិត្ត៨០-១២០គ.ក ក្នុងមួយហិកតា ប្រសបតាមប្រភេទដី។ កសិករត្រូវអនុវត្តការគ្រាប់គ្រែងទីក និងកសិកសលប់គ្រាប់ប្រសបតាមលក្ខខណ្ឌនីមួយៗ ដូចិនីសាស្ត្រជាំងុំដោយប្រើប្រាស់ខបករណ៍ដាំគ្រាប់ខាងលើខាងក្រោម។



## VI. ភាព្យុទំនួលខិះបាតិវិ

(ត្រប់ត្រងបីជាតិ យកដីទម្ងន់បិទ បាតមួយរានត្រីទេ)

### ៦.១ ចំណាត់ថ្នាក់ដីសម្រាប់ដំឡើនប្រព័ន្ធប្រអេសកម្មបាត

ការគ្រប់គ្រងដីជាតិនឹងបានត្រឹមត្រូវ និងបានបាននូវវិនិន័យភាពដលិតកម្មប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច និងគុណភាពប្រព័ន្ធបរិស្ថាន។ បានដោងរាល់ដូរ ស្រួរបានប្រុបយកសារធាតុចិត្តឯម ដូចជា អាសូត ផ្ទុស្សី ឬឱាសុយុម និងសារធាតុមួយចំនួនឡើតពីក្នុងដី។ ប្រសិនបើយើងមិនបានបំពេញបន្ទូលសារធាតុទាំងនេះដល់ដីវិញទេនោះ នាំឆ្លើដីខាតបង់ដីជាតិបាបចាំ ហើយជាលទ្ធផលធ្វើឆ្លើដីណាំប្រុវ ឬ៖ លូតលាស់មិនបានល្អ និងផ្តល់ទិន្នន័យភាពនៃតែទាប។ ដូច្នេះ ការគ្រប់គ្រងដីជាតិដី គឺជាកត្តាសំខាន់បំផុតក្នុងដលិតកម្មដំណាំស្រួរ។ ការប្រើប្រាស់ដីលើដំណាំស្រួរ មានការប្រប្រឈមឡើតាមប្រភេទដី។ តែទោះបាយឱ្យណាកំណែដោយ ជាទុទេ វិធីសាថ្មុ គ្រប់គ្រងដីជាតិដី មិនមានលក្ខណៈខ្ពស់ត្រូវនោះទេ។

នៅកម្ពុជា តាមកម្ពុជា-អីរី-អូប្រណាសី (CIAP), ២០០៧ ដីសម្រាប់ដំណាំស្រួរចេកចេញបាន ១១ ក្រុម រួមមាន ក្រុមដីព្រៃខ្មែរ ប្រទេសខ្សោយ ទ្វាបានសៀវភៅ អ្នក ក្រុម បាកាន ក្នុងលពេជិ ក្រោនស្សាយ ខ្លួនសំរោះ គោកគ្រប់ និងក្រុមដីកំណែ សៀវភៅ លក្ខណៈសំគាល់ និងបទជ្លាននៃការប្រើប្រាស់ដីឡើតាមក្រុមដីនីមួយៗ មានដូចខាងក្រោម :



ក្រុម ១ : ដីព្រៃខ្មែរ (PREY KHMER SOIL)

ផ្ទុកដីជីវិស៊ី : ~ 10-12%

កំណែកំណើត : ល្អាច់ដីលេងទាល់ បូណ្ឌាច់សំណើកិ-ជីលេង

ប្រពាប់លើជាម្លាច់មានដីសៀវភៅដោន់ ៥០ ស.ម

ការប្រើប្រឈម : អូយ៉ែ : ៥០-៨៧.៥ kg/ha - ដីការប៉ែ : ១៧-២៥ kg/ha

បូតាស : ៦៧ kg/ha - ទិន្នន័យ : ≈ ១.៧-២ t/ha



ក្រុម ២ : ដីប្រទេសខ្សោយ (PRATEAH LANG SOIL)

ផ្ទុកដីជីវិស៊ី : ≈ 25-30%

កំណែកំណើត : ល្អាច់ដីលេងទាល់ បូណ្ឌាច់សំណើកិ-ជីលេង ប្រពាប់លើជាម្លាច់ដីសៀវភៅ ៥០ ស.ម ស្របតាមក្រុមដីនីមួយៗ បូតាស

ការប្រើប្រឈម : អូយ៉ែ : ៥០-៨៧.៥ kg/ha - ដីការប៉ែ : ៥០-៨៨ kg/ha

បូតាស : ៥០ kg/ha - ទិន្នន័យ : ≈ ២-២.៥ t/ha



ក្រុម ៣ : ដីឡាតេសលៀក (LABANSIEK SOIL)

តែងដីជីធី៖ ≈ 1 %

កំណាកំណើត៖ តាមចេង់គ្នា បុរិនគ្នា ប្រទាប់លើជាតិក្រហម

ការប្រើបិទ៖

-អូយផែ៖ 65 kg/ha -ដឹកសៅ៖ 100 kg/ha

-ក្រុមគ្នា៖ < 1t/ha



ក្រុម ៤ : ដីស្សុង (ORUNG SOIL)

តែងដីជីធី៖ ≈ 1-2%

កំណាកំណើត៖ ល្អាប់ជីវិតថាស់ ប្រទាប់លើជាតិ បុល្យាយជីវិត  
៩០-១០ ស.ម ប្រទាប់ក្រាមជាតិខ្សោច

ការប្រើបិទ៖ -អូយផែ៖ 117-134 kg/ha -ដឹកសៅ៖ 67 kg/ha

-ក្រុមគ្នា៖ 34-50 Kg/ha -ទិន្នន័យ៖ ≈ 2.8-3.2 t/ha



ក្រុម ៥ : ដីក្រករ (KRAKOR SOIL)

តែងដីជីធី៖ ~ 15%

កំណាកំណើត៖ ទំនាក់លិចទីកសកម្មដីសតពណុក្រប់ខ្លួន បន្ទាត់អិស្សប្រទាប់លើ  
ជាតិជាតិ បុល្យាយជីវិត ១០-៤០ ស.ម

ការប្រើបិទ៖ -អូយផែ៖ 238-350 kg/ha -ដឹកសៅ៖ 50-100 kg/ha

-ក្រុមគ្នា៖ ≈ 6 t/ha



ក្រុម ៦ : ដីបាកាន (BAKAN SOIL)

តែងដីជីធី៖ ≈ 10-15%

កំណាកំណើត៖ ល្អាប់សំណើក-ជីវិត បុល្យាប់ជីវិតថាស់ ប្រទាប់លើជាតិ  
ដីល្អាយ បុរិនគ្នា ទីកន្លែងមានតំបន់ជីធីស្អែរ

ការប្រើបិទ៖ -អូយផែ៖ 113-138 kg/ha -ដឹកសៅ៖ 43-65 kg/ha

-ក្រុមគ្នា៖ 33-50 kg/ha -ទិន្នន័យ៖ ≈ 2.8-3.2 t/ha



ក្រុម ៧ : ដីក្រាលពេជិ (KBAL PO SOIL)

តែងដីជីធី៖ ≈ 13 %

កំណាកំណើត៖ ល្អាប់ជីវិតថ្មី ដីស្អែរពណុក្រប់ខ្លួន ស្រែប៉ះ  
ប្រទាប់លើជាតិជាតិ

ការប្រើបិទ៖ -អូយផែ៖ 125-300 kg/ha -ដឹកសៅ៖ 100 kg/ha

-ក្រុមគ្នា៖ 50 kg/ha -ទិន្នន័យ៖ ≈ 6.2 t/ha



ក្រុម ៤ : ដីកែវតស្សាយ (KIEN SVAY SOIL)

ផែនដីជាំងីេះ : ~ 2 %

កំណាកំណែត៖ ល្អាច់ដិតតែទេស្ថ ប្រទាប់លើជានិល្ហាយ បុគ្គលិនមប្រហ  
សម្រចំដិតរក្សាប្រឈរ បន្ទូន លើល្អាបន្ទូន

ការប្រើបិទ : -អូយផែះ : 125 kg/ha

-ទិន្នន័យ : ≈ 5-5.2 t/ha



ក្រុម ៥ : ដីទូលសំរោង (TOUL SAMRONG SOIL)

ផែនដីជាំងីេះ : ≈ 7-10 %

កំណាកំណែត៖ ល្អាច់ដិតតែថាស់ បុណ្យប់សំតិក-ដិតតែដីសុតពណ៌រោគតី ទៅ  
តោត បុប្រធោះនឹងប្រទាប់លើជានិល្ហាយ បុំ ពិធី ៩០-១០ ស.ម

ការប្រើបិទ : -អូយផែះ : 113-194 kg/ha -ដើរប៉ែះ : 50-75 kg/ha

-ទិន្នន័យ : ≈ 4 t/ha



ក្រុម ៦០ : ដីកោកត្រចំ (KOKTRAP SOIL)

ផែនដីជាំងីេះ : ≈ 5 %

កំណាកំណែត៖ ល្អាច់ដិតតែថាស់ ដីសុតពណ៌ប្របែន់ ទៅប្របែន់  
ប្រទាប់ ប្រទាប់លើជានិល្ហាយ បុគ្គលិន ភាសុតុត្វាំង

ការប្រើបិទ : -អូយផែះ : 67-125 kg/ha -ដើរប៉ែះ : 50-61 kg/ha

-បុំតាម : 50 kg/ha -ទិន្នន័យ : 1.9-2 t/ha



ក្រុម ៦១ : កំពង់ស្ទឹម (KAMPONG SIEM SOIL)

ផែនដីជាំងីេះ : ≈ 1-2 %

កំណាកំណែត៖ ដិកលដិតក្នុង ដីសុតពណ៌ប្របែន់ក្រចំទៅទៅ  
ប្រទាប់លើជានិល្ហាយ ៩០-១០ ស.ម

ការប្រើបិទ : -អូយផែះ : 125-200 kg/ha -ដើរប៉ែះ : 37.5 kg/ha

-ទិន្នន័យ : ≈ 3.2-3.4 t/ha

## ៨.៤ ការប្រើប្រាស់នី

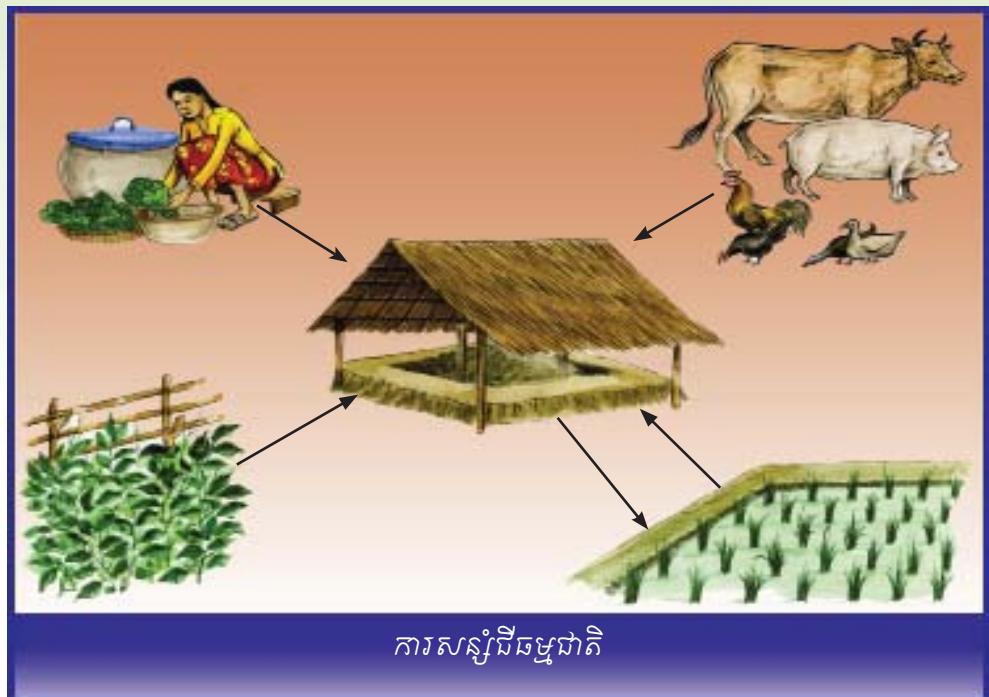
ទោះបីជាមានប្រភេទដីខុសទៅគ្នាយ៉ាងណាក់ដោយ តែការគ្រប់គ្រងដីជាតិ  
ដីមិនមានភាពខុសគ្នានោះទេ តម្លៃទូទៅនឹងការចែកចាយដីជាតិដី តាម  
រយៈការប្រើបរិមាណដីទៅនឹងតម្លៃការ និងគ្រួលតលាស់របស់ជំណានៗ មានដឹងមួយ

ជាតិ និងដីជីម៉ា ដឹងមួយជាតិរួមមាន ដីកំបុស្តុ ដីលាមកសត្វ ការកសំណាល់រួចរាល់ជាតិ ដីការកសំណាល់ឡើងដីខ្សែន និងដីស្រស់។ ជាការចំពាត់ កសិករត្រូវមានការងារសន្យា ដីកំបុស្តុនៅតាមផ្ទះនីមួយៗដើម្បីដែលអាចធ្វើពីលាមក ទីកន្លែមសត្វ ការកសំណាល់ផ្ទះបាយ និងការកសំណាល់រួចរាល់ជាតិ ដែលនេះជាការងារច្រើនបិតដឹងមួយជាតិតាមត្រូវសារដោយចំណាយទុនគិច បុន្ថែទួលបានដែលប្រើបាន ដឹងមួយជាតិដែលទួលបានពីឡើងដីខ្សែន គឺមានគុណភាពល្អ និងបានសំលាប់មេការបង្កើដី និងត្រូវបាយ ដែលអាចឆ្លងកាលជាលិខិតជំនួយទុនគិច ដីខ្សែនបានប្រើបានមានលទ្ធភាព គូរយកចិត្តទុកជាក់ក្នុងការសាងសង់ឡើងដីខ្សែនតាមត្រូវសារ ពីព្រោះការងារបានបញ្ចប់ប្រយោជន៍ប្រើបាន គឺអាចសន្យា ដឹងមួយជាតិបានប្រើបាន និងមានគុណភាពខ្ពស់ប្រើបានដីខ្សែន មានអនាម័យ និងផ្តល់ដីខ្សែនសម្រាប់ការដំស្បែក និងជុគ្គលេខាដីជីម៉ា នៅពេលយប់ឡើតង់។

ដីកំបុស្តុ គូរប្រើជាចិត្តបាប់បាតក្នុងហិរញ្ញាណពី ៣-១០ គោល ក្នុងទិន្នន័យ  
ដោយក្នុងលេបភ្លាមក្រោយពេលជាក់ដីរួច ដើម្បីធ្វើសវាងការបាត់បង់សារជាតិ  
ចិត្តឱ្យមា កសិករកំអាថប្រើដីកំបុស្តុ (ពុកផុយល្អ) សម្រាប់ជាក់បំបែនដំណាំស្រី  
នៅក្នុងគ្រឿងបាស់ ដឹងដើរ ។

រដ្ឋរប្រាំង តាមរយៈការបុកដំដោយមិនចាំបាច់ឆ្លើដី។ ពួសណិត្យកដែលដំប្រាយ  
ពេលប្រមូលដលស្រួល គួរជាតុដមានអាយុកាលខ្ពស់ ហើយធន់ត្រាំនឹងភាពកំងស្អតា

ម៉ោងឡើត គល់ដប្រាំងគឺជាប្រកបដីជម្លាតិដីសំខាន់សម្រាប់ទ្រង់ដី  
ដាតិដី។ ហេតុនេះ កសិករមិនត្រូវដុតគុណបំប្រាំងថាលទេ ជាការណូ ត្រូវត្រូវ  
លប់គល់ដប្រាំងប្រាយពេលប្រមូលដលស្រួលរួច។ កសិករភាគត្រីនមិនបានឆ្លើ  
លប់គល់ដប្រាំងប្រាយពេលប្រមូលដលឡើយ តើទុកហ្វុតដល់មានឆ្លែងឆ្លាក់  
នៅខេខ ឧសភា ទីបភ្លូលប់ ហើយខ្លះឡើតុតគល់ដប្រាំងថាលទេតែមួយ។ ការធ្វើ  
បែបនេះ ដប្រាំងមួយចំណោកដំត្រូវបាត់បង់ (ពុកផុយ ហើរតាមខ្សែល និងបាត់  
ទាំងស្រុង ក្នុងករណីត្រីនធនេះ បុរុតបំផ្តាយថាលទេ។



### ការប្រើប្រាស់មួយគឺជាមួយឆ្លាន ផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍រួចខាន់ប្រាមេះ

- ធ្វើឡើដីជ្រួរ និងបង្កើនសមត្ថភាពចាប់ទីក និងរក្សាសារជាតុចិត្តឱមក្នុងដី

ପାତ୍ର

- ធ្វើឡើដីសំបុរពពួកអគ្គិសុខុមប្រាកណៈ និងបង្កើនសារធាតុមេកក្នុងដី ស្របតាប់លើ
  - កសិករអាជាកាត់បន្ទូយចំណាយលើការទិញដីជីថិមិ
  - កាត់បន្ទូយការប្រើប្រាសដីជីថិមិដែលតែងដោរ អាជាច្រើប៉ះពាល់ដល់បិស្សាន ជាពិសេសការប្រប្រឈមអាកាសធាតុ
  - កសិករទួលបានប្រាក់ចំណួលបន្ទូម (តាមរយៈការដាំដំណាំបង្កើល)
  - ដំណាំប្រុសលូតលាស់បានល្អ ផ្តល់ទិន្នន័យល្អស់ និងមាននិរនរភាព ដលិតកម្ម។

កសិករអាថប្រើប្រាស់ដីតិចីបន្លែម នៅក្នុងករណីការផ្តល់ដីធ្មានតិចនៃគ្រប់គ្រាន់ទៅតាមតម្រូវការរបស់ជំណាកំស្បែរ។ ការប្រើប្រាស់ដីតិចី តិច្ឆ្រឡប់អនុវត្ត តាមបច្ចេកទេសត្រីមត្រី ដោយបាតចិនដែលមានសារធាតុចិត្តមប្រភេទផ្លូវស្តីរ ជាជីវាប័ណ្ណ បុប្ផប័ណ្ណលើកទី១ ក្រោយស្មួនចំនួន ១០-១៥ តួច ហើយសារធាតុចិត្តមប្រភេទអាស្សុត (N) និងបូតាស្សុម (K) ជាជីប័ណ្ណន នៅជំណាក់កាលបែកគុម្ភ និងនៅជំណាក់កាលកក់ក្នុរោគ ចំពោះបរិមាណដែលត្រូវប្រើ ឬប្រួលអាស្សីយតាមលក្ខុខណ្ឌដីជាតិដី និងស្ថានភាពលួតលាស់របស់ជំណាកំស្បែរ។ គូរយកកំវិតសារធាតុចិត្តមដែលបានណែនាំសម្រាប់ជំណាកំស្បែរ នៅតំបន់ទំនាក់រឹងទីក្រោងរបស់វិទ្យាសានស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មកម្មជាសម្រាប់ធ្វើជាគារបង្កើត សម្រាប់ធ្វើជាគារបង្កើត សម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងតំបន់ ដើម្បីកំណត់កំវិតសារធាតុចិត្តម និងបរិមាណដីសម្របបំផុត សម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងផ្សេបស់ខ្លួន។

ត្រូវចែងចាំថា ការប្រើប្រាស់ដីធ្លូជាតិ ធ្វើឡើងគុណភាពដីកាន់តែណូប្រសើរ ពីមួយឆ្នាំទៅមួយឆ្នាំ ហើយធ្វើឡើងដីមានជីតិ និងសំបុរីជាតិ។ ឬនេះធ្វើយក្រុងបី ហើយធ្វើឡើងប្រើប្រាស់ដីធ្លូជាតិលាយផ្សំក្នុងកំរឿតប្រើប្រាស់ យោងពេល យុវវិជ្ជានៃការប្រើប្រាស់ដីធ្លូជាតិ ហើយទិន្នន័យស្រួលចេញចូលដែល មិនគ្រប់គ្រាន់តាមតម្លៃការ ធ្វើឡើងស្រួលដឹងដែលខ្លួនដែរ នាប់ទិន្នន័យស្រួលដែរ បំផ្តាញពីសមាសភាពចំពោះ និងផលទិន្នន័យទាហារ។

កំណត់ស្នើសុំ : សេចក្តីព្រមទាំងនឹងបែងចាយ	ស្ថាបន្ទូរដែលបានបង្កើតឡើង	អគ្គនាយកដែលបានបង្កើតឡើង
ស្ថាបន្ទូរដែលបានបង្កើតឡើង	ក្រុមហ៊ុនដែលបានបង្កើតឡើង	អគ្គនាយកដែលបានបង្កើតឡើង
អគ្គនាយកដែលបានបង្កើតឡើង	ក្រុមហ៊ុនដែលបានបង្កើតឡើង	អគ្គនាយកដែលបានបង្កើតឡើង
ស្ថាបន្ទូរដែលបានបង្កើតឡើង	ក្រុមហ៊ុនដែលបានបង្កើតឡើង	អគ្គនាយកដែលបានបង្កើតឡើង
អគ្គនាយកដែលបានបង្កើតឡើង	ក្រុមហ៊ុនដែលបានបង្កើតឡើង	អគ្គនាយកដែលបានបង្កើតឡើង

## VII. ភាគរក្សាប់រក្សាពិធីក

## (ជំហើរត្រូវបាន នាំចូលរួម នាយកដៃការណ៍)

ទីការធ្វើនៅបានចាំបាច់ក្នុងដំណឹងតិកមួយដំណាំស្រីរ។ ទីការដើរគ្នាទីនេះសំខាន់នៅក្នុងដំណឹងពលាស់របស់ដំណាំដូចជា ធ្វើឡើរក្នុងជាតិជននៃនឹងកំដោតាមរយៈការបំភាយចំហាយទីការថ្លែពីផ្ទៀស្តីក ជាស្ថាក់ងារក្នុងដំណឹងនឹងស្តីសំយោគ ព្រមទាំងសម្របសម្រួលដល់ការស្រួល និងដឹកជញ្ជូនសារធាតុចិត្តឱ្យមាត្រាបានក្នុងកំពស់ទីក្នុងក្រសួងនៃនាក់ទំនងទៅនឹងលក្ខណៈរាយបែកគុម្ភបស់ស្រីរ និងការលើតលាស់របស់ស្រីរដើរក្នុងក្រសួងនៃនាក់ទំនងទៅនឹងលក្ខណៈរាយបែកគុម្ភបស់ស្រីរ ដូចជាក្នុងការគ្រប់គ្រងទីការ គឺជាការត្រួតចំណង ដែលកសិករក្រួយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងដំណឹងតិកមួយដំណាំស្រីរ ស្របតាមសុភាសាសិតខ្លួនពេលចា “ធ្វើត្រួយក្នុងទីការដើរគ្នានឹងបាន” ។

តម្រការទីករបស់ជំណាំស្ត្រីប្រយោលខុសត្រាមការស្រែយលើពួន និងគ្នាលូត  
លាស់។ ពួនស្ត្រីចំការត្រូវការទីកកិច្ច។ ការដំឡើងស្ត្រីប្រយោលនេះ ធ្វើឡើងដោយ  
គ្នានប្រព័ន្ធឌី និងពីផ្ទៀកលើទីកភ្នៀង បុការព្រោះច្រើនដំណាំចំការដើម្បីតា  
(ព្រោះច្រើនច្បាប់ជាព័ត៌មឺន គ្នានប្រព័ន្ធឌី)។ មួយផ្ទៀកដីនៃពួនស្ត្រីចំការ  
មានការលូតលាស់ខ្សោយ និងផ្តល់ទិន្នន័យទាមពេលក្នុងលក្ខខណ្ឌមានទីកប្រើន  
ខាងបារែក ពួនសុតា រមក្រឹត និងពួនក្នុងស្រុកដៃឡើត។ ចំណោកពួនស្ត្រីទៅនាប  
ពីខីកភ្នៀង ដូចជាអ្នកដី កំងដៃយ ខាង ពួនក្នុងសែនសា និងពួនស្ត្រីប្រាំងជូនជាតិ  
អ្នកដី សែនពិធី ដលសារ ជាតិជស្សវត្ថុការទីកម្រិចមួយ បុរីន ដែលទាមទារ

ច្បាមានប្រព័ន្ធគីមាំលូ ហើយជាតិសេសតម្លៃច្បាមានប្រព័ន្ធឌ្ឋានផ្សាយផ្តល់ជូន



ជាទុកដាក់ក្រប់គ្រងទីកន្លានល្អ មានសារ៖ប្រយោជន៍ផ្តុចខាងក្រោម៖

- កសិកចំណោតវិកាដែលត្រូចចំណាយក្នុងការឆ្លាតព្រៃត
  - កាត់បន្ទយចំណាយលើការធ្វើស្អោះ
  - ដំណាំលួតលាកស់បានល្អ បែកគុម្ភប្រើន និងផ្តល់ទិន្នន័យលួត
  - កាត់បន្ទយហានិភ័យក្នុងការខ្ចោះទីកដែលរាជធ្វើឲ្យស្រីស្អី។

**គំណារ៍** : ឧត្តមភាសហូឡូស្សខេវិកគុល់ស្ស

**ស្រុកបឹងកេងកង** ស្ថិតិយក្រឹមខេត្ត ឧះធនក្រាមត្រូវ  
ចំណែកសែន ក្រុងចំណែកដៃខែ តែងតាំងនៅលើខេត្ត

ធនាគត់ស្ថាបន្ទូរ ៥

## សំណងជើរបាន

**ស្រុកពូជំបូណ្ឌេ**      **បាល់ដែងក្នុង**      **ជនប្រជុលរៀបអាណាពា**

ចំណែកអាស៊ាន ၅

### VIII. ភារេង្វានចំនួនជាន់ភាគចំពោះ

និធានច្បាម៖ អនុវត្តន៍ការខ្សោះ ការរាយដំណាំ )

សមាសភាពចំពោះសំខាន់ៗរបស់ជំណាក់ត្រូវ រួមមានស្ថិតិថ្មី សត្វចំពោះត្រូវ និងជំនួយបំផ្តាញដំណាំ ជាទុទៅ ដើម្បីត្រូវបំព្រឹងសមាសភាពចំពោះត្រូវប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព កសិករក្រុងអនុគមនាគិតាមវិធីសាស្ត្រដែលទេរ:

- ត្រូវបង្កើដីសាស្ត្រជាចុះដួចជា ការរៀបចំសេវាដែលមិនអាចបង្កើដីសាស្ត្រជាចុះដួចជាបាន ការរៀបចំដីបានលើការជាប់ណាងបំស្របពេលត្រា និងជាប់ណាងបំឆ្លាស់ជាថីម
  - ត្រូវត្រួតពិនិត្យកុំគុមានសត្វបំផ្លាញជាប់ណាងបំនិងគុមានសត្វមានប្រយោជន៍ក្នុងក្រសួងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
  - ត្រូវបង្កើដីសាស្ត្រមេកាន់ចំណែកជាប្រជាធិបតេយ្យ ដើម្បីគ្រប់គ្រងកត្តាប់ខ្លួន ដូចជាការចេញផ្សាយដែលបានបង្កើដីសាស្ត្រមេកាន់ចំណែកជាប្រជាធិបតេយ្យ
  - ក្នុងក្រសួងព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា និងការបៀវអង្គភាព

ក្នុងករណីមានការផ្តល់រាល់សត្វបំផ្តាញដែលកំហើយកលវិធានការ  
ខាងលើមីនអាចចូលប់ស្ថាត់បាន កសិករត្រូវប្រើបានការគិតិថីដែលជាបច្ចុប្បន្ន  
ព្រាយា ការប្រើប្រាស់វិធានការគិតិថី ត្រូវអនុវត្តទៅតាមបទផ្ទានបច្ចេកទេសត្រូវបាន  
ដោយធ្វើការពិភាក្សាបានមុនដោមឃើញអ្នកបច្ចេកទេសដែលមានជំនាញ និងបទពិសោធន៍  
ចូរស់លាស់។ ទន្លឹមនឹងនោះ កសិករត្រូវគិតិថីដែលសូវគិតិកាតេង្វាល់ខ្លួន ត្រូវមិន  
ត្រូវសារ អ្នកជិតខាង សត្វបាន: និងប្រព័ន្ធបិស្បានដែលទទួលរង់កិច្ចពលភាពក្រក់

ពីសារធាតុគិម្ពី ១

៤.៩. ស្នើសុំ

## ក. សមាគាលចំណាំតែងតាំង



ស្រីចំពោមានតក្ខិពលអវិជ្ជមានដល់ជំណាំស្រួលដូចជាប្រធែងស្រួលបយកសារធាតុចិត្តធម៌ និងព្រះអាណិគ្ស ខ្សោយអាកាស និងទីក ព្រមទាំងធ្វើជាដំរកដល់សត្វលិតចំពោម និងជីថិបំផ្លាញជំណាំស្រួលដូចមទៀត។ ដូច្នេះបើចង់ធ្វើក្រសទទូលាតានទិន្នន័យលខ្ពស់ កសិករត្រូវយកចិត្តទុកដាក់កំហាត់ស្រីក្នុងក្រសទ្ធតានស្អាតល្អស្របតាមសុភាសាលិតខ្លួនពេលថា “ធ្វើក្រសទ្ធរួមស្រី ទុកដាក់ក្នុងថា ត្រូវមិន  
ធ្វើសណ្តាន”។

ផ្លូវការណ៍ដែលបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និងបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងប្រទេសឥណទាន

## ២. វឌនោករបៀបគ្រងស្នើថ្មីរំលែក

ເធືອງຕີບຕົກສູ່ໄຕໄຟປະເມັນພົມບົນກາຕ ກສົງຄວາມຮຸດຕາມ  
ໃຊ້ສາງຜູ້ຜະລາດເກມ:



- ត្រូវក្នុងជាសំណើន៍ នៅពេលមានសំណើម  
គ្រប់គ្រាន់
  - ត្រូវសំអាតគ្រាប់ពួនស្រួលចូលរាយនូវក្នុងជាសំណើន៍  
អស់គ្រាប់ស្មោះចិត្តផ្លូវ
  - រៀបចំដីប្រសើរបានស្ថាត និងរាបស្រួល
  - ធ្វើស្មោះបំផុសដី យ៉ាងតិចចូលរាយ ២  
ធម៌ ដោយដែល បុខបករណ៍ធ្វើស្មោះ។  
ការធ្វើស្មោះបំផុសដីលើកទី១ នៅ១៥  
ថ្ងៃក្រោមស្អួលជាការដារសំខាន់បំផុត  
ពីក្រោះភាគីយចូលដីផុសមានខ្សោយចេញ  
ចូល ធ្វើចូលបុសស្រួលតាមសំណើ។  
ចំណោកការធ្វើស្មោះបំផុសដីលើកទី២  
គឺធ្វើនៅពេលមានស្មោះដុំប្រើនូវមុខ  
ប្រនៃ ១៥ ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីធ្វើលើកទី១។

## គំណាងរៀង ឯកសារក្រុមពេទ្យ

សេវាជីវិតនៃប្រជាពលរដ្ឋ

យោនិកតីចេឡ្យប៊ណី

សេវាល័យអគ្គនាយកដ្ឋាន

## ເຜົ້າລໍາສູງທະນຍືລູກຍາກຍາ ດ

ເບີໂຫຼດກົມບາສ່ວນໄຕ້ຈະສ່ວນ

## ក្រសួងពេទ្យ

## ពិរន្ទវកម្មសំគាល់នៃបង្ហាញ

## សុខភោជនបេត្តក្រឹងស្វែងរក ៤

៤២. ជីវិសារម៉ាក្យរ  
៥. សព្វាលេខាងក្រោមគ្មែក

ជីវិត គឺជាគំណើនប្រក្រតីមួយដែលធ្វើឡើងក្នុងជាតិមានរូស បុគ្គលិកជាគំណើនប្រក្រតីនៃប្រភពកម្ពុជាឌីជីវិត ដែលធ្វើឡើងមានជំណើនការខុសចរម្មតាម ជំនួយបានកត់សំគាល់ដោយភេទសញ្ញា និងជំណើនបែបថ្មីប្រចាំឆ្នាំនៃការល្អតាមសំរបស់ក្នុងជាតិ។ មានភ្នាក់ងារជាប្រើប្រាស់ដែលជាថ្នាក់ងារទៅលើ បុគ្គលិកជារចប្បែនដីនៃទៅលើជំណើនបំផុះស្រីវា ភ្នាក់ងារបង្កើតជំនួយនៅ៖ អាចជាថ្នាក់ងារមានជីវិត និងភ្នាក់ងារគ្នានៅក្នុងជីវិត។ ភ្នាក់ងារមានជីវិតដែលបង្កើតជំនួយ ហេងចា "មេភេទ" ដែលរួមមានបាក់គេរី ឱ្យិត វិរុស និងលេខាតាតុតាមជីវិត ភ្នាក់ងារគ្នានៅក្នុងជីវិត គឺបង្កើតជាគំណើនប្រក្រតីមួយដែលរួមមានការលើស បុខ្នះសារធាតុចិត្តីម ការពុលសារធាតុគិម និងការរងរូសដោយមេភានិចជាចីម។ ជំនួយដែលបង្កើតដោយភ្នាក់ងារមានជីវិតកៅតកៅតឡើងដោយបង្កើតភ្នាក់ងារ ដែលហេងចាលក្នុងណ៍ត្រីកោណាបំនឹង គឺភ្នាក់ងារបង្កើតជំនួយ (មេភេទ) លក្នុងណ្ឌុអាកាសធាតុ និងជំរក។ ជំនួយអាចកៅតកៅតឡើងខ្លាំងភ្នាក់ងារ ឬ៖ ត្រីកោណាបំនឹងដែលបង្កើតជំនួយភ្នាក់ងារបង្កើតជំនួយនៅក្នុងភ្នាក់ងារ ជំនួយបង្កើតសារហេរ ជំរកនាប់ទួលរងជំនួយ និងអាកាសធាតុអំណោយដល់ ឬចុះដើម្បីទៅការកៅតកៅតឡើងខ្លាំងភ្នាក់ងារ កសិករត្រូវមានវិធានការធ្វើយ៉ាងណាកាត់បន្ទូយភាពអំណោយដល់បង្កើតឡើងបើនេះ។

ជំនួយតាមស្ថាបន្ទាន់ ជំនួយតាមស្ថាបន្ទាន់ ជំនួយតាមស្ថាបន្ទាន់ និងជំនួយតាមស្ថាបន្ទាន់



### ៩. គិតាលក្ខានេប់ងារំ និវត្តធម្មកំលើស្រុក

ជាទុទេ ដំនឹងផែលមានការលួតលាស់យើត ងាយស្ម័បគ្រប់គ្រងជាន់ដំនឹងផែលលួតលាស់ធាប់រហូស ហើយជាការលំបាកណាស់ ក្នុងការគ្រប់គ្រងដំនឹងផែលមានការផ្តល់ការងារកំពាត់ណាមួយកសិករតប្បីរាយតាំងអំពីប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ច និងតទួលលើប្រព័ន្ធបិស្ថានដំណាំស្រួល ខាងក្រោមនេះគឺជានោយការបង្ការ និងវិធានការកំពាត់សំខាន់ៗទៅតាមប្រភេទនេះដំនឹង:

## វិធានការបង្ការ និងកំចាត់ជីវិបង្គលទេរើនដោយពុកមូលធម៌

- ត្រូវរៀបចំដីធ្លានល្អ (ក្នុងសំណងជាតិ) និងហាលដីធ្លាន ដើម្បីសំលាប់ផ្សេត
  - ប្រើប្រាស់ពួកស្តីដែលធ្វើត្រាំងឱ្យដីជីវិត និងគ្រាប់ពួកដែលមិនកៅតជាំងី
  - សំលាប់មេភោគផ្សេតលើគ្រាប់ពួក មុនពេលយកទៅដំឡើ ដោយហាលនឹងកំដៈថ្មី ប្រាំទីកន្លែខណ្ឌ។

- ប្រមូលចោល និងដុតបំផ្តាល្យការសំណាល់រក្សាទាតិដែលកៅតជីវិត
  - កំចាត់ស្រួល និងរក្សាទាតិដែលធានាជារបស់ជីវិត និងភ្លាក់ងារចម្លង
  - ថ្វីសកងការប្រើប្រាស់ដីអាសុទ និងផ្លូវជីវិតលូតលាស់លើសកកិត
  - ប្រើប្រាស់ផ្លូវសំណាល់ជូនក្នុងតាមបច្ចេកទេស
  - ធ្វើអនាម៉យ៉ាស់ ក្រាយពេលប្រមូលដល់។

## វិធានការបង្ការ និងកំចាត់ជីវិបណ្ឌទេស្តីដោយបាក់គីរី

វិធានការភាគត្រីនុងការកំចាត់ដំណឹងបង្កើដោយបានកំតើ គឺអនុវត្តដោយការប្រើប្រាស់ពួរដៃស្រួលដែលមានផ្ទុកដំណឹង ការប្រើប្រាស់ត្រាប់ពួរដែលមិនមានផ្ទុកដំណឹង និង ប្រើប្រាស់វិធានការផ្លូវជាមុន ការដំណឹងលាងសំខាន់ ការធ្វើអនាម័យត្រូវបានដែលមានលក្ខណៈប្រហាក់ប្រហែលត្រា និងវិធានការកំចាត់ដំណឹងជូនិតដើរ។

## វិធានការបង្កើរ និងកំចាត់ជីវិបង្កើរទូទៅនៃយោបាយវិស័យ

មកដល់បច្ចុប្បន្ន គេនៅមិនទាន់រកយើងឡើងតាំងឱ្យឈាមូយដែលប្រើបាន  
ប្រសិទ្ធភាព លើដំណឹងដែលបង្ហាញឡើងដោយពួកវិស នៅឡើយទៅ ខាងក្រោម  
នេះ គឺជានៅការបង្ហាញ និងកំចាត់ដោយប្រយោល:

- ប្រើប្រាស់ពួកស្តូវដែលធ្លានត្រាំងនឹងជំនឿ
  - ប្រើប្រាស់គ្រាប់ពួកដែលមិនមានផ្ទកជំនឿវិស្វ័យបន្ថែម
  - កំចាត់ភ្លាក់ងារចំណាំដាកិសេសពពុកមមាច និងសត្វសីស្សវិស្វ័យបន្ថែមមានប្រអប់មាត់ដោយការបង្ហាញទេរ៉ាត្រូវត្រូវបានបញ្ជាក់ឡើង។
  - ប្រមូល និងបំផ្តាញពាណិជ្ជកម្មស្ថិតិយវិស្វ័យបន្ថែមដែលបានរៀបចំឡើងដោយជំនឿវិស្វ័យបន្ថែម។

## ៤. របៀបនិគតិការណ៍ទីផ្សារ

ជីវិ៍អុច្រតាត

ជំនួយនេះ បង្កើតឡើងដោយមេភាពជូនិតលេខា: *Helminthosporium oryzae* កិច្ចុប្បាយអុច្រណាគីត្រាតុច្រប់ស្ថិតនៅលើស្អឹក និងនៅលើគ្រាប់។ ជំនួយនេះ កើតឡើងចំពោះស្របខ្សែតិចជាតិអាសូត (N) និងស្របដែលគ្នានៅទីក្រុង ឬផ្លូវជំនួយ មិនបានបង្កើតឡើងការបាត់បង្កើតទិន្នន័យស្រួលដែរទេ។



រោគសញ្ញាដែនជីអុចត្រូវត

### ជីថ្លាស់

ជីថ្លាស់បង្កើនដោយមេភ័ព្យិតលេខា៖ *Pyricularia oryzae*។ វាកើតមានឡើងនៅលើស្របដែលមានសារធាតុចិត្តមប្រើន ជាពិស់សលើសារធាតុអាសុតា ជីថ្លាស់ បង្កើនលាកស្អែកស្អែកស្អែក និងលាកកកក្សរបាក់ខ្លួច។



រោគសញ្ញាដែនជីថ្លាស់លើស្អីក ដើម និងក្សរ

### ជីរុយស្រទបស្អីក

ជីថ្លាស់ បង្កើនដោយមេភ័ព្យិតលេខា៖ *Sarocladium Oryzae*។ វាបង្កើនឡើងនៅលាកស្អែកប្រដែងនៅលើស្របស្អីក ជាពិស់សស្អីកទាំងជីយ

ព្រឹកស្រីមិនអាចចេញក្នុងបាន បូចចេញបានតែមួយចំណោក និងបណ្តាលថ្មស្រី  
មិនជាក់ត្រាប់។ ក្នុរស្រីដែលចេញមិនធ្លាត់ទេ និងរលូយហើយមានជូនមេរី  
ជារឿងដុះនៅខាងក្រុងស្រុកទុបស្ទីក ហើយផ្តើកនៃក្នុរស្រីដែលចេញធ្លាត់ទេ អាច  
ជាក់ត្រាប់មិនពេញលេញណា



ជំនួយសាកស្របសិក

ដំនឹះលាកស្រុទបស្សីក បង្កើឡើងដោយមេភេគតិត្តិត្រឡប់: *Rhizoctonia solani*។ ភេគតិត្តិត្រឡប់ដំនឹះបុង គឺមានស្ថាមអូចពណ៌ប្រធែ៖ បែកជួរ កើតមាននៅលើស្រុទបស្សីកនៅក្បែរផ្លូវទីក។ ស្ថាមអូចមានភាពធម្មតា ប្រអែងប្រហែល



១ ស.ម រួចឱកជាំហ្វុកដល់ប្រអ័ង ២-៣ ស.ម និង រាយច្ញលត្តាគេត្តម្នង។ តើម នៃស្សាមរលាក និងពណិអាថច្ចាគេងពីចំណុចផ្សេងទៀតនៃស្សាមរលាក។ ក្នុង លក្ខខណ្ឌមានសំណើមសមប្រសប តួស្សីកដើលប៉ះនិងដើម កេវតជីកែត្រូវផ្សេងមេ ហេតុដងដើរ។ ហេតុសញ្ញាទាំងនេះ ជាទុទៅលេចឡើងយើងច្បាស់នៅដំណាក់ កាលប្រុងចេញផ្សាយ និងប្រុងទុក។ ក្នុងករណីការរកត្រូវត្រូវនៅក្នុងការដោះស្រាយបាន ការប្រើប្រាស់បំពេញគ្រាប់របស់ប្រុងចេញផ្សាយ។

### នឹងស្រែពេនស្សីក

ដីនឹងស្រែពេនស្សីក បង្ហើឡើងដោយបាក់តើរៅ ហេតុសញ្ញានៃដីនឹងស្សីក មានស្សាមរលាកពណិលេរីងឡើពណិស ដូចស្សាមជាំទីកនៅតាមតំបន់ស្សីក។ ស្សាមរលាកនេះ អាចកេវតមាននៅលើតើមស្សីកម្នាន បុទាំងសងខាន បុន្ថែកន្លែងផ្សេងទៀតស្សីកដើលនេរការបំឆ្លាយ និងអាចរាលជាលទេរតួស្សីកទាំងមួល។ បាក់តើអាចផ្សេតច្បាប់នៅពេលស្សីក ដើម និងប្រុស មាននេរប្រុស បាតិសេស នៅពេលដកសំណាប ពេលស្ទឹង និងពេលមានការបំឆ្លាយរបស់សត្វចំនោ។

ប្រភពរបស់បាក់តើនេះ គឺមាននៅក្នុងចំបើង តល់ជប្បញ្ញា សាប្តូរ ដើល មានផ្ទុកមេដាត គ្រាប់ស្បែរ និងល្អូចថ្ងៃដើលជាតិករបស់កាតា បាក់តើអាចផ្សេង តាមរយៈទីកសនីមួយ ទីកសនីមួយ ទីកសនីមួយ ទីកសនីមួយ ទីកសនីមួយ និងខ្សោយបៀន បាតិសេសនៅក្នុងផែនប្រើប្រាស់ ពីរបីក្រុងការបំឆ្លាយរបស់សត្វចំនោ។ ការប្រើប្រាស់តួដ្ឋានស្សីក និងពេលមានការបំឆ្លាយរបស់សត្វចំនោ ដើលប្រើប្រាស់តួដ្ឋានស្សីក និងពេលមានការបំឆ្លាយរបស់សត្វចំនោ។



សញ្ញា និងរោគសញ្ញានៃនឹងស្រែពេនស្សីក

## ជំនួយកស្សីក

ជំនួយនេះបង្ហើតឡើងដោយបាក់គេ ដើលជាចម្លាតមានតែនៅលើតូស្សីកបុណ្យភាពៗ។ ភោគសញ្ញាលេចឡើងជាស្ថាមរហាកតុចុងមានសភាពឆ្លាត់នៅថ្ងៃនេះ សរស់ដីននៃស្សីក។ ពេលជំនួយតូស្សីកឡើង យើងស្ថាមរហាកនេះវិកចំ ហើយប្រពាណណាត់តែតាត និងរាលជាលាសពេញសរស់ដីន ដើលអាចបណ្តាលចូស្សីកប្រុរាបាប់។ បាក់គេអាចចូលទៅកូងដីមស្សីរបានតាមរយៈស្ថាមរបុស បុគមរយៈប្រហាងកោសិក។ ចំណុចសំតាល់ពិសេសរបស់ជំនួយ គឺតូមានជំណាក់ ប្រគាប់អង្គរបែស់បាក់គេ និងលេចចេញឡើងនៅលើផ្ទៃស្សីក។ ត្រូវឱ្យដាក់ ខ្សោយដាក់តាកត្តាចូយដល់ការធ្វើនកលជាលរបស់ជំនួយ៖។



សញ្ញា និងភោគសញ្ញានៅថ្ងៃនេះត្រូវស្សីក

## ជំនួយស្សីរស្សី

ជំនួយ៖ បង្ហើតឡើងដោយពួកវិរស។ ដើមដើលកេតិដម្ដីមានលក្ខណៈក្រិនខ្សោយ បែកគុម្ភច្រើនហ្មសប្រមាណ ម៉ឺនទេដូចគុម្ភស្សី។ ស្សីកប្រុរមានការងែរតុចខ្លឹងឡើងវិន មានពណ៌របែកដីស្សីក និងដូនកាលមានស្ថាមអូចពណ៌របែក។ ប្រុរាប់កេតិជំនួយ៖ នៅស់ចម្លាតរហូតដល់ទី បុន្ថែបង្កើតក្នុងតុចបានស្សី។ ក្នុងដើលចេញមកមានទំហំតុចពណ៌របែក និងមិនជាក់ប្រាប់ (ស្សី)។ នៅពេលជំនួយមាននៅចុងតុលុតលាស់ ភោគសញ្ញានៅជំនួយអាចមិនលេចឡើងនៅមុនពេលប្រមូលដល់ទេ បុន្ថែអាចនិងលេចចេញនៅលើខ្លួនដើលដុះលួតលាស់បី។ ត្រូវកំងារ

ចំណួនដំឡើងក្រឹមស្ត្រី គឺសរុបមានចោរាតា  
**ដីដីក្រឹមពាណិជ្ជកម្ម**

ជំនួន៖ បង្កើតឡាយពុកឱ្យស ។ ដើម្បីដែលកៅតជំនួន៖ មានសភាពក្រិនា ពេតសញ្ញាមួយចំណុច ប្រប្បូលទៅតាមដំណាក់កាលលួតលាស់ ហើយដំណឹងក្រិនា ពេតសញ្ញាសំខាន់ដែលលេចចេញ នៅគួលូតលាស់ តីស្តីក្រិន្យរឡើងរម្បូលរួចរាល់ គោរចសង្គតយើងទៅមស្តីក្រិន្យរមានសភាពនេះ រួចរាល់ ឬ មានសភាពជាថ្មីហេតុនៅមួនពេលស្តីកចាប់ផ្តើម។ ជាទុទេ នៅលើផ្ទៃស្តីក្រិន្យរ មានសភាពបាត់បង់ជាតិពណ៌បែកង តីស្តីក្រិន្យរប្រទេជាតិពណ៌លើរឿងប្រពណ៌លើជំនួន។

ការកែតដំនើគ្រប់ស្ថិក ធ្វើឡើសវិសនេននៅលើស្ថិកឡើងទៅនា មានពណ៌លើក្រប់ប្រើបាយ បុណ្យកិសទៅពណ៌ត្រូវបានប្រើដោយ ១-១០ ម.ម ទីនេះ ០,២-១៧ ម.ម ហើយទៅនា ដួរពីផ្ទៃស្ថិក ០,៩-១៨ ម.ម។ នៅចុងជំណាក់កាលលួតលាស់ ស្ថិកស្រួលមានលក្ខណៈខ្លួន និងមួលខ្លួចប្រើដែលមានស្ថិកទៅដំឡើង ចេញផ្សាយ និងចេញក្បារមិនពេញលក្ខណៈ។ ដើម្បីគ្រប់ស្ថិក ធ្វើឡើទិន្នន័យស្រួលបាត់បង់យ៉ាងខ្សោយ វិសត្វវានចម្លាងជាយសារសត្វមានត្រូវបានកែត។



ជីវិ៍ទង្វាន



## ជីវិកស្ថេសារធាតុអាស្ទឹក

កង្វៈសារធាតុអាស្សីត គឺលេចចេញនូវសញ្ញា និងពេទសញ្ញាជុសរដ្ឋាភិបាល កង្វៈអាស្សីតនៅជំណាញកាលលួតលាស់ជីថិជី

តីធ្វើឡើងស្ថិតិថ្មី បុប្ផន្តូលេត កំពស់ដើមទាប និងបែកគុម្ភតិច។  
កូងករណីកង្វៈអាសុតប្រើន តីធ្វើឡើងបំស្ថិតិច ឈរត្រង់ទៅលើ ហើយស្ថិតិ  
ខាងក្រោមដាប់ ជាចម្លាត់ កង្វៈសារធាតុ អាសុតតែងកើតមានប្រើននៅដំណាក់  
កាលដែលប្រួលបានដើម្បីន ដូចជាដំណាក់កាលបែកគុម្ភ និងដំណាក់កកើតភ្នោះ  
ពេតសញ្ញាប្រួលបានដើម្បីន កំសង្គ័តយើញធម៌ដែលលើស្ថិតិ ដោយធ្វើឡើង  
មានស្ថាមអុចតណិត (ដំឡើង) និងលើត្រាប់កូងករណីខ្លះប្រើន។



### **ជីវិកស្ថិតិការណ៍របស់វា**

សារធាតុផ្ទៃស្ថិតិរបាយឡើងប្រួលបានសំបុត្រ បែកគុម្ភប្រើន តាប់ចេញ  
ផ្ទា និងតាប់ទុក ជាពិស់នៅពេលមានសីតុណ្ឌភាពទាប់ ដំណាំប្រួលបាន  
សារធាតុផ្ទៃស្ថិតិប្រើននៅវគ្គលូតលាស់ដំបុង។ ជាទុទេដើមប្រួលបានជាពិស់រ  
ការលូតលាស់យើតនិងមានចំនួនត្រាប់ពេញកូង ១ កូងតិច។ កង្វៈសារធាតុផ្ទៃស្ថិតិ  
ឡើងប្រួលបានសភាពក្រុង ស្ថិតិច ទំហំកូង មានពណិតបែកគុម្ភចាស់ ឈរត្រង់  
ទៅលើ និងមានចំនួនដើមបែកគុម្ភតិច។ ស្ថិតិមានការលូតលាស់ជម្លាត់ ហើយ  
ស្ថិតិខាងក្រោមប្រើបាតពណិតឡើងទុក បុពណិតក្របាមស្តាយ។ កូងករណីមានកង្វៈ  
ខាតអាសុត និងផ្ទៃកូងពេលតិចម្ខយ ធ្វើឡើងស្ថិតិមានពណិតបែកគុម្ភស្តាយ និងដើម  
ប្រួលបានលក្ខណៈរស្តីចា កង្វៈជាពិស់រការកើតមាននៅលើដឹងអាសុតខ្សោះ ដី  
សុលជាតអាសុត និងនៅលើដឹងអាល់ការុក្ខាំង។ ផ្ទៃស្ថិតិប្រើនមាននៅលើដឹងដែល

## លិចនឹកជាន់ដីស្អាតា



## ជំនួយកស្សែងរាយក្នុងបាត់ប្រជាធិបតេយ្យ

ມືນມານຄູ່ຕະຫຼາດເຫັນເລີ້ມການໃບກົດໜຸ່ມເພື່ອ ໄຕກຳມານຄູ່ຕະຫຼາດເລີ້ມຕິ່ງນີ້ນໃສ່ງ  
ບະສ່ງກົງ ກາຕ່ຽມປາບໆເຕັມກູ່ນໍ້າຍກົງ ສີ່ຈົ່ງທີ່ນໍ້າປາບໆ ສາເຕັກບັນຕາສູງມ  
ຜູ້ຍ້າງຟ້າທີ່ນຳມີຜູ້ຮັບກົດໜຸ່ມ ພົມບັນຍາກາສັດຖືມີສະບັບ ກາເຜົ້າລເມື່ອ  
ກາຣຶ່ງປາກູ່ບັນຍາຮັບສົດໝັ້ນ ສີ່ຈົ່ງທີ່ນຳ ກາຣຶ່ງປາກູ່ບັນຍາສູງມມານປະສົງຫຼັກາຕ  
ຂູ້ສ່ວນ ຕີ່ເກີດເຕັມໃດລະມານກາຣຶ່ງປາກູ່ບັນຍາແງ່ງເຄົ່າຕ ຜັດທີ່ເສັດສິ້ນກາສູ້ຕ ສີ່ຈົ່ງ  
ທີ່ຜູ້ສູ່ກົດໜຸ່ມປາກູ່ປາກູ່ນຳ ກົງທີ່ສາເຕັກບັນຕາສູງມເຖິງຜູ້ຮັບກົດໜຸ່ມເຕັມສູ້  
ເລີ້ມສູ່ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ ເຕັມສູ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ ທີ່ເຖິງຜູ້ທີ່ນຳມີຜູ້ຮັບກົດໜຸ່ມ  
ກາຣຶ່ງປາກູ່ບັນຍາສ່ວນ ດັ່ງນີ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ ເກົ່າຍເຕີມສູ່ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ ເຕັມເລີ້ມເຄົ່າຕ  
ບູມານສູ້ມານ ເຫັນເກີດເຕັມໃດລະມານກາຣຶ່ງປາກູ່ບັນຍາ ຖື່ນໍ້າກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ ປູ້ມານສູ້ມານ  
ທີ່ນຳ ດັ່ງນີ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ ດັ່ງນີ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ ດັ່ງນີ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ ດັ່ງນີ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ  
ກາຣຶ່ງປາກູ່ບັນຍາສ່ວນ ດັ່ງນີ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ ດັ່ງນີ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ ດັ່ງນີ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ  
ກາຣຶ່ງປາກູ່ບັນຍາສ່ວນ ດັ່ງນີ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ ດັ່ງນີ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ ດັ່ງນີ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ  
ກາຣຶ່ງປາກູ່ບັນຍາສ່ວນ ດັ່ງນີ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ ດັ່ງນີ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ ດັ່ງນີ້ກົດໜຸ່ມທີ່ນຳ



### ជំនួយជាតិដែក

សញ្ញាជំនឹងពុលជាតិដែកនេះ គឺមានចំណុចតូចចាច់ពលភាពខ្សោតនៅលើស្ថិកទាបងជាងគេ ហើយថាប់ផ្លូវចេញពីចុងស្ថិក រួចរាលជាលពេញតូស្ថិកទាំងមួល ដើម្បីបន្ទាប់មកស្ថិកប្រឡាយជាបាត់ប្រឡាយ ឡើងជាបាត់លើស្ថិកប្រឡាយ ហើយជាបាត់លើស្ថិកប្រឡាយ ក្នុងករណីពុលជាតិដែកខ្សោន ស្ថិកស្រួលប្រឡាយជាបាត់ប្រឡាយ ហើយស្ថិកដែកនៅទាបជាងគេ កំងារបែងចែក ការរួចរាលសំណើន៍បែកគុម្ភចយចុះ និងប្រព័ន្ធប្រសិទ្ធភាព មិនលើហើយមានពណ៌ខ្សោតចាស់។ ការពុលជាតិដែកនេះ បណ្តាលមកពីដីនោះជាតិអាសុធត មានជាតិដែកប្រើប្រាស់ពេក និងលិចចិត្ត។ ការពុលជាតិដែកធ្វើឡើងនូវធនលស្រួលទាប។



### ៤.៣ សតបំផ្តាកាដីលកំស្រួលសំខាន់ៗ

## ៩. ប្រធានសម្បទាំងអស់ និងនិធាណរាងរំចាត់

សត្វបំផ្តាល់ដែកជ្រើសចាន់ទៅមាន ត្រឹម មមាជត្រូវ ដង្ករបំពង់កាត់  
ស្ថិក ដង្ករស្ថិរុងដើម ដង្ករម្បស្ថិក ស្រើដង្ហួកទីកដោះ សង្កែចខ្លាំ ឱ្យងណណក់  
មាស និងកណ្តុរា

សាខាដី

ព្រៃប ជាសត្វុលិតតួចងទណភាគខ្លួន បំផ្តាញដំណាំស្រីរនៅក្នុងវគ្គឈូតលាស ជាថិស់ស បំផ្តាញលើសំណាប់។ ស្តីកដឹលនេរការសីបំផ្តាញរម្យរ ស្អួត ប្រជាពណភាគត និងបណ្តាលឡើដំណាំស្រីរដោយ ប្រសិនបើការបំផ្តាញមានសភាពច្បាប់ ផ្លូវ។ ស្តីកស្រីររម្យរ ធ្វើឡើមានសំណើម និងការពារព្រៃបពីពួកប្រជាធិបាទ។ ព្រៃបកើតមានប្រើប្រាស់ នៅពេលមានអាកាសធ្លាក់ហើយខ្លះដែរ ហើយស្រួលទិន្នន័យ ដើម្បីសារស្រីសំខាន់ៗ ដើម្បីប្រចាំប្រើប្រាស់ព្រៃបមាន:

- ប្រើដោះបាច់លើជំណាត់ក្នុងដែលទទួលនឹងការបំផ្តាញ
  - បញ្ចូលទិន្នន័យថ្មីលសំណាប បួយកទិន្នន័យទៅបានព្យាយិត្តិកក្នុងច្បាស់ដោក
  - ប្រើតម្លៃមួន ប្រភេទ ដែលមានជាតិអំពេះ ដោយប្រើបាយកំណើនច្បាស់ដែលមានជាតិអំពេះ



## **មមាចធ្លាត**

មមាចធ្លាតជាសត្វលិតដែលបំផ្តាញជំណាក់ប្រុយឈរឃើងច្បន់ថ្ងៃ នៅខេត្តមួយ ចំនួនគួងប្រទេសកម្មជាក់ដូចជានៅប្រទេសដីឡើតា មមាចធ្លាតទាំងនេះ គួងជាលិកាស្របស្ថិកប្រុយឈរឃើងដូចស្ថិតចេក ហើយញាប់សំខាន់សំខាន់ និងបំណុល ពេលវេលា ៧-៩ ថ្ងៃ ក្រោមឈរឃើង។ គួនមមាចលួយពលាសំដោយការសកជាតិ ៥ ជំណាក់កាល គួងរឃើងបំណុល ១៣-១៥ ថ្ងៃ ទើបញ្ហាយជាសត្វពេញឯ៍យោ សត្វពេញឯ៍យោអាជីវសំណាក់បានពី ១-២ សប្តាហ៍ ហើយអាជីវសំណាក់បានពីពេលស្មោះទុក ដើម្បីបំណាក់ទី។ ការពិនិត្យការសកជាតិ ដើម្បីបង្កើតឱ្យការងារក្រោម ហើយធ្វើឲ្យជំណាក់ស្ថិតប្រសព្ទនេះ ឡើងពណ៌រួចរាល់ និង ងារបំប្រើប្រាស់ប្រចាំឆ្នាំ និងកំប្រាក់ទាន់ពេលរេលាតា លើសពីនេះ ឡើត សត្វមមាចធ្លាត ជាភ្លាក់ងារចំលងជំនួយគួងស្ថិក និងគីឡូស៊ី។

### **វិធីសាង្រួចបំប្រើប្រាស់ មមាចធ្លាតមានរឿងខាងក្រោម៖**

- គួរពេបចំផ្តាលសំណាក់បាននៅថ្ងៃយីអំពុលភ្នៀន
- ប្រើឲ្យជួននៃនិងមមាចធ្លាត
- គួរដំឡើងជំណាក់បានស្របពេលត្រូវ
- ប្រើឲ្យនូវសាង្រួចបំប្រើប្រាស់ដោយធ្វើសការសាបព្រោះប្រុសុងចំពេលប្រជាកវ មមាចធ្លាតធ្វើបំណាក់ទីមកដល់
- ធ្វើអនាមួយប្រស (សំអាតស្រួចថ្ងៃ ទាំងលើក្នុងប្រុស)
- ប្រើឲ្យជំណាក់បានសមប្រឈប់ និងមានគុលុយភាព (ធ្វើសការប្រើឲ្យអាសូតប្រើឲ្យ)
- គួងករណីមានគុមានមមាចធ្លាតប្រើឲ្យ ត្រូវពន្លឹងចំណាក់សំណាក់បរួចយក សិរីមួងអ្នសកំប្រាក់មមាចធ្លាត
- ប្រើអន្តាក់ភ្នៀន ដើម្បីពិនិត្យប្រជាករបស់មមាចធ្លាត និងចាត់វិធានការ ទាន់ពេលរេលាតា
- ចែរក្រុសត្វមានប្រយោជន៍ដោយកាត់បន្ទយការប្រើឲ្យចំពុលគីមិនត្រីម ត្រូវតាមបទផ្តានបច្ចេកទេស
- ការប្រើឲ្យបុុយទិល (Butyl) ដើម្បីកំបាកត្រួនមមាចកុងករណីមានបិរិយាណា ប្រើឲ្យ គួងកិត្ត ៣-៥ ក្រោម លាយជាមួយទិន្នន័យទិន្នន័យ ២០ លីត្រ ដោយបានចំណេះ តី ៣៦០-៤០០ លីត្រ សម្រាប់ផ្ទៃដី ១ ហិកតា។
- ប្រើឲ្យចំណេះពី វង់ ស្ថិកត្រូវ សំបកកន្លែត ទំនើង ម្ចស សំបកស្ថិក លាមក

## មាន់ និងច្បាប់ដែល



ពាន់ កុន មេពេញវីយ និងការបំផ្តាញបស់មហាថ្វាត់

### មួលរំពោះកាត់ស្សីក

ភាគច្រើនដង្គូរបំពង់កាត់ស្សីក បំផ្តាញដំណាំស្សីរនៅក្នុងគុណុតលូតលាស់ ជាពិសេសបែស្សី បុច្ចែកនៃបែស្សីដែលមានទឹកដែលជាប់។ ដង្គូរបំពង់កាត់ស្សីក កាត់ស្សីកស្សីរឡើងបាបំពង់បណ្តុតលើផ្ទើទឹក។ ដង្គូរនេះស្មើការជាសម្រាប់ការបែកដែលស្សីកស្សីរដោយបន្ទូលទុកតែជាលិកាស្សីកស្សីជួយ។ ហើយវានឹងប្រជាពលិសនៅពេលស្អុត។ ការបំផ្តាញមានភាពខ្សោយឆ្លងឆ្លាយ នៅពេលស្សីរស្ទើតនៅក្នុងដំណាក់កាលសំណាប់រហូតដល់ដំណាក់កាលបែកគុម្ភ។ មេអំពេះចេញឡើសកម្មភាពតែនៅពេលយប់ ឬនៅលាក់ខ្លួនក្នុងដំរកក្រោមស្សីកដំណាំនៅពេលថ្ងៃ ដើម្បីលាក់ខ្លួនពីពួកបក្សី និងកន្លែងយប់ដាច់ទៅ មេចំណាស់ពងជាក់នៅផ្ទើខាងក្រោមនៃស្សីកដែលបាក់ផ្លាក់ទៅក្នុងទឹក។ ដូចជាធិកដង្គូរបំពង់កាត់ស្សីក មានប្រមាណ ៣៦ថ្ងៃក្នុងនោះ ពាន់រយៈពេល ២-៦ ថ្ងៃ ដង្គូរ ២០ ថ្ងៃ និងជីកឡើង ៧ ថ្ងៃ ហើយមេអំពេះដង្គូរ អាចរស់បានពី ៤-៥ ថ្ងៃ។



កសិករគ្រប់អនុវត្តន៍ដីជូនបំពាក់កាត់ស្ថិក ដូចតទៅ:

កសិករគ្រប់អនុវត្តន៍ដីជូនបំពាក់កាត់ស្ថិក ដូចតទៅ:



សាស្ត្រពិធី

ធម្មេរសីវិនិដីម បំផ្តាញដំណាំស្រីចាប់តាំងពីគគុលូតលាស់រហូតដល់គគុលូតលាស់នៅក្នុងគគុលូតលាស់ រាជធានីឡាតាំងបែងចែកជាបុរីណានឹងជាបុរីណាន ឯណាកនៅត្រួតពីភ្លាមកសុក (ក្បាស)។ បើនឹងជាទូទៅ ធម្មេរសីវិនិដីម ពំបងការបំផ្តាញដំណាំស្រីចាប់តាំងពីគគុលូតលាស់រហូតដល់គគុលូតលាស់នៅក្នុងគគុលូតលាស់ រាជធានីឡាតាំងបែងចែកជាបុរីណានឹងជាបុរីណាន ឯណាកនៅត្រួតពីភ្លាមកសុក (ក្បាស)។



# ပြနောက်ဖွံ့ဖြိုးနှုန်း၊ ဒေသအဆီပြောင်းနှုန်းနှင့် ပြည်သူ့လျှပ်စီး



សំបុរាណ និងស្ថាមបំផ្លាញរបស់និងវិញ ដើម្បី

ដើម្បីគ្រប់គ្រងដង្គលសិរីនេងដើម កសិករគ្របីដឹងសាស្ត្រ ដូចខាងក្រោម:

- ប្រើពួកស្រីរាយកាលខ្លី និងប្រើពួកធន់និងជង្វូស្សុងដើម
  - ត្បូលប់គល់ជប្រាំងភាម ក្រាយពេលប្រមូលដលស្រីរដើម្បីសម្ងាប់ជង្វូវ និងដឹកខ្សោយ
  - គ្រកំចាត់សំបុកពង ពេលដកសំណាប និងពេលយកសំណាបទៅស្អើដី
  - ប្រើបរិមាណដឹងទូចានសមប្រឈប់ និងមានគុល្យភាព
  - ថែរក្សាសត្ថមានប្រយោជន៍ ដោយកាត់បន្ទយការប្រើបង្ហាញទូលតិច។ ការបាត់បង្ហាញសំណាបចុះស្រីរមានប្រសិទ្ធភាពលើជង្វូវទេ ត្រាងារកន្លែកដើម។

ជាអ្នកស្រីក

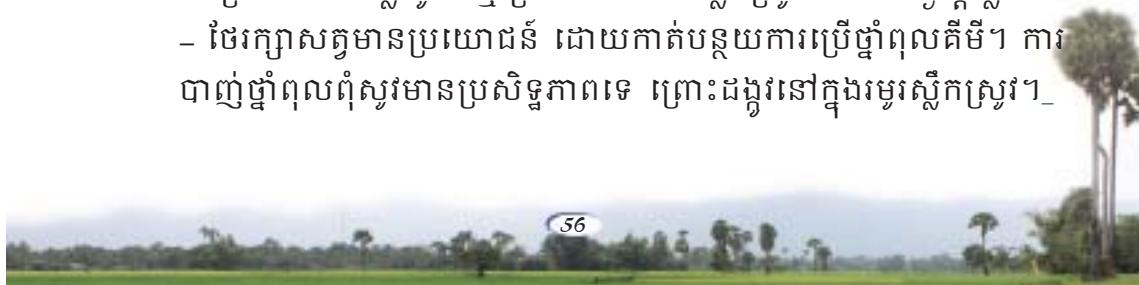
ដង្គំរម្បរស្សីក ត្រឹមបំផ្តាញព្រៃនវគ្គុលូតលាស់ និងគគុបង្កើតផល ជា

ពិសេស លើស្សីរដឹលជាបំប្រាមម្បប់ និងលើស្សីរដឹលណួតលាស់ណ្ហ (មានស្តីកប្រើន និងខ្លី)។ ធម្មម្បស្តីក សុគាសយកជាលិកាបែកង ហិស់ស្តីក ធ្វើយម្បរដើរជាចំរក ហើយភាគចបនុបំផ្លាយស្តីកស្សីរហ្មូតដល់ប្រាំសន្តីក ពីជំណាក់កាលធម្មវរហ្មូតដល់ កើតជាផីកខ្សោយ។ ធម្មម្បស្តីកលាក់ខ្លួននៅក្នុងសំបុក ហើយធាងម្បតាកាមានសត្វរដម្បជាតិប្រើនា នៅក្នុងលក្ខខណ្ឌធម្បតាម ធម្មម្បស្តីកមិនបង្ការបំផ្លាយឲ្យនិងចូរ ធ្វើឡើប៉ះពាល់ដល់ទិន្នន័យទេ។ វិនិយបស់សត្វលិតនេះ មានរយៈពេលប្រហែល ៣៥ ថ្ងៃ ក្នុងនោះពេលមានរយៈពេល ៤-៦ ថ្ងៃ ធម្មវ ១៥-៣០ ថ្ងៃ និងដីកខ្សោយ ៦-១០ថ្ងៃ។



### កសិករគ្រប់ប្រើដីសារ្យដូចខាងក្រោម ដើម្បីគ្រប់គ្រងធម្មម្បស្តីក:

- ស្ទឹងស្សីរឡាយពីម្បប់ និងធ្វើសកាងស្ទឹងស្សីរហ្មូកពេក
- ធ្វើអនាម៉ីយបែសដោយសំអាតជំរកបែស់មេអំបោ
- ប្រើបរិមាណដីឡានសមប្រឈប់ និងមានគុលុយភាព (ធ្វើសកាងប្រើដី N ប្រើនពេក)
- ប្រើឈើមានបន្ទាមុស ឬប្រើពាកត់កសលើស្តីកស្សីរនៅពេលថ្ងៃក្នុងខំង
- ថែរក្សាសត្វមានប្រយោជន៍ ធ្វើកាត់បន្ទាយភាពប្រើបញ្ចាំពុលគិមី។ ការបាយក្នុងពុលពុម្ពមានប្រសិទ្ធភាពទេ ព្រោះធម្មវនៅក្នុងម្បស្តីកស្សីរ។



## សង្កែចខ្សោ

សង្កែចខ្សោ ជាប្រភេទសត្វណីតម្លៃឆ្នាំឆ្នាំដែលកំស្បែរទាំងនៅវគ្គុលូតលាស់ និង វគ្គបង្កើតផលរហូតដល់ស្រួលដាក់ទីកដោះ។ សត្វពេញរឹយ និងកូនកូចោ ដង្គាក់យករក្សាស នៅលើដំឡើងស្រួលដែលធ្វើឡើងដើម្បីស្ថិតស្របព្រោះ និងកំប្រឈាន ពណ៌រីលើដំឡើង។ សង្កែចខ្សោ មិនបំឆ្នាំឆ្នាំស្រួលមួយមុខនោះទេ តែកក់សុីស្សី និង ដំណាក់ពេតផងដែរ ជាតិសេសនៅដើរដែលគ្មានជាបុះប្រុះ។ សង្កែចខ្សោតងបាកកំពុំដែលមានពេលមាន ៤០-៦០។ សង្កែចមេមួយក្នាលអាចពេងបាក ប្រមាណ ២០០ពេង ក្នុងមួយដីតិរបស់ក ហើយពេងរបស់កចាប់ដើម្បីរាយសៅនៅរយៈពេល ១ សប្តាហ៍ ហើយរយៈពេលរបស់សត្វពេញរឹយមានរហូតដល់ ៦ សប្តាហ៍។



សង្កែចខ្សោ និងការបំឆ្នាំឆ្នាំ

### កសិកគគ្គអនុវត្តនិធីសារ្យត្រប់ត្រងសង្កែចខ្សោ ផ្ទចខាងក្រោម:

- ធ្វើអនាម៉ឺយស្រួលដាយសំអាតជំរករបស់ក
- ប្រើបរិមាណដីឡូតានសមប្រឈប់ និងមានគុលុរាត
- ពន្លិចទីកិច្ច រួចប្រើស្ថិតមុនអូសប្រមូលសង្កែចខ្សោយកមកកំទេចចោល
- បញ្ចប់ទីកិច្ចដីក្នុងប្រឈប់ ព្រោះសង្កែចខ្សោមិនចូលចិត្តអាកាសធាតុក្នុងបញ្ចប់ទីកិច្ច។
- ប្រមូលសង្កែចខ្សោរួចបុក និងលាយទីកិច្ចបានឡើប្រើប្រាស់មួល ដើម្បីបណ្តុះបណ្តុះ។

### ស្រើបានរួចបុកដោយ:

ស្រើបានរួចបុកដោយ បំឆ្នាំឆ្នាំដែលកំណែដំណាក់កាលជាកំទីកដោះ ដោយ

ធម្មក់យកជាតិទីកដោះដែលធ្វើឡើងស្រួចដោកត្រប់មិនពេញ បុណ្យកក្កឹងករណីផ្លូវនៃផ្សារ សត្វស្រើដែលត្រួតពិនិត្យផ្លូវខ្លាំង ដែលត្រួតពិនិត្យនេះ ដូចការពារខ្លួនភាពីសត្វរដម្បីជាតិ និងទាក់ទាញប្រើប្រាស់ដែលមានអំបូរដ្ឋុចត្រា ធម្មដែរ

### វិធីសាថ្រូប់គ្រែងស្រើដែលក់ទីកដោះមានជូចខាងក្រោម៖

- ធ្វើអនាម័យស្រួច ដោយសំអាតជំរុបសំរាប់ក
- ប្រើស្អែកមុនប្រមូលស្រើដែលក់ទីកដោះ រួចបុកលាយទីក ហើយបាយក្បែងស្រើវិញ្ញានដើម្បីបាយលាយ
- ថែរក្សាសត្វមានប្រយោជន៍ ដោយកាត់បន្ទូយការប្រើបង្ហាញតុលដីមី
- ប្រើបង្ហាញតុលដីក្នុងជាតិ ដូចជាស្អីកត្រួត មេសទុក ដែង ស្អីកស្អោះ មិនក្នុងបង្ហាញតុលដីមី និងប្រាប់ស្អែក ជានៅមា



ពាន់និងសត្វត្រួតពិនិត្យរដ្ឋុច



ស្ថាមបំឆ្លាញរបស់ត្រួតពិនិត្យរដ្ឋុចទីកដោះ

ឧរបៀបណិយស

វិធីសាស្ត្រមួយចំនួនសម្រាប់គ្រប់គ្រងខ្លួនពណ៌មាស មានដូចតទៅ:

- ត្រូវរៀបចំថ្មមានចង្វារនៅក្នុងស្រីស និងដោតបង្ហាញនៅតាមចង្វារថ្មខ្លួនឯងជាក់ រចប្រមូលធនកំឡចចេល
  - បង្វើទឹកចេញពីស្រី រចប្រមូលខ្សែនៅតាមចង្វារទៅកំឡចចេល
  - ប្រើលេងសត្វទាញថ្មសីខ្សែ ដោយអនុវត្តប្រព័ន្ធកសិកម្មចម្លៃស្រី-ទា
  - រៀបចំទឹកកំពាតខ្សែខ្សែជាសហគមន៍ រចប្រមូលទិញ បំផ្តាញចេល និងធ្វើជាបំណីសត្វា



កណ្តាល

កណ្តុរសីបំផ្លាញដំណាំងពីនៅក្នុងប្រសរហ្មតជលក្នុងជប្រើក។ នៅក្នុងប្រសរាគតថ្មីន កបំផ្លាញដំណាំងនៅត្រូវបានដឹងទិញខ្លួន និងត្រូវខ្លួន កណ្តុរ គឺជាប្រភេទសត្វដែលមានសត្តានុពលឧសក្សាដុំការបានដឹងទិញខ្លួនថែ ហើយជាចម្លាតក្នុងលក្ខខណ្ឌមានចំណើតប្រចាំឆ្នាំ និងគ្មានការបំផ្លាញដោយប្រជាធិរី បុរាណជាតិដៃរៀងក្នុង១ ឆ្នាំ មេ-៣ កណ្តុរ ១៩ អាជីវិតក្នុងថ្ងៃបានរហ្មតជល ២០៤៦ ក្នុង

ដោយគិតជាមួយមក្ខណ៍មួយលើកបានខក្តាល (ព្រឹកក្តាល និងលេខាលទក្តាល។  
ដូច្នេះ ដើម្បីទិន្នន័យការកែវិនិច្ឆ័ន់ប្រជាកសត្វកណ្តាប់តាមត្រូវកំចាត់កណ្តាលនៅ  
ដើមរដ្ឋរ នៅពេលបិមាណភាពនៅទាប។ ត្រូវចំចា ហើយឱ្យកំចាត់កណ្តាលបានទុក្ខ  
នៅខេត្តទី១ ភនិត្យកំចាត់កណ្តាប់នៃនាង ២០០០ក្តាល ខេត្តទី១៤(រយៈពេល១ឆ្នាំ  
ក្រោយ)។

### **ភាពអគ្គិសក្តាលប៊វបស់សត្វធម្មុរដ្ឋូយក្នុងរយៈពេល១ឆ្នាំ (ក្នុងខេត្តទី១ ក្តាល ហើយរយៈពេលពានឲ្យកែវិនិច្ឆ័ន់ម្ខង)**

មេ-បាត	ខេត្ត ១	ខេត្ត ៣	ខេត្ត ៦	ខេត្ត ៨	ខេត្ត ៩	សុប្បរម
ព្រឹក ១ ក្តាល	៣	១៤	៤៨	១៩២	៧៦៨	១០២៣
លេខាល ១ក្តាល	៣	១៤	៤៨	១៩២	៧៦៨	១០២៣
សុប	៦	២៤	៩៦	៣៨៨	១៩៣៦	<b>២០៤៦</b>



#### វិធីសារក្រប់ក្រងកណ្តាប្បញ្ញមមាន៖

- ជាក់បំពងប្រុងឱ្យបុឡូយោកក្នុងត្រូវកំសែរដើម្បីប្រមូលកណ្តាប្បញ្ញម (ផ្ទះសំណាក់កណ្តាប្បញ្ញម)។

- ប្រើអង្គប់ចាប់កណ្តាល
  - ប្រើកោសិត្សាស្ថិច ធ្វើជារបាំងដុវិញ្ញូលសេ
  - ជាក់នូយបំពុល
  - ថែរក្សាសត្វប្រជាធិមួយចំនួន ដូចជា ពស់ឆ្នាំនៃ ទីទុយ ខេត្តស្រែកាល។
  - ត្រូវបំឆ្នាំងម្រក និងកំចាត់កណ្តាលជាសហគមន៍ តាមរយៈការរៀបចំទិន្នន័យកំចាត់កណ្តាល ឬទិន្នន័យកណ្តាល។

#### ៤. សម្រាប់ប្រយោជន៍សំខាន់ក្នុងប្រព័ន្ធបច្ចុប្បន្នដែលរារាំទ្វារ

សត្វមានប្រយោជន៍ គីសំដែរទៅលើប្រភេទសត្វដែលធ្វើយកសិករយើងក្នុងការកំចាត់សត្វចំពោះប៉ាញ្ញាប្លែងដំណាំ ជាចម្លាត់ នៅក្នុងប្រព័ន្ធអិស្សន៍ដំណាំស្រី ជាពិសេសនៅតំបន់ដែលមិនស្ម័គ្រានការប្រើប្រាស់ថ្មាមពុល មានប្រភេទសត្វមានប្រយោជន៍ប្រើប្រាស់ ដែលនៅតំបូរីយកកំចាត់សត្វចំពោះប្រព័ន្ធស្រីដូចនឹកសិករ។ ប្រសិនបើគ្មានសត្វមានប្រយោជន៍ទាំងនោះទេ សត្វចំពោះប្រើប្រាស់ត្រូវបានប្រើប្រាស់ ហើយការចំណាត់ផ្ទាត់ស្រីចុចខាតទាំងប្រើប្រាស់។

ເຕະບີຜາເនື່ອກຸນບົລິສູງ ມານສຕູມານປະເພດນີ້ເປັນຍັ້ງລາກົດເດືອຍ  
ບຸ້ໃຊ້ກົດກົດຄາຕູາຕໍ່ບັນເທິງຢັ້ງຍັ້ງເບີງ ເນື່ອເຕັມມານກາຣເບີ້ງແຮສ່ວັນທຸລະເປັນນາ  
ຜັກຫຼຸ້າເສົາ ກົດສົມມືນຕານໄສ່ງຍັດໆຕີປະເກດໂສຕູ ນີ້ຈຸ່ງລາຍເວັບສ່ວັນກຸນປະຕິກູ້  
ບົລິສູງເນາະເຈ ເຕັມຕີ້ ຫ້າຕໍ່ຊຸກສຕູທຳນັ້ນອສ່ວັນໃສ່ງສຸຂຸດຜາສຕູຕະໄຟບໍ່ຢັ້ງ  
ຝຶ່ນກຳ ເທິ່ງເຄື່ອງສະເໜີຕີ້ຕັ້ງເປີ້ງແຮສ່ວັນທຸລະເດີມງົງກົດຫຼຸ້າ  
ມານຮັບສ່ວັນທຳນັ້ນເນາະເຈ ເປັນນາ

ការស្វែងយល់ពីប្រភេទសត្តមានប្រយោជន៍ និងតួនាទីរបស់ភក្តុងប្រព័ន្ធបិស្បានដំណាំ អាចជាបច្ចើយមួយសម្រាប់ថ្មីកសិករបានគឺតិចពិចារណា និងផ្តល់ថានានឹងច្បាស់លាស់ពីតួនាទីសត្តមានប្រយោជន៍ មុននឹងសម្រចចិត្តប្រើប្រាស់វិធានការគិតមី។ ខាងក្រោមនេះ គឺជាប្រភេទសត្តមានប្រយោជន៍ សំខាន់ៗ និងមុខងារកំហាត់របស់វា:

ពាណិជ្ជកម្ម

અનુભૂતિ

ឧតិបីមានពីរបេក្ខទ គីឡូតិបីគួចកាល និងខ្ញុតិបីគួចស្រួច។ ខ្ញុតិ ស្មើជារក្សា<sup>61</sup>



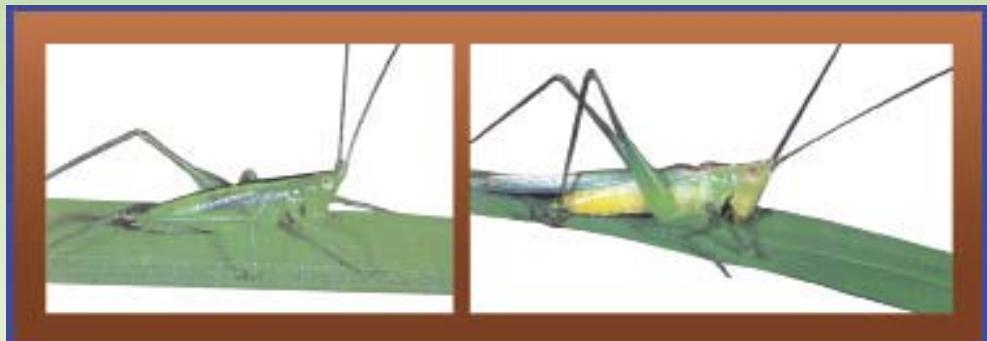
អារ៉ាកម្មស

ក្នុង និងមេអណ្តីកមាសសុខបំផ្តាយក្នុងសត្វមមាច ពញ្ជូកដង្គុរមេអំពេជា និង ចែងជាអាហារា វាអើយទូទាត់ជាប្រជាធិរ ចាប់សត្វចង្វ័យសុគាទំងពីជំណាក់កាលក្នុង (ដង្គុរ) ហើយដល់មេចំណាស់។ អណ្តីកមាសនៅជំណាក់កាលដង្គុរ អាចសុចំណើជានសិទ្ធិបានប្រចិនជាងមេចំណាស់ ដែលមធ្យូម វាអាចសុធម៌មាចបាន ពីថ្ងៃ-១០/ថ្ងៃ ។



## កណ្តូបអង់គេនកែវ

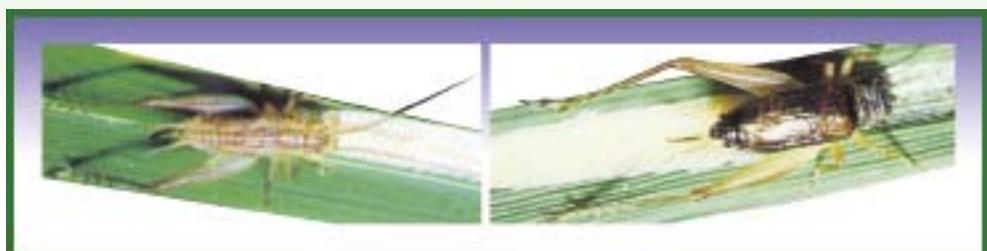
កណ្តូបអង់គេនកែវ ដែលចូលចិត្តសុទាន/កូនស្រីង មេអំព៾ ដង្វួរ និងកូនពញក មមាជជាមាត្រាបាន កណ្តូបនេះ អាចសុទានមេអំព៾ដោយស្មើរដឹងដើម្បីនាន ៣-៤ សំបុក/ថ្ងៃ។



## ច្បើតកន្លែ

ច្បើតកន្លែ ចូលចិត្តសុទាន ជាពិសេសពានមេអំព៾ ដង្វួរស្មើរដឹងដើម ដង្វួរ មួរស្ទើក ដង្វួរហ្មាន ដង្វួរឱយ កូនមមាជ និងពានស្រីងដឹងដើរ។ ប្រ

## កណ្តូបកិនការ



ពីងពានមានប្រើប្រាស់ប្រភេទទៅតាមលក្ខណៈរបស់ និងចិរការប៉ែប៉ែកិនការ ការ ធ្វើម សត្វពីងពានជាប្រភេទប្រជាធីរមួយយ៉ាងសំខាន់ ហើយការប៉ែប៉ែកិនការត្រូវបានគ្រប់ទីកន្លែង ទាំងនេះផ្លូវកតល់ ដងដើម និងស្ទើក។ ពីងពានសុចំណុចិនិនិស ទេ ហើយចំណុចិនិសបំខាន់បែបសំរាប់របស់ការ រួមមានផ្ទុចជាមមាជគ្រប់ប្រភេទ មេអំព៾ ឱយ ដង្វួរ និងសត្វលិតិដោយស្មើរដឹងដើម្បី ដែលជាប់សំណាកញបែបសំរាប់ការ (ចំពោះពីងពានសំណាកញ)។ ពីងពាន ១ក្នុង អាចសុចំណុចិនិនិស ៣-៧ ក្នុង អាស្រែយទៅតាមប្រភេទ ពីងពាន និងប្រភេទចំណុច។



### ស្រីជំគារ

ស្រីជំគារចូលចិត្តសុពលនមមាន  
និងក្នុងមមាន។ ស្រីជំគារអាចសុធម៌ក្នុង  
ពលមមាននៅក្នុងជាលិកាស្រទបស្ថិក ពង  
មេអំពេជដ្ឋូសិរីនឹងដើម និងសុធម៌មេមមាន  
បានដងដែរ។ ការអាចសុពលនមមានបានពី  
៧-១០ និងមេមមានថ្ងៃក្បាល/ថ្ងៃ។



### សត្វកន្លួយកីរ

សត្វកន្លួយកីរ ចូលចិត្តសែលនៅក្នុង  
ផ្លូវគោរ ហើយវាគ្មេងសំបុកក្នុងដីក្នុង  
គុម្ភស្រីរ។ មេមយអាចពល និងញារាស់បាន  
ក្នុងចំនួន ២០០-៣៥០។ ការចូលចិត្តសិ  
ដ្ឋូសិរីនឹងដើម និងដ្ឋូរមួរស្ថិកាការអាច  
សុធសត្វលូតបានពី ២០-៣០ក្បាល ក្នុង  
១ ថ្ងៃ។



## កន្លែយ

កន្លែយជាប្រភេទប្រជាធិរដ្ឋអាកាស។ កសិតពួកមេអំពីនិងមមាតា ក្នុងកន្លែយសែនៅក្នុងទឹក ហើយការចេញឯកលើដីម្រួយ ដើម្បីសិក្សានមមាតា បានធម៌ដីរ។

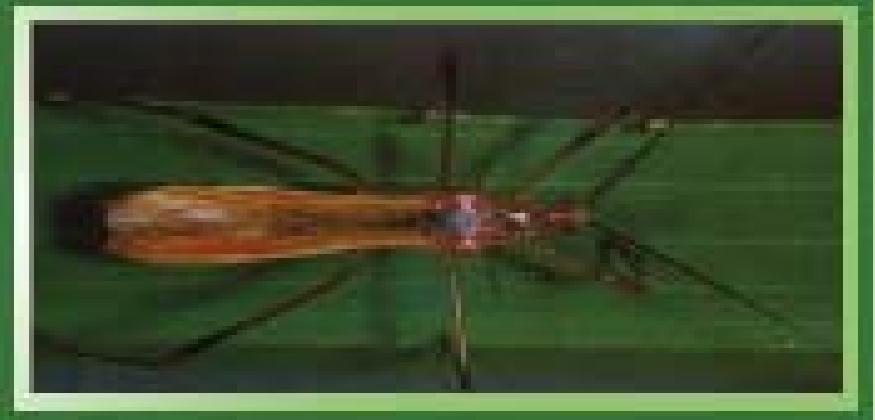


ប្រគល់កន្លែយ ឆ្វេងទាំងអស់ការ

## ស្រីប្រឈម

ស្រីប្រឈម: កកចំណូនឱក លើចុងស្រួល ហើយចំណូនិតិសេសសម្រាប់ក គឺជាអ្នករបស់ មេអំពីស្ថិត និងមេអំពី ។ ការសំណាប់សត្វដែលមានមានជាងការបាយ ប្រើមួល ហើយមាត់របស់កាត់បញ្ចលជាតិពុលសំណាប់។





សាខាអាសយោបាយនៃក្រុងកិក

សត្វនៅក្នុងទីកស្សីទាំងអស់ជាសត្វមានប្រយោជន៍ ដូចជាប្រសិនបីទីកគ្រប់ប្រភេទ កន្លាទួក កន្លែះទ្វឹង ត្រី និងកដ្ឋាល។ ជាមួយតាសត្វក្នុងទីកសុំសត្វលីតមួយឯង ដើលឆ្លាក់ចូលទៅក្នុងទីក ជាអាហារា ដូច្នេះសម្រាប់ប្រសមានទីកប្រើន បុប្រសមានប្រព័ន្ធប្រហាចប្រព័ន្ធព្រឹមព្រៀរ មានលក្ខណៈជាយក្សាលក្នុងការគ្រប់គ្រងសត្វចំនួនបំផ្តាញដំណោះ ព្រោះយើងអាចធ្វើឱ្យអនុវត្តមន្តរដោយពន្លិច បុគោះដើម្បីរទ្វាក់សត្វលីតមួយក្នុងទីក។



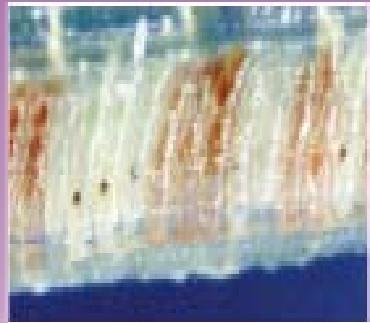


### តុកចោរសីត

ពញ្ជូកចាត់ភើតគឺសំដែរលើពញ្ជូកសត្វលូត ដែលប្រើប្រាស់សត្វដទៃធ្វើជាបម្រិយ ដើម្បីបំពេញនូវអង្គភីតិចបសល្អនា ជាទុក កមានចំនួនប្រើបាយជាងពញ្ជូកប្រហាចទៅ ។ ពញ្ជូកចាត់ភើតមួយចំនួនដែលរួចរាល់ស្ថិតិស្ថិតិមិនយើងបីនេនកមានប្រសិទ្ធភាពអស់ក្នុងការកំចាត់សត្វចំនួន។

ពញ្ជូកចាត់ភើតមានពីរប្រភេទគឺ ពញ្ជូកខ័ណ្ឌ និងរូយា ការធ្វើចាត់ភើតកម្មប្រព្រឹត្តទៅនៅជំណាក់កាលពន្លឹងដូរ ដើរខ្សោយ និងមេពេញរឿយា ខាងក្រោមនេះគឺជាសត្វចាត់ភើតសំខាន់ៗក្នុងប្រព័ន្ធបិស្ថានជំណាក់ប្រុយ៖

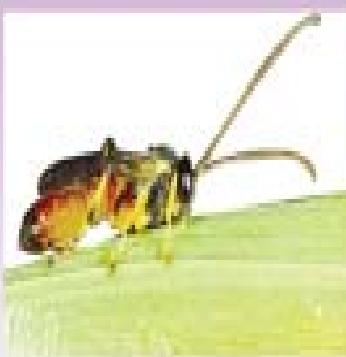
## ប្រភេទខ្សោយចៀកសុីត



ខ្សោយចៀកសុីតលើ ពាន់មេ  
ដែលបង្កើរដៃនូវសុវត្ថិភាព

ខ្សោយចៀកសុីតលើពាន់  
សញ្ញិតឡាតាំង

ខ្សោយចៀកសុីតលើ  
ពាន់មេមាត



ខ្សោយចៀកសុីតលើពាន់ដែលបង្កើរដៃនូវមុខស្នឹក

ដែលបង្កើរដៃនូវមុខស្នឹក



ខ្សោយចៀកសុីតលើពាន់

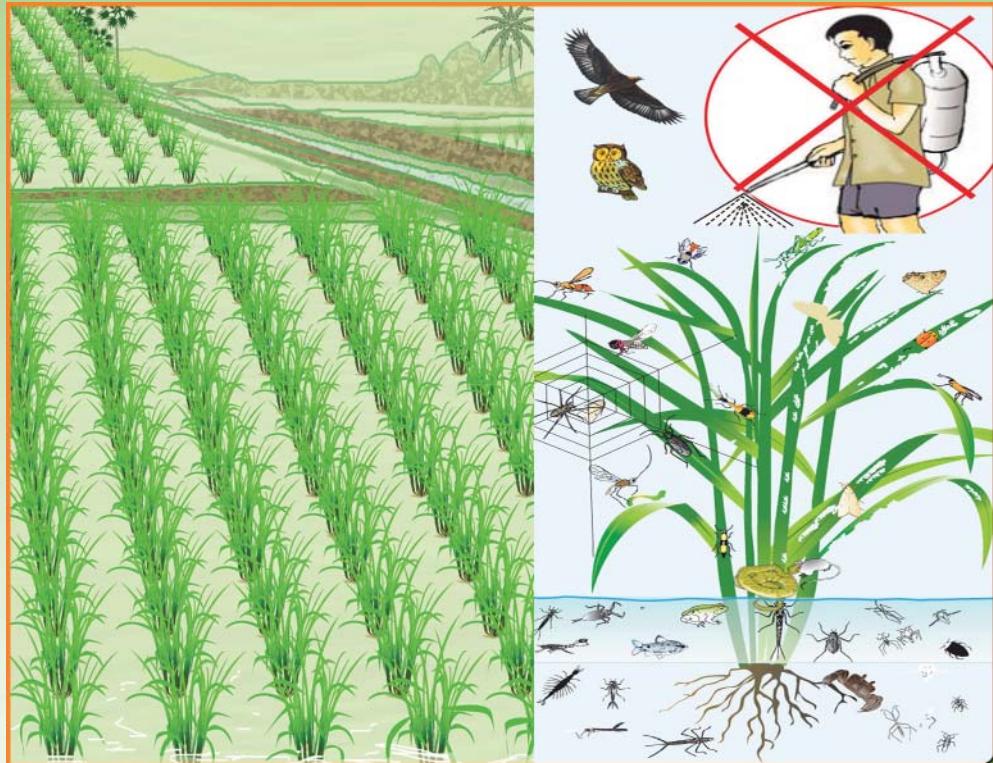
ខ្សោយចៀកសុីតលើមុខស្នឹកដែលបង្កើរដៃនូវសុវត្ថិភាព



## ប្រកបុរឃផែកសុក



បង្កួនប្រជាកសិករត្រូវចេងចាំថា សត្វមានប្រយោជន៍ធានិត្តមិនឆ្នាំបស់កសិករ និងធានការពារមិនទាន្យាក់ខ្លា សត្វមានប្រយោជន៍មាន ៣ ភាង គឺ ភាងទី១ដើម្បីអាកាស (ពួកហើរ) ភាងទី២ដើម្បីគោក (ពួកនៅលើដី) និងភាងទី៣ ដើម្បីទីក (សត្វកួនទីក) ដែលស្ថិតនៅជាប្រចាំ ការពារស្រួលទាំងយប់ទាំងឡ្យ។ ប្រសិនបើអាជីវកម្មការពារពួកសត្វទាំងនេះបាន កសិករអាចរក្សាតាននូវគុណភាពដីសាស្ត្រកួនទីកដែលប្រើប្រាស់បាន ដោយសារតាមពីការបំផ្តាញឡើងនៅរបស់សត្វច្បែង និងអាចរក្សាតាននូវទិន្នន័យប្រើប្រាស់បាន បើនេះកសិករភាគត្រឹម មិនបានយល់អំពីសារប្រយោជន៍នេះ ហើយបានប្រើប្រាស់ឆ្នាំពុលគិមិត្រឹម ដើម្បីសត្វមានប្រយោជន៍នៅកួនទីកដែលប្រើប្រាស់អស់ ដាយកាត់ដូចតាត់ចាត់វិជនការការពារស្រួលទាំងឡ្យ។



ការប្រើប្រាស់ថ្នាំពុល បែះពាល់ដល់សេដ្ឋកិច្ច សុខភាព និងបរិស្ថាន

<p><b>គំណូរៈ សំណើអសក្សហាងប្រយោជន៍ត្បូលឆ្នី ទុំសក្តិចនាមអ៊ែឡូហ៊ែតី ត្បូកសក្សហាង និចច៉លទ តែមួយអាចឆ្នីបានរហូមប្រុសយ ចាយចូលចាយចោ និចចូលកាន់</b></p>	<p><b>ឱ្យមានចំណុចដឹសិស្សត្រួត ចូលរួមប្រើប្រាស់ថ្នាំពុល ឬ ចំណុចឲ្យឱ្យមានការប្រើប្រាស់ថ្នាំពុល នាមជាមួយន្ទាន់ ឬជាមួយន្ទាន់ ឬ</b></p>
---	--

## IX. ការប្រមូលជំន និងការទួរដោក

**(ប្រព័ន្ធរៀបែងទុំ សម្រួលសមរម្យ ទួរដោកត្រីមប្រព័ន្ធ)**

ដើម្បីធ្វើសវាងការប្រាក់បង់ដល បញ្ចាល់ខាន់កសិករត្រីប្រព័ន្ធកាត់ ឲ្យទាន់

ពេលដែល មុននឹងធ្វើការប្រើប្រាស់សំណង់បំផុត គីឡូរោងយកចំណែកទៅលើភាព ទុកបស់ស្បួរទ្វាតានត្រីមត្រូវ។ ការប្រមូលដលស្បួរសេមប្រើប្រាស់បំផុត គូរធ្វើឡើង នៅពេលស្បួរទុកទិន្នន័យ ៨០-៨៥% ពេលគីឡូរោងឡើងទុក ដែលត្រាប់នៅតុលប៉ូត្រូវស្ថិតនៅចុងដំណាក់កាលជាក់មេញ។



ការប្រើប្រាស់ស្បួរមិនទាន់ទុកលូ ក៏នៅពីចាតបង់ទិន្នន័យដែរ។ បានឡើង ស្បួរអាចប្រើប្រាស់បាន ក្រោយពេលចេញឆ្នាំបានពី ៣០-៣៥ថ្ងៃ។ ការប្រើប្រាស់ស្បួរមិនទាន់ពេលដែលអាចធ្វើឡើងគុណភាពអង្គរលូ មានតម្លៃខ្ពស់នៅលើទីផ្សារនិងកាត់បន្ទូយបានជាអតិបរិមាណរការបាត់បង់ទិន្នន័យ ដែលបណ្តាលមកពីការផ្តល់ដើម បាក់ក្សូរ ឬដែលបាត់បង់ទិន្នន័យស្ថិតបាប និងកណ្តុរ។

ការទុកជាក់ដលស្បួរមានទំនាក់ទំនងយ៉ាងខ្សោយសំណើមត្រាប់។ ត្រាប់ស្បួរដែលទីប្រើប្រាស់បាត់បន្ទូយបានពី ១៨-២៥%។ កសិករមិនគូរឱ្យកត្រាប់ស្បួរដែលមានសំណើមខ្ពស់ឡើសុកនោះទេ ព្រោះវា អាចធ្វើឡើងស្បួរត្រូវពុកមុយដោយសារ ប្រពិកម្មចំហោះឯងបង្គារូរិត និងមានសត្វលូតចំង់ប៉ាញ្ញប្រើប្រាស់ស្បួរដូច និងកុងបារាំង សំណើមត្រាប់ដែលណូសម្រាប់រក្សាទុក គីឡូនៅពី១៩-១៥%។

ការហាលត្រាប់ស្រួលចូលរួម ធ្វើឡើងត្រាប់អង្គរបន្ទះ និងបានកំត្រាប់ថ្មីនៅពេលភីនា ដើម្បីសំង្គ់ត្រាប់ដល់សំណែកឱ្យ ១៥% កសិករគួរហាលត្រាប់ថ្មី បាន ២ថ្ងៃ (ករណីមានពន្លឹមត្រាប់ត្រាន់) ដោយខស្សាប័ត្រុងប៉ុង ដើម្បីថ្មីត្រាប់ស្រួល ស្អូតសញ្ញាល្អ។ យើងអាចដើរដីភាពស្អូតរបស់ត្រាប់ស្រួលបាន ដោយការខ្មៅត្រាប់ជាតិរកំណាត់។ បើពិនិត្យយើងឡើង ផ្តុកខាងក្រោមត្រាប់មានពណ៌សឆ្នាំ ត្រាប់ស្រួលលួម តែបើមិនមានពណ៌សឆ្នាំទេ នោះត្រាប់ស្រួលមិនទាន់ស្អូតល្អឡើយ។ ចំពោះដង្កុក បុរិនិងសុកស្រួល ត្រូវតែជាកន្លែងស្អូតមានខ្សោះចេញចូលល្អ មានជុល និងជញ្ជាំងគឺមតិល្អ មិនជាបទិក និងគ្មានកណ្តាប់ឆ្នាំឡើ។



ចំពោះដលិតកម្មពួជស្រីរសម្រាប់ប្រើបាលភ្នែកណា៖ត្រីសារ កសិករត្រូវធ្វើសិស្សស្រីស្រី បុង្ញកណាមួយនៃស្រីដែលណូជីមីថែទាំ និងសម្រិតសម្រាប់ទុក សម្រាប់ព្រឹកពួជា ការសម្រាប់ពួជស្រី កសិករត្រូវអនុលោមតាមវិធីសារគ្នា ដូចមានរាយការបង្កើរដ្ឋាន:

- កំណត់តម្លៃប្រាប់សម្រាប់ពុជ ក្នុងទំហំតាមតម្លៃការគ្រប់ពុជ
- នៅក្នុងគេត្តូលិតណាស់ ការគ្រប់ពុជលាយ គូរធ្វើចូលនាន ២-៣ ដង ហើយ កាត់ថាលាយដើមដែលមានលក្ខណៈខ្ពស់តែ
- នៅក្នុងគេត្តូបង្កើតដែលកាត់ថាលាយដើមដែលចេញផ្លាមុន បុរាណគេ ដើមខ្ពស់ បុរាណជាងគេ
- ធ្វើការប្រើប្រាស់នៅពេលប្រើប្រាស់ (៨៥-៩០%)
- ត្រូវបានសំង្គភត្រាប់ចូលស្ថិតលូ ក្នុងកិរិតសំណែក ១៨-១៩%។ ដោស រាងការបានក្នុងកំដៅខ្សោះពេក នាំចូលដំណឹងត្រាប់ឆ្លាក់ចុះ
- ត្រូវក្រោប់ពុជទុកក្នុងមីនីត្រាត ជាការណូរត្រារាក់ក្នុងមីនីត្រាសិច និង រក្សាទុកដោយខ្សោកពីស្រួចចំណើ
- ត្រូវសេរស្រាកសំគាល់លេខ្លោះពុជ ដើម្បីកំចុចប្រឡារ៉ែនាថែលយកទៅសាបារ ដែលប្រយោជន៍នៃការប្រើប្រាស់សិរិតសំកំងបានត្រីមត្រី:
- កាត់បន្ទូយបិមាណាពុជដែលត្រូវប្រើ (ដោយសារពុជមានដំណឹងខ្ពស់ និងសុខ្នួល)។
- កាត់បន្ទូយការីករាលជាលស្សីចំន្រោះ ប្រាង់ពុមានត្រាប់ស្សីលាយ។
- បង្កើនទិន្នន័យពី ១០ ទៅ ១៥ ភាគរយ ប្រាង់ស្រួចឱ្យខ្សោះខ្សោះ និងសេដ្ឋិត្ត។
- បង្កើនតម្លៃជាបិតដែលនៅលើទីផ្សារ ប្រាង់អង្គរសុខ្នួល។

## ប្រើប្រាស់ត្រាប់



## **ឯកសារយោង**

១. វិទ្យាសាននប្រារាំប្រារ់ និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ពុកម្ពាត់ ២០៩០, ការគ្រប់គ្រង ដីជាតិដើរលើជំណាំស្រួលនៅកម្ពុជា
២. ឯកខត្តម បណ្ឌិត ចំនួន ៨០០៦, ប្រព័ន្ធប្រពលរប្បកម្ពុជំណាំស្រួល តាមគោលការណ៍ដម្ចូជាតិ
៣. វិទ្យាសាននប្រារាំប្រារ់ និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្ពុកម្ពាត់ ២០០៧, ជំណាំស្រួលនៅកម្ពុជា
៤. កម្ពុជីជី IPM ២០០៦, គោលការណ៍ណែនាំ អនុគត់នៅកាលប្រែសំក់សាកាត ក្រោមនៃកសិករលើជំណាំស្រួល
៥. CEDAC, ២០០៥, ប្រព័ន្ធប្រពលរប្បកម្ពុជំណាំស្រួលតាមគោលការណ៍ដម្ចូជាតិ
៦. កម្ពុជីជី IPM, ១៩៩៨, សត្វសំខាន់ៗក្នុងប្រព័ន្ធបិស្ថានជំណាំស្រួល
៧. កម្ពុជីជី IPM ១៩៩៨, សត្វចង្វេះ និងសត្វមានប្រយោជន៍នៅក្នុងប្រព័ន្ធបិស្ថាន ជំណាំស្រួល
៨. នាយកដ្ឋានក្រុងក្រសាងស្តី និងអង្គការសុីជែស ១៩៩៧, ដលិតកម្ពុជំណាំស្រួល
៩. ជីន សាយ ១៩៩៧, កិច្ចការពារជំណាំ
១០. IRRI 1991, Performance Objectives Manual
- ១១ IRRI 1989, ដលិតកម្ពុជំណាំស្រួល
១២. IRRI, 1987, បញ្ជាទាតា អំពីជំណាំស្រួល ការណែនាំនៃអតិ សញ្ញាណកម្ពុជា
១៣. IRRI 1986 . Illustrated Guide to IPM in Rice in Tropical Asia
១៤. គេហទំនើំ: [www.knowledgebank.irri.org](http://www.knowledgebank.irri.org)