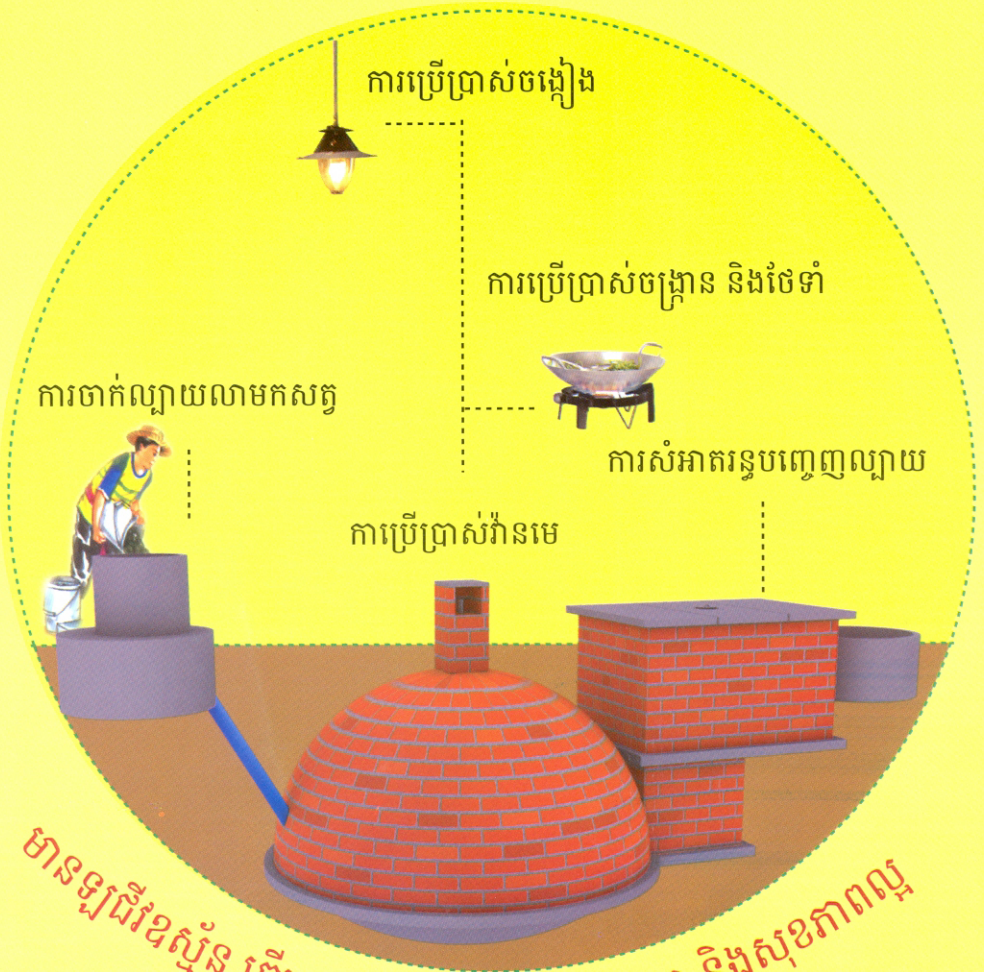




សៀវភៅណែនាំ អ្នកប្រើប្រាស់ឡូជីវឌ័រ



មាតិកាអត្ថបទ

១. សេចក្តីផ្តើម.....	០១
២. ការចាក់ល្បាយលាមក	០១
២.១ ការចាក់ល្បាយលាមកសត្វចូលឡូលើកដំបូង	០១
២.២ ការចាក់លាមកសត្វប្រចាំថ្ងៃ	០៣
២.៣ ការធ្វើបាតក្រាល ឬទ្រុងសត្វពាហនៈ.....	០៤
២.៤ ការត្រួតពិនិត្យកំហាប់ល្បាយលាមកសត្វ.....	០៥
៣. ការលប់ដីបំពេញលើឡូ និងបំពេញទឹក.....	០៥
៤. ការប្រើប្រាស់និងថែទាំឡូជីវឧស្ម័ន និងគ្រឿងបរិក្ខារ.....	០៦
៤.១ ការប្រើប្រាស់វ៉ានមេ	០៦
៤.២ ការប្រើប្រាស់ចង្កាន	០៧
៤.៣ ការប្រើប្រាស់ចង្កៀង	០៩
៤.៤ ការប្រើប្រាស់នាឡិកាវាស់សំពាធឧស្ម័ន.....	១១
៤.៥ ការប្រើប្រាស់វ៉ានដោះទឹក.....	១២
៤.៦ ការសំអាតរន្ធបញ្ចេញល្បាយ.....	១៣
៤.៧ ការបំបែកស្រទាប់រឹងក្នុងឡូជីវឧស្ម័ន.....	១៤
៤.៨ ការត្រួតពិនិត្យការលេចឆ្លាយឧស្ម័ន.....	១៥
៥. បញ្ហាសំខាន់ៗដែលតែងជួបប្រទះ និងដំណោះស្រាយ.....	១៧
៦. ការណែនាំស្តីពីរបៀបប្រើប្រាស់ឆ្នាំងដាំបាយជីវឧស្ម័ន.....	២២



១ សេចក្តីផ្តើម

ឡធីវឌ្ឍនមិត្តកសិករគឺជាសំណង់រាងមូលដែលសាងសង់ពីឥដ្ឋនិងបេតុងកប់ក្នុងដី ហើយបង្កើតបានជាជីធម្មជាតិ ហ្គាសសំរាប់ចម្អិនអាហារ និងចង្អៀងសំរាប់បំភ្លឺ។

សៀវភៅណែនាំនេះត្រូវបានចងក្រងឡើងក្នុងគោលបំណងដើម្បីជួយពន្យល់ណែនាំ បន្ថែមដល់ម្ចាស់ឡអំពីរបៀបដំណើរការនិងការថែទាំឡធីវឌ្ឍនសំដៅការធានាការផលិត ធីវឌ្ឍនបានច្រើន,ការប្រើប្រាស់ឡនិងគ្រឿងបរិក្ខារបំពាក់ឡអោយបានយូរអង្វែង។

តាមរយៈសៀវភៅនេះអ្នកប្រើប្រាស់ឡនឹងបានស្វែងយល់ពីបញ្ហានិងមូលហេតុ ផ្សេងៗរបស់ឡដែលធ្វើអោយម្ចាស់ឡអាចចៀសវាងនិងដោះស្រាយបញ្ហាដោយខ្លួនឯងបាន។

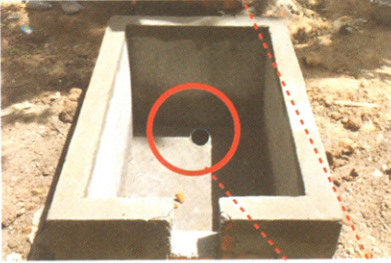
២ ការចាក់លាមកសត្វចូលឡ

២.១ ការចាក់លាមកសត្វចូលឡលើកដំបូង

បន្ទាប់ពីឡត្រូវបានសាងសង់រួច ការចាក់ល្បាយលាមក (លាមកលាយទឹក) ត្រូវលាយទៅតាម ទំហំឡ បរិមាណលាមក និងបរិមាណទឹកតាមសមាមាត្រដូចតារាងខាងក្រោម៖

ទំហំឡ (ម ^៣)	បរិមាណលាមក (គក្រ)	បរិមាណទឹក (លីត្រ)
២	៧៥០	៧៥០
៣	១១០០	១១០០
៤	១៥០០	១៥០០
៦	២៣០០	២៣០០
៨	៣០០០	៣០០០
១០	៣៨០០	៣៨០០
១៥	៦០០០	៦០០០

រូបភាព ១ក



រូបភាព ១ខ

បាតអាងបញ្ចេញទឹក

មើរប្រើប្រាស់លាមកជ្រូកសុទ្ធសំរាប់ចាក់ចូលឡលើកដំបូងគឺនឹងធ្វើអោយរយៈពេលផលិតឧស្ម័នយឺតបើធៀបនឹងលាមកគោក្របី។ដូច្នេះដើម្បីអោយឆាប់បានប្រើប្រាស់គឺត្រូវលាយលាមកជ្រូកគោក្របី ៧០ភាគរយសំរាប់ការចាក់បំពេញចូលឡលើកដំបូងនេះហើយត្រូវធ្វើអោយល្បាយលាមកឡើងដល់បាតអាងបញ្ចេញទឹក(រូបទី១កឬ១ខ)និងត្រូវខំធ្វើអោយបានរួចរាល់ក្នុងរយៈពេលពី២-៣ថ្ងៃ។ ជាទូទៅ១សប្តាហ៍បន្ទាប់ពីចាក់បំពេញលាមកឡអាចផលិតជីវឧស្ម័នសម្រាប់ចម្អិនអាហារនិងដុតបំភ្លឺបាន។

រូបភាពទី ២ ក



រូបភាពទី២ ខ

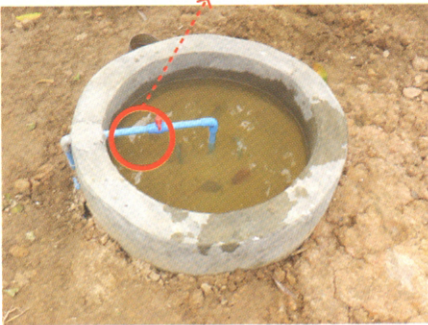
វ៉ានមេ

ក្នុងកំឡុងពេលចាក់បំពេញល្បាយលាមកជាលើកដំបូងនេះត្រូវបើកវ៉ានមេ រូបទី ២ក រឺ ២ខ និងវ៉ានចង្កាន រូបទី៣ដើម្បីអោយខ្យល់នៅក្នុងអាងផ្ទុកឧស្ម័នបានចេញនិងត្រូវជំនួសដោយបរិមាណល្បាយលាមកនេះ។

រូបភាពទី ៣



វ៉ានចង្កាន



២.២ ការចាក់លាមកសត្វប្រចាំថ្ងៃ

បន្ទាប់ពីបានចាក់បំពេញឡូលើកដំបូងរួច ម្ចាស់ឡូត្រូវចាក់ល្បាយលាមកសត្វប្រចាំថ្ងៃ តាមចំនួន និងសមាមាត្រជាមួយទឹក ដូចមានក្នុងតារាងខាងក្រោម៖

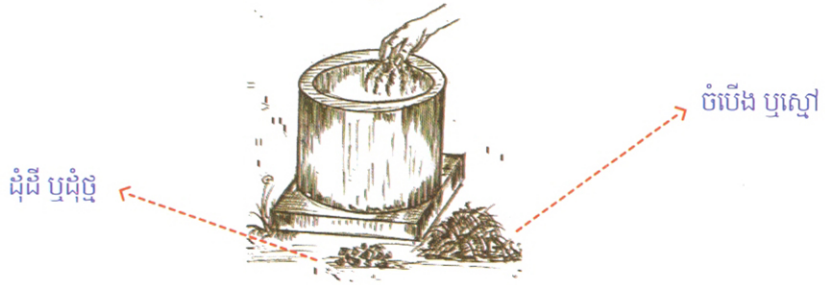
ទំហំឡូ (ម ^៣)	បរិមាណលាមក (គីក្រា)	បរិមាណទឹក (លីត្រ)
២	១៥ - ២០	១៥ - ២០
៣	២០ - ៣០	២០ - ៣០
៤	៣០ - ៤០	៣០ - ៤០
៦	៤០ - ៦០	៤០ - ៦០
៨	៦០ - ៨០	៦០ - ៨០
១០	៨០ - ១០០	៨០ - ១០០
១៥	១០០ - ១៥០	១០០ - ១៥០

ដើម្បីអោយការផលិតជីវឧស្ម័នបានច្រើន និង ឡូប្រើប្រាស់បានយូរគួរអនុវត្តដូចខាងក្រោម៖

- ប្រមូលលាមកសត្វស្រស់សំរាប់ចាក់ចូលក្នុងឡូ។
- ដុំថ្ម ដុំដី ចំបើង និងសំរាមផ្សេងៗ ត្រូវរើសចេញមុននឹងកូរលាយជាមួយទឹក។ ចំបើងសំរាមដែលរើសយកចេញ គឺត្រូវប្រមូលយកទៅដាក់ក្នុងរោងដឹកប៉ុស្ត ហើយ ដុំដី ឬ ដុំថ្មដែលធ្លាក់ចុះនៅបាតអាងលាយ ត្រូវរើសយកចេញ និងត្រូវលាងអាងលាយអោយបានស្អាត។
- ត្រូវកូរលាមកសត្វ និងទឹក អោយបានជាល្បាយស្មើសាច់មុននឹងបង្ហូរចូលទៅក្នុងឡូ។

បំរាម៖ កុំចាក់ល្បាយលាមកចូលបន្ថែមនៅពេលកំពុងប្រើប្រាស់ជីវឧស្ម័នចំអិនអាហារនិងដុតបំភ្លឺ)។

អាងលាយល្បាយលាមក



រូបភាពទី ៤

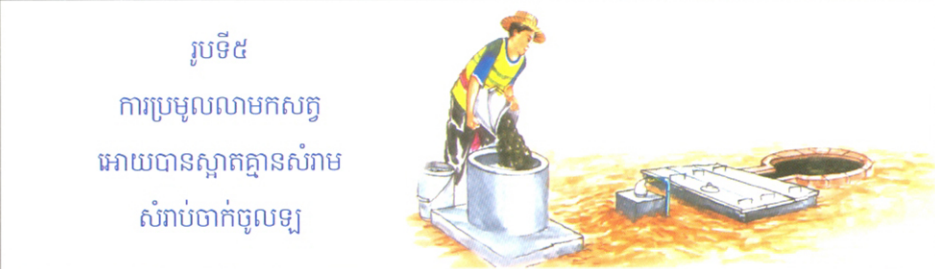
២.៣ ការធ្វើបាតក្រោល ឬ ទ្រុឌសត្វពាហនៈ

ការធ្វើបាតកំរាលក្រោលអោយបានស្អាតគឺធ្វើអោយការប្រមូលលាមកសត្វសំរាប់ដាក់បញ្ចូលក្នុងអាងលាយបានស្អាតល្អនិងគ្មានជាប់កំទេចដីឬសំរាម ធ្វើអោយឡូជីវខ្ពស់ៗ ដំណើរការល្អនិងប្រើប្រាស់បានយូរអង្វែង។



ដើម្បីធ្វើក្រោលអោយបានត្រឹមត្រូវគឺ៖

- ត្រូវធ្វើបាតកំរាលក្រោលអោយបានផ្ទៃហាប់ណែនដោយប្រើដីមានសភាពស្មិតឬធ្វើកំរាលចាក់សាបនិងសំអាតក្រោលអោយបានស្អាតជានិច្ចដើម្បីអោយការប្រមូលលាមកសត្វបានស្អាតសំរាប់ចាក់ ចូលឡូ រូបទី ៥។
- កំរាលបាតក្រោលដែលមិនហាប់ល្អឬជាប្រភេទដីខ្សាច់ធ្វើអោយលាមកសត្វប្រឡាក់ដោយដីព្រមទាំងមានលាយសំរាមដូចជាកំទេចចំប៉ើងស្មៅជាដើមនឹងមានផលវិបាកជាច្រើនទៅថ្ងៃក្រោយ។ ចៀសវាងប្រមូលលាមកដែលមានជាប់ដីច្រើននិងមានលាយសំរាមចាក់ចូលឡូព្រោះកំទេចដីនឹងរងកកនៅបាតឡូបន្តិចម្តងៗរីឯសំរាមនឹងផ្តុំជាស្រទាប់រឹងនៅផ្នែកខាងលើល្បាយលាមកធ្វើអោយឡូបាត់បង់សមត្ថភាពផលិតខ្ពស់ៗបន្តិចម្តងៗហើយនោះនឹងត្រូវស្តារសំអាតចេញដាក់លាមកថ្មីទើបអាចប្រើប្រាស់បានឡើងវិញ។



២.៤ ការត្រួតពិនិត្យកំហាប់ល្បាយលាមកសត្វ

ការត្រួតពិនិត្យកំហាប់ល្បាយលាមកសត្វគឺមានសារៈសំខាន់ ទាក់ទងនឹងការផលិតជីវឧស្ម័នហើយល្បាយគោកពេកប្រារព្រកធ្វើអោយការផលិតជីវឧស្ម័នបានតិច ។

ដើម្បីត្រួតពិនិត្យកំហាប់ត្រូវប្រើប្រាស់កំណត់ឈើជ្រលក់ទៅក្នុងល្បាយអាងបញ្ចេញមើល រូបទី ៦។ ការសង្កេត និងវិធានការដោះស្រាយមានដូចខាងក្រោម៖

- ប្រសិនបើពិនិត្យឃើញថា ក្រោយពីជ្រលក់ល្បាយលាមកសត្វ មានជាប់នឹងឈើ ហើយហូរចុះយឺតៗ នោះយើងសន្មត់ថា ល្បាយមានកំហាប់ល្មម។ ដូច្នោះយើងរក្សាកំរិតទឹកលាយដដែល។
- ប្រសិនបើឃើញល្បាយលាមកសត្វស្អិតជាប់ទៅនឹងឈើជាដុំៗនោះយើងសន្មត់ថាល្បាយដែលយើងលាយខាប់ពេក។ ដូច្នោះយើងត្រូវចាក់ទឹកបន្ថែមចូលទៅក្នុងឡហើយការលាយលាមកសត្វត្រូវបន្ថែមទឹកអោយបានច្រើនជាងពេលមុន។
- ប្រសិនបើពិនិត្យឃើញល្បាយលាមកសត្វហូរអស់ពីឈើនោះមានន័យថាល្បាយរបស់យើងរាវពេក។ ដូច្នោះដើម្បីដោះស្រាយយើងត្រូវបន្ថយទឹកអោយតិចជាងពេលធម្មតា។

រូបទី ៦



៣ ការលប់ដីបំពេញលើឡ និងបំពេញទឹក

រូបទី ៧ក



រូបទី ៧ខ



ការលប់ដីលើតូឡគឺដើម្បី (១) ទប់ទល់នឹងកំលាំងធាក់ពីក្នុងឡនិង (២) កុំអោយសីតុណ្ហភាពមានការផ្លាស់ប្តូរខ្លាំងរវាងពេលថ្ងៃនិងយប់ដែលបណ្តាលអោយការផលិតជីវឧស្ម័នមិនបានល្អរូបទី៧កឬ៧ខ។ ត្រូវចាក់ដីបំពេញយ៉ាងហោចណាស់អោយបានកំរាស់៣០ស.មពីលើតូឡនិងត្រូវបង្ហាប់អោយបានណែនល្អដើម្បី ចៀសវាង ការហូរច្រោះ។

រូបទី ៧គ

ករណីឡទំហំ ២ម៉ែត្រគូប និង ៣ម៉ែត្រគូបត្រូវរក្សាទឹកក្នុងអាងដាក់ទឹកលើកំពូលឡអោយបានពេញ អាងជាប្រចាំ រូបទី៧គ។



៤ ការប្រើប្រាស់និងថែទាំ ឡជីវខ្សែស្នួន និងគ្រឿងបរិក្ខារ

ជាទូទៅជីវខ្សែស្នួនដែលបង្កើតបានជាលើកដំបូង នៅថ្ងៃទី ១ និង ទី ២ ពុំទាន់ដុតឆេះទេ។ ក្នុងករណី ជួបប្រទះបែបនេះម្ចាស់ឡត្រូវបើកវ៉ានមេ រូបទី៨ ក និង៨ខ និងវ៉ានដោះទឹក រូបទី១៤ ដើម្បីបញ្ចេញ ខ្សែស្នួនពីក្នុងឡ ចោលរហូតដល់ល្បាយលាមកធ្លាក់មក នៅត្រឹមបាតរបស់ អាង បញ្ចេញ ទី២ រូបទី ១។

៤.១ ការប្រើប្រាស់វ៉ានមេ

វ៉ានមេ ត្រូវបានប្រើប្រាស់សំរាប់បិទនិងបើកជីវខ្សែស្នួនពីក្នុង ឡទៅចង្ក្រាន និងចង្កៀង។ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ ជាពិសេសក្នុងករណីមានការលេចធ្លាយខ្សែស្នួន ឬការជួស ជុលផ្សេងៗ។ សំរាប់ការប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃយើងត្រូវបើក វ៉ាន មេនៅពេលប្រើ និងបិទនៅពេលឈប់ប្រើ ជីវខ្សែស្នួន។

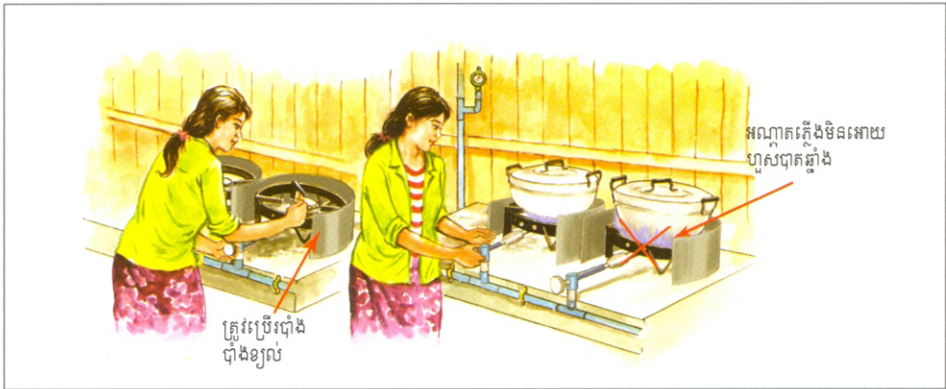
វិធីថែទាំវ៉ានមេ

ដើម្បីថែរក្សាវ៉ានមេអោយប្រើប្រាស់បានយូរអង្វែង (វ៉ាន ដែក) យើងគប្បីខ្សែស្បាត ដាក់ប្រេង រឺ ខ្លាញ់គោ និងធ្វើ គំរបអោយបានត្រឹមត្រូវ ។ ការដាក់ប្រេង ធ្វើអោយយើង ងាយបិទបើក និងជួយកាត់បន្ថយសំណឹកដែលជាហេតុ ធ្វើអោយមានការលេចធ្លាយខ្សែស្នួន។ ប្រសិនបើពិនិត្យ ឃើញថាមានការលេចខ្សែស្នួន ហើយមិនអាចជួសជុល បាន យើងត្រូវផ្លាស់ប្តូរវ៉ានមេតែម្តង។



៤.២ ការប្រើប្រាស់ចង្ក្រាន

ដើម្បីសន្សំសំចៃខស្ម័ន និងប្រើប្រាស់ចង្ក្រានអោយបានត្រឹមត្រូវ គួរអនុវត្តន៍ដូចខាងក្រោម៖

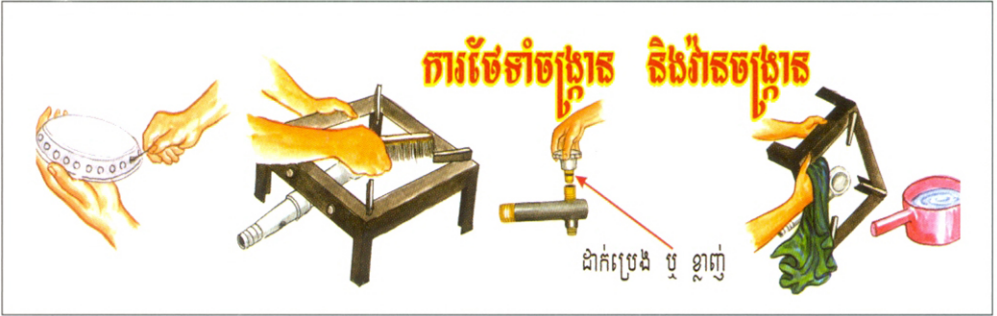


រូបទី៩

- ត្រូវប្រាកដថាគ្រឿងបរិភោគដែលត្រូវចម្អិនបានរៀបចំជាស្រេចនៅក្បែរចង្ក្រាន ។
- មូលបើកវ៉ានចង្ក្រានយឺតៗ ហើយដៃម្ខាងទៀតកេះដែកកេះ ដំណាលគ្នានឹងខស្ម័នចេញមើល រូបទី៩។
- ត្រូវលែយ៉ាងណាអោយអណ្តាតភ្លើងមានពំណខ្សែរហើយប្រមូលផ្តុំនៅផ្នែកខាងក្រោមបាត ភ្លាំង (មិនឆេះឆ្កោមកខាងក្រៅ) ធ្វើបែបនេះយើងអាចសន្សំជីវៈខស្ម័នកុំអោយមានការបាត់បង់ច្រើន រូបទី៩។
- មិនត្រូវអោយវត្តារដែលយើងចម្អិន ហូរចូលទៅក្នុងរន្ធបញ្ជាញអណ្តាតភ្លើងទេ។
- ចូរធ្វើបន្ទះរបាំងខ្យល់ព័ទ្ធជុំវិញចង្ក្រានដូចរូបខាងលើដើម្បីសន្សំសំចៃខស្ម័នពេលប្រើព្រោះចង្ក្រានខស្ម័នចាញ់ខ្យល់។
- ត្រូវបិទវ៉ានចង្ក្រាន ជានិច្ចក្រោយពេលចម្អិនអាហាររួច។

វិធីថែទាំចង្ក្រាន

បន្ទាប់ពីការងារដាំស្លួតត្រូវសំអាតចង្ក្រានដោយក្រណាត់សើមអោយបានស្អាត ជានិច្ចនិងឆ្កិះយក ក្រមកាកសំណល់ចំណីអាហារ ចេញពីរន្ធចំហេះនិងក្នុងក្បាលចំហេះរបស់ចង្ក្រាន អោយបាន ស្អាត និងញឹកញាប់ រូបទី១០ និងធ្វើតាមដូចវិធីខាងក្រោម៖



រូបទី១០

- បិទវ៉ានចង្ក្រាន រួចដោះទុយោទន់ចេញពីចង្ក្រាន។
- ដោះក្បាលដុតខស្ម័នចេញ និងលាងសំអាតតាមរន្ធរបស់វា ដោយដុសនឹងច្រាស រូបទី១០។
- ត្រួតពិនិត្យមើលលើទុយោទន់ និង សំអាតចេញបើមានការស្ទះ។
- ធ្វើការចាប់តំលើងចង្ក្រាន ឡើងវិញតាមលំដាប់លំដោយ។

វិធីថែទាំវ៉ានចង្ក្រាន

ប្រសិនបើវ៉ានចង្ក្រានមានការលេចខស្ម័ន និងពិបាកបិទបើក ឬក៏ស្ទះ។ល។ យើងត្រូវសំអាត ធ្វើការដាក់ ប្រេង និងជួសជុលវា។ ជំហានបន្តបន្ទាប់ក្នុងការសំអាតមាន ដូចខាងក្រោម៖

- * បិទវ៉ានមេ រួចដោះក្បាលវ៉ានចង្ក្រាន ដោយមូលផ្ទុយទ្រនិចនាឡិការហូតដល់ចេញផុត រូបទី១០ សំអាត និង ដាក់ប្រេងលើស្នូលរបស់ក្បាលវ៉ាន។
- * ពិនិត្យកៅស៊ូភ្និតខស្ម័នលើស្នូល និងដាក់ប្រេងឬប្រេងចេញក្នុងករណីខូច។
- * ពិនិត្យមើលលើស្នូលរាងមូលដោយសំអាតរន្ធតូចដែលបញ្ចេញខស្ម័ននោះដោយមូល។
- * តំឡើងវ៉ានចង្ក្រានឡើងវិញ និងត្រួតពិនិត្យការលេចឆ្មាយរបស់ខស្ម័នដោយប្រើទឹកសាប៊ូ។

៤.៣ ការប្រើប្រាស់ចង្កៀង

ការបែកលំដួងនិងការដាច់សំបុកចង្កៀងគឺជាបញ្ហាទូទៅដែលកើតមានចំពោះម្ចាស់ឡ ទាំងអស់។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយក៏មានម្ចាស់ឡមួយចំនួនបានជួបប្រទះការខូចនេះតិចតួចបំផុតហើយ អ្នកខ្លះជួបប្រទះញឹកញាប់។ ការខូចផ្នែកទាំងពីរនេះរបស់ចង្កៀងគឺទាក់ទងយ៉ាងខ្លាំងទៅនឹងវិធី សាស្ត្រប្រើប្រាស់របស់ម្ចាស់ឡម្នាក់ៗដើម្បីអោយការប្រើប្រាស់បានយូរអ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវអនុវត្ត តាមការណែនាំមួយ ចំនួនដូចខាងក្រោម ៖

ក. លំដួង

មុននឹងប្រើប្រាស់ត្រូវស្វែងរកក្នុងទឹកដែលមានដាក់ស្លឹកឫស្សី ឬស្លឹកចេកអោយបានយ៉ាងតិច ១ ម៉ោង និងទុកអោយត្រជាក់ទឹក ទើបស្រង់ចេញ និងសំអាតមុនពេលប្រើប្រាស់។ ការតំលើង ចង្កៀងត្រូវលែយ៉ាងណាអោយផុតពីដៃក្មេង និងកុំអោយកៀកនឹងដំបូលឬជញ្ជាំងស្លឹកពេក។

រូបទី ១១



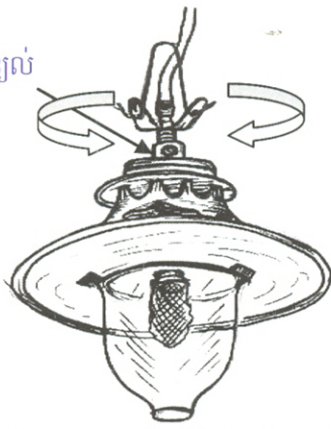
ការសំអាតរន្ធបញ្ចូលឧស្ម័ន

លំដួងត្រូវស្វែងរកជាមួយស្លឹកចេក និងស្លឹកឫស្សីស្រស់

ខ. សំបុក

ត្រូវចងសំបុកចង្កៀងជាមួយគន្លាក់ដុំដីសផ្នែកខាងក្រោមអោយបានតឹងរំលែននិងទាញសំរួលអោយ បានត្រង់ស្មើសាច់ល្អ។ ការដុតបញ្ជោះចង្កៀងលើកដំបូងត្រូវបើកវ៉ានបញ្ជាញឧស្ម័នសន្សឹមៗដល់ចាំ អោយសំបុកឆេះបានសព្វល្អនិងអស់អណ្តាតភ្លើង។ បន្ទាប់មកត្រូវបង្វិលកងសំរួលខ្យល់ជុំវិញ ប្រហោងបញ្ចូលខ្យល់ឬបង្វិលចង្កៀងជុំវិញដងចង្កៀងដើម្បីសំរួលខ្យល់លាយឧស្ម័នរហូតដល់ ចង្កៀងភ្លឺច្បាស់ល្អតែត្រូវប្រយ័ត្នមូលផុតដងចង្កៀងធ្វើអោយធ្លាក់បែក។ បន្ទាប់ពីកែសំរួលឧស្ម័ន នៅពេលផ្លាស់ប្តូរសំបុករួចយើងមិនចាំបាច់កែសំរួលឡើងវិញរាល់ពេលប្រើប្រាស់ទេគឺសំរួល តែនៅពេល ណាវាឆេះមិនស្មើតែប៉ុណ្ណោះ។ ដើម្បីពន្លត់ចង្កៀងយើងគ្រាន់ តែបិទវ៉ានឧស្ម័នរបស់ ចង្កៀង គឺជាការស្រេច។

កងសំបុកក្នុងខ្យល់



ការសំអាតរូបញ្ចូលខ្សែស៊ុន

រូបទី ១២

វិធីថែទាំចង្អៀង:

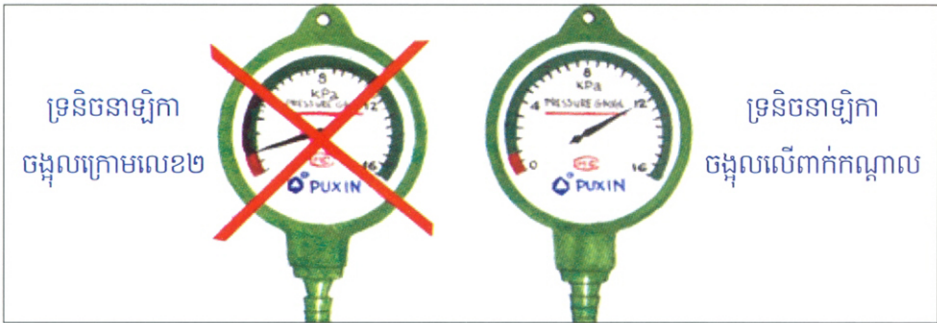
- ចៀសវាងដាក់ចង្អៀងនៅកន្លែងដែលមានខ្យល់បក់បោក ឬងាយប៉ះពាល់ ព្រោះវាធ្វើអោយងាយដាច់សំបុក។
- ចៀសវាងប្រើសំបុកឆ្កុះឆ្កាយ ដែលធ្វើអោយលំដូងងាយបែក ។
- នៅពេលដោះចង្អៀងសំអាតផ្នែកនីមួយៗ ត្រូវធ្វើឡើងដោយប្រុងប្រយ័ត្នបំផុត។

ការអនុវត្តន៍សំអាតផ្នែកនីមួយៗនៃចង្អៀងត្រូវធ្វើទៅតាមជំហានដូចខាងក្រោម:

- * បិទវ៉ានចង្អៀង រួចដោះសំបុកចេញពីចង្អៀង/ដោះខ្ចៅខាងក្រោយ
- * យកឆាម៉ាងធំចេញ បន្ទាប់មកដោះក្បាលដីសសំរាប់ចងសំបុកចេញថ្មីដោយមូល វាតាមទិសផ្ទុយនឹងទ្រនិចនាឡិកា។
- * មុនពេលផ្លាស់ដាក់សំបុកថ្មី ត្រូវប្រើក្រណាត់សើមចាប់ក្តៅបយកសំបុកចាស់ចេញ។ សូមចៀសវាងកុំអោយកំទេចសំបុកហើរចូលច្រមុះ ភ្នែក ដែលអាចប៉ះពាល់ដល់ សុខភាព។ បន្ទាប់មក ត្រូវដោះសំបុកដីសចេញ និងសំអាតរួចចោលអោយបានស្អាត។ លាងសំអាតលំដូង និងឆាម៉ាងចង្អៀងដោយទឹកសាប៊ូ ឬធុរ រួចទុកអោយស្ងួតល្អ មុនពេលដុតចង្អៀង។
- * ត្រូវសំអាតការកកស្ទះរន្ធបណ្តូលចង្អៀងដោយប្រើ សរសៃដែកឆ្មារ (ប្រាំងកង់) ឬមូលតូចមើល រូបទី ១២ បន្ទាប់ត្រូវចងសំបុក ដូចបានណែនាំខាងលើ រួចផ្គុំផ្នែកនីមួយៗរបស់ចង្អៀងឡើងវិញ ។

៤.៤ ការប្រើប្រាស់នាឡិកាវាស់សំពាធខ្សែ

នាឡិកាវាស់សម្ពាធខ្សែគឺប្រើ សំរាប់បង្ហាញ បរិមាណខ្សែដែល មាននៅក្នុងអាងស្តុក វត្តមានទឹកនៅក្នុងប្រព័ន្ធទុយោខ្សែ និងការលេចជ្រាប ខ្សែផងដែរ។



រូបទី១៣

តាមរយៈនាឡិកានេះយើងអាចសន្និដ្ឋាន និងចាត់វិធានការដូចខាងក្រោម ៖

- ប្រសិនបើទ្រនិចនាឡិកាចង្កុលក្រោមលេខ២ (មើលរូបទី១៣) ត្រូវផ្អាកការប្រើខ្សែមួយរយៈពេលល្បាយលាមកសត្វអាចច្រាលចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធទុយោខ្សែ។ ការច្រាលល្បាយលាមកសត្វចូលទៅក្នុងប្រព័ន្ធទុយោ គឺធ្វើអោយចង្កៀង និងចង្ក្រានឆេះ មិនល្អ(ស្ទះ) ហើយពិបាកសំអាតវាណាស់។ដូច្នេះការការពារជាមុន មានសារៈសំខាន់ណាស់។
 - ប្រសិនបើទ្រនិចនាឡិកាញាក់ចុះឡើងនៅពេលប្រើខ្សែ នោះយើងអាចសន្និដ្ឋានថា មានទឹកឆ្លងចូល ទៅដល់ចង្ក្រានហើយ។ ដូច្នេះយើងត្រូវប្រញាប់ប្រញាល់ សំអាតទឹកចេញពីប្រព័ន្ធទុយោ។ ដើម្បីសំអាតទឹកក្នុងទុយោ យើងត្រូវអនុវត្តន៍តាមវិធី ដូចខាងក្រោម ៖
 - * បិទវ៉ានមេ រួចបើកវ៉ានចង្ក្រាន និងវ៉ានចង្កៀង ទើបមកបន្ទុះវ៉ានដោះទឹកទុក ចោលមួយរយៈ ដើម្បីអោយទឹកអាចហូរត្រលប់មកវ៉ានដោះទឹកវិញ។
 - * ដោះទុយោទន់ទាំងអស់សំអាតទឹកអោយស្ងួតល្អ រួចភ្ជាប់ប្រព័ន្ធទុយោឡើងវិញ។
 - * បិទវ៉ានដោះទឹកវ៉ានចង្កៀង និងវ៉ានចង្ក្រាន រួចបើកវ៉ានមេប្រើធម្មតាឡើងវិញ។
- ប្រសិនបើធ្វើតាមចំណុចទាំងបីខាងលើរួចហើយ នៅតែមានទឹកក្នុងទុយោទៀតដាច់ខាត ត្រូវគាស់ និងលើកទុយោផ្នែកខាងក្រោយវ៉ានដោះទឹកអោយខ្ពស់។

៤.៥ ការប្រើប្រាស់រ៉ានដោះទឹក

ជាធម្មតា នៅក្នុងឡដីរ៉ានដោះទឹក មានកំដៅធ្វើអោយកើតមានចំហាយទឹក ដូចនេះពេលដែលយើងបើកឧស្ម័នចេញមកប្រើប្រាស់នោះមាន ចំហាយ ទឹកលាយមកជាមួយ ហើយពេលវាប៉ះនឹងផ្ទៃទុយោ បង្ហូរ វានឹងកកក្លាយជាទឹកនៅក្នុងទុយោ។ ត្រូវបើករ៉ានបង្ហូរទឹកចេញ ជាទៀងទាត់យ៉ាងយូរ មួយសប្តាហ៍ ម្តង និងត្រូវអនុវត្តន៍តាម វិធីខាងក្រោម ៖

- (១) ត្រូវបិទរ៉ានមេ រួចបើករ៉ានចង្ក្រាន ឬរ៉ានចង្កៀង។
- (២) មូលរ៉ានដោះទឹកតាមទិសជ្រុយទ្រនិចនាឡិកា និងបង្ហូរទឹករហូតដល់អស់ ទើបមូល បិទវិញ អោយជិតល្អ មើល រូប ទី១៤។



រូបទី១៤

វិធីថែទាំរ៉ានដោះទឹក

ត្រូវត្រួតពិនិត្យ និងសំអាតរណ្តៅរ៉ានដោះទឹកជាប្រចាំ។ ត្រូវធានាថាក្នុងរណ្តៅគ្មានសំរាម និងដក់ទឹកជាដាច់ខាត។ ការដក់ទឹកធ្វើអោយរ៉ានដោះទឹកឆាប់ច្រេះ និងពិបាកមូលបង្ហូរទឹក។

- (១) បិទរ៉ានមេ និងដោះយកខ្លោប៊ូឡុងបិទរ៉ានដោះទឹកចេញ ។
- (២) ត្រូវធ្វើការសំអាត ប្រហោងនៅលើខ្លោប៊ូឡុង និងដាក់ប្រេងអោយបានញឹកញាប់។
- (៣) ត្រូវពិនិត្យលក្ខណៈ និង កំរាស់របស់កៅស៊ូជ័រ និងធ្វើការផ្លាស់ប្តូរ ប្រសិនបើចាំបាច់។ ធ្វើការផ្គុំឡើងវិញ អោយបានត្រឹមត្រូវ/ត្រួតពិនិត្យការលេចឧស្ម័ន ដោយប្រើទឹកសាប៊ូ។

៤.៦ ការសំអាតនូវបញ្ចេញល្អាយ

ល្អាយកាកសំណល់ឡ ជាធម្មតាបានហូរ ចេញមកក្រៅតាមរន្ធរបស់អាងបញ្ចេញ។ ពេលឈប់ ហូរតែងតែមាន ល្អាយលាមកប្រឡាក់ជាប់ទៅ នឹងមាត់ច្រក ហើយពេល ត្រូវកំដៅថ្ងៃវានឹង កកស្ងួត ដែលជាហេតុធ្វើអោយកំពស់មាត់ច្រកបញ្ចេញកាន់តែក្រាស់ឡើងៗ។ ការកើនឡើង កំរាស់នេះ ធ្វើអោយ ឡផលិតឧស្ម័ន បានកាន់តែតិចទៅៗ ហើយចុងក្រោយអាច អោយឡស្ទះតែម្តង។ ដើម្បីចៀសវាង បញ្ហា ខាងលើ ម្ចាស់ឡត្រូវ ពិនិត្យ និងអនុវត្តដូចខាងក្រោម ៖

- ត្រូវសំអាតស្រទាប់ល្អាយដែលក្រៀម ស្ងួតជាប្រចាំ និងត្រួតពិនិត្យច្រកបង្ហូរល្អាយ នេះជារៀង រាល់ថ្ងៃ មើល រូបទី ១៥។
- ចៀសវាងយករបស់អ្វីទៅបិទរន្ធបញ្ចេញ ល្អាយ ព្រោះវាបណ្តាលអោយល្អាយស្ទះ រកច្រក ចេញមិនរួច និង នាំអោយល្អាយច្រាល ឡើងតាមទុយោបញ្ចេញឧស្ម័ន។

រូបទី ១៥

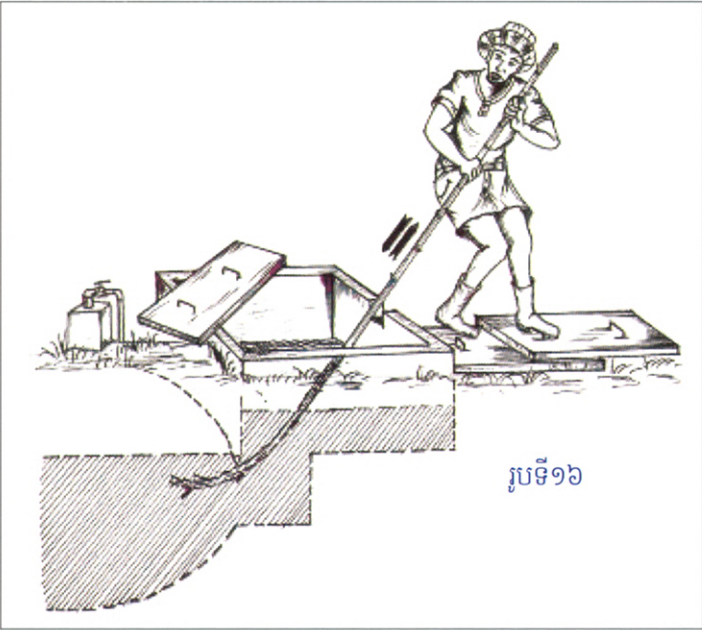


** ត្រូវចងចាំថា

បើមានល្អាយលាមកច្រាលចេញច្រើនជារៀងរាល់ថ្ងៃ នោះឡរបស់យើង បានផលិត ជីឧស្ម័នច្រើន ជាអតិបរិមា។

៤.៧ ការបំបែកស្រទាប់រឹងក្នុងឡដីវឌ្ឍន៍

ស្រទាប់រឹងក្នុងឡ តែងកើតមាននៅលើផ្ទៃខាងលើរបស់ល្បាយ និងនៅបាតឡ។ ការកកផ្នែក ខាងលើ គឺបណ្តាល មកពីយើងមិនបានរើសសំអាតស្មៅ និងចំប៉ើងចេញពីលាមកសត្វ ឬ មកពី យើងប្រើប្រាស់ លាមកក្រៀម ដែលជាហេតុធ្វើអោយវា អណ្តែតនៅលើផ្ទៃល្បាយក្នុងអាង។

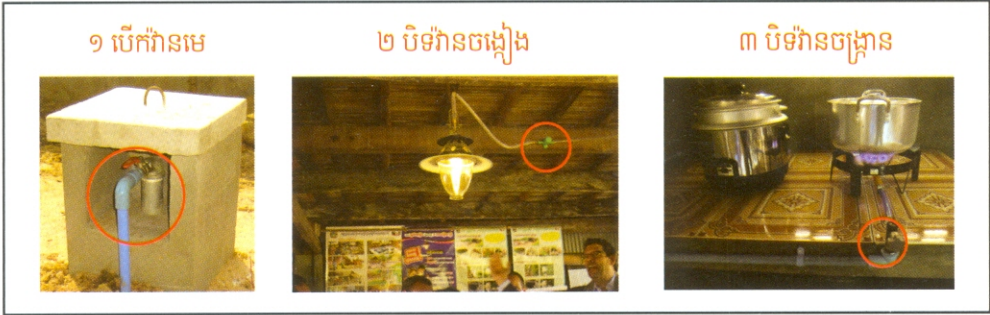


ការកកបាតឡ កើតឡើងដោយសារយើងប្រើប្រាស់លាមកជ្រូកដែលស៊ីចំណីមានលាយ កន្ទក់គ្រឹម ប្រភេទ លេខ៣ច្រើន។ កន្ទក់គ្រឹមមិនរលាយជាមួយទឹកទេ គឺវាធ្លាក់ទៅបាតឡហើយកករ នេះចេះតែ ក្រាស់ទៅៗ ប្រសិនបើយើងមិនបានកូរំបែកវា ឬកាយយកចេញ។

ស្រទាប់រឹងក្នុងឡធ្វើអោយសមត្ថភាពផលិតឧស្ម័នកាន់តែខ្សោយទៅៗព្រោះវាធ្វើអោយស្ទះ ការបំបែកឧស្ម័នធ្វើអោយឡអាចស្តុកលាមកសត្វបានតិច និងធ្វើអោយកាកសំណល់ឡមិនអាច ហៀរចេញមកក្រៅ ដូច្នេះការកូរំបែកស្រទាប់រឹងនេះមានសារៈសំខាន់ណាស់។ ការកូរំបែក ត្រូវបាន ធ្វើឡើងដោយប្រើឬស្សីកោងខាងចុងដាក់ចូលតាមច្រកចេញនៃឡ មើលរូបទី១៦។ ក្រោយពីបំបែក រួចយើងនឹងឃើញមានដុំបំណែករឹងអណ្តែតនៅក្នុងអាងបញ្ចេញដូច្នេះយើងត្រូវស្រង់ចេញដើម្បីចៀស វាងការធ្វើអោយស្ទះរន្ធបង្ហូរល្បាយ។

៤.៨-ការត្រួតពិនិត្យការលេចធ្លាយខ្សែស្នួន

ដើម្បីសំគាល់ថាមានការលេចធ្លាយខ្សែស្នួនឬគ្មាន យើងត្រូវប្រើប្រាស់នាឡិកាវាស់សំពាធ។ របៀបសំគាល់ គឺមានដូចតទៅ ៖ ដំបូងត្រូវបើកវ៉ានមេ បិទវ៉ានចង្ក្រាន និងវ៉ានចង្អៀង។ បន្ទាប់មកពិនិត្យមើលទ្រនិចនាឡិកាដោយកត់ចំណាំទុកនូវសំពាធរបស់វា។ បន្ទាប់មកបិទវ៉ានមេ។



បន្ទាប់ពីបិទវ៉ានមេបានប្រមាណ ១០-៣០ នាទីយើងចាប់ផ្តើមពិនិត្យ មើលទ្រនិចនាឡិកា វាស់សំពាធ។ ប្រសិនបើពិនិត្យឃើញថាទ្រនិចនៅស្ងៀមមិនប្រែប្រួលនោះបញ្ជាក់ថាមិនមានការលេចធ្លាយទេតែក្នុងករណីទ្រនិចចង្អុល ក្រិតថយចុះជាលំដាប់នោះមាន ន័យថាប្រាកដជាមាន ការលេចធ្លាយ នៅតាមប្រព័ន្ធទុយោឬតាមមុខតំណ ទុយោនៅលើតំណវ៉ានបិទបើកឬ តាមមុខតំណ ដែលភ្ជាប់ទៅ នឹងចង្អៀងជួនកាលវាអាចលេចចេញពីគ្រឿង បរិក្ខារផងដែរ។

រូបទី ១៧



ការត្រួតពិនិត្យខ្សែស្នួនដែលលេចធ្លាយ គឺយើងត្រូវតែធ្វើឡើងផ្ដើមចេញពីទុយោដែលភ្ជាប់ពីឡដីខ្សែស្នួន មើលរូបទី ១៧។ ដោយអនុវត្តន៍តាមវិធីខាងក្រោម ៖

- * ប្រើសាប៊ូលាយជាមួយទឹកដើម្បីត្រួតពិនិត្យខ្សែស្នួន លេចធ្លាយ។
- * មិនត្រូវត្រួតពិនិត្យការលេចខ្សែស្នួនដោយដុតចង្អៀង ឬកេះដែកកេះបំភ្លឺឡើយ។

ការជួសជុល ៖

ជំហានក្នុងការជួសជុល ការលេចតាមតំណទុយោ មានដូចខាងក្រោម ៖

- បិទវ៉ានមេ
- ធ្វើការដោះកន្លែងលេច ដោយប្រើប្រាស់ម៉ាលេត
- ត្រួតពិនិត្យមើលស្តុតបិទត្រង់តំណ តើវាខូចឬអត់ប្រសិនបើខូចឬដាច់ត្រូវផ្លាស់ប្តូរ និងជួសជុលបើចាំបាច់។
- ធ្វើការរុំស្តុតទឹកយ៉ាងហោចណាស់ ៥ ជាន់ ឬ លាបការលើវា
- ធ្វើការភ្ជាប់វាឡើងវិញអោយបានត្រឹមត្រូវ
- ត្រួតពិនិត្យឡើងវិញនូវការលេចឆ្ងាយ ដោយទឹកសាប៊ូ

៤.៩ ការផ្លាស់ប្តូរទុយោទន់

ទុយោទន់ នឹងមានស្នាមប្រេះដោយសារកំដៅ ការសឹក និងរំហែក នៅពេលដែលយើងប្រើប្រាស់រយៈពេលយូរ។ យើងត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យកន្លែងប្រេះ និងកន្លែងតំណ រវាងទុយោទន់នៅត្រង់ចង្កាន ឬ ចង្កៀង។ ត្រូវផ្លាស់ថ្មីប្រសិនបើវាចាស់ពេក។

៥ បញ្ហាសំខាន់ៗ ដែលតែងជួបប្រទះ និងដំណោះស្រាយ

បញ្ហា	មូលហេតុ	ដំណោះស្រាយ
<p>ចង្រ្កានដុតមិននោះទោះបីឡូបង្កើតបានជីវឌ្ឍន៍ហើយក៏ដោយ</p>	<ul style="list-style-type: none"> មានបរិមាណឌ្ឍន៍កាបូនិកច្រើននៅក្នុងល្បាយជីវឌ្ឍន៍ ការតបំពង់ទុយោឌ្ឍន៍ និង គ្រឿងបរិក្ខារមិនបានល្អ 	<ul style="list-style-type: none"> ត្រូវបើកបង្ហូរជីវឌ្ឍន៍ចោល ។ មួយរយៈ២ ទៅ ៣ថ្ងៃនៅពេលដែលបរិមាណឌ្ឍន៍កាបូនិកថយចុះនៅប្រហែល ៤០%ពេលនោះជីវឌ្ឍន៍ចាប់ផ្តើមនោះ ។ ធ្វើការត្រួតពិនិត្យមើលថាតើបំពង់ទុយោ និងគ្រឿងបរិក្ខារ តបានត្រឹមត្រូវឬអត់ ។ ត្រូវប្រាកដថានៅពេលដែលបើក វ៉ានមេ វ៉ានចង្រ្កានមានជីវឌ្ឍន៍ហូរចូលទៅក្នុងចង្រ្កាន បានត្រឹមត្រូវល្អ ។
<p>មានជីវឌ្ឍន៍នៅក្នុងឡគ្រប់គ្រាន់ប៉ុន្តែចង្រ្កាននិងចង្កៀងដុតមិននោះ</p>	<ul style="list-style-type: none"> មានឌ្ឍន៍កាបូនិកច្រើនក្នុងដំណាក់កាលប្រតិកម្មល្បឿងដំបូង ស្ទះទុយោឌ្ឍន៍ វ៉ានចង្រ្កាន និងរន្ធបាញ់ខ្យល់របស់ចង្រ្កានមកពីកំណកផ្សេងៗ ។ ស្ទះទុយោឌ្ឍន៍បណ្តាលមកពីចំហាយទឹកឬល្បាយលាមកពីក្នុងឡ 	<ul style="list-style-type: none"> ត្រូវបើកវ៉ានចង្រ្កានបង្ហូរជីវឌ្ឍន៍ចោលរយៈពេលប្រហែលពី ១ ថ្ងៃទៅ ១សប្តាហ៍ ដោយបើកក្នុង ១ថ្ងៃ ១-២ដង រហូតដល់ចំណុចនាឡិកាវាស់សម្ពាធជ្នាក់ដល់សូន្យ នៅពេលដែលបរិមាណឌ្ឍន៍ កាបូនិកថយចុះនៅប្រហែល ៤០% ពេលនោះជីវឌ្ឍន៍ ចាប់ផ្តើមនោះ ។ ធ្វើការសំអាតបំពង់ឌ្ឍន៍/ឆ្អឹងយកកំណកចេញពីវ៉ានចង្រ្កាន និងរន្ធបាញ់ខ្យល់ បង្ហូរចំហាយទឹកចេញពីទុយោឌ្ឍន៍តាមវ៉ានដោះ ទឹកធ្វើការត្រួតពិនិត្យទំហំរបស់អាងបញ្ចេញប៊េសិនជារកឃើញថាវាត្រូវបានធ្វើចំជាងក្នុងប្លង់ដែលបានកំណត់ត្រូវបញ្ជាក់តំលៃរបស់រន្ធបញ្ចេញល្បាយ ។ <p>ត្រូវទាក់ទងជាមួយ ជាងដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានេះ ។</p>

<p>ជីវខ្សែស្រឡៅ បង្កើតបាន ចំនួនតិចជាង ការស្មានទុក</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ចំនួនលាមកចាក់បំពេញពុំបានត្រឹមត្រូវ ចំនួនតិចឬច្រើនពេក និងមិន ឡើងទាត់ • មានបរិមាណទឹកច្រើន ពេកនិង សីតុណ្ហភាព ទាបនៅក្នុងឡ ។ល ។ 	<ul style="list-style-type: none"> • ត្រូវធ្វើការចាក់បំពេញឡអោយបានត្រឹមត្រូវនិងអោយ បានគ្រប់ចំនួនទៅតាមការកំណត់ ។ • កុំលាងអាងលាយដោយប្រើបរិមាណទឹកច្រើនពេក ។ • កុំប្រើបង្គន់ដែលប្រើបរិមាណទឹកច្រើន ។ • ត្រូវលាយលាមកនិងទឹកអោយបានត្រឹមត្រូវ ។
	<ul style="list-style-type: none"> • មានការលេចធ្លាយ ខ្សែស្រឡៅក្នុងអាងផ្ទុក ខ្សែស្រឡៅ និងតាមបំពង់ ខ្សែស្រឡៅ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> • ត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យមើលការលេចធ្លាយជីវខ្សែស្រឡៅ តាមរ៉ានមេបំពង់ទុយោនិងគ្រឿងបរិក្ខារដោយប្រើ ពពុះសាប៊ូ ។ បើសិនជាគ្មានការលេចធ្លាយទេនោះត្រូវ ធ្វើការត្រួតពិនិត្យ មើលការលេចធ្លាយជីវខ្សែស្រឡៅអាង ផ្ទុកខ្សែស្រឡៅដោយបិទរ៉ានមេ និងកុំប្រើជីវខ្សែស្រឡៅពេល ពេលទៅ ២ថ្ងៃ ។ បើសិនជាឃើញក្រិតកំពស់របស់ល្បាយ លាមក នៅក្នុងអាងបពេញឆ្នាក់ចុះនោះច្បាស់ជាមាន ការលេចធ្លាយខ្សែស្រឡៅក្នុងឡ ។ ករណីបែបនេះត្រូវបូម យកល្បាយលាមក ចេញពីក្នុងឡនិងធ្វើការជួសជុល អោយបានត្រឹមត្រូវ ។
	<ul style="list-style-type: none"> • ការបង្កើតឡើងនូវស្រទាប់ រឹងផ្ទៃក្នុងខាងលើរបស់ល្បាយ លាមកដែលស្ថិតនៅក្នុងឡ និងការរងឆ្នាក់ចុះកំណក សារធាតុរឹងនៅបាតឡ ។ 	<ul style="list-style-type: none"> • កុំប្រើប្រាស់សារធាតុផ្សេងទៀតចាក់បំពេញឡក្រៅពី សារធាតុដែលកំណត់អោយប្រើ ។ ត្រូវរក្សាបំបែកស្រទាប់ រឹងរបស់ល្បាយ លាមកដែលស្ថិតនៅក្នុងឡ ដោយប្រើ អង្កត់ឈើ ។ ត្រូវធ្វើការកែតម្រូវនូវល្បាយសមាមាត្រ ទឹកនិង លាមកអោយបានត្រឹមត្រូវ ។
	<ul style="list-style-type: none"> • ការលាងបង្គន់ដោយ ប្រើប្រាស់ សារធាតុ គីមី 	<ul style="list-style-type: none"> • ចៀសវាងការយកសារធាតុគីមីមកលាងបង្គន់ត្រូវលាង បង្គន់ ដោយប្រើតែអំបោសនិងទឹកតែប៉ុណ្ណោះ ។ ត្រូវបូម យកល្បាយលាមកចេញដើម្បីសំអាតឡបើសិនជាមាន

		ប្រើសារធាតុគីមី និងបន្ទាប់មកត្រូវចាក់បំពេញឧស្ម័ន ជាថ្មី ដោយប្រើលាមកគោស្រស់ ។ កុំប្រើលាមកគោ / ជ្រូកដែលទើបនឹងចាក់រ៉ាក់សាំងឬអង់ទីប៊ីយូទិចថ្មីៗ ។
អណ្តាតភ្លើង ឆេះមិនខ្លាំង និង មិនមាន ពិណខ្សែវ វា ឆេះដោយ	<ul style="list-style-type: none"> មានការស្ទះរ៉ានចង្រ្កាន និងរន្ធចំហេះរបស់ចង្រ្កាន ដោយភាពគគ្រិច ឬ ការ ប្រមូលផ្តុំ កាកសំណល់ ចំណីអាហារ 	<ul style="list-style-type: none"> សំអាតរ៉ានចង្រ្កាន និងដាក់ប្រេងវា ធ្វើការសំអាតរន្ធ ចំហេះចង្រ្កានដោយប្រើមូលដែក និង លាងវាជាមួយ នឹង ទឹក ។ ត្រូវសំអាតផ្ទះរបស់ចំហេះចង្រ្កានអោយបានស្អាត ។
មានពិណ ស្រអាប់ៗ និង មាន	<ul style="list-style-type: none"> មានទឹកនិងល្បាយ លាមក បន្តិចបន្តួច ប្រមូល ផ្តុំក្នុងបំពង់ទុយោ 	<ul style="list-style-type: none"> ត្រូវបង្ហូរចំហាយទឹកចេញតាមរ៉ានដោះទឹក ត្រូវធ្វើការសំអាតយកចេញល្បាយលាមកពីបំពង់ទុយោ ។
ពិណ លឿង	<ul style="list-style-type: none"> គ្មាន ឬក៏មានជីវឌុស្តីន បន្តិចបន្តួចនៅក្នុងឡ 	<ul style="list-style-type: none"> ត្រូវបិទរ៉ានមេនិងទុកពេលវេលាអោយបានគ្រប់គ្រាន់ ក្នុង ការបង្កើតបានជីវឌុស្តីន ។
	<ul style="list-style-type: none"> មានការស្ទះរន្ធប្រហោង សំរួលខ្យល់របស់ចំហេះ ចង្រ្កាន 	<ul style="list-style-type: none"> ត្រូវធ្វើការសំអាតរន្ធសំរួលខ្យល់អោយបាន ត្រឹមត្រូវ ។
ចង្រ្កានឆេះ ដោយអណ្តាត	<ul style="list-style-type: none"> មានការលាយខ្យល់ពុំ បានត្រឹមត្រូវ 	<ul style="list-style-type: none"> ត្រូវរំកិលកងត្រួតពិនិត្យខ្យល់ចុះឡើងនៅជុំវិញរន្ធ ប្រហោង សំរួលខ្យល់រហូតដល់មានអណ្តាតភ្លើងខ្លាំង ។
ភ្លើងវែង និងខ្សោយ	<ul style="list-style-type: none"> មានការស្ទះរន្ធចំហេះ មួយចំនួន 	<ul style="list-style-type: none"> ធ្វើការសំអាតផ្ទះនិងរន្ធចំហេះដែលស្ទះដោយប្រើ មូលដែក ។
អណ្តាតភ្លើង ឆេះវែង ឡើង លើរកធំ និងខ្សោយ	<ul style="list-style-type: none"> មានលំហូរជីវឌុស្តីន ច្រើនពេក និងសំពាធ ខ្ពស់ 	<ul style="list-style-type: none"> មូលរ៉ានចង្រ្កានបន្ថយ ដើម្បីអោយលំហូររបស់ជីវឌុស្តីន ថយចុះ និងសំរួលកងបើករន្ធខ្យល់អោយធំជាងមុន ។
អណ្តាតភ្លើង	<ul style="list-style-type: none"> មានលំហូរជីវឌុស្តីនតិច 	<ul style="list-style-type: none"> មូលរ៉ានចង្រ្កានបើកជីវឌុស្តីនអោយមានលំហូរខ្លាំង

<p>នេះរាល់ៗឬ ក៏ តូចពេក</p>	<p>តូចនិងមានសំពាធពុំ គ្រប់គ្រាន់</p>	<p>និងធ្វើការត្រួតពិនិត្យនូវការស្ទង់ផ្សេងៗ ត្រូវរង់ចាំបន្តិច ទម្រាំជីវៈខ្ពស់បង្កើតបានគ្រប់គ្រាន់ ។</p>
<p>ជារឿយៗ ល្បាយ លាមកហូរ ចូលក្នុង បំពង់ ខ្ពស់</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ល្បាយលាមកចាក់បំពេញពុំបានគ្រប់គ្រាន់ • មានពេលពុំគ្រប់គ្រាន់សំរាប់ បង្កើតបានជីវៈខ្ពស់ • មានការលាយចូលសារធាតុ គីមីក្នុងល្បាយលាមកដែលស្ថិតនៅក្នុងឡ • មានជីវៈខ្ពស់លេចឆ្កាយ ចេញពីអាងផ្ទុកខ្ពស់ ពីបំពង់ខ្ពស់មេ ឬពី វ៉ានមេ • អាងបញ្ចេញមានទំហំធំ ពេក ឬក៏សំពាធមាន កំពស់ខ្ពស់ជាង អ្វីដែល បានកំណត់ • មានការបឺតយកល្បាយ លាមក ពីក្នុងឡដោយ សារសុញ្ញកាស ក្នុង បំពង់ទុយោ 	<ul style="list-style-type: none"> • ត្រូវចាក់បំពេញចំនួនល្បាយលាមកដូចដែលបានកំណត់ • ត្រូវធានាថាឡជីវៈខ្ពស់មានពេលគ្រប់គ្រាន់សំរាប់ បង្កើតបានជីវៈខ្ពស់ ។ • ត្រូវបញ្ឈប់ការប្រើប្រាស់ជីវៈខ្ពស់មួយរយៈពេលសិន • ត្រូវចៀសវាងកុំប្រើសារធាតុគីមីសំអាតបង្កនិងអាង លាយ ។ កុំលាយសារធាតុផ្សេងៗទៀតជាមួយនិងល្បាយ លាមកដូចជាអ៊ុរេននៅពេលចាក់លាមកចូលក្នុងឡ ។ • កុំប្រើល្បាយលាមកសត្វដែលទើបនិងចាក់វ៉ាក់សាំងឬ ថ្នាំផ្សះរួចកុំលាងសំអាតបង្កន់/ អាងលាយដោយសាប៊ូ ។ • ត្រូវប្រើប្រាស់វ៉ានមេអោយបានទៀងទាត់ ។ ធ្វើការត្រួត ពិនិត្យការលេចឆ្កាយខ្ពស់និងបិទភ្លិតវ៉ា បើសិនជាបញ្ហា នេះនៅតែបន្តកើតមានត្រូវទំនាក់ទំនងមកអ្នកបច្ចេកទេស ។ • ត្រូវទំនាក់ទំនងជាមួយ អ្នកបច្ចេកទេស ដើម្បីបញ្ជាក់កំពស់របស់អាងបញ្ចេញ ដោយបញ្ជាក់ កំពស់បានរបស់រន្ធបញ្ចេញល្បាយ ។ • ត្រូវបិទវ៉ានចង្រានមុននិងបិទវ៉ានមេ
<p>ល្បាយលាមក</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ការចាក់បំពេញល្បាយ 	<ul style="list-style-type: none"> • ត្រូវចាក់ល្បាយលាមកបំពេញឡអោយបានគ្រប់ចំនួន

<p>កំពុងរៀនសូត្រ តាមរន្ទ បញ្ចេញ ល្បាយ</p>	<p>លាមកកំពុងគ្រប់ចំនួន និងការចាក់បំបាត់ ពេញកំពុងឡើងទាត់</p>	<p>និង អោយឡើងទាត់ទៅតាមការកំណត់ ។</p>
	<ul style="list-style-type: none"> មានស្នាមប្រេះនៅលើជញ្ជាំង របស់អាងផ្ទុកខ្សែស្រទាប់/អាង បញ្ចេញ 	<ul style="list-style-type: none"> ធ្វើការត្រួតពិនិត្យស្នាមប្រេះនៅលើជញ្ជាំងឡើង និងជញ្ជាំង របស់អាងបញ្ចេញ បើសិនជាការឃើញមានត្រូវជួសជុលវា ។
	<ul style="list-style-type: none"> មានការស្ទះរន្ទបញ្ចេញល្បាយ 	<ul style="list-style-type: none"> ធ្វើការត្រួតពិនិត្យរន្ទបញ្ចេញល្បាយអោយបានឡើងទាត់ និងសំអាតវាបើសិនជាចាំបាច់ ។

***** បំរាមពេលជួសជុលស្ពានឡើង**

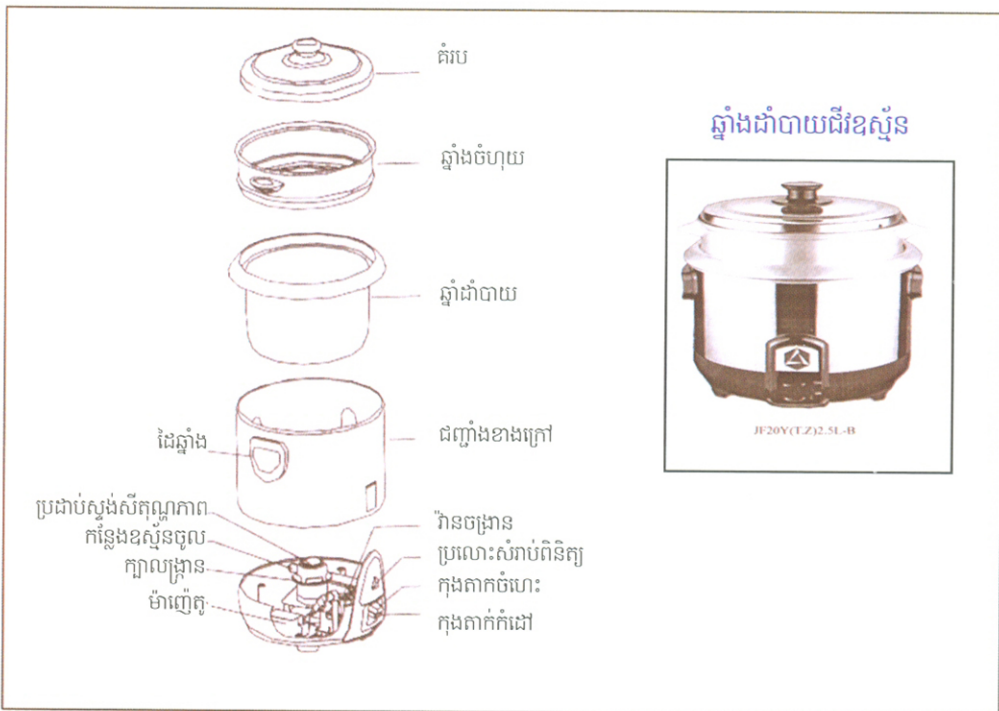
មិនអនុញ្ញាតអោយចូលក្នុងឡើងទេ នៅពេលដែលមិនដឹងច្បាស់ថាមាន **អុកស៊ីសែន** គ្រប់គ្រាន់នៅក្នុងឡើង។ ដើម្បីអោយដឹងថាអាចចូលក្នុងឡើងបាន ឬមិនបាន គឺយើងអាច ពិសោធន៍ដោយដាក់សត្វមាន់ចូលក្នុងឡើងប្រមាណជា ១០ ទៅ ១៥ នាទី បើមាននៅរស់ ពេលយកចេញមកវិញ នោះទើបយើងអាចចូលធ្វើការក្នុងឡើងនោះបាន ។

***** បំរាមពេលប្រើបង្គន់ភ្ជាប់ជាមួយឡើង**

ហាមប្រើម្សៅសាប៊ូចាក់ចូលក្នុងបង្គន់ពីព្រោះវាអាចប៉ះពាល់ដល់ដំណើរការផលិតខ្សែស្រទាប់ក្នុងឡើង។

៦ ការណែនាំស្តីពីរបៀបប្រើប្រាស់ឆ្នាំងដាំបាយជីវឧស្ម័ន

ឆ្នាំងបាយជីវឧស្ម័នមិនមែនគ្រាន់តែអាចដាំបាយបានប៉ុណ្ណោះទេតែវាអាចរក្សាកំដៅបាយអោយនៅក្តៅអ៊ិនធឺណេតដោយស្វ័យប្រវត្តិផងដែរហើយវាស៊ីឧស្ម័នតិចបំផុត។ លើសពីនេះទៀតវាធ្វើអោយបាយមានរសជាតិឆ្ងាញ់ទៀតផង។ ផ្នែកខាងក្នុងចង្ក្រានមានប្រព័ន្ធសំរាប់សំរួលកំដៅនិងការពារខ្យល់ដោយស្វ័យប្រវត្តិល្អឥតខ្ចោះដែលធ្វើអោយចង្ក្រានមានប្រយោជន៍កាន់តែច្រើនដូចជាសន្សំថាមពលចំណេញពេលវេលាងាយស្រួលចំអិននិងមានសុវត្ថិភាព។



ជាមួយផលិតផលនេះអ្នកណាក៏អាចដាំបាយបានទោះបីមិនមានបទពិសោធន៍ក៏ដោយនិងមិនធ្វើអោយបាយខ្លោចនៅបាតឆ្នាំងទេ។ ជាមួយឆ្នាំងបាយនេះយើងអាចដាំបាយនិងចំហុយសាច់ប្រូស៊ុតនិងកំដៅនំប៉័ងនៅពេលជាមួយគ្នាតែម្តងក៏បាន។ គ្មានខាងក្រៅរបស់ឆ្នាំងនេះធ្វើពីដែកថែបដែលធ្វើអោយវាមាន សោភ័ណភាព និងប្រើប្រាស់បានយូរអង្វែង។

វិធីប្រើឆ្នាំងដាំបាយជីវៈខ្ពស់

១. ដាក់ឆ្នាំងបាយនៅលើទំ (ខ្លោះចង្កាន) ដែលមានផ្ទៃរាបស្មើមានខ្យល់ចេញចូលនិងឃ្លាតពីជញ្ជាំង ប្រមាណ ១០ ស.ម ។ ហាមដាក់វាជិតរបស់ដែលអាចឆេះ រឺត្រូវដល់អាចផ្ទុះ។
២. ប្រើប្រាស់ទុរយោពិសេស សំរាប់តែចំពោះជីវៈខ្ពស់ ដែលមានអង្កត់ផ្ចិត ៩,៥ មម។ បន្ទាប់មកគ្នាបំបែក ទោះទៅនឹងចង្កានហើយរឹតអោយតឹងល្អ ដោយប្រើប្រាស់កងសំរាប់រឹត ។
៣. នៅពេលដែលមិនប្រើ ត្រូវបិទកុងតាក់ទាំងពីរ (កុងតាក់ចំហេះ និងកុងតាក់រក្សាកំដៅ) ។
៤. នៅពេលដាំបាយ យើងមិនចាំបាច់ដាក់កំព្រែងចំហុយទេ ហើយកំព្រែងចំហុយនេះ ត្រូវប្រើតែក្នុង ករណី យើងចង់ចំហុយស៊ុត ឬកំដៅសាច់ នៅពេលកំពុងដាំបាយតែប៉ុណ្ណោះ។
៥. បន្ទាប់ពីលាងអង្កររួច យើងដាក់អង្ករ និងទឹក ចូលទៅក្នុងឆ្នាំងក្នុងសមាមាត្រ អង្ករ១ ទឹក ១,២-១,៥ ។ មុននឹងដាក់ឆ្នាំងចូលចង្កាន ត្រូវជូតសំអាតទឹកខាងក្រៅជុំវិញឆ្នាំងអោយស្អាត។
៦. បើកវ៉ានខ្ពស់ និងចុចកុងតាក់ចំហេះ និងកុងតាក់រក្សាកំដៅនៅពេលជាមួយគ្នាដើម្បីអោយឆេះជីវៈខ្ពស់។ បន្ទាប់ មកយើងអង្កេតមើលភ្លើង តាមប្រហោងចំងាយប្រមាណ ៣០ស.ម ដើម្បីអោយ ច្បាស់ថាភ្លើងឆេះឬអត់។ នៅពេលចុចកុងតាក់ចំហេះ និងកុងតាក់រក្សាកំដៅ យើងនឹង លឺសំលេង ចេញពីម៉ាញ៉េត។ បើសិនជាមានខ្យល់នៅក្នុងទុរយោពិសេស ជីវៈខ្ពស់ នោះ ពេលចុច កុងតាក់ ទាំងពីរ ចង្កាននឹងមិនឆេះទេ ដូច្នោះយើងត្រូវចុចម្តងហើយ ម្តងទៀតរហូតដល់ វាឆេះ។
៧. នៅពេលដែលបាយឆ្អិន កុងតាក់ចំហេះនឹងត្រូវលោតបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយកុងតាក់រក្សាកំដៅ នៅតែដំណើរការរហូត ។
៨. ទាញកុងតាក់រក្សាកំដៅមកកន្លែងដើម្បីបន្ទាប់ពីដំណើរការកំដៅបានចប់សព្វគ្រប់ ហើយ ត្រូវបិទ កុងតាក់ចំហេះ។
៩. កាន់លើកដៃឆ្នាំង នៅពេលដែលចង់លើកឆ្នាំងបាយ។

ប្រការត្រូវចងចាំ

១. ត្រូវដាក់ថ្មពិល លេខ៥ (CD 1.5v) នៅប្រអប់ថ្មពិលដែលស្ថិតនៅផ្នែកខាងក្រោមឆ្នាំង ។
២. ប្រសិនជាឆ្នាំង នឹងមិនប្រើរយៈពេលយូរ ត្រូវដោះថ្មពិលចេញពីប្រអប់។
៣. ត្រូវប្រយ័ត្ន កុំអោយថ្មពិលត្រូវទឹក ឬ សើម។
៤. របៀបដាក់ និងដោះដូរថ្មពិល: មានប្រអប់ថ្មពិលនៅផ្នែកខាងក្រោម។ ត្រូវបើកសន្ទះផ្លាស្ទិក នៃប្រអប់ដាក់ ថ្ម ហើយដាក់ថ្មពិលចូល ទៅតាមសញ្ញា (+) ឬក (-) ដក ដែលមាននៅប្រអប់ថ្មពិល ។
៥. ត្រូវតែដាក់តំរងសំរាប់ចោះស្ពាន់ធំ នៅត្រង់ទុរយោបញ្ចេញខ្ពស់ ហើយតំរងនោះត្រូវតែផ្លាស់

ការថែរក្សា

១. គំរូបកញ្ជ្រែងចំហុយ និងឆ្នាំងបាយ អាចលាងទឹកដោយផ្ទាល់ ។
២. ត្រូវលាងសំអាតឆ្នាំងបាយជាប្រចាំ តែហាមមិនអោយកោស ឬឆ្លុតលើផ្ទៃឆ្នាំង។
៣. ត្រូវច្បាស់ថា ទុយោឧស្ម័នមិនលេច ឬជ្រាបឧស្ម័ន។ ប្រសិនទុយោឧស្ម័នពុកផុយ ឬប្រេះខាងក្រៅយើងត្រូវតែប្តូរទុយោថ្មី ។
៤. ជារៀងរាល់ ១-២ ខែ ត្រូវសំអាតក្បាលទុយោម្តងដោយប្រើខ្សែស្ពាន់ដែលមានមុខកាត់ ០,១-០,៤ ម.ម។

ប៉ារ៉ាម៉ែត្រសំខាន់ៗទាក់ទងនឹងបច្ចេកទេស

១. បរិមាណអង្ករដែលអាចដាំបានម្តង គឺមិនអោយលើសពី ១,៨ គក ឡើយ។
២. សំពាធខ្សួន ដែលកំណត់អោយប្រើ គឺ ១,៦ គីឡូប៉ាស្កាល់។
៣. បរិមាណឧស្ម័នដែលកំណត់អោយប្រើ គឺ ១៦៦ ក្រាម/ម៉ោង

កំណត់សំគាល់:

ម្ចាស់ឡមុននឹងបង់ថ្លៃ កំលាំងពលកម្មទៅអោយជាងទាំងស្រុងត្រូវពិនិត្យថាសំណង់ឡទាំងមូលត្រូវ បានសង់ បញ្ចប់រួមទាំងការតបណ្តាញចង្រ្កានចង្រ្កាងទាមទាររក វិញ្ញាបនប័ត្រធានាឡពីជាង ឬមន្ត្រី ត្រួតពិនិត្យខេត្តដែលមានរៀបរាប់ពីរយៈពេលនិងលក្ខខណ្ឌនៃការធានា។ ជាងត្រូវពន្យល់ទៅម្ចាស់ឡអោយបានយល់ច្បាស់នូវលក្ខខណ្ឌដែលមានចែងក្នុងប័ណ្ណធានានេះមុននឹងចាកចេញពីផ្ទះម្ចាស់ឡ។

នៅពេលឡមានបញ្ហា ម្ចាស់ឡអាចទំនាក់ទំនងទៅជាងដោយផ្ទាល់ ឬមកកម្មវិធីឡ ជីវឧស្ម័នខេត្តដើម្បីអោយជាងមកធ្វើការជួសជុលឡអោយដំណើរការឡើងវិញ។ ក្នុងករណីជាងឬកម្មវិធីឡជីវឧស្ម័នខេត្តមានការព្រងើយកន្តើយក្នុងការទទួលខុសត្រូវមកធ្វើការជួសជុលឡអោយដំណើរការឡើងវិញម្ចាស់ឡអាចធ្វើការជូនដំណឹងដោយផ្ទាល់មក កម្មវិធីឡជីវឧស្ម័នជាតិ។

កម្មវិធីឡឌីវឌស្ត៍នជាតិ

នាយកដ្ឋានផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាល ផ្លូវលេខ 371 (សឡា) សង្កាត់ស្ទឹងមានជ័យ ខ័ណ្ឌមានជ័យ រាជធានីភ្នំពេញ

ទូរស័ព្ទលេខ : (855) 78 724 111 / 23 992 609 ទូរសារ : (855) 023 992 604

អ៊ីម៉ែល : admin@nbp.org.kh វេបសាយ : www.nbp.org.kh  facebook.com/nbp.org.kh

កម្មវិធីឡឌីវឌស្ត៍ន ខេត្តកំពង់ចាម:

មន្ទីរកសិកម្មខេត្តកំពង់ចាម ទូរស័ព្ទលេខ: ០៨៨ ៦៤៤ ៩៨៩៩ - ០១២ ៦៧៣ ៨៧២

កម្មវិធីឡឌីវឌស្ត៍ន ខេត្តត្បូងឃ្មុំ:

មន្ទីរកសិកម្មខេត្តត្បូងឃ្មុំទូរស័ព្ទលេខ: ០១២ ៩១១ ៧២៩ - ០៩២ ៧៥៥ ៥១៨

កម្មវិធីឡឌីវឌស្ត៍ន ខេត្តកណ្តាល:

កម្មវិធីឡឌីវឌស្ត៍ន ខេត្តកណ្តាល ០៧៨ ៧២៤ ១១១

កម្មវិធីឡឌីវឌស្ត៍ន ខេត្តស្វាយរៀង:

មន្ទីរកសិកម្មខេត្តស្វាយរៀង ទូរស័ព្ទលេខ ០១១ ៩១១ ០៥៤ - ០១៧ ៣៩៩ ០៩១

កម្មវិធីឡឌីវឌស្ត៍ន ខេត្តតាកែវ:

មន្ទីរកសិកម្មខេត្តតាកែវ ០១២ ៨៨៧ ៣៧៧ - ០១៧ ២៤៩ ៦០៩

កម្មវិធីឡឌីវឌស្ត៍ន ខេត្តកំពង់ស្ពឺ:

ការិយាល័យផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាលខេត្ត កំពង់ស្ពឺ ០៩២ ៩៥៤ ៥៥១ - ០៧៧ ៩៧៧ ៤២៤

កម្មវិធីឡឌីវឌស្ត៍ន ខេត្តកំពង់ឆ្នាំង:

ការិយាល័យផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាលខេត្ត កំពង់ឆ្នាំង ០១២ ៩២៣ ៦០៦ - ០១២ ៨៨០ ៦៦៤

កម្មវិធីឡឌីវឌស្ត៍ន ខេត្តកំពត:

ការិយាល័យអង្គការ សេដ្ឋកិច្ច ស្រុកឈូក ០១២ ៧២៨ ៣៩៥ - ០១២ ៤៧១ ៧៤១

កម្មវិធីឡឌីវឌស្ត៍ន ខេត្តព្រៃវែង:

ការិយាល័យអង្គការ សេដ្ឋកិច្ច ខេត្តព្រៃវែង ០១២ ៧២៨ ៣៩៥ - ០៩៧ ៤៦៩ ៧៤៤២

កម្មវិធីឡឌីវឌស្ត៍ន ខេត្តសៀមរាប:

ការិយាល័យផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាលខេត្ត សៀមរាប ០១១ ៥២៥ ៤៥៥ - ០១២ ៧៧១ ៧១៤

កម្មវិធីឡឌីវឌស្ត៍ន ខេត្តពោធិសាត់:

ការិយាល័យផលិតកម្ម និងបសុព្យាបាលខេត្ត ពោធិសាត់ ០៨៩ ៣៤៧ ៨៥៦ - ០១៧ ៣៣៩ ៤៧៦

កម្មវិធីឡឌីវឌស្ត៍ន ខេត្តកំពង់ចំរើ:

ការិយាល័យអង្គការ សេដ្ឋកិច្ច ខេត្តកំពង់ចំរើ ០១២ ៧២៨ ៣៩៥ - ០១៧ ៥៣៤ ៥៣៦

កំណត់ហេតុត្រួតពិនិត្យ ការជួសជុលនិងថែទាំឱ្យដឹងខ្លួន

កាលបរិច្ឆេទ	បញ្ហា	សកម្មភាពជួសជុល	ឈ្មោះជាង ឬអ្នកត្រួតពិនិត្យ ហត្ថលេខា

ចំណាំ ក្នុងករណីវិញ្ញាបនប័ត្រធានាឱ្យពុំឃើញ សូមជាង ឬអ្នកត្រួតពិនិត្យប្រើតារាងនេះដើម្បីចុះ
កំណត់ហេតុលើការងារផ្តល់សេវាកម្មរបស់ខ្លួន។



ហ្គាស សំរាប់
ចំអិនអាហារ



ដីធម្មជាតិដ៏ល្អសំរាប់ដំណាំ
កសិកម្ម



ចង្រ្កង
សំរាប់បំភ្លឺ