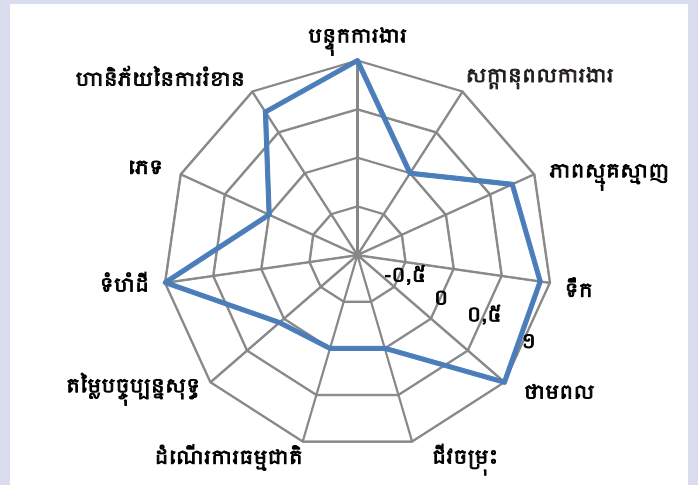


ចំណុចគន្លឹះ៖

- ផលិតប្រូតេអ៊ីនសត្វដែលមានសារធាតុចិញ្ចឹមដោយចំណាយតិច។
- ធុងចំណុះ ៦០លីត្រអាចផលិតចង្រិតបាន ៦០០ក្រាមក្នុងរយៈពេល ៦០ថ្ងៃ។

ក្រាហ្វិកនេះសង្ខេបអំពីលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃនិរន្តរភាពដែលបានធ្វើឡើងសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យានេះ។ ប្រសិនបើខ្សែបន្ទាត់ខិតកាន់តែជិតជ្រុងខាងក្រៅនៃដ្យាក្រាមនេះនោះមានន័យថាការអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះកាន់តែប្រសើរពាក់ព័ន្ធនឹងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យជាក់លាក់។



តើអ្វីជាធុងចិញ្ចឹមចង្រិតចល័ត?

- ចង្រិតបានក្លាយជាផ្នែកមួយនៃរបបអាហាររបស់ប្រជាជនកម្ពុជា និងប្រជាជនឡាវអស់រយៈពេលជាច្រើនសតវត្សរ៍មកហើយ។ ការបរិភោគចង្រិតធម្មជាតិបំពេញមានការពេញនិយមខ្លាំង ហើយចង្រិតដែលអាច បរិភោគបានភាគច្រើនត្រូវបានចាប់ពីតំបន់ធម្មជាតិជុំវិញខ្លួន ឬដាក់ភ្លើងចាប់នៅពេលយប់នៅក្នុងខេត្តរតនគិរីប្រទេសកម្ពុជា។
- សត្វចង្រិតផ្តល់នូវរបបអាហារមួយបែបដែលជួយដល់សុខភាព និងសំបូរសារធាតុចិញ្ចឹមបន្ថែមពីលើជាតិប្រូតេអ៊ីននៅក្នុងសាច់សត្វដូចជាសាច់មាន់ សាច់ជ្រូក ឬត្រីជាដើម (FAO ២០១៣)។
- ចង្រិត (ឈ្មោះបច្ចេកទេស (Teleogryllus testaceus Walker^៦) អាចចិញ្ចឹមនៅក្នុងធុង

- ធម្មតាបានដូចជាធុងសំរាម (រូបភាពទី១) ដែលអាចផ្តល់សត្វចង្រិតស្រស់សម្រាប់បរិភោគរៀងរាល់ពីរខែម្តងពេញមួយឆ្នាំ។
- ការពិនិត្យមើលធុងចិញ្ចឹមចង្រិតត្រូវការពេលវេលាពីរចំនាទីក្នុងមួយថ្ងៃដោយធ្វើការវិនិយោគដំបូងតិចតួច (ពី ៣ ទៅ ១១ ដុល្លារអាមេរិក) និងមិនមានការចំណាយទៅលើការផលិតចំណី ប្រសិនបើចំណីផលិតចេញពីអនុផលកសិកម្មដូចជាស្លឹកដំឡូងមីស្លូត បុកឬល្បាយម្សៅអង្ករ។
- ពុំចាំបាច់មានការថែទាំពេទ្យសត្វ។
- ទំហំធុង និងសម្ភារៈអាចសម្របទៅតាមតម្រូវការរបស់កសិករ (ដូចជាពាងឬអាងថ្ម)។ ធុងឆ្លាស្លឹកធម្មតាចំណុះ ៦០លីត្រអាចផលិតចង្រិតបាន ៦០០ក្រាមក្នុងរយៈពេល ៦០ថ្ងៃ។



រូបភាពទី១៖ ធុងចិញ្ចឹមចង្រិត (រូបភាពខាងក្រៅ) ដែលមានបន្ទុះកាកសំណល់ និងបានទឹកមានអេម៉ូលស៊ីយ៉ុងសម្រាប់ផឹកទឹក (ចំហៀងខាងស្តាំ) បានដាក់ពងចង្រិត (នៅក្នុងធុង) និងចំណីមាន់ (ចំហៀងខាងឆ្វេង)

^៥ ព័ត៌មានលម្អិត និងអនុសាសន៍ដែលរៀបរាប់នៅផ្នែកនេះគឺធ្វើឡើងដោយផ្អែកលើបទពិសោធន៍នៃគម្រោង Annadya ដែលអនុវត្តនៅក្នុងខេត្តរតនគិរី (ប្រទេសកម្ពុជា)។ ព័ត៌មានលម្អិត និងអនុសាសន៍ទាំងនេះមានសុពលភាពសម្រាប់ស្ថានភាពនៅក្នុងខេត្តរតនគិរី ជាពិសេស ការផលិតចង្រិតសម្រាប់ធ្វើជាអាហារក្នុងគ្រួសារនៅក្នុងតំបន់ដាច់ស្រយាលដែលមិនមានបទពិសោធន៍ចិញ្ចឹមចង្រិត។ បច្ចេកវិទ្យាដែលបានរៀបរាប់នេះត្រូវបានមើលឃើញថា ជាចំណុចចាប់ផ្តើមមួយសម្រាប់ការចិញ្ចឹមចង្រិត។ ជាមួយនឹងបទពិសោធន៍បន្ថែមទៀត កសិករដែលមានចំណាប់អារម្មណ៍អាចប្រើប្រាស់ធុងកាន់តែធំ និងចំណីមាន់គុណភាពខ្ពស់បាន ប្រសិនបើមាននោះ – ដូចដែលបានអនុវត្តនៅក្នុងបណ្តាប្រទេសផ្សេងទៀត។

^៦ ចង្រិតមានច្រើនប្រភេទ ១. ចង្រិតស្រុក ឬចង្រិតស្រែជាដើម។ សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែម សូមមើល Hanboonsong et al. (២០១៣)។

ប្រវត្តិ

ធុងនេះត្រូវបានរចនា និងអនុវត្តនៅក្រោមក្របខ័ណ្ឌគម្រោង Annadya ដែលជាគម្រោង ទទួលបានមូលនិធិពីសហភាពអឺរ៉ុបដោយមានគោលបំណងជំរុញឲ្យមានបច្ចេកវិទ្យា សមស្របសម្រាប់ម្ចាស់កសិដ្ឋានតូចៗបង្កើនសន្តិសុខស្បៀងនៅក្នុងចំណោមជនជាតិដើម ភាគតិច និងក្រុមជនជាតិភាគតិចនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា និងសាធារណរដ្ឋប្រជាធិបតេយ្យ ប្រជាមានិតកម្ពុជា (PDP)។

កន្លែងអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា

- ធុងនេះសម្រាប់ប្រើប្រាស់កសិករខ្នាតតូច និងសមស្របជាមួយគ្រួសារពុំបានរៀនសូត្រ ខ្ពង់ខ្ពស់ គ្រួសារមិនមានដី និង/ឬគ្រួសារងាយរងគ្រោះផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច។
- ប្រជាជនកម្ពុជាប្រាំរយគ្រួសារដែលមានធនធានសេដ្ឋកិច្ច ដី និងចំណេះដឹងតិចតួចបាន អនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះប្រកបដោយជោគជ័យនៅក្នុងខេត្តរតនគិរី។
- សីតុណ្ហភាពល្អបំផុតគឺនៅចន្លោះពី ២៥អង្សាសេ ដល់ ៣០អង្សាសេ ហើយធុងត្រូវទុក នៅកន្លែងស្ងួត។ នៅរដូវរងារ ត្រូវយកធុងទុកក្នុងផ្ទះ ត្រង់កន្លែងដែលមានសីតុណ្ហភាព ខ្ពស់។ សីតុណ្ហភាពទាបនាំឲ្យការលូតលាស់របស់ចម្រិតមានការយឺតយ៉ាវ និងចំណាយ ពេលច្រើនថ្ងៃទម្រាំចម្រិតធំអាចបរិភោគបាន។

ទិដ្ឋភាពបច្ចេកវិទ្យា

ឧបករណ៍ដាក់ចម្រិត

- ប្រអប់អាចជាធុងសំរាមស្អាតធ្វើអំពីដំរី ពាង ប្រអប់ធ្វើអំពីឈើ ធុងធំ ធុងផ្សេងៗ។ ធុងត្រូវបិទឲ្យជិតដើម្បីការពារមិនឲ្យសត្វដទៃមកស៊ី និងការពារចម្រិតមិនឲ្យលោត ចេញ។
- ទំហំធុងអាចខុសគ្នា៖ ចម្រិតដប់ក្បាលអាចចិញ្ចឹមក្នុងធុងចំណុះមួយលីត្រ (ធុងចំណុះ

- ៦០លីត្រអាចដាក់ចម្រិតបាន ៦០០ក្បាល)។
- គម្របបិទបើកមួយ ឬពីរជាទូទៅធ្វើនៅខាងលើធុង (ងាយស្រួលពិនិត្យមើល) និងគម្រប តូចមួយអាចធ្វើនៅចំហៀង (ដើម្បីឲ្យខ្យល់ចេញចូល) ដោយដាក់សំណាញ់រាបស្រទៅ លើវន្ទទាំងនោះ (បិទដោយប្រើការ ឬស្កុត)។
- ប្រអប់ត្រូវដាក់នៅកន្លែងមិនត្រូវភ្លៀស និងត្រូវពន្លឺថ្ងៃ។
- ដាក់វត្ថុនៅក្នុងធុងដើម្បីឲ្យមានកន្លែង និងអាចឲ្យចម្រិតលាក់ខ្លួន និងលោតចុះឡើង។ បន្ទះកាតុសម្រាប់ដាក់ស្វិតគឺជាដំណោះស្រាយល្អបំផុត។
- ត្រូវធ្វើ "ចានដឹកទឹក" សម្រាប់ចម្រិតដោយដាក់ទឹកខ្លះនៅក្នុងចានទឹកនៅលើបន្ទះក្តារ ដើម្បីកុំឲ្យចំណីប៉ះទឹក។ ត្រូវដាក់ក្រុងក្រណាត់ ឬ ស្បែកមុងនៅជុំវិញចានដឹកទឹកដើម្បី ជួយចម្រិតចូលទៅរកទឹក និងអេប៉ុង ឬដុំថ្មតូចៗដាក់នៅក្នុងចានដឹកទឹកដើម្បីកុំឲ្យកូន ចម្រិតលង់ទឹក។
- ធុងដាក់លើចានទឹកដែលមានមុខកាត់ធំជាងធុង។ ចាក់ទឹកចូលក្នុងចានទឹក ដើម្បីឲ្យ បាតធុងលិចចូលទៅក្នុងទឹក។ ទឹកជួយការពារចម្រិតពីសត្វដទៃទៀត ជាពិសេស ស្រមោច។ ទឹកត្រូវបន្លែមពីរដងក្នុងមួយសប្តាហ៍ និងជារៀងរាល់ថ្ងៃនៅរដូវក្តៅ ដើម្បីឲ្យ មានទឹកគ្រប់គ្រាន់នៅក្នុងចានការពារមិនឲ្យសត្វដទៃទៀតវាឡើងធុង។

ចំណីចម្រិត

- ចំណីមិនត្រូវមានផ្ទុកសារធាតុថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិតឡើយ។
- ចំណីគួរតែស្ងួតល្អ។ ចំណីស្ងួតជួយដល់ការគ្រប់គ្រងការផ្តល់ចំណី។ ប៉ុន្តែប្រសិនបើ ប្រើចំណីស្រស់ ចំណីនៅសល់ត្រូវតែយកចេញឲ្យបានទៀងទាត់។ (N.B. ចំណីអាចត្រូវ សម្ងួតដោយប្រើឧបករណ៍សម្ងួតបំពង់ Annadyaប្រើពន្លឺព្រះអាទិត្យ)។
- នៅក្នុងរយៈពេល ២០ថ្ងៃដំបូង ចំណីត្រូវកាត់ទៅជាចំណីតូចៗ និងបំបែកកិនឬបុក។
- ចំណីខាងក្រោមអាចប្រើសម្រាប់ជាចំណីចម្រិត៖ ចំណីមាន់ អង្ករ (ម្សៅអង្ករ/ធុងអង្ករ) និងស្លឹកដំឡូងមីខ្ចី (ប្រហែល ១:១) ឬដាក់តែស្លឹកដំឡូងមីខ្ចី (Nieuws២០១៣)។ ប្រសិន បើមិនមានស្លឹកដំឡូងមីអាចប្រើស្លឹកត្រាវបាន (ប្រសិនបើអាចសូមលាយជាមួយ ម្សៅអង្ករ)។



រូបភាពទី២៖ ធុងចិញ្ចឹមចម្រិត (រូបភាពខាងក្នុង) ដែលមានចំណីមាន់ខ្លះនៅក្នុងបន្ទះកាតុសដាក់ ស្វិត(ចំហៀងខាងឆ្វេង) បន្ទះអេប៉ុងមានទឹក (ចំហៀងខាងស្តាំ) បានដាក់ពងចម្រិត (នៅខាង លើនិងខាងក្រោម) និងសំណាញ់រាបដើម្បីជួយ ដល់ការធ្វើចលនារបស់ចម្រិតតូចៗ

- ប្រសិនបើមានគ្រប់គ្រាន់ខ. ក្រោយពីមនុស្សបរិភោគរួចរាល់អាចប្រើជាចំណីសម្រាប់ ប៉ុន្មានថ្ងៃចុងក្រោយមុនពេលប្រមូលផលចម្រិត។ ល្អជាងគេបំផុតនៃម្សៅបរិភោគពណ៌មានកាន់ តែទាក់ទាញ និងមានរសជាតិកាន់តែឆ្ងាញ់។

ការក្រាបពងនិងចម្រិតថ្មី

- នៅពេលចម្រិតចាប់ផ្តើមចេះយំមានន័យថាចម្រិតឈានដល់ពេញវ័យហើយអាចបន្តពូជ បាន (ប្រហែលជា៥០ថ្ងៃក្រោយពីញាស់)។
- បានគោមដាក់ពងចម្រិតដែលមានកន្លែងឲ្យចម្រិតពងអាចប្រើប្រាស់សាច់ក្រណាត់ សើមនៅលើបានទាបចាមគោមដែលមានដាក់អង្កាមដុតសើម (ធ្យូងអង្កាម) ឬដីសើម។
- មួយសប្តាហ៍ក្រោយអាចដកទ្រនាប់ចេញបានរួចយកទៅដាក់ក្នុងធុងផ្សេងទៀត។ ប្រសិនត្រូវការពងចម្រិតអាចដាក់ទ្រនាប់នៅក្នុងបានដាក់ពងផ្សេងទៀត។ ប៉ុន្តែ ចម្រិតដែលមានវ័យខុសគ្នាលើសពីមួយសប្តាហ៍មិនគួរដាក់ជាមួយគ្នាឡើយ (ចម្រិតវ័យ ធំនឹងវ័យប្រហារ និងស្មើចម្រិតតូច)។ ដូច្នេះគប្បីប្រើយ៉ាងហោចណាស់ក៏ប្រអប់ពីរដែរ នៅពេលចិញ្ចឹមចម្រិតដែលមានវ័យខុសគ្នាលើសពីមួយសប្តាហ៍។
- ក្រោយ ± ១០ថ្ងៃចម្រិតវ័យតូចក៏ដូចចម្រិតពេញវ័យនឹងញាស់។

ប្រមូលផលនិងក្រោយប្រមូលផល

- ធុងចំណុះ ៦០លីត្រអាចផលិតចម្រិតបាន ៦០០ក្រាមក្នុងរយៈពេល ៦០ថ្ងៃ។
- នៅពេលប្រមូលផលចម្រិត ត្រូវលាងចម្រិតពីរទៅបីដងជាមួយនឹងទឹកស្អាត និង សម្លាប់ចម្រិតដោយជ្រមុជចូលទៅក្នុងទឹកក្តៅមុនពេលចម្អិនដោយអនុវត្តតាមវិធីចម្អិន ដែលអ្នកចូលចិត្ត។
- អាចចម្រិតក៏អាចយកផងដែរ និងប្រើសម្រាប់ធ្វើដីនៅក្នុងសួនបន្លែ និងដំណាំ។
- ធុងត្រូវធ្វើការសម្អាត៖ ប្រអប់/បានទឹក/បានដាក់ពងត្រូវលាងទឹកសាប៊ូ ដុសលាង និង ដាក់ហាល។ អង្កាម/ដីអាចយកប្រើឡើងវិញបានក្រោយពីធ្វើអនាម័យ ហើយបន្ទះក្តារ ត្រូវដុសប្រាសដើម្បីកម្ចាត់សំណល់ចេញ។
- វដ្តផលិតទាំងមូលត្រូវចំណាយពេលពីរខែ។ ធុងនីមួយៗអាចប្រតិបត្តិការប្រាំមួយវដ្ត ផលិតក្នុងមួយឆ្នាំ។

កន្លែងដែលអាចរកចម្រិតបាន

- មានផ្តល់ចម្រិតពេញវ័យដោយឥតគិតថ្លៃជូនកសិករដែលមានចំណាប់អារម្មណ៍ ដែល អាចរកបានពីស្រុកចំនួនប្រាំដែលស្ថិតនៅ ក្រោមគម្រោង Annadya (សូមមើលព័ត៌មាន ទំនាក់ទំនងខាងក្រោម និងតាមវេបសាយគឺ www.annadya.org)។
- ម្យ៉ាងវិញទៀត បានដាក់ពងចម្រិតអាចទិញបានពីកសិករចិញ្ចឹមចម្រិតតម្លៃប្រហែលជា ± ២,៥ដុល្លារអាមេរិកក្នុងបានមួយ។
- ចំពោះការប្រមូលចម្រិតនៅក្នុងព្រៃ៖ ត្រូវប្រាកដថា ប្រមូលបានចម្រិតពេញវ័យពីពូជ ចម្រិតតែមួយ។ ភាគរយភេទដែលល្អគឺត្រូវមានចម្រិតឈ្មោល ១ក្បាលសម្រាប់ចម្រិត ញី ៥ក្បាល។ ចម្រិតញីមានបំពង់វែងនៅចុងពោះដើម្បីក្រាបពងនៅក្រោមដី។ ដូច្នេះ ចម្រិតឈ្មោលមានកន្ទុយរាងអក្សរ "V" ចំណែកចម្រិតញីមានកន្ទុយរាងអក្សរ "V" ដោយ មានបំពង់វែងចុះទៅកណ្តាល។

ទិដ្ឋភាពសេដ្ឋកិច្ច

- ការវិនិយោគលើធុងផលិតចំណុះ ៦០លីត្រមានតម្លៃប្រហែល ១១ដុល្លារអាមេរិក (ប្រហែល ៣០ដុល្លារអាមេរិកសម្រាប់ធុងចំណុះ ១២០លីត្រ។ ក្នុងករណីនេះ ការ វិនិយោគ នេះអាចទទួលបានមកវិញនៅក្នុងរយៈពេល ១០ខែ (ប្រាំវដ្ត) និងទទួល បានឆាប់ជាងនេះ ប្រសិនបើលក់បានពងចម្រិតខ្លះ (ប៉ុន្តែ ប្រសិនបើលក់បានពង ចម្រិតពីរ)។

រាយឈ្មោះ	ចំណាយ (\$)
ធុងសំរាម (ចំណុះ ៦០លីត្រ)	៥
ថត	១
សំណាញ់ដែក និងការ ឬស៊ីលីកូន	១,៥
ក្រដាស បានទឹក ក្រណាត់ ម្កុល និងវត្ថុតូចតាចដែលត្រូវទិញផ្សេងទៀត	០,៤
បន្ទះក្តារកាតុងខ្ទប់ពង (សម្រាប់ធុងចំណុះ ៦០លីត្រ៖ មួយបន្ទះ ០,២ដុល្លារអាមេរិក ចំនួន ៨បន្ទះ)	១,៦
ពងចម្រិត (ធុងមួយ ២,៥ដុល្លារអាមេរិក ចំនួនមួយ)	២,៥
សរុប	១១

- ការវិនិយោគអាចមានចំនួនតែប៉ុន្មានដុល្លារប៉ុណ្ណោះ (សម្រាប់ទិញពងចម្រិត) ប្រសិនបើ សម្ភារៈតែងតែឡើងវិញអាចប្រើប្រាស់បាន។ ប្រសិនបើមានការថែទាំ សម្ភារៈទាំងនោះ អាចប្រើប្រាស់បានជាច្រើនឆ្នាំ។ បន្ទះកាតុងដាក់ស៊ុតត្រូវផ្លាស់ចេញ នៅពេលខូច។ ជាទូទៅ បន្ទះកាតុងត្រូវផ្លាស់ចេញទាំងស្រុងក្រោយពីប្រើប្រាស់ចាប់ពី១២ ទៅ ១៨ខែ។
- មួយវដ្តផលិតអាចរកប្រាក់ចំណូលបានចំនួន ២,៥០ដុល្លារអាមេរិក ប្រសិនបើលក់ចម្រិត ស្រស់ (តម្លៃ ៥ដុល្លារអាមេរិកក្នុងមួយគីឡូក្រាម)។ ប្រសិនបើចម្អិន/បំពង់លក់ ចំណូល អាចទទួលបានពីរទៅបីដងច្រើនជាងការលក់ចម្រិតស្រស់។
- សឹងតែមិនចំណាយលើការផលិត ប្រសិនបើប្រើប្រាស់អនុផលកសិកម្ម (ប្រហែលជា ០,២ដុល្លារអាមេរិកក្នុងវដ្តផលិត សម្រាប់ទិញស្លឹកដីឡូងមី និងអង្ករអន់សម្រាប់ធ្វើជា ចំណី)។

ទិដ្ឋភាពបរិស្ថាន

- ការចិញ្ចឹមចម្រិតនៅក្នុងធុងចំណុះ ៦០លីត្រប្រើប្រាស់ទឹកប្រហែលជា ៤លីត្រ (០,០០៤ ម៉ែត្រគូប) ក្នុងមួយវដ្តផលិត និង២៤លីត្រក្នុងមួយឆ្នាំ (ទឹកនៅជុំវិញបាតធុងដើម្បី ការពារ ចម្រិតពីសត្វដទៃទៀត)។
- មិនចាំបាច់ត្រូវការថាមពល។
- ចំណីទាំងអស់ (១០០ភាគរយ) អាចមានប្រភពពីក្នុងកសិដ្ឋានផ្ទាល់។

ទិដ្ឋភាពសង្គម

- មួយវដ្តផលិតមាន ៥០ថ្ងៃ ត្រូវការធ្វើការប្រហែលជា ២,៥ម៉ោង៖
 - ពេលដាក់ទឹក និងឲ្យចំណី៖ ± ២នាទី x ៥០ថ្ងៃ = ± ១០០នាទី។
 - ពេលប្រមូលផល សម្អាត និងចាប់ផ្តើមចិញ្ចឹមចម្រិតថ្មី=៥៥នាទី។
- មនុស្សម្នាក់គ្រប់គ្រាន់ដើម្បីមើលការខុសត្រូវលើធុងចិញ្ចឹមចម្រិតតូចបាន (ពេលវេលា ត្រួតពិនិត្យប្រហែល ១៥នាទីក្នុងមួយសប្តាហ៍)។ ប្រសិនបើបើមានធុងធំចំនួន (ដូចជាធុងធំ) អាចត្រូវការ កម្មករពេញម៉ោង។

- ជាទូទៅ បុរសជាអ្នកធ្វើធុង ចំណែកស្រ្តីគឺជាអ្នកមើលការខុសត្រូវឲ្យចំណីចង្រិត។
- ធុងមិនត្រូវការទំហំធំទេ ធុង (ធុងចំណុះ ៦០លីត្រ) មានអង្កត់ផ្ចិត ៥០សង់ទីម៉ែត្រ និងកម្ពស់ ៥០សង់ទីម៉ែត្រ។ ធុងធំក៏មិនសំពឹងសំពោង ដែលមានបណ្តោយប្រវែង ៥ម៉ែត្រ ១ម៉ែត្រ និងកម្ពស់ ១ម៉ែត្រ។

បញ្ហាក្នុងការចម្លងយកទៅអនុវត្ត

- ការពិចារណាលើអាកាសធាតុ៖ សំណើមខ្ពស់ឲ្យផ្ទះមានជំងឺ ចំណែកសីតុណ្ហភាពទាប (ទាបជាង ២០អង្សាសេ) ពន្លឺតការលូតលាស់របស់ចង្រិត។ ដូច្នេះចំណុចសំខាន់ មិនត្រូវឲ្យកំពស់ទឹកនៅក្នុងខាង និង/ឬបុកធុងដែលអាចឲ្យកំពស់ទឹកបាន។
- គប្បីពិចារណាជ្រើសរើសទីតាំងដាក់ធុងចង្រិត ដោយសារចង្រិតឈ្មោលពេញអាចយំ ឮខ្លាំង។
- គប្បីមានស្លឹកឈើមិនមានជាតិពុលពេញមួយឆ្នាំសម្រាប់ទុកឲ្យចង្រិតស៊ី។

ជំនាញការ និងទំនាក់ទំនង

- Cedric Delannoy ប្រធានបច្ចេកទេស Annadya។
អ៊ីមែល៖ cedric.de.lannoy@hotmail.com
- Yun Samnol មន្ត្រីសម្របសម្រួលថ្នាក់ជាតិ Annadya។
អ៊ីមែល៖ yunsamnol2012@gmail.com

ឯកសារយោង

- FAO (២០១៣)។ សត្វល្អិតអាចបរិភោគបាន៖ ចក្ខុវិស័យស្បៀង និងសន្តិសុខស្បៀង អនាគត។ ឯកសាររុក្ខាប្រមាញ់របស់ FAO ១៧១៖ ទំព័រ ១៨៧។
- Nieuw C. (២០១៣)។ Etudes des Potentialités D'élevage D'insectes Pour L'alimentation Humaine au Cambodge (ខេត្តរតនគិរី)។ Travail de fin d'études en vue de l'obtention du diplôme de Master Bioingénieur en Sciences Agronomiques៖ ទំព័រ ៨១។

ឯកសារយោងផ្សេងទៀត

- Hanboonsong Y., Jamjanya T., Durst P. B. (២០១៣)។ បសុសត្វ ជើងប្រាំមួយ៖ ការ ចិញ្ចឹម ប្រមូល និងទីផ្សារសត្វល្អិតដែលអាចបរិភោគបាននៅក្នុងប្រទេសថៃ។ ការិយាល័យ FAO ថ្នាក់តំបន់ប្រចាំអាស៊ី និងប៉ាស៊ីហ្វិក៖ ទំព័រ ៥៧។
- Hanboonsong Y. & Durst P. B. (២០១៤)។ សត្វល្អិតដែលអាចបរិភោគបាននៅក្នុង សាធារណរដ្ឋប្រជាធិបតេយ្យប្រជាមានិតឡាវ៖ ការកសាងតាមប្រពៃណីដើម្បីលើក កម្ពស់សន្តិសុខស្បៀង។ ការិយាល័យ FAO ថ្នាក់តំបន់ប្រចាំអាស៊ី និងប៉ាស៊ីហ្វិក៖ ទំព័រ ៥៥។

