



### អារម្ភកថា

នាយកដ្ឋាន / មន្ទីរ	ផ្នែក / ជំនាញ	នាគ
ការិយាល័យផ្សព្វផ្សាយកសិកម្មខេត្ត	ប្រធាន និងមន្ត្រីប្រព័ន្ធកសិកម្ម (២នាក់)	៣
ការិយាល័យជលផលខេត្ត	អ្នកជំនាញជលផល	១
មន្ទីរធនធានទឹកខេត្ត	ផ្នែកគាំទ្រដល់កសិករក្នុងការប្រើប្រាស់ទឹក	១
មន្ទីរបរិស្ថានខេត្ត	អ្នកជំនាញផ្នែកគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ	១
មន្ទីរគ្រប់គ្រងដែនដីខេត្ត	អ្នកជំនាញគ្រប់គ្រងដីធ្លី	១
ការិយាល័យកសិកម្មស្រុក	ក្សេត្រសាស្ត្រ ផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល ជលផល	២
អ្នកសម្របសម្រួលវិមជ្ឈការ និងសហវិមជ្ឈការថ្នាក់ ស្រុក	អ្នកជំនាញផែនការអភិវឌ្ឍន៍ឃុំ	១
ក្រុមប្រឹក្សាឃុំ និងអ្នករៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ឃុំ	អ្នករៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ឃុំ ឬក្រុម ប្រឹក្សា អភិវឌ្ឍន៍ឃុំ	៣
តំណាងអ្នកភូមិ (ពេលធ្វើ RRA )	តំណាងសហគមន៍	៣០

**ជំហានសម្រាប់ធ្វើការវិភាគប្រព័ន្ធកម្រិត-បរិស្ថានថ្នាក់ឃុំបណ្តាញក្នុងការងារខ្លោង :**

ជំហានសម្រាប់ធ្វើការវិភាគប្រព័ន្ធកម្រិត-បរិស្ថានថ្នាក់ឃុំ	ទីតាំង	ចំនួនថ្ងៃ
<b>ជំហានទី ១ :</b> ការរៀបចំផែនការ	មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត	២
<b>ជំហានទី ២ :</b> ប្រមូលទិន្នន័យទី ២ និងការរៀបចំ	សាលាឃុំ	៣
<b>ជំហានទី ៣ :</b> ការវិភាគទិន្នន័យលើកដំបូង	មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត	១
<b>ជំហានទី ៤ :</b> ការវាយតម្លៃជនបទឆាប់រហ័ស	សាលាឃុំ	២
<b>ជំហានទី ៥ :</b> ការវិភាគប្រព័ន្ធ	មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត	៣
<b>ជំហានទី ៦ :</b> ការរៀបចំរបាយការណ៍ និងបញ្ចូលទិន្នន័យ	ការិយាល័យកសិកម្មផ្សព្វផ្សាយកសិកម្មខេត្ត	១៦ <sup>+</sup>
<b>ជំហានទី ៧ :</b> បទបង្ហាញដល់ក្រុមប្រឹក្សាឃុំ	សាលាឃុំ	១
<b>ជំហានទី ៨ :</b> រៀបចំផែនការអភិវឌ្ឍន៍ឃុំ ឬក្រុមប្រឹក្សា អភិវឌ្ឍន៍ឃុំដើម្បីគាំទ្រ	សាលាឃុំ	១

+ សំគាល់ : ចំនួនថ្ងៃសរុប/ម្នាក់ ដែលមានប្រធានការិយាល័យផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម មន្ត្រីផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម ប្រធានកសិកម្មស្រុក មន្ត្រីជលផល និងមន្ត្រីបរិស្ថាន

## មាតិកា

**អារម្ភកថា**

**ការសាកល្បងទៅមូលដ្ឋានជនបទ**

**កម្មវិធី**

**សមាសភាពក្រុម និងទីតាំង**

**ជំហានក្នុងការវិភាគប្រព័ន្ធកម្មវិធី-បរិស្ថានឃុំ**

<b>១. ការវិភាគតាមបែបលំហរ.....</b>	<b>៥</b>
❖ ការផ្គូផ្គងផែនទី.....	៥
❖ ផែនទីជលផល.....	៥
❖ ការរាងប្រើប្រាស់ប្រភពទឹក.....	៧
❖ ដ្យាក្រាមពន្យល់កាត់ទី៥.....	៩
<b>២. ការវិភាគតាមបែបពេលវេលា.....</b>	<b>១៣</b>
❖ ប្រវត្តិ.....	១៣
❖ ផែនទីធនធានជលផល.....	១៥
❖ អន្តរកម្មរវាង ដី ទឹក កសិកម្ម ជលផល.....	១៥
❖ ប្រតិទិនរដូវកាល.....	១៨
<b>៣. ការវិភាគពីដីភាពរស់នៅ.....</b>	<b>២៧</b>
❖ ចំណាត់ថ្នាក់ធនធាន.....	២៧
❖ ការវិភាគយេនឌ័រ.....	៣២
❖ ទ្រព្យធនដីភាពរស់នៅ.....	៣៥
<b>៤ . ការវិភាគលំហូរ.....</b>	<b>៣៧</b>
❖ ដ្យាក្រាមលំហូរ.....	៣៧
❖ អនុផលព្រៃឈើ.....	៣៩
<b>៥. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច និងការសំរេចចិត្ត.....</b>	<b>៤០</b>
❖ ការវិភាគហេតុ និងផល.....	៤០
❖ ដ្យាក្រាមវ៉ែន.....	៤៣
❖ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច.....	៤៤
❖ ការវិភាគសង្វាក់ផលិតកម្ម.....	៤៦

❖ វិធីសាស្ត្រប្រៀបធៀបគូរបញ្ហា.....	៤៧
<b>៦. ការវិភាគស្រាវជ្រាវ.....</b>	<b>៤៩</b>
❖ ការវិភាគស្ថិត.....	៤៩
❖ ការវិភាគលក្ខណៈប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថាន.....	៥១
❖ ការវាងសំណួរ គន្លឹះ និងគោលការណ៍ណែនាំ.....	៥៤
❖ ការបញ្ចូលបច្ចេកវិជ្ជាថ្មី.....	៦០
❖ ការបញ្ជាក់ផលប៉ះពាល់ (ភាពក្រីក្រ យេនឌ័រ និងបរិស្ថាន).....	៦១
❖ យុទ្ធសាស្ត្រការគ្រប់គ្រងដី និងធនធានទឹក.....	៦៤

**១. ការវិភាគទិន្នន័យសំខាន់ៗ**

**❖ ការផ្តល់ជូនដំណឹង**

ការបន្ថែមផែនទីមួយចំនួនទៅលើឧបករណ៍ផែនទីដែលមានស្រាប់ ផែនទីនេះនឹងបង្ហាញអំពី ទីតាំងប្រភពទឹក រួមមាន ស្ទឹង អូរ (មានទឹកតាមរដូវ) អាងទឹក បឹង ប្រឡាយ ស្រះចិញ្ចឹមត្រី វាលភក់ និងវាលស្រែ ។ តំបន់ដីសើមទាំងនេះនឹងត្រូវកត់ត្រាបញ្ចូលទៅក្នុងផែនទី ដោយបន្ថែមព័ត៌មានមួយចំនួនដូចជា : ភាពខុសគ្នានៃប្រភពទឹក និងធ្វើការវិភាគអំពីប្រភពទឹក ។

ផែនទីដែលផល និងការប្រមូលទិន្នន័យទាំងនេះ គួរចាប់ផ្តើមពីការប្រមូលទិន្នន័យលើកដំបូង និងបន្តធ្វើការកែលំអនៅពេលដំណើរការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថាន ។ ពង្រាងផែនទីលើកដំបូង ហើយនឹងតារាងបែងចែកត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាមួយអ្នកភូមិនៅពេលធ្វើការវាយតម្លៃជនបទឆាប់រហ័ស ទៅតាមស្ថានភាពជាក់ស្តែង និងធ្វើការកែលំអទៅលើប្រព័ន្ធព័ត៌មានដែលផល ទៅតាមប្រភេទប្រភពទឹកនីមួយៗ ។

**ខ័ណ្ឌសំខាន់ៗ :**

- ១. ផែនទីដែលផល និងការប្រមូលទិន្នន័យទាំងនេះ គួរចាប់ផ្តើមពីការប្រមូលទិន្នន័យលើកដំបូង និងបន្តធ្វើការកែលំអ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនៅពេលដំណើរការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថាន
- ២. ពង្រាងផែនទីលើកដំបូង ហើយនឹង តារាងបែងចែក ត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាមួយអ្នកភូមិនៅពេលធ្វើការវាយតម្លៃជនបទឆាប់រហ័សទៅតាមស្ថានភាពជាក់ស្តែង និងធ្វើការកែលំអទៅលើប្រព័ន្ធព័ត៌មានដែលផលទៅតាមប្រភេទប្រភពទឹកនីមួយៗ
- ៣. ផ្ទៀងផ្ទាត់មើលតារាងប្រភពទឹក នៅក្នុងឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ទឹក ដើម្បីអោយប្រាកដថា រាល់ទិន្នន័យទាំងអស់ត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងផែនទី និងតារាងការវិភាគប្រភពទឹក
- ៤. ដំណើរការវិភាគផែនទីដែលផលនៅក្នុងការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថាន ដើម្បីកំណត់អន្តរអំពើសំខាន់ៗដូចជា : កសិកម្ម ការប្រើប្រាស់ដី ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ ។ល។

**❖ ផែនទីធនធានជលសិប**

ផែនទីនេះ ត្រូវបានគេផ្តោតទៅលើ ផែនទីឃុំ ដែលបានបង្ហាញអំពីអាងទឹកធម្មជាតិសំខាន់ៗដែលមាននៅក្នុងឃុំ ដូចជា ទន្លេ ព្រែក បឹង ស្រះចិញ្ចឹមត្រី វាលល្អាប់ និង វាលស្រែ ។ល។ ក្នុងតំណាក់កាលធ្វើអង្កេតបឋមនៃការវិភាគក្សេត្របរិស្ថានឃុំ អាងទឹកធម្មជាតិ ត្រូវបានគេកត់ត្រាទុកនៅលើផែនទី ហើយព័ត៌មានដែលទាក់ទិនទៅនឹងអាងទឹកធម្មជាតិនីមួយៗក៏ត្រូវបានគេកត់ត្រានៅក្នុងតារាងម៉ាទ្រិចដែរ ។ ផែនទីធានធានដែលផល និង ទិន្នន័យដែលមានស្រាប់គួរត្រូវបន្ថែមទៀត និងកែឡើងវិញក្នុងដំណើរការធ្វើអង្កេតបឋមនៃការវិភាគក្សេត្រ-បរិស្ថានឃុំ ។ ពង្រាងផែនទីដំបូង និង ទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ ត្រូវបានគេរៀបចំសំរាប់ធ្វើការវាយ

តម្លៃឆាប់រហ័សនៅតាមជនបទ (RRA exercise) ជាមួយអ្នកភូមិ ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មានពីតម្លៃប្រាក់ដក់ឡើងវិញ និង ផ្តល់ព័ត៌មានធនធានដែលផលបន្ថែមទៀតដែលទាក់ទងទៅនឹងប្រភេទអាងទឹកធម្មជាតិនីមួយៗ ។

**តារាងការវិនិច្ឆ័យផ្នែកផ្ទះ ផែនការប្រតិបត្តិការ**

១. ចាប់ផ្តើម ពង្រឹងផែនការ ក្នុងតំណាក់កាល ធ្វើអង្កេតបឋមនៃការវិភាគក្សេត្របរិស្ថានឃុំ និង កែលម្អ និង កែវាឡើងវិញក្នុងកំឡុងពេលដំណើរការ ធ្វើអង្កេតបឋមនៃការវិភាគក្សេត្រ-បរិស្ថានឃុំទាំងមូល ។
២. ប្រើប្រាស់ពង្រឹងផែនការ ជាមួយអ្នកភូមិក្នុងតំណាក់កាលធ្វើការវាយតម្លៃឆាប់រហ័សនៅតាមជនបទ (RRA exercise) ដើម្បីទទួលបាននូវព័ត៌មានដែលទាក់ទងជាមួយអាងទឹកធម្មជាតិនីមួយៗដែលកត់ត្រាទុកនៅក្នុងតារាងម៉ាទ្រិចវិភាគអាងទឹក
៣. ក្នុងដំណាក់កាលវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានឃុំ ដាក់ដានផែនការដែលផល ទៅលើស្រទាប់ផែនការផ្សេងទៀតក្នុងគោលបំណងដើម្បី បញ្ជាក់អន្តរកម្មសំខាន់ៗជាមួយកសិកម្ម ការប្រើប្រាស់ដី ការអភិវឌ្ឍន៍ធារាសាស្ត្រ ។ល។
៤. ប្រៀបធៀបប្រភេទអាងទឹកនីមួយៗ នៅក្នុងតារាងម៉ាទ្រិចប្រើប្រាស់ទឹកដើម្បីធានាថា ព័ត៌មានទាំងនេះត្រូវបានគេកត់ត្រាទុកនៅលើផែនការ និង កត់ត្រាទុកនៅក្នុងតារាងម៉ាទ្រិចវិភាគអាងទឹកផងដែរ ។

**តារាងការវិភាគប្រភេទទឹក**

ប្រភេទទឹក	បីង	ស្រះ	ប្រភេទទឹក	ផ្សេងៗ
តំបន់ក្សេត្រ-បរិស្ថានដែលមានប្រភេទទឹក	១. ព្រៃលិចទឹក ២. វាលស្មៅលិចទឹក	១. តំបន់ស្រូវស្រោចស្រព ដោយទឹកភ្លៀង ២. តំបន់ខ្ពង់រាប និងលំនៅដ្ឋាន		
រដូវកាល (តាមរដូវ ឬ ជាអចិន្ត្រៃយ៍)	តាមរដូវ	ជាអចិន្ត្រៃយ៍		
ការទំនាក់ទំនង (ជាមួយប្រភេទទឹកផ្សេងទៀត)	មានទំនាក់ទំនងជាមួយទន្លេសាបនៅរដូវវស្សា និងតភ្ជាប់ទៅស្រែប្រាំង	គ្មានទំនាក់ទំនង		
គន្លឹះប៉ះពាល់ការប្រើប្រាស់ទឹក និងការបរិយា	ការប៉ះពាល់ការប្រើប្រាស់ទឹក	ការប៉ះពាល់ការប្រើប្រាស់ ទឹករវាង		

ដោយសង្ខេប	រវាងស្រូវរដូវប្រាំង និងការនេសាទត្រី	ដំណាំបន្លែ និង ត្រី		
បទបញ្ជា នៃការប្រើប្រាស់ ទឹក	ច្បាប់អនុញ្ញាតលើការ ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នេសាទ	ឯកជន		
ការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ នេសាទ	មង សន្ទូច លប	បែរ អួន		
ប្រភេទត្រី	ត្រីវីស ត្រីអណ្តែង ត្រីក្រាញ់	ត្រីទីឡាព្យា ត្រីកាប សាមញ្ញ ត្រីកាបស		
ការបំណាច់ទីរបស់ប្រភេទ ត្រី (ត្រីស ខ្មៅ និងប្រដេះ)	ត្រីព្រួល	គ្មាន		
ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន	ថ្នាំពុលសត្វល្អិត នៅរដូវប្រាំង	ជំងឺត្រី		
ការបង្កាត់ពូជ ចំណី បូទីជីវក	ចំណី ទីជីវក	ចំណី ទីជីវក		

\* ប្រភេទប្រភពទឹកត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងការវិភាគ ដូចជា : ទន្លេ អូរ អាងស្តុកទឹក ប្រឡាយ បឹង ស្រះវាលភក់  
និងវាលស្រែ

❖ **ការពង្រឹងប្រភពទឹក**

ការពង្រឹងប្រើប្រាស់ប្រភពទឹក ជាឧបករណ៍ប្រើសំរាប់ជាជំនួយក្នុងការសិក្សាអំពី ការប្រើប្រាស់ប្រភពទឹក  
ផ្សេងៗគ្នានៅក្នុងឃុំ និងការវិភាគព័ត៌មានអំពីលក្ខណៈគន្លឹះនៃការប្រើប្រាស់ប្រភពទឹក ។

ខ្លឹមសារសំខាន់ៗ :

១. ប្រើផែនទីប្រភពទឹក នៅពេលធ្វើការវាយតម្លៃជនបទឆាប់រហ័ស ដើម្បីកំណត់នូវរាល់ប្រភពទឹក  
សំខាន់ៗនៅក្នុងឃុំ និង រៀបរាប់នៅក្នុងតារាង
២. ប្រើតារាង ដើម្បីកត់ត្រានូវការប្រើប្រាស់ផ្សេងៗ និងលក្ខណៈ នៃប្រភពទឹកនីមួយៗ
៣. ត្រួតពិនិត្យលើផែនទីប្រភពទឹក ដើម្បីអោយប្រាកដថា រាល់ប្រភពទឹកសំខាន់ៗត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅ  
ក្នុងការវិភាគ

**ឧទាហរណ៍ : តារាងប្រើប្រាស់ទឹកក្នុងឃុំ**



ប្រភពទឹក/ការប្រើប្រាស់	ឆ្លៀត	អូរ/ប្រឡាយ	អណ្តូង	ស្ទឹង	បឹង	ប្រៃសណីយ៍	ទន្លេ	សំគាល់
<b>ផ្លូវសង្ឃារ ពីខេមបូឌី-ខេមបូឌី</b>								
ចំរើនអាហារ/ហូប	✓	✓		✓✓				
បោកកក់/ងូត	✓	✓	✓✓					
ស្រោចស្រព (ស្រូវ)	✓✓	✓			✓✓	✓		
ចិញ្ចឹមសត្វ		✓✓✓				✓✓✓		
ដំណាំលក្ខណៈគ្រួសារ	✓✓		✓✓✓		✓✓		✓✓✓	
ចិញ្ចឹមត្រី		✓✓				✓✓		
ផ្សេងៗ		✓✓						
<b>ប្រភព និង សក្តានុពល: ធនធានទឹក</b>								
បរិមាណទឹក	✓✓	✓						
គុណភាពទឹក		✓✓✓						
ទឹកដែលមានជាប្រចាំ	✓✓		✓✓✓					
ទឹកដែលអាចប្រើបានគ្រប់គ្នា		✓✓						
<b>ផ្លូវសង្ឃារ ពីខេមបូឌី-ខេមបូឌី</b>								
ចំរើនអាហារ/ហូប				✓✓	✓			
បោកកក់/ងូត					✓✓			
ស្រោចស្រព (ស្រូវ)				✓✓		✓✓✓		
ចិញ្ចឹមសត្វ					✓✓			
ដំណាំលក្ខណៈគ្រួសារ	✓✓	✓						
ចិញ្ចឹមត្រី		✓✓✓						
ផ្សេងៗ	✓✓		✓✓✓					
<b>ប្រភព និង សក្តានុពល: ធនធានទឹក</b>								
បរិមាណទឹក			✓✓	✓				
គុណភាពទឹក				✓✓✓				
ទឹកដែលមានជាប្រចាំ			✓✓		✓✓			
ទឹកដែលអាចប្រើបានគ្រប់គ្នា				✓✓				
*** សំគាល់ ការប្រើប្រាស់ទឹក : ✓✓✓ ប្រើប្រាស់ច្រើន, ✓✓ ប្រើប្រាស់មធ្យម ✓ ប្រើប្រាស់តិចតួច 0 គ្មានការប្រើប្រាស់ លក្ខណៈធនធានទឹក : ✓✓✓ ល្អបង្អួច, ✓✓ ល្អ ✓ មធ្យម 0 ខ្សោយ								

**❖ ដ្យាក្រាមពំនុះកាត់ទទឹង**

ដ្យាក្រាមពំនុះកាត់ទទឹង ប្រើប្រាស់សំរាប់ពិពណ៌នា និងប្រៀបធៀបតំបន់ក្សេត្រ-បរិស្ថាននីមួយៗ ដោយផ្អែកទៅលើការចាត់តំបន់ក្សេត្រ-បរិស្ថាន និងកត្តាសេដ្ឋកិច្ចសង្គម ដោយរួមបញ្ចូលនូវលក្ខណៈសំខាន់ៗនៃប្រភពទឹក និងជលផល ។

**ជំហានសំខាន់ៗ :**

១. បង្កើតដ្យាក្រាមពំនុះកាត់ទទឹងជាមួយកសិករក្នុងពេលធ្វើការវាយតម្លៃជនបទឆាប់រហ័ស ដើម្បីពិពណ៌នានូវរាល់កត្តាសំខាន់ៗដែលមាននៅក្នុងបញ្ជីខាងក្រោម
២. បន្តការកែលម្អ និងដាក់បន្ថែមនូវព័ត៌មានថ្មី ក្នុងដ្យាក្រាមពំនុះកាត់ទទឹង ក្នុងដំណើរធ្វើការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានថ្នាក់ឃុំ
៣. ប្រើដ្យាក្រាមពំនុះកាត់ទទឹងនៅពេលធ្វើការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានថ្នាក់ឃុំ ដើម្បីកំណត់ព្យា និងសំនួរ សំរាប់បង្កើតនូវបទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិជ្ជាសមស្រប ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហារបស់ពួកគាត់


**បញ្ជីពំនុះកាត់ទទឹង**

រាល់ព័ត៌មានទាំងអស់ដែលមានភាពខុសគ្នា នឹងរួមបញ្ចូលនៅក្នុងដ្យាក្រាមពំនុះកាត់ទទឹង

- រូបភាពតំណាងតំបន់
- ពិពណ៌នាទូទៅ
- ឋានលេខា
- បរិស្ថានធម្មជាតិ (សត្វព្រៃ)
- ជលសាស្ត្រ
- ប្រភពទឹកសំខាន់ៗ
- ប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ
- ដី
- ការប្រើប្រាស់ដីរដូវវស្សា
- ការប្រើប្រាស់ដីរដូវប្រាំង
- ដំណាំ
- ចិញ្ចឹមសត្វ
- ជលផល
- ការប្រើប្រាស់ផ្សេងៗ
- បញ្ហាចិបង

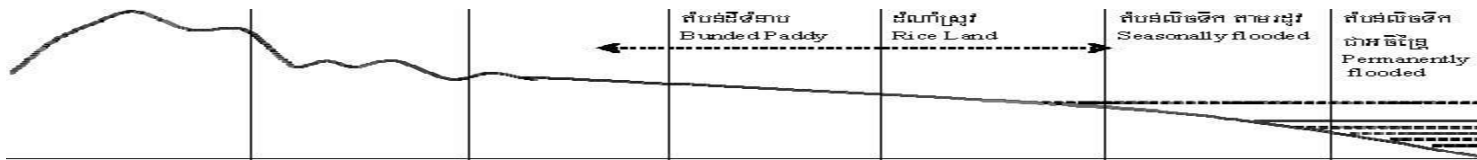
- ឱកាស
- បញ្ហាគន្លឹះ

**ឧទាហរណ៍ : ព័ន្ធកាត់ទទឹងតំបន់ ផ្លូវថ្នល់ទឹកភ្លៀង**

បរិយាយ	ក្លឹមស្តី ឬតំបន់អភិរក្សធនធានធម្មជាតិ
	
<b>ស្ថានភាពទូទៅ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ជាតំបន់ជំរាលដីជើងទៅត្បូង និងពីខាងលិចទៅកើត</li> <li>- ទទួលរបបទឹកភ្លៀងពីតំបន់ភ្នំកាត់តាមតំបន់ជំរាលដែលមានប្រហែល ៣០០ម.ត</li> </ul>
<b>លក្ខណៈស្ថានភាពដី</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ដីជំរាលមធ្យមនាំទឹកហូរចូលអាង</li> </ul>
<b>ជលសាស្ត្រ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ជាតំបន់ដែលនាំទឹកហូរចូលអាងតាមរយៈអូរ ចំនួន ៣ខ្សែ</li> </ul>
<b>ប្រភេទអាងទឹក</b>	
<b>ប្រភេទប្រព័ន្ធស្រោចស្រព</b>	
<b>បរិស្ថានធម្មជាតិ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- មានត្រី ក្តាម ខ្យង ខ្នៅ កង្កែប ព្រិច វាលស្មៅ</li> <li>- កូនឈើ ក្នុង ត្បែង ឈើត្រី ក្រឡាញ់ ព្រៃបោះ</li> </ul>
<b>សត្វព្រៃ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ជ្រូកព្រៃ លលក សារីកាកែវ ឈ្នួស ទន្សាយ</li> </ul>
<b>ដីប្រើប្រាស់រដូវវស្សា</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ដាំដុះស្រូវវស្សា ដំណាំរួមផ្សំ ឈើហូបផ្លែ ដំណាំឧស្សាហកម្ម (អំពៅ សណ្តែកដី សណ្តែកខៀវ)</li> </ul>
<b>ដីប្រើប្រាស់រដូវប្រាំង</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ដំណាំបន្លែ បន្លែ ឌីឡី ម្នាស់ ឈើហូបផ្លែ</li> <li>- វាលស្មៅកោ</li> </ul>
<b>ដី</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ដីល្បាយខ្សាច់</li> <li>- ដីប្រទះឡាង</li> </ul>
<b>ដីជាតិដី</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ដីជាតិមធ្យមងាយហូរ ច្រោះ</li> </ul>
<b>ដំណាំ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ស្រូវវស្សា ឈើហូបផ្លែ (ស្វាយ ដូង ល្អុង) ដំណាំបន្លែ ( ល្ពៅ ននោង ត្រាវ អំពៅ សណ្តែកគ្រប់មុខ)</li> </ul>

<b>សត្វ</b>	- គោ ជ្រូក មាន់ ទា ពពែ ក្ដាន
<b>ការ ប្រើប្រាស់ផ្សេងៗទៀត</b>	- យកអនុផលឈើទៅធ្វើអុសដុត - ផ្សិតធ្វើជាអាហារ
<b>បញ្ហាចម្បងៗ</b>	- គ្រោះរាំងស្ងួតដើមរដូវ កណ្តាលរដូវ ចុងរដូវ - សត្វមានជំងឺ (មាន់ ជ្រូក) - សត្វល្អិតបំផ្លាញដំណាំស្រូវ - បច្ចេកទេសដាំដុះដំណាំនៅមានកំរិត - ខ្វះអណ្តូង ស្រះដើម្បីស្តុកទឹកស្រោចស្រែដំណាំ
<b>ឱកាស</b>	- ជំរុញការដាំដុះនៅរដូវប្រាំង និងរដូវវស្សា (ដំណាំរួមផ្សំ) - ដាំដំណាំឧស្សាហកម្ម ដូចជា ម្រេច ដំឡូងមី សណ្តែកដី សណ្តែកសៀង - ស្រូវស្រែវស្សា - ឈើបូបផ្លែ - ការចិញ្ចឹមសត្វ
<b>បញ្ហាគន្លឹះ</b>	- ដីមានជីជាតិល្អ អាចដាំដំណាំឧស្សាហកម្មដូចជា អំពៅ ពោតក្រហម - ចិញ្ចឹមសត្វ គោ ពពែ - ដំណាំរួមផ្សំ បន្ថែមគ្រប់មុខ អាចពង្រីកដីបន្ថែម

❖ ការកំណត់ប្រភេទដីសម្រាប់ប្រព័ន្ធបរិស្ថាន **LAND TYPES FOR AGRO-ECOSYSTEM CHARACTERISATION**



			តំបន់ដីទំនាប Bunded Paddy	ដំណាំស្រូវ Rice Land	តំបន់លិចទឹក តាមរដូវ Seasonally flooded	តំបន់លិចទឹក ជាអចិន្ត្រៃយ៍ Permanently flooded
<b>បន់ព្រៃភ្នំ Highland</b>	<b>តំបន់ខ្ពង់រាប Upland</b>	<b>តំបន់ទំនាបខ្ពស់ Lowland upperterrace</b>	<b>តំបន់ទំនាបមធ្យម Lowland mid terrace</b>	<b>តំបន់ទំនាបទាប Lowland low terrace</b>	<b>តំបន់ដីលិចទឹកតាមរដូវ Seasonally flooded</b>	<b>តំបន់ប្រភពទឹក Water resource</b>
ជាតំបន់ដែលមានរយៈកំពស់ ខ្ពស់ ពេលខ្លះសំបូរទៅដោយភ្នំ ជាទូទៅ វាមានជម្រាលទេរ ។ ជាធម្មតា យើងឃើញជួរភ្នំទាំងនោះនៅជុំវិញព្រំប្រទល់ប្រទេស កម្ពុជាដូចជា ជួរភ្នំក្រវាញនៅទិសនិរតី និងជួរ ភ្នំដងរែកនៅទិសខាងជើងជាដើម តំបន់ទាំងនោះស្ថិតនៅដាច់ស្រយាល និងសំបូរដោយព្រៃហើយមានដែន កំណត់សំរាប់ការងារកសិកម្ម ប៉ុន្តែ វាមានប្រភពអនុផលជាច្រើន ។	ជាតំបន់ដែលមានរយៈ កំពស់ខ្ពស់ៗជាងតំបន់ ទំនាបដំណាំស្រូវ ។ វាមាន បែបផែនដីក្នុងភ្នំ រឺមាន ប៉ាន់លេខាជីវាលខ្សោយ តំបន់នេះមិនមែនលិចទឹក តាមរដូវទេហើយអាចដាំ ដំណាំឈើហូបផ្លែ និងដំ ណាំស្រូវខ្ពង់រាប។	ជាដីទំនាបសំរាប់ ដំណាំ ស្រូវ ដីមានដក់ ទឹករយៈពេលខ្លីជាង តំបន់ទំនាបទាប។ តាម ទម្លាប់គេដាំវានៅ រដូវវស្សាដោយប្រើ ពូជស្រូវស្រាល។ គេមិនអាចធ្វើវាបាន ទេនៅរដូវប្រាំង។	ជាដីទំនាបសំរាប់ដំណាំ ស្រូវ ដែលនៅចន្លោះ រវាងតំបន់ទំនាបខ្ពស់ និងតំបន់ទំនាបទាប។ តាមធម្មតាគេធ្វើវា នៅរដូវវស្សាដោយ ប្រើពូជស្រូវកណ្តាល។	ជាដីទំនាបសំរាប់ដំណាំ ស្រូវលិចទឹករយៈពេល យូរជាងតំបន់ទំនាប មធ្យម ។ តាមទម្លាប់គេ ដាំវានៅរដូវវស្សា ដោយប្រើពូជស្រូវធ្ងន់។ កន្លែងខ្លះអាចមានការ លិចទឹករយៈពេលយូរ ។	ជាតំបន់ដែលមានជីវា ទឹកជ្រៅ ហើយលិចទឹក រយៈពេលយូរ ។ ការ លិចទឹកនេះវាផ្តល់ឱ្យ ព្រៃលិចទឹក និងវាជា តំបន់ដំណាំស្រូវប្រដេញ ទឹក ។	ជាតំបន់លិចទឹកពេញ មួយឆ្នាំ ប៉ុន្តែវាជា កន្លែងនេសាទត្រី រឺ ការដាំដំណាំបណ្តែត ទឹក ។

**២. ការវិនិយោគប្រវត្តិសាស្ត្របែបពេលវេលា**

**❖ ប្រវត្តិ**

គំរូការវិនិយោគប្រវត្តិ ប្រើសំរាប់ធ្វើការវិនិយោគរយៈពេលយូរ និងដើម្បីកំណត់បញ្ហាគន្លឹះអោយមាននិរន្តរភាពគោលបំណងមានពីរប្រភេទ :

១. គឺដើម្បីកំណត់និយោគរយៈពេលយូរ ឧទាហរណ៍ : ការផ្លាស់ប្តូរគំរូប ព្រៃឈើ និយោគទិន្នផលស្រូវ ការផ្លាស់ប្តូរប្រព័ន្ធដីវភាពរស់នៅ ។ល។

២. គេប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានទាំងនោះ ដើម្បីឱ្យមានភាពប្រសើរឡើងវិញ ដែលមានព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗដូចជា : ទឹកជំនន់ គ្រោះរាំងស្ងួត ជំងឺ ការប្រែប្រួលទីផ្សារ ។ល។

**ខ័ណ្ឌសំខាន់ៗ :**

- ១. នៅពេលធ្វើការវាយតម្លៃជនបទឆាប់រហ័ស រយៈពេលថ្មីទាក់ទងនឹងប្រវត្តិសាស្ត្រនៅខាងឆ្វេងដៃ (មើលក្នុងឧទាហរណ៍)
- ២. ធ្វើការវិនិយោគប្រវត្តិទាក់ទងនឹងចំណុចសំខាន់ៗ និងរយៈពេលដែលយើងកត់សំគាល់ និងព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗក្នុងប្រព័ន្ធដីវភាពរស់នៅដោយធ្វើការកំណត់ពីបញ្ហាសកល ដើម្បីពិភាក្សាជាមួយកសិកររកអោយឃើញពីបញ្ហាសមស្របនៅពេលបច្ចុប្បន្នដែលមានទំនាក់ទំនងទៅនឹងអតីតកាលរបស់ពួកគេ ។

**បញ្ជីការវិនិយោគប្រវត្តិ**

ការវិនិយោគប្រវត្តិនឹងយកបញ្ហាទៅពិភាក្សាជាមួយអ្នកភូមិមានដូចខាងក្រោម :

- ❖ និយោគប្រែប្រួល ភូមិសាស្ត្រ
- ❖ និយោគប្រែប្រួល សេដ្ឋកិច្ច
- ❖ ការប្រែប្រួលគោលនយោបាយ
- ❖ ការប្រែប្រួលក្នុងការប្រើប្រាស់ និងប្រាស្រ័យទាក់ទង
- ❖ ការប្រែប្រួលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដី និងទំហំដីកាន់កាប់
- ❖ ព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍ (ផ្លូវ សាលារៀន សេវាសុខភាព ។ល។)
- ❖ និយោគផ្លាស់ប្តូរដីធ្លី
- ❖ ការប្រែប្រួលគំរូបព្រៃឈើ
- ❖ ការប្រែប្រួលធនធានធម្មជាតិ និងអនុផលព្រៃឈើ
- ❖ ការប្រែប្រួលបច្ចេកទេសកសិកម្ម
- ❖ និយោគប្រែប្រួលទិន្នផលស្រូវ

- ❖ និន្នាការប្រែប្រួលជីវិត
- ❖ ជំងឺសត្វពាហនៈ
- ❖ ប្រវត្តិអភិវឌ្ឍន៍ធារាសាស្ត្រ
- ❖ ព្រឹត្តិការណ៍គ្រោះរាំងស្ងួតកើតឡើង
- ❖ ផលប៉ះពាល់នៃគ្រោះរាំងស្ងួត (កសិកម្ម និងជលផល)
- ❖ ព្រឹត្តិការណ៍ទឹកជំនន់
- ❖ ផលប៉ះពាល់គ្រោះទឹកជំនន់ (កសិកម្ម និងជលផល)
- ❖ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ទឹកភ្លៀង
- ❖ ការប្រែប្រួលជលសាស្ត្រ ( ស្ទឹង ព្រែក ប្រឡាយ ស្រះ )
- ❖ ការប្រែប្រួលគុណភាពទឹក
- ❖ ការប្រែប្រួលជីវកម្ម (ផលិតផល ពូជ និងការបាត់បង់)
- ❖ ជំងឺត្រី
- ❖ ប្រវត្តិ និងការអភិវឌ្ឍន៍វារីជាតិ
- ❖ ការប្រែប្រួលប្រជាជននេសាទត្រីនៅក្នុងឃុំ
- ❖ ការផ្លាស់ប្តូរនេសាទត្រី (ឧទាហរណ៍ : ឥឡូវនេសាទត្រីក្នុងស្រែច្រើនជាងនេសាទតាមបឹងធម្មជាតិ)
- ❖ ការប្រែប្រួលបច្ចេកទេសនេសាទត្រី /ឧបករណ៍ទំនើប

**ឧទាហរណ៍ ប្រវត្តិឃុំ**

ពិពណ៌នាព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ៗដែលកើតឡើងកន្លងមក:

- ១៩៥០ - នៅក្នុងភូមិកសិករចាប់ផ្តើមដាំដុះស្រូវឡើងទឹក, ទិន្នផល ២,៥តោន/ហិកត
- ១៩៥៤ - កសិករជួបកង្វះស្បៀងដូចនេះ កសិករ បង្ខំចិត្តហូបមើមក្នុង
- ១៩៥៧ - កសិករបានប្រើប្រាស់ដីជួសស្វាត, អ៊ុយរ៉េដោយធ្វើការបង្ហាញមួយគ្រួសារ
- ១៩៧៣ -ខ្វះកំលាំងពលកម្មនៅក្នុងគ្រួសារពីព្រោះបុរស និង ស្ត្រី ស្ទើរទាំងអស់ត្រូវចូលធ្វើ ទាហានខ្មែរក្រហម
- ១៩៧៦ - សម័យប៉ុលពត
- ១៩៧៩ - ក្រុមសាមគ្គីផលិតកម្មកសិកម្ម
- ១៩៨០ -៩០ - កសិករផុលផុសដាំឱឡឹក ហើយចាប់ផ្តើមប្រើប្រាស់ថ្នាំពុល
- ១៩៩០-បច្ចុប្បន្ន - .....

**❖ ផែនទីធនធានជលផល**

ផែនទីនេះ ត្រូវបានគេផ្ដោតទៅលើ ផែនទីឃុំ ដែលបង្ហាញអំពីអាងទឹកធម្មជាតិសំខាន់ៗដែលមាននៅ ក្នុងឃុំដូចជា ទន្លេ ព្រែក បឹង ស្រះចិញ្ចឹមត្រី វាលល្អាប់ និងវាលស្រែ ។ល។ ក្នុងតំណាក់កាលធ្វើអង្កេតបឋម នៃការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានឃុំ អាងទឹកធម្មជាតិត្រូវបានគេកត់ត្រាទុកនៅលើផែនទី ហើយព័ត៌មានដែល ទាក់ទិនទៅនឹងអាងទឹកធម្មជាតិនីមួយៗ ក៏ត្រូវបានគេកត់ត្រាទុក នៅក្នុងតារាងម៉ាទ្រិចដែរ ។

ផែនទីធនធានជលផល និងទិន្នន័យដែលមានស្រាប់គួរត្រូវបន្ថែមទៀត និងកែឡើងវិញក្នុងដំណើរការ ធ្វើអង្កេតបឋមនៃការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានឃុំ ។ ពង្រាងផែនទីដំបូង និងទិន្នន័យដែលមានស្រាប់ត្រូវ បានគេរៀបចំសំរាប់ធ្វើការវាយតម្លៃឆាប់រហ័សនៅតាមជនបទជាមួយកសិករ ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មានពិតប្រាកដ កែឡើងវិញ និងផ្តល់ព័ត៌មានធនធានជលផលបន្ថែមទៀតដែលទាក់ទងទៅនឹងប្រភេទអាងទឹកធម្មជាតិនីមួយ ។

**តារាងម៉ាទ្រិចផ្ទៃក្នុង ផែនទីធនធានជលផល**

១. ចាប់ផ្ដើមពង្រាងផែនទី ក្នុងតំណាក់កាល ធ្វើអង្កេតបឋមនៃការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានឃុំ និងកែលម្អព្រមទាំងធ្វើការកែ វាឡើងវិញក្នុងកំឡុងពេលដំណើរការធ្វើអង្កេតបឋមនៃការវិភាគប្រព័ន្ធ ក្សេត្រ-បរិស្ថាន ឃុំទាំងមូល ។
២. ប្រើប្រាស់ ពង្រាងផែនទី ជាមួយកសិករ ក្នុងតំណាក់កាលធ្វើការវាយតម្លៃឆាប់រហ័សនៅតាមជនបទ ដើម្បីទទួលបាននូវព័ត៌មានដែលទាក់ទងជាមួយអាងទឹកធម្មជាតិនីមួយៗ ដែលកត់ត្រាទុកនៅក្នុងតារាង ម៉ាទ្រិចវិភាគអាងទឹក
៣. ក្នុងដំណាក់កាលវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានឃុំ ដាក់ដានផែនទីជលផល ទៅលើស្រទាប់ផែនទីផ្សេង ទៀតក្នុងគោលបំណងដើម្បីបញ្ជាក់អន្តរកម្មសំខាន់ៗជាមួយ កសិកម្ម ការប្រើប្រាស់ដី ការអភិវឌ្ឍន៍ធារា សាស្ត្រ ។ល។
៤. ប្រៀបធៀបប្រភពអាងទឹកនីមួយៗ នៅក្នុងតារាងម៉ាទ្រិចប្រើប្រាស់ទឹកដើម្បីធានាថា ព័ត៌មានទាំងនេះ ត្រូវបានគេកត់ត្រាទុកនៅលើផែនទី និង កត់ត្រាទុកនៅក្នុងតារាងម៉ាទ្រិចវិភាគអាងទឹកផងដែរ ។

**អង្គការមេកង្ក ជី ធិក កសិកម្ម និង ជលផល**

ដោយមានការផ្លាស់ប្តូរយ៉ាងឆាប់រហ័សក្នុងការប្រើប្រាស់ទឹក និងដី ក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និងអនុតំបន់ អាងទន្លេមេគង្គ បានធ្វើឱ្យមានផលប៉ះពាល់យ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរទៅលើ កសិកម្ម និងជលផលក្នុងតំបន់ ។ ដោយសារ ទីតាំងប្រទេសកម្ពុជាស្ថិតនៅក្នុងអាងទន្លេមេគង្គក្រោម ប្រទេសនេះក៏ទទួលបានផលប៉ះពាល់យ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរផង ដែរជាមួយបណ្តាលខេត្តដែលមានព្រំប្រទល់ជាប់នឹងអាងទន្លេមេគង្គ និង អាងទន្លេសាប ។ ប្រសិនបើភ្នាក់ងារ អភិវឌ្ឍន៍ និង ស្រាវជ្រាវ កសិកម្ម និង ជលផល អាចដោះស្រាយ និង ទទួលយកនូវការផ្លាស់ប្តូរនេះពួកគេនឹង



ចាំបាច់ត្រូវឱ្យ យល់យ៉ាងច្បាស់អំពីដំណើរការ ដែលបានកើតឡើង ហើយទទួលបាន ផលប៉ះពាល់ដល់កសិកម្ម និង ជលផលនៅ ថ្នាក់មូលដ្ឋានយ៉ាងដូចម្តេច?

ការរាងម៉ាទ្រិចស្តីពី ការឆ្លើយតប និង ផលប៉ះពាល់ពី ដី កសិកម្ម ទឹក និង ជលផល គឺ ជាឧបករណ៍ សាមញ្ញមួយដែលគេបង្កើតឡើងសំរាប់ប្រើប្រាស់ជាមួយកសិករ និងអ្នកនេសាទ ដើម្បីបង្ហាញយល់ពីការផ្លាស់ប្តូរ ដែលបានកើតឡើងដូចជា ផលប៉ះពាល់របស់ពួកគេយ៉ាងដូចម្តេច ហើយពួកគេមានយុទ្ធសាស្ត្រឆ្លើយតបយ៉ាង ដូចម្តេច? ការរាងម៉ាទ្រិចស្តីពី ការឆ្លើយតប និង ផលប៉ះពាល់ពី ដី កសិកម្ម ទឹក និង ជលផល ត្រូវបានគេ បង្កើតឡើងសំរាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងតំណាក់កាលធ្វើការ វាយតម្លៃឆាប់រហ័សនៅតាមជនបទ នៃការវិភាគប្រព័ន្ធ ក្សេត្រ-បរិស្ថានឃុំ ហើយលទ្ធផលរបស់វានឹងត្រូវបានគេយកទៅប្រើនៅក្នុងតំណាក់កាលវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ- បរិស្ថានឃុំ ដើម្បីរកឱ្យឃើញនូវបញ្ហាគន្លឹះដែលបង្កផលប៉ះពាល់ដល់កសិកម្ម និង ជលផល និង បង្កើតនូវសំនួរ សំខាន់ ហើយនឹងស្នើឡើងនូវដំណោះស្រាយចំពោះបញ្ហាទាំងអស់នេះ (គោលការណ៍អនុវត្តតាមបែបបច្ចេក ទេស) ។ ការរាងម៉ាទ្រិចស្តីពីការឆ្លើយតប និង ផលប៉ះពាល់ពី ដី កសិកម្ម ទឹក និង ជលផល មានដំណើរការ ដូចតទៅ :

**ការរាងម៉ាទ្រិចផ្លូវចង្កាក់ ស្តីពី ការឆ្លើយតប និង ផលប៉ះពាល់ពី ដី កសិកម្ម ទឹក និង ជលផល**

១. ប្រើប្រាស់លទ្ធផលវិភាគពេលវេលា ដើម្បីបង្ហាញឱ្យឃើញនូវការផ្លាស់ប្តូរនៃការប្រើប្រាស់ទឹក និង ដី យ៉ាងខ្លាំងក្លា ដែលកំពុងតែកើតឡើងនៅក្នុងតំបន់ ក្សេត្របរិស្ថាននីមួយៗ ។
២. តាមរយៈការពិភាក្សាជាមួយកសិករ និង អ្នកនេសាទ ការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់នៃការផ្លាស់ប្តូរទៅ លើកសិកម្ម និង ជលផល ហើយតើកសិករ និងអ្នកនេសាទទាំងនោះកំពុងទទួលយកនូវផលប៉ះពាល់ ទាំងនោះ យ៉ាងដូចម្តេច?
៣. ក្នុងដំណាក់កាលវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានឃុំ យើងនឹងប្រើប្រាស់ ការរាងបញ្ជីរៀងផ្តាត់ការឆ្លើយ តប និង ផលប៉ះពាល់ពី ដី កសិកម្ម ទឹក និង ជលផលដែលបំពេញរួច ដើម្បីរកឱ្យឃើញនូវសំនួរគន្លឹះ ហើយនឹងបង្កើតនូវគោលការណ៍អនុវត្តតាមបែបបច្ចេកទេសសមស្របសំរាប់ដោះស្រាយនូវបញ្ហា ទាំងអស់នេះ ។ល។

**ការរាងម៉ាទ្រិចផ្លូវចង្កាក់ ការឆ្លើយតប និង ផលប៉ះពាល់ពី ដី កសិកម្ម ទឹក និង ជលផល**

ការប្រែប្រួលទៅលើ ការប្រើប្រាស់ទឹក និង ជលផល	ផលប៉ះពាល់ទៅលើ កសិកម្ម នេសាទ និង ការចិញ្ចឹមជីវិត	ការឆ្លើយតបរបស់កសិករ និង អ្នកនេសាទ
ការគិតឡើងចំនួនទឹកស្រូវយ៉ាងច្រើន និង ការថយចុះចំនួនទឹកស្រូវ នៅតាមជនបទឆ្នេរមេគង្គ ដោយសារ	- គ្រោះមហន្តរាយដល់ស្រូវវស្សា បានកើនឡើង - មានការ កើនឡើងពីការផ្លាស់ប្តូរ	- ផ្លាស់ប្តូរ ពេលវេលាធ្វើស្រែ វស្សា - បាត់ការចាប់អារម្មណ៍ ការ

<p><b>ការបំប្លែងបំផ្លាញ ដី នៅតាមជំនឿមេកូឡូស៊ី</b></p>	<p>ប្រព័ន្ធកសិកម្ម នៅតំបន់ទន្លេសាប</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- បំរែ បំរួលអេកូឡូស៊ីត្រីនៅតាម វាលស្រែ</li> <li>- បំរែ បំរួលទីជម្រកត្រីនៅតាម វាល ទំនាបដងទន្លេសាប</li> <li>- ខ្វះខាតទឹកសំរាប់ការសាស្ត្រ នៅរដូវប្រាំង</li> </ul>	<p>ចិញ្ចឹមត្រីនៅតាមវាលស្រែ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ផ្លាស់ប្តូរទីកន្លែងនេសាទ</li> <li>- លក្ខន្តិកៈថ្មីមានការតឹងតែង ទៅលើ បច្ចេកទេស និង ការ ប្រើឧបករណ៍នេសាទ</li> </ul>
<p><b>ការកើនឡើងទឹកជំនន់នៅតំបន់សាប ទំនាបទន្លេសាប</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ទិន្នផលស្រូវឡើងទឹកថយចុះ ដែលមិនអាចធានាបានជាមួយ ទឹកឡើង</li> <li>- ហើយក៏មានគ្រោះមហន្តរាយ ខ្ពស់ផងដែរ ជាមួយការ ធ្វើស្រូវ ឡើងទឹក</li> <li>- ការបាត់បង់ទីជម្រកត្រី</li> <li>- បំរែ បំរួលអេកូឡូស៊ីត្រីនៅតាម បឹង</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ការផ្លាស់ប្តូរដីទៅធ្វើស្រែ ស្រាល នៅរដូវប្រាំងជាមួយ អាងទឹក</li> <li>- ការ បន្ថយតំបន់ស្រូវបណ្តែតទឹក</li> <li>- សំណូមពរឱ្យមានបច្ចេកទេសធ្វើ ស្រូវប្រាំងបានកើនឡើង</li> <li>- ផ្លាស់ប្តូរបច្ចេកទេសនេសាទ និង ទីកន្លែងនេសាទ</li> </ul>
<p><b>ការបំប្លែងបំផ្លាញព្រៃលិចទឹកក្នុងអាងទឹក ទន្លេសាបដែលបង្កឱ្យលិចទឹកតាម ជំនឿ ព្រៃក ចាស់ស្រែ និងតើត ឡើងនូវតំណកនៅតាមជំនឿសាប ក្នុងរដូវវស្សា ហើយក៏កាត់បន្ថយបន្ត ទឹកហូរនៅតាមជំនឿក្នុងរដូវប្រាំង</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ការ ជនលិចស្រូវវស្សាបានកើន ឡើង</li> <li>- ល្អប្រាកដនៃសំណង់ការសាស្ត្រ ក៏បានកើនឡើង</li> <li>- បំរែ បំរួលផលចាប់ត្រីនៅតាម វាលស្រែ</li> <li>- ការប្រែប្រួលការធ្វើចរាចរ របស់ត្រីពីវាលស្រែ ទៅតាមបឹង និង ព្រៃក ប្រឡាយ</li> <li>- ខ្វះខាតទឹកសំរាប់ការ ចិញ្ចឹមត្រី</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ការ ចិញ្ចឹមត្រីក្នុងស្រែបានកាត់ បន្ថយ</li> <li>- ការ ចាប់អារម្មណ៍ចិញ្ចឹមត្រីមាន កំរិតទាប</li> <li>- ផ្លាស់ប្តូរបច្ចេកទេសនេសាទនៅ តាមទន្លេ</li> </ul>

**❖ ប្រតិទិនដូនកាល**

ប្រតិទិនរដូវកាល ប្រើសំរាប់វិភាគពីពេលវេលាទាក់ទងទៅនឹងការប្រែប្រួលនៃតំបន់ក្សេត្រ-បរិស្ថាននីមួយៗ ក្នុងកំឡុងពេលមួយឆ្នាំ ។ ឧបករណ៍នេះមានតំលៃ ដើម្បីអោយយល់ដឹងពីស្ថេរភាពដែលទាក់ទងទៅនឹងការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថាន ។

**ជំហានសំខាន់ៗ :**



១. នៅពេលធ្វើការវាយតម្លៃជនបទឆាប់រហ័ស រៀបចំនិងបង្កើតប្រតិទិនរដូវកាលជាមួយអ្នកភូមិដែលមាននៅក្នុងឧទាហរណ៍ស្រាប់
២. ប្រើប្រាស់ប្រតិទិនរដូវកាល ដើម្បីវិភាគជាមួយអ្នកភូមិ អំពីប្រព័ន្ធដីវភាពរស់នៅរបស់ពួកគេ
៣. ប្រើប្រាស់ប្រតិទិនរដូវកាលដើម្បីប្រមូលទិន្នន័យពីបំរែបំរួលពេលវេលាក្នុងការប្រកបមុខរបរដូចជាប្រព័ន្ធកសិកម្មដែលអាចបង្កើនទិន្នផល តំលៃប្រសើរជាង បង្កើនប្រាក់ចំណូល កាត់បន្ថយហានិភ័យពីអាកាសធាតុ ឬក៏វិបត្តិសេដ្ឋកិច្ច ឬក៏ឧបសគ្គកំលាំងពលកម្ម ។ល។
៤. នៅពេលធ្វើការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានថ្នាក់ឃុំ ប្រើប្រាស់ប្រតិទិនរដូវកាលដើម្បីជាសក្តានុពលបង្កើតបទដ្ឋាន អនុវត្តបច្ចេកវិជ្ជា ដែលអាចកាត់បន្ថយឧបសគ្គ ឬក៏តំលៃទីផ្សារប្រែប្រួល

**បញ្ជីប្រតិទិនដូនកាលមានតួរដូចតទៅ :**

- ❖ អាកាសធាតុ ( ទឹកភ្លៀង និងសីតុណ្ហភាព )
- ❖ ជលសាស្ត្រ ( ពេលវេលាទឹកជន់ ជន់លិចស្រែ ហានិភ័យនៃគ្រោះរាំងស្ងួត ទឹកក្រោមដី )
- ❖ ដំណាំស្រូវ ( ស្រូវដើមរដូវ ស្រូវស្រាល ស្រូវធ្ងន់ ស្រូវខ្ពង់រាប ស្រូវបណ្តេញទឹក ស្រូវប្រាំង ស្រូវវារ )
- ❖ ដំណាំ និងបន្លែ ( ដំណាំសំខាន់ៗ )
- ❖ ដំណាំឈើហូបផ្លែ ( សកម្មភាពសំខាន់ៗសំរាប់ដំណាំហូបផ្លែ )
- ❖ បសុសត្វ ( ជម្ងឺ ខ្វះចំណី ។ល។ សត្វពាហនៈ ជ្រូក មាន់ )
- ❖ ជលផល ( ទឹកតាំង ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់ រដូវត្រីពង រដូវកាលបំលាស់ទី )
- ❖ បំលាស់ទីរកការងារ ក្រៅពីកសិកម្ម
- ❖ ប្រាក់ចំណូលចំបងៗក្នុងមួយឆ្នាំ
- ❖ សកម្មភាពប្រាក់ចំណូលប្រចាំឆ្នាំ ( ស្រូវ ដំណាំសំខាន់ៗ សត្វពាហនៈ និងត្រី )

ឧទាហរណ៍: ប្រតិទិននៃរដ្ឋបាល ជំរុំ: ការទិញសម្ភារៈ អាគារសម្ភារៈ និង កំណែប្រែប្រែ

បរិយាយ	ខែ	១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨	៩	១០	១១	១២	១	២	៣	៤	៥	៦	
<b>អាគារសម្ភារៈ</b>																				
- សិក្សាស្រាវជ្រាវ																				
- កំណែប្រែប្រែ																				
<b>ជំណាញ់</b>																				
- តំបន់ទំនាចមធ្យម																				
ស្រាវជ្រាវ																				
ស្រាវជ្រាវកណ្តាល																				
ស្រាវជ្រាវឆ្នាំ																				
- តំបន់ទំនាចខ្ពស់																				
ស្រាវជ្រាវឡើងវិញ																				
<b>ជំណាញ់ខ្ពស់</b>																				
- តំបន់ទំនាចមធ្យម																				
នគរោធិ៍ ត្រឡាច ល្អ																				

បរិយាយ	ខែ	១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨	៩	១០	១១	១២	១	២	៣	៤	៥	៦	
សណែនាំកម្រើង						■			■											
ត្រួតពិនិត្យ											■									
- គំរូនិមិត្តសាស្ត្រ																				
បន្ថែមគ្រប់មុខ (ត្រួតពិនិត្យ, គ្រប់, នេនោង)					■						■									
<b>ដំណាក់កាលទី១</b>																				
- គំរូនិមិត្តសាស្ត្រ																				
ដំឡើងជ្រា										■										
ដំឡើងមី				■																
<b>ដំណាក់កាលទី២</b>  <b>តំ</b>																				
ដំណាំស្វាយ					■															
ដំណាំដូង					■															
ដំណាំខ្នុរ					■															
ដំណាំចេក					■															
ដំណាំក្រូចឆ្មារ					■															
<b>ការវិនិយោគសាងសង់</b>  <b>សំបុត្រ</b>																				
- គោ / ក្របី		- - - - -																		

បរិយាយ	ខែ	១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨	៩	១០	១១	១២	១	២	៣	៤	៥	៦		
សារទឹក					■																
អ៊ុតក្លាម				■																	
វិងជើង				■																	
- ជ្រូក		- - - - -																			
ប៉េស្ត			■																		
សារទឹក				■																	
កញ្ជ្រូល				■																	
ទន់ជើង, រាគ				■																	
អ៊ុតក្លាម, គ្រុនពោះរៀន			■																		
- មាន់			- - - - -																		
អាសន្នរោគ			■																		
អ៊ុត				■								■									
ញ៉ូកាស់						■						■									
- ទា			- - - - -																		
អាសន្នរោគ				■																	
<b>កំណត់ពណ៌ក្នុងតួអក្សរ</b>																					

បរិយាយ	ខែ	១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨	៩	១០	១១	១២	១	២	៣	៤	៥	៦	
<b>តំបន់ទំនាចមធ្យម</b>																				
<b>ស្រូវវិស្សា (ស្រាល)</b>																				
- ការរៀបចំដី (ប:១០%-ស: 10%)																				
- ការត្រាំពូជ (ប:១០% -ស:៩០%)																				
- ការសាប (ប:២០%-ស:៨០%)																				
- ការដក-ស្ទង់ (ប:៣០% -ស: ៧០%)																				
- ការដាក់ដី ថែទាំ (ប:៨០%-ស: ២០%)																				
- ប្រមូលផល (ប:៥០%-ស: ៥០%)																				
<b>ស្រូវវណ្ណា</b>																				
- ការរៀបចំដី (ប:៩០%-ស: ១០%)																				
- ការត្រាំពូជ ធ្វើថ្នាល សាប (ប:២០%-ស:៨០%)																				
- ការដក-ស្ទង់ (ប:៣០%-ស: ៧០%)																				
- ការដាក់ដី ថែទាំ (ប:៨០% -ស: ២០%)																				
- ការប្រមូលផល (ប:៥០% -ស: ៥០%)																				
<b>ស្រូវម្លូន</b>																				
- ការរៀបចំដី (ប:៦០% -ស: ៤០%)																				

បរិយាយ	ខែ	១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨	៩	១០	១១	១២	១	២	៣	៤	៥	៦	
- ការត្រាំពូជ ធ្វើថ្នាល សាប (ប:២០% -ស:៨០%)																				
- ការដក-ស្ងួត (ប:២០% -ស: ៨០%)																				
- ការដាក់ដី ថែទាំ (ប:៨០% -ស: ២០%)																				
- ការប្រមូលផល (ប:៥០%-ស: ៥០%)																				
<b>តំបន់មន្តាបា</b>																				
<b>ស្រូវឡើងទឹក</b>																				
- ការរៀបចំដី (ប:៨០% -ស: ២០%)																				
- ពង្រួស (ប:២០% -ស:៨០%)																				
- ការថែទាំ (ប:៦០% -ស: ៤០%)																				
- ការប្រមូលផល (ប:៥០% -ស: ៥០%)																				
- ការរៀបចំដី (ប:៥០% -ស: ៥០%)																				
- ការត្រាំពូជ ធ្វើថ្នាល សាប (ប:៨០-ស:២០%)																				
- ការដក-ស្ងួត (ប:៥០% -ស: ៥០%)																				
- ការដាក់ដី ថែទាំ (ប:៩០% -ស: ១០%)																				
- ការប្រមូលផល (ប:៥០% -ស: ៥០%)																				
<b>បន្ថែម:</b>																				



បរិយាយ	ខែ	១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨	៩	១០	១១	១២	១	២	៣	៤	៥	៦	
<b>តំបន់ទំនាចមធ្យម</b>																				
<b>នគរោង គ្រឡាច ឆ្នេរ</b>																				
- ការរៀបចំដី (ប:៥០% -ស:៥០%)					■															
- ការដាំ (ប:៣០% -ស:៧០%)					■															
- ការថែទាំ (ប:៤០% -ស:៦០%)					■	■	■	■	■											
- ប្រមូលផល (ប:៣០% -ស:៧០%)									■	■										
<b>សណ្តែកត្រីង</b>																				
- ការរៀបចំដី (ប:៥០% -ស:៥០%)					■					■										
- ការដាំ (ប:៣០% -ស:៧០%)					■					■										
- ការថែទាំ (ប:៤០% -ស:៦០%)					■	■	■	■	■	■	■	■								
- ប្រមូលផល (ប:៣០% -ស:៧០%)									■			■	■							
<b>តំបន់ទំនាច</b>																				
- ការរៀបចំដី (ប:៧០% -ស:៣០%)					■							■								
- ការដាំ (ប:៣០% -ស:៧០%)						■	■					■	■							
- ការថែទាំ (ប:៣០% -ស:៧០%)						■	■	■	■			■	■	■						
- ប្រមូលផល (ប:២០% -ស:៨០%)									■	■					■	■				

បរិយាយ	ខែ	១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨	៩	១០	១១	១២	១	២	៣	៤	៥	៦	
<b>ព័ន្ធការព្រឹត្តិការណ៍</b>																				
<b>គំរូនៃការងារ</b>																				
<b>ព័ន្ធការព្រឹត្តិការណ៍</b>																				
- ការរៀបចំដី (បៈ៧០% -សៈ៣០%)																				
- ការដាំ (បៈ៥០% -សៈ៥០%)																				
- ការថែទាំ (បៈ៥០% -សៈ៥០%)																				
- ប្រមូលផល (បៈ៧០% -សៈ៣០%)																				
- ការរៀបចំដី (បៈ៧០% -សៈ៣០%)																				
- ការដាំ (បៈ៥០% -សៈ៥០%)																				
- ការថែទាំ (បៈ៥០% -សៈ៥០%)																				
- ប្រមូលផល (បៈ៧០% -សៈ៣០%)																				
<b>ការវិនិយោគ</b>																				
- គោ ក្របី (បៈ៦០% -សៈ៤០%)																				
- ជ្រូក (បៈ៤០% -សៈ៦០%)																				
- មាន់/ទា (បៈ៥០% -សៈ៥០%)																				

បរិយាយ	ខែ	១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨	៩	១០	១១	១២	១	២	៣	៤	៥	៦
<b>ពលកម្មក្រៅភូមិ</b>																			
- កម្មករកាត់ដេរ, លក់សាំង ៣% (ប:១០% -ស:៩០%)																			
- ស៊ីឈ្នួលជ័រ ៣% (ប:៩០% -ស:១០%)																			
<b>ការងារសង្គម</b>																			
- ចូលឆ្នាំខ្មែរ																			
- បុណ្យសុទិកភ្លៀង (ឡើងអ្នកតា)																			
- ភ្ជុំបិណ្ណ																			
- បុណ្យពូនភ្នំស្រូវ																			
<b>ព័ណ៌កសិផល</b>																			
- ស្រូវ																			
- មាន់																			
- ជ្រូក																			
- បន្លែ																			

**៣. ការវិភាគជីវភាពរស់នៅ**

**❖ ចំណាត់ថ្នាក់ធនធាន**

កាលវិភាគចំណាត់ថ្នាក់ធនធានប្រើប្រាស់ដើម្បី យល់ដឹងអំពីសមភាព និងយល់ដឹងពីថវិកាកូណៈតម្រូវការ និងឱកាសសំរាប់ធនធាននីមួយៗ ជាពិសេសគ្រួសារក្រីក្រ ។

កាលវិភាគចំណាត់ថ្នាក់ធនធាននេះធ្វើឡើងនូវពេល ធ្វើការវាយតម្លៃលំដាប់រហ័សនៅជនបទ នៅពេលធ្វើការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានថ្នាក់ឃុំដើម្បីសួរកសិករបានប្រមាណភាគរយ អ្នកក្រ អ្នកមធ្យម និងអ្នកគ្រាន់បើដែលរស់នៅក្នុងតំបន់ធ្វើការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថាន ។ លើសពីតម្រូវការនេះទៀតប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការកំណត់ថវិកាកូណៈ អ្នកក្រ អ្នកមធ្យម និង អ្នកគ្រាន់បើ ។ ភាពខុសគ្នានៃថវិកាកូណៈទាំងនេះបង្ហាញនៅក្នុងតារាងខាងក្រោម ។

**បញ្ជីចំណាត់ថ្នាក់ធនធាននិមួយៗ**

គ្រួសារតាមថ្នាក់ធនធាននីមួយៗ មានកត្តាដូចខាងក្រោម :

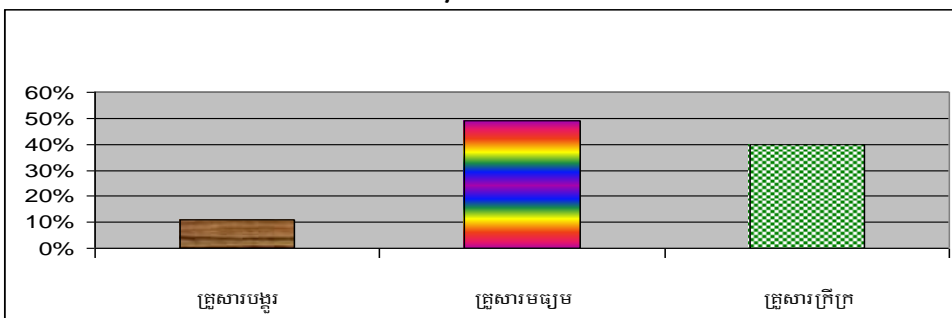
- ទំហំកាន់កាប់ដី ( ទំហំដី ប្រភេទដី ចំនួនក្បាលដី )
- ទំហំគ្រួសារ និងកំលាំងពលកម្ម
- ប្រភពប្រាក់ចំណូល
- ទំហំកាន់កាប់ដី ( ប្រភេទដី និង ទីតាំង )
- ទ្រព្យធនកសិដ្ឋាន ( ធារាសាស្ត្រ អណ្តូង ស្រះត្រី ។ល។ )
- កំលាំងពលកម្ម ក្រៅពីកសិដ្ឋាន ( ចំនួន និងប្រភេទ )
- ដាំដុះដំណាំ និងទីតាំង ដែលពាក់ព័ន្ធ
- ទិន្នផលដំណាំ និងការ ប្រើប្រាស់ទុន
- ចំនួនសត្វពាហនៈ និងការពាក់ព័ន្ធ
- សម្ភារៈកសិកម្ម ( ម្ចាស់ និងការ ប្រើប្រាស់ )
- ទីតាំងជលផល ឧបករណ៍នេសាទ និងសកម្មភាពការកែច្នៃជលផល
- ឧបករណ៍ជលផល ( ម្ចាស់ និងការ ប្រើប្រាស់ )
- ឥណទាន ( ការ ប្រើប្រាស់ និងប្រភពខ្ចី )

**ឧទាហរណ៍: ការកំណត់ប្រភេទសិក្សាស្រ្តីយន្តការតាមតំបន់**

✦ **តំបន់ទំនាបមធ្យម**

បង្ក (គ្រាន់មើ)	បង្ក	ក្រុម
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ផ្ទះក្បឿងជញ្ជាំងក្តារ</li> <li>- ស្បៀងហូបគ្រប់គ្រាន់ និងសល់</li> <li>- មានទូរទស្សន៍ ម៉ូតូ កង ស៊ីឌី</li> <li>- សំភារៈប្រើប្រាស់គ្រប់គ្រាន់</li> <li>- ម៉ាស៊ីនបោកស្រូវ</li> <li>- ជួលកំលាំងពលកម្មធ្វើស្រែ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ផ្ទះសំបែង / ស្លឹក</li> <li>- មានកង់</li> <li>- មានទូរទស្សន៍ស ខ្មៅ</li> <li>- មានរទេះ, រទាស់, នង្គ័ល</li> <li>- ធ្វើស្រែដោយខ្លួនឯង និងប្រវាស់ដៃគ្នា</li> <li>- ខ្វះស្បៀង១-២ខែ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ផ្ទះខ្នុម / ស្លឹក</li> <li>- គ្មានសំភារៈប្រើប្រាស់</li> <li>- លក់កំលាំងពលកម្ម</li> <li>- ជិពាក់បំណុលគេ</li> <li>- ប្រវាស់សត្វគេចិញ្ចឹម</li> </ul>
<b>ស្ថានភាពគ្រួសារគិតជាភាគរយនៅក្នុងឃុំ (តំបន់ទំនាបមធ្យម)</b>		
<b>គ្រួសារបង្គួរ</b>	<b>គ្រួសារមធ្យម</b>	<b>គ្រួសារក្រីក្រ</b>
<b>11%</b>	<b>49%</b>	<b>40%</b>

**ស្ថិតិក្រាម : តាងភាគរយស្ថានភាពគ្រួសារនៅក្នុងឃុំ តំបន់ទំនាបមធ្យម**

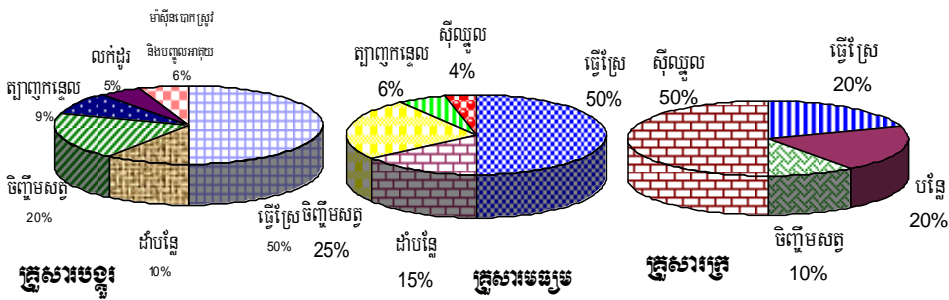


**សំណួរការប្រើប្រាស់កំលាំងពលកម្មភ្ញេច និង មុខរបរនៅតាមប្រភេទគ្រួសារក្នុង 1 ឃុំ**

✦ **តំបន់ទំនាបមធ្យម**

- គ្រួសារបង្គួរ : ធ្វើស្រែ ៥០% បន្លែ ១០% ចិញ្ចឹមសត្វ ២០% ត្បាញកន្ទេល ៩% លក់ដូរ ៥% និងម៉ាស៊ីនបោកស្រូវ នឹងបញ្ចូលអាកុយ ៦%
- គ្រួសារមធ្យម: ធ្វើស្រែ ៥០% បន្លែ ១៥% ចិញ្ចឹមសត្វ ២៥% ត្បាញកន្ទេល ៦% និងស៊ីឈ្នួល ៤%
- គ្រួសារក្រីក្រ : ធ្វើស្រែ ២០% ដាំបន្លែ ២០% ចិញ្ចឹមសត្វ ១០% ស៊ីឈ្នួលគេ ៥០%

**ស្ថិតិក្រាម : សំណួរការប្រើប្រាស់កំណត់ពលកម្មភ្ញេច និងមុខរបរ តំបន់ទំនាបមធ្យម**

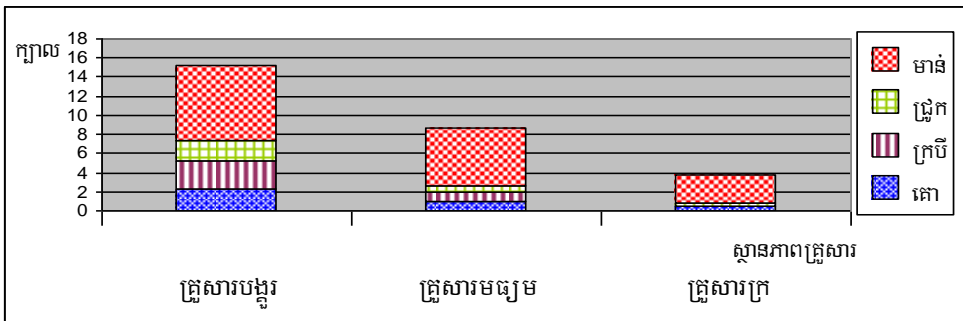


**តារាងធនធានសត្វពាធនៈក្នុងឃុំ តាមតំបន់**

◇ **តំបន់ទំនាបមធ្យម**

សត្វ	គ្រួសារបង្កូរ	គ្រួសារមធ្យម	គ្រួសារក្រ
គោ	2.3 ក្បាល	1 ក្បាល	0.5 ក្បាល
ក្របី	3 ក្បាល	1 ក្បាល	0 ក្បាល
ជ្រូក	2 ក្បាល	0.6 ក្បាល	0.3 ក្បាល
មាន់	8 ក្បាល	6 ក្បាល	3 ក្បាល

**ស្ថិតិក្រាម: តារាងធនធានសត្វពាធនៈ តំបន់ទំនាបមធ្យម**



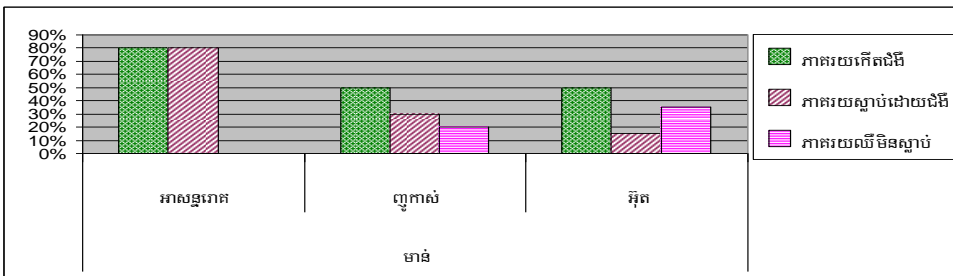
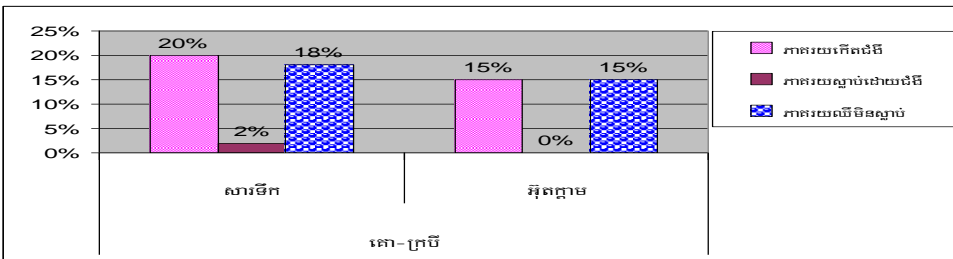
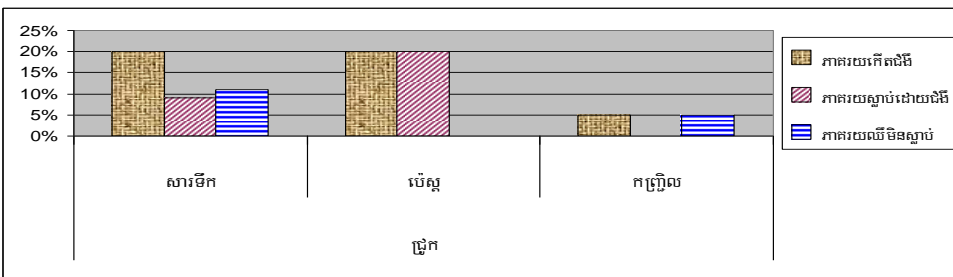
**បញ្ហាជំងឺសត្វចិញ្ចឹម**

◆ **តំបន់ទំនាបមធ្យម**

**តារាង: ពេលវេលាសម្រេចបាន (គោ-ក្របី ជ្រូក និងមាន់)**

សត្វ	ធ្វើវ៉ាក់សាំង	ប្រភេទជំងឺ	ពេលវេលាសម្រេចបាន (ខែ)	ភាគរយកើតជំងឺ	ភាគរយស្លាប់ដោយជំងឺ	ភាគរយមិនស្លាប់ដោយជំងឺ
គោ-ក្របី	- បានធ្វើ	- សារទឹក	4-5	20%	2%	18%
	- មិនបានធ្វើ	- អុតក្តាម	4-5	15%	0%	15%
ជ្រូក	- មិនបានធ្វើ	- សារទឹក	4-5	20%	9%	11%
	- មិនបានធ្វើ	- ប៉េស្ត	4-5	20%	20%	0%
	- មិនបានធ្វើ	- កញ្ជ្រូល	4-5	5%	0%	5%
មាន់	- មិនបានធ្វើ	- អាសន្នរោគ	3-6	80%	80%	0%
	- មិនបានធ្វើ	- ញូវកាស	11-12	50%	30%	20%
	- មិនបានធ្វើ	- អ៊ីត	11-12	50%	15%	35%

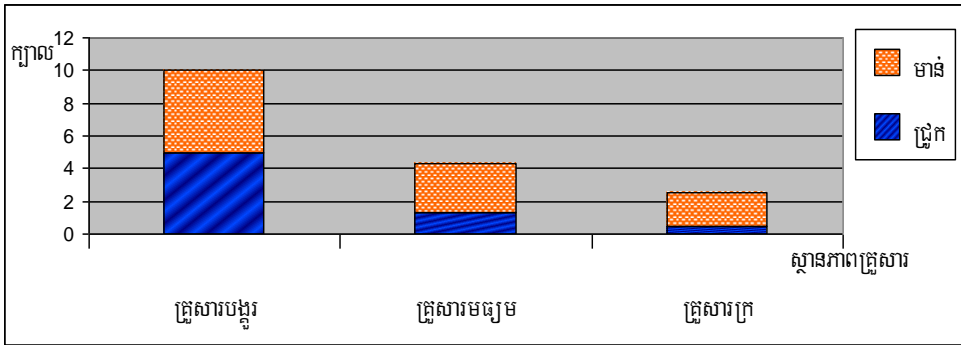
**ស្យាប្រកាស : ស្យាប្រកាសភាគរយសម្រេចបាន តំបន់ទំនាបមេឌូរ**



**តារាងធនធានវិនិច្ឆ័យ**

**◇ តំបន់ទំនាបមធ្យម**

ប្រភេទដី	គ្រួសារបង្ក	គ្រួសារមធ្យម	គ្រួសារក្រ
ដីស្រែ	4.5 ហិកតា	1.6 ហិកតា	0.5 ហិកតា
ដីចំការ	0.25 ហិកតា	0 ហិកតា	0 ហិកតា
ដីលំនៅដ្ឋាន	0.25 ហិកតា	0.25 ហិកតា	0.10 ហិកតា



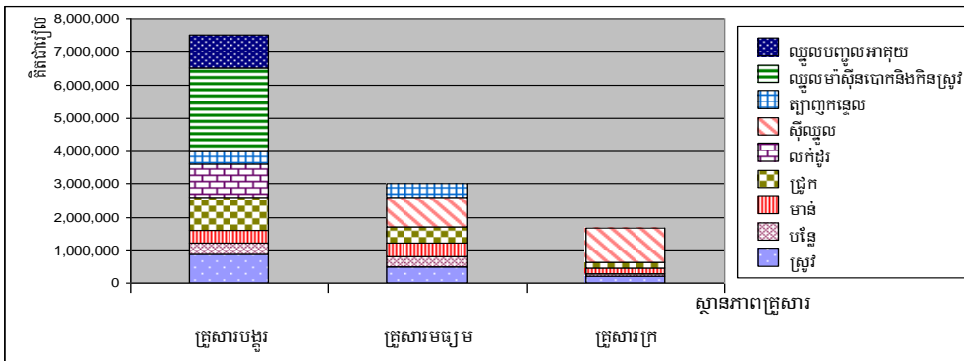
**តារាងប្រាក់ចំណូលជាមធ្យមតាមស្ថានភាពគ្រួសារ តំបន់ទំនាបមធ្យម**

**តំបន់ទំនាបមធ្យម**

ធនធាន	គ្រួសារបង្ក	គ្រួសារមធ្យម	គ្រួសារក្រ
ស្រូវ	900.000 រៀល	500.000 រៀល	200.000 រៀល
បន្លែ	300.000 រៀល	300.000 រៀល	100.000 រៀល
មាស	400.000 រៀល	400.000 រៀល	150.000 រៀល
ជ្រូក	1.000.000 រៀល	500.000 រៀល	200.000 រៀល
លក់ដូរ	1.000.000 រៀល	0 រៀល	0 រៀល
សុំឈ្នួល	0 រៀល	900.000 រៀល	1.000.000 រៀល
ត្បាញកន្ទេល	400.000 រៀល	400.000 រៀល	0 រៀល
ឈ្នួលម៉ាស៊ីនបោក	2.500.000 រៀល	0 រៀល	0 រៀល
ឈ្នួលបញ្ចូលអាកុយ	1.000.000 រៀល	0 រៀល	0 រៀល
<b>សរុប</b>	<b>7.500.000 រៀល</b>	<b>3.000.000 រៀល</b>	<b>1.450.000 រៀល</b>



**ផ្សារក្រោម: ប្រាក់ចំណូលជាមធ្យមតាមស្ថានភាពគ្រួសារ តំបន់ទំនាបមធ្យម**



**ប្រភេទចំណូលសំខាន់ៗតាមស្ថានភាពគ្រួសារ**

ប្រភេទចំណូល	គ្រួសារបង្កួរ	គ្រួសារមធ្យម	គ្រួសារក្រ
-ប្រភេទចំណូលទី ១	ស្រូវ	លក់កំលាំងពលកម្ម	ការងារ ក្រៅកសិកម្ម
-ប្រភេទចំណូលទី ២	ចិញ្ចឹមសត្វ	ចិញ្ចឹមសត្វ	រកធនធានធម្មជាតិ
-ប្រភេទចំណូលទី ៣	ដូង/ចិញ្ចឹមសត្វ	អំពៅ/ចិញ្ចឹមសត្វ	រកក្រី

**❖ ការវិភាគយ៉េនឌ័រ**

ការអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មអាចជាផលប៉ះពាល់លើផ្នែកយ៉េនឌ័រទាំងវិជ្ជមាន និងអវិជ្ជមាន ដំណើរការទាំងនេះ ធ្វើឡើងនៅពេលធ្វើ ការ វាយតម្លៃជនបទឆាប់រហ័សដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វិភាគយ៉េនឌ័រ ។

**ខ័ណ្ឌសំខាន់ៗ :**

១. នៅពេលធ្វើការវាយតម្លៃជនបទឆាប់រហ័ស និងការប្រើប្រាស់តារាងវិភាគយ៉េនឌ័រ កំណត់ពី សកម្មភាពសំខាន់ៗនៃជីវភាពរស់នៅ
២. ព័ត៌មានទាំងនេះនឹងបង្ហាញក្នុងតារាងខាងក្រោម
៣. ព័ត៌មានពីតួនាទី រវាងបុរស និងស្ត្រី នៅក្នុងសកម្មភាពជីវភាពរស់នៅនឹងត្រូវបានកត់ត្រានៅក្នុង តារាងខាងក្រោម
៤. នៅក្នុងដំណាក់កាលការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានថ្នាក់ឃុំ ប្រើប្រាស់នូវលទ្ធផលដែលបានពី ការវិភាគយ៉េនឌ័រ ដើម្បីជួយក្នុងការកំណត់ពីភាពប៉ះពាល់នៃយ៉េនឌ័រ សំរាប់បង្កើតបទដ្ឋានអនុវត្ត បច្ចេកវិជ្ជា នៅពេលធ្វើ ការកំណត់បច្ចេកវិជ្ជាថ្មី

**ការផ្ទៀងផ្ទាត់ការវិភាគយើងខ្ញុំ**

ការផ្ទៀងផ្ទាត់ការវិភាគយើងខ្ញុំ ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់ពីសកម្មភាពសំខាន់ៗ នៃជីវភាពរស់នៅ ដោយប្រើប្រាស់ឧបករណ៍វិភាគយើងខ្ញុំ ។

**ឧទាហរណ៍ : ការវិភាគយើងខ្ញុំ**

សកម្មភាព	បួស	ស្រ្តី	យោបល់បន្ថែម
<b>សកម្មភាពស្រូវវស្សា</b>			
- រៀបចំដីថ្នាលសំណាប	✓✓		
- សាបគ្រាប់ពូជ	✓	✓✓	ស្រ្តីត្រាំពូជ បុរសចូលរួមសាប
- ដកសំណាប	✓	✓✓	ពេលខ្លះបុរសជួយស្រ្តីដែរ
- ដឹកដីកូនសំណាប	✓✓		
- រៀបចំដីស្រែសន្ទូង	✓✓		
- ស្ទូង	✓	✓✓	
- បាចដី	✓	✓	ស្រ្តីអាចជួយដីកូនដីទៅបាចដែរ
- ការគ្រប់គ្រងទឹក	✓✓		
- សំអាតស្មៅ	✓	✓	
- ច្រូតកាត់	✓	✓✓	
- ដឹកដីកូនកណ្តាប់ស្រូវ	✓✓	✓	
- បោកបែន	✓✓		
- រោយគ្រាប់ស្រូវ		✓✓	បើរោយកង្វារបក់បុរសជួយស្រ្តីដែរ
- ជញ្ជូនទុកដាក់ស្រូវ	✓✓	✓	
<b>សកម្មភាពស្រូវប្រាំង</b>			
- រៀបចំដី	✓✓		
- ត្រាំគ្រាប់ពូជ		✓✓	
- ព្រោះគ្រាប់ស្រូវ	✓	✓	
- បាចដី	✓	✓	ស្រ្តីជួយដីកូនដីទៅស្រែដែរ
- ការគ្រប់គ្រងទឹក	✓✓		
- សំអាតស្មៅ	✓	✓	
- កំចាត់សត្វល្អិត និងបាញ់ថ្នាំ	✓✓		

- លើកភ្លើងស្រែ	✓✓		
- ច្រូតកាត់	✓	✓✓	
- ជញ្ជូនកណ្តាប់ស្រូវ	✓✓	✓	
- បោកបែន	✓✓	✓	
- រោយគ្រាប់ស្រូវ		✓✓	
- ជញ្ជូនគ្រាប់ស្រូវ	✓✓		
- រៀបចំទុកដាក់គ្រាប់ស្រូវ	✓✓		
<b>សកម្មភាពចិញ្ចឹមសត្វនិងប្រកបរបរផ្សេងទៀត</b>			
- សួនដំណាំគ្រួសារ	✓	✓	
- ការចិញ្ចឹមគោ	✓✓	✓	
- ការចិញ្ចឹមជ្រូក	✓	✓✓	
- ប្រមូលអនុផលធនធានធម្មជាតិ	✓✓	✓	
- រកអុសដុត	✓✓		
- សិប្បកម្មតម្បាញ	✓	✓✓	
- រកត្រី	✓✓		
- លក់ដូរ		✓✓	
- ជួសជុលប្រព័ន្ធស្រោចស្រព	✓✓		
- ដងទឹក	✓	✓	
- កម្មកររោងចក្រ		✓✓	
- កម្មករសំណង់/ស៊ីណូលគេ	✓✓		
<b>សកម្មភាពជីវជីវ</b>			
- រកត្រី (ក្នុងស្រែ ស្រះ បឹង ទន្លេ...)	✓✓		
- លក់ត្រី (ក្តាម ខ្យង កំពីស កង្កែប អណ្តើក...)	✓	✓	
- ការច្នៃផលិតផល (ត្រីងៀត ត្រីឆ្អើរ ផ្កក មាំ ប្រហុក..)		✓✓	
- ការប្រមូលទុកដាក់ផលិតផលកែច្នៃរួច	✓	✓	
- ការធ្វើឧបករណ៍នេសាទ (ទ្រូ លប អ្នន សន្ទូចរនង...)	✓✓		
- រកត្រី និងវារីជាតិ សំរាប់ហូបជាលក្ខណៈគ្រួសារ	✓✓		
- ចូលរួមក្នុងការងារសហគមន៍នេសាទ	✓	✓	

<b>សកម្មភាពមិញ្ជីមន្ត្រី</b>			
- ទីផ្សារ			
- ការកែច្នៃ			
- ការប្រើប្រាស់ជាលក្ខណៈគ្រួសារ			
- ការធ្វើឧបករណ៍មិញ្ជីមន្ត្រី			
<b>សកម្មភាពសេដ្ឋកិច្ច</b>			
- លក់ផលិតផលកសិកម្ម			
- ទទួលប្រាក់កំច្ចី			
- ការជួញដូរ			
- ការចំណាយ			

**❖ ការវិនិយោគវិនិយោគ ជីវភាពរស់នៅ**

ឧបករណ៍នេះប្រើប្រាស់ដើម្បីស្វែងយល់ការវិនិយោគប្រព័ន្ធដីវភាពដើម្បីឱ្យយល់ពីរបៀបការរស់នៅការផលិតទៅតាមតំរូវការចាំបាច់របស់គ្រួសារ។ ការវិនិយោគតំរូវការចាំបាច់មាន៖ អាហារ ជីវកម្ម ថាមពល សុខភាព បច្ច័យសង្គម ថវិកា និងការសន្សំ ។

**ជំហានសំខាន់ៗ :**

១. ប្រព័ន្ធការវិនិយោគដីវភាព គឺជាប្រធានបទដើម្បីវិនិយោគធនធាននៅ ពេលធ្វើការ វាយតម្លៃឆាប់រហ័ស នៅជនបទ ។
២. តារាងឧទាហរណ៍នឹងបង្ហាញនូវទំព័រ បន្ទាប់ តារាងខាងឆ្វេងបង្ហាញពីតំរូវការចាំបាច់ និង ចំណាត់ថ្នាក់ ទ្រព្យធននៅក្នុងតារាងទី ២
៣. ដំណើរការនៃការវិនិយោគធ្វើទៅតាមគោលបំណងរបស់កសិករ ប្រព័ន្ធក្នុងការផលិត ហើយនឹងបញ្ហាទៅតាមតំរូវការ អ្នកផ្គត់ផ្គង់ អ្នកមធ្យម និងអ្នកក្រ និងដាក់បញ្ចូលនៅក្នុងតារាង
៤. នៅក្នុងដំណាក់កាលការវិនិយោគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានថ្នាក់ឃុំ ប្រើប្រាស់នូវលទ្ធផលដែលបាន ពីការវិនិយោគទ្រព្យធនដីវភាពរស់នៅ ដើម្បីអោយប្រាកដនូវអ្វីដែលជា តំរូវការចាំបាច់សំរាប់ដីវភាពរស់នៅដែលជាមូលដ្ឋានគ្រឹះរបស់អ្នកក្រីក្រ សំរាប់កំណត់អាទិភាពនៅពេលបង្កើតបទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិជ្ជា ។

**ឧទាហរណ៍ : ការវិភាគពិទ្រព្យធន ជីវភាពរស់នៅ**

ឥរុទ្ធភារជាចាំបាច់	ម៉ឺនទារតំណាង	គោលបំណង	ប្រព័ន្ធផលិត	មធ្យោ
ស្បៀង	អ្នកផ្គត់ផ្គង់	អាហារមានគុណភាព	ទិញ	តម្លៃ
	អ្នកមធ្យម	អាហារមានជីវជាតិ	ផលិត និងទិញ	ទិន្នផល និង ប្រាក់ចំណូលគ្រប់គ្រាន់
	អ្នកក្រ	ខ្វះលទ្ធភាពក្នុងការរកស្បៀង	ផលិត និងប្រមូលផល	ទិន្នផល វារីជាតិ និងអនុផលព្រៃឈើ ខ្វះដីស្រែចំការ
ថាមពល	អ្នកផ្គត់ផ្គង់	សន្សំពេលវេលា	ទិញប្រេង ឬហ្គាស	មានលក់ក្នុងភូមិ
	អ្នកមធ្យម	ងាយស្រួលប្រើ	ផ្សង	មានស្រាប់ និងទិញ
	អ្នកក្រ	ធនធានអាចរកបាន	អុស	មានស្រាប់
ផ្ទះសំបែង	អ្នកផ្គត់ផ្គង់	ស្រួលរស់នៅ	កេរ្តិ៍មរតក	គ្មានភ្លើងប្រើប្រាស់
	អ្នកមធ្យម	មានសុវត្ថិភាព	ទិញសំភារៈសាងសង់	ចំណាយថវិកា
	អ្នកក្រ	ផ្ទះខ្ទម	សំភារៈសាងសង់មានស្រាប់ក្នុងភូមិ	ឧបករណ៍មានស្រាប់
សុខភាព និង ថ្នាំសង្កូវ	អ្នកផ្គត់ផ្គង់	សុខភាពល្អ	មណ្ឌលសុខភាព	ពេលវេលាធ្វើដំណើរ
	អ្នកមធ្យម	អាចធ្វើការបាន	មណ្ឌលសុខភាពថ្នាក់ឃុំ	ចំណាយថវិកា
	អ្នកក្រ	សុខភាពទន់ខ្សោយ	ឱសថបុរាណអាចទទួលសេវាសុខភាពពីភ្នាក់ងារសុខភាព	ព្យាបាលខ្លួនឯង និងមានឱសថបុរាណក្នុងភូមិ
ថវិកា	អ្នកផ្គត់ផ្គង់	លំហែកាយ	រកស៊ីតូចតាច រាជការ	បញ្ហាមុខរបររកស៊ី
	អ្នកមធ្យម	បញ្ជូនកូនទៅរៀន	ប្រព័ន្ធកសិកម្ម	តំលៃទីផ្សារទាប
	អ្នកក្រ	ទិញស្រូវ	លក់កំលាំងពលកម្ម	ស្រូវថ្លៃ
ប្រាក់សន្សំ	អ្នកផ្គត់ផ្គង់	ចូលនិវត្តន៍ (វ័យចាស់)	មានលុយចងការ មានចំការ	សេដ្ឋកិច្ចប្រែប្រួល
	អ្នកមធ្យម	រៀបការ ការកូន បុណ្យទាន	គោ ក្របី	គោ ក្របីមានជើង
	អ្នកក្រ	បុលគេបើមានការចាំបាច់	ជួយឧបត្ថម្ភពីសាច់ញាតិ	គ្មានលទ្ធភាពរកប្រាក់សន្សំ

**៤. ការវិភាគលំហូរ**

**❖ ជំហានទី១**

ដ្យាក្រាមលំហូរត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីធ្វើការវិភាគពីទុន ថវិកា ព័ត៌មាន កំលាំងពលកម្ម ។ល។ លំហូរនេះអាចហូរចេញ និងហូរចូលទៅតាមឋានានុក្រម ។ ឧទាហរណ៍ : ពីភូមិទៅស្រុក ឬខេត្ត និងពី តំបន់ប្រព័ន្ធក្សែត្រ-បរិស្ថានមួយទៅតំបន់ដទៃទៀត ។ ឧទាហរណ៍ : ការរកស្មៅរបស់សត្វពានៈពីតំបន់មួយទៅតំបន់មួយទៅតាមរដូវកាល (ដូចមាននៅក្នុងឧទាហរណ៍ ) ។

**ជំហានទី២ :**

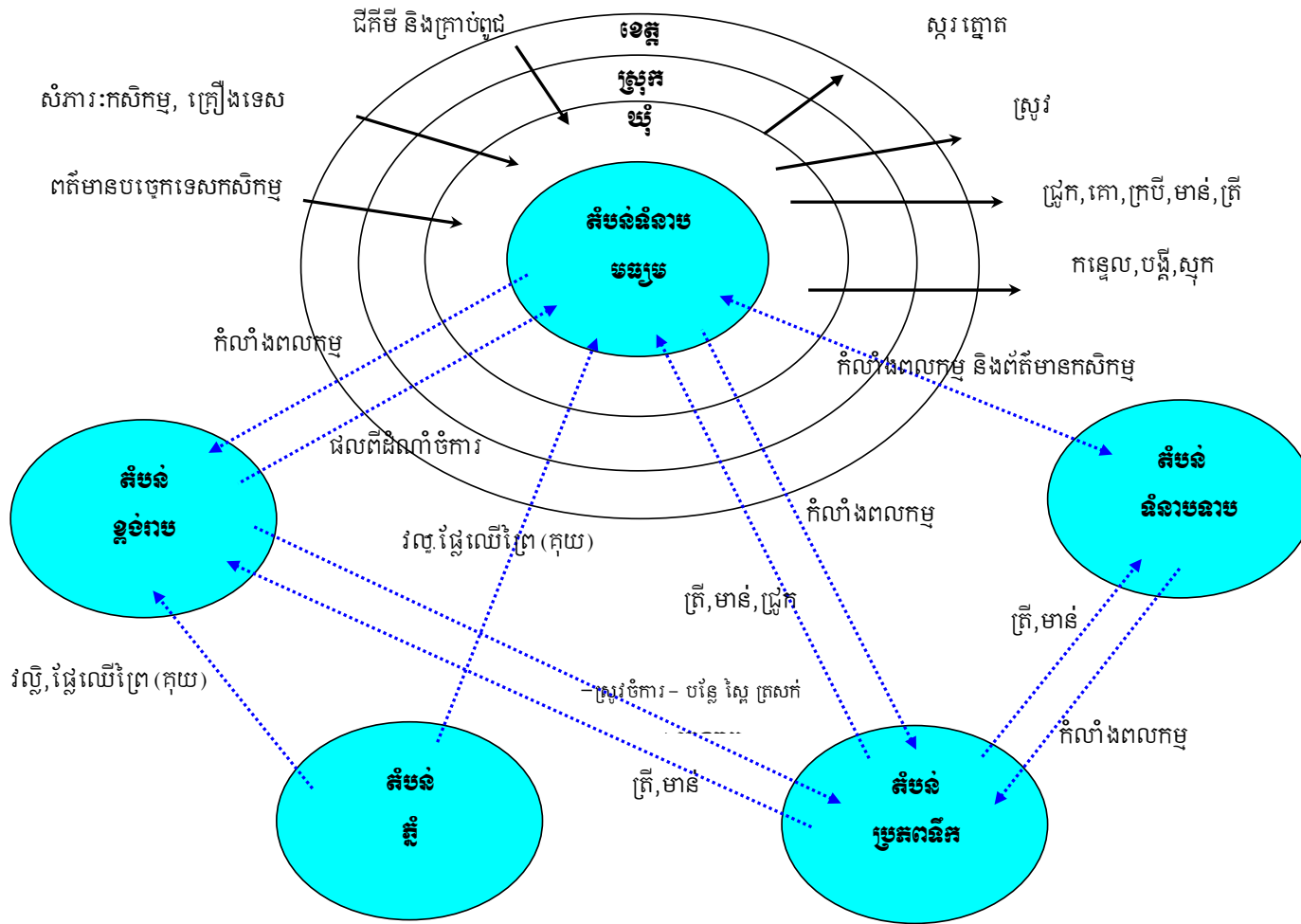
១. គូសរង្វង់មូល ឬដ្យាក្រាមមូលបង្ហាញអំពីប្រព័ន្ធនៃឋានានុក្រម និងតំបន់ក្សែត្រ-បរិស្ថានដែលមាននៅក្នុងឃុំ ដូចមានបង្ហាញនៅក្នុងឧទាហរណ៍
២. អ្នកភូមិ ធ្វើការកត់ត្រាលំហូរ ចេញ និងលំហូរ និងពីតំបន់មួយទៅតំបន់មួយ
៣. ឆ្លងតាមការពិភាក្សាជាមួយអ្នកភូមិ ធ្វើការកំណត់ពីឧបសគ្គ បញ្ហា និងឱកាសដែលបាត់បង់ដែលទាក់ទងទៅនឹងលំហូរ
៤. ប្រើប្រាស់បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់ដ្យាក្រាមលំហូរ ដើម្បីអោយប្រាកដថា ផ្នែកសំខាន់ៗទាំងអស់ ត្រូវបានរាប់បញ្ចូល

**បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់ដ្យាក្រាមលំហូរ**

បញ្ជីផ្ទៀងផ្ទាត់នេះនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់ពីសារៈសំខាន់នៃលំហូរ ដែលធ្វើការវិភាគជាមួយអ្នកភូមិនៅពេលធ្វើការវាយតម្លៃជនបទឆាប់រហ័ស

- ❖ លំហូរដើមទុនកសិកម្ម (ដី ថ្នាំកសិកម្ម ចំណី កូនត្រី ... ។ល។)
- ❖ ផលិតផលកសិដ្ឋាន (ដំណាំ បសុពេទ្យ ផលផល អនុផលព្រៃឈើ )
- ❖ ឧបករណ៍កសិកម្ម (ត្រាក់ទ័រ ម៉ាស៊ីនច្រូត ឧបករណ៍នេសាទ)
- ❖ ព័ត៌មានកសិកម្ម (បច្ចេកទេស ព័ត៌មានទីផ្សារ ទុន... ។ល។)
- ❖ រដូវការចំណាកស្រុក (ស្ត្រី និងបុរស)
- ❖ លំហូរកំលាំងពលកម្ម (ក្នុងកសិដ្ឋាន និងក្រៅកសិដ្ឋាន)
- ❖ ឥណទាន (ផ្លូវការ ក្រៅផ្លូវការ)
- ❖ អនុផលព្រៃឈើ (ប្រើប្រាស់ និងលក់)
- ❖ សកម្មភាពបសុសត្វ (វាលស្មៅ លក់ )
- ❖ បំណាស់ទឹក បស់ត្រី
- ❖ សំភារៈសំរាប់កែច្នៃ (ផលិតផលកសិកម្ម ផលផល អនុផលព្រៃឈើ ស្ករ ត្នោត ។ល។ )
- ❖ ផ្សេងៗ ដូចជា ( ភាពសំខាន់ៗនៅក្នុងតំបន់)

❖ ឧទាហរណ៍ : ស្ថាប្រាមណ៍ច្បាប់ព័ត៌មានសេដ្ឋកិច្ច និងទំនាក់ទំនងរវាងតំបន់កេរ្តិ៍-បរិស្ថាន



❖ ការប្រើប្រាស់អនុវត្តវិធានការណ៍ របស់ឃុំ

ការពង្រឹងប្រើប្រាស់អនុវត្តវិធានការណ៍ និងអនុវត្តវិធានការណ៍ប្រជាជន

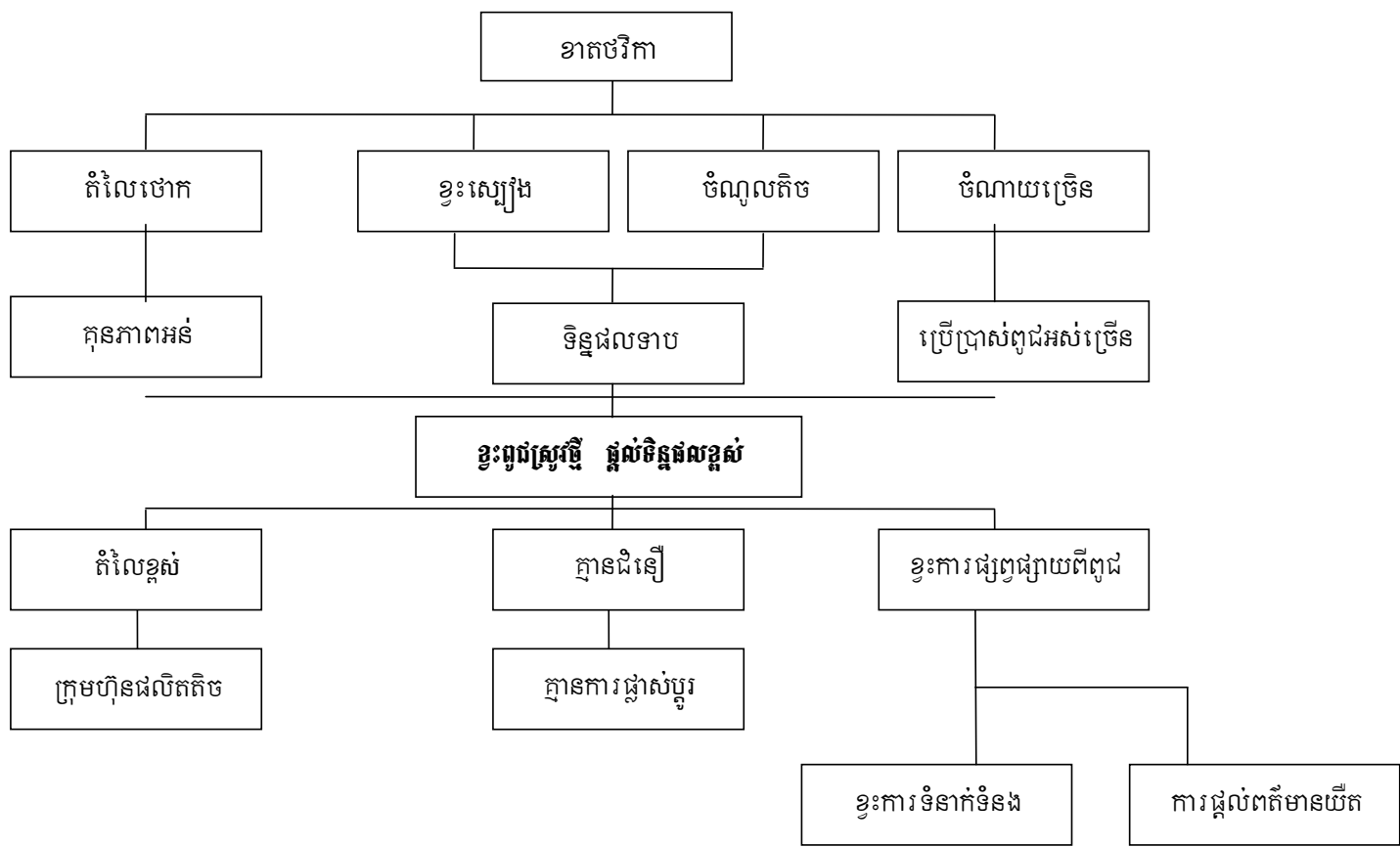
ល.រ	ប្រភេទអនុវត្ត	ប្រភព	ការប្រើប្រាស់	ស្ថានភាពដេញដោល (សម្រេច ឬមិនសម្រេច)	ពេលវេលាអនុវត្ត (ខែ ឬ រដូវកាល)	អ្នកប្រើប្រាស់ ឬមនុស្ស
១	រកអុសដុត					
២	រកដីរចុង					
៣	រកទំពាំងព្រៃ					
៤	រកវល្លិ					
៥	រកបន្លែព្រៃ (ស្លឹកប្រិច, រ ងៀង)					
៦	រកផ្សិតព្រៃ					
៧	រកផ្លែឈើព្រៃ (កុយ, ភ្លៀវ,....)					



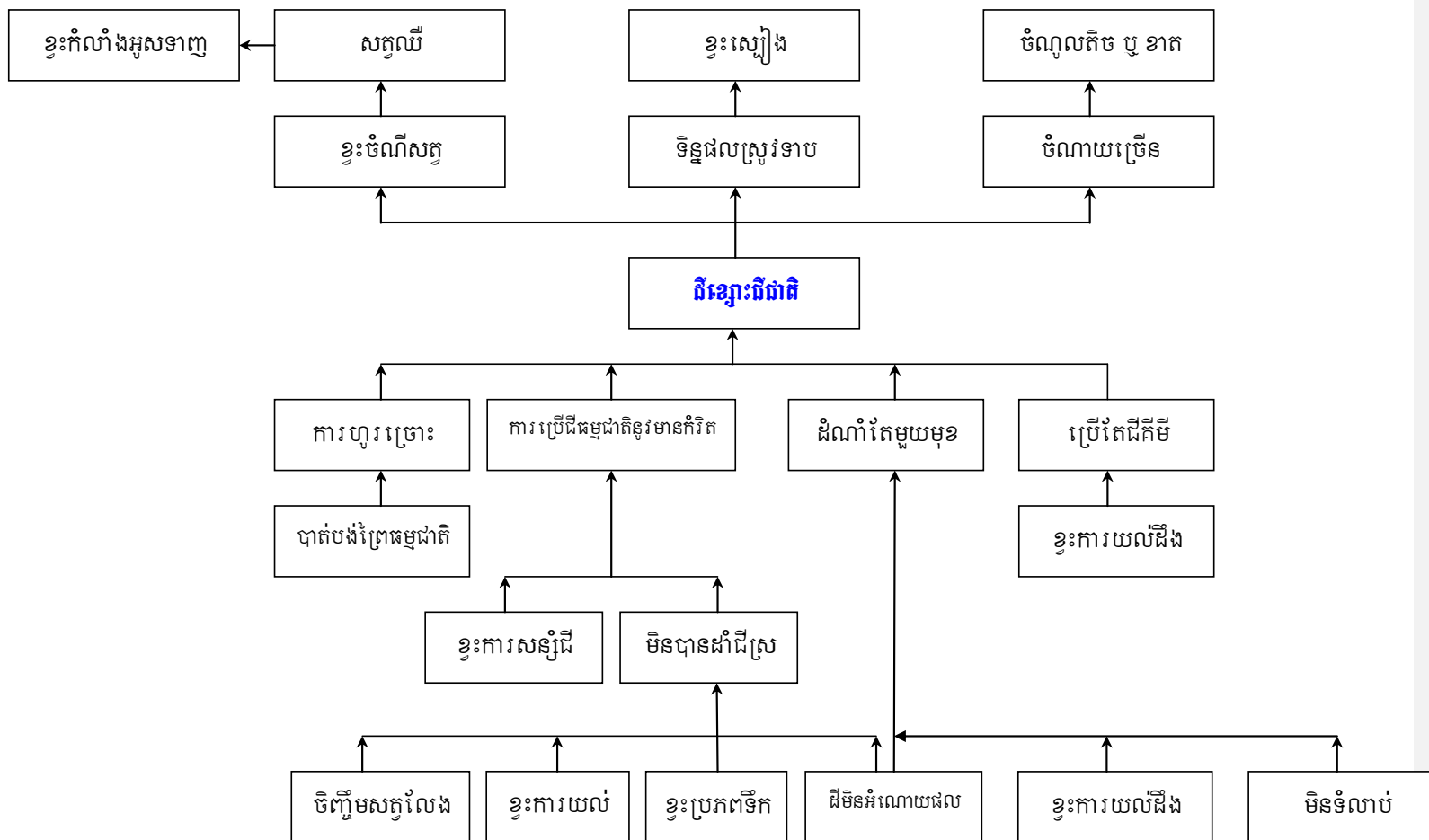
៥. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច និងការសំរេចចិត្ត

❖ ការវិភាគច្បុលច្បួន និងផលប៉ះពាល់

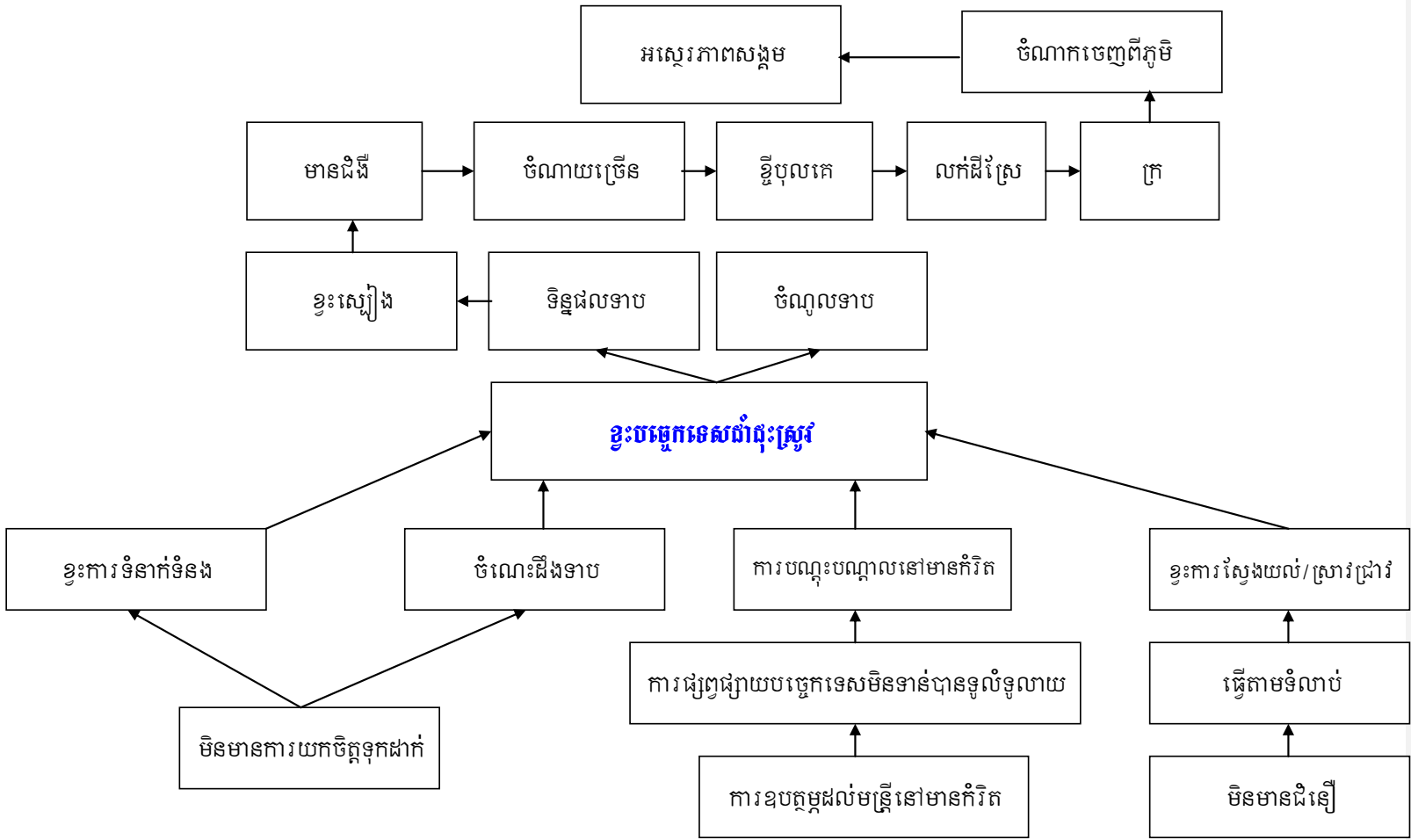
ខ្លះពូជស្រូវថ្មីផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់



**វិធានការវិនិច្ឆ័យ :**



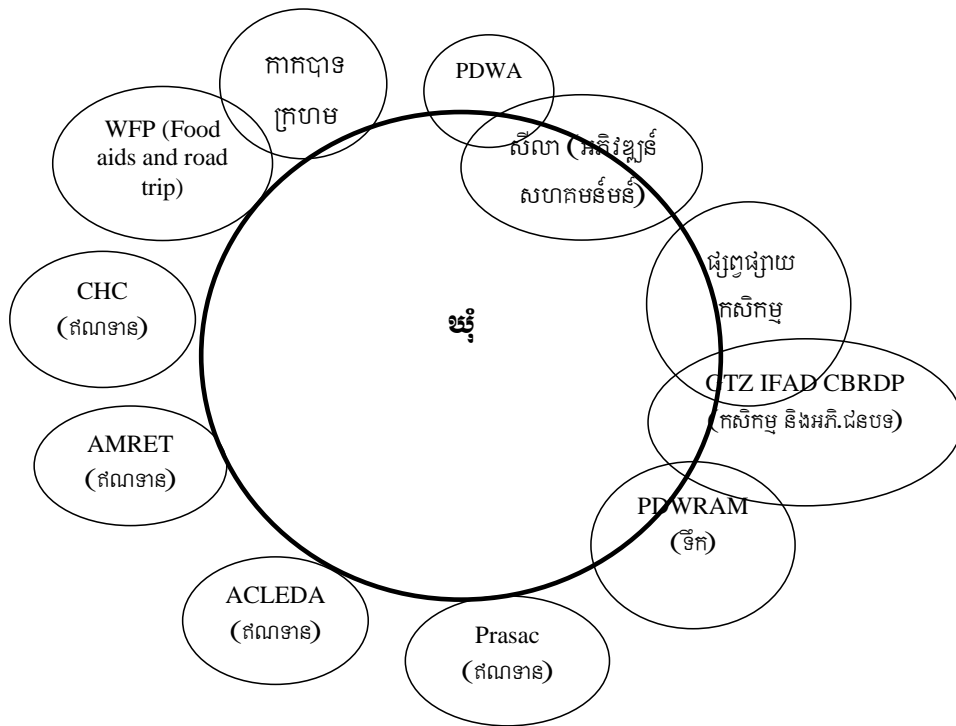
**ខ្លះចម្លែកទេសដាំដុះស្រូវ**



❖ ដង្ហែក្រាមទំនង

ដង្ហែក្រាមទំនងប្រើសំរាប់វិភាគអំពីទំនាក់ទំនងរវាងប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានឃុំ និងកំរោង ឬទីភ្នាក់ងារ ដែលជួយគាំទ្រដល់ពួកគាត់ ។ ដង្ហែក្រាមទំនងនេះមានសារៈសំខាន់ក្នុងការ កំណត់នូវសក្តានុពលដៃគូអភិវឌ្ឍ ឬ រកឃើញនូវការសហការរវាងស្ថាប័នមួយទៅស្ថាប័នមួយទៀត ។ នៅក្នុងដង្ហែក្រាមរង្វង់ដែលត្រូវស្នើគ្នាគឺ បង្ហាញពីការសហការល្អ និងរង្វង់ដែលប៉ះគ្នា ឬមិនមានការប៉ះគ្នា គឺបង្ហាញពីការសហការគ្នាខ្លះ ឬក៏គ្មានការ សហការ ។

ឧទាហរណ៍ : ដង្ហែក្រាមបង្ហាញពីជំនួយឧបត្ថម្ភការងារអភិវឌ្ឍន៍



**សញ្ញាសំគាល់**

- គ្មានទំនាក់ទំនង
- មានការទំនាក់ទំនងក្នុងការផ្លាស់ប្តូរព័ត៌មាន
- មានការសហការក្នុងការសំរេចចិត្ត
- មានការសហការល្អក្នុងការសំរេចចិត្ត

**❖ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច**

ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចដើម្បីបង្ហាញអោយកាន់តែយល់ច្បាស់នូវប្រព័ន្ធដលិតកម្មក្នុងតំបន់ និងដើម្បីជួយទិន្នផលកើនហើយនិងប្រាក់ចំណេញ ។ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចតាមបែបបុរាណក៏អាចប្រើដើម្បីប្រៀបធៀប និងសំរាប់កែលំអនូវការអនុវត្តន៍(ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច បទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា) ដើម្បីជួយកសិករក្នុងការកំណត់នូវឱកាសសំរាប់កែលំអប្រព័ន្ធកសិកម្មរបស់ពួកគាត់ ។

**ជំហានសំខាន់ៗ :**

១. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចនឹងផ្តោតលើ ៣ផ្នែកសំខាន់ៗជាពិសេសប្រាក់ចំណូល មបញ្ចូល មមានដំណាមបសុសត្វ និងសេវាជលផល
២. ចំពោះត្រី និង អនុផលព្រៃឈើ ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចវិភាគតែលើវារីជាតិ ឬ អនុផលព្រៃឈើដែលបានប្រើប្រាស់ដោយមិនរាប់បញ្ចូលប្រព័ន្ធពីធម្មជាតិ
៣. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចគឺជាគន្លឹះដើម្បីធ្វើការអភិវឌ្ឍន៍ជាមួយកសិករ ដោយប្រើប្រាស់ព័ត៌មានដែលបានពីការធ្វើវាយតម្លៃជនបទឆាប់រហ័ស។

**បញ្ជីវិភាគសេដ្ឋកិច្ច**

បញ្ជីវិភាគសេដ្ឋកិច្ចនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្ហាញពីតម្លៃចំណាយចំណូលទាំងអស់

<b>ទុន</b>	<b>ប្រាក់ចំណូល</b>
<p><b>បសុសត្វ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ទិញ/ ចំណាយលើការបង្កាត់</li> <li>- ចំណី</li> <li>- វ៉ាក់សាំង/ថ្នាំ</li> <li>- កំលាំងពលកម្ម (កំលាំងខ្លួនឯង និងជួលគេ)</li> <li>- ការដឹកជញ្ជូន</li> <li>- តម្លៃចំណាយផ្សេងៗ (ជាក់លាក់)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- តម្លៃដែលទទួលបាន</li> <li>- ដោយលក់ (ស៊ុត ទឹកដោះ ... ។ល។)</li> <li>- ប្រាក់ចំណូលផ្សេងៗ (ជាក់លាក់)</li> </ul>

<b>ផ្ទៃ</b> - តំលៃកូនក្រី - ចំណីក្រី - តំលៃកំលាំងពលកម្ម - តំលៃដឹកជញ្ជូន - តំលៃសំភារៈ (ម៉ាស៊ីនបូមទឹក ប៊ែរ ។ល។) - តំលៃបូមទឹក - តំលៃកែច្នៃ - តំលៃទីផ្សារ - កំលាំងពលកម្ម (កំលាំងខ្លួនឯង និងជួលគេ) - តំលៃចំណាយផ្សេងៗ (ដាក់លាក់)	- ទិន្នផល - ការបាត់បង់ក្រោយប្រមូលផល - តំលៃដែលទទួលបាន - តំលៃលក់ផលិតផល - តំលៃអតិថិជនប្រើប្រាស់ - ប្រាក់ចំណូលផ្សេងៗ (ដាក់លាក់)
--	--

**ឧទាហរណ៍ : ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចដំណាំស្រូវពង្រួសឆ្នើមទឹក តំបន់ទំនាចាច**

ចំណាយលើការដាំដុះស្រូវលើផ្ទៃដី ១ ហិចតា

• គ្រាប់ពូជ.....	១០០ គក្រ	x	៦០០ រៀល	=	៦០ ០០០ រៀល
• ការរៀបចំដី .....	១ហិចតា	x	៧០ ០០០រៀល	=	៧០ ០០០ រៀល
• ព្រួស.....	២នាក់ x ១ថ្ងៃ	x	៥ ០០០រៀល	=	១០ ០០០ រៀល
• ការថែទាំ .....	១៥ ថ្ងៃ	x	៣ ៥០០រៀល	=	៥២ ៥០០ រៀល
• ប្រមូលផល.....	១ហិចតា	x	៦០ ០០០រៀល	=	៦០ ០០០ រៀល
• ឈ្នួលបោក.....	១ហិចតា	x	២៤ ០០០ រៀល	=	២៤ ០០០ រៀល
• ហាលសំងួត.....	២នាក់ x ២ថ្ងៃ	x	៣០០០ រៀល	=	១២០ ០០០ រៀល
• ការដឹកជញ្ជូន.....	១៥ ដឹក	x	៥០០០រៀល	=	៧៥ ០០០ រៀល
• សរុបចំណាយ.....				=	៤៧១ ៥០០ រៀល
• ទិន្នផល ១ ០០០ គក្រ ក្នុង ១ហិកតា					
• តំលៃក្នុង 1 គ.ក្រ .....			៤៧១ ៥០០ រៀល	=	៤៧៥,៥ រៀល
• ថ្លៃលក់ស្រូវក្នុងមួយគ.ក្រ :				=	៤៥០ រៀល/គក្រ
• ប្រាក់ចំណេញសុទ្ធក្នុង 1 គីឡូក្រាម :			៤៥០ រៀល - ៤៧៥,៥ រៀល	=	២១,៥ រៀល/គក្រ

**❖ ការវិភាគចង្វាក់ផលិតកម្ម**

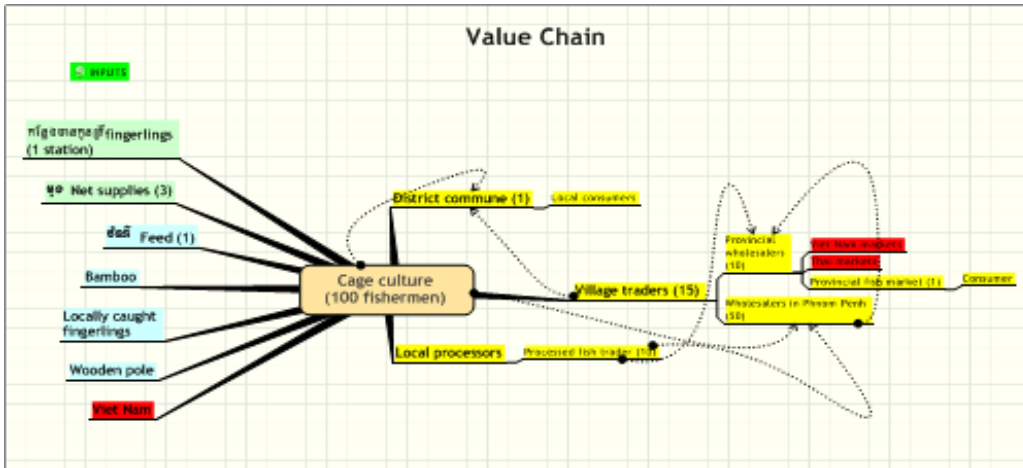
ផែនទី ការវិភាគចង្វាក់ផលិតកម្មបង្ហាញយើងឱ្យយល់ពីទំនាក់ទំនងទីផ្សារ បញ្ហា ឱកាស ដែលមានសារៈសំខាន់សំរាប់ជីវភាពរស់នៅ (ដំណាំ ចិញ្ចឹមសត្វ ត្រី អនុផលព្រៃឈើ ។ល។) ។ ផែនទីចង្វាក់ផលិតកម្មបង្ហាញអំពីលំហូរផលិតផលតាមរយៈចង្វាក់ទីផ្សារ និងជួយកំណត់ទីកន្លែង និងការដាក់បន្ថែមនូវតំលៃផលិតផល ដោយមានសកម្មភាពខុសៗគ្នានៅក្នុងចង្វាក់ផលិតកម្ម ។ ការវិភាគពេលលេញនៅក្នុងផែនទីចង្វាក់ផលិតកម្មអាចឱ្យយើងដឹងតំលៃទីផ្សារ ឧបសគ្គ ដើម្បីកំណត់ជំរើស ដទៃទៀតសំរាប់ធ្វើអោយប្រសើរឡើងនូវតំលៃបន្ថែមដោយខ្សែចង្វាក់ផលិតកម្ម។លទ្ធផលផែនទីនៃចង្វាក់ខ្សែផលិតកម្មប្រើប្រាស់ដើម្បីរៀបចំផែនការទីផ្សារ ឬបទអន្តរាគមន៍នានាដែលមានទំនាក់ទំនងជាមួយបទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិជ្ជា ។ ចង្វាក់ផលិតកម្មនីមួយៗខុសគ្នាទៅតាមផលិតផលរបស់វា។ ឧទាហរណ៍ផលិតកម្មដំណាំស្រូវ ត្រី ឬការកែច្នៃប្រហុកជាលក្ខណៈគ្រួសារ ដែលមានលក្ខណៈសាមញ្ញ និងប្រើប្រាស់រយៈពេលខ្លី នេះគឺជាប្រភេទនៃផ្នែកមួយប៉ុណ្ណោះ ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយចង្វាក់ផលិតកម្ម ត្រីនៅទន្លេសាបមានតំលៃខ្ពស់ទៅបានដោយសារ ការកែច្នៃ ដូចជា ត្រីងៀត ការវេចខ្ចប់ ធ្វើអោយមានគុណភាពការអនុវត្តន៍បែបនេះមានភាពស្មុគស្មាញ និងចំណាយពេលវេលាយូរ ដោយមានអ្នកចូលរួមជាច្រើនផ្នែក (អ្នកនេសាទត្រី អ្នកផលិត ឈ្នួញកណ្តាល អ្នកបោះដុំ អ្នកនាំចេញ ។ល។ )

**ជំហានសំខាន់ៗ :**

១. នៅពេលធ្វើអង្កេតទិន្នន័យលើកដំបូង នៃការធ្វើការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានឃុំ ផ្តោតទៅលើ ៣ចំណុចសំខាន់ៗ មុខរបរនៅក្នុងឃុំ ជាពិសេសប្រាក់ចំណូលដែលបានមកពី ការប្រើប្រាស់ផែនទីចង្វាក់ផលិតកម្ម (ប្រើមុខរបរដូចនៅក្នុងការវិភាគសេដ្ឋកិច្ច)
២. កំណត់តំបន់ក្សេត្រ-បរិស្ថាន ដែលមានអាជីវកម្មសំខាន់ៗ
៣. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចគួរផ្តោតទៅលើមុខរបរសំខាន់ៗ ៣ ដែលគិតទៅលើប្រាក់ និងយ៉ាងហោចណាស់ក៏ផ្តោតទៅលើដំណាំមួយមុខ ចិញ្ចឹមសត្វ និង ត្រី
៤. លំហូរព័ត៌មាន ឬសកម្មភាពផលិតដែលមានភាពផ្សេងៗគ្នា នៅតាមចង្វាក់ផលិតកម្មនីមួយៗ (មើលក្នុងឧទាហរណ៍)
៥. ការចាប់ផ្តើមផែនទីចង្វាក់ផលិតកម្មជាមួយនឹងអ្នកផលិតនៅក្នុងស្រុកដោយផ្តោតទៅលើទុនសំរាប់ផ្គត់ផ្គង់ ហើយក៏គិតផងដែរទៅលើទីផ្សារ
៦. ជាមួយនឹងព័ត៌មានដែលទទួលបានដោយធ្វើការប៉ាន់ប្រមាណពីអ្នកពាក់ព័ន្ធទៅលើដំណាក់កាលនីមួយៗនៃចង្វាក់ផលិតកម្ម (មើល ក្នុងឧទាហរណ៍)

- ៧. ជាមួយនឹងព័ត៌មានដែលទទួលបានដោយធ្វើការប៉ាន់ប្រមាណពីតំលៃផលិតផលទៅលើដំណាក់កាលនីមួយៗ នៃចង្វាក់ផលិតកម្ម (មើល ក្នុងឧទាហរណ៍)
- ៨. ការប្រើប្រាស់ផែនទីចង្វាក់ផលិតកម្មផ្តោតទៅលើក្រុមដែលទទួលខុសត្រូវដើម្បីធ្វើការកំណត់ ឧសគ្គការរាំងស្ទះ និងឱកាស ដែលទាក់ទងទៅនឹងចង្វាក់ផលិតកម្មនីមួយៗ
- ៩. នៅពេលធ្វើការវិភាគប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានថ្នាក់ឃុំ ប្រើប្រាស់លទ្ធផលនៃការវិភាគចង្វាក់ផលិតកម្មដើម្បីបង្កើតជាសំណួរគន្លឹះ និងដោះស្រាយដោយមានសក្តានុពល (បទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិជ្ជា) ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាដែលស្នើឡើង ។

**Cage culture (100 fishermen)**



See also: [Wholesalers in Phnom Penh \(50\)](#), [District commune \(1\)](#)

**❖ វិធីសាស្ត្រប្រៀបធៀបគុណភាព**

ការអនុវត្តកម្មវិធីពេញលេញដែលបានស្នើសុំ ប្រកួលទ្វេជនអនុវត្តបទដ្ឋានបច្ចេកវិជ្ជាថ្មីដែលបានមកពីសំណួរគន្លឹះ ជាទូទៅពុំមានថវិកាគ្រប់គ្រាន់នៅតាមក្រុមប្រឹក្សាឃុំនោះទេ ហេតុដូច្នេះហើយទាមទារអោយមានការកំណត់អាទិភាព (ការអនុវត្តបច្ចេកវិជ្ជាថ្មី) នេះប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់អាទិភាពពីគោលបំណងដែលចង់បាន ។ វាដំណើរការនឹងការកំណត់តម្លៃទៅលើការអនុវត្តបទដ្ឋានបច្ចេកវិជ្ជាថ្មីដែលអាចផ្តល់ផលប្រយោជន៍ទៅដល់ឃុំ



**ជំហានសំខាន់ៗ :**

១. នៅតារាងខាងឆ្វេងដែលយើងបង្កើតបទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិជ្ជាថ្មី ហើយធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ដោយប្រើប្រាស់សញ្ញា (x) ពីលើ (មើលក្នុងឧទាហរណ៍)
២. ដាក់ពន្លត់នៅលើបទដ្ឋានបច្ចេកវិជ្ជាថ្មីនីមួយៗ (១-៣) ដោយកំណត់អាទិភាព ហើយសរសេរចូលក្នុងតារាង
៣. ក្នុងចំណោមបទដ្ឋានអនុវត្តបច្ចេកវិជ្ជាថ្មីទាំងអស់យើងយកម្តងមួយមកផ្គូផ្គងគ្នា ហើយទទួលបានពិន្ទុបន្ទាប់មកធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ពិន្ទុនោះដោយបង្ហាញនៅតួឡានចុងក្រោយ (មើលក្នុងឧទាហរណ៍)
៤. ការធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ដែលបានមកពីការអនុវត្តន៍បច្ចេកវិជ្ជាថ្មី ដែលមានភាពស្មុគស្មាញ ប៉ុន្តែនៅចុងបញ្ចប់កម្មភាពទាំងនេះ នឹងយកទៅអនុវត្តដោយមានការចូលរួមសហការណ៍ ពីអ្នកពាក់ព័ន្ធពិសេសថ្នាក់ឃុំ

**ឧទាហរណ៍ : វិធីសាស្ត្រប្រៀបធៀបគូរចម្បង**

បញ្ហា	១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨	៩	១០	១១
១. ប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រខូចខាត និងគ្មានប្រឡាយ											
២. ជ្រូកកើតជំងឺ ( ក្បៀន)	១										
៣. មានកើនជំងឺ ( រាក)	១	២									
៤. ទិន្នផលស្រូវទាប	១	៤	៤								
៥. ដីខ្សោះជីជាតិ	១	៥	៥	៤							
៦. សត្វល្អិតបំផ្លាញដូង (ខ្នង)	១	៦	៦	៤	៥						
៧. ខ្វះបច្ចេកទេសដាំដុះឈើហូបផ្លែ	១	២	៣	៤	៥	៦					
៨. សត្វល្អិតបំផ្លាញដំណាំស្រូវ (មមាច)	១	២	៣	៤	៨	៨	៨				
៩. ព្រៃឈើរិចរិល	១	៩	៩	៩	៩	៩	៩	៨			
១០. ផលត្រី និងសត្វធម្មជាតិថយចុះ	១	១០	៤	៥	៥	៦	៧	៨	៩		
១១. ជីវីរាករូស គ្រុនឈាម ( រដូវវស្សា)	១	១១	៤	៥	៥	១១	១១	៨	៩	១១	
<b>ពិន្ទុ</b>	<b>១០</b>	<b>៤</b>	<b>២</b>	<b>៨</b>	<b>៨</b>	<b>៤</b>	<b>៧</b>	<b>៦</b>	<b>៨</b>	<b>១០</b>	<b>៤</b>
<b>ចំណាត់ថ្នាក់</b>	<b>១</b>	<b>៧</b>	<b>១០</b>	<b>២</b>	<b>២</b>	<b>៧</b>	<b>៥</b>	<b>៦</b>	<b>២</b>	<b>១១</b>	<b>៧</b>

**៦. ការវិភាគប្រព័ន្ធ**

**❖ ការវិភាគស្វ័យ (SWOT)**

ការវិភាគស្វ័យ (SWOT ) ត្រូវបានប្រើក្នុងការសម្រួលអភិវឌ្ឍន៍នៃសំនួរគន្លឹះ និងកំណត់កត្តានៃលក្ខណៈទាំង ៤ នៃប្រព័ន្ធ គឺ ផលិតភាព ស្ថេរភាព និរន្តរភាព និង សមភាព ។ ការវិភាគស្វ័យ (SWOT) សំរាប់បញ្ហាគន្លឹះទាក់ទង និង ការអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រមាន ការប្រើប្រាស់ដីកសិកម្ម ការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចសង្គម

**តារាងទី១៥: លទ្ធផលនៃការវិភាគស្វ័យសំរាប់បញ្ហាបង្កើត**

<b>បញ្ហាទាក់ទង និងការប្រើប្រាស់ដី</b>	
<b>ភាពខ្លាំង Strength</b>	<b>ភាពខ្សោយ Weakness</b>
កសិកម្ម - ដីមានជីជាតិនៅតំបន់ស្រែប្រាំង - ប្រើប្រាស់ដីធ្វើស្រែប្រាំង ប្រដេញទឹក - មានផ្ទៃដីអាទិក - មានប្រឡាយចែកចាយទឹក - មានសិទ្ធិប្រើប្រាស់ដីធ្វើស្រែ ជលផល -ការ នេសាទ -ការ ចិញ្ចឹម	កសិកម្ម - ធ្វើស្រែបានម្តងក្នុង១ឆ្នាំ - អត់មានដំបូន្មន្តរូមផ្សំ (ដីស្រែប្រាំង) - ដីស្រែវស្សាខ្សោះជីជាតិ ជលផល - -
ការប្រើប្រាស់ទឹក -ប្រភព -គុណភាព បរិមាណ ការប្រើប្រាស់ដី (គុណភាពសម្បត្តិ) - ប្រភេទដី (ល្បួង ល្បាយ ខ្សាច់ ឥដ្ឋ) - ជីជាតិ - អាចចិញ្ចឹមត្រីបាន ជីវភាពរស់នៅ - ភាពសម្បូរបែប - ប្រាក់ចំណូល ធូរធារ	ទឹក - - ការប្រើប្រាស់ដី (គុណវិបត្តិ ) - - - ជីវភាពរស់នៅ - - ប្រាក់ចំណូល ក្រ មធ្យម

ឱកាស Opportunity	គំរាមកំហែងដោយគ្រោះធម្មជាតិ Threats
កសិកម្ម - អាចធ្វើស្រែប្រាំងបាន ២ដង - ផ្ទៃដីនៅជិតអាងទឹកអាចដាំបន្លែបាន - ស្មារអាងស្តុកទឹក - ធ្វើទំនប់ ស្នាក់ទឹកជុំវិញដីស្រែប្រាំង - បង្កើនផ្ទៃដីផលិតកម្មស្រូវវស្សា	កសិកម្ម - ទឹកជំនន់នៅរដូវវស្សា - ការហូរច្រោះដីទំនប់ស្នាក់ទឹក - រលកខ្លាំងធ្វើអោយខូចទំនប់
ជលផល - - -	ជលផល - - -
ទឹក - - -	ទឹក - - -
ឧស្ម័ន - - -	ឧស្ម័ន - - -
ជីវភាព - - -	ជីវភាព - - -

**❖ ការវិនិច្ឆ័យនៃប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថាន**

លក្ខណៈនៃប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថាននេះមានភាពសំបាប់បន្តិច តែទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយគេអាចចែកវា ជា ៤លក្ខណៈនៃ ប្រព័ន្ធដែលជារួមលក្ខណៈនីមួយៗបានពន្យល់ ឬ អធិប្បាយយ៉ាងច្បាស់លាស់ពីទំរង់សំខាន់ៗនៃ ប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថាន ។ លក្ខណៈទាំង ៤នៃប្រព័ន្ធនេះរួមមាន៖ ផលិតភាព ស្ថេរភាព និរន្តរភាព និង សមភាព។ ប្រព័ន្ធទាំង ៤នេះងាយស្រួលណាស់ក្នុងការកំណត់ រឺ ឱ្យអត្ថន័យក៏ប៉ុន្តែវាមិនងាយស្រួលក្នុងការវាស់វែងទេ ។

**ផលិតភាព :**

ផលិតភាពគឺមានន័យថាជាទិន្នផលសរុប ឬផលិតកម្មសរុបនៃដំណាំដុះឬការចិញ្ចឹមសត្វឬម្យ៉ាងទៀតមាន ន័យថាជាប្រាក់ចំណូលដុលបច្ចុប្បន្នលសុទ្ធ ។ ផលិតភាពនេះជាទូទៅត្រូវបានគេវាស់ស្ទង់ជាទិន្នផលប្រចាំឆ្នាំ ឬ ចំណូលសុទ្ធប្រចាំឆ្នាំ ក្នុងផ្ទៃដីមួយហិកតា ឬក៏មួយឯកតានៃកំលាំងថាមពលឬកំលាំងពលកម្ម ឬការវិនិយោគទុន។

**ស្ថេរភាព រឺ ស័ន្តិៈ**

គឺជាកំរិតណាមួយ ដែលមិនធ្វើឱ្យផលិតភាពមានការប្រែប្រួល ថ្វីបើស្ថិតនៅក្នុងលក្ខណ៍ធម្មតា រឺក៏វាស្ថិត នៅក្នុងការប្រែប្រួលជាទ្រង់ទ្រាយតូច ដែលមាននៅក្នុងអថេរភាពបរិស្ថានក៏ដោយ ។ ឧទាហរណ៍៖ អាកាសធាតុ រឺនៅក្នុងលក្ខខណ្ឌសេដ្ឋកិច្ចនៃទីផ្សារជាដើម។

**និរន្តរភាព:**

គេអាចកំណត់បានថាវាជាប្រព័ន្ធមួយ ដែលមានលទ្ធភាពក្នុងការរក្សាឱ្យផលិតភាពមាននិរន្តរភាពនេះជាក្នុង កាលៈទេសៈ ដែលការងារនោះមានភាពតានតឹង (ស្រួស) រឺកាំងលែងដំណើរការក៏ដោយ។ ភាពតានតឹងមួយ (ស្រួស) ត្រូវបានគេកំណត់ដោយច្បាស់លាស់ថាជាការកើតមានជារឿយៗ រឺកើតមានតែពេលខ្លះៗប៉ុណ្ណោះ រឺ ម្យ៉ាងទៀតវាអាចទាក់ទងទៅនឹងការរំខាន ឬធារណាតិចតួច ហើយដែលអាចទាយទុកជាមុនបានជាឧទាហរណ៍ ឥទ្ធិពលនៃការលូតលាស់របស់ភាពប្រែនៃដី ។ ផ្ទុយទៅវិញការកាំងលែងដំណើរការ គឺជាការកើតឡើងមិន ទៀងទាត់មិនញឹកញាប់ រឺម្យ៉ាងទៀតវាអាច ទាក់ទងទៅនឹងការរំខាន ឬធារណាច្រើន និង មិនអាចទាយទុកជាមុន បានជាឧទាហរណ៍៖ ដូចជាមូលហេតុនៃការរាំងស្ងួត រឺការលិចលង់ រឺសត្វចង្រៃកើតឡើងថ្មីៗ ដែលយើងឃើញ ថា កម្រកើតមានណាស់ ។ តែជាអកុសលការវាស់ស្ទង់ដើម្បីឱ្យបានដឹងពីអ្វីមួយដែលកើតឡើងនោះ គឺមានការ លំបាកណាស់ ពីព្រោះគេអាចវាស់ស្ទង់ទៅបាននៅពេលដែលហេតុការណ៍នោះបានកើតឡើងរួចមកហើយ តែ ប៉ុណ្ណោះ ។ គេអាចបញ្ជាក់ពីកង្វះខាតនៃនិរន្តរភាពបានដោយសារផលិតភាពមានការថយចុះ ក៏ប៉ុន្តែវាមានការ ថយចុះដូចគ្នាទាំងនិរន្តរភាព និងផលិតភាព។

**សមត្ថភាព:**

គឺជាការវាស់វែងមួយ ដើម្បីឱ្យដឹងថា តើផលិតភាពនៃប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថានត្រូវបានគេបែងចែកទៅដល់អ្នកដែលទទួលបានផលចំណេញដោយស្មើភាពដោយរបៀបណា។ ការបែងចែកផលិតផលកសិកម្ម ស្បៀងអាហារ ឬប្រាក់ចំណូល ឬធនធាននៅក្នុងចំណោមប្រជាជនដែលរស់នៅតាមកសិដ្ឋាន ភូមិ តំបន់ រឺជាតិគឺត្រូវធ្វើឡើងទៅតាមប្រព័ន្ធដែលមានសមភាព និង ស្មើភាព ។ គេអាចវាស់វែងសមភាពបានដោយប្រើប្រាស់ជាដ្យាក្រាមខ្សែកោង រឺខ្សែកោងឡូរីនហ្ស ។

**ឧទាហរណ៍ : គន្លឹះនៃការបំណាស់ប្តូរ និង ដំណើរការឱ្យមានប្រសិទ្ធិភាពនៃគុណភាពប្រព័ន្ធនៅក្នុងឃុំ :**

វិជ្ជាជីវៈ	អវិជ្ជាជីវៈ
<b>ផលិតភាព</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ដីស្រែវស្សា, ស្រូវចំការ</li> <li>- ធ្វើស្តុរ ត្នោត</li> <li>- ដាំបន្លែជាលក្ខណៈគ្រួសារ</li> <li>- មានការដាមកូនឈើជាលក្ខណៈគ្រួសារ</li> <li>- ដំណាំរួមផ្សំ</li> <li>- ផ្លូវកមនាគមន៍</li> <li>- មានការត្បាញកន្ទេល បង្កើជាលក្ខណៈគ្រួសារ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ខ្វះកំលាំងអូសទាញ</li> <li>- ខ្វះប្រព័ន្ធស្រោចស្រព</li> <li>- ធ្វើស្រែពីងលើទឹកភ្លៀង</li> <li>- ខ្វះចំណេះដឹងបច្ចេកទេស</li> <li>- ការសាយភាយពូជស្រូវថ្មីទំនើប មិនទាន់គ្រប់កន្លែង</li> </ul>
<b>ស្ថេរភាព</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- សន្តិសុខល្អ</li> <li>- ធ្វើស្រែវស្សា និងស្រូវចំការ</li> <li>- ដាំបន្លែតាមទំនៀមទំលាប់</li> <li>- ចិញ្ចឹមសត្វជាលក្ខណៈគ្រួសារ</li> <li>- ផ្លូវដឹកជញ្ជូនអាចដំណើរការបាន</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- អាកាសធាតុប្រែប្រួល រាំងស្ងួត</li> <li>- សត្វល្អិតបំផ្លាញស្រូវ</li> <li>- ជំងឺលើសត្វពាហនៈ</li> <li>- ផ្លូវកមនាគមន៍ពុំទាន់ប្រសើរ</li> <li>- តំលៃកសិផលនៅទីផ្សារមានការប្រែប្រួល</li> </ul>

<b>និរន្តរភាព</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ធ្វើស្រែតាមបែបបុរាណ និង បច្ចេកទេស</li> <li>- ដាំបន្លែតាមទំលាប់ និង បច្ចេកទេស</li> <li>- ធ្វើស្តុរ ភ្នោត</li> <li>- ចិញ្ចឹមសត្វ</li> <li>- នេសាទត្រី / ចិញ្ចឹមត្រីក្នុងបែរខ្លះ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- កាប់បំផ្លាញព្រៃលិចទឹកនិងព្រៃឈើ</li> <li>- មានបទល្មើសនេសាទ</li> <li>- គ្មានការដាំដំណាំឆ្នាស់/ចំរុះ</li> <li>- ការប្រើប្រាស់ថ្នាំពុល</li> </ul>
<b>សមភាព</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- បែងចែកដីស្រែ ( ១៩៨១-៨២)</li> <li>- ខ្ចីលុយពីឥណទាន</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- បច្ចុប្បន្នពុំស្មើគ្នា (អ្នកក្រលក់ដី)</li> <li>- អ្នកក្រីក្រមិនអាចខ្ចីឥណទាន</li> </ul>

❖ តារាងសំណួរគន្លឹះ គោលការណ៍ណែនាំ និងសម្មតិកម្មការងារ

សំណួរគន្លឹះ	គោលការណ៍ណែនាំ (ផ្នែកបច្ចេកទេស)	វិធីសាស្ត្រផ្សព្វផ្សាយ	ធនធានសំភារៈ	តំបន់ក្សេត្រ- បរិស្ថាន	ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ	សម្មតិកម្មការងារ
សំណួរគន្លឹះទាក់ទងនឹងការអភិវឌ្ឍន៍សិក្សាសិក្សា						
ស្តារ និងគោលប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ - តើត្រូវរៀបចំប្រព័ន្ធស្រាវជ្រាវ ស្រាវជ្រាវដូចម្តេចដើម្បីឱ្យ កសិករមានទឹកស្រោចស្រែ គ្រប់គ្រាន់ ?	- ជួសជុល - ទ្វារទឹក និង សាងសង់ថ្មី - ជួសជុលទំនប់ចាស់ - ស្តារ និងដីប្រឡាយថ្មី - រៀបចំសហគមន៍ប្រើ ប្រាស់ទឹក	- រៀបចំគំរោង - ចុះសិក្សាផលិតភាព - សិក្សាផលប៉ះពាល់ - ធ្វើកិច្ចម៉ៅការ - ត្រួតពិនិត្យនិងវាយ តម្លៃ - បង្កើតសហគមន៍ប្រើ ប្រាស់ទឹកនិងបណ្តុះ បណ្តាល	- ផែនការឃុំ - គំរូឯកសារដេញ ថ្លៃ - ឯកសារបណ្តុះ បណ្តាល - គោលការណ៍ ណែនាំស្តីពីការ រៀបចំ	តំបន់ស្រូវសម្បូរ ពឹងផ្អែកលើទឹក ភ្លៀង និង តំបន់សក្តានុពល ស្រូវស្រោច ស្រែ	- ក្រុមប្រឹក្សាឃុំ និងកម្ម វិធីសីលា - មន្ទីរធនធានទឹក - មន្ទីរបរិស្ថាន - ជំនាញស្រូវវិយោដី	- អនុវត្តន៍ការសាងសង់ - ជួសជុលទ្វារទឹក - ស្តារប្រឡាយ និងដីក ស្រែ - បណ្តុះបណ្តាលនិង រៀបចំសហគមន៍ប្រើ ប្រាស់ទឹក

- Formatted:** No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted:** No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 1.9 cm
- Formatted:** No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 1.9 cm
- Formatted:** Indent: Left: 0 cm, First line: 0 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: 0.44 cm, List tab + Not at 1.9 cm + 3.17 cm
- Formatted:** Indent: Left: 0 cm, First line: 0 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: 0.44 cm, List tab + Not at 1.9 cm + 3.17 cm
- Formatted:** Right: -0.09 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 1.9 cm
- Formatted:** Indent: Left: 0 cm, Hanging: 0.44 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 3.17 cm
- Formatted:** Indent: Left: -0.14 cm, Hanging: 0.59 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 3.17 cm
- Formatted:** No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 1.9 cm
- Formatted** ...

<p>ទិន្នន័យសង្ខេប</p> <p>-</p> <p>តើមានមធ្យោបាយណាខ្លះ ដើម្បី បង្កើនទិន្នផលស្រូវ វស្សានៅតំបន់ សក្តានុពល ស្រោចស្រព និងតំបន់ស្រូវ តឹងផ្អែកលើទឹកភ្លៀង ?</p>	<p>- -</p> <p>បច្ចេកទេសដាំដុះ</p> <p>- ដីខ្សោះដីជាតិ</p> <p>- សត្វល្អិតបំផ្លាញ</p> <p>- គុណភាពពូជស្រូវ</p>	<p>-</p> <p>-បណ្តុះបណ្តាលបច្ចេក ទេសដាំដុះ គ្រប់គ្រង ដីជាតិដី ជ្រើសរើសពូជ</p> <p>- ធ្វើបង្ហាញ- ទិវាស្រែ</p> <p>- -</p> <p>ទស្សនៈកិច្ចសិក្សា</p> <p>- -</p> <p>សាលារៀនស្រែកសិ</p>	<p>- ឯកសារបទដ្ឋាន អនុវត្តបច្ចេក វិជ្ជាលើដំណាំ ស្រូវការជ្រើស រើសពូជស្រូវនិង ការគ្រប់គ្រងដី</p>	<p>តំបន់ស្រូវវស្សា តឹងផ្អែកលើទឹក ភ្លៀង និង តំបន់សក្តានុពល ស្រូវស្រោច ស្រព</p>	<p>- -</p> <p>នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយ កសិកម្ម</p> <p>- មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត</p> <p>- ក្រុមហ៊ុនផលិតពូជ ស្រូវ អេគីប (AQIP)</p> <p>- ការិយាល័យកសិកម្មស្រុក</p>	<p>- បណ្តុះបណ្តាលនិង ធ្វើបង្ហាញបច្ចេក ទេសផលិត កម្ម ដំណាំស្រូវវស្សា (ការដាំដុះ ជ្រើស រើសពូជ បន្សុទ្ធពូជ</p>
		<p>=</p> <p>ករ អាយ.ភី.អឹម (IPM)</p>	<p>ជាតិដី</p> <p>- -</p> <p>ឯកសារបច្ចេក ទេស ដាំដុះស្រូវ</p>		<p>(ជំនាញក្សេត្រសាស្ត្រ និងផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម)</p>	<p>គ្រប់ គ្រងដីជាតិដី ដីកំប៉ុស្ត</p> <p>- ទិវាស្រែ</p>

- Formatted: No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted: No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted: No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted: Indent: Left: 0.13 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted: Indent: Left: 0.01 cm, Hanging: 0.44 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 3.17 cm
- Formatted: Indent: Left: 0 cm, Hanging: 0.44 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 3.17 cm
- Formatted: No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted: Right: -0.09 cm, No bullets or numbering
- Formatted: Right: -0.09 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted: Right: -0.09 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers



<p><b>បច្ចេកទេសលិក្ខន្តិយស្ត្រ (ខ្ពស់បំផុត)</b></p> <p>-</p> <p>តើមានវិធីសាស្ត្រណា ដើម្បីបង្កើន ផលិតកម្មដំណាំរួមផ្សំ តំបន់ខ្ពង់រាបអោយប្រសើរឡើង ? (ដំណាំអំពៅ ពោត ដំឡូងមី-ជ្វា) ?</p>	<p>- -</p> <p>ផ្តល់បច្ចេកទេសដាំដុះសមស្រប</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- គុណភាពពូជដំណាំ</li> <li>- ការគ្រប់គ្រងថែទាំ</li> <li>- គ្រប់គ្រងគុណភាព និងកែច្នៃ</li> </ul>	<p>- -</p> <p>បណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសដាំដុះ ជ្រើសរើស ពូជថែទាំ និងទុក ដាក់ក្រោយពេលប្រមូលផល និងកែច្នៃកសិផល</p>	<p>ឯកសារបច្ចេកទេសរបស់នាយកដ្ឋានក្សេត្រសាស្ត្រ និងការិយាល័យក្សេត្រសាស្ត្រ</p>	<p>តំបន់ខ្ពង់រាប ព្រៃវិចារិល និងចំការ</p>	<p>- ទំនាក់ទំនងមន្ទីរកសិកម្មខេត្ត (ជិនាញក្សេត្រសាស្ត្រ ផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម និងការិយាល័យកសិកម្មស្រុក)</p>	<p>- -</p> <p>បណ្តុះបណ្តាល និងធ្វើបង្ហាញពីបច្ចេកទេសដាំដុះ គ្រប់គ្រងថែទាំ និងទុកដាក់ក្រោយប្រមូលផល</p> <p>- -</p> <p>ការគ្រប់គ្រងគុណភាព និងការកែច្នៃផលិតផលកសិកម្ម</p>
<p><b>ស្ថានបន្តក្រសួង</b></p> <p>-</p> <p>តើមានវិធីសាស្ត្រយ៉ាងដូចម្តេចសំរាប់បង្កើនផលិតកម្មស្ថានបន្តក្រសួង ដើម្បីបង្កើនប្រាក់ចំណូល និងអាហាររូបត្ថម្ភ ?</p>	<p>- -</p> <p>បច្ចេកទេសដាំដុះ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ការជ្រើសរើសពូជ</li> <li>- ការរៀបចំដី</li> <li>- ការគ្រប់គ្រងថែទាំ</li> <li>- សត្វល្អិតបំផ្លាញ</li> </ul>	<p>- -</p> <p>បណ្តុះបណ្តាល បង្ហាញបច្ចេកទេសដាំដុះបន្ត (ការជ្រើសរើសពូជ, រៀបចំដី, ការថែទាំប្រមូលផល)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- វិធានការណ៍ចំរុះ</li> </ul>	<p>- -</p> <p>ឯកសារបច្ចេកទេសអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យាលើដំណាំ បន្ត</p>	<p>តំបន់ស្រូវវស្សា ពឹងផ្អែកលើទឹកភ្លៀង និងតំបន់សត្តានុពលស្រូវស្រោចស្រព</p>	<p>- -</p> <p>នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម</p> <p>- -</p> <p>ស្ថានីយ៍ផលិតពូជបន្តក្បាលកោះ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត (ជិនាញក្សេត្រសាស្ត្រ ផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម និងការិយាល័យកសិកម្មស្រុក)</li> </ul>	<p>- -</p> <p>បណ្តុះបណ្តាលនិងធ្វើបង្ហាញពីបច្ចេកទេសដាំដុះបន្ត (ការជ្រើសរើសពូជ រៀបចំដីដាំដុះថែទាំ និងប្រមូលផល)</p>

**Formatted:** No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

**Formatted:** No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

**Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

**Formatted:** Indent: Left: 0.13 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

**Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, Hanging: 0.44 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 3.17 cm

**Formatted:** No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

**Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

**Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, Right: 0 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

**Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, Right: 0 cm, No bullets or numbering

**Formatted:** Indent: Left: 0.13 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

**Formatted** ...

**Formatted** ...

		ការពារ ដំណាំបន្លែ (អាយ.ភី.អឹម-IPM)				- វគ្គវិធានការណ៍ចម្រុះ ការពារដំណាំលើដំណាំ បន្លែ (IPM-បន្លែ)
<p>ការចិញ្ចឹម និងថែទាំសត្វគោ-ក្របី</p> <p>- តើមានមធ្យោបាយយ៉ាងណា ដើម្បីកាត់បន្ថយអាត្រាស្លាប់សត្វ ពាហនៈ (គោ/ក្របី) ដោយជំងឺ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ជំងឺអុតក្តាម និងសារទឹក</li> <li>- ទំលាក់ព្រួន</li> <li>- បណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស ចិញ្ចឹម</li> <li>- ការចាក់វ៉ាក់ការពារ</li> <li>- ពង្រឹងសមត្ថភាពពេទ្យសត្វភូមិ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- បណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសចិញ្ចឹម ការចាក់វ៉ាក់ការពារជំងឺ ផ្តល់ចំណី ថែទាំ</li> <li>- ធ្វើបង្ហាញ</li> <li>- បណ្តុះបណ្តាលពេទ្យសត្វភូមិ</li> </ul>	<p>ឯកសារបទដ្ឋានអនុវត្តន៍បច្ចេកវិទ្យាក្នុងការចិញ្ចឹមគោ-ក្របី</p>	<p>តំបន់ស្រូវវស្សា ពឹងផ្អែកលើទឹកភ្លៀងនិងតំបន់សក្តានុពលស្រូវស្រោចស្រព</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម</li> <li>- មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត (ដីនាញ ផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល ផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម និងការិយាល័យកសិកម្មស្រុក</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- បណ្តុះបណ្តាល និងធ្វើបង្ហាញពីបច្ចេកទេសចិញ្ចឹមគោ-ក្របី</li> <li>- ផ្សព្វផ្សាយពីអត្ថប្រយោជន៍នៃការចាក់វ៉ាក់សាំងការពារជំងឺអុតក្តាម និងសារទឹក</li> <li>- ពង្រឹងសមត្ថភាពភ្នាក់ងារសុភាពសត្វភូមិ</li> </ul>

- Formatted:** No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted:** No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, Hanging: 0.44 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 3.17 cm
- Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 3.17 cm
- Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

<p><b>ការចិញ្ចឹម និងដំបៅស្ត</b></p> <p>- តើមានវិធីសាស្ត្រណាដើម្បីបង្កើនប្រាក់ចំណេញពីការចិញ្ចឹមជ្រូកសាច់ដាលកូណៈគ្រួសារ?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ជីដំបៅស្តរាគ និងសារទឹក</li> <li>- ទំលាក់ព្រួន</li> <li>- បណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស ចិញ្ចឹម</li> <li>- ការចាក់វ៉ាក់ការពារ</li> <li>- ពង្រឹងសមត្ថភាពពេទ្យសត្វភូមិ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- បណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសចិញ្ចឹម ការចាក់វ៉ាក់ការពារជំងឺ ផ្តល់ចំណី ថែទាំ</li> <li>- ធ្វើបង្ហាញ</li> <li>- បណ្តុះបណ្តាលពេទ្យសត្វភូមិ</li> </ul>	<p>ឯកសារបទដ្ឋានអនុវត្តន៍បច្ចេកវិជ្ជាក្នុងការចិញ្ចឹមជ្រូក</p>	<p>តំបន់ស្រូវស្បៃ រវាងផ្នែកលើទឹកភ្លៀងតំបន់សក្តានុពលស្រូវស្រោចស្រព តំបន់ខ្ពង់រាប</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម</li> <li>- មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត (ជិនាញ ផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល ផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម និងការិយាល័យកសិកម្មស្រុក</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- បណ្តុះបណ្តាល និងធ្វើបង្ហាញពីបច្ចេកទេសចិញ្ចឹមជ្រូកសាច់</li> <li>- ផ្សព្វផ្សាយពីអត្ថប្រយោជន៍នៃការចាក់វ៉ាក់សាំងការពារជំងឺដំបៅស្តរាគ</li> </ul>
						<ul style="list-style-type: none"> <li>- ពង្រឹងសមត្ថភាពភ្នាក់ងារសុភាពសត្វភូមិ</li> </ul>

**Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

**Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

**Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

**Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

**Formatted:** Indent: Left: 0.13 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

**Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, Hanging: 0.44 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 3.17 cm

**Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering

**Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering

**Formatted:** Left, Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering

<p><b>ការចិញ្ចឹម និងជំងឺ</b></p> <p>- តើមានមធ្យោបាយយ៉ាងណាដើម្បីកាត់បន្ថយអាត្រាស្លាប់សត្វមាន់ដោយជំងឺ?</p>	<p>- - ជំងឺអាសន្នរោគ</p> <p>- ញូវកាស អុត</p> <p>- - ទំលាក់ព្រួន</p> <p>- -</p> <p>បណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសចិញ្ចឹម</p> <p>- -</p> <p>ការចាក់វ៉ាក់ការពារ</p> <p>- -</p> <p>ពង្រឹងសមត្ថភាពពេទ្យសត្វភូមិ</p>	<p>- -</p> <p>បណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសចិញ្ចឹម ការចាក់វ៉ាក់ការពារជំងឺ ផ្តល់ចំណី ថែទាំ)</p> <p>- - ធ្វើបង្ហាញ</p> <p>- -</p> <p>បណ្តុះបណ្តាលពេទ្យសត្វភូមិ</p>	<p>ឯកសារបទដ្ឋាន</p> <p>អនុវត្តន៍បច្ចេកវិជ្ជាក្នុងការចិញ្ចឹមមាន់</p>	<p>តំបន់ស្រូវស្បូវ រីកចម្រើនលើទឹកភ្លៀង និងតំបន់សក្តានុពលស្រូវស្រោចស្រព</p>	<p>- -</p> <p>នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម</p> <p>- មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត (ជិនាញ ផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល ផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម និងការិយាល័យកសិកម្មស្រុក</p>	<p>- -</p> <p>បណ្តុះបណ្តាល និងធ្វើបង្ហាញពីបច្ចេកទេសចិញ្ចឹមមាន់</p> <p>- -</p> <p>ផ្សព្វផ្សាយពីអត្ថប្រយោជន៍នៃការចាក់វ៉ាក់សាំងការពារជំងឺ</p> <p>- -</p> <p>ពង្រឹងសមត្ថភាពភ្នាក់ងារសុភាពសត្វភូមិ</p>
<p><b>សំណួរគន្លឹះទាក់ទងនឹងការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ និងបរិស្ថាន</b></p>						

- Formatted: Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted: Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted: Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted: Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted: Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted: Indent: Left: 0.01 cm, Right: -0.29 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted: Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted: No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted: Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

<p><b>ការបោះពុម្ពផ្សាយ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- តើត្រូវមានមធ្យោបាយយ៉ាងណា ដើម្បីគ្រប់គ្រង និងទប់ស្កាត់ការកាប់បំផ្លាញព្រៃឈើ?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ផ្សព្វផ្សាយជាសាធារណៈនៃសារៈប្រយោជន៍ព្រៃឈើ</li> <li>- រៀបចំសហគមន៍ព្រៃឈើ</li> <li>- កំណត់តំបន់អភិរក្សនិងទ្រទ្រង់ការពារ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ផ្សព្វផ្សាយពីច្បាប់ព្រៃឈើ</li> <li>- ចងក្រងសហគមន៍ព្រៃឈើ</li> <li>- ធ្វើផ្លូវភ្លើង</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ផែនការឃុំនិងសំណើប្រជាជន</li> <li>- ឯកសារព្រះរាជក្រឹត្យនិងច្បាប់ព្រៃឈើរបស់រដ្ឋបាលព្រៃឈើ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>តំបន់អភិរក្សព្រៃឈើ និងទ្រទ្រង់ការពារ</li> <li>- តំបន់ខ្ពង់រាបព្រៃវិចារិលនិងចំការ</li> <li>- តំបន់ភ្នំព្រៃរហ័ស</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- រដ្ឋបាលព្រៃឈើ</li> <li>- ក្រុមប្រឹក្សាឃុំនិងកម្មវិធីសីលា</li> <li>- មន្ទីរបរិស្ថាននិងសុរិយោដី</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ផ្សព្វផ្សាយពីច្បាប់ព្រៃឈើ</li> <li>- បណ្តុះបណ្តាលនិងរៀបចំសហគមន៍ព្រៃឈើ</li> </ul>
<p><b>អនុវត្តន៍នៃការអនុវត្តច្បាប់ព្រៃឈើ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- តើត្រូវធ្វើដូចម្តេចដើម្បីគ្រប់គ្រងអនុផលព្រៃឈើនិងអនុផលធនធានធម្មជាតិឱ្យមាននិរន្តរភាព?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ផ្សព្វផ្សាយជាសាធារណៈនៃសារៈប្រយោជន៍នៃអនុផលព្រៃឈើនិងអនុផលធនធានធម្មជាតិ</li> <li>- កំណត់ប្រភេទនៃអនុផលព្រៃឈើសំខាន់ៗ</li> <li>- រៀបចំសហគមន៍និងច្បាប់ការពារ</li> <li>- ត្រីថយចុះ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ផ្សព្វផ្សាយពីអត្ថប្រយោជន៍នៃអនុផលព្រៃឈើ និងអនុផលធនធានធម្មជាតិ</li> <li>- រៀបចំសហគមន៍គ្រប់គ្រងនិងការពារ</li> <li>- បណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសចិញ្ចឹមត្រី</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ឯកសាររបស់រដ្ឋបាលព្រៃឈើ</li> <li>បច្ចេកទេសគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិនិងបរិស្ថាន</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- តំបន់អភិរក្សព្រៃឈើ និងទ្រទ្រង់ការពារ</li> <li>- តំបន់ខ្ពង់រាបព្រៃវិចារិលនិងចំការ</li> <li>- តំបន់ភ្នំព្រៃរហ័ស</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- រដ្ឋបាលព្រៃឈើ</li> <li>- ក្រុមប្រឹក្សាឃុំនិងកម្មវិធីសីលា</li> <li>- មន្ទីរបរិស្ថាននិងសុរិយោដី</li> <li>- ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ</li> <li>- ជំនាញដល់អនុផល</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ផ្សព្វផ្សាយពីអត្ថប្រយោជន៍នៃអនុផលព្រៃឈើ និងអនុផលធនធានធម្មជាតិ</li> <li>- រៀបចំសហគមន៍គ្រប់គ្រង និងការពារ</li> <li>- ចិញ្ចឹមត្រីក្នុងស្រះ</li> </ul>
<p><b>សំណួរគន្លឹះទាក់ទងនឹងការអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ច សង្គម</b></p>						

**Formatted:** No bullets or numbering

**Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 3.17 cm

**Formatted:** No bullets or numbering

**Formatted:** Right: -0.02 cm, No bullets or numbering

**Formatted:** Indent: Left: 0.13 cm, Hanging: 0.32 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 3.17 cm

**Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 3.17 cm

**Formatted:** No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

<p><b>កំរិតផលិតផល</b></p> <p>- តើមានវិធីសាស្ត្រណាខ្លះ ដើម្បីអោយផលិតផលកសិកម្ម មានតំលៃសមស្រប ?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- គុណភាពផលិតផល</li> <li>- ជ្រើសរើសផលិតផល តាមតំរូវការទីផ្សារ</li> <li>- ព័ត៌មានទីផ្សារ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- -</li> <li>- បណ្តុះបណ្តាលកសិករ ពីការទុកដាក់ និងកែច្នៃ</li> <li>- -</li> <li>- ទស្សនៈកិច្ចសិក្សាទីផ្សារ</li> <li>- -</li> <li>- ចងក្រងក្រុមទីផ្សារ លក់ផលិតផល</li> </ul>	<p>ឯកសារស្តីពីការចង សហគមន៍អភិវឌ្ឍន៍ កសិកម្ម</p>	<p>តំបន់ស្រូវវស្សា ពីងផ្នែកលើទឹក ភ្លៀង និង តំបន់សក្តានុពល ស្រូវស្រោច ស្រព</p>	<p>- នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយ កសិកម្ម (ការិយាល័យ អង្គការកសិករ )</p> <p>- មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត (ជំនាញផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម និងការិយាល័យ កសិកម្មស្រុក)</p> <p>- ស្ថាប័ន និងអង្គការពាក់ ព័ន្ធ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- រៀបចំសហគមន៍លក់ ផលិតផល</li> <li>- បណ្តុះបណ្តាលការ ទុកដាក់ និងកែច្នៃ កសិ ផល</li> </ul>
<p><b>ជំពាក់បំណុល (ឥណទាន)</b></p> <p>- តើត្រូវរម្ងោចបាយយ៉ាងដូច ម្តេចដើម្បីឱ្យសហគមន៍កសិករ មានទុនកម្ចីសមស្របដែលមាន ការប្រាក់ទាបសំរាប់ផលិតកម្ម កសិកម្ម ?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- បង្កើតក្រុមសន្សំ ប្រាក់/ ក្រុមជួយខ្លួនឯង</li> <li>- ផ្តល់ដើមទុន</li> <li>- ការគ្រប់គ្រងទុន និង ចុះបញ្ជី</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- -</li> <li>- ផ្សព្វផ្សាយដល់កសិករ</li> <li>- -</li> <li>- បង្កើតក្រុមសន្សំប្រាក់</li> <li>- - ទស្សនៈកិច្ច</li> <li>- -</li> <li>- បណ្តុះបណ្តាលពីការ គ្រប់គ្រងនិងជ្រើសរើស គណៈកម្មការដឹកនាំ</li> </ul>	<p>ឯកសារណែនាំ របស់ កម្មវិធីជាតិ សំរាប់សន្តិសុខស្បៀង និងកាត់បន្ថយភាពក្រី ក្រ នៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ</p>	<p>តំបន់ស្រូវវស្សា ពីងផ្នែកលើទឹក ភ្លៀង និងតំបន់ សក្តានុពលស្រូវ ស្រោចស្រព</p>	<p>- ក្រសួងកសិកម្ម</p> <p>- មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត (ជំនាញផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម និងការិយាល័យកសិកម្ម ស្រុក)</p> <p>- ស្ថាប័ន និងអង្គការពាក់ ព័ន្ធ ឥណទាន (អេស៊ីលីដា អេអិមខ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- -</li> <li>- បណ្តុះបណ្តាល និង ចងក្រងក្រុមសន្សំប្រាក់</li> </ul>
<p><b>សំណួរគន្លឹះទាក់ទងនឹងជីវភាពកសិកម្ម</b></p>						

- Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, Hanging: 0.44 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: Not at 3.17 cm
- Formatted:** No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted:** Indent: Left: 0 cm, First line: 0 cm, Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 2.54 cm + Tab after: 3.17 cm + Indent at: 3.17 cm, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers, Tab stops: 0.44 cm, List tab + Not at 1.9 cm + 3.17 cm
- Formatted:** No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted:** No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted:** Indent: Left: 0.13 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers

<p><b>ដំណោះស្រាយ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- តើត្រូវធ្វើយ៉ាងដូចម្តេច ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហា កសិករ ដែលមានដីដាំដុះតូច ?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ដាំដំណាំបង្កើន</li> <li>- ដំណាំពហុប្រយោជន៍</li> <li>- បង្កើនមុខរបរ និងរដូវកាលដាំដុះ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- -</li> <li>- បណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសដាំដុះ</li> <li>- បណ្តុះបណ្តាលពីការរៀបចំផែនការរកប្រាក់ចំណូល</li> </ul>	<p>ឯកសារណែនាំរបស់មន្ទីរកសិកម្ម និងសេវាកម្មផ្សេងៗ</p>	<p>តំបន់ខ្ពង់រាប ព្រៃវិចារិល និងចំការ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- មន្ទីរកសិកម្មខេត្ត (ជំនាញផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម ការិយាល័យកសិកម្មស្រុក)</li> <li>- - ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធនានា</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- -</li> <li>- បណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសដាំដុះ</li> <li>- -</li> <li>- បណ្តុះបណ្តាលពីការរៀបចំផែនការរកប្រាក់ចំណូល</li> </ul>
--	---	---	--	---	--	--

- Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Adjust space between Latin and Asian text, Adjust space between Asian text and numbers
- Formatted:** Indent: Left: 0.13 cm, No bullets or numbering
- Formatted:** Indent: Left: -0.1 cm, No bullets or numbering
- Formatted:** Indent: Left: 0.01 cm, No bullets or numbering, Tab stops: 0.63 cm, List tab

❖ ការបញ្ជូនបច្ចេកវិជ្ជាថ្មី

សមតិកម្មការងារ	ផលិតភាព	និរន្តរភាព	ស្ថេរភាព	សមភាព	តម្លៃ	រយៈពេល	ភាពអាចធ្វើបាន	ពិន្ទុសរុប	អនិភាព
១- បណ្តុះបណ្តាលពីបច្ចេកទេសបន្សុទ្ធតូជូនស្រូវ និងធ្វើបង្ហាញ	++	+++	++	++	មធ្យម	មធ្យម	ខ្ពស់	១៦	៣
២- បណ្តុះបណ្តាលពីបច្ចេកទេសធ្វើដីកំប៉ុស្ត និងធ្វើបង្ហាញ	+++	++	++	++	ទាប	ខ្ពស់	មធ្យម	១៧	២
៣- បណ្តុះបណ្តាលពីបច្ចេកទេសផលិតកម្មដំណាំស្រូវ និងធ្វើបង្ហាញ	+++	+++	+++	++	មធ្យម	ខ្ពស់	ខ្ពស់	១៩	១
៤- បណ្តុះបណ្តាលពីបច្ចេកទេសដាំបន្លែ និងធ្វើបង្ហាញ	+++	++	++	+	មធ្យម	ខ្ពស់	ខ្ពស់	១៦	៤
៥- បង្កើតសហគមន៍នេសាទ និងផ្សព្វផ្សាយពីច្បាប់នេសាទ	++	+	+	+	ខ្ពស់	វែង	ខ្ពស់	១០	៨
៦- បណ្តុះបណ្តាលពីបច្ចេកទេសចិញ្ចឹមមាន់ និងធ្វើបង្ហាញ	++	++	++	+	មធ្យម	ខ្ពស់	ខ្ពស់	១៥	៥
៧- បណ្តុះបណ្តាលពីបច្ចេកទេសចិញ្ចឹមត្រីក្នុងបែរ និងធ្វើបង្ហាញ	++	++	++	+	ខ្ពស់	វែង	ខ្ពស់	១២	៧
៨- ផ្សព្វផ្សាយពូជបន្លែដែលមានអាត្រាដំណុះខ្ពស់ និងធ្វើបង្ហាញ	++	+	+	++	មធ្យម	ខ្ពស់	ខ្ពស់	១៤	៦

ដើម្បីធ្វើការ វាយតម្លៃនៃវានុវត្តនៃភូមិមួយ យើងត្រូវប្រើប្រាស់សញ្ញាសំគាល់អោយតម្លៃទៅលើវាដូចជា :

សញ្ញាសំគាល់ : ( + វិជ្ជមាន, - អវិជ្ជមាន, មិនច្បាស់ , ០ អព្យាក្រឹត ឬ ណាមួយ សំរាប់ប្រើក្នុងកូឡេន ផលិតភាព,និរន្តរភាព,ស្ថេរភាព និង សមភាព ) ។

( តម្លៃ: ខ្ពស់=១, មធ្យម=២, ទាប=៣ )

( រយៈពេល: វែង=១, មធ្យម=២, ខ្លី=៣ )

( ភាពអាចធ្វើបាន : ទាប=១, មធ្យម=២, ខ្ពស់ =៣)



❖ **ការបញ្ជាក់ផលប៉ះពាល់នៃការអនុវត្តន៍ នៅលើបរិស្ថាន ភាពក្រីក្រ និង យើងខ្ញុំ**

វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់ និងត្រូវបានយកមកប្រើលើការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់ភាពក្រីក្ររបស់ TIP នីមួយៗ។ សក្តានុពលផលប៉ះពាល់ភាពក្រីក្ររបស់ TIP នីមួយៗត្រូវបានវាយតម្លៃតាមរយៈការឆ្លើយទៅនឹងសំណួរខាងក្រោម:

**ឧទាហរណ៍ : ផលប៉ះពាល់ភាពក្រីក្រ**

<b>ឈ្មោះ TIP : បច្ចេកទេសជ្រើសរើស និងបន្សុតពូជស្រូវ ព្រមទាំងផ្សព្វផ្សាយពីពូជថ្មី ផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់</b>	
- ខេត្ត : ពោធិ៍សាត់	ស្រុក : ក្រករ
- ឃុំ : ស្នាអន្សារ	ប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថាន: ទំនាបមធ្យម និងទំនាបទាប
ការពិពណ៌នាដោយសង្ខេបពីបញ្ហា និងឱកាស:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- គ្មានពូជស្រូវល្អ មិនចេះបច្ចេកទេសបន្សុតពូជ ខ្វះការបង្ហាញបន្សុតពូជ</li> <li>- មានការចូលរួម មន្ត្រីការិយាល័យក្សេត្រសាស្ត្រស្រុក ភ្នាក់ងារផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម គំរោង ADESS</li> </ul>	
តើមានលទ្ធផលវិជ្ជមាន និងអវិជ្ជមានអ្វីខ្លះចំពោះភាពក្រីក្រនៅពេលដែលគេ/អ្នកទទួលយក ទៅអនុវត្តលើតំបន់ដែលអនុវត្តកសិកម្មបែបប្រពៃណី? ហើយតើគេអាចជំរុញ រឺលើកកម្ពស់លទ្ធផលវិជ្ជមានយ៉ាងដូចម្តេច? និងកាត់បន្ថយលទ្ធផល អវិជ្ជមានយ៉ាងដូចម្តេច?	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ឥទ្ធិពលជាវិជ្ជមានលើភាពក្រីក្រ</li> <li>- ទទួលបានស្រូវទិន្នផលខ្ពស់</li> <li>- ទទួលយកចំណេះដឹងពីបច្ចេកទេសជ្រើសរើស និង បន្សុតពូជ</li> </ul>	តើគេអាចបង្កើត រឺជំរុញផលវិជ្ជមាននោះយ៉ាងណា? <ul style="list-style-type: none"> <li>- ធ្វើបង្ហាញជាក់ស្តែង</li> <li>- ទិវាស្រែ</li> <li>- រកពូជស្រូវល្អ</li> <li>- ទំនាក់ទំនងស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ឥទ្ធិពលជាអវិជ្ជមានលើភាពក្រីក្រ</li> <li>- ការងារកើនឡើង</li> <li>- ចំណាយប្រាក់ច្រើន</li> </ul>	តើគេអាចកាត់បន្ថយផលអវិជ្ជមាននោះយ៉ាងណា? <ul style="list-style-type: none"> <li>- រកឥណទានមានការប្រាក់ទាប</li> <li>- បង្កើតសហគមន៍ផលិតពូជស្រូវដែលមានគុណភាព</li> </ul>
ផ្អែកលើការវិភាគខាងលើ តើអ្នកគិតថាការទទួលយកនូវ TIP នឹងមានផលវិជ្ជមានខ្ពស់ (++) ផលវិជ្ជមានមធ្យម (+) ណាស់ (0) ផលអវិជ្ជមានខ្ពស់ ( - - ) ផលអវិជ្ជមានមធ្យម (-)	++

**ផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន**

វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថាន និងត្រូវបានយកមកប្រើលើការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់បរិស្ថានរបស់ TIP នីមួយៗ ។ សក្តានុពលផលប៉ះពាល់បរិស្ថានរបស់ TIP នីមួយៗត្រូវបានវាយតម្លៃតាមរយៈការឆ្លើយទៅនឹងសំណួរខាងក្រោម:

ឈ្មោះ TIP : បច្ចេកទេសជ្រើសរើស និងបន្សុទ្ធជ្រូស្រូវ ព្រមទាំងផ្សព្វផ្សាយពីពូជថ្មី ផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់	
- ខេត្ត : ពោធិ៍សាត់	ស្រុក : ក្រគរ
- ឃុំ : ស្នាអន្សារ	ប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថាន:ទំនាបមធ្យម និងទំនាបទាប
ការពិពណ៌នាដោយសង្ខេបពីបញ្ហា និងឱកាស:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- គ្មានពូជស្រូវល្អ មិនចេះបច្ចេកទេសបន្សុទ្ធជ្រូស្រូវ ខ្វះការបង្ហាញបន្សុទ្ធជ្រូស្រូវ</li> <li>- មានការចូលរួម មន្ត្រីការិយាល័យក្សេត្រសាស្ត្រស្រុក ភ្នាក់ងារផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម គំរោង ADESS</li> </ul>	
តើមានលទ្ធផលវិជ្ជមាន និងអវិជ្ជមានអ្វីខ្លះចំពោះបរិស្ថាននៅពេលដែលគេ/អ្នកទទួលយកទៅអនុវត្តលើតំបន់ដែលអនុវត្តកសិកម្មបែបប្រពៃណី? ហើយតើគេអាចជំរុញ រឺលើកកម្ពស់លទ្ធផលវិជ្ជមានយ៉ាងដូចម្តេច? និងកាត់បន្ថយលទ្ធផល អវិជ្ជមានយ៉ាងដូចម្តេច?	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ឥទ្ធិពលជាវិជ្ជមានលើបរិស្ថាន</li> <li>- កសិករ ប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសសមស្រប</li> <li>- អនុវត្តបច្ចេកទេសធ្វើអោយមានតុល្យភាពដី</li> <li>- ផលិតផលមានគុណភាព</li> </ul>	<p>តើគេអាចបង្កើត រឺជំរុញផលវិជ្ជមាននោះយ៉ាងណា?</p> <p>បង្កើនចំណេះដឹងបច្ចេកទេសជ្រើសរើស និងបន្សុទ្ធជ្រូស្រូវ</p> <p>ធ្វើបង្ហាញ</p> <p>ទិវាស្រែ</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ឥទ្ធិពលជាអវិជ្ជមានលើបរិស្ថាន</li> <li>- ប្រើដីគីមី និងថ្នាំពុលគីមី</li> <li>- បាត់បង់សត្វមានប្រយោជន៍</li> <li>- ធ្វើដំណាំស្រូវដដែលៗ</li> </ul>	<p>តើគេអាចកាត់បន្ថយផលអវិជ្ជមាននោះយ៉ាងណា?</p> <p>ធ្វើដីកំប៉ុស្ត</p> <p>ផលិតថ្នាំពុលផ្សំពីរុក្ខជាតិ</p> <p>ដាំដំណាំឆ្នាស់</p> <p>IPM</p>
ផ្នែកលើការវិភាគខាងលើ តើអ្នកគិតថាការទទួលយកនូវ TIP នឹងមាន ផលវិជ្ជមានខ្ពស់ (++) ផលវិជ្ជមានមធ្យម (+) ណឹត (0) ផលអវិជ្ជមានខ្ពស់ (- -) ផលអវិជ្ជមានមធ្យម (-)	++

**ផលប៉ះពាល់យេនឌ័រ**

វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃផ្តល់សម្រាប់ និងត្រូវបានយកមកប្រើលើការវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់យេនឌ័ររបស់ TIP នីមួយៗ ។ សក្តានុពលផលប៉ះពាល់យេនឌ័ររបស់ TIP នីមួយៗត្រូវបានវាយតម្លៃតាមរយៈការឆ្លើយទៅនឹងសំណួរខាងក្រោម :

<b>ឈ្មោះ TIP : បច្ចេកទេសជ្រើសរើស និងបន្សុទ្ធជ្រូវ ព្រមទាំងផ្សព្វផ្សាយពីពូជថ្មី ផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់</b>	
- ខេត្ត : ពោធិ៍សាត់	ស្រុក : ក្រគរ
- ឃុំ : ស្នាអន្សារ	ប្រព័ន្ធក្សេត្រ-បរិស្ថាន: ទំនាបមធ្យម និងទំនាបទាប
ការពិពណ៌នាដោយសង្ខេបពីបញ្ហា និងឱកាស :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- គ្មានពូជស្រូវល្អ មិនចេះបច្ចេកទេសបន្សុទ្ធជ្រូវ ខ្វះការបង្ហាញបន្សុទ្ធជ្រូវ</li> <li>- មានការចូលរួម មន្ត្រីការិយាល័យក្សេត្រសាស្ត្រស្រុក ភ្នាក់ងារផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម គំរោង ADESS</li> </ul>	
តើមានលទ្ធផលវិជ្ជមាន និងអវិជ្ជមានអ្វីខ្លះចំពោះយេនឌ័រនៅពេលដែលគេ/អ្នកទទួលយក ទៅអនុវត្តលើតំបន់ដែលអនុវត្តកសិកម្មបែបប្រពៃណី ? ហើយតើគេអាចជំរុញ រឺលើកកម្ពស់លទ្ធផលវិជ្ជមានយ៉ាងដូចម្តេច ? និងកាត់បន្ថយលទ្ធផល អវិជ្ជមានយ៉ាងដូចម្តេច?	
ឥទ្ធិពលវិជ្ជមានលើយេនឌ័រ	តើគេអាចបង្កើត រឺជំរុញផលវិជ្ជមាននោះយ៉ាងណា?
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ទទួលបានបច្ចេកទេសយកទាំងបុរស និងស្ត្រី</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ជំរុញអោយស្ត្រីចូលរួមក្នុងវគ្គបណ្តុះបណ្តាល</li> <li>- ផ្សព្វផ្សាយយេនឌ័រ</li> </ul>
ឥទ្ធិពលវិជ្ជមានលើយេនឌ័រ	តើគេអាចកាត់បន្ថយផលអវិជ្ជមាននោះយ៉ាងណា?
<ul style="list-style-type: none"> <li>- បង្កើនការងារដល់ស្ត្រី</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- បុរសជួយធ្វើការងារស្ត្រី</li> </ul>
ផ្អែកលើការវិភាគខាងលើ តើអ្នកគិតថាការទទួលយកនូវ TIPនឹងមានផលវិជ្ជមានខ្ពស់ (++)	++
ផលវិជ្ជមានមធ្យម (+) ណាស់ (0) ផលអវិជ្ជមានខ្ពស់ (- -) ផលអវិជ្ជមានមធ្យម (-)	

❖ យុទ្ធសាស្ត្រគ្រប់គ្រងដីអោយមាននិរន្តរភាព

ឧទាហរណ៍ : យុទ្ធសាស្ត្រគ្រប់គ្រងដីអោយមាននិរន្តរភាព

បរិយាយ	តំបន់ប្រពន្ធកេរត្រ - បរិស្ថាន ខ្ពង់រាបចំណាំចំរុះ	តំបន់ប្រពន្ធកេរត្រ - បរិស្ថាន ចំណាំស្រូវវស្សាស្រោច ស្រពអោយទឹកភ្លៀង	តំបន់ប្រពន្ធកេរត្រ - បរិស្ថាន ចំណាំស្រូវឡើងទឹក	តំបន់ប្រពន្ធកេរត្រ - បរិស្ថាន គ្រប់គ្រងកសិដីចំរុះ	តំបន់ប្រពន្ធកេរត្រ - បរិស្ថាន ស្ថានព្រៃលិចទឹក
<b>ប្រភេទដី</b>	- ព្រៃខ្មែរ - កំពង់សៀម	- គោកត្រប់ - បាកាន - ប្រទះឡាង	- ក្រគរ - ទួលសំរោង - គោកត្រប់	- ក្បាលពោធិ៍	- ក្បាលពោធិ៍
<b>ការប្រើប្រាស់ដី</b>	- ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ - ចំការស្វាយចន្ទី - ដំណាំបន្លែនិងឈើហូបផ្លែ - លំនៅដ្ឋាន - ចិញ្ចឹមសត្វគោ ក្របី រដូវវស្សា - ទេសចរណ៍ - ព្រៃឈើអភិរក្ស	- ដាំដុះស្រូវស្រាល កណ្តាល ឆ្នន់ - ដាំត្រសក់ ឱឡឹក - ចិញ្ចឹមគោក្របីរដូវប្រាំង - បឹង - ប្រពន្ធធារាសាស្ត្រចាស់	- ស្រូវឡើងទឹក - ស្រូវប្រដេញទឹក និង ស្រូវប្រាំង - ដាំត្រសក់ - បឹង ព្រៃនាម - នេសាទត្រី - វាលស្មៅចិញ្ចឹមគោ ក្របីរដូវប្រាំង - ទំនប់ស្នាក់ទឹក - លំនៅដ្ឋានបណ្តោះ អាសន្ន	- វាលស្មៅជីវកសិកម្ម ឱប - ត្រពាំង បឹងព្រៃនាម នេសាទត្រី រកអុស - ស្រូវឡើងទឹក - ស្រូវប្រាំង - តំបន់អភិរក្សសត្វឱប - ជាទីកន្លែងចំណីត្រី និងត្រីបន្តពូជធម្មជាតិ	- ស្រូវឡើងទឹក - ស្រូវប្រាំង - រកអុស - ជីវកសិកម្មដីចំរុះ សត្វស្លាប ល្អន - នេសាទត្រី - ព្រៃលិចទឹក - ជីវកត្រី - ចំណីត្រី - ត្រីបន្តពូជ - ដាំឈូក

<p><b>យុទ្ធសាស្ត្រគ្រប់គ្រងធនធាន</b></p>	<p>- ប្រក្រាយតំបន់កសិទេសចរណ៍ដែលប្រជាពលរដ្ឋនិងទទួលបានប្រាក់ចំណូលពីការលក់ផលិតផលផ្សេងៗ អោយទេសចរណ៍ ។ ផលិតផលស្វាយចន្ទីរ នឹងបង្កើនទាំងបរិមាណ និងគុណភាពសំរាប់កែច្នៃក្នុងតំបន់និងលក់នៅទីផ្សារ ។ សោភ័ណភាពនៃព្រៃធម្មជាតិអភិរក្សត្រូវបានទាក់ទាញអ្នកទេសចរណ៍មកទស្សនានិងមានផ្ទះសំណាក់សំរាប់ភ្ញៀវទេសចរណ៍នៅក្នុងតំបន់ ។ គុណភាពនៃការរស់នៅរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនឹងត្រូវលើកតម្កើង តាមតម្លៃនិរន្តរភាពនៃវិស័យទេសចរណ៍ ។</p>	<p>- ជាតំបន់ផលិតស្រូវទទួលបានទិន្នផលខ្ពស់និងមានស្ថេរភាពសំរាប់ការផ្គត់ផ្គង់ក្នុងគ្រួសារ និងលើសពីសេចក្តីត្រូវការក្នុងគ្រួសារសំរាប់លក់នៅទីផ្សារ តាមរយៈការប្រើប្រាស់ពូជថ្មីការបង្កើន និងគ្រប់គ្រងដីជាតិដីប្រករដោយនិរន្តរភាព និងប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រដំណើរការយ៉ាងពេញលេញនិងធានាបាននូវនិរន្តរភាពនៃការគ្រប់គ្រងនិងថែទាំ</p>	<p>- ជាតំបន់មានស្ថេរភាព ( ភាពនឹងន ) នៃការផលិតស្រូវឡើងទឹក និងមានការអភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធធារាសាស្ត្រ សំរាប់ធ្វើស្រូវប្រាំង និងស្រូវប្រដេញទឹកដែលធានាបាននូវភាពប្រសើរសំរាប់បរិស្ថានលើការដាំបន្លែការប្រើប្រាស់វាលស្មៅសំរាប់សត្វនិងនេសាទត្រី</p>	<p>- ធ្វើអោយមានតុល្យភាពរវាងមុខរបរចិញ្ចឹមជីវិតរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនិងការគ្រប់គ្រង និង ប្រើប្រាស់ធនធានធម្មជាតិប្រកបដោយនិរន្តរភាព ។ ការអភិវឌ្ឍន៍ត្រូវដើរទន្ទឹមគ្នាទាំងពីរគឺ ដំណាំស្រូវវាលស្មៅសំរាប់ចំណីសត្វ និងនេសាទត្រី និងការប្រើប្រាស់អនុផលព្រៃឈើលិចទឹក</p>	<p>- ជាតំបន់សំខាន់សំរាប់អភិរក្សធនធានជលផលសំរាប់ផលិតបំពេញតំរូវការចិញ្ចឹមជីវិតរបស់មនុស្ស នឹងប្រើប្រាស់អោយមាននិរន្តរភាព ធនធានទាំងនោះដូចជាការទាញយកផលវាលស្មៅចិញ្ចឹមសត្វ និង ការរកអុស</p>
--	---	--	---	--	--

<p><b>បច្ចេកទេសថា យុទ្ធសាស្ត្រ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ជំនួយការបច្ចេកទេសលើការអភិវឌ្ឍន៍វិស័យទេសចរណ៍ និងការផ្សព្វផ្សាយ</li> <li>- ជំនួយការបច្ចេកទេសលើការអភិរក្សព្រៃឈើ</li> <li>- ជំនួយការបច្ចេកទេសលើការអភិវឌ្ឍន៍ស្វាយចន្ទីរកែច្នៃ ទីផ្សារ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ការពង្រីកពូជស្រូវ</li> <li>- ការគាំទ្រដល់តម្លៃស្រូវ</li> <li>- ការជួសជុលឡើងវិញនូវប្រព័ន្ធស្រោចស្រព</li> <li>- ការបង្កើនដីជាតិដី</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ជួសជុលឡើងវិញនូវទំនប់ស្នាក់ទឹកខូច</li> <li>- បង្កើតអោយមានអាងស្តុកទឹកសំរាប់ស្រោចស្រពរដូវប្រាំង</li> <li>- ការទប់ស្កាត់ការនេសាទត្រីខុសច្បាប់ និង អភិរក្សធនធានជលផលរក្សាការបំណ្លាស់ទីជាធម្មជាតិរបស់ត្រី</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- អភិរក្ស បឹងធម្មជាតិដើម្បី លំនឹងធនធានជលផល</li> <li>- អភិរក្សតំបន់វាលស្មៅសំរាប់សត្វឱប</li> <li>- អភិរក្សតំបន់វាលស្មៅសំរាប់គោក្របី</li> <li>- អភិរក្សធនធានជលផល (ព្រៃលិចទឹក និងត្រី)</li> <li>- ការពង្រីកពូជស្រូវថ្មី</li> <li>- អភិវឌ្ឍន៍តំបន់ទេសចរណ៍ធម្មជាតិ (ទស្សនាសត្វឱប)</li> <li>- ធ្វើអោយមានស្ថេរភាព (រក្សាការដាំដុះស្រូវឡើងទឹកវាលក្នុងគ្រួសារ )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- អភិរក្សជីវៈចម្រុះ សត្វស្លាប ល្អធនធានជលផល ព្រៃលិចទឹក</li> <li>- អភិរក្សវាលស្មៅសំរាប់ជីរកសត្វ និង ចិញ្ចឹម គោក្របី</li> <li>- អភិរក្ស បឹងធម្មជាតិដើម្បីរក្សាលំនឹងធនធានជលផល និងជីវៈចម្រុះផ្សេងៗ ។</li> </ul>
<p><b>យុទ្ធសាស្ត្រនៃការ គ្រប់គ្រងទឹកនិងត្រី</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ការពារ ផ្គត់ផ្គង់ទឹកតាមការដាំឈើឡើងវិញ</li> <li>- ការអនុវត្តការពារដី និងទឹក</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ប្រព័ន្ធស្រោចស្រពដែលមិនប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថានសម្រាប់ផ្តល់ទឹកដល់ដំណាំស្រូវប្រាំង ត្រីពងកូន និងជាជីរក្រី</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ការពារអន្លង់ត្រី និងការគ្រប់គ្រងជីរក្រីដោយ និរន្តរភាព និងការ គ្រប់គ្រងតំបន់ត្រីពងកូន</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ការការពារ អន្លង់សម្រាប់ត្រីពងកូន</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ការពារ អន្លង់ព្រៃលិចទឹក និងអភិរក្សតំបន់ត្រីផ្តល់ការ គ្រប់គ្រងដោយសហគមន៍</li> </ul>

<b>ចាំប្រុងប្រយ័ត្ន</b> <b>ដើម្បីសម្រេចបាននូវ</b> <b>យុទ្ធសាស្ត្រ</b>	១. សហគមន៍ព្រៃឈើ ២. ការការពារ និងគ្រប់គ្រងគុណភាពដី ៣. ការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសភ្ជួររាស់	១. ប្រព័ន្ធប្រឡាយ ២. ពង្រីក និងបង្កើតសហគមន៍ប្រើប្រាស់ទឹក ៣. ការអភិវឌ្ឍន៍ទឹកក្រោមដី ៤. ការគាំទ្រផ្នែកវារីវប្បកម្ម	១. អភិវឌ្ឍន៍ប្រព័ន្ធប្រឡាយសំរាប់ស្រូវឡើងទឹក ២. បង្កើតសហគមន៍ប្រើប្រាស់ទឹក ៣. កម្មវិធីសហគមន៍នេសាទ ៤. កម្មវិធីអភិរក្សត្រីក្នុងអាងធម្មជាតិ	១. កម្មវិធីសហគមន៍នេសាទ ២. អភិរក្សតំបន់ត្រីពងកូន ៣. ការការពារតំបន់ត្រីពងកូន	១. កម្មវិធីអភិរក្សតំបន់ត្រីពងកូន ២. បង្កើតសហព័ន្ធសហគមន៍នេសាទ ៣. ការការពារខ្ពង់សត្វ
---	--	---	---	--	--

**Example Land and Water Resource Management Strategy Table – Adapted from Kor Koh CAEA**

<b>AE Zone:</b>	<b>Upland mixed crop zone</b>	<b>Lowland wet season rice zone</b>	<b>Floating rice zone</b>	<b>Integrated farming &amp; biodiversity zone</b>	<b>Flooded forest zone</b>
<b>Current land and water resource use</b>	Small hills, rolling upland with seasonal creeks. Used for cashew, community forestry upland crops, wet season grazing, sandstone quarries tourism & housing area.	Flat transition area with small streams and lakes between upland and floodplain. Used for rainfed rice, vegetables, water melon, dry season grazing and aquaculture	Flat seasonally flooded fertile area with many small lakes. Used for floating rice, recession rice, cucumber dry season grazing, community fisheries.	Flat seasonally flooded grassland area with many larger lakes and a high water table. Used for floating rice, fishing, grazing, firewood. Important habitat for Bengal Florican and fish breeding.	Very flat seasonally flooded very fertile flooded forest area. Used for floating rice, recession rice, firewood and lotus. Important habitat for waterfowl & fish breeding.
<b>Land resource management strategy</b>	Modern cashew production and processing integrated with mixed cropping and community forestry with market links to sustainable tourism and farm produce sales along National Rd 6.	A zone of high and stable rice yields supported by new varieties, sustainable soil fertility management strategies & well-maintained irrigation infrastructure.	Environmentally-sound deep-water and recession rice systems, coupled with vegetables, NTFPs and grazing under an equitable and secure land tenure system.	Sustainable livelihoods and natural resource management based on integrated farming, fishing and conservation of the globally threatened <i>Bengal Florican</i> .	Well-protected flooded forest area with sustainable use for NTFPs, firewood and grazing on a well-controlled community-managed basis.



<b>Technical support requirements to achieve the strategy</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Improved cashew varieties</li> <li>2. Cashew processing help.</li> <li>3. Tourism development.</li> <li>4. Market group support.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Improved rice varieties &amp; production technology</li> <li>2. Rice quality improvement and marketing support.</li> <li>3. Soil fertility management</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Improved dry season and floating rice production technology.</li> <li>2. Establishment and support for rice production and marketing groups.</li> <li>3. Land reform and land titling via Social Land Concession scheme</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Floating rice improvement</li> <li>2. Grassland management for cattle and wildlife.</li> <li>3. Conservation program for the <i>Bengal Florican</i>.</li> <li>4. Ecotourism development</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Flooded forest protection</li> <li>3. Biodiversity conservation (habitat, waterfowl and reptiles).</li> <li>4. Sustainable NTFP harvest</li> </ol>
<b>Water &amp; Fish resources management strategy</b>	Watershed conservation through reforestation and soil and water conservation practices	Limited small scale diversion irrigation with groundwater development for aquaculture and domestic use	Environmentally-sound irrigation systems for intensive dry season rice with adequate fish refuge and dry season habitat.	Well-protected and sustainably managed fish refuges and breeding sites	Well-protected flooded forest and fish conservation zone sustainably managed by local communities.
<b>Technical support requirements to achieve the strategy</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Community forestry.</li> <li>2. Soil conservation and fertility management.</li> <li>3. Zero-tillage techniques</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Irrigation rehabilitation.</li> <li>2. FWUC establishment and strengthening.</li> <li>3. Groundwater development</li> <li>4. Aquaculture support</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Irrigation development for floating and recession rice.</li> <li>2. FWUC establishment &amp; support</li> <li>3. Community fisheries program.</li> <li>4. Reservoir fish conservation program</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Community fishery program</li> <li>2. Fisheries breeding site conservation</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fisheries breeding site protection program</li> <li>2. Form a community fishery association.</li> <li>3. Reptile conservation program</li> </ol>