



ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ និងកសិកម្ម
AGRICULTURAL AND RURAL DEVELOPMENT BANK
ដើម្បីកសិករនិងអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចសង្គម

គម្រោងអាជីវកម្មចិញ្ចឹមត្រីស្លាត់ក្នុងបែ

Lates Calcarifer Fish Farming in Cage



រៀបចំដោយ

គណៈកម្មការគាំទ្រគោលនយោបាយរបស់រាជរដ្ឋាភិបាលនៃ
ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ និងកសិកម្ម (អេ.អ.ឌី.ប៊ី)

ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០២៣

មាតិកា

១-សេចក្តីផ្តើម	1
២-លក្ខណៈជីវិតសាស្ត្ររបស់ត្រីស្តង់	1
៣-បច្ចេកទេសចិញ្ចឹមត្រីស្តង់ក្នុងដំបូង	3
៣.១. ការជ្រើសរើសទីតាំង.....	4
៣. ២. គុណភាពទឹក.....	4
៣. ៣. ការសាងសង់ដំបូង.....	4
៣. ៤. ការជ្រើសរើសកូនត្រីពូជ.....	6
៣. ៥. ដងស៊ីតេដាក់កូនត្រីចិញ្ចឹម.....	6
៣. ៦. ការលែងកូនត្រី.....	7
៣. ៧. ចំណី និងការផ្តល់ចំណី.....	8
៣. ៨. ការគ្រប់គ្រង និងថែទាំ.....	9
៣. ៩. ជំងឺ និងការព្យាបាល.....	9
៣.១០. ការប្រមូលផល.....	10
៤-គម្រោងអាជីវកម្មចិញ្ចឹមត្រីស្តង់ក្នុងដំបូង	11
៤-១- គម្រោងចិញ្ចឹម.....	11
៤-២- ចំណាយលម្អិតលើការចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មដំបូង.....	12
៤-៣- ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចក្នុងការចិញ្ចឹមក្នុង១វគ្គ.....	13
៤-៤- ការវិភាគលទ្ធផលដោយផ្អែកលើតម្លៃលក់.....	14
៤-៥- ការវិភាគលើខ្សែប្រាក់តម្លៃ.....	15
៥-ហានិភ័យ-បញ្ហាប្រឈម	15
៦-សេចក្តីសន្និដ្ឋាន	16
ប្រភពឯកសារសម្រាប់សិក្សាស្រាវជ្រាវ	16

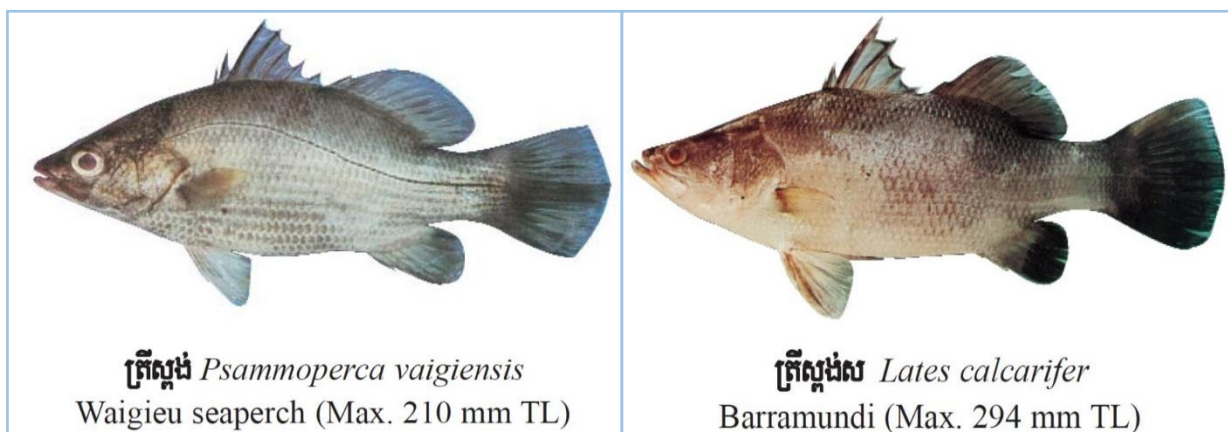
១-សេចក្តីផ្តើម

ត្រីស្តង់ជាត្រីមួយប្រភេទមានតម្លៃសេដ្ឋកិច្ចខ្ពស់ក្នុងចំណោមត្រីសមុទ្រដែលមាននៅប្រទេសកម្ពុជា។ ការចិញ្ចឹមប្រភេទត្រីសមុទ្រ បានចូលរួមបង្កើនមុខរបរ ធានាសន្តិសុខស្បៀង និងលើកកម្ពស់កម្រិតជីវភាពរបស់ប្រជាពលរដ្ឋរស់នៅតំបន់សមុទ្រ។ កសិករអាចចិញ្ចឹមត្រីស្តង់នៅក្នុងស្រះ និងក្នុងបែតាមតំបន់ដែលមានប្រភពទឹកគ្រប់គ្រាន់ និងលក្ខខណ្ឌសមស្របតាមលក្ខណៈជីវសាស្ត្ររបស់ត្រី។ ត្រីស្តង់ជាប្រភេទត្រីស៊ីចំណីចម្រុះ អាចចិញ្ចឹមដោយប្រើចំណីគ្រាប់រោងចក្រ ចំណីផ្សំខ្លួនឯង និងចំណីត្រីនុយ ត្រីស្រស់។ ការចិញ្ចឹមត្រីស្តង់ក្នុងបែ គឺជាមុខរបរពេញនិយមមួយរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅតាមតំបន់ឆ្នេរ ដោយអ្នកចិញ្ចឹមអាចប្រើប្រាស់នូវប្រភពទឹកពីសមុទ្រផ្ទាល់ និងទីតាំងនៅជិតប្រភពចំណីធម្មជាតិក្នុងតំបន់ ដែលផ្តល់អំណោយផលក្នុងការកាត់បន្ថយថ្លៃដើមផលិតបានមួយកម្រិតធំផងដែរ។ ត្រីស្តង់មានទីផ្សារល្អសម្រាប់លក់បោះដុំឱ្យឈ្មួញកណ្តាល និងលក់រាយឱ្យអ្នកធ្វើម្ហូបការ អ្នកលក់រាយក្នុងផ្សារ និងភោជនីយដ្ឋាននានា ដោយទទួលបានតម្លៃសមរម្យ។

ដើម្បីឱ្យអាជីវកម្មចិញ្ចឹមត្រីស្តង់ក្នុងបែទទួលបានជោគជ័យ កសិករត្រូវយកចិត្តទុកដាក់លើចំណុចសំខាន់ៗមួយចំនួនដូចជា៖ ជ្រើសរើសទីតាំងចិញ្ចឹមឱ្យបានសមស្រប ជ្រើសរើសត្រីពូជដែលមានសុខភាពល្អ ទំហំប៉ុនគ្នា គ្រប់គ្រងថែទាំបែចិញ្ចឹមត្រី និងកូនត្រីឱ្យបានល្អ ដើម្បីកាត់បន្ថយអត្រាបាត់បង់ឱ្យនៅកម្រិតទាប។ ការលាងសម្អាតបែចិញ្ចឹមត្រី ការវែងឬញែកកូនត្រី និងការកម្ចាត់ប្រភេទប៉ារ៉ាស៊ីតនៅលើដងខ្លួនត្រីត្រូវធ្វើឡើងជាប្រចាំ ដើម្បីកាត់បន្ថយអត្រាបាត់បង់ និងជំរុញការលូតលាស់របស់ត្រីឱ្យកាន់តែប្រសើរឡើង។

២-លក្ខណៈខុសគ្នារវាងត្រីស្តង់

ត្រីស្តង់ ជាប្រភេទត្រីដែលអាចរស់នៅបានទាំងទឹកប្រៃ ទឹកភ្លាវ និងទឹកសាបផងដែរ។ មានត្រីស្តង់ពីរប្រភេទដែលកសិករនិយមចិញ្ចឹមនៅកម្ពុជាគឺ៖ ត្រីស្តង់ស Barramundi ស្ថិតក្នុងអម្បូរ Lates calcarifer និងត្រីស្តង់ Waigieu seaperch ស្ថិតក្នុងអម្បូរ Psammoperca vaigiensis ។ ក្នុងធម្មជាតិ អ្នកនេសាទអាចប្រទះឃើញត្រីស្តង់ពេញវ័យបន្តពូជនៅតាមមាត់ព្រែក ឬបឹងទឹកប្រៃដែលមានកំហាប់អំបិលប្រែប្រួលពី ៣០-៣២ភាគពាន់ និងជម្រៅទឹកចន្លោះពី ១០-១៥ម៉ែត្រ។



❖ **លក្ខណៈរូបរាង៖**

ត្រីស្តង់មានរាងកាយមូលទ្រវែងពងក្រពើ គ្របដណ្តប់ដោយស្រកាធំៗពណ៌ប្រផេះ ពោះចំហៀង សំប៉ែតពណ៌ប្រាក់ ឬលឿងស្រាល មានក្បាលធំស្រួច មាត់តូច ប្រវែងផ្ទាមខាងលើវែង មានព្រុយខ្លះពីរបន្ត បន្ទាប់គ្នា កន្ទុយសំប៉ែតវែង និងមានខ្សែឆ្លុះពាក់កណ្តាលខ្លួនចាប់ពីស្រកិរហូរតដល់កន្ទុយខាងក្រោយ។

❖ **មជ្ឈដ្ឋានទីករស់នៅ៖**

ត្រីស្តង់ចំណាយពេលរស់នៅ ២-៣ឆ្នាំនៅតំបន់ទឹកភ្លាវ ដូចជាបឹង និងព្រែកដែលជាប់មាត់ សមុទ្រពីព្រោះធ្វើឱ្យវាលូតលាស់លឿន ដោយក្នុងរយៈពេល២-៣ឆ្នាំ អាចមានទម្ងន់ពី ៣-៥គ.ក និងអាយុ ចាប់ ៣-៤ឆ្នាំ ត្រីធ្វើបន្ទាស់ទីពីព្រែកទឹកភ្លាវទៅកាន់ទឹកប្រែមានកំហាប់អំបិលពី ៣០-៣២ភាគពាន់ ដើម្បីពង និងញាស់កូននៅទីនោះ។ ត្រីមួយចំនួនបានចំណាយពេលពេញមួយជីវិតនៅក្នុងមជ្ឈដ្ឋានទឹកភ្លាវ ដោយលូត លាស់រហូតដល់ប្រវែង ៦៥សង់ទីម៉ែត្រ និងមានទម្ងន់ ១៩.៨ គ.ក ប៉ុន្តែកន្សោមពងរបស់ត្រីមិនមានការលូត លាស់នោះទេ (លោក ស៊ីត ១៩៦៥)។ ក្នុងវារីវប្បកម្ម ត្រីស្តង់អាចចិញ្ចឹមនៅក្នុងស្រះទឹកសាប ឬទឹកភ្លាវដែល មានកំហាប់អំបិល២-៣ភាគពាន់។ ត្រីស្តង់អាចបន្សាំខ្លួនរស់នៅទីកន្លែងមានសីតុណ្ហភាពចន្លោះពី ២ ទៅ ៣៦ អង្សាសេ ប៉ុន្តែសីតុណ្ហភាពសមស្របបំផុតសម្រាប់ការលូតលាស់ចន្លោះ ២៦-៣២អង្សាសេ។ ត្រីចូលចិត្តរស់ នៅកន្លែងទឹកថ្លាដែលមានកំហាប់ ប៉េហាស់ ៦.៧ -៨.៥ ប្រសិនជាទឹកល្អក់ខ្លាំងមកពីសារធាតុចិញ្ចឹមច្រើននឹង ប៉ះពាល់ដល់ការចាប់ចំណីរបស់ត្រី។

❖ **ចរិតស៊ីចំណី៖**

កូនត្រីស្តង់ជាប្រភេទត្រីស្ងួត ស៊ីចំណីចម្រុះ ពេលនៅតូចត្រូវបានគេចាត់ជាប្រភេទត្រីស៊ីសាច់ រុក្ខជាតិប្លង់តុង និងរុក្ខជាតិទឹកផ្សេងៗ ប៉ុន្តែនៅពេលត្រីធំជាប្រភេទត្រីស៊ីសាច់ជាអាហារ។ ការវិភាគទៅលើ ក្រពះត្រីធម្មជាតិដែលមានប្រវែងពី ១-១០សង់ទីម៉ែត្រ បង្ហាញថា ២០%ជារុក្ខជាតិប្លង់តុង ចំណែកដែល នៅសល់ជាកូនបង្កា និងត្រីតូចៗ។ សម្រាប់ត្រីដែលមានប្រវែងលើសពី ២០សង់ទីម៉ែត្រ សង្កេតឃើញនៅ ក្នុងក្រពះត្រីជាប្រភេទសត្វ ក្នុងនោះ៧០% ជាសត្តវន្តជាតិ (Crustaceans) ដូចជា បង្កា កូនក្តាម និង ៣០%ជាប្រភេទត្រី ដោយភាគច្រើនជាប្រភេទត្រីកិ (*Leiognathus sp.*) និងត្រីក្បក (*Mugil sp.*)។

❖ **ការលូតលាស់៖**

ត្រីស្តង់លូតលាស់នៅតំបន់ទឹកភ្លាវ ហើយធ្វើការផ្លាស់ទីទៅកាន់តំបន់ដែលមានកំហាប់អំបិល ខ្ពស់ជាងដើម្បីពងកូន។ កូនត្រីស្តង់លូតលាស់យឺតនៅដំណាក់កាលដំបូង ប៉ុន្តែវាលូតលាស់លឿននៅ ពេលមានទម្ងន់ចាប់ពី ២០-៣០មីលីក្រាម និងអត្រាលូតលាស់នឹងថយចុះយឺតវិញនៅពេលត្រីមានទម្ងន់ ចាប់ពី ៤គ.កឡើងទៅ។ ក្នុងសមុទ្រធម្មជាតិនៃខេត្តព្រះសីហនុ អ្នកនេសាទធ្លាប់ចាប់បានត្រីស្តង់មានទម្ងន់ ៨គ.ក/ក្បាល និងនៅខេត្តកោះកុងចាប់បានត្រីជាតូចៗឈ្មោល មានទម្ងន់ប្រមាណ១០គ.ក នៅតំបន់ដែល មានកំហាប់អំបិលពី ១៨-២០ភាគពាន់។ នៅក្នុងវារីវប្បកម្ម ត្រីស្តង់មានការលូតលាស់លឿន ដោយដាក់

កូនត្រី ៥,០០០ក្បាល (ប្រវែងកូនត្រីពូជ ៧-៨សង់ទីម៉ែត្រ) ក្រោយចិញ្ចឹមរយៈពេល ៩ខែ ត្រីអាចមាន ទម្ងន់មធ្យម ០.៩គ.ក/ក្បាល និងចិញ្ចឹមបាន ២-៣ឆ្នាំ ត្រីអាចមានទម្ងន់ចន្លោះពី ៣-៥គ.ក/ក្បាល។

❖ ការបន្តពូជ÷

ត្រីពេញវ័យអាយុ ៣-៤ឆ្នាំ ធ្វើការផ្លាស់ទីពីព្រែកទឹកភ្លាវទៅកាន់តំបន់ទឹកប្រៃដែលជាកន្លែង មានកំហាប់អំបិលពី ៣០-៣២ភាគពាន់ ដើម្បីឱ្យពងត្រីឈានចូលដំណាក់កាលទុំ និងញាស់កូន។ ពងត្រី ញាស់គឺអាស្រ័យលើវដ្តនៃព្រះចន្ទដែលជាទូទៅគឺនៅដើមខ្មែត និងពេលពេញបូរណ៍មី ពីម៉ោង ១៨.០០ ដល់ ១២.០០យប់ ចរន្តទឹកជោរបានរុញច្រានពង និងកូនត្រីទើបញាស់ឱ្យរសាត់ចូលទៅក្នុងព្រែកទឹកភ្លាវ។ កូនត្រីម្សៅនឹងលូតលាស់ល្អនៅផ្នែកខាងលើនៃព្រែកទឹកភ្លាវ។

ការកំណត់ភេទត្រីស្តង់មានការលំបាក គឺនៅពេលដែលត្រីមានទម្ងន់១.៥-២.៥គ.ក ភាគ ច្រើនជាត្រីឈ្មោល ប៉ុន្តែនៅពេលមានទម្ងន់ឡើងដល់ ៤-៦គ.ក ត្រីបានក្លាយទៅជាត្រីញី។ ក្រោយពីចិញ្ចឹម បានរយៈពេលពី ៣-៤ឆ្នាំ ការកំណត់ភេទញី-ឈ្មោល មានភាពងាយស្រួល ដោយសារត្រីស្ថិតក្នុងដំណាក់ កាលពងកូន។ ឆ្លងតាមបទពិសោធន៍អ្នកនេសាទនៅខេត្តកោះកុងបានកត់សម្គាល់ថា ត្រីស្តង់ឈ្មោលមាន ដងខ្លួនវែងស្អុយ ចំណែកត្រីញីមានពោះធំ ខ្លួនខ្លី។ ត្រីស្តង់បញ្ចេញពងពេញ១ឆ្នាំ ហើយខែដែលត្រីពងច្រើន ជាងគេគឺពីខែមេសា ដល់ខែសីហា។ កសិករអាចចាប់បានកូនត្រីពីធម្មជាតិទំហំ ១សង់ទីម៉ែត្រពីខែឧសភា ដល់ខែកញ្ញានៅតាមព្រែកទឹកភ្លាវ។



៣-បច្ចេកទេសចិញ្ចឹមត្រីស្តង់ក្នុងបែ

ការចិញ្ចឹមក្នុងបែ ត្រូវបានកសិកររស់នៅជាប់ឆ្នេរសមុទ្រអនុវត្តន៍យ៉ាងទូលំទូលាយ ដោយកសិករ អាចប្រើប្រាស់នូវប្រភពទឹក និងចរន្តទឹកដែលបាននាំមកនូវចំណីធម្មជាតិជាច្រើន។ ជាមួយនឹងបច្ចេកទេស នេះ កសិករមិនចំណាយច្រើនក្នុងការជីកឬរៀបចំស្រះ ដោយគ្រាន់តែប្រើប្រាស់ប្រភពទឹក សមុទ្រផ្ទាល់ ប៉ុន្តែកសិករត្រូវប្រាកដថាបែចិញ្ចឹមត្រីត្រូវស្ថិតនៅតំបន់ដែលមិនមានផលប៉ះពាល់ឬមានផលប៉ះពាល់តិច តួចដោយការប្រែប្រួលនៃជំនោរទឹក និងមានការប្រែប្រួលកម្រិតជាតិប្រៃសមស្រប។ ចរិតស៊ីគ្នាឯងរបស់ ត្រីស្តង់បានបង្កជាបញ្ហាដ៏ស្រួចស្រាលបំផុតនាំឱ្យមានអត្រាបាត់បង់ខ្ពស់បណ្តាលមកពីការដាក់កូនត្រីពូជ ចិញ្ចឹមមានទំហំមិនស្មើគ្នា។ ចំណីគឺពីងផ្នែកលើតែប្រភេទត្រីល្អិតសមុទ្រគ្រប់ប្រភេទ ដោយកសិករត្រូវ ចំណាយពេលក្នុងការស្វែងរក និងកែច្នៃឱ្យបានត្រឹមត្រូវតាមដំណាក់កាលលូតលាស់របស់ត្រី។

បច្ចេកទេសចម្បងៗនៃការចិញ្ចឹមត្រីស្តង់ក្នុងបែដែលកសិករអាចយកធ្វើជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ចិញ្ចឹម រួមមានដូចខាងក្រោម៖

៣.១. ការជ្រើសរើសទីតាំង៖ កសិករត្រូវពិនិត្យ និងជ្រើសរើសទីតាំងដាក់បែចិញ្ចឹមត្រី ដោយផ្អែក លើលក្ខខណ្ឌមួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

- ទីតាំងមានចរន្តទឹកហូរខ្សោយចន្លោះពី ០.២- ០.៦ម៉ែត្រ/វិនាទី ជាពិសេសចៀសវាងតំបន់ដែល នៅចំមុខទឹកហូរពីភ្នំនៅពេលភ្លៀង។
- ជាតំបន់ស្ងប់រលកឬស្ងប់ខ្យល់
- តំបន់ដែលមានកំហាប់អំបិលពី ១០- ៣០ភាគពាន់
- កន្លែងមិនសូវសម្បូរអាគីង (កន្លែងដែលមានកំហាប់អំបិលខ្ពស់ គឺជាកន្លែងសម្បូរអាគីង)
- នៅឆ្ងាយពីប្រភពបំពុលបរិស្ថាន
- កន្លែងដែលអាចរក្សាបែពីបាតដី ២ម ដើម្បីឱ្យចរន្តទឹកហូរអាចនាំកាកសំណល់ពីបែ។
- ដីស្រទាប់បាតជាប្រភេទដីខ្សាច់ចៀសវាងតំបន់ដែលមានភក់សម្បូរដោយអាស៊ីត

៣.២. គុណភាពទឹក៖

ត្រីស្តង់ជាប្រភេទត្រីអាចចិញ្ចឹមនៅតំបន់ទឹកប្រៃ ទឹកភ្លាវ និងទឹកសាប។ ការចិញ្ចឹមត្រីក្នុងបែនៅ តាមឆ្នេរសមុទ្រ គុណភាពទឹកតែងប្រែប្រួលឡើងចុះលឿនទៅតាមអាកាសធាតុ ជាពិសេសពេលមានខ្យល់ ឬភ្លៀងខ្លាំង ធ្វើឱ្យមានចរន្តទឹក និងគុណភាពទឹកមានការប្រែប្រួលខ្លាំង ដែលប៉ះពាល់ដល់ការចិញ្ចឹម។ សីតុណ្ហភាពទឹកជះឥទ្ធិពលដល់ការលូតលាស់របស់ត្រី ពេលសីតុណ្ហភាពចុះត្រជាក់ក្រោម២០អង្សាសេ នោះត្រីនឹងលូតលាស់យឺត។ កសិករចិញ្ចឹមត្រីធ្វើការគ្រប់គ្រងគុណភាពទឹកដូចខាងក្រោម៖

ល.រ	ធាតុដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ	កម្រិតសមស្រប
១	pH	៧.៥- ៨.៥
២	អុកស៊ីសែនរលាយក្នុងទឹក (DO)	៤- ៩មីលីក្រាម/ លីត្រទឹក
៣	កំហាប់អំបិល	១០- ៣០ភាគពាន់
៤	សីតុណ្ហភាពទឹក	២៦- ៣២អង្សាសេ
៥	អាម៉ូញាក់ (NH ₃)	តិចជាង ១មីលីក្រាម/ លីត្រទឹក
៦	អ៊ីដ្រូសែនស៊ុលផ្ទ័ (H ₂ S)	តិចជាង ០.៣មីលីក្រាម/ លីត្រទឹក

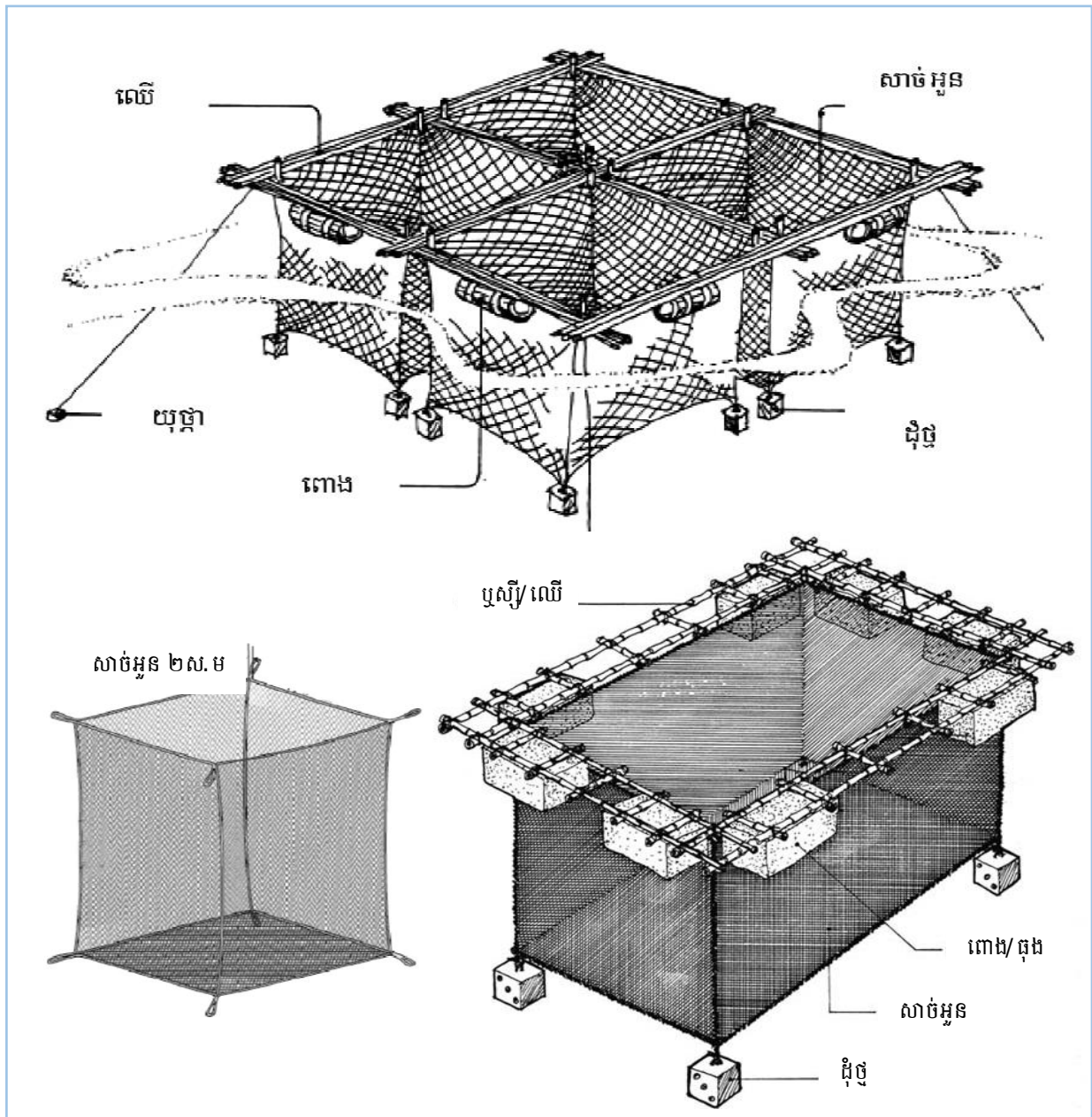
៣.៣. ការសាងសង់បែ៖

បែចិញ្ចឹមត្រី ជាទូទៅធ្វើឡើងក្នុងទម្រង់ជាការដំឡើងប្រព័ន្ធតុកកោណដែលមានបរិមាណ ២០-១០០ម^៣ ព្រោះ ងាយស្រួលក្នុងការសាងសង់ គ្រប់គ្រង និងជួសជុល។ បែចិញ្ចឹមត្រីមាន ៣ ប្រភេទ៖ បែអណ្តែត បែនឹង និង

បែលិចទឹក ដោយឡែកកសិករនៅតំបន់ទំនប់រលកច្រើនប្រើប្រាស់បែអណ្តែតក្នុងទំហំ ៣ម៉ែ x ៣ម៉ែ x ២.៥ម៉ែ និងកសិករនៅខេត្តកោះកុងនិយមប្រើប្រភេទបែនឹងដែលមានទំហំមធ្យម ៥ម៉ែ x ៥ម៉ែ x ៤.៥ម៉ែ។

ទំហំក្រឡាសាច់អ្នន អាស្រ័យលើទំហំកូនត្រី ដូចមានខាងក្រោម៖

- កូនត្រីប្រវែង ៥-១០សង់ទីម៉ែត្រ ជ្រើសរើសក្រឡាសាច់អ្ននទំហំ ១.៥សង់ទីម៉ែត្រ
- កូនត្រីប្រវែង ១០-១៨សង់ទីម៉ែត្រ ជ្រើសរើសក្រឡាសាច់អ្ននទំហំ ២សង់ទីម៉ែត្រ
- កូនត្រីប្រវែងចាប់ពី ១៨សង់ទីម៉ែត្រ ជ្រើសរើសក្រឡាសាច់អ្ននទំហំ ៤សង់ទីម៉ែត្រ





៣.៤. ការជ្រើសរើសកូនត្រីពូជ៖

ការជ្រើសរើសកូនត្រីពូជមានគុណភាពល្អជាភក្តាកំណត់ភាពជោគជ័យនៃការចិញ្ចឹមត្រីស្តង់។ មុននឹងទិញកូនត្រីពូជ កសិករត្រូវដឹងអំពីកំហាប់អំបិលនៃទឹកនៅក្នុងតំបន់របស់ខ្លួនឱ្យបានច្បាស់ ដោយត្រូវទិញកូនត្រីពូជពីស្ថានីយ៍ ដែលបានប្រើប្រាស់ទឹកមានកំហាប់អំបិលសមស្របទៅនឹងទីតាំងចិញ្ចឹមរបស់ខ្លួន ដើម្បីកូនត្រីអាចសម្របខ្លួនបានល្អជាមួយបរិស្ថានទឹក កាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់ដល់ការលូតលាស់ និងការបាត់បង់កូនត្រី។ ការជ្រើសរើសកូនត្រីពូជកសិករត្រូវផ្ដោតលើលក្ខខណ្ឌចម្បងៗដូចខាងក្រោម៖

- កូនត្រីពូជមានសុខភាពល្អ រហ័សរហួន
- មិនមានរបួសស្នាមលើដងខ្លួន ឬដាច់រលាត់ព្រួយ និងកន្ទុយ
- ពណ៌សម្បុរស្រស់ថ្លាមិនមានជំងឺ
- មានទំហំប៉ុនគ្នា ដោយមានប្រវែងចាប់ពី ៨-១០សង់ទីម៉ែត្រ



៣.៥. ដង់ស៊ីតេដាក់កូនត្រីចិញ្ចឹម៖

ត្រីស្តង់ជាប្រភេទត្រីកាចមានចរិតស៊ីគ្នាឯង ត្រីដែលមានទំហំធំស៊ីត្រីមានទំហំតូច ដូចនេះចំនួនកូនត្រីដាក់ចិញ្ចឹមប្រែប្រួលទៅតាមទំហំកូនត្រី ដោយកសិករត្រូវញែកកូនត្រីមានទំហំធំចេញទៅដាក់ចិញ្ចឹម

ក្នុងបែផ្សេងទៀតដើម្បីកាត់បន្ថយអាត្រាបាត់បង់ដោយសារបញ្ហាត្រីស៊ីគ្នាឯង។ ដងស៊ីតេដាក់កូនត្រីចិញ្ចឹម ត្រូវអនុវត្តន៍ដូចខាងក្រោម៖

- ត្រីមានទំហំពី ៥-១០សង់ទីម៉ែត្រ ដាក់ចិញ្ចឹមប្រមាណ ៧០ក្បាល/ម៉ែ^៣ ដោយប្រើក្រឡាសាច់អ្នន ១-១.៥សង់ទីម៉ែត្រ។
- បន្ទាប់ពីចិញ្ចឹមបាន ២០ថ្ងៃ ត្រីអាចមានទំហំ ១៦សង់ទីម៉ែត្រ កសិករត្រូវញែកយកកូនត្រីដែល មានទំហំធំចេញទៅដាក់បែផ្សេងទៀត ដែលមានក្រឡាសាច់អ្នន២សង់ទីម៉ែត្រ ជាមួយដងស៊ីតេ ២០ក្បាល/ម៉ែ^៣។
- ចិញ្ចឹមរហូតដល់ ២០ថ្ងៃក្រោយ ចាប់ផ្តើមញែកកូនត្រីម្តងទៀត ដោយត្រីដែលមានប្រវែងចាប់ ពី ២៨សង់ទីម៉ែត្រឡើងត្រូវប្រើក្រឡាសាច់អ្នន ៤សង់ទីម៉ែត្រ និងដាក់កូនត្រីក្នុងដងស៊ីតេ ១៤ ក្បាល/ម៉ែ^៣។
- ការញែកកូនត្រីត្រូវអនុវត្តន៍រៀងរាល់ ២០ថ្ងៃម្តង ជាពិសេសនៅដំណាក់កាល ៤ខែដំបូង។ ជា ទូទៅការចិញ្ចឹមត្រីស្តង់ ២,០០០ក្បាល អាចញែកកូនត្រីទៅដាក់ចិញ្ចឹម ១០បែផ្សេងៗគ្នា ដោយ ដាក់កូនត្រីចន្លោះពី ៦-៧ក្បាល/ម៉ែ^៣ ។



៣.៦. ការលែងកូនត្រី៖

ពេលវេលាលែងកូនត្រីប្រសើរបំផុតគឺនៅពេលមេឃត្រជាក់ ជាពិសេសនៅម៉ោង ៥-៦ល្ងាចពីព្រោះ ជាពេលត្រជាក់បានយូរ។ មុនលែងកូនត្រីចូលក្នុងបែ កសិករត្រូវវាស់កំហាប់អំបិលនៅក្នុងថង់ឡើងវិញបើ មានការប្រែប្រួលចន្លោះពី ២-៥ភាគពាន់ វាមិនបង្កជាបញ្ហាទេ ប៉ុន្តែបើការប្រែប្រួលធំជាងនេះ កសិករត្រូវ



បន្សុំកូនត្រីជាមួយទឹកក្នុងបែបនីមួយៗពី២០-៣០នាទី ដើម្បីឱ្យកំហាប់អំបិល និងសីតុណ្ហភាពទឹកប្រហាក់ប្រហែលគ្នា។ កសិករអាចធ្វើការពិនិត្យ និងញែកកូនត្រីដែលមានទំហំខុសគ្នាខ្លាំងម្តងទៀត ដើម្បីកាត់បន្ថយការស៊ីគ្នា។ រដូវកាលដាក់កូនត្រីចិញ្ចឹមល្អបំផុតនៅរដូវវស្សា ពីព្រោះទឹកមានកំហាប់អំបិលទាប។ នៅខេត្តកោះកុង កសិករអាចដាក់កូនត្រីល្អបំផុតចន្លោះពីខែឧសភាដល់ខែសីហា នៅខេត្តព្រះសីហនុពីខែមិថុនាដល់ខែកក្កដា។ កសិករមិនគួរដាក់ត្រីចិញ្ចឹមពីខែធ្នូ ដល់ខែមេសានោះទេ ពីព្រោះសីតុណ្ហភាពបរិយាកាសក្តៅបណ្តាលឱ្យកំហាប់អំបិលខ្ពស់ដែលធ្វើឱ្យកូនត្រីងាយកើតជំងឺប៉ារ៉ាស៊ីត(ចៃ)។

៣.៧. ចំណី និងការផ្តល់ចំណី÷

មានចំណីបីប្រភេទដែលអាចផ្តល់ឱ្យត្រីស៊ីគឺ÷ ចំណីគ្រាប់ផលិតពីក្រុមហ៊ុន ចំណីផ្សំដោយខ្លួនឯង និងចំណីត្រីល្អិតសមុទ្រទឹកសាប។ បច្ចុប្បន្ន ការចិញ្ចឹមត្រីស្តង់របស់កសិករកម្ពុជាភាគច្រើនបានយកត្រីសមុទ្រគ្រប់ប្រភេទមកធ្វើជាចំណី ដោយធ្វើការកិនឬកាត់ចិត្រូវឱ្យល្អិតសមស្របតាមទំហំត្រី។ ដោយឡែកកូនត្រីពូជដែលទិញពីស្ថានីយ៍បង្កាត់ភ្ជាស់តែងប្រើប្រាស់ចំណីគ្រាប់ពីរោងចក្រ ហេតុនេះពេលកសិករទិញទៅចិញ្ចឹមមិនត្រូវដាក់ចំណីត្រីស្រស់ឱ្យត្រីស៊ីភ្លាមៗទេ។ នៅ២ខែដំបូង កសិករត្រូវដាក់ចំណីគ្រាប់លាយជាមួយចំណីត្រីស្រស់បន្តិចម្តងៗ ដើម្បីឱ្យកូនត្រីសមចំណី និងការពារបញ្ហាត្រីទល់លាមកពីព្រោះក្រពះត្រីកិនមិនបានល្អ ដែលអាចបណ្តាលឱ្យខ្លួនត្រីឡើងខ្មៅ។ ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានេះ កសិករត្រូវកាត់បន្ថយបរិមាណចំណីឬផ្អាកចំណី១ថ្ងៃ និងប្រើថ្នាំបញ្ចុះ១ដង/សប្តាហ៍ ដើម្បីបង្ការ និងបង្កើនការស៊ីចំណីរបស់ត្រី។

សម្រាប់ការចិញ្ចឹមត្រីស្តង់ក្នុងបែកសិករបានអនុវត្តផ្តល់ចំណីដូចខាងក្រោម÷

- ដាក់កូនត្រីមានប្រវែងពី ៨-១០សង់ទីម៉ែត្រម្តងៗពី ១០-១៥ក្រាម/ក្បាល នៅខែដំបូងផ្តល់ចំណី ១០% និងខែទី២ ផ្តល់ចំណីពី៩-៨% ធៀបនឹងទម្ងន់ដងខ្លួនត្រី ដោយផ្តល់ចំណី ៣ដង/ថ្ងៃ នៅពេលព្រឹកម៉ោង៨ ថ្ងៃត្រង់ម៉ោង ១១-១២ និងរសៀលពីម៉ោង៤-៥ល្ងាច។
- ពីខែទី ៣ ដល់ខែទី៦ ផ្តល់ចំណីពី ៦-៣.២%ធៀបនឹងទម្ងន់ដងខ្លួនត្រី ដោយផ្តល់ចំណី ២ដង/ថ្ងៃ នៅម៉ោង៨ ព្រឹក និងរសៀលពីម៉ោង៤-៥ល្ងាច។
- ពីខែទី ៧ ដល់ខែទី១២ ផ្តល់ចំណី ៣%ធៀបនឹងទម្ងន់ដងខ្លួនត្រី ដោយផ្តល់ចំណី ១ដង/ថ្ងៃ នៅម៉ោង៣-៥ល្ងាច។



៣.៨. ការគ្រប់គ្រង និងការថែទាំ៖

ការត្រួតពិនិត្យបែបចិញ្ចឹមត្រូវធ្វើឡើងជាប្រចាំ ពីព្រោះបែបចិញ្ចឹមនៅក្នុងទឹកគ្រប់ពេលវេលា ហេតុនេះសាច់អ្ននងាយនឹងខូចខាតដោយសារសត្វក្នុងទឹកកាត់បំផ្លាញ ដូចជា ក្តាមជាដើម។ បើសិនជាពិនិត្យឃើញរំហែកត្រូវធ្វើការជួសជុលឬផ្លាស់ថ្មីជាបន្ទាន់។ រយៈពេល ២-៣ ថ្ងៃកសិករត្រូវមុជទឹកពិនិត្យមើលម្តងជាពិសេសពេលមិនសូវឃើញត្រីងើបស៊ីចំណី ត្រូវចុះពិនិត្យមើលភ្លាមខ្លាចក្រែងសាច់អ្ននរំហែកត្រីចេញអស់ពីបែ។ សាច់អ្នននៅក្នុងទឹកនឹងត្រូវរុំដោយពពួកអាតីង ខ្យងចំពុះទា និងខ្យងផ្គិត គឺជាបាតុភូតមិនអាចចៀសវាងបាន ដោយសារផ្ទៃសាច់អ្ននមានលក្ខណៈងាយស្រួលតោង ធ្វើឱ្យស្ទុះចរន្តទឹកចេញ-ចូលក្នុងបែនាំឱ្យខ្វះអុកស៊ីសែន បង្កឱ្យត្រីពុលឬស្រួស (Stress)។ ហេតុនេះ រយៈពេលយ៉ាងតិចបំផុត ២សប្តាហ៍កសិករត្រូវជួសសម្អាតអ្ននម្តង។



៣.៩. ជំងឺ និងការព្យាបាល៖

ពេលត្រីកើតជំងឺនឹងបង្កការលំបាកក្នុងការព្យាបាល និងងាយរងនូវការបាត់បង់ខ្ពស់ ហេតុនេះកសិករត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ ក្នុងការការពារកុំឱ្យត្រីកើតជំងឺ។ ម្យ៉ាងទៀត ការប្រើថ្នាំព្យាបាលនាំឱ្យប៉ះពាល់ដល់សុខភាពអ្នកបរិភោគ បរិស្ថានធម្មជាតិ និងជីវចម្រុះក្នុងទឹក។ ជំងឺដែលតែងកើតមាននៅលើត្រីស្តង់រួមមានដូចខាងក្រោម៖

តារាងបង្ហាញប្រភេទជំងឺ រោគសញ្ញា និងការព្យាបាល៖

ប្រភេទជំងឺ	រោគសញ្ញា	ការព្យាបាល
ថែស	- ត្រីរបកស្រកា ពពាសលើដងខ្លួន - កន្ទុយត្រីដាច់ចុងមានឈាម - ប្តូរពណ៌ដងខ្លួនពីប្រផេះទៅជាខ្មៅ - មានអុចសលើដងខ្លួន ភ្នែកស	ចាប់ត្រីទាំងអស់នៅក្នុងបែលាងទឹកសាបរយៈពេល ៣នាទី។ ក្រោយ ៥ថ្ងៃលាងម្តងទៀត និង ៧ថ្ងៃក្រោយលាងម្តងទៀតជាលើកទីបី។
ទាច (ឈឺរឹង)	- ត្រីអន់ស៊ីចំណី - ហែលមកផ្ទៃទឹកខាងលើ - ប្រែសម្បុរទៅជាខ្មៅ - ភ្នែកត្រីស្លេកលឿង	យកកំបោរក្រហម ១គ.ក ខ្ទប់ស្បែក និងយកទៅចងនៅកណ្តាលបែនៅពេលទឹកនឹង ដោយដាក់ ២ដង/ថ្ងៃ។

ចៃមានជើង	តែងកើតនៅរដូវប្រាំង។ ចៃទាំងប៉ុន្មាននៅលើស្រកីត្រី ដោយបីតជញ្ជក់ស្រកីរហូតដល់ត្រីងាប់។	- កសិករត្រូវពិនិត្យស្រកី ដើម្បីចាប់យកចៃចេញ - ប្រើកំបោរស ៩គ.ក លាយទឹកសមុទ្រឬទឹកសាប ១៧លីត្រ រួចចាក់ចូលកណ្តាលបែ។
ជំងឺអុចស (White spot)	- កើតលើកូនត្រីអាយុ១ខែឡើង - ឆ្លងលើស្បែក ព្រុយ និងស្និតស្រកី - មានអុចពណ៌សលើដងខ្លួន - រលាកស្បែក - ត្រីត្រជុសខ្លួននឹងសាច់អ្នន - ត្រីមិនសូវស៊ីចំណី ហែលយឺតៗ	- ប្រើ ហ្វម៉ាលីន (Formalin) 30ml/100L ដាក់ត្រីត្រាំទឹកថ្នាំ ១ ឬ ១.៥ម៉ោង ជាមួយនិងការបាញ់ខ្យល់។ - ឬ ប្រើទង់ដែងស៊ុលផាត (Copper sulfate) 0.6ml/100L ដាក់ត្រីត្រាំទឹកថ្នាំ ១-២ម៉ោង ជាមួយនិងការបាញ់ខ្យល់។



៣.១០. ការប្រមូលផល៖

បន្ទាប់ពីចិញ្ចឹមបានរយៈពេល ៧ខែ ត្រីស្តង់មានទម្ងន់ចន្លោះពី ០.៧-០.៩គ.ក/ក្បាល កសិករអាចចាប់ផ្តើមប្រមូលផលរំលស់ត្រីមានទំហំធំត្រូវនឹងតម្រូវការទីផ្សារ ហើយរក្សាទុកកូនត្រីដែលមានទំហំតូចចិញ្ចឹមបន្ត។ ជាទូទៅ ចាប់ពីខែទី៧ឡើងទៅ កសិករអាចប្រមូលផលប្រហែល២០% ជារៀងរាល់ខែ ចំពោះត្រីដែលនៅសល់មានការលូតលាស់លឿនអាចមានទម្ងន់លើសពី ១គ.ក/ក្បាលចាប់ពីខែទី១០ឡើងទៅ ដោយសារដងស៊ីតេត្រីនៅក្នុងបែតិចនិងមានភាពទូលាយ។ ការប្រមូលផលត្រូវប្រើថ្នងដួស និងមានការប្រុងប្រយ័ត្នកុំឱ្យប៉ះពាល់ខ្លាំងដល់ត្រីដែលនៅសល់ក្នុងបែ អាចបង្កឱ្យត្រីស្រោស មិនសូវស៊ីចំណី និងលូតលាស់យឺត។ កសិករត្រូវប្រាកដថា ការប្រមូលផលត្រូវធ្វើឡើងក្រោយការប្រើប្រាស់ថ្នាំគីមី ព្យាបាលយ៉ាងតិច ១០ថ្ងៃ ដើម្បីកុំឱ្យប៉ះពាល់ដល់សុខភាពអ្នកបរិភោគ។



៤- គម្រោងអាជីវកម្មចិញ្ចឹមត្រីស្តង់ក្នុងបែ ÷

៤-១- គម្រោងចិញ្ចឹម ÷ (បទពិសោធន៍របស់កសិករនៅសង្កាត់១ ក្រុងព្រះសីហនុ)

- ចិញ្ចឹមក្នុងបែ ÷ ចំនួន១០បែ ដោយបែនីមួយៗទំហំ២៧ម៉ែ^៣ (បណ្តោយ ៣ម៉ែ ទទឹង ៣ម៉ែ ជម្រៅ ៣ម៉ែ)
- ចំនួនកូនត្រីពូជ/វគ្គ ÷ ២,០០០ក្បាល (ដងស៊ីតេជាមធ្យម ៧ក្បាល/ម៉ែ^៣)
- ប្រភព និងតម្លៃកូនត្រីពូជ ÷ ទិញពីមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍វារីវប្បកម្មសមុទ្រ តម្លៃ ១,០០០\$ ក្បាល (ប្រវែង ៨-១០សង់ទីម៉ែត្រ/ក្បាល) ។
- រយៈពេលចិញ្ចឹម ÷ ១២ខែ/វគ្គ
- ចំណីផ្តល់ឱ្យត្រីស៊ី ÷ ចំណីគ្រាប់ក្រុមហ៊ុន និងចំណីត្រីស្រស់សមុទ្រគ្រប់ប្រភេទ។
- សមាមាត្រចំណី (FCR) ÷ ៣.៧៩ : ១
- អត្រាបាត់បង់ ÷ មធ្យម ១៥% (អាស្រ័យលើសុខភាពកូនពូជ និងការថែទាំ)
- ទិន្នផល ÷ ជាមធ្យម ១,៧០០គ.ក/វគ្គ
- ទីផ្សារ ÷ ឈ្នួលកំរាយ អ្នកធ្វើម្ហូបការ និងភោជនីយដ្ឋានក្នុងតំបន់
- តម្លៃទីផ្សារ ÷ លក់បោះដុំឱ្យអ្នកលក់កំរាយតម្លៃ ២០,០០០\$ និងលក់ឱ្យអ្នកធ្វើម្ហូបការ និងភោជនីយដ្ឋានតម្លៃ ២៨,០០០\$/គ.ក។
- តម្រូវការទុន ÷ សម្រាប់ចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មដំបូង ដោយរៀបចំបែចិញ្ចឹមត្រី និងបំពាក់សម្ភារៈ ត្រូវចំណាយដើមទុន ប្រមាណ÷
៣៤,៩៤២,០០០រៀល ក្នុងនោះ÷

ទុនវិនិយោគសម្រាប់ធ្វើបែ និងបំពាក់សម្ភារៈ (រៀល)	ទុនសម្រាប់ដំណើរការចិញ្ចឹមត្រីស្តង់ក្នុងបែ (រៀល)	ទឹកប្រាក់សរុប (រៀល)
14,454,000	20,488,000	34,942,000

៤-២-ចំណាយលម្អិតលើការចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មដំបូង÷

លរ	មុខចំណាយ	ឯកតា	ចំនួន	តម្លៃរាយ (រៀល)	តម្លៃសរុប (រៀល)
ចំណាយសរុប ក+ខ					34,942,000
ក-ការចំណាយប្រែប្រួល					20,488,000
1	កូនត្រីពូជ	ក្បាល	2,000	1,000	2,000,000
2	ចំណីសម្រេច (ប្រូតេអ៊ីន៤០%)	គ. ក	100	8,000	800,000
3	ចំណីកូនត្រីស្រស់ឬត្រីនុយ	គ. ក	6,468	1,000	6,468,000
4	កម្លាំងពលកម្ម/រុក្ខ	ខែ	12	800,000	9,600,000
5	ប្រេងសាំង/រុក្ខ(១លីត្រ/ថ្ងៃ x ៣០ថ្ងៃ x ១២ខែ)	លីត្រ	360	4,500	1,620,000
ខ-ចំណាយមិនប្រែប្រួល/ថេរ					14,454,000
1	សាច់អ្ននក្រឡា១ហ៊ុន (៣ម x ៣ម x ៣ម)	ដៃ	2	400,000	800,000
2	សាច់អ្ននក្រឡា២ហ៊ុន (៣ម x ៣ម x ៣ម)	ដៃ	2	400,000	800,000
3	សាច់អ្ននក្រឡា៤ហ៊ុន (៣ម x ៣ម x ៣ម)	ដៃ	10	400,000	4,000,000
4	ឈើសម្រាប់ធ្វើស្ថាន និងទ្របែ	ម៉ែត្រគីប	1.4	1,800,000	2,520,000
5	ខ្សែចងនីមួយៗ ៩ mm	គ. ក	20	20,000	400,000
6	ខ្នាច្រូង (ទំហំ៨លី ប្រវែង ១.៤ cm)	គ្រាប់	76	1,500	114,000
7	ធុងជ័រសម្រាប់ទ្របែ	ធុង	40	80,000	3,200,000
8	ម៉ាស៊ីន និងក្បាលកិនចំណី	ឈុត	1	600,000	600,000
9	ម៉ាស៊ីនភ្លើង(សាំង)	គ្រឿង	1	600,000	600,000
10	ម៉ូទ័រខ្យល់ និងប្រព័ន្ធខ្យល់	ឈុត	1	240,000	240,000
11	អំពូលភ្លើងសូឡា	ឈុត	4	160,000	640,000
12	ជញ្ជីងថ្មី	គ្រឿង	1	200,000	200,000
13	ថ្មដងចាប់ត្រី (សាច់អ្នន២ហ៊ុន និង៤ហ៊ុន)	ថ្ម	4	60,000	240,000
14	តាកាជ័រដាក់ត្រី	តាកា	5	20,000	100,000

៤- ៣- ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចក្នុងការចិញ្ចឹមក្នុង១វគ្គ៖

ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចសម្រាប់ការចិញ្ចឹមត្រីស្តង់នៅក្នុងបែ ចំនួន ១០ មានទំហំ ២៧ម៉ែ^៣ ដោយដាក់កូនត្រីសរុបចំនួន ២,០០០ក្បាល (២០០ក្បាល/បែ) ចិញ្ចឹមរយៈពេល ១២ខែ (ក្នុង១វគ្គ) អត្រាបាត់បង់ជាមធ្យម ១៥% និងក្រោយកាត់រំលស់ឧបករណ៍-សម្ភារៈ ៖

ចំណាយសរុប (រៀល)	ចំណូលសរុប (រៀល)	ចំណេញសរុប (រៀល)
22,198,267	40,800,000	18,601,733

តារាងចំណូល-ចំណាយលម្អិត៖

លរ	មុខចំណាយ	ឯកតា	ចំនួន	តម្លៃ/ឯកតា (រៀល)	ចំនួនវដ្តរំលស់	តម្លៃសរុប (រៀល)
ចំណូលពីការលក់						
1	ចំណូលពីការលក់	គ. ក	1,700	24,000		40,800,000
ចំណាយសរុប ក+ខ						22,198,267
ក-ការចំណាយប្រែប្រួល						20,488,000
1	កូនត្រីពូជ	ក្បាល	2,000	1,000		2,000,000
2	ចំណីសម្រេច(ប្រូតេអ៊ីន៤០%)	គ. ក	100	8,000		800,000
3	ចំណីកូនត្រីស្រស់ឬត្រីនុយ	គ. ក	6,468	1,000		6,468,000
4	កម្លាំងពលកម្ម/វគ្គ	ខែ	12	800,000		9,600,000
5	ប្រេងសាំង/វគ្គ(១L/ថ្ងៃ x ៣០ថ្ងៃ x ១២ខែ)	លីត្រ	360	4,500		1,620,000
ខ-ចំណាយមិនប្រែប្រួល/ថេរ						1,710,267
1	សាច់អ្ននក្រឡា១ហ៊ុន (៣ម x ៣ម x ៣ម)	ដៃ	2	400,000	10	80,000
2	សាច់អ្ននក្រឡា២ហ៊ុន (៣ម x ៣ម x ៣ម)	ដៃ	2	400,000	10	80,000
3	សាច់អ្ននក្រឡា៤ហ៊ុន (៣ម x ៣ម x ៣ម)	ដៃ	10	400,000	10	400,000
4	ឈើសម្រាប់ធ្វើស្ពាន និងទ្របែ	ម ^៣	1.4	1,800,000	15	168,000
5	ខ្សែចងនីឡុង (៩ mm)	គ. ក	20	20,000	5	80,000
6	ខ្នោប្លាស្ទិក(ទំហំ៨លី ប្រវែង ១.៤ cm)	គ្រាប់	76	1,500	15	7,600
7	ធុងជ័រសម្រាប់ទ្របែ	ធុង	40	80,000	10	320,000
8	ម៉ាស៊ីន និងក្បាលកិនចំណី	ឈុត	1	600,000	8	75,000
9	ម៉ាស៊ីនភ្លើង (ប្រើសាំង)	គ្រឿង	1	600,000	8	75,000
10	ម៉ូទ័រខ្យល់ និងប្រព័ន្ធខ្យល់	ឈុត	1	240,000	5	48,000
11	អំពូលភ្លើងសូឡា	ឈុត	4	160,000	3	213,333

12	ជញ្ជីងថ្មី	គ្រឿង	1	200,000	4	50,000
13	ថ្នងដងចាប់ត្រី (២ហ៊ុន និង៤ហ៊ុន)	ថ្នង	4	60,000	3	80,000
14	តាកាជ័រដាក់ត្រី	តាកា	5	20,000	3	33,333
ចំណេញសរុប						18,601,733
ចំណាយថ្លៃដើមក្នុងការចិញ្ចឹមត្រីក្នុង១ គ.ក						13,058
ចំណេញពីការផលិតត្រីសាច់ ១ គ.ក						10,942

៤-៤-ការវិភាគលទ្ធផលដោយផ្អែកលើតម្លៃលក់៖

តាមរយៈបទពិសោធន៍របស់កសិករដែលក្រុមការងារបានសិក្សាផ្ទាល់ ការចិញ្ចឹមត្រីស្តង់នៅក្នុងបែ មានអត្រាបាត់បង់ចន្លោះពី ១០-២០% អាស្រ័យលើការគ្រប់គ្រង-ថែទាំបែ សុខភាពកូនត្រី ដែលកសិករ ត្រូវធ្វើការសម្អាតបែជាប្រចាំ និងញែកកូនត្រីឱ្យបានទៀងទាត់ ដើម្បីកាត់បន្ថយអត្រាបាត់បង់ឱ្យនៅទាប បំផុត។ ក្រៅពីនេះ ការផ្តល់ចំណីឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ និងសមស្របតាមដំណាក់កាលលូតលាស់របស់ត្រីបាន កាត់បន្ថយការស៊ីគ្នា និងជំរុញការលូតលាស់លឿនផងដែរ។

តារាងវិភាគលទ្ធផលដោយផ្អែកលើអត្រាបាត់បង់ និងតម្លៃលក់មានដូចខាងក្រោម៖

ទិន្នផល ទទួលបាន (គ.ក)	តម្លៃលក់ ចេញ (រៀល)	ចំណូលសរុប (រៀល)	ចំណាយសរុប (រៀល)	ចំណេញ (រៀល)	កំណត់សម្គាល់អំពីទិន្នផល
1,800	20,000	36,000,000	22,198,267	13,801,733	កូនត្រីមានអត្រាបាត់បង់ ១០% និងមានទំហំមធ្យម១គ.ក/ក្បាល
	24,000	43,200,000	22,198,267	21,001,733	
	28,000	50,400,000	22,198,267	28,201,733	
1,700	20,000	34,000,000	22,198,267	11,801,733	កូនត្រីមានអត្រាបាត់បង់ ១៥% និងមានទំហំមធ្យម១គ.ក/ក្បាល
	24,000	40,800,000	22,198,267	18,601,733	
	28,000	47,600,000	22,198,267	25,401,733	
1,600	20,000	32,000,000	22,198,267	9,801,733	កូនត្រីមានអត្រាបាត់បង់ ២០% និងមានទំហំមធ្យម១គ.ក/ក្បាល
	24,000	38,400,000	22,198,267	16,201,733	
	28,000	44,800,000	22,198,267	22,601,733	
1,400	20,000	28,000,000	22,198,267	5,801,733	កូនត្រីមានអត្រាបាត់បង់ ៣០% និងមានទំហំមធ្យម១គ.ក/ក្បាល
	24,000	33,600,000	22,198,267	11,401,733	
	28,000	39,200,000	22,198,267	17,001,733	

សម្គាល់៖ ក្នុងករណីកូនត្រីពូជមានសុខភាពមិនល្អ ការគ្រប់គ្រង-ថែទាំមិនបានត្រឹមត្រូវ ការញែកឬរង កូនត្រីមិនបានទៀងទាត់ឬមានបញ្ហាកម្រិតទឹកសាបហូរចូលក្នុងសមុទ្រច្រើន ធ្វើឱ្យកំហាប់អំបិលប្រែប្រួល លឿននាំឱ្យអត្រាបាត់បង់ឡើងដល់ ៣០% ឬច្រើនជាងនេះដែលប៉ះពាល់ដល់ទិន្នផលត្រីសរុប និងផល ចំណេញរបស់កសិករ។ ដោយឡែកតម្លៃត្រីនៅលើទីផ្សារមានការប្រែប្រួលតិចតួចទៅតាមរដូវកាលមិន ចោទជាបញ្ហាធំសម្រាប់កសិករឡើយ។ កសិករមានជម្រើសពីរ គឺលក់ទៅឱ្យឈ្នួញកណ្តាលបោះដុំក្នុងតម្លៃ

២០,០០០\$ / គ.ក និងលក់រាយទៅឱ្យឈ្នួលកំរាយឬអាជីវកម្មដ្ឋានក្នុងតម្លៃ ២៨,០០០\$ / គ.ក។ លើសពីនេះ កសិករអាចជ្រើសរើសបន្តការចិញ្ចឹមត្រីរហូតដល់ឆ្នាំទី២ឬទី៣ ពីព្រោះត្រីស្តង់នៅមានកម្រិតលូតលាស់ធម្មតារហូតដល់ទម្ងន់៤គ.ក/ ក្បាលទើបកម្រិតនៃការលូតលាស់ថយចុះ។

៤-៥- ការវិភាគលើខ្សែច្រវាក់តម្លៃ÷

-ជម្រើសទី១÷

កសិករ ÷ ករណីលក់ទៅឈ្នួលកណ្តាលបោះដុំក្នុងតម្លៃមធ្យម ២០,០០០\$ / គ.ក តម្លៃថ្លៃដើមផលិត ១៣,០៥៨\$ / គ.ក កសិករអាចចំណេញបាន ៦,៩៤២\$ / គ.ក ។



ឈ្នួលកណ្តាល ÷ លក់ទៅអ្នកលក់រាយក្នុងផ្សារបានតម្លៃ ២៨,០០០\$ / គ.ក កាត់លើថ្លៃដឹកជញ្ជូន លើកដាក់ ៥០០\$ / គ.ក អាចចំណេញបាន ៧,៥០០\$ / គ.ក ។



អ្នកលក់រាយ ÷ លក់បានតម្លៃ ៣៦,០០០\$ / គ.ក កាត់លើថ្លៃដឹកជញ្ជូន លើកដាក់ និងថែរក្សា ៥០០\$ / គ.ក អាចចំណេញបាន ៧,៥០០\$ / គ.ក ។

-ជម្រើសទី២÷

កសិករ ÷ ករណីលក់ទៅឱ្យអ្នកលក់រាយក្នុងផ្សារបានតម្លៃមធ្យម ២៨,០០០\$ / គ.ក តម្លៃថ្លៃដើមផលិត ១៣,០៥៨\$ / គ.ក កសិករអាចចំណេញបាន ១៤,៩៤២\$ / គ.ក ។



អ្នកលក់រាយ ÷ លក់បានតម្លៃ ៣៦,០០០\$ / គ.ក កាត់លើថ្លៃដឹកជញ្ជូន លើកដាក់ និងថែរក្សា ៥០០\$ / គ.ក អាចចំណេញបាន ៧,៥០០\$ / គ.ក ។

៥- ហានិភ័យ និងបញ្ហាប្រឈម

តាមការសិក្សាផ្ទាល់ជាមួយកសិករចិញ្ចឹមត្រីស្តង់ក្នុងបែនៅក្រុងព្រះសីហនុ កសិករដែលមានបំណងចិញ្ចឹមត្រូវស្វែងយល់ និងរកវិធីគ្រប់គ្រងនូវហានិភ័យ និងបញ្ហាប្រឈមចម្បងៗមួយចំនួនទៅលើអាជីវកម្មរួមមានដូចខាងក្រោម÷

❖ ហានិភ័យផលិតកម្ម÷

-ជ្រើសរើសទីតាំងចិញ្ចឹមមិនបានត្រឹមត្រូវ÷ ចរន្តទឹកហូរមិនសមស្រប កំហាប់អំបិលប្រែប្រួលលឿន ជាតិបន់ងាយរងនឹងការបំពុលគុណភាពទឹក និងមានខ្យល់រលកខ្លាំង បណ្តាលឱ្យប៉ះពាល់ដល់ការលូតលាស់របស់ត្រី អត្រាបាត់បង់ខ្ពស់។ កសិករត្រូវសិក្សាស្វែងយល់ពីប្រវត្តិបំប៉ន និងទីតាំងភូមិសាស្ត្រ ឱ្យបានច្បាស់លាស់ជាមុន។

- គុណភាពកូនត្រីពូជមិនល្អ៖ សុខភាពខ្សោយ ទំហំកូនមិនស្មើគ្នា បណ្តាលឱ្យការលូតលាស់មិនស្មើគ្នា ត្រីធំស៊ីត្រីតូច និងមានអត្រាបាត់បង់ខ្ពស់។ កសិករត្រូវស្គាល់ប្រភព និងពិនិត្យកូនត្រីពូជឱ្យបានច្បាស់ មុនពេលទិញមកចិញ្ចឹម ជាពិសេស ត្រូវញែកឬរងកូនត្រីរៀងរាល់ ២០ថ្ងៃម្តង ដើម្បីកាត់បន្ថយត្រីស៊ីគ្នា ងាយស្រួលផ្តល់ចំណី និងប្រមូលផល។

- ការគ្រប់គ្រង និងថែទាំមិនបានល្អ៖ ការចិញ្ចឹមត្រីក្នុងបែ មានការប្រែប្រួលទៅតាមបរិស្ថានខាងក្រៅ ដូចជា ការប្រែប្រួលខ្លាំងនៃគុណភាពទឹក ខ្យល់ រលក និងចរន្តទឹក ប្រឈមនឹងកកស្ទះឬបំផ្លាញនៅក្នុងទឹក ឬបញ្ហាកើតឡើងដោយថាហេតុណាមួយនាំឱ្យខូចខាតដល់បែឬសាច់អ្នន នឹងបង្កឱ្យមានការខាតបង់ធ្ងន់ធ្ងរដល់កសិករ។ កសិករត្រូវត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំលើបែ និងសាច់អ្នន ដោយលាងសម្អាតរៀងរាល់៧ថ្ងៃម្តង។

៦-សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

ត្រីស្តង់ ជាប្រភេទត្រីដែលមានតម្លៃសេដ្ឋកិច្ចខ្ពស់ ការចិញ្ចឹមមិនសូវជាលំបាកនោះទេ បើសិនជា កសិករបានសិក្សាស្វែងយល់ពីលក្ខណៈជីវសាស្ត្រ និងបច្ចេកទេសចិញ្ចឹមបានច្បាស់លាស់។ ចំណែកទីផ្សារក៏ មិនសូវខ្វះផងដែរ ពីព្រោះផលពីការនេសាទ និងការចិញ្ចឹមរបស់កសិករនៅតែមិនទាន់ផ្គត់ផ្គង់គ្រប់គ្រាន់តាម តម្រូវការទីផ្សារនៅឡើយ។ ទោះបីជានៅរដូវនេសាទដែលទីផ្សារសម្បូរត្រីស្តង់បានពីធម្មជាតិក៏ដោយ ក៏ កសិករចិញ្ចឹមនៅតែលក់បានក្នុងតម្លៃសមរម្យចន្លោះពី ២០,០០០-២៨,០០០/គ.ក ជាតម្លៃដែលកសិករមាន លទ្ធភាពចំណេញ។



ប្រភពឯកសារ និងឯកសារសម្រាប់សិក្សាស្រាវជ្រាវ៖

- ១- បណ្តុំកសិករចិញ្ចឹមត្រីស្តង់ក្នុងបែ នៅខេត្តព្រះសីហនុ
- ២- ឯកសារបច្ចេកទេសផលិតកូនត្រីស្តង់ នៃក្រសួងកសិកម្មរុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
- ៣- បច្ចេកទេសចិញ្ចឹមត្រីស្តង់ក្នុងបែ នៃក្រសួងកសិកម្មរុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
 - <https://elibrary.maff.gov.kh/>
 - គេហទំព័រ Youtube ÷ បច្ចេកទេសចិញ្ចឹមត្រីស្តង់របស់អ្នកស្រុកស្ទឹងហាវ ខេត្តព្រះសីហនុ
<https://www.youtube.com/watch?v=eVSrHQDjimI>
 - https://www.fao.org/fishery/docs/CDrom/aquaculture/I1129m/file/en/en_barramundi.htm
 - <https://canghaisan.com/ca-vuoc-la-ca-gi-an-ca-vuoc-co-tot-khong/>
 - <https://anhsovet.com.vn/quy-trinh-ky-thuat-nuoi-ca-vuoc.html>
 - <http://giongthuysannghean.gov.vn/tin-tuc-thuy-san/>