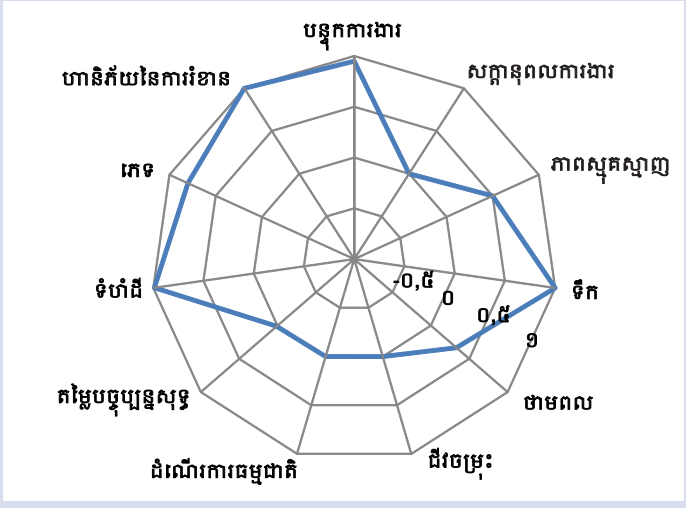


ចំណុចគន្លឹះ៖

- ធានាដល់ការផ្គត់ផ្គង់មាន់ និងទាអាយុមួយថ្ងៃដាច់ដើម្បីទទួលបានប្រាក់ចំណូលនិងសន្តិសុខស្បៀងនៅតំបន់ជនបទ។
- គឺជាបច្ចេកវិទ្យាសមស្របសម្រាប់ស្ត្រី។
- ផ្តល់ឈាមវិនិយោគដំបូងចំនួន១៧០ដុល្លារអាមេរិកនឹងទទួលបាន មកវិញបន្ទាប់ពីមាន់អាយុបានបីខែ និងទាអាយុបានប្រាំខែ។
- ប្រាក់ចំណេញដុលប្រចាំឆ្នាំមានចំនួន៨៣៦ដុល្លារអាមេរិកសម្រាប់មាន់ និង ៣២០ដុល្លារអាមេរិកសម្រាប់ទា។

ក្រាហ្វិកនេះសង្ខេបអំពីលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃនិរន្តរភាពដែលបានធ្វើឡើងសម្រាប់បច្ចេកវិទ្យានេះ។ ប្រសិនបើខ្សែបន្ទាត់ ខិតកាន់តែជិតជ្រុងខាងក្រៅនៃដ្យាក្រាមនេះ នោះមានន័យថាការអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះកាន់តែប្រសើរពាក់ព័ន្ធនឹងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដាក់លាក់។



តើអ្វីជាទូត្វាស់ខ្នាតតូច?១

- ទូត្វាស់ខ្នាតតូចប្រើខ្សាច់ប្រើប្រាស់ប្រដាប់ភ្នាស់ធ្វើអំពីឈើធម្មតាដើម្បីភ្ជាប់ស៊ុតមាន់ និងស៊ុតទានៅក្នុងតំបន់ជនបទដើម្បីធានាឲ្យមានការផ្គត់ផ្គង់មាន់ និងទាអាយុមួយថ្ងៃដាច់ដោយមានការថែទាំដ៏តម្រូវការ។
- ចាំបាច់ត្រូវប្រើកម្ដៅចេញពីចង្កៀងប្រេងកាត។ ខ្សាច់ជួយរក្សានិងចែកចាយកម្ដៅស្មើគ្នានៅក្នុងទូបិទជិត។
- ក្រៅពីទូធ្វើអំពីឈើ និងថតនិងធ្វើអំពីឈើឬលោហៈគេអាចប្រើវត្ថុធាតុដើមក្នុងមូលដ្ឋានមាន់តម្លៃថោកដើម្បីផលិតទូត្វាស់ដូចជាសំពត់ក្រាលខ្សាច់ដើម្បីរក្សាកម្ដៅប្រចាំថ្ងៃ និងប្រេងកាត។
- គប្បីដាក់ប្រដាប់ភ្នាស់នៅក្នុងបន្ទប់ទូត្វាស់ដាច់ដោយឡែក។

បត់បែនដែលបានគ្រប់ដណ្តប់គ្រប់ទិដ្ឋភាពទាំងអស់នៃសង្វាក់ផលិតកម្មក្សីនៅជនបទ។ ជាពិសេសកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលអនុវត្តរយៈពេលបួនសប្តាហ៍សម្រាប់ស្ត្រីជនបទត្រូវបានបង្កើតឡើងនិងអនុវត្តដោយភ្នាក់ងារបុរសសត្វនៅថ្នាក់ភូមិ។

កន្លែងអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យា

- ទូត្វាស់ខ្នាតតូចអាចទទួលបានជោគជ័យនៅក្នុងលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុប្រទេសបង់ក្លាដែសទោះបីជាទូត្វាស់មួយចំនួនបានចម្រុះបួបញ្ឈប់ប្រតិបត្តិការទាំងស្រុងនៅរដូវរងារចាប់ពីពាក់កណ្តាលខែវិច្ឆិការហូតដល់ខែកុម្ភៈក៏ដោយ។
- បរិយាកាសសេដ្ឋកិច្ចអំណោយផលគឺជាចំណុចសំខាន់ដើម្បីឲ្យការអនុវត្តបច្ចេកវិទ្យានេះទទួលបានជោគជ័យ។
- សមត្ថភាពនៃការផលិតមាន់អាយុមួយថ្ងៃ (DOCs) ដោយចំណាយថ្លៃដើមទាបគឺជាកត្តាសំខាន់ក្នុងការធានានិរន្តរភាពនិងភាពស្ថិតស្ថេរនៃសេដ្ឋកិច្ច។ មាន់អាយុមួយថ្ងៃមានការលំបាកក្នុងការដឹកជញ្ជូនពីទូត្វាស់លក្ខណៈអាជីវកម្មទៅកាន់តំបន់ដាច់ស្រយាល។ ដូច្នេះជាប្រការសំខាន់ដែលត្រូវភ្ជាប់មាន់ទាំងនោះនៅក្នុងតំបន់ដាច់ស្រយាលនោះ។

តើទូត្វាស់ត្រូវបានធ្វើឡើងដោយរបៀបណា?

- ទូត្វាស់ខ្នាតតូចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីភ្ជាប់ស៊ុតមាន់ និងស៊ុតទានៅក្នុងប្រទេសអេហ្ស៊ីប និងចិនអស់រយៈពេល ៣.០០០ឆ្នាំមកហើយ។ នៅក្នុងប្រទេសបង់ក្លាដែសទូត្វាស់នេះត្រូវបានប្រើចាប់តាំងពីទសវត្សរ៍ឆ្នាំ១៩៧០មកម៉្លេះ។
- នៅឆ្នាំ១៩៩២ អង្គការ BRAC ដែលជាអង្គការមិនមែនរដ្ឋាភិបាលប្រចាំបង់ក្លាដែសបានចាប់ផ្តើមដំណើរការកម្មវិធីមួយដើម្បីផ្សព្វផ្សាយអំពីការប្រើប្រាស់ទូត្វាស់ដោយប្រើអង្កកមកម្ដៅ។ ប៉ុន្តែប្រព័ន្ធនោះមិនត្រូវបានប្រជាជនយកទៅប្រើប្រាស់ឲ្យបានទូលំទូលាយឡើយភាគច្រើនបណ្តាលមកពីការគ្រប់គ្រងមិនបានល្អនូវស៊ុតដែលអាចភ្ជាប់បាននៅក្នុងសង្វាក់ផ្គត់ផ្គង់។
- ដោយមានការគាំទ្រហិរញ្ញវត្ថុពីមូលនិធិអន្តរជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍកសិកម្ម (IFAD) មូលនិធិ Palli Karma-Sahayak) (PKSF) ដែល ជាអង្គការមីក្រូហិរញ្ញវត្ថុបង់ក្លាដែសបានពង្រីកដំណើរការធ្វើទូត្វាស់ធម្មតាដោយបង្កើតប្រព័ន្ធឲ្យកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព និងដំណើរការ កាន់តែល្អដោយកសាងតាមកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលគ្រប់ជ្រុងជ្រោយមានភាព

តើអ្នកអនុវត្តតាមទទួលបានជោគជ័យជានរណា?

- នៅក្នុងប្រទេសបង់ក្លាដែសបច្ចេកវិទ្យានេះត្រូវបានជំរុញទឹកចិត្តជាពិសេសសម្រាប់ស្ត្រីដោយសារអាចអនុវត្តនៅផ្ទះបាន។
- អ្នកអនុវត្តតាមទទួលបានជោគជ័យគឺជាអ្នកដែលផលិតមាន់ទាក្នុងចំនួនតិចដែលអាចធានាដល់ការផ្គត់ផ្គង់ដាច់ដោយមាន់នៅក្នុងសហគមន៍ជនបទ។
- បច្ចេកវិទ្យានេះអាចអនុវត្តបានដោយពុំចាំបាច់ប្រើថាមពលអគ្គិសនីនិងនៅក្នុងតំបន់ដែលខ្វះកូនមាន់កូនទា។

^១ ព័ត៌មានដែលមានបង្ហាញនៅក្នុងឯកសារនេះដកស្រង់ចេញពី IFAD (២០១១)។ សៀវភៅណែនាំអំពីការកសាង និងដំណើរការទូត្វាស់ខ្នាតតូចបច្ចេកទេសប្រើខ្សាច់។ ទីក្រុងរ៉ូម៖ មូលនិធិអន្តរជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍកសិកម្ម (IFAD)។ សូមមើល៖ <http://www.ifad.org/irkm/pub/hatchery.pdf>; និងទូត្វាស់ខ្នាតតូចបច្ចេកវិទ្យាអនុវត្តដើម្បីសម្រួលដល់ការផ្គត់ផ្គង់មាន់អាយុមួយថ្ងៃសម្រាប់ភ្ជាប់ស៊ុតនៅជនបទកម្មវិធីគោលនយោបាយបុរសសត្វកម្ពុជាប្រជាជនក្រីក្រនៅអាស៊ីខាងត្បូង - គំនិតផ្តួចផ្តើមរួមនៃក្រុមប្រឹក្សាភិបាលជាតិអភិវឌ្ឍន៍បុរសសត្វ (NDDB) របស់សណ្ឋា និង IFAD។ សូមមើល៖ <http://sapppp.org/goodpractices/small-holder-poultry>.

ទិដ្ឋភាពបច្ចេកវិទ្យា

- បច្ចេកវិទ្យានេះប្រើប្រាស់ទូភ្នាស់ដែលជាថតធ្វើអំពីឈើដែលមានកម្ពស់ ១៣៥ សង់ទីម៉ែត្រ ទទឹង ២៣០សង់ទីម៉ែត្រ និងជម្រៅ១០៥សង់ទីម៉ែត្រ។ ទូភ្នាស់ទំហំនេះអាច ដាក់បន្ទះភ្នាស់បានបី និងដាក់ស៊ុតភ្នាស់ម្តងបានចាប់ពី ១.២០០ទៅ ១.៥០០ស៊ុត។ ប៉ុន្តែ ថតទូអាចតូចឬធំដោយអាស្រ័យលើចំនួនស៊ុតដែលអ្នកអនុវត្តតាមចង់ភ្នាស់ម្តងៗ។
- នៅក្នុងប្រទេសបង់ក្លាដែសដោយអាស្រ័យលើលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុទូភ្នាស់អាចដំណើរ ការរយៈពេលប្រាំបីខែក្នុងមួយឆ្នាំ។ ប្រសិនបើស៊ុតមានញាស់ក្រោយរយៈពេល ២១ថ្ងៃ និងស៊ុតទាញាស់ក្រោយរយៈពេល២៨ថ្ងៃមានន័យថាអាចភ្នាស់មានបាន១១ដង និងទា បាន ៨ដងនៅក្នុងរយៈមួយឆ្នាំ។
- ប្រសិនបើមានការថែទាំជាប្រចាំទូភ្នាស់អាចប្រើបានយ៉ាងតិចពី៦ទៅ១០ឆ្នាំ។

ឧបករណ៍ និងសម្ភារៈដែលត្រូវប្រើដើម្បីដំណើរការទូភ្នាស់ ខ្នាតតូច

- ប្រដាប់ភ្នាស់មានថតធ្វើអំពីឈើតម្រៀបជាមួយសម្ភារៈរុំ និងមានដាក់បន្ទះដើម្បីដាក់ ខ្សាច់រក្សាកម្ដៅ និងស៊ុត។
- អំពូលប្រេងកាតសម្រាប់កម្ដៅទូភ្នាស់។
- ឧបករណ៍វាស់កម្ដៅដើម្បីតាមដានសីតុណ្ហភាពនៅក្នុងទូភ្នាស់។
- ដាក់បានទឹកដើម្បីរក្សាសំណើមនៅក្នុងទូភ្នាស់។
- ស៊ុតមានកូន។
- បន្ទះដាក់ស៊ុត។
- ប្រអប់ដាក់មាន់មានបំពាក់អំពូលកម្ដៅដើម្បីរក្សាកម្ដៅសម្រាប់កូនមាន់អាយុមួយថ្ងៃ។
- ប្រអប់ដាក់ទៀន (ទៀនឬអំពូលដាក់នៅក្នុងប្រអប់) ដើម្បីឆ្កុះមើលស៊ុតដើម្បីពិនិត្យឲ្យដឹង ថា ស៊ុតណាអាចញាស់មិនអាចញាស់ ឬស៊ុតណាខូច។
- ថ្នាំសម្រាប់សម្លាប់មេរោគនៅក្នុងទូភ្នាស់។
- បន្ទប់ភ្នាស់សម្រាប់ទូភ្នាស់ធ្វើពីវត្ថុធាតុដើមក្នុងមូលដ្ឋានតម្លៃទាបដូចជាឫស្សីចំបើងបន្ទះ ក្ដារឬប្លង់តែន។ ទូភ្នាស់គួរមានទ្វារមួយនិងបង្អួចដែលអាចបិទដើម្បីជ្រកកំណត់ សីតុណ្ហភាពនៅក្នុងថតទូភ្នាស់។

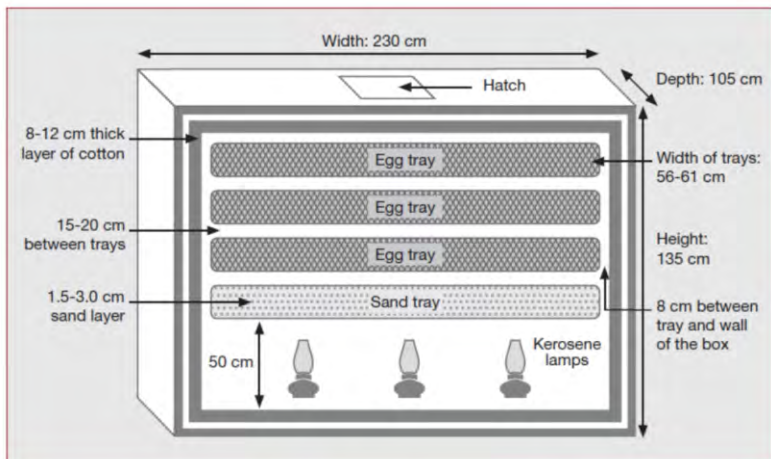
របៀបធ្វើទូភ្នាស់ដោយប្រើខ្សាច់

- រៀបចំថតទូធ្វើអំពីឈើមានកម្ពស់១៣៥សង់ទីម៉ែត្រទទឹង២៣០សង់ទីម៉ែត្រនិងជម្រៅ១០ ៥សង់ទីម៉ែត្រដែលមានទ្វារមួយនៅចំពីមុខ។
- ធ្វើគម្របនៅខាងលើថតទូដើម្បីអាចបញ្ចេញខ្យល់ក្ដៅដើម្បីគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពនៅក្នុង ទូភ្នាស់។
- ដាក់គម្រៀបជញ្ជាំងដំបូល និងទ្វារនៅក្នុងទូដោយប្រើស្រទាប់សំឡី(ដាង) កម្រាស់ពី ៨ ទៅ១២សង់ទីម៉ែត្រសម្រាប់ដាក់ខ្សែណាតិក្ដា។
- ធ្វើថតចំនួនបួនអំពីឈើឬលោហៈព្រមទាំងធ្វើបួនធ្វើអំពីឈើឬលោហៈដែលនឹងត្រូវដាក់ ថតដាក់ស៊ុត។
- ដំឡើងធ្នើដាក់ខ្សាច់កម្ពស់៥០សង់ទីម៉ែត្រលើបាតទូ។
- ដាក់ធ្នើភ្នាស់ទីមួយកម្ពស់ពី ១៥ ទៅ ២០សង់ទីម៉ែត្រលើធ្នើដាក់ខ្សាច់ដោយដាក់បន្ថែម ធ្នើភ្នាស់នីមួយៗកម្ពស់ពី១៥ទៅ២០សង់ទីម៉ែត្រពីបន្ទះមុនៗ។
- ត្រូវទុកគម្លាតប្រវែង៨សង់ទីម៉ែត្រពីចុងធ្នើនិងជញ្ជាំងទូ និងទ្វារទូដើម្បីឲ្យខ្យល់ចេញ ចូល។
- ដាក់គម្រៀបធ្នើដែលត្រូវដាក់ខ្សាច់ដោយប្រើក្រណាត់ខ្មៅ និងចាក់ខ្សាច់កម្រាស់ពី ១,៥ ទៅ៣សង់ទីម៉ែត្រ។ គម្រង់បន្ទះភ្នាស់ឲ្យត្រង់ជាមួយស្រទាប់បារក្រចៅនិងក្រណាត់ខ្មៅ។

របៀបដំណើរការទូភ្នាស់ខ្នាតតូច

- ថ្ងៃទី១ប្រើប្រាស់ស៊ុតហ្វូងមាន់ទាដែលមានមាន់ឈ្មោលឬទាឈ្មោលយ៉ាងតិចមួយ ក្បាលសម្រាប់មាន់ញីឬទាញី១០ក្បាល។ ជ្រើសរើសស៊ុតដែលមានរាងល្អ ទំហំស្តង់ដារ លាងជាមួយទឹកក្ដៅស្អាតប្រសិនបើស៊ុតប្រឡាក់។ ដាក់ស៊ុតស្អាតនៅក្នុងធ្នើដាក់ស៊ុត បន្ទាប់មកដាក់ធ្នើទាំងនោះនៅកន្លែងមានពន្លឺថ្ងៃដើម្បីកម្ដៅស៊ុតឲ្យ ដល់កម្រិត ៣៧,៥ អង្សាសេ (១០០ហ្វារិនហៃ)។ ម្យ៉ាងវិញទៀតត្រូវកម្ដៅស៊ុតដោយប្រុងប្រយ័ត្ននៅលើ ចង្ក្រានប្រេងកាត។
- ប្រើចង្កៀងប្រេងកាតដើម្បីកម្ដៅទូភ្នាស់ចន្លោះពី៣៦,៥អង្សាសេដល់៣៧,៥អង្សាសេ (៩៨ដល់១០០ហ្វារិនហៃ) ដែលត្រូវចំណាយពេលប្រហែលជាពីរទៅបីម៉ោង។ ជាទូទៅ មិនត្រូវឲ្យមានផ្សែងចេញពីចង្កៀងប្រេងកាតឡើយព្រោះអាចធ្វើឲ្យកូនមាន់នៅក្នុងស៊ុត ងាប់។ នៅពេលទូភ្នាស់ឡើងកម្ដៅដល់សីតុណ្ហភាពដែលចង់បានហើយត្រូវរៀបចំស៊ុត ក្ដៅដាក់លើធ្នើភ្នាស់ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។ គួរដាក់ស៊ុតរាងទេកម្រិត៤៥ដីក្រដោយដាក់ ចុងស្រួចចុះក្រោម។

រូប១៖ រូបក្រាមទូភ្នាស់ដោយប្រើខ្សាច់ និងការរៀបចំខាងក្នុង



- ការគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព និងសំណើមដាក់ទឹកមួយបានគោរពនៅបាតទូភ្នាក់ដើម្បីរក្សាសំណើមពី ៧០ ទៅ ៨០ភាគរយ។ សំណើមអាចធ្វើការត្រួតពិនិត្យដោយប្រើឧបករណ៍វាស់សំណើម។ តាមដានសីតុណ្ហភាពដោយប្រើឧបករណ៍វាស់កម្ដៅរៀងរាល់ប្រាំមួយទៅប្រាំបីម៉ោង(រាល់ពេលដែលអ្នកប្រែស៊ុត)។ ប្រសិនបើសីតុណ្ហភាពគ្រប់ដំណាក់កាល(ក្រោម ៣៦,៥ អង្សាសេ/ក្រោម៩៨ហ្វារិនហៃ) ត្រូវបញ្ជូនទំហំភ្លើងចង្កៀងប្រេងកាត។ ប្រសិនបើសីតុណ្ហភាពឡើងលើពី៣៧,៥អង្សាសេ (១០០ហ្វារិនហៃ) ត្រូវបើកគម្របនៅខាងលើទូភ្នាក់ដើម្បីបញ្ចេញខ្យល់ក្តៅខ្លះ និងកាត់បន្ថយទំហំអំពូលឬដកអំពូលមួយឬច្រើនចេញ។
- ត្រូវប្រែស៊ុតរៀងប្រាំមួយទៅប្រាំបីម៉ោងម្តង ដោយប្រុងប្រយ័ត្នចាប់ពីថ្ងៃទី១ ដល់ថ្ងៃទី១៨ សម្រាប់ស៊ុតមាន និងដល់ថ្ងៃទី២៤ សម្រាប់ស៊ុតទា។ ជាទូទៅត្រូវពិនិត្យមើលសីតុណ្ហភាព ពេលអ្នកប្រែស៊ុត។ ដក និងបោះចោលស៊ុតដែលខូច។ បន្ថែមទឹកក្នុងបាននៅក្នុងទូភ្នាក់នៅពេលទឹកសល់តិច។ រក្សាទូភ្នាក់ឲ្យមានសំណើមគឺជាកត្តាសំខាន់។
- ដុតទៀននៅថ្ងៃទី៧ និងថ្ងៃទី១៤សម្រាប់ស៊ុតមាន និងនៅថ្ងៃទី៧និងថ្ងៃទី២១សម្រាប់ស៊ុតទា។ ដាក់ទៀនឬអំពូលអគ្គិសនីនៅក្នុងប្រអប់ដែលមានរន្ធប៉ុនស៊ុតនៅខាងក្នុង។ ដាក់ស៊ុតនីមួយៗទៅក្នុងរន្ធ និងពិនិត្យមើលពន្លឺដែលឆ្លុះតាមសម្បកស៊ុត។ **ស៊ុតអាចញាស់៖** អ្នកនឹងឃើញសរសៃឈាមមិនច្បាស់។ **ស៊ុតមិនអាចញាស់៖** ស៊ុតមានភាពផ្លាស់ប្តូរមិនមានសរសៃឈាម។ **ស៊ុតខូច៖** ស៊ុតមានភាពល្អក់។ ដកស៊ុតមិនមានកូន និងស៊ុតខូចចេញពីទូភ្នាក់។ ស៊ុតមិនអាចញាស់នៅតែមានសុវត្ថិភាព និងអាចញាស់បាននៅក្រោយពេលប្រាំពីរថ្ងៃបន្ថែមស៊ុតខូចត្រូវបោះចោល។ ស៊ុតខូចត្រូវបោះចោលក្រោយ១៥ថ្ងៃ។ ស៊ុតប្រហែលពី៧៥ទៅ៩០ភាគរយរបស់ហ្វូងមានទាបង្កាត់ពេញអាចមានកូន។
- បញ្ឈប់ការប្រែស៊ុតនៅពេលមាន (ចាប់ពីថ្ងៃទី១៩) និងទា (ចាប់ពីថ្ងៃទី២៤) ចាប់ផ្តើមញាស់។
- សម្រាប់មាន៖ ស្នាមប្រេះលើសម្បកស៊ុតអាចមើលឃើញចាប់ពីថ្ងៃទី១៩។ ផ្សើមស៊ុតថ្មមៗដោយប្រើក្រណាត់សំឡីសើមម្តងក្នុងមួយថ្ងៃដើម្បីឲ្យសម្បកស៊ុតទន់។ ធ្វើបែបនេះនឹងជួយដល់ការភ្ជួរមាន។ នៅថ្ងៃទី២០មាននឹងចាប់ញាស់ចេញពីស៊ុតនិងនៅថ្ងៃទី២១មានភាគច្រើននឹងត្រូវញាស់។ ប្រសិនបើមានការលំបាកញាស់ចេញពីស៊ុតត្រូវលាងដៃរបស់អ្នកបន្ទាប់មកបំបែកសម្បកថ្មមៗត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន មិនត្រូវទាញទងផ្ចិតមានចេញឡើយ។
- សម្រាប់ទា៖ ស្នាមប្រេះអាចមើលឃើញនៅលើសម្បកស៊ុត នៅថ្ងៃទី២៦។ ផ្សើមទឹកស៊ុតថ្មមៗដោយប្រើក្រណាត់សំឡីសើមម្តងក្នុងមួយថ្ងៃដើម្បីបន្ថែមសម្បកស៊ុត។ ធ្វើបែបនេះនឹងជួយដល់ការភ្ជួរមាន។ នៅថ្ងៃទី២៧ទានឹងចាប់ញាស់ចេញពីស៊ុត និងនៅថ្ងៃទី២៨ទាភាគច្រើននឹងត្រូវញាស់។ ប្រសិនបើមានការលំបាកញាស់ចេញពីស៊ុតត្រូវលាងដៃរបស់អ្នកបន្ទាប់មកបំបែកសម្បកថ្មមៗត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នមិនត្រូវទាញទងផ្ចិតទាចេញឡើយ។
- មាននិងទានឹងស្ងួតខ្លួននៅក្នុងរយៈពេលពី៣០ទៅ៤៥នាទីក្រោយពីញាស់។ នៅពេលស្ងួតកូនមានកូនទាទាំងនោះនឹងមានកម្ដៅខ្លាំងជ្រុលយ៉ាងលឿននៅក្នុងទូភ្នាក់។ យកមានទាចេញឲ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើបាននៅពេលដែលមានទាស្ងួតខ្លួននិងដាក់នៅក្នុងកន្លែងដែលមានដាក់អំពូលកម្ដៅដើម្បីរក្សាកម្ដៅ។ មានទាអាមួយថ្ងៃអាចយកលក់បានឬដាក់ចិញ្ចឹមនៅកសិដ្ឋាន។
- យកសម្បកស៊ុតកូនមានទាងាប់ និងស៊ុតខូចចេញពីបន្ទះដាក់ស៊ុតភ្នាក់។ ឧទាហរណ៍បោះកូនមានទាងាប់ និងស៊ុតខូចចោលប្រកបដោយអនាម័យដោយដឹកកប់ក្នុងដី។ នៅ

ពេលមានទាទាំងអស់ញាស់ត្រូវយកក្រណាត់ចេញពីបន្ទះដាក់ស៊ុតភ្នាក់ និងសម្អាតក៏ដូចជាសម្លាប់មេរោគក្នុងទូភ្នាក់ដើម្បីទុកភ្នាក់ស៊ុតលើកក្រោយទៀត។ សារធាតុសម្លាប់ មេរោគទូទៅក្នុងគ្រួសារដូចជា Dettol® និង Savlon® មានលក់នៅក្នុងប្រទេសបង់ក្លាដែសអាចប្រើប្រាស់តិចតាមការណែនាំនៅលើសម្បកផលិតផល។

- ការធ្វើអនាម័យនៅទូភ្នាក់បានជួយមានការគ្រប់គ្រងល្អ៩០ភាគរយ និងការសម្លាប់មេរោគ១០ភាគរយ និងការបាញ់ផ្សែងសម្លាប់មេរោគជួយការពារមិនឲ្យមានជំងឺនៅក្នុងទូភ្នាក់។ ការធ្វើអនាម័យរួមមានការលាង និងសម្លាប់មេរោគតាមថតនៃទូភ្នាក់ជារៀងរាល់ថ្ងៃយកស៊ុតបែកស៊ុតមិនមានកូន និងស៊ុតខូចចេញឲ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើបាន នៅពេលអ្នកមើលឃើញមាន។ យកសម្បកស៊ុត និងមានទាខ្សោយ និងមានទាងាប់ចេញភ្លាមៗនៅពេលចាប់ផ្តើមញាស់លាង និងសម្លាប់មេរោគនៅបន្ទះដាក់ស៊ុតបាតក្រចៅ និងក្រណាត់ខ្មៅឲ្យបានស្អាតក្រោយពីស៊ុតទាំងអស់ញាស់។

ទិដ្ឋភាពសេដ្ឋកិច្ច

- ថ្លៃដើមវិនិយោគដំបូងចំពោះទំហំទូភ្នាក់ដែលបានរៀបរាប់ខាងលើមានតម្លៃ១៧០ដុល្លារអាមេរិក (១២.០៨០ BDT)^៦។ ការចំណាយនេះគ្រប់ដណ្តប់លើការចំណាយលើទូភ្នាក់ (កម្ពស់១៣៥សង់ទីម៉ែត្រទទឹង២៣០សង់ទីម៉ែត្រនិងជម្រៅ១០៥សង់ទីម៉ែត្រ) ធ្វើចាក់ពីក្រណាត់ដាក់ស៊ុតចំបាចង្កៀងប្រេងកាត និងអំពូលឧបករណ៍វាស់កម្ដៅក្រណាត់ខ្មៅកម្ពុជាបាវក្រចៅទៀនបានទឹកឧបករណ៍ក្រិតបន្ទះដាក់ស៊ុតនិងប្រអប់មាន។
- ការចំណាយថ្លៃដើមផលិតប្រែប្រួលសម្រាប់ការភ្ជួរ ៦០០ស៊ុតមានតម្លៃ ៨០ដុល្លារអាមេរិក (៥.៧០០BDT) សម្រាប់ស៊ុតមាននិង៧៥ដុល្លារអាមេរិក (៥.៣០០ BDT) សម្រាប់ស៊ុតទា។ ការចំណាយថ្លៃដើមទាំងពីររួមបញ្ចូលទាំងការចំណាយលើស៊ុតមានកូនប្រេងកាតសារធាតុសម្លាប់មេរោគសារធាតុកម្លាតមេរោគនិងសម្ភារសម្រាប់ អនុវត្តផ្សេងៗទៀត។
- សម្រាប់ការភ្ជួរមាន៦០០ស៊ុតមានតម្លៃ១៥៦ដុល្លារអាមេរិក (១១.០៩៥BDT) ចំណែកឯការភ្ជួរទាវិញមានតម្លៃ ១១៥ដុល្លារអាមេរិក (៨.១៦១ BDT)។ តម្លៃទាំងពីរនោះរួមបញ្ចូលទាំងប្រាក់ចំណូលពីការលក់មានទានិងពងមិនមានកូនក្រោយពីពិនិត្យរួច។
- ប្រាក់ចំណេញដុលពីការផលិតកូនមាន៖ ១៥៦ដុល្លារ - ៨០ដុល្លារ=៧៦ ដុល្លារ (៥.៣៥៥BDT)។ អាចប្រាក់បាន៨៣៦ដុល្លារក្នុងមួយឆ្នាំ ប្រសិនបើធ្វើការផលិត១១ដង។
- ប្រាក់ចំណេញដុលពីការភ្ជួរទា៖១១៥ដុល្លារ-៧៥ដុល្លារអាមេរិក=៤០ដុល្លារអាមេរិក (២.៨៦១BDT)។ ប្រាំបីដួងផលិតអាចប្រាក់ចំណូលចំនួន៣២០ដុល្លារអាមេរិកក្នុងមួយឆ្នាំ។
- ការវិនិយោគដំបូងអាចទទួលបានមកវិញក្រោយពីបីទៅប្រាំដួងផលិតមាន/ទា។

តារាង១៖ លទ្ធផលសេដ្ឋកិច្ចចំពោះការភ្ជួរ៦០០ស៊ុត

	វិនិយោគដំបូង (\$)	ថ្លៃដើមផលិតប្រែប្រួល (\$)	តម្លៃដុល (\$)	ប្រាក់ចំណេញដុល/ផ្តល់ (\$)	ផ្តល់ផលក្នុងមួយឆ្នាំ	ប្រាក់ចំណេញដុលក្នុងមួយឆ្នាំ	រយៈពេលទទួលបានមកវិញ
មាន	១៧០	៨០	១៥៦	៧៦	១១	៨៣៦	២,២៨ វដ្ត
ទា	១៧០	៧៥	១១៥	៤០	៨	៣២០	៤,២៥ វដ្ត

^៦គ្រប់តម្លៃបិទបញ្ជីទាំងអស់ត្រូវគិតតាមអត្រាប្តូរប្រាក់ដែល១ដុល្លារអាមេរិក=៧១ភាគរយបង់ក្លាដែស (BDT) គិតត្រឹមខែវិច្ឆិកាឆ្នាំ២០១១ (IFAD ២០១១)។

- មានកត្តាសេដ្ឋកិច្ចពីរនៅពិសេសនៃភាពជោគជ័យនេះ៖ តម្រូវការកើនឡើងចំពោះផលិតផលសរុបស្រូវនៅក្នុងតំបន់ដោយសារអំណាចទិញមានលក្ខណៈល្អប្រសើរឡើងសម្រាប់គ្រួសារនៅជនបទ និងការទំនាក់ទំនងបានល្អ/អាចចូលទៅក្នុងទីផ្សារទីប្រជុំជន និងទីក្រុង។
- បច្ចេកវិទ្យានេះអាចជួយកាត់បន្ថយបន្ទុកការងាររបស់ស្ត្រីបានយ៉ាងខ្លាំង។ បច្ចេកវិទ្យាស្នាក់នៅបែបបុរាណតម្រូវឱ្យស្ត្រីភ្ញាក់នៅពេលយប់ដើម្បីប្រៃសូត។ ជាមួយនឹងទូរស័ព្ទខ្នាតតូចនេះការប្រៃសូតនេះអាចធ្វើនៅមុនពេលចូលសម្រាក និងធ្វើនៅពេលព្រឹក។
- ដើម្បីដំណើរការទូរស័ព្ទខ្នាតតូចនេះត្រូវចំណាយពេលពី១០០ទៅ១២០នាទីក្នុងមួយថ្ងៃ។

ទិដ្ឋភាពបរិស្ថាន

- ទូរស័ព្ទខ្នាតតូចមិនពឹងផ្អែកលើអគ្គិសនីទេប៉ុន្តែពឹងផ្អែកលើថាមពលផ្សេងទៀតដូចជាឥន្ធនៈប្រេងកាត (kerosene fuel) ដែលមាននៅក្នុងតំបន់ដាច់ស្រយាលដែលពុំមានអគ្គិសនី។ ដោយផ្អែកតាមរដូវ (រដូវក្តៅនិងរដូវវស្សា) ការប្រេងកាតត្រូវបានប៉ាន់ស្មានថាត្រូវការពី១០ទៅ១២លីត្រសម្រាប់រដ្ឋផលិតនីមួយៗ។
- ការមានឥន្ធនៈឯងនៅពេលរៀបចំទូរស័ព្ទសន្មតថាមិនសូវបំផ្លាញពេលវេលាសម្រាប់ស៊ុតចំនួន៦០០ គ្រាប់ដែលរកបាននៅក្នុងសហគមន៍ និងប្រេងកាត១២លីត្រ និងសារធាតុសម្លាប់មេរោគ១២គីឡូក្រាមដែលរកបានពីក្រៅសហគមន៍ដែលវត្តមានដើមសរុប ៧២ភាគរយបានមកពីក្នុងសហគមន៍ ចំណែក ២៤ភាគរយបានមកពីក្រៅសហគមន៍។
- ជាមួយគ្នានេះផងដែរវត្តមានប្រើប្រាស់៧២ភាគរយទទួលបានពីសកម្មភាពកសិកម្មផ្សេងៗដោយសារស្ថិតភាពចាតុទុកអនុផលសរុបស្រូវ។ ក្រោយពីភ្ជាប់សម្បកស៊ុត និងមានទាង់ត្រូវយកទៅកប់ចោល។ នៅពេលយកទៅចោលសម្បកស៊ុត និងមានទាង់ទាំងនោះអាចយកទៅប្រើជាជីសរីរាង្គបាន។ ក្រោយពីសម្អាតរួចបាញ់ក្រចៅ/ក្រណាត់ត្រូវយកប្រើជាថ្នាំសម្រាប់ទុកគ្នាសំលឹកក្រោយទៀត។

ទិដ្ឋភាពសង្គម

- អ្នកបង្កាត់បសុបក្សីនឹងទទួលបានតម្លៃពីការលក់ស៊ុតមានកូនទៅឲ្យទូរស័ព្ទខ្នាតតូចខ្ពស់ជាងការលក់ស៊ុតនោះសម្រាប់ធ្វើជាអាហារ។
- ទូរស័ព្ទនេះអាចឲ្យមនុស្សម្នាក់គ្រប់គ្រងបានដោយពុំចាំបាច់មានកម្លាំងពីក្រៅគ្រួសារមកជួយឡើយដូច្នេះបច្ចេកវិទ្យានេះមិនបានបង្កើតឱកាសការងារបន្ថែមទេ។
- ផលិតផលសរុបស្រូវមិនដាច់នៅក្នុងតំបន់ជនបទអាចលើកកម្ពស់ស្ថានភាពអាហារូបត្ថម្ភនិងស្ថានភាពសុខភាពរបស់ប្រជាជននៅជនបទ។
- អ្នកអនុវត្តទាំងអស់នៅក្នុងដំណើរការនេះគឺជាស្ត្រី។ បណ្តាញទូរស័ព្ទល្អឥតទំរង់ប្រទេសដើរតួនាទីយ៉ាងសំខាន់សម្រាប់ការទំនាក់ទំនងរវាងអ្នកអនុវត្តទូរស័ព្ទខ្នាតតូចជាស្ត្រីផ្សេងៗគ្នា។

បញ្ហាក្នុងការចម្លងយកទៅអនុវត្ត

- ចំពោះការចម្លងយកទៅអនុវត្តនៅក្នុងបណ្តាប្រទេសផ្សេងៗទៀតដែលនៅតំបន់ជនបទមានតម្រូវការទៅលើសត្វមានបច្ចេកវិទ្យានេះត្រូវកែសម្រួលទៅតាមលក្ខខណ្ឌអាកាសធាតុខុសៗគ្នាហើយចាំបាច់ត្រូវធ្វើការវាយតម្លៃដំណើរការសេដ្ឋកិច្ចនៃបច្ចេកវិទ្យានេះផងដែរ។
- អត្រាអាចភ្ជាប់បានពីងផ្អែកយ៉ាងខ្លាំងទៅលើគុណភាពការទុកដាក់និងរក្សាទុកដាក់ស៊ុតមានកូននៅមុនពេលភ្ជាប់។
- ប្រាក់ចំណេញសម្រាប់ស្ត្រីព្រឹក្សីដែលដំណើរការទូរស័ព្ទខ្នាតតូចដែលប្រើបច្ចេកវិទ្យាទាបនេះអាស្រ័យលើការដោះស្រាយឧបសគ្គ លើការគ្រប់គ្រងសង្វាក់បសុបក្សីនៅជនបទទាំងមូល (ឧ. ចំណេះដឹងរឹងមាំអំពីការចិញ្ចឹម និងគោលការណ៍គ្រប់គ្រងជីវសុវត្ថិភាពបក្សីជនបទ ការជ្រើសរើសបក្សីមានសុខភាពចេញពីសែនល្អការ ទំនាក់ទំនងរបស់និងការទំនាក់ទំនងខាងក្នុងរវាងអ្នកផលិតស៊ុតមានកូននិងកសិដ្ឋានភ្ជាប់ខ្នាតតូចនិងពិភពសិដ្ឋានភ្ជាប់ខ្នាតតូចទៅអ្នកបង្កាត់ពូជមាន)។
- ការបណ្តុះបណ្តាលសមស្របមានសារសំខាន់ (ដោយប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រផ្ទេរចំណេះដឹង) ដើម្បីគ្រប់គ្រងវដ្តភ្ជាប់បានពេញលេញ។

ទំនាក់ទំនង

- S.M. Rajiur Rahman, អ្នកប្រឹក្សាឯករាជ្យនៃការអភិវឌ្ឍបសុសត្វនិងជីវភាព។ អ៊ីមែល៖ smrajurrahman@yahoo.com
- Antonio Rota អ្នកឯកទេសបសុសត្វនិងមូលនិធិអន្តរជាតិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍកសិកម្ម (IFAD) ទីក្រុងរ៉ូមប្រទេសអ៊ីតាលី។ អ៊ីមែល៖ a.rota@ifad.org

ប្រធានបទ

គំរូទូរស័ព្ទខ្នាតតូចដោយប្រើអង្កាម

បណ្តាញសំខាន់ៗ

Videos on mini-hatchery operation, parts 1 to 3 (link assessed on 08.04.2014)

- <http://www.youtube.com/watch?v=G1qCZXQrZ0>
- <http://www.youtube.com/watch?v=f5BIBu04-nc>
- <http://www.youtube.com/watch?v=IAeyifqjGXU>

