

ចំណុចគន្លឹះ៖

- ការផលិតប្រភេទបន្លែក្នុងមូលដ្ឋានដែលសម្បូរអាហារូបត្ថម្ភនៅតាមសាលារៀនដើម្បីបំពេញបន្ថែមពីលើកម្មវិធីផ្តល់អាហារតាមសាលារៀន។
- ចំណុចស្នូលសម្រាប់ការអប់រំអំពីបរិស្ថាន ការអភិរក្សកសិជីវចម្រុះបន្លែ វប្បធម៌អាហារ អាហារូបត្ថម្ភ និងរបៀបរស់នៅប្រកបដោយសុខភាពល្អ ដែលអាចផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ដល់ឪពុកម្តាយសិស្ស អ្នកមើលថែសិស្ស និងសិស្សផ្ទាល់តែម្តង។
- ទីតាំងសម្រាប់ការបង្រៀនអំពីសារសំខាន់នៃអាហារចម្រុះ (បន្លែបៃតង បន្លែអន្លក់ និងដំណាំមើមដែលជាប្រភពនៃសារធាតុចិញ្ចឹម និងសារធាតុសរសៃ)។

តើអ្វីជាស្ថានបន្លែអតិផលជីវៈនៅសាលា?

- ស្ថានបន្លែនៅសាលាមានទំហំចាប់ពី ៥០ ទៅ ១.០០០ម៉ែត្រការ៉េ ដែលសិស្សរៀនពីរបៀបដាំបន្លែដោយប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រសរីរាង្គ។ វគ្គអនុវត្តដាំបន្លែត្រូវបូកបញ្ចូលជាមួយវគ្គទ្រឹស្តីនៅក្នុងកម្មវិធីសិក្សារបស់សាលា។
- ស្ថានបន្លែអតិផលជីវៈនៅសាលាមានប្រព័ន្ធសរីរាង្គដែលមានការប្រកួតប្រជែងគ្នា។ សិស្សធ្វើការអនុវត្តតាមបែបអាកាសធាតុឆ្លាតវៃ (climate-smart practices) ដូចជាការដាំដើមឈើនៅជុំវិញស្ថានបន្លែដើម្បីបង្កើតប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី និងផលិតជីបៃតង ជីកំប៉ុស គម្របដំណាំនៅរដូវប្រាំង និងការប្រើប្រាស់រងបន្លែជីកប្រើតាមបែបអាកាសធាតុឆ្លាតវៃ។
- ស្ថានបន្លែបម្រើជាចំណុចស្នូលសម្រាប់អប់រំសិស្សអំពីបរិស្ថាន ការអភិរក្សកសិជីវចម្រុះ វប្បធម៌អាហារ អាហារូបត្ថម្ភ និងរបៀបរស់នៅប្រកបដោយសុខភាពល្អ។
- ប្រភេទបន្លែផ្សេងគ្នាដោយផ្តោតសំខាន់លើប្រភេទបន្លែនៅក្នុងមូលដ្ឋានសម្បូរអាហារូបត្ថម្ភ ត្រូវបានដាំដោយប្រើប្រាស់ការអនុវត្តដំណាំវិលជុំសមស្រប និងមិនប៉ះពាល់ដល់បរិស្ថាន។ ការអនុវត្តនេះអនុញ្ញាតឱ្យសរីរាង្គមានប្រយោជន៍ល្អគល់វិញ ជំរុញឱ្យមានបន្លែពេញមួយឆ្នាំ ការពារការចុះថយកម្លាំងដី និងបង្កើនគុណភាពកម្មវិធីអាហារូបត្ថម្ភសាលា។
- បច្ចេកវិទ្យានេះអាចឱ្យសាលាផលិតដោយខ្លួនឯង និងលើកកម្ពស់ ការពឹងពាក់លើខ្លួនឯងនៅក្នុងការប្រើប្រាស់សម្ភារៈដាំដំណាំដោយសន្សំសំចៃគ្រាប់ពូជ។ កង្វះធនធានគម្រូឱ្យមានការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសចម្រុះដូចជាការដាំដំណាំចម្រុះប្រចាំឆ្នាំ និងដំណាំអាយុវិលវិល (perennials) ដើម្បីសម្រាកសកម្មនៅរដូវប្រាំងដែលចំពេលវិសមភាពសាលា និងការដាំបន្លែអន្លក់ធ្វើជាគម្រប។ ដំណាំគម្របគឺជាដំណាំបៃតងនៅពេលបើកបរវេសនកាលនៅឆ្នាំបន្ទាប់។
- តាមរយៈការលក់បន្លែដែលដាំបាន សិស្សអាចរកប្រាក់ចំណូលសម្រាប់សាលាខណៈពេលបង្កើតអាជីវកម្មរបស់ខ្លួន ជំនាញគ្រប់គ្រងជំនាញរៀបចំ និងជំនាញធ្វើការសម្រេចចិត្តដែលនឹងជួយឱ្យសិស្សដាំបន្លែបានល្អនៅពេលដែលខ្លួនធំឡើង។
- ការបង្កើតវិធីធ្វើម្ហូបអាចទទួលយកតាមបែបវប្បធម៌ដែលជួយជំរុញ ដល់ការញ៉ាំអាហាររបស់សិស្ស ជំរុញឱ្យប្រើប្រាស់បន្លែធម្មជាតិនៅក្នុងកម្មវិធីផ្តល់អាហារសាលា។

កន្លែងដំណើរការស្ថានបន្លែ

- ស្ថានបន្លែនៅសាលាអាចបង្កើតឡើងនៅជនបទ ឬនៅទីក្រុង។ គួរតែអនុវត្តនៅតាមសាលាដែលមានអត្រាសិស្សកង្វះអាហារូបត្ថម្ភខ្ពស់ (អាហារូបត្ថម្ភខ្វះ និងលើស)។
- កម្មវិធីនេះកំពុងត្រូវបានអនុវត្តនៅសាលាតាមជនបទនៅក្នុងប្រទេសហ្វីលីពីន និងឥណ្ឌូនេស៊ី។
- ត្រូវមានការផ្គត់ផ្គង់ទឹកស្អាតទៀងទាត់សម្រាប់ស្ថានបន្លែ។ ម្យ៉ាងវិញទៀតអាចប្រមូល និងរក្សាទុកទឹកភ្លៀងដែលហូរពីដំបូលសាលា។

- ក្រុមមានការប្តេជ្ញាចិត្ត(ដូចជានាយកសាលាគ្រូបង្រៀនផ្នែកកសិកម្មភ្នាក់ងារពង្រីក និងមន្ត្រីសម្របសម្រួលការផ្តល់អាហារតាមសាលា) មានសារសំខាន់ណាស់ ដើម្បីជំរុញគាំទ្រ និងអនុវត្តកម្មវិធីនេះ។

រូបភាពទី១ស្ថានបន្លែនៅសាលា



ទិដ្ឋភាពបច្ចេកវិទ្យា

- នៅពេលចាប់ផ្តើម៖** មានសារសំខាន់ដែលត្រូវស្វែងរក "អ្នកដឹកនាំស្ថានបន្លែ" ឬ "អ្នកគ្រប់គ្រងស្ថានបន្លែ" ដែលមានអនុប្រធានម្នាក់ (ឧ. នាយកសាលានិងគ្រូមានបទពិសោធន៍ឬអ្នកធ្វើបន្លែមកពីសហគមន៍)។ បុគ្គលរូបនេះគួរឱ្យទទួលបានការគាំទ្រពីក្រុមតូចដែលមានសមត្ថភាព (ឧ. ប្រធានគ្រូឪពុកម្តាយសិស្សអ្នកថែទាំសិស្សនិងបុគ្គលិកសុខភាព) ដែលមានចំណាប់អារម្មណ៍ មានសិទ្ធិអំណាចការប្តេជ្ញាចិត្តបទពិសោធន៍ និងការទំនាក់ទំនង។ ក្រុមនេះក៏អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីបង្កើតបណ្តាញអ្នកស្ម័គ្រចិត្តអ្នកជួយ និងអ្នកគាំទ្រផងដែរ។
- ទំហំស្ថានបន្លែ៖** ស្ថានបន្លែអាចមានទំហំចេញពីបង្អួចរហូតដល់ដីកាល។ ប្រសិនបើមានអប់រំ គឺជាគោលបំណងស្នូលនោះអាចប្រើស្ថានបន្លែ (ស្ថានមួយទំហំ ១ម៉ែត្រx២ម៉ែត្រ) ដើម្បីបង្ហាញពីគំរូស្ថានបន្លែដូច្នោះបាយ។ សម្រាប់សិស្សក្មេងស្ថានទំហំ ០,៦ម៉ែត្រx១ម៉ែត្រ ហើយសម្រាប់សិស្សចាស់ជាង ស្ថានទំហំ ១ម៉ែត្រx១,៥ម៉ែត្រ ល្អមដើម្បីធានាថា សិស្សមិនដើរដានលើបន្លែ។ ប្រសិនបើផ្តោតលើការផលិតអាហារ ចាំបាច់ត្រូវមានទីតាំងកាន់តែធំ (ប្រហែលប្រវែង ១០ម៉ែត្រ)។ ស្ថានបន្លែនៅសាលាមួយចំនួននៅតំបន់គ្រប់គ្រងមានផ្ទៃដីចន្លោះពី ៥០ម៉ែត្រការ៉េ ដល់១.០០០ម៉ែត្រការ៉េ។ គួរមានស្ថានតូចមួយនៅក្នុងថ្នាក់នីមួយៗ។

- **ការរៀបចំដី និងរងសួនបន្លែ** ជាការល្អគួរដឹករងជ្រៅ និងលើកជារង។ រោងបន្លែដែលមានជម្រៅ ៣០សង់ទីម៉ែត្រអនុញ្ញាតឲ្យឫសចាក់កាន់តែជ្រៅ និងរក្សាទុកទឹកបានយូរ។ នៅក្នុងតំបន់ដីមានជាតិអាស៊ីត ត្រូវបន្ថែមថ្ម ឬសម្បករងមានបុក និងដីកំប៉ុសដែលអាចរកបាននៅក្នុងមូលដ្ឋាននៅដំណាក់កាលរៀបចំសួនបន្លែ។ ដីមានជាតិអាស៊ីតខ្ពស់អាចកែបានដោយលាយជាមួយដីកំប៉ុស។
- **ការដាំ** គប្បីជ្រើសរើសបន្លែ ផ្លែឈើ និងដើមឈើក្នុងមូលដ្ឋានដែលងាយស្រួលដាំ។ ដំណាំគប្បីសមស្របជាមួយទម្លាប់ធ្វើអាហារនៅក្នុងមូលដ្ឋាន មានគុណតម្លៃផ្នែកអាហារូបត្ថម្ភ និងមិនពិបាកក្នុងការរៀបចំ (ឧ. បន្លែស្លឹកបៃតង ផ្លែឈើ និងបន្លែពណ៌លឿង)។ ការដាំដំណាំចម្រុះល្អជាងការដាំដំណាំតែមួយ ឬពីរប្រភេទ។ ពិសេសជាងនេះ សិស្សអាចចូលរួមក្នុងការសម្រេចអំពីការរៀបចំកាលវិភាគដាំដំណាំ។ រដ្ឋផលិតកម្មប្រចាំឆ្នាំមានប្រាំបីខែសម្រាប់ការដាំសកម្ម និងបួនខែសម្រាប់ការស្តារដី។ ប្រព័ន្ធដំណាំចម្រុះត្រូវអនុវត្តសម្រាប់ការផលិតចម្រុះនៅក្នុងឆ្នាំ។ វិធីសាស្ត្រផលិតកម្មមានលក្ខណៈសាមញ្ញដែលឌីពុកម្តាយសិស្ស និងសិស្សអាចគ្រាប់តាមប្រព័ន្ធនេះនៅផ្ទះ។
- **ការដាំដំណាំវិលជុំ** ការដាំដំណាំវិលជុំមិនដាក់បន្ទុកចូលទៅលើដី ហើយដំណាំមិនងាយនឹងទទួលការបំផ្លាញពីសត្វល្អិតចង្រៃ និងជំងឺ។ ដំណាំប្រើប្រាស់សារធាតុចិញ្ចឹមខុសគ្នានិងផលិតសារធាតុចិញ្ចឹមជាក់លាក់មកវិញ។ ផ្លាស់ប្តូរដាំដំណាំផ្តល់សារធាតុចិញ្ចឹមច្រើនជាមួយដំណាំផលិតសារធាតុចិញ្ចឹមច្រើនដើម្បីអនុញ្ញាតឲ្យដីទទួលបានសារធាតុចិញ្ចឹមមកវិញដែលដំណាំមួយប្រភេទស្រូបយកអស់។ ដំណាំអន្លក់គប្បីដាំនៅក្បែរដំណាំស្រូបសារធាតុចិញ្ចឹមច្រើនដូចជាបន្លែមានផ្លែជាដើម។ ដំណាំវិលជុំមានប្រសិទ្ធភាពអាស្រ័យលើការប្រើប្រាស់ក្រុមដំណាំដូចគ្នាត្រឹមត្រូវដើម្បីធានាថា បន្ថែមពីក្រុមតែមួយមិនត្រូវបាន ដាំបន្តបន្ទាប់គ្នានៅលើដីតែមួយដោយសារនឹងនាំឲ្យមានសត្វល្អិតចង្រៃ និងជំងឺបន្តទៅ ដាំមួយផ្សេងទៀត។ ដំណាំមកពីក្រុមតែមួយមានសារធាតុចិញ្ចឹមដូចគ្នា ហើយការដាំនៅក្នុងរដូវតែមួយនឹងមិនផ្តល់សារធាតុចិញ្ចឹមចម្រុះចាំបាច់សម្រាប់អាហារមានសុខភាពឡើយ។ សិស្សត្រូវមានចំណេះដឹងតិចតួចអំពីក្រុមបន្លែ និងដើម្បីធានាដល់

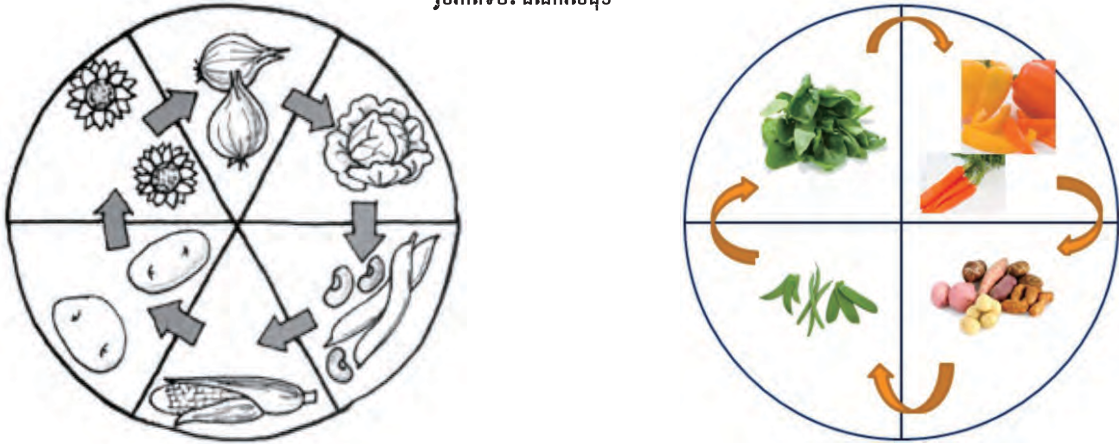
ដំណាំវិលជុំសមស្របតាមវិទ្យាសាស្ត្រនៅក្នុងសួនបន្លែតាមសាលារៀនលំដាប់លំដោយនៃការដាំដំណាំអាចអាស្រ័យតែទៅលើផ្នែកដំណាំ ឬពណ៌បន្លែដែលត្រូវប្រើប្រាស់ជាអាហារ។

តារាង១៖ ទម្រង់ដំណាំវិលជុំ

មូលដ្ឋានដំណាំវិលជុំ	ការដាំរដូវទី១	ការដាំរដូវទី២	ការដាំរដូវទី៣	ការដាំរដូវទី៤
ផ្នែកដំណាំប្រើប្រាស់ជាអាហារ	បន្លែយកស្លឹក	បន្លែមានផ្លែ	ដំណាំមើម	បន្លែអន្លក់
ពណ៌បន្លែដែលប្រើប្រាស់ជាអាហារ	បន្លែពណ៌លឿង/ទឹកក្រូច/ក្រហម	បន្លែយកស្លឹកបៃតងចាស់	បន្លែជាឃ្មៅ	សណ្តែក/សណ្តែកបារាំង

- **ដីបៃតង** ដីអាចទទួលបានពីដំណាំឬដើមឈើតម្រប (ឧ. ដើមឈើបន្លែអន្លក់ដូចជាដើម *Gliciridiasepium*) ដែលអាចដាំនៅជុំវិញសាលាបាន។ ក្រៅពីការផ្តល់ជាដីប្រចាំដើមឈើក៏ចូលរួមចំណែកយ៉ាងខ្លាំងក្នុងការស្រូបកាបូនផងដែរ។ ដើមឈើត្រូវដាំនៅចម្ងាយ ១ម៉ែត្រពីព្រំសាលា។ ពី ៩ ដល់ ១២ ខែក្រោយមែកខាងលើត្រូវកាត់ចេញដោយទុកមែកយ៉ាងហោច ១ម៉ែត្រសម្រាប់ឲ្យលាស់ជាថ្មី។ ស្លឹកលាយចូលជាមួយដីរងសួនបន្លែ។ គប្បីទុកស្លឹកឈើឲ្យរលួយផុយរហូតដល់ ១៥ថ្ងៃ មុនពេលដាំមិនគួរកាប់មែកឈើនៅរដូវក្តៅឡើយ។ ដំណាំតម្របផ្សេងទៀតដូចជាសណ្តែកបាយ (*Vignaumbellata*) សណ្តែកកូរ/សណ្តែកខ្មៅ (*Vignaunguiculata*) សណ្តែកដី (*Arachishypogaea*) សណ្តែកឡាបឡាប (*Lablab purpureus*) ព្រមទាំងសណ្តែកបារាំង (*Canavaliainsiformis*) ផងដែរ។
- **ដីកំប៉ុស** ដីកំប៉ុសអាចធ្វើបានដោយប្រើប្រាស់រូបធាតុសរីរាង្គដូចជាសំណល់ផ្ទះបាយ រូបធាតុរុក្ខជាតិប្រសិនបើមិនមានទំហំធំពេកទេ គឺប្រើដេះ ឬសម្លៀកបំពាក់សាច់ក្រណាត់។ ស្រទាប់ទីមួយនៃគំនរដីកំប៉ុសគប្បីជារូបធាតុត្រឹមដូចជាមែកឈើតូច និងមែកធំបន្ទាប់មកដាក់រូបធាតុសរីរាង្គ។ និងបន្តដំណើរការនេះរយៈពេលបីខែ។

រូបភាពទី២៖ ដំណាំវិលជុំ



* ខាងឆ្វេង៖ FAO (២០០៥) ការរៀបចំ និងដំណើរការសួនបន្លែនៅសាលា មាននៅលើបណ្តាញគេហទំព័រ <http://ftp.fao.org/docrep/fao/012/a0218e/a0218e.pdf> និងខាងស្តាំ៖ AVRDC - មជ្ឈមណ្ឌលបន្លែពិភពលោក។

នៅពេលដឹកប៉ុស្តិ៍ចេញសំណើមខ្លះៗឡើងពណ៌ខ្មៅ និងមានទម្ងន់ស្រាលអាចយកប្រើ ធ្វើជាជីក្នុងស្រូវបាន។ ក្រោយពីបង្កើតជាគំនរហើយត្រូវស្រោចទឹកនិងចោះរន្ធ ដើម្បីឲ្យមានខ្យល់ចេញចូល។ ចាំបាច់ត្រូវគ្របដីកំប៉ុសដោយប្រើក្រណាត់ ឬស្មៅដើម្បី រក្សាកម្ដៅនិងសំណើម។ កូរដឹកប៉ុសពីរថ្ងៃស្អាតក្រោយ។

- **ដាំដំណាំផ្សេងៗគ្នា៖** ការដាំនេះជួយប្រើ និងរក្សាដី និងការពាររុក្ខជាតិ។ រុក្ខជាតិខ្ពស់ នៅក្បែររុក្ខជាតិតូច (ឧ. ពោតដាំនៅក្បែរស្ពៃក្តាប ខាត់ណាដាំក្បែរស្ពៃ spinach/ ខាត់ណា ដើមឈើហូបផ្លែដាំក្បែរស្ពៃ) រុក្ខជាតិបួសជ្រៅដាំក្បែររុក្ខជាតិបួសរាត់ (ឧ. ពោតដាំក្បែរស្ពៃស្ពៃ និងសណ្តែក pigeon) រុក្ខជាតិរាវដាំនៅក្បែររុក្ខជាតិដុះជាប់ដី (ឧ. សណ្តែក ផ្លែប៉ាស្យុង ឬពោតដាំនៅក្បែរសាឡាត់ កាវ៉ុត ខ្លឹម ឬប្រៃ squash) និងដំណាំ ស្លឹកធំដាំនៅក្បែរដំណាំស្លឹកតូច (ឧ. ស្ពៃក្តាមដាំក្បែរកាវ៉ុត)។
- **ការការពារទល់នឹងសត្វចង្រៃ៖** អាចប្រើប្រាស់របង ជញ្ជាំង ឬការអនុវត្តក្នុងមូលដ្ឋាន ផ្សេងទៀត។ សម្រាប់សម្រាប់ “ការដាំស្ពៃបៃតង” អាចប្រើប្រាស់ “របងធ្វើពីដើមឈើ” ដូចជាដើមដំបងយក្ស (Indian Fig, Opuntia ficusindica)។ អត្ថប្រយោជន៍របងធ្វើពីដើម ឈើគឺជារបងដែលបួសដើមឈើចាក់ចូលក្នុងជាមួយដី និងផលិតផ្លែអាចញ៉ាំ។ ដើម Neem (Azadirachta indica) ក៏អាចត្រូវប្រើប្រាស់ជា “របងរស់” ការពារសត្វល្អិត។ អត្ថប្រយោជន៍របងរស់ “របងរស់” គឺផ្តល់ សោភ័ណភាពស្រស់ស្អាត និងផ្តល់ម្លប់ ពេញមួយឆ្នាំ។ សម្រាប់កន្លែងបណ្តុះកូនរុក្ខជាតិ អាចប្រើតុដោយដាក់ស៊ុមគ្របពីលើ មាន ធាងរុក្ខជាតិជាដំបូលមិនឲ្យត្រូវពន្លឺថ្ងៃ។

ទិដ្ឋភាពសេដ្ឋកិច្ច

- ការចំណាយដំបូងសម្រាប់ស្រូវនៅសាលា៖ លក្ខខណ្ឌតម្រូវមូលដ្ឋាន (សម្រាប់អ្នក ប្រើប្រាស់ចំនួនប្រហែល ៤០នាក់)។ ឧបករណ៍អាចខ្ចីពីផ្ទះរបស់សិស្ស និងមានទម្ងន់ ស្រាលល្មមសម្រាប់សិស្សតូចៗ។ ការចំណាយលើគ្រាប់ពូជនិងកូនអាចមានកម្រិតទាប ប្រសិនបើស្រូវនៅសាលាចាប់ផ្តើមធ្វើនៅលើដីមានទំហំតូចនិងដាំរយៈពេលពីរ ឬ បីឆ្នាំដែលអាចផលិតគ្រាប់ពូជមកវិញ។ គ្រាប់រុក្ខជាតិក្នុងមូលដ្ឋានមានតម្លៃថោក និង សុវត្ថិភាព។ អ្នកឧបត្ថម្ភនិងសប្បុរសជនប្តូររដ្ឋាភិបាលអាចផ្តល់ជំនួយសម្រាប់ឧបករណ៍ មានតម្លៃថ្លៃ។
- ការចំណាយដំបូងលើស្រូវនៅសាលានៅក្នុងប្រទេសហ្វីលីពីនប្រហែលជា PHP ៥០.០០០ (១.១៦៣ដុល្លារអាមេរិក) សម្រាប់សាងសង់កន្លែងបណ្តុះកូនរុក្ខជាតិ និងទិញ ឧបករណ៍ និងសម្ភារៈដែលចាំបាច់ក្នុងការថែទាំស្រូវ (សូមមើលតារាង ២)។
- អត្ថប្រយោជន៍ផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចចម្បងសម្រាប់សាលា គឺអាចទទួលបានប្រាក់ពីការសន្សំ សំចៃដោយមិនចាំបាច់ទិញបន្លែ និងពឹងផ្អែកលើដោយខ្លួនឯង។
- ដោយសារបន្លែដែលផលិតបានកាត់ច្រើនត្រូវបានសិស្សយកទៅធ្វើម្ហូប ដូច្នេះមានការ លំបាកនៅក្នុងការប៉ាន់ស្មានអត្ថប្រយោជន៍ផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច។ ឧទាហរណ៍អំពីករណីដាច់ ដោយឡែកនៃការផលិតប៉េងប៉ោះពីស្រូវនៅសាលាមានបង្ហាញនៅផ្នែកនេះ (សូម មើលតារាង ៣) ដែលទទួលស្គាល់ថា ដំណាំចម្រុះត្រូវបានដាំ និងគប្បីយកទៅ ពិចារណា។

ទិដ្ឋភាពបរិស្ថាន

- ត្រូវការទឹកបន្តិចបន្តួចប៉ុណ្ណោះ និងមិនចាំបាច់ត្រូវការថាមពលឡើយ។
- ឥទ្ធិពលវិជ្ជមានលើដីចម្រុះក្នុងមូលដ្ឋាន និងដំណើរការដីធម្មជាតិ។
- ឥទ្ធិពលវិជ្ជមានលើដីចម្រុះក្នុងមូលដ្ឋាន និងដំណើរការដីធម្មជាតិ។

តារាង២៖ ការចំណាយលើស្រូវនៅសាលាក្នុងប្រទេសហ្វីលីពីន

សម្ភារៈ/ឧបករណ៍	ឯកតាចំណាយ (PHP)	បរិមាណ	ចំណាយ (PHP)	ចំណាយ (\$) \$៤៣=PHP៤៣
រទេះកង់	៣០០០,០០	៣	៩០០០,០០	២០៩,៣០
ចបដឹក	៤៥០,០០	៣	១៣៥០,០០	៣១,៤០
វ៉ែល	២៥០,០០	២	៥០០,០០	១១,៦៣
ចបកាប់	៤៥០,០០	៤	១៨០០,០០	៤១,៨៦
ប៉ោត	១៥០,០០	៤	៦០០,០០	១៣,៩៥
ធុងទឹក	៤៥០,០០	៤	១៨០០,០០	៤១,៨៦
រោស	១៥០,០០	៣	៤៥០,០០	១០,៤៧
កាំបិតដងខ្លីផ្លែវែង	២៥០,០០	៤	១០០០,០០	២៣,០៥
ប្រដាប់ច្រូត	៤០០,០០	៣	១២០០,០០	២៧,៩១
ឡឃ្មី			១០០០,០០	២៣,២៦
វ៉ែលដៃ	៦០,០០	៦	៣៦០,០០	៨,៣៧
កង្រែកាត់	២៥០,០០	៣	៧៥០,០០	១៧,៤៤
គ្រាប់ពូជជ្រើស			៣៥០០,០០	៨១,៤០
ចងកូនបន្លែ	១០០,០០	៦	៦០០,០០	១៣,៩៥
បន្ទះទ្រដាក់កូនបន្លែ	៥០,០០	៨	៤០០,០០	៩,៣០
កង្រែក	១៥០,០០	៤	៦០០,០០	១៣,៩៥
ពាងដាំបន្លែ/ផ្លែបៃតង	២៥០០០,០០	១	២៥០០០,០០	៥៨១,៤០
		សរុប	៥០០៣០,០០	១១៦៣,៤៩

តារាង ៣៖ ការវិភាគចំណាយនៃគម្រោងប៉េងប៉ោះក្នុងប្រទេសហ្វីលីពីន

ចំណូល	ផលិតផល	បរិមាណ	តម្លៃលក់ក្នុងមួយឯកតា	សរុបតម្លៃ
	ប៉េងប៉ោះ	៥០គីឡូក្រាម	\$២ ក្នុងមួយគីឡូក្រាម	\$១០០
			សរុប	\$១០០

ចំណាយ	ឈ្មោះ	បរិមាណ	ចំណាយក្នុងមួយឯកតា	សរុបចំណាយ
	គ្រាប់ពូជ	៥កញ្ចប់	\$២	\$១០
	ដី	៥បារ	\$៥	\$២៥
	ដងក្រដាស	១០០	\$១០ក្នុង១០០	\$១០
	អាជ្ញាប័ណ្ណទីផ្សារ	១	\$៥	\$៥
	មធ្យោបាយដឹកជញ្ជូន	ដឹក ៤ ដើមទៅផ្សារ	\$៣	\$១២
	ជួលឧបករណ៍			\$៤
		សរុប		\$៦៦

ប្រាក់ចំណេញរំពឹងទុក	
	\$៣៤

ប្រភព៖ FAO (២០០៥) ការរៀបចំ និងការដំណើរការស្រូវនៅសាលា ទំព័រ ៧៣

ទិដ្ឋភាពសង្គម

- គិតជាថ្មីអំពីប្រព័ន្ធផលិតកម្ម និងជម្រើសនានា។
- បង្កើនការផលិតអាហារដើម្បីបំពេញតម្រូវការអាហារូបត្ថម្ភ និងអាចរកប្រាក់ចំណូល ដោយការលក់បន្លែសល់ពីហូប។
- កាត់បន្ថយដំណាលគ្នាចំពោះកង្វះអាហារូបត្ថម្ភ និងការទទួលបានជំនាញកសិកម្ម របស់សហគមន៍មូលដ្ឋាន។

- ការអប់រំអំពីអាហារូបត្ថម្ភអាចមានឥទ្ធិពលវិជ្ជមានចំពោះឪពុកម្តាយ/អ្នកមើលថែសិស្ស និងសិស្ស។

រូបភាពទី៣៖ សិស្សស្រីកណ្តាលស្រីកំពុងប្រមូលផលដំណាំបៃតង*



តម្រូវការពលកម្មការងារ

- ការងារជាច្រើននឹងត្រូវធ្វើដោយសិស្សតូចៗ (ប្រហែលអាយុចាប់ពី៩ទៅ១៤ឆ្នាំ) ប៉ុន្តែសិស្សអាចទទួលបានជំនួយពីអ្នកស្ម័គ្រចិត្ត (ឪពុកម្តាយសមាជិកសហគមន៍សិស្សផ្សេងទៀតនិងអតីតសិស្ស) និងអ្នកថែទាំស្នូលប្រសិនបើសាលាមានអ្នកថែទាំស្នូលបន្ថែម។ ជំនួយនេះត្រូវការជាពិសេសសម្រាប់ការងារច្រើនដូចជាការរៀបចំទីតាំងដាំដើម។ មានសារៈសំខាន់បំផុតដែលសិស្សចូលរួមក្នុងនាមជាអ្នករៀនសូត្រនិងមិនមែនជាកម្លាំងពលកម្ម។ អាទិភាពដំបូងគឺសិស្សប្រើប្រាស់ពេលវេលានៅក្នុងស្នូលបន្ថែម និងរៀនសូត្រពីស្នូលបន្ថែមជាជាងមានអារម្មណ៍ថាកំពុងទទួលទណ្ឌកម្មឬត្រូវធ្វើការងារដែលមិនសប្បាយចិត្ត។
- ជាពិសេសម៉ោងនៅស្នូលបន្ថែមនិងម៉ោងមេរៀនគួរតែពេញបន្ថែមមួយផ្សេងទៀត។ ម៉ោងមួយផ្សេងទៀតគួរតែប្រើប្រាស់សម្រាប់ការរៀបចំការពិភាក្សាការរៀបចំផែនការការបង្កើតបទពិសោធន៍ និងការសង្កេតព្រមទាំងធ្វើឯកសារសកម្មភាព និងព្រឹត្តិការណ៍នៅស្នូលបន្ថែមផងដែរ។ ដើម្បីដំណាំស្នូលបន្ថែមខ្នាតតូចនិងទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍អប់រំ ល្អចាំបាច់ត្រូវមានរយៈពេលប្រហែលជាមួយម៉ោងក្នុងមួយសប្តាហ៍សម្រាប់ការអនុវត្តនៅស្នូលបន្ថែមផ្ទាល់ និងរៀនទ្រឹស្តី។

- ក្រៅពីនេះគ្រូ និងអ្នកគ្រប់គ្រងស្នូលបន្ថែមគួររៀបចំការងារនិងមេរៀនស្នូលបន្ថែមលើកទឹកចិត្តអ្នកស្ម័គ្រចិត្តជួយសិស្សទំនាក់ទំនងជាមួយអ្នកឧបត្ថម្ភសរសេររបាយការណ៍ចូលរួមអង្គប្រជុំ និងឲ្យចុងភៅនៅសាលា និងអ្នកថែទាំចូលរួម។ អ្នកគ្រប់គ្រងស្នូលបន្ថែមប្រគល់ការងារឲ្យសិស្សទទួលខុសត្រូវនិងដល់ក្រុមគាំទ្រស្នូលបន្ថែម។ ម៉ោងបន្ថែមសម្រាប់គ្រូ និងអ្នកគ្រប់គ្រងស្នូលបន្ថែមអាស្រ័យលើទំហំស្នូលបន្ថែម។

បញ្ហាក្នុងការចម្លងយកទៅប្រើប្រាស់

- លក្ខខណ្ឌមិនសមស្រប៖ តំបន់ដែលមានទឹកមិនគ្រប់គ្រាន់ តំបន់លិចទឹក ដីលំបាក រៀបចំសម្រាប់ការដាំដំណាំ។
- កង្វះការលើកទឹកចិត្តដល់អ្នកគាំទ្រ។
- សិស្សអាចមិនចូលចិត្តមុខម្ហូប (ចុងភៅត្រូវចេះច្នៃដោយធ្វើម្ហូបណា ដែលសិស្សចូលចិត្តញ៉ាំ)។

ទំនាក់ទំនង

លោកស្រី Irish Baguilat មន្ត្រីសម្របសម្រួលកម្មវិធី BIG នៃវិទ្យាស្ថានអន្តរជាតិស្ថាបនាជនបទ (IIRR)។ អ៊ីមែល៖ irish.baguilat@iirr.org, philippines@iirr.org

បណ្តាញសំខាន់ៗ

- <http://www.treehugger.com/culture/setting-up-and-running-a-school-garden-toolkits-for-teachers.html>
- http://www.iirr.org/images/uploads/Integrated_Approach_to_Address_Food_and_Nutrition_Security_in_the_Philippines.pdf
- <http://www.agrowingculture.org/2011/10/the-use-of-green-manurecover-crops-for-relay-cropping-in-northern-thailand/>
- <http://newsinfo.inquirer.net/624497/bahay-kubo-veggies-thrive-in-school-gardens>
- <http://schoolnutritionphils.wordpress.com/2014/07/25/strengthening-the-school-nutrition-program-in-the-philippines-2/>

*<http://vgts.avrdc.org/media/vgts-newsletter/>

SATNET Asia
CAPSA-ESCAP
 Jl. Merdeka 145
 Bogor 16111, ប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី
 ទូរស័ព្ទ៖ +62 251 8343277, 8356813
 ទូរសារ៖ +62 251 8336290
 អ៊ីមែល៖ satnet@satnetasia.org
www.satnetasia.org

