



សាស្ត្រកម្ម



សាខាសាធារນីរុប ភាពទិន្នន័យក្រុមអាមេរិក

FAO / European Union Food Facility Project

FAO EU FFP-A02



ខែចិត្តកា ឆ្នាំ ២០១៩

រដ្ឋបច្ចេកទេរ: នគរបាលសាស្ត្រកម្ម

អគារលេខ ៤៨ ប៊ែ ផ្លូវលេខ ៦៧៦ សង្កាត់ទីកញ្ញា ៣ ខេណ្ឌូលកោក ភ្នំពេញ

ទូរស័ព្ទ: ០៩៣ ៨៨ ៩៩ ៦៧ និង ០៩៣ ៩៩ ៤៤ ០០

អគ្គទិប់នៃក្រសួងរៀបចំនាចក្រកម្ពុជា (FAO EU Food Facility Project)

គ្រប់គ្រងការបង្កើនសន្និសុខសេវា ដែលរងគទ្ទិពលដោយសារការទីផ្សេងៗ អាហារ គឺជាតម្លៃមួយដែលស្ថិតនៅក្នុង កម្មវិធីសេវាប្រចាំឆ្នាំ របស់សហភាពអីរូប និងផ្តល់មូលនិធិដោយ សហភាពអីរូប (EU) តាមរយៈ អង្គការសេវា និងកសិកម្មនៃសហប្រជាជាតិ (FAO) និងក្រសួងកសិកម្ម រូបភាព និងនេរណ៍ បានអនុវត្តនោះឱ្យខ្សោគជាផ្លូវការ ១០ នៃប្រទេសកម្ពុជា រូមមាន បន្ទាយមានជួយ បាត់ដីបង កំពង់ស្អី កំពង់ដំបូង សេវាប្រចាំឆ្នាំ តារ៉ាវ៉ា និងឧត្តមានជួយ។ កោលដោនៅក្រោមការនេះ គឺដើម្បីបង្កើនសន្និសុខសេវាប្រចាំឆ្នាំដែលរងគទ្ទិពលដោយការទីផ្សេងៗ សេវាប្រចាំឆ្នាំ តាមរយៈការបង្កើនផលិតភាព កសិកម្ម ដោយដំឡើកលើជីវាកម្ម និងពិធីកម្មកសិកម្ម ការអភិវឌ្ឍន៍រឹងរឿងប្រចាំឆ្នាំ ការធ្វើឱ្យប្រសិរីទីផ្សេងៗរបស់អាហារបន្ទាម ការកំណត់តម្លៃសេវាប្រចាំឆ្នាំ និងការ អភិវឌ្ឍន៍ជាន់ដែលបានដំឡើកសិកម្មកោលដោនៅថ្ងៃទី ៤០.០០០ ត្រូវបានរៀបចំឡើង និងការ

ព្រមទាំងការនេះចាប់ផើមអនុវត្តពីថ្ងៃទី ០១ ខែ ឧសភា ឆ្នាំ ២០០៩ ដល់ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០១៣ ដែលមានមូលនិធិចំណុះ ១៩.២ លាងអីរី ប្រហាក់ប្រព័ន្ធដាច់ ១៥ លាងដុល្លារសហដោអាមេរិក និងគ្រប់គ្រងដោយអង្គការសេវ្យជំនួយ និងកសិកម្មនៃសហប្រជាធាតិ (FAO) សហការជាមួយស្ថាប័នរដ្ឋាភិបាលថ្មាក់ជាតិរូមមាន ក្រសួងកសិកម្ម រាជក្រប់មាត្រា និងនេសាទ ក្រសួងធនធានទីក និងឧតិមិយម និងក្រសួងកិច្ចការន៍វិរូបទាំងមិនរាយការកំពុងនៅថ្មាក់ខេត្ត និងអង្គការក្រោរដ្ឋាភិបាល។



អារម្មណជាន់

អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម ក្រោមកិច្ចសហការ និងការបង្កើតកម្មវិធីសេវាឌំណោះស្រាយ របស់សហភាពអីរូប (FAO EU Food Facility Project) តាមរយៈ គម្រោងការបង្កើនសន្តិសុខសេវា ជំនាញ ដែលរងគ្រួញពាណិជ្ជកម្ម ដែលមានគោលដៅ ដើម្បីព្រមទាំងវិស័យកសិកម្ម និងអាហាររូបតាមដែនបទ ។ ការព្រៃនសមត្ថភាពដែលមានស្រាប់ ដើម្បីអនុវត្តគោលការណ៍សន្តិសុខសេវា និងផ្តល់សេវាកម្មអប់រំបន្ថែមសុទ្ធសិទ្ធិ ដោយការបង្កើនទិន្នន័យកសិកម្មដល់ គ្រូសារដែលដាយរងគ្រួញពាណិជ្ជកម្ម ដែយការទ្រឹមថ្វីសេវាឌំណោះស្រាយ តាមរយៈការព្រៃនដែលបានបង្កើនឡើង ដែលបានបង្កើនឡើង និងផ្តល់សំវារៈកសិកម្មដែលមានគុណភាពខ្ពស់ ។

ដីធ្លេសារអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះមានសារ៖ ប្រយោជន៍រូមសម្រាប់មន្ត្រីកសិកម្មខេត្ត-រាជធានីនិងស្ថិកយកទៅប្រើប្រាស់ក្នុងការចូលរួមដោះស្រាយបញ្ញាចំពោះមុខ ដែលប្រជាកសិករយើងកំពុងប្រយោមមុខនៅក្នុងការ ហង្វឹនសន្តិសុខ សេវា ការធ្វើដំណឹងឱ្យកម្មកសិកម្ម ពិធីកម្មកសិកម្ម ដើម្បីធានាសន្តិសុខសេវា និងបង្កើនប្រាក់ចំណូលគ្រួសារ ជាពិសេស រូមចំណោកការតែបន្ទាយភាពព្រឹក ស្របតាមយុទ្ធសាស្ត្រការណាបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ។

អត្ថនាយកដ្ឋានកសិកម្ម នៃក្រសួងកសិកម្ម រាជប្រាជ្ញ និង នេវាទ និងកម្មវិធីសៀវភៅអាបារ របស់ សហគម
អីរូប តាំងនៅក្នុងកសារអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះ ដែលជាដំណើរការគោលសម្រាប់មន្ត្រីកសិកម្មស្រុក ខេត្ត-រាជធានី អង្គការក្រោរ
ដ្ឋាកិច្ច ភ្នាក់ងារប្រព័ន្ធបន្ទាន់តាមមូលដ្ឋាន និងអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ យកទៅអនុវត្ត ក្នុងការធ្វើ បច្ចេក វិទ្យាជន់
ប្រជាកសិករន្តោះនៅយុទ្ធសាស្ត្រ និងទទួលបានលទ្ធផលល្អប្រសិរីប្រកបដោយកិសិមិ។

កំពោន ថ្វីល ០៩ ខែ មិថុនា ឆ្នាំ ២០១៩

ព្រះគិត្យភាពខ្មែរជាន់ ធម្មនប់បន្ទុក
សត្វនាយកជ្រើនកសិក្សា

၂၁၃၂ ခုနှစ်၊ ၂၀၁၅ ခုနှစ်

ବିଜ୍ଞାନ ପରିଚୟ

ପ୍ରକାଶକ ନାମ

សេចក្តីថ្លែងអំណរគ្មាន

ឯកសារបណ្តុះបណ្តាលនីតិ ការរាយចំបន់យករាយទាំងអស់ក្រោយពេលប្រមូលដល បានរៀបចំឡើងក្រោមការ ឧបត្ថម្ភតាំងទៅកម្ពុជាដើម្បីសេវាប្រជាជាតិ របស់សហភាពអីរុប (FAO EU Food Facility Project) ដែលជាលទ្ធផល នៃការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស អង្គភាពសេវាប្រជាជាតិ និង កសិកម្មសហប្រជាជាតិ និងក្រសួងកសិកម្ម រក្សាប្រមាណ៉ា និង នេសាទ ។

ប្រភពធនធានមនុស្សដែលបានចូលរមដួយរៀបរៀង និងចងក្រងឯកសារបណ្តុះបណ្តាលនេះទីនៅដោយបានផលយោបល់ ប្រើក្បាបចេញកទេស និងពិនិត្យដៀងជាត់ទីនិងវិញ ដោយមានការពិភាក្សាដាមួយមនុស្សនាថ្ងៃ បច្ចេកទេសពិនាយកដ្ឋានដែលអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម មនុស្សកសិកម្មខេត្ត អ្នកសម្របសម្រលវគ្គបណ្តុះបណ្តាល ត្រូវបង្ហាញទិប្រើក្បា បច្ចេកទេសជាតិ និងអនុជាតិ នៅក្រោមនាមវិធីសៀវភៅអាហារ របស់ សហភាពអីរុប ក្នុងខេត្តតោលដោទាំង១០ (ខេត្តកំពង់សី តាអំរី ត្រូវបង្ហាញរៀង សាយរៀង កំពង់ដំ សៀវភៅអាហារ បន្ទាយមានជីថយ បាត់ដំបង ឧត្តមានជីថយ និង ព្រះវិហារ) ។

សូមថ្លែងអំណរគុណយ៉ាងជាមួយត្រូវបានបញ្ជាក់ពីការទាញយកសំណង់ និងអគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម ដែលបានចំណាយពេលវេលា ក្នុងការរំបៀបចំណែកសារបណ្តុះបណ្តាលសហគមន៍ការផែមានលក្ខណៈល្អប្រសើរ និងប្រកបដោយនិរនរភាព។

ទំនាក់ទំនងត្រូវការ

ចំណេះចិះចេញផ្សែន

ទំនាក់

ផ្នែកទី ១- ការបាត់បង់ស្រួលរក្សាយពេលប្រមូលដល់	១
១-ការបាត់បង់បិរិយាណ ឬ ទំនួន	២
២-ការបាត់បង់គុណភាព	៣
ផ្នែកទី ២- កិច្ចប្រពិបត្តិទាននៅក្នុងការប្រមូលដល់	៤
១-ការធ្វើការ	៤
២-ការបាលកឃ្មាប់នៅក្នុងក្រសួងពេជ្យាភ័ណ៌	៥
៣-ការប្រាកែបែន	៥
៤-ការបាលសំដូរ	៥
៥-ការសំភាពស្រួល	៥
ផ្នែកទី ៣- បច្ចេកទេសក្នុងការទូកដាក់ស្រួលដោយសុវត្ថិភាព	៥
១-គោលបំណង	៥
២-សិកុណ្យភាព និងសំណើម	៥
៣-បិរិយាណអុកសិទ្ធិប៉ូវន	៥
៤-ប្រភេទខែប្រព័ន្ធទូកដាក់	១០
៥-បច្ចេកទេសក្នុងការទូកដាក់ស្រួលដោយសុវត្ថិភាព	១២
៦-សត្វិលិត និង ការទប់ស្ថាត់	១៤
៧-សត្វករោរ-បញ្ជី និង វិធានការណើការពារ	១៦
៨- ជិមិ ឬ ការដុះជិមិ	១៨
ផ្នែកទី ៤- ការកិនស្រួល និង លក្ខណៈគុណភាពស្រួលអង្គរ	២០
១- ការកិនស្រួល	២០
២- ម៉ាសិនកិនស្រួល	២១
៣- លក្ខណៈគុណភាពស្រួលអង្គរ	២២
ឯកសារឡាតាំង	២៦

តារាង

តារាងទី ១: ការបង់ប្រាក់ស្តីពីភ្នំពេញដោយតំបន់ភាគីភាពខ្មែរ (តិចជាការប្រើប្រាស់)	៩
តារាងទី ២: អត្ថាសំណើមសម្រប ដើម្បីទួរការក្រោមការបង់ប្រាក់ស្តីពីភ្នំពេញ និងស្រុវត្ថុដើម្បីមានសុវត្ថិភាព	១៤
តារាងទី ៣: អត្ថាសំណើមក្រោមការបង់ប្រាក់ស្តីពីភ្នំពេញ ដែលសម្របសម្រាប់ការទួរការក្រោមការបង់ប្រាក់យុទ្ធសាស្ត្រ	១៣

ទំនួរការងារ ១- ការប្រាក់បន្ថែមក្នុងការយោងនៃប្រព័ន្ធទិន្នន័យ

ຕາງໆຈໍາ “ກາຣທັດບັນ” ບຸ ຂູ່ຜະເຕເຄົາໄກພາຍໃນການປະລິມາດ ພະຍານ
ອີນຕຸດກາຕື່ອນຜົນລົບບສູງບໍ່ຕີການຜູ້ຕົກຕ່ຽວ ແລ້ວ ກາຣທັດບັນແລ້ວ
ໄດ້ຕັດຫຼືການເນັດໄກພາຍໃນການປະລິມາດ ພະຍານ
ອີນຕຸດກາຕື່ອນຜົນລົບບສູງບໍ່ຕີການຜູ້ຕົກຕ່ຽວ ພະຍານ

ຕາງເຮືອ ៩: ພາບຕໍ່ບັນຫຍຸນໃໝ່ແຜນດັບມີໂປຣເນັດທີ່ບັນຫຍຸນໄສ້ກາສີ່ກາເຄີຍໆ (ຕິດຜົນກາຕຽບ)

ផែនការកាល	អប្បបរិមាណ (%)	អតិបរិមាណ (%)
ប្រព័ន្ធផ្សពាំង	៩	៣
លើកដាក់	២	៧
បោកបែន	២	៦
សម្បត្តិ	៩	៥
ទុកដាក់	២	៦
ដឹកជញ្ជូន	២	១០
សរុប	១០	៣៣

នៅប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ជាថ្មីន ការបាត់បង់ជាន្យមនេត្រាប់ផែងតានិន្ទោយពេលប្រមូលដល់ខ្លួន ពី ១០% ទៅ ១៥% តែងកែតមានជាជម្ញតា ។ នៅតំបន់មួយចំនួននេះថ្វីបអាហ្វិក និង អាមេរិកឡាត្រួត គេបានរក ឃើញថ្មី ការបាត់បង់មានអត្រាអូសជាងនេះ គឺប្រុពណ៌ល់ទៅ ៥០% នៃបរិមាណជលិតផលដែលគេប្រមូល ។ ជាមុនបានណ៍ តារាងទី ១ ផ្តល់ខ្លួនការបាត់បង់ស្ថានលើការខូចខាត និង បាត់បង់ស្រួលអង្គរ ក្នុងជាមាត្រាកាលនិមួយៗ ក្រោយពេលប្រមូលដល់ខ្លួនតំបន់ភាសិភាពយ៉ែ ។

១. ការប្រតិបត្តិកម្មរបស់ខ្លួន

ការចិះយច្ចុះនូវសារធាតុរបសាល្អួនដល់ជីវិតផល គឺជាការបាត់បង់បរិមាណា ប្រទេងនៃ ។ ទេសជាងច្នៃកំដោយ
គេត្រូវតែពេញការឱ្យដាច់រាយការបាត់បង់ទេងនៃ និងការបាត់បង់ជីវិតផល ។ ការចិះយច្ចុះនូវអត្ថាសំណើម បណ្តាលឱ្យ
ចិះយច្ចុះទេងនៃត្រាប់ បើនេះវាតុំមែនជាការបាត់បង់បរិមាណាសម្រេចទេ ។ ដូចមើលនៅក្នុងការកើនឡើងនូវទេងនៃត្រាប់ដែល

ការបាត់បង់បិរមាណ បុទ្ធម្ពន់កែតមានជាសំខាន់ដោយសារសកម្មភាពបំផ្លូវក្នុងពេលយុវរបស់សត្វចំព្រះ (សត្វិត សត្វស្ថាប និង កណ្តុរ) ឬ ដោយសារតែការងីរកំព័ប់ (បានផ្តល់ផ្តាយ ការកំព័ប់ខ្លួនខ្លួនឡើង ដោយ ឬ ឯ) ។ ការបាត់បង់ទាំងនេះ អាចកែតមានជាទូទៅនៅកាលដែលមិតកម្ម បុន្ថែវកែតមានជាពិសេស នៅពេលប្រព័ន្ធកាត់ ហើយបែន សម្រាត ទូកដាក់ ដឹកជញ្ជូន និង លើកដាក់ ។

២០. ការប្រអប់បច្ចនុលាការ

លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យទៅលើគុណភាពមានភាពខុសទៅជាតុងខ្លះ ហើយតែងត្រូវបានគេគិតទៅលើរបាយការងារ និង ទំនាក់ទំនង ក៏ដូចជាកិន និងរសជាតិ ។ ក្នុងនោះ គេតាំងត្រូវមិនលើលើប្បញ្ញត្តិ និង ទំនួរម៉ោងបាបីបុប្ផុក របស់មនុស្សដើរដៃងារទៅនោះទេ ។

ធមិតជំលោក និងគ្រប់គ្រង គឺជាសារៈសំខាន់ទី ១ សម្រាប់ទីផ្សារ។ ជាមុនបារណី ដោយយក
ប្រាប់ស្រួលយកពីក្នុងបានរម្យ អ្នករកសិស្សស្រួលអង្គរអាចដើរបានចាត់ទិន្នន័យដោយបានដូចតាំងនេះ បុ អត់
ហើយបន្ទាប់ពីនោះ គោរពកំណត់បានថា តើអង្គរនោះមានរដ្ឋាភិបាលបំផ្តាញនៃសត្វិយធម៌ដែរបុច្ចេទ ។ ដូចត្រូវនេះដែរ ក្នុង
អាណក្រក់នៃស្រួលអាចឱ្យគេសង្ឃឹមថាគារបំផ្តាញរបស់សត្វកណ្តាល ដែលប្រាកដជាមានលម្អិក រោម បុ
សំណែលមិនលូដ្ឋុងទេ ដែលវាបន្ទូលទៅក្នុងនោះ ។

ផែនការ ២- កិច្ចប្រតិបត្តិភាពនៃក្រាយទន្លេប្រចុះនៅទីនេះ

១. ការប្រើប្រាស់

តើយើដឹងអ្នកប្រើប្រាស់នៅពេលនេះ ?

- ✓ គ្រាប់ស្សូវមានអត្រាសំណើម ពី ២០-៣៥ % ។
- ✓ គ្រាប់ស្សូវទុកប្រមាណ ៨០-៩៥ % មានពាកិដ្ឋចចំបើង (លើឯងទុក)
- ✓ ក្រោយចេញផ្សាយ ២៥-៣៥ ថ្ងៃ សម្រាប់ស្សូវប្រាំង និង ៣៥-៤៥ ថ្ងៃ សម្រាប់ស្សូវស្សារា
- ✓ គ្រាប់ស្សូវនៃវត្ថុស្សូយនៅពេលខាងក្រោម



រូបទី ៩: ការពិនិត្យមើលគ្រាប់ស្សូវ និង ក្នុងស្សូវក្នុងផ្លូវ

ការប្រចុលនៃយើតពេកបណ្តាលខ្សែ

- ✓ ត្រាប់ព្យូវទំន្មេសជុះខាត់ខាយក្តុងវែសម្រិះ បុ ស្ថុតដូលធ្វើឱ្យរាយការបែវក្នា
 - ✓ ត្រាប់ព្យូវដែលបែវក្នា ស្រាហាចនឹងបាក់នៅពេលកិនជាអអ្នរ បុ មិនស្ទើរដុះលូបិយកទៅធ្វើជាតុដ
 - ✓ កាលណាស្ទើវត្ថុវបានទុកចោលឱ្យការកំពើយុរកនៅក្នុងព្យី ដើម្បីបាលសម្ព័ន្ធគេះ វានឹងងាយខួចខាត ដោយទីកន្លែង និង ការប្រប្រលាយការសារក្នុងពេលយប់ និង ពេលថ្ងៃ
 - ✓ អាជីវប្រទេស៖ការបាត់បង់ដោយការបំផាត់ នៃសត្វស្អាប កណ្តាល និង សត្វចំពេះនានាដៃរឿងឡើត ។

ក្រសួងបច្ចេកទេស និងក្រសួងពេទ្យ នាយកដៃក្រសួងបច្ចេកទេស

- ✓ ត្រាប់ព្យូវជាថ្មីនទៅស្តីវ ដែលធ្វើឱ្យចិញ្ចយមុំនុវបិមាណ និង គុណភាពអង្គរដើមដែលកិនបាន ប្រគល់គុណភាពត្រាប់ពុង
 - ✓ ត្រាប់ព្យូវដែលទៅស្តីវច្រើនមានរាងស្សីងខ្សោះ មានសាច់ខាងក្រុងស្របអាប់ដូចជាសិស បង្កើតមានកន្លែក ចុងអង្គរច្រើនទៅពេលកិន និង មានអត្រាសំណើមខ្ពស់
 - ✓ កាលណាស្សីវមានអត្រាសំណើមការនៃពេខស់ ប្រភពនៃពេខសំណើមខ្សោះ រាជាយនឹងមានបញ្ហាថ្មីន ដូចជាការកើតផ្ទើត សតលិតបំផាត និង មានអត្រាដីណៈទាប ។

តើមិនមែនជាប្រព័ន្ធសាស្ត្រភាពខ្មែរប៉ុណ្ណោះទេ ?



ក) ការច្រើនកាត់ដោយកណ្តូវ

២) ការប្រព័ន្ធដោយម៉ាសីនការតែងតាំង

៩ គ) ការច្រើនកាត់ដោយម៉ាសិនកំបែ

គណៈមុទិកាសិនកំបែ

- ទាន់ពេល និងចំណោត្រពេល
 - ចំណាយពលកម្ពុជា
 - បាត់បង់ពិច និង
 - គុណភាពស្រុវត្ថុ

ទីផ្សារផ្លូវការ :

- បង្កើរទឹកចេញពីសេ ពេ ទៅ ១០ ថ្ងៃ មុនប្រព័ន្ធ
- រំលែកចំណួនអស់សល្បីម ឬ ត្រាប់ស្សីវគ្គាយពេលប្រមូលដល់
- មិនជាក់កណ្តាប់ស្សីវគ្គាយពេលប្រមូលដល់ ឬ ដីសិម និង
- បាកកបែនភាមបន្ទាប់ពីប្រព័ន្ធពេលប្រមូលដល់

២. ការបានករណ្ឌូវប្រព័ន្ធដោយបែនប័ណ្ណ

បន្ទាប់ពីប្រព័ន្ធផាត់ហើយ កណ្តាប់ស្សីវគ្គាយនៅមានដើម ឬ ស្តីកខោះពណិតធននៅឡើយ ហើយត្រាប់ស្សីវគ្គាយ ទាំងអស់អាមេរិកទាំងទីផ្សារ និងអាមេរិកអត្រាសំណើមខ្ពស់ ។ ហើយការសាច់ត្រូវអំណោយដល់ គួរបាលកណ្តាប់ស្សីវគ្គាយ ។ តែកំដាក់ខ្សោយត្រឹម ឬ កក់ ហើយខ្សោយហើយបែនប័ណ្ណ ឬ ត្រឡប់ដង ។

គរផ្តាប់កណ្តាប់ស្សីវគ្គាយ ធ្វើឱ្យ៖

- ⇒ ស្សីវង់ជិត
- ⇒ ត្រាប់អង្គរឡើងពណិលើឯង
- ⇒ ប្រះស្រែត្រាប់ស្សីវគ្គាយ និង
- ⇒ អង្គរបាក់ខ្លួចប្រើប្រាស់នៅពេលកិន ។

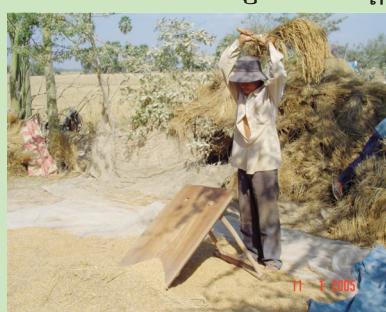


រូបថី ៣: ការគរកណ្តាប់ស្សីវគ្គាយ

៣. ការបង់បែនប័ណ្ណ

ការបង់បែនស្សីវគ្គាយវិធីណាក់ដោយ គឺជាការសំខាន់ដែលត្រូវប្រើប្រាស់ប្រយោត្ត៌ ដើម្បីចេរសវាងការធ្វើឱ្យប្រេះ ឬ បាក់ត្រាប់អង្គរ ឬ បែកសំបកស្សីវគ្គាយ ដែលធ្វើឱ្យគុណភាពជាបិតជាលិចយុទ្ធមួយ និង បង្គលក្នុងការបង់បែនប័ណ្ណមានសកម្មភាពសត្វលិត ។ ដូច្នេះ ការបង់បែនត្រូវអនុវត្តដូចខាងក្រោម៖

- គ្នរបាកស្សីវគ្គាយពេលមានអត្រាសំណើមពី ១៨-២០ %
- គ្នរបាកបែនស្សីវគ្គាយដែលប្រព័ន្ធផាត់ហើយជាបន្ទាន់ ឬ ឱ្យរាប់ តាមដែលអាមេរិកទៅបាន
- ការគរកណ្តាប់ចោលយុរ បណ្តាលឱ្យត្រាប់ស្សីវគ្គាយ ប្រយោមនិងសត្វលិត កណ្តាប់ សត្វស្សាប ដី ការកើតជិត និង បណ្តាលឱ្យប្រេះត្រាប់ដងដែរ ។



ក) ការបង់បែនប័ណ្ណដែន



ខ) ការបង់បែនប័ណ្ណដែនដង



គ) ការបញ្ចានស្សីវគ្គាយគោ-ក្រិច



យ) ការចែកស្សរវដោយខុកដាក់



ង) ការចែកស្សរវដោយម៉ាសិន

រូបទី ៤: ការចែកបែន

ទេស់ធោកចែកនាក់ដោយ ត្រួរប្រយ័ត្ន :

- កំឡុងបែក ប្រ រណាត់សម្រាប់ស្សរ ព្រោះដាយខ្ពចពេលទុកដាក់ និង
- កំឡុងអង្គររបៈស្រា ព្រោះដាយបាក់ខ្ពចពេលកិន

គើរកដោយម៉ាសិន :

- ស្សរគ្នរមានអត្រាសំណើម ២០ ទៅ ២៤ %
- កំឡុងត្រាលវិលលើវិនពេក (លើវិនពេកនាក់បាកិលដែលសម្រប គឺប្រមាណជាត ៦០០ ដុំ/នាទី) ។
បើលើវិន ⇒ ស្សរនៃកម្មាន្តាង ⇒ ខ្ពចសំបក និង ស្រាំអង្គរ តែបើវិលយើត ⇒ បាកិលយើត ប្រ ប្រឡេះមិនអស់ពិករ ប្រ ពីចំបើង ។

- ចំណាំ:**
- បើបែន គឺប្រ តែយើត ។ បើម៉ាសិនរបៀប តែអាចខ្ពចស្សរវអង្គរ ។
 - បន្ទាប់ពីប្រព័ន្ធដូរបាកិល និង បាកិលស្រាប់តាមដែលអាចធ្វើបាន ។

៥. ការបាលសម្បទ គី:

ការបាលសម្បទ គី:

- ដើម្បីបន្ទូយសំណើមអូរចិបុះដែលប្រមាណជាត ១៤ % តាមដែលអាចធ្វើបាន និង
- ធ្វើអូរចិបុះទុកដាក់បានយូរ

ពីព្រោះស្សរវសិម ធ្វើឱ្យដាយឡើងការប្រាក់ សត្វលិន និង ដឹងជិតបំផ្តាញ អង្គរប្រព័ន្ធបែង លើ រលូយខ្ពច ។

ការហាលសម្បទ្វោរគ្រាមកម្រៀបច្ចេកទៀត

- ដើម្បីឱ្យស្សែវភាប់សុទ្ធផ្លូវបាលកំភស់ ២-៥ សង្កែមៗត្រា (បាលរ៉ូនិនលើបេតុង កំភស់ប្រមាណាពី ៥-១០ សម) និង ឧស្សាហវី
- ដើម្បីឱ្យស្សែវប្រែប្រែកំពិច ត្រូវគ្របរាយនៅពេលថ្ងៃឆ្នាំ (សិកុណ្ឌភាពអាមេរិកខ្លួនជាង ៥០ អង្ការសេ) និង ឧស្សាហវី ។



ក) ការបាលស្សែវលើតង់

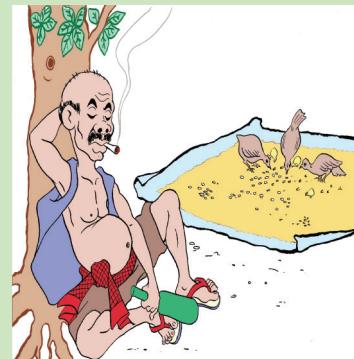


ខ) ការបាលស្សែវលើទិនាន

រូបរាង ៥: ការបាលស្សែវគ្រាមកម្រៀបច្ចេកទៀត

ចូរប្រើប្រាយទឹក :

- មិនត្រូវឱ្យពុជការិលីសពី ៤៣ អង្ការសេ
- មិនឱ្យស្សែវសម្បតរងគិកកេវង បុ សឡើម
- កុឱ្យស្សែវកខ្ល័ត មានលាយក្រស សំរាម បុ សារធាតុផែងៗ
- អង្គរបាត់ខ្លះ ភាគរ៉ូនិន តីដោយសារការបាលសម្បតមិនត្រូមត្រូវ ។



រូបរាង: ចូលកំពើដូចចាត់

ការសម្បតដោយម៉ោងសម្បត

ការសម្បតស្សែវឱ្យបានរហូតដោយមិនដែលក្នុងក្នុង
អាកាសធាតុរំណោយដល តីការសម្បតតាមវិធីសប្បនិមិត្ត បុ
ដោយប្រើប្រាស់ម៉ាសីនសម្បត ។ វិធីនេះធ្វើឡើង ដោយជាក់
ឱ្យក្រាប់ស្សែវរងកំលាំង បុ ចរន្តខ្សោះបក់ ដែលបានដុតកម្រោះ
ជាមុន ។



រូបរាង ៦: ម៉ាសីនសម្បតប្រកេទផលិតផលនៅស្សែវំម បុ តានចលនា

ជាមួយ មានចំណុះសម្រួល ២ ប្រភេទដែលកំពុង ត្រូវបានគេប្រើប្រាស់តី :

១. ម៉ាសិធនសម្បតដែលជាបិតផលនៅស្រែម ឬ ត្វានមេន្តា និង

២. ម៉ាសិធនសម្បតដែលជាបិតផលមានមេន្តា ។

សំណង់: ការសម្បតស្ថុវត្ថ្ខាយ គឺកម្រិតលម្អិតសំណើមិនត្រូវបានធ្វើ ១ % រាងក្នុងតី និងក្នុងទ្វុតី កម្លាំង ត្រាប់ពុំដឹងត្រូវបានធ្វើ ៤៣ % ។

ការសម្បតលើវីនដោយប្រើប្រាស់ចរន្តខ្សោះ ដែលមានសិតុណ្ឌភាពខ្ពស់ ក៏ដូចជាការធ្វើឱ្យត្រជាក់ភាមៗ អាចបណ្តាលឱ្យត្រាប់ស្ថុវត្ថ្ខាយប្រែះ ធ្វើឱ្យវាបាក់នៅពេលគិនជាមួក ហើយត្រាប់ពុំដឹងមានបញ្ហាអត្រាដុំ ខ្សោយ ។ ដើម្បីបន្ទាយនូវគុណវិបត្តិនេះ គួរតែជាក់ឱ្យស្ថុវត្ថ្ខាយចរន្តក្នុងរយៈពេលខ្លួច ហើយធ្វើនេះ ដោយក្នុង ចន្លោះពេលនោះ គួរទុកឱ្យវាបាក់ពី ២ ទៅ ៣ ម៉ោង ដើម្បីធ្វើឱ្យអត្រាសំណើមត្រាប់មានកិត្តប្រហាក់ប្រើបាល ត្រា មុននឹងធ្វើការសម្បតជាបន្ទុ ។

៥. ការសំនានស្ថុតុ

- ✓ ត្រាប់ស្ថុវត្ថ្ខាយដែកបែនហើយដែលមានលាយឡើងទៅដោយសារធាតុដៃរីង ដូចជាសណ្តិ ចំបើន ត្រាប់ពុំដឹងថែ ព្រមទាំងកំទេចដី និង ត្រស ។ គោគរសំអាតត្រាប់ស្ថុវត្ថ្ខាប់ តាមដែលអាចធ្វើបានមុនពេល យកវាទៅទុកជាក់ ។
- ✓ វិធីសំអាតជាប្រព័ន្ធជំដែលមានលក្ខណៈសាមញ្ញ គឺការរាយស្ថុវត្ថ្ខាយដោយប្រើប្រាស់ចរន្តខ្សោះបក់ ឬ ខ្សោះ ចេញពីដង្ការ ដើម្បីជាត់ចេញនូវសារធាតុនានាដែលបានប្រាក់បានត្រាប់ស្ថុវត្ថ្ខាប់ ។



រូបទី ៥: ការរាយ និងសំអាតស្ថុវត្ថ្ខាប់ប្រព័ន្ធ

ផែកទី៣- បច្ចេកទេសទូទៅនានាជីវិតជាក្រុមហ៊្រយស្តីពត័ម្ពនោ

୭ ~ କ୍ଷେତ୍ରପଦ୍ଧତିରେ

ការទួរដាក់ស្រុវ័យ គឺជាកិច្ចការមួយនៅក្រោយពេលប្រមូលផល ដែលតែងត្រូវបានអនុវត្តឡើង ក្នុងគោលបំណង:

- ♦ សម្រាប់ការបិវិភាគរបុតដល់រដ្ឋវិធ្យតាកាត់ខាងមុខ (អាចមានរយៈពេល ៣ ប្រចូលដំឡើង)
 - ♦ សម្រាប់ដលិតកម្ម ដោយទុកវាតាគ្រាប់ពួជរបុតដល់រដ្ឋវិធ្យដំឡើងខាងមុខ
 - ♦ សម្រាប់និសយ័ត្នស្ថាបកម្ម ដោយធានាណីរាបននូវការផ្តល់ពួជដោឡេងទាត់នូវវិត្តុធានានឹម
 - ♦ សម្រាប់និធ្វារ ធិនីឱ្យមានគុណល្អភាពរវាងការផ្តល់ពួជ និងសេចក្តីផ្តើវការ គឺធិនីឱ្យមានសេរាការពេញ ។

ដើម្បីសំរាខនៅតាមបំណងជាថ្នូរទាំងអស់ ត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយក្រសួងពេទ្យ និងក្រសួងកុងមាក់ត្រូវនេះ:

- ♦ មានភាពស្មុគ្រប់ត្រាន់ ឬ មានអត្រាសំណើមចន្ទោះពី ១២ ដល់ ១៤ %
 - ♦ ទទួលបានការការពារពីការបំផ្តាល់នៃសត្វលូត និង សត្វកណ្តាល និង
 - ♦ ទទួលបានការការពារពីការស្រួលបយកសំណើមពីករណ៍ ឬ ពិបរិយាកាសជើរឲ្យ ។

៤. សិក្សាបច្ចនាគារ និង សំណើឱ្យ

- សិតុណ្ហភាព និង សំណើម គីជាកត្តាថីឱ្យបាតុកូតដើរដឹងទាំងអស់ (ដូចជាការដកដើមបរស់ត្រាប់ស្រួលដើរដឹង) មានសន្លេការតែល្អីន បុ យើត ។ បាតុកូតនេះធើឱ្យមានការផ្តាស់ប្តូរលក្ខណៈដើរគិតមិ ក្នុង ផលិតផល ដែលជាមួលហេតុបង្ហើមានការឱ្យនិមិត្តយក្ខណភាព
 - សិតុណ្ហភាព និងសំណើម គីមានស្រួលដោយជាប់ទៅលើការកិតមានសេត្តលិត និង មិត្តសវរក្សានៃ ដើរដឹងទាំងអស់ ដូចជាការកិតជិត ការងុះមេ និង បាក់តើជានើម ព្រមទាំងទៅលើដីណ្ឌប្រាប់ ។

၃၁ ပရီဇာဓမ္မနှင့်အောင်

ស្រែត្រួតខ្លាក់ដៃលស្តីទី :

- ពំបណ្តាលឱ្យស្តីពីដែលស្តីបែកឈ្មោះស្តីពីរក្សាយពេលប្រមូលដល់
- ការពារបាននូវសត្វលិត កណ្តាល និងសត្វស្អាប
- ងាយស្រួលចាក់ ឬ ដាក់ស្តីពីរក្សាយពេលប្រមូលដល់
- មានប្រសិទ្ធភាពដោយចំណាយអស់ទីកន្លែងតិច ងាយស្រួលថែរក្សា និងគ្រប់គ្រង ។

៥. ប្រធែលផ្លូវតាមទីតាំងជាប់

ក) - ការទុកដាក់ស្តីពីរក្សាយពេលប្រមូលដល់

ត្រាប់ស្តីពីរក្សាយពេលបានទុកដាក់ក្នុងបាន ដែលមានចំណុះពី ៤០-១០០ គីឡូក្រាម ដែលបានទាំងនេះធ្វើអំពី ក្រោម ឬ សរុបអំពី ៩០០គីឡូក្រាម ។ អត្រាសំណើមត្រាប់ស្តីពីរក្សាយពេលប្រមូលដល់ ទៅតាមការរំប្បែប្រឈមនៃសំណើម បរិយាតាស ។ បរិយាតាសក្រោម ហើយសិមនៅក្នុងកន្លែងទុកដាក់ និងបង្កើតឱ្យមានការយាយឱ្យពិនិត្យសារព័ត៌មាធ ទៅបីជាត្រាប់ស្តីពីរក្សាយពេលប្រមូលដល់ទុកដាក់ហើយក៏ដោយ ។

ខ) - ការទុកដាក់ដោយបិទិនិត

ការទុកដាក់ដោយបិទិនិត គិតជាដំប្លើសមូលធម៌ សម្រាប់លក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុនៅប្រទេសកម្ពុជា ក្នុង ហើយសិម ។ ប្រសិនបើត្រាប់ស្តីពីរក្សាយពេលបានហាលសម្បូតឱ្យស្តីពី (អត្រាសំណើមស្ទើ ឬ តិចជាង ១៤ %) ហើយ ទុកដាក់ក្នុងបិទិនិត និងធ្វើឱ្យការខួចខាត បុការបានបង់ដែលតែងបង្កើនដោយកត្តាចំពោះ (សត្វលិត ដី/ឱ្យ/ និងសត្វកណ្តាលដោយសិម) និង ការដែលស្តីពីរក្សាយពេលប្រមូលដល់ មានករិតតិចតុច ឬ កំតានសោះតែម្លែង ។

បិទិនិតទុកដាក់ដោយបិទិនិត អាចជាចុង ពាន់ធ្វើពិនិត្យ ពិសិធម៌ ឬ ពិធី និង ធម៌សំង ដែលមាន ចំណុះពី ១០ ទៅ ២០០ លីត្រ ឬ ជាបិទិនិតដូចនេះទៀត ដែលមានបង្កើតប្រើប្រាស់ និងតំលៃខ្ពស់ ដោយការដាក់នូវ ស្រែទាប់ ប្រុងប្រយោជន៍ក្រោប់ស្តីពីរក្សាយពេលប្រមូលដល់ និងខ្សោយខ្សោយក្រោប់ស្តីពីរក្សាយពេលប្រមូលដល់ (រូបទី ៥) ។

បិទិនិតការនេះអាចរបស់អ្នកវិទ្យាសាស្ត្រមាក់នៅវិទ្យាសាស្ត្រនៃន្រោវជារដ្ឋាភិបាល (IRRI) ត្រាប់ ពួកស្តីពីរក្សាយពេលប្រមូលដល់ទុកដាក់ក្នុងបិទិនិតដែលមានអត្រាសំណើមរបស់ស្តីពីរក្សាយពេលប្រមូលដល់ (លិសពិ ៨៨ %) ដែក្នុងរយៈ

ពេលម្មួយមិនលើសពី ៦ខែ បន្ទាប់ពីការច្រៀតកាត់ ។ ចំណោកងារទូកដាក់ក្នុងបន្ទាយរបិទជិត អាជរក្សាកិតថិជនុះ
គ្រាប់នេះ គឺបានយុទ្ធវប្បធម៌ដល់ប្រមាណជាពាយ ១ ឆ្នាំ ។



ឃី នៃ ការទូរសព្ទបិទជិត



រូបទី ៩០: ចំង់បាសិក



၁၂၇ ၁၁။ မန္တနာရီကမယ့်နှင့်

ចំណាច់ទូរទង់ទាំង

- ការទួរដាក់ស្រុវយ្យ ក្នុង ផ្ទៃ បុរិញ្ញារបិទជិត ជាជម្រើសដែល ព្រោះវាអាចទេប់សត្វលិត សត្វស្ថាបកណ្តាល ធ្វើត និង សំណើមបិរយាកាស ។
 - ការបើក និង បិទបុរិញ្ញារ បុ ចំណេះទួរដាក់បិទជិត និងធ្វើឱ្យសត្វលិតមួយចំនួន (ដូចជា សត្វខ្ពស់) អាចចូលទៅក្នុងស្រុវយ្យសាធារ្មី ។ សត្វលិតនេះ អាចចេញទម្លៃសេវាង បុ ចំណេះត្រូវស្ថិក ។
 - នៅក្នុងបុរិញ្ញារដែលដាក់ស្រុវយ្យមិនពេញ អាចធ្វើឱ្យមាននៅសល់ខ្សែត្រប់ត្រានៃសម្រាប់ការសំនោះសង្គម ។

၆) ပဲရွှေက ပု ဂီသန္တနာဂုဏ်ပြုချိန်

នៅតាមកសិដ្ឋាន ស្រួលជាប្រធូនត្រូវបានគេទូកដាក់ដោយចាកកំពារនៅក្នុងដៃអ្នកដែលធ្វើអំពីរឿង ដោកបូសី ដោយដាក់នៅក្រោម ប្រឡាត្រូងផ្ទះ ។ បិទ្ធភាពទូកដាក់ទាំងនេះ មានចំណុះតិ ២០០-១០០០ គិតខ្លួយក្រោម ។ ការបាត់បង់ដែលបណ្តាលពីសត្វលិត កណ្តារ សត្វស្សាប និង ការស្រួលបសំណើម តែងតែមានកម្រិតខ្ពស់ជាមួយ និងប្រព័ន្ធដូកដាក់ដោយចាកកំពារនៅប្រព័ន្ធ ។



សេចក្តី ១២: ជនកដឹតិយី



ស៊ីបុរី ៩៣៖ ការចាក់ផារស្តីវិ



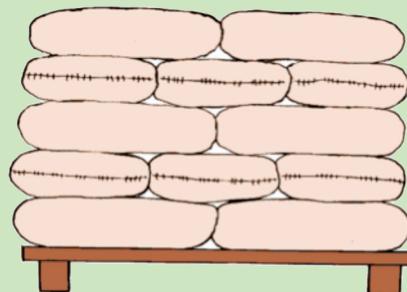
ស៊ីវិទ្យាល័យ

ශ්‍රී ලංකාවේ සංග්‍රහාලා තොයුණු ත්‍රිකාශ

គិតជាការថែរក្សាប្រមូលធម៌នសុវត្ថិភាព ក្នុងរយៈពេលយូរ ដើម្បីជាសេវាំងអាបារ ប្រជាព្យាប់ពួន ។

ការទិន្នន័យសង្គម

- អត្រាសំណើមសម្រាប់ទួកដាក់ស្រួលចំណី ១៥%
 - ការទួកដាក់ស្រួលខ្លួនខ្លួលបែងចុះ
 - ងាយរងការបំផាត់ពិតិត្តលីត កណ្តាល និងសត្វសាប ។



ឃុំ ៩៨: បារិស្សវ (ដាក់លើកំណល់)

ការទិន្នន័យសាស្ត្រ

- អត្រាសំណើមសម្រាប់ទុកដាក់ ព្យូវរោង ១២%
 - សម្របនឹងអាកាសធានុភ័យហើយសិម (កម្ពុជា)
 - ធានាចានពីការបំផាត់ផ្ទះនៃសត្វលិត កណ្តាល និងសត្វសាប ។



ឯកសារទី ៩១: ការទូកដាក់ស្រួលពុជកនុងផ្ទុងបិទជិត

តារាងទី ២: អគ្គនាយកដៃមសម្រប ដើម្បីចូរជាក់ស្រួលអង្គធានា និង ស្រួលពាណិជ្ជការ

រយៈពេលទូកដាក់	សំណើមសម្រប	បើពីចុងឆ្នាំទៅ ត្រូវអង្គរនឹង
២ - ៣ ភាពិត្យ	១៤ - ១៥ %	ជុះផ្សែត ពាណិជ្ជកាប់ លើឱ្យង ឬ ខ្លួន
៥ - ១២ ខែ	ទាបដាន ១៣ %	សត្វិយិតបំផាត់
យុទ្ធជាន ១ ឆ្នាំ	ទាបដាន ៥ %	ត្រាប់ពួជមិនស្ថិវជុំ

សំគាល់៖ - ត្រាប់ព្យូវិធីតានា និង ត្រាប់ព្យូវិធីដែលមានអត្រាសំណើមខ្ពស់ជាង ១៥% ហើយទុកដាក់យុរជាង នាំ ស្ថាប់ អាជីវបច្ចេកវិទ្យារក្រើនការកើតផុក ការចិយចុះយ៉ាងលើវិនិន្ទនភាពដីណុះ បុគ្គលាភាពបាយ - ព្យូវិអង្គរព្យូបសំណើមពិខ្សោលដែលនៅជួរឱ្យ នេះមានសេចក្តីថា ព្យូវិអង្គរដែលទុកដាក់ដោយចំណាំ (ដែលមិននៅត្រួតពិនិត្យបាន) និងមានសំណើមឡើងចុះទៅតាមសំណើមបស់ខ្សោះដែលនៅជួរឱ្យ។



រូបទី ១៨: ឧបករណ៍វាស់សំណើម និងសិតុណ្ឌភាព



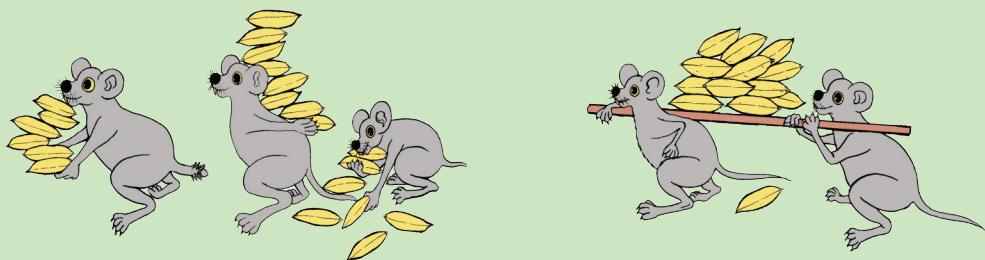
រូបទី ១៩: ឧបករណ៍វាស់សិតុណ្ឌភាព

តារាងទី ៣: អត្ថាសំណើមត្រាប់ធ្លាកាតិមួយចំនួន ដែលសមស្របសម្រាប់ការទួកដាក់យូរ

ធ្លាកាតិ	អត្ថាសំណើម	ធ្លាកាតិ	អត្ថាសំណើម
ផ្លូវ	១៤ %	សំណើកដី	៧ %
អង់រ	១៣ %	ឈូករត្តិ	៥ %
ពោត	១៣ %	ផ្លូវសាទិវិ	១៣ %
សំណើកបាយ/សេវិជ្ជ	១៥ %	កាប្រ	១៣ %

តូលខ្នួនពាការងទេ ៣ បង្ហាញពីអត្ថាសំណើមសមស្របសម្រាប់ការទួកដាក់ត្រាប់ធ្លាកាតិមួយចំនួន
គឺមានសុវត្ថិភាព នៅតំបន់ដែលមានអាកាសធាតុក្រោម។

មានចូលហេតុប៊ាញ្ញិតិនៃលទ្ធផលទឹកដែលទទួលទុកដាក់ :



➤ **កណ្តាល:** សុបំផ្តាល់ និង ធ្វើឱ្យផ្លូវអង្គរខ្ពុចគុណភាព ដោយសារលោមក ទីកន្លែម រោម និង សម្រាម
ហើយវាក់ជាក្រាក់នារម្មងជម្លើ។



- **សត្វឆ្លាប់**: សុបំផាយ និង ធ្វើឱ្យស្បែរមិនឆ្នាត (ដី ត្រូវ សំរាយ)
- **សត្វលិត**: សុពលនក ម៉ោងត្រាប់ស្បែរ ស្បែរឡើងកម្មោ និង កើតផ្សើត
- **ហាលសម្ពិទមិនគ្រប់ត្រាន់**: ស្បែរឡើងកម្មោ និង ឆាប់ខ្ពច
- **ការទទួល**: ស្បែរសុពល សិមិរិញ្ជ → ស្រាំ និង បាក់ខ្ពចត្រាប់
- **ខ្សោះ និង សំណើមហិរញ្ញាកាល**: បើខ្សោះឡើងកម្មោ ហើយចុះត្រជាក់ ភាម → វាបាត់បង់សមត្ថភាពក្នុងសំណើម → កើតកំណានើស
- **ការត្រានអនាមឃ៍**: ⇒ សត្វលិត កណ្តារ និង ជម្លើផ្សើត ។

៦. សត្វលិត និង ការទប់ស្ថាន

សត្វលិតមានថ្មីនប្រភេទរស់នៅក្នុងស្បែរអង្គរ បុំនែនមានទំនុកមួយចំនួនពួចបុំណោះដែលបង្ហបញ្ចាត់ សត្វលិតប្រភេទនីមួយៗ ត្រូវការចេញនោះសិតុណ្ឌភាព និងសំណើមមួយ ដើម្បីរស់និងសុំ ។ សត្វលិតដែលនៅក្នុងស្បែរកំពុងទុកជាក់ អាចចែកចេញជាពិរក្រុម គឺសត្វលិតក្រុមទី ១ បង្ហបញ្ចានជាង សត្វលិតក្រុមទី ២ ។

សត្វលិតក្រុមទី ១ នៅក្នុងការទុកជាក់: ពេលដែលមានសភាពជាក្នុងដង្គុវនៅឡើយ វាសូវផ្ទៀកខាងក្រោម នៃត្រាប់ស្បែរទាំងមូល ។ ដូចសត្វលិត (ខ្សោះ) ដែលមាននៅក្នុងរូបខាងក្រោម៖



- **សត្វកំពោ ប្រ កំពោង (Sitophilus oryzae (Linnaeus)):**

លក្ខខណ្ឌរស់នៅសមស្បែរ៖

- ~ សិតុណ្ឌភាព ២៨ អង្គរសេ
- ~ អត្រាសំណើមធ្វៀប ៧០%
- ~ ចំនួនពង ១៥០
- ~ វេងជីវិត ៣៥ ថ្ងៃ ។

- **Lesser Grain Borer (Rhyzopertha dominica (Fabricus)):**

លក្ខខណ្ឌរស់នៅសមស្បែរ៖

- ~ សិតុណ្ឌភាព ៣៥ អង្គរសេ
- ~ អត្រាសំណើមធ្វៀប ៦០-៧០ %
- ~ ចំនួនពង ៣០០-៥០០
- ~ វេងជីវិត ២០-៤៩ ថ្ងៃ

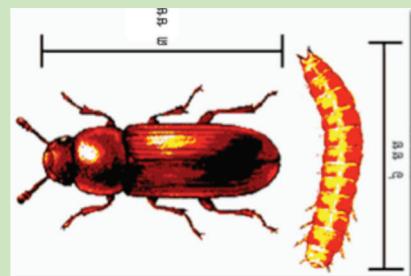
- Angoumois Grain Moth (*Sitatroga cerealella* (Olivier)): ធនត្រូវបានបង្កើតហើយ ដោយក្រោមនេះ បានកែវគ្រប់ស្រួល។ ក្នុងដំឡើង មានចំណាំស្រួល ដែលជាប្រព័ន្ធទិន្នន័យសិរីរហូតដល់ផ្លូវការងាយក្រោម។ ដោយទុកតែ សម្រាកឱ្យនៅភ្នែក វាបំផ្តាញត្រូវដែលក្រោមស្រួលដែលក្រោម។ ក្នុងភ្នែក វាបំផ្តាញត្រូវដែលក្រោមស្រួលដែលក្រោម។



- Rust-red flour beetle (*Tribolium castaneum*):

លេខេត្តណានស៊នាសម្រប់

- សិតុណ្ហភាព ៣៥ អង្វាស់
 - អត្រាសំណើមធ្វើប ៣៥ %
 - ចំនួនពាង ៥០០
 - រដ្ឋជីវិត ២០ ថ្ងៃ



វិទ្យាបាននៃសាស្ត្រយុទ្ធទ

សត្វលិតមួយចំនួនកែតមាននៅក្នុងគ្រប់ផ្ទាត់ជាតិ ដូចនេះ វាដាការលំបាកដើម្បីសំតាល់ និង មានវិធានការលើវា ។ ដើម្បីខ្សោយប្រាកដ ចូររំនែយកសត្វលិតដោយប្រើប្រាស់កំព្យួន មានរវាងចំហំទី ១ ទៅ ៣ មិនិច្ឆ័ត្រ (រូបទី ១៨) ។ យកលូករបីប្រាស់កំព្យួន ២ - ៣ ជាន់ ដោយជាក់វាតិលិតិក្រាមត្រា និង កំព្យួនដែលមានរវាងចំណាយគេរក្សាទិញ ហើយពិនិត្យរួមលើសត្វលិត ដើម្បីនៅជាប់ឡើរឡើងកំព្យួននិមួយទាំងអស់ ។

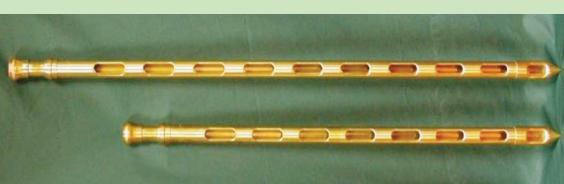
គ្រាប់ស្តីវិនិច្ឆ័ន់

សាស្ត្រិត និង ផលិះដៃខែ

ចំណាំប្រាប់



រូបទី ៩៣: កំពង់ផែសំណាក់ស្រុវជើមិតិនិត្តវគ្គមាននៃសារធាតុលាយទាំងនេះ និង សតិលិត្ត



រូបទី ២០: ផ្ទាំងកំយកសំណាករស្វ័ះអង្គរដើម្បីពិនិត្យមិនមែនគឺជាការ



ស៊ីបិទ ២៩: ជាតិងចេងសំណាក់

ធម្មយវិញ្ញានេរោត់ ការយាយដីបំផ្តាក់ពុំពិសត្វិតតាមរបៀបណាកំខ្លែន អាចនឹងត្រូវរកដើរការយិច្ចាបានតាមវិធីធ្វើតែស្ថិតិយក ដើម្បីប្រាស់ទីកន្លែង ដោយចាក់បញ្ជាលទៅក្នុងកែវ បុគ្គលិកដែលមានទីកន្លែង ត្រាប់ស្រី បុច្ចាជាតិ ដែលរាយការបំផ្តាក់ពុំពិសត្វិតដែលទៅលើ គីវីនីនអវិណ្ឌុតមកលើផ្ទៃទីក ដើម្បីពិនិត្យរិលីយុជ្ជាស់ថា ត្រាប់ចុចាជាតិដែលអវិណ្ឌុតនៅទីតាំងដានការបំផ្តាក់ពុំពិសត្វិត បុមិនមេន គេតែងកាត់ បុណ្ណោះរិលីយាថែងក្នុងនៃត្រាប់ ។

យើងរាជទប្បាស់ចិត្តឱ្យសម្រួល (ខ្លួន) បំព្រៃន្យវរដោយ :

១. ហាលសម្បត្រូវឱ្យបានគ្រប់ត្រានៃនិងត្រីមត្រូវ
 ២. សម្បត្រូវឱ្យបានស្ថាត មុននិងយកទៅទូកដាក់
 ៣. ធ្វើសរាងការយកត្រូវចាស់ទៅទូកដាក់ជាមួយត្រូវគិត
 ៤. ប្រើប្រាស់សម្បកបានស្ថាត និង ស្ថាត
 ៥. សម្បត្រូវនឹងទូកដាក់ឱ្យបានស្ថាតជាប្រចាំ
 ៦. ពិនិត្យរឿងស្ថានភាពត្រាប់ត្រូវឱ្យបានទេរំដាក់ និងទូកដាក់ក្នុងបិទ្ទាបិទ្ទិត ។

၆၁ សំណើរក្សាទុក្រឹម និង ពិចារណាប័ណ្ណការ

សម្រាកកែវ (កណ្តាលដី និង តួច) មាន ៣ ជាសំខាន់ ដែលគេពេងដឹបប្រចេះ ទៅក្នុងការផុកជាក់ ស្រីរគិះ

- កណ្តូរដំពាលិខ្ពស់ ប្រុ កណ្តូរដំតាមដី: (*Rattus rattus*),
 - កណ្តូរ កណ្តូរ Norwegian ប្រុកណ្តូរដំមួតា (*Rattus norvegicus*),
 - កណ្តូរតចេញ តាមដី: (*Mus musculus*).



៥៥ ២៩: កណ្តាល (ក. កណ្តាលតូចចេង ខ. កណ្តាលដំឡើង)

- ក) សត្វករេសិបំផ្តាញព្យូវអង្គរដែលកំពុងទុកដាក់: កណ្តារជំមួយ សុព្រៃវ បុ អង្គរអស់ប្រមាណ ២៥
ក្រាម ក្នុងមួយថ្ងៃ ហើយកណ្តារតុចមួយសុ អស់ប្រមាណជាទី ៣-៤ ក្រាម ក្នុងមួយថ្ងៃ។

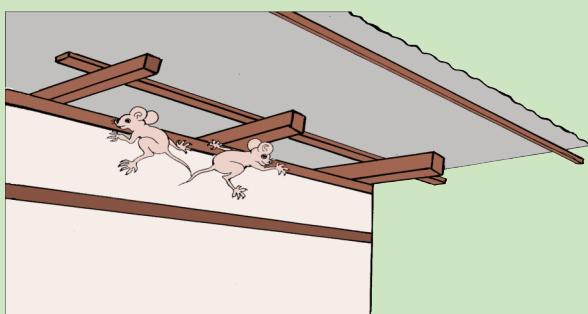
ខ) សត្វករធ្វើឱ្យព្យូវអង្គរដែលកំពុងទុកដាក់មានសភាពកូនកំ: វានៅឱ្យព្យូវអង្គរកូនកំ ដោយ
ទិកនោម លាមក រោម និង ភ្លាក់នារមិនដឹងដឹងទេ។ ព្យូវអង្គរដែលរងការធ្វើឱ្យកូនកំ តែងត្រាំ
បានគោរពថ្មម៉ា ធ្វើឱ្យបែប៖ពាល់ដល់សុខភាពមនុស្ស។

គ) សត្វករធ្វើឱ្យខ្ចោមនានសម្រាប់: និង បិរាណទុកដាក់: សត្វករធ្វើឱ្យខ្ចោមនានប្រចាំថ្ងៃ បុ បាន
ភ្លាក់រកកំណាល់ និង សំណង់ជង្វុក បុ ឲ្យដោះស្រាយ ឡើង ខ្លាង និង ទ្វារ ។ ឧទាហរណ៍៖
⇒ សម្រកចំង់ បុ បានដែលធ្លាន់ដោយកណ្តារកាត់ ធ្វើឱ្យដោះកំពាប់ព្យូវអង្គរ

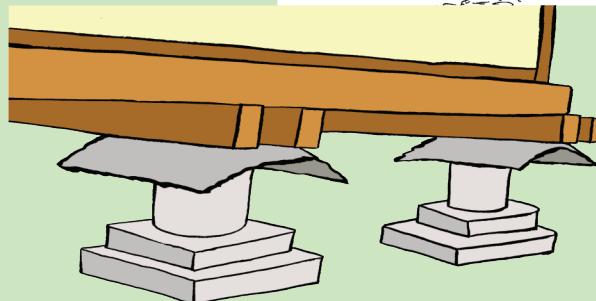
- ⇒ ដើរកំណាល់ដែលត្រូវបានការបំផ្តុះពាយកណ្តុរភាពនឹងបាត់ ហើយដូលរលំកំនរចាប់ត្រូវអង្គរ
- ⇒ ធម៌ ឬ ឃ្លាំងដាក់ត្រូវដំឡើងស្រួល ឬ របួនដល់ដូលរលំ កាលណានៅពីក្រោមមានរន្តកណ្តុរថ្វិន
- ⇒ ប្រព័ន្ធលួយដែលនៅជុវិញ្ញកនៃនឹងទូលាននូវការខួចខាត ។

វិធានការធ្វើការចាន់ៗ

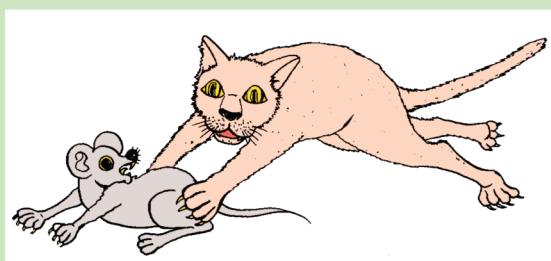
- នៅពេលអ្នកសាងដែង ឬ កំន្លែងទូកដាក់ចិម្លួយ អ្នកត្រូវតែតិតអំពីមធ្វោបាយ ដើម្បីទូប់ស្ថាត់ សត្វករករ
- ចូលប្រយ័ត្នទៅលើទ្វារ និង ប្រគល់ (ស្អាបព្រឹល ឬ តដ្ឋខ្សោល) និង ចន្លោះរវាងដំឡើង និង ដីបូល
- ត្រូវជួសជុលកន្លែងដែលមានការបាត់បែក ឬ ផ្ទៃដាយដាបន្ទាន់ សំខាន់បំផុតតីទ្វារ ។
- កំសង់ដែង ឬ មានដំឡើង
- ជង្វើកត្រូវមានដីបូល និង ដំឡើងត្រឹមត្រូវ បុន្ថែត្រូវមានខ្សោលបកំផងកាត់
- ការពារកុម្ភីត្រូវ បុរិយាការនៅកន្លែងទូកដាក់ត្រូវខ្សោនៅពេក (ការឡើងចុះកម្រោង)
- គ្រូសម្ងាតកន្លែងទូកដាក់ ឱ្យស្ថាតដាប់ប្រចាំ



បំនងសំណាត់ (តែប្រយ័ត្នខ្លួន)



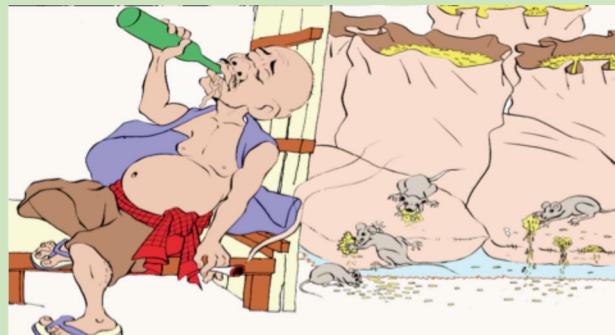
ដាក់ក្បាហងមនប់កណ្តុរ



ចិត្តិមត្តា ចិត្តិមថែង និង ដាក់អង្គប់



បុំន្តែ ហេតុចម្បងដែលធ្វើឱ្យបាត់ស្រី
គិតការរៀបចំប្រព័ន្ធរបស់យើងទៅម្នាន!



៤. បន្ទីរ និងការអនុវត្តន៍

ច្បារយកចិត្តទូកដាក់ទៅលើភ្នែនផ្ទះ ដែលអាមេរិកប្រជុំដឹងបាននៅពេលមានការយាយិពិធីត ជាថីកញ្ញាប់ វត្ថុមានរបស់ជិតមិនអាមេរិកទៅបានពិនិត្យយើងដាយក្នុងទេហនទ្វីយ ។ ការដួងជិតនៅក្នុងណោលទូកដាក់ដើម្បីឱ្យខ្លួនខាតប្រឈរអង្គរ ។

ເຕີ້ວ່າ ສະເກີດທາງລົບເລື່ອງຫຼຸ້ນ ດັ່ງນີ້ຈະແມ່ຍິນຍາ ?

- មានពេលខ្លះ ស្រួលមានកំទេចកំពើធ្វើតាមពីមុនពេលទុកដាក់ឡើងទៀត
 - មានពេលខ្លះ មានកំទេចកំពើធ្វើតាមឡើប្រជាប់ប្រជាន ឬ បរិភាគរបីប្រាស់ក្នុងការទុកដាក់
 - ក្រោមសិតុណ្ឌភាព និង សំណើមខ្លះសំ ការកួឡាំកំដោយបញ្ហាដ្ឋីត និងមានសង្គមខ្សោះខ្សោះ។
 - ការកើតមានជ្រើន អាស្រែយថានឹង:
 - > អត្ថាសំណើមរបស់ស្រួលអង្គរ
 - > សិតុណ្ឌភាព
 - > លក្ខខណ្ឌរបស់ស្រួលអង្គរដែលត្រូវយកឡើងទុកដាក់
 - > រយៈពេលទុកដាក់
 - > បរិមាណសត្វជ្រើន និង សកម្មភាពកណ្តាលនៅក្នុងទុកដាក់។

ເຄື່ອນໄຫວ້າວ່າພວກເຮົາບໍ່ໄດ້ຮັບໃຈໆວ່າ ລົມ້າລົມ້າແລ້ວ ສະຫຼຸງ?

- ក) ស្រីអង្គភាពិជ្ជរួមយុទ្ធសាស្ត្រដោយការដែងផ្លូវ
ស្រីដែលរលូយុទ្ធសាស្ត្រ និងបណ្តាលឱ្យមាន៖

⇒ ដឹណុះត្រាប់ខ្សោយ

⇒ ការបាត់បង់ទំន់



ឧបនី ២៣៖ ការចំណែកដែលត្រូវដោយជម្លើ/ជីត

- ⇒ ការចែរចុះនូវវត្ថុម៉ែនសារធាតុបិត្តិម
 - ⇒ ការចែរចុះនូវគុណភាពទិនជាអង្គរ
 - ⇒ ការថ្វើប្រព័លគិន ពណិ និង សម្បរ។

๒) - การเก็บอย่างถูกวิธีสารเคมี Mycotoxins ให้ผลอย่างดีที่สุด

Mycotoxins គឺជាសារធាតុគិតិមិផែលមានជាតិពុល ដែលបង្កើនដោយជូតមួយប្រភេទ តែងតិចប្រភេទនេះ ក្រោមកើតមានជាមួយស្រួលអង្គរណាស់ ។ អ្នកអាជ ខាតបង់ស្រួលអង្គរ ឬ ប្រាក់កាសថ្វីន កាលណា ស្រួលអង្គររលូយខ្ពច បុន្ថែម Mycotoxins បង្កើមានក្រោះថ្វាក់ ។

ថ្វីកទី៤ - តាមគិតស្ថាបន្ទូយការបានបង់ផ្លូវក្រោយពេលប្រមូលដល់

១. តាមគិតស្ថាបន្ទូយការបានបង់ផ្លូវក្រោយពេលប្រមូលដល់

ការកិនផ្លូវ គឺជីវិកិនបានអង្គរប្រើប្រាស់ និង ធ្វើឱ្យអង្គរមានគុណភាពខ្ពស់ យើងត្រូវមាន :

(១) ផ្លូវមានគុណភាពខ្ពស់



(២) ម៉ាសិនល្អ



(៣) អ្នកបញ្ចាំម៉ាសិនបុនប្រសប់



តាមគិតស្ថី:

- អង្គម ២០ % កន្លែក ១០ % និង អង្គរសម្រិត ៩០ %
- ត្រូវកិនផ្លូវមានអត្រាសំណើម ៣៣ - ៣៤ %
- កិនមិនត្រឹមត្រូវ ធ្វើឱ្យ :
 - មានផ្លូវចេញតាមបំពេងអង្គម
 - អង្គមលាយឡើងជាមួយអង្គរសម្រួល ចុងអង្គរលាយឡើងជាមួយកន្លែក
 - បានកន្លែកប្រើប្រាស់ តែបានអង្គរតិច ខ្សោចប្រើប្រាស់ និង មិនស្អាត ។

ការកិនផ្លូវ : ជីវិកិនបានអង្គរប្រើប្រាស់ និង ធ្វើឱ្យអង្គរមានគុណភាពខ្ពស់ យើងត្រូវមាន:



ផ្លូវមានគុណភាពខ្ពស់ + ម៉ាសិនល្អ + អ្នកបញ្ចាំម៉ាសិនបុនប្រសប់ ⇒ ទទួលបានអង្គរគុណភាពខ្ពស់

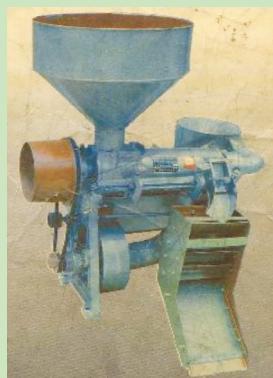
សូមចាំថា អង្គរដែលទាក់ទាញអ្នកប្រើប្រាស់ តី :

- ត្រានស្ថុវត្ថុ ក្បាលអង្គាម ព្រស ឬ សម្រាមណាយទ្វាំ
- មានពាណិជ្ជកម្ម ភីរលោង
- មានភីនុលូ និង មានអង្គរដែមប្រើប្រាស់ ឬ ចុងអង្គរតិច ។

២២. ម៉ាសីនកិនស្ថុវត្ថុ

ម៉ាសីនកិនស្ថុវត្ថុមានប្រភេទ និង លំដាប់នៃការកិនស្ថុវត្ថុខុសទៅ ត្រា អាស៊យទេនិងគុណភាព និងប្រភេទ
ម៉ាសីន ផ្តល់ពាក្យខាងក្រោម:

ម៉ាសីនកិនស្ថុវត្ថុ ១ លំដាប់	ម៉ាសីនកិនស្ថុវត្ថុ ២ លំដាប់	ម៉ាសីនកិនស្ថុវត្ថុដែលមែនប្រើប្រាស់
ម៉ាសីនកិនស្ថុវត្ថុ ១ លំដាប់ (ត្រានស្ថុវត្ថុ) ហកអង្គាម និង ខាត់កន្លែកត្រមត្រា វ្រចនឡូល បានជាអង្គរសម្រិតពេញ ។	ម៉ាសីនកិនស្ថុវត្ថុ ២ លំដាប់ (សាតាមា) ហកអង្គាម (កិនសម្រួល) វ្រចនខាត់កន្លែក (កិនសម្រិត) ជាប្រាយ ។	ម៉ាសីនកិនស្ថុវត្ថុដែលមែនប្រើប្រាស់ ឬ ម៉ាសីនកិនស្ថុវត្ថុដែលបានប្រើប្រាស់ មាន លំដាប់ប្រើប្រាស់ ឬ ស្ថុវត្ថុ និង សម្រាម ភីរលោង ភីនុលូ និងមិនស្ថុវត្ថុ ។



ម៉ាសីនត្រានស្ថុវត្ថុ



ម៉ាសីនសាតាមា និងត្រានសម្រួល



ម៉ាសីនកិនស្ថុវត្ថុដែលបានប្រើប្រាស់

តម្លៃសម្រាប់សម្រាប់សម្រាប់: - ម៉ាសីនកិនស្ថុវត្ថុដែលបានប្រើប្រាស់ ម៉ាសីនខាត់កន្លែកមួយ តែ ៦៥ % និង

- ម៉ាសីនកិនស្ថុវត្ថុពួច ឬ ម៉ាសីនខាតកូមិ តែ ៥៥ % ។

សំគាល់: - ប្រទេសដំឡើនលើក អង្គរដែមមធ្យម ៦៥ % វិនិយោគ ពេលខ្លះបានតែ ១៥ %

- ជាមធ្យម ការកិនស្ថុវត្ថុត្រូវធ្វើឱ្យបាន សម្រាមអង្គាម ២០ % កន្លែក ១០ % និងអង្គរសម្រិត ៨០%
- ស្ថុវត្ថុ ម៉ាសីនមិនលូ ឬ អ្នកបញ្ចាមឱ្យ នៅក្នុងបានបង់ពេលកិន ៣-៩០% ។



ក) ស្បែរ



ខ) អង្គរសម្រិត

រឿង ២៤: ត្រាប់ស្បែរ និង អង្គរសម្រិត

៣. ឧទ្ធផល: គុណភាពក្នុងអង្គរ

ហេតុអីបានជាស្បែរដើម្បីស្បែរអង្គរមានគុណភាពណ៍ ?

- ⇒ ទុកជាក់បានយុរមិនងាយខ្ចោះ
- ⇒ ងាយស្រួលលក់ និង លក់បានថ្មី
- ⇒ បុបច្ចុកមានសុខភាពណ៍ ។

តើស្បែរមានគុណភាពខ្លស់បំផុតនៅពេលណា ?

នៅពេលការបំផុត ឬ បន្ទាប់មក នឹងចិបុប្បន្នគុណភាព (លើវិន បុ យើត អាស៊ូយលើការយកចិត្តទុកជាក់ របស់យើង) ។

ស្បែរមានគុណភាពខ្លស់ បុ ឲ្យ និង:

- ⇒ ពុជសុខណ្ឌ
- ⇒ ទុក និង ជាក់ត្រាប់ស្វើឱ្យត្រា
- ⇒ ទំហំ និង រូបរាងត្រាប់ប្រហាក់ប្រើបាលត្រា
- ⇒ ពុំងការបំផ្តោះព្រឹត្តិសត្វលើតុ និងជម្លើងិត
- ⇒ ពុំប្រះស្រាំ និង
- ⇒ ពុំមានក្រស ត្រាប់ស្វោះ និងសំរាម ។

លទ្ធផល: ទុកភាពរបស់ត្រាប់ស្សរ

ក. សំណើមត្រាប់:

<u>ស្សរវសិមពេកធើឱ្យ:</u>	<u>ស្សរវសុតពេកធើឱ្យ:</u>
○ ឡើងកម្មា ឆាប់ដុះជួយ បុ ពុក	○ ស្សរវស្សរបស់សំណើម ពេលខុកដាក់
○ សត្វលិតងាយបំផ្លាញ និង	○ អង្គរស្សរពេលកិន ហើយ
○ ពិបាកកិន ។	○ អង្គរបាក់ខ្សោចច្រើន ។

ខ. ភាពស្អាត់:

- ❖ ស្សរវស្អាត់តី:
 - ~ ត្តានសណ្ឌិ ចំបើង ក្រស ត្រាប់ស្អោ ។
- ❖ ស្សរវមិនស្អាត់ធើឱ្យ:
 - ~ កើតមានសត្វលិត
 - ~ ពិបាកកិន បានអង្គរតិច និង មិនឈូ ហើយ
 - ~ ម៉ាសុនកិនស្សរវឆាប់ខ្សោច បុ សិកិរិចិន ។



គ. ពុំដសុទ្ធ៖

- ✓ ជាបុំដតែម្មយ
 - ✓ មានពាណិ និង ទម្រង់ដូចត្រា និង
 - ✓ ទំហំត្រាប់បុំនត្រា ។
- ពុំដសុទ្ធ់ធើឱ្យ: ស្សលកិន បានអង្គរស និងអង្គរដើមច្រើន ។



យ. ត្រាប់ប្រែ៖ ឬ ស្សាំ៖

បណ្តាលមកពី:

- ~ ផ្លតមិនទាន់ពេល (ស្សរវសិមវិញ្ញ)
- ~ ពេកខ្សោំង ឬ ស្សរវស្សុតពេក
- ~ ក្របាល ហាលមិនស្ទើ ថ្វីក្រោពេក
- ~ ស្សរវស្សុតសិមវិញ្ញ (ទេិក) ។



បណ្តាលឱ្យ: សត្វលិតងាយបំផ្លាញ កើតជួយ (ឡើង ខ្សោច ពុក) អង្គរខ្សោច ។

ន. ត្រាប់ស្រួលអង្គរនករបំផ្តាញ :



ត្រាប់ស្រួលមានពណ៌មុខខ្លោះ → ត្រាប់អង្គរពណ៌លើឯង (ជួយតិច) → អង្គរក្រម៉ាប្រុខ្លោះ (ជួយខ្មៅ)

បណ្តាលមកពី :	បណ្តាលឲ្យ :
○ ផ្ទាប់ស្រួលសិមយុវា	○ អង្គរបាត់កន្លឹន និង ចុះរសជាតិ
○ ទុកដាក់ស្រួលនៅសិម និង	○ អង្គរសម្រិត និង អង្គរដើមតិច និង
○ សត្វលិត និង ជម្លើជួយតបំផ្តាញ	○ ប៊ែបាល់សុខភាពអ្នកបុប្រប

ស្អាមចំថា ជួយមានជាតិពុល ដែលធ្វើឲ្យបែប់ពាល់ដល់សុខភាព ។

៧. ត្រាប់ស្រួលនៅសិរី៖ បណ្តាលមកពីស្រួលមិនទាន់ទុំ និង ពួជមិនសុទ្ធប់ ។ ធ្វើ ឱ្យមានកន្លែកត្រូវបានប្រើប្រាស់ អង្គរសម្រិត និង អង្គរដើមតិច ហើយគុណភាពអន់ ។

ឈ្មោះគុណភាពរបស់អង្គរមានអ្នកដើឡើ? :

ក. អង្គរសម្រប គឺមានសល់ស្រួលបាបកន្លែកតែឡើដើរ និងមានលក្ខណៈ ដូចខាងក្រោម៖

- មានពណិស្រអាប់
- ពេលយុវរដើមីជាបាយ (ជាបាយក្រសួង)
- បាយប្រើប្រាស់
- ប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ និងជាតិប្រើប្រាស់
- សម្រួលិជាតុបំបែន ប្រើប្រាស់ជាតិប្រើប្រាស់
- ប្រទេសដៃនៅលើឯង ក្នុងចង់បិទជិត ដកខ្សោះអស់ (សុញ្ញកាស) ត្រាប់បាប (អាជុឡុកបានយុវា) ។



ខ្លួន ៤៩: អង្គរសម្រប

៨. អង្គរសម្រិត៖ នៅក្នុងអង្គរសម្រិត តែងមានបាយឆ្លំដោយអង្គរដើម (អង្គរមិនបាប ប្រើប្រាស់ជាតិប្រើប្រាស់) និង ចុងអង្គរ ។ អង្គរសម្រិតគឺ៖

- ត្នាលេលាយស្ថុវិភាគយោពលប្រមូលដល់ប្រសិទ្ធភាព
- មានពណិសច្ចាស់ ត្នូរលោង និង
- មានអង្គរដើម (អង្គរមិនបាក់) ធ្វើនៅ ។

គ. **ភាពស់ :** អាស៊ីយលើពួក កន្លែកខាត់ចេញ និង កម្រិតសត្វលិត សំណើម និងជួយបំផ្តាញ

យ. **សភាពដូចដីស់ ប្រសិទ្ធភាព បណ្តុលមកពី :**

- ~ លក្ខណៈពួក
- ~ ទឹកមិនគ្រប់គ្រាន់ និង
- ~ ត្រូវបានស្ថុវិភាគយោពលប្រមូលដល់ប្រសិទ្ធភាព ? ឬទឹកពេលដាក់គ្រាប់បណ្តុលមួយ អន់គុណភាព និង លក់បានថែក ។



- ឯ.** **អង្គរមិនស្ថាត់:** គឺជាអង្គរដែលមានសណ្ឌិត កំទិចចំបើង គ្រាប់ស្វោគ ប្រសិទ្ធភាព ឬ និងមានបាយក្រុង នៅពេលប្រព័ន្ធ និងពេលបាល ជាបេក្ខការណ៍ឱ្យយើងទទួលអង្គរតិច និងមានគុណភាពទាម ហើយមានសុវត្ថិភាព ស្ថុវិភាគយោពលប្រមូលដល់ប្រសិទ្ធភាព ។
- ឱ.** **ការប្រព័ន្ធអង្គរជាបេក្ខការណ៍ឱ្យ:** ការទុកស្ថុវិភាគយោពលប្រមូលដល់ប្រសិទ្ធភាព ជាបេក្ខការណ៍ឱ្យស្ថុវិភាគយោពលប្រមូលដល់ប្រសិទ្ធភាព ។
- ឲ.** **អង្គរខ្ពស់:** អង្គរខ្ពស់ស្ថុវិភាគយោពលប្រមូលដល់ប្រសិទ្ធភាព ឬ អន់គុណភាព ហើយថែក ។

ឯកសារលេខាទី

១. ឯកសារធ្វើពិចារណាបង្កើតស្ថាបនប្រមូលដល់ (Press release) របស់កម្មវិធីស្ថាបនប្រមូលដល់ និង កសិកម្មនៃអង្គភាពប្រជាធិបតេយ្យ លេខ ៩៨/២៣ ឆ្នាំ ១៩៩៨ នៃអង្គភាព GTZ នៅថ្ងៃ ១៩៩៨ និង ដែលបានដកស្រាវជ្រាវ និង ផ្តល់រូបថតដោយ មាស តិសិទ្ធិ នាយករដ្ឋ និង អភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មកម្ពុជា (CARDI) នៅថ្ងៃ ២០០០
២. វិធីការពារការបាត់បង្កើតស្ថាបនប្រមូលដល់ (Manual on the Prevention of Post-harvest Grain Losses) រៀបចំដោយ Joost Gwinner, Rudiger Harnish nig Otto Muk នៃអង្គភាព GTZ នៅថ្ងៃ ១៩៩៨ និង ដែលបានដកស្រាវជ្រាវ និង ផ្តល់រូបថតដោយ មាស តិសិទ្ធិ នាយករដ្ឋ និង អភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មកម្ពុជា (CARDI) នៅថ្ងៃ ២០០០
៣. វិស្វកម្មកសិកម្មកម្ពុជាកិច្ចអភិវឌ្ឍន៍ កិច្ចប្រព័ន្ធឌានានៅក្រោមពេលប្រមូលដល់ និង ការគ្រប់គ្រង គ្រប់ដោយ អភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មកម្ពុជា (CARDI) នៅថ្ងៃ ២០០០
៤. វិស្វកម្មកសិកម្មកម្ពុជាកិច្ចអភិវឌ្ឍន៍ កិច្ចប្រព័ន្ធឌានានៅក្រោមពេលប្រមូលដល់ និង ការគ្រប់គ្រង គ្រប់ដោយ M. de Lucia and D. Assennato, ទេស្សយករដ្ឋីរបស់កម្មវិធីស្ថាបនប្រមូលដល់ និង កសិកម្មនៃអង្គភាពប្រជាធិបតេយ្យ លេខ ៩៨/២៣ ឆ្នាំ ១៩៩៨ ដែលបានដកស្រាវជ្រាវ និង ផ្តល់រូបថតដោយ មាស តិសិទ្ធិ នៅថ្ងៃ ២០០០
៥. គុណភាពស្ថុរអង្គរ៖ ឯកសារបណ្តុះបណ្តាលស្ថុរបៀវបៀវដោយលោក Joe Rickman នៃនិស្សីសាន ស្ថាបនប្រមូលដល់ និង ដែលបានដកស្រាវជ្រាវ និង ផ្តល់រូបថតដោយ មាស តិសិទ្ធិ នៅថ្ងៃ ២០០១ ។

ល្អប៉ឺលជីតាងជីលត់តិ៍មាន

ស្ថាបន

១. មន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តកំពង់ឆ្នួល
២. មន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តពោធិ៍
៣. មន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តពោធិ៍ពេជ្រិ៍
៤. មន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តស្រែបៀរី
៥. មន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តកំពង់ចំ
៦. មន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តបន្ទាយចាន់យោ
៧. មន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តបន្ទាយចាន់យោ
៨. មន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តបន្ទាយចាន់យោ
៩. មន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តសៀមរាប
១០. មន្ទីរកសិកម្ម ខេត្តឃីប៊ូចំបែង

លេខទូរសព្ទលេខ

- ០២៤ ៩៤៨ ៨៨៨ ៤
- ០៣២ ៩៣៦ ៤៧៦ ៤
- ០៤៣ ៩៤៤ ៤៤៩
- ០៤៤ ៩៤៨ ៩៣៣
- ០៦២ ៩៦១ ២៤៧
- ០៨៤ ៩៤៨ ៨៨៤
- ០១៣ ៨០៥ ៨៨៨
- ០៦៤ ៩៤៦ ៩៩៦
- ០៦៣ ៩៦៤ ៩៩០
- ០៨៣ ៩៤៣ ៧៩៦



អាសយដ្ឋានទំនាក់ទំនង

ការិយាល័យតាំងរាជការសៀវភៅ និងកសិកម្ម

នៃសហប្រជាធិប្រជែងកម្ពុជា

គំប្រាជៈ GCP/CMB/033/EC

ផ្ទះលេខ ៤ ផ្លូវ ៣៧០ សង្កាត់បឹងកេងកង១ ចំការមន ភ្នំពេញ

ទូរស័ព្ទ: +៨៥៥ (០) ២៣ ២៩ ១៧ ០២/២១ ៦៥ ៦៦

ទូរសព្ទ: +៨៥៥ (០) ២៣ ២៩ ៦៥ ៤៧

ប្រអប់សំបុត្រៈ P.O. Box: 53

វេបសាយ: www.fao.org

អាសយដ្ឋានទំនាក់

អគ្គនាយកដ្ឋានកសិកម្ម នៃក្រសួងកសិកម្ម

រាជធានីភ្នំពេញ និងនេរោទ

អគារលេខ ៤៤ ប៊ែ ផ្លូវលេខ ៦៥៦ សង្កាត់ទីកម្មកំពង់ ៣

ខេណ្ឌទួលទំនាក់ភ្នំពេញ

ទូរស័ព្ទ: +៨៥៥ (០) ២៣ ៨៨ ៣២ ៦៧/៦៨ ៤៥ ០០

TURNING
THE RISING TIDE
OF HUNGER



FAO and EU Food Facility
www.fao.org/europeanunion