ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍ជនបទ និងកសិកម្ម
AGRICULTURAL AND RURAL DEVELOPMENT BANK
ដើម្បីកសិករនិងអភិវឌ្ឍន៍សេដ្ឋកិច្ចសង្គម

គម្រោងអាជីវកម្ម
ចិញ្ចឹមបង្កងអូស្ត្រាលីក្នុងស្រះ
Red Claw Crayfish Farming in Pond

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

ខែមិថុនា ឆ្នាំ២០២៣

023 220 811
023 220 810
012 847 387
#9-13, Street 7, Chaktomuk, Daun Penh, Phnom Penh | info@ardb.com.kh | www.ardb.com.kh

មាតិកា

១-សេចក្តីផ្តើម 1

២-បច្ចេកទេសចិញ្ចឹមបង្កងអូស្ត្រាលី 1

២.១. ការរៀបចំស្រះ 1

២.២. ការរៀបចំជម្រក 2

២.៣. គុណភាពទឹកក្នុងស្រះចិញ្ចឹម 2

២.៤. ការជ្រើសរើសកូនពូជ 2

២.៥. ដង់ស៊ីតេដាក់កូនបង្កងពូជចិញ្ចឹម 3

២.៦. ការលែងកូនបង្កងពូជ 3

២.៧. ការផ្តល់ចំណី 3

២.៨. ការគ្រប់គ្រងគុណភាពទឹក 4

២.៩. ការប្រមូលផល 5

៣-គម្រោងនៃការចំណាយលើការចិញ្ចឹមបង្កងអូស្ត្រាលីក្នុងស្រះ 5

៣.១. គម្រោងចិញ្ចឹមបង្កងសាច់ 5

៣.២. ចំណាយលម្អិតលើការចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មដំបូង 6

៣.៣. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចក្នុងការចិញ្ចឹម១វគ្គ 7

៣.៤. ការវិភាគលទ្ធផលដោយផ្អែកលើតម្លៃលក់ និងទិន្នផល 8

៤-ខ្សែច្រវាក់តម្លៃ 8

៥-ហានិភ័យ និងបញ្ហាប្រឈម 8

៦-សេចក្តីសន្និដ្ឋាន 9

ប្រភពឯកសារសម្រាប់សិក្សាស្រាវជ្រាវ 9

១-សេចក្តីផ្តើម

បង្កងទឹកសាបមួយប្រភេទដែលគេនិយមហៅថា “**បង្កងអូស្ត្រាលី** ” ឈ្មោះជាភាសាអង់គ្លេស Red Claw Crayfish និងឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ Cherax quadricarinatus មានដើមកំណើតមកពីភាគពាយ័ព្យនៃតំបន់ Queensland ប្រទេសអូស្ត្រាលី។ បង្កងនេះមានសម្បកពណ៌ខៀវភ្លឺរលោង ឬបៃតងត្នោត។ ឯបង្កងឈ្មោលមានពណ៌ក្រហមភ្លឺថ្លានៅត្រង់ចុងដង្កៀបរបស់វា។ បង្កងឈ្មោលមានទម្ងន់អតិបរិមារហូតដល់៥០០ក្រាម និងបង្កងញីមានទម្ងន់៤០០ក្រាម។ កូនបង្កងមានទម្ងន់តូចជាង២០-៣០ក្រាម។ គេអាចដឹងបង្កងញីឬឈ្មោលដោយសារការមើលលើដង្កៀបរបស់វា។

នៅក្នុងអំឡុងឆ្នាំ ២០១៩ អាជីវកម្មចិញ្ចឹមបង្កងអូស្ត្រាលីនៅកម្ពុជា បានចាប់ផ្តើមពេញនិយមខ្លាំងតាមរយៈការចិញ្ចឹមក្នុងអាងស៊ីម៉ងត៍ តង់ប្លាស្ទិក លូ និងក្រោយមកទើបមានការពង្រីកទៅចិញ្ចឹមក្នុងស្រះឬក្នុងស្រែសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់បង្កងពូជ និងសាច់ទៅទីផ្សារ ដែលអាចផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់ជាងការចិញ្ចឹមក្នុងអាងឬតង់ប្លាស្ទិក។ អាជីវកម្មចិញ្ចឹមបង្កងអូស្ត្រាលីមានតម្រូវការទីផ្សារល្អទាំងប្រភេទបង្កងសាច់ និងបង្កងពូជ ដោយសារមានមានការបញ្ជាទិញពីភោជនីយដ្ឋាន និងជាពិសេសកសិករបន្តការចិញ្ចឹមជាច្រើនកន្លែង ដែលធ្វើឱ្យមានការបញ្ជាទិញជាបន្តបន្ទាប់ ស្ទើរគ្រប់ខេត្តក្រុង នៅទូទាំងប្រទេសកម្ពុជា។

ដើម្បីឱ្យការចិញ្ចឹមបង្កងអូស្ត្រាលីទទួលបានជោគជ័យទាមទារឱ្យមានការរៀបចំស្រះ និងជម្រកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ដង់ស៊ីតេដាក់ចិញ្ចឹមឱ្យបានសមស្រប និងត្រូវជ្រើសរើសពូជល្អៗសម្រាប់ចិញ្ចឹម ការគ្រប់គ្រងគុណភាពទឹក ការផ្តល់ចំណីឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងគ្រប់គ្រាន់។ ដើម្បីឱ្យបង្កងមានការលូតលាស់ធំធាត់លឿន កសិករចាំបាច់ត្រូវមានការអភិវឌ្ឍបច្ចេកទេសចិញ្ចឹម ឱ្យកាន់តែល្អប្រសើរឡើង។

២-បច្ចេកទេសចិញ្ចឹមបង្កងអូស្ត្រាលី

២.១. ការរៀបចំស្រះ÷

- តំបន់មានប្រភពទឹកពេញមួយឆ្នាំ ជាទឹកស្អាតមានកំហាប់អំបិលមិនលើសពី១០ភាគពាន់ គ្មានជាតិពុល និងមិនទទួលរងផលប៉ះពាល់ពីការប្រើប្រាស់ថ្នាំពុលកសិកម្ម និងកាកសំណល់ចេញពីរោងចក្រ។
- ជ្រើសរើសទីតាំងស្ងប់ស្ងាត់ ងាយស្រួលផ្គត់ផ្គង់ទឹក និងជម្រកការពារ
- មានផ្លូវគមនាគមន៍ និងអគ្គិសនីគ្រប់គ្រាន់ ជាពិសេសសម្រាប់ការចិញ្ចឹមទ្រង់ទ្រាយមធ្យម និងធំ

- ជាតំបន់ដីល្បាយដីឥដ្ឋ ឬខ្សាច់តិចតួច អាចរក្សាទឹកបានយូរ និងគ្មានជាតិជូរ
- ស្រះគួរមានទំហំចាប់ពី ១,០០០ម៉ែ២ឡើងទៅ និងជម្រៅចាប់ពី ១ ទៅ១.៥ម៉ែត្រ
- ជុំវិញស្រះត្រូវបាំងស័ង្កសីឬស្បៃក្រឡាល្អិតមានកម្ពស់០.៥ម៉ឡើង ដើម្បីការពារបង្កងវារចេញ និងសត្វខាងក្រៅចូល។
- ស្រះចិញ្ចឹមត្រូវរៀបចំប្រព័ន្ធបញ្ចេញបញ្ចូលទឹក ដើម្បីងាយស្រួលគ្រប់គ្រងទឹក និងចំណាយតិច
- ចំពោះស្រះចាស់ត្រូវបូមទឹកឱ្យរីងចាប់ត្រី និងសម្អាតកាកសំណល់ចេញពីស្រះឱ្យបានស្អាត
- បាចកំបោរសបរិមាណពី ៥-១០គ.ក/១០០ម៉ែ២ (ស្រះថ្មី) និង ១០-១៥គ.ក/១០០ម៉ែ២ (ស្រះចាស់)

២.២. ការរៀបចំជម្រក÷

- នៅបាតស្រះត្រូវរៀបចំជម្រកសិប្បនិម្មិត ដោយប្រើស្បៃជ័រ និងបង្គោលឈើ ឬឫស្សី ប្រក់ជារាងទឹករលក កម្ពស់ពី ២០-៣០សង់ទីម៉ែត្រ ពីបាតស្រះ ។
- ប្រើបំពង់ជ័រ ឬឫស្សី កាត់ជាកំណាត់ៗប្រវែងប្រមាណ ២០សង់ទីម៉ែត្រ ដាក់នៅបាតស្រះ

២.៣. គុណភាពទឹកក្នុងស្រះចិញ្ចឹម÷

- ជម្រៅទឹកក្នុងស្រះចន្លោះពី ០.៧-១.៥ម៉
- សីតុណ្ហភាពទឹកពី ២២-៣២អង្សាសេ
- កម្រិត pH ចន្លោះពី ៧-៨.៥
- សារធាតុរ៉ែចន្លោះពី ៣០០-៥០០

២.៤. ការជ្រើសរើសកូនពូជ÷

គុណភាពកូនពូជ គឺជាកកត្តាសំខាន់នៅក្នុងការចិញ្ចឹមទទួលបានទិន្នផលខ្ពស់។ កសិករត្រូវជ្រើសរើសកូនបង្កងពូជដែលមានគុណភាពល្អ ស្របតាមគោលការណ៍បច្ចេកទេសដូចខាងក្រោម÷

- ជ្រើសរើសកូនពូជដែលមានកម្លាំងមាំមួន រហ័សរហួន រូបរាងស្អាតល្អ មិនមានរបួសស្នាម និងមិនមានជំងឺ ។
- កូនពូជមានប្រវែងចាប់ពី ៣សង់ទីម៉ែត្រឡើងទៅ និងមានទំហំប៉ុនៗគ្នាល្អ
- កូនពូជមានសុខភាពល្អ មានពុកមាត់ ជើង និងដង្កៀបគ្រប់គ្រាន់

- កូនពូជមានប្រភពច្បាស់លាស់មកពីកសិដ្ឋាន ដែលមានការកត់ត្រាច្បាស់លាស់ កេរ្តិ៍ឈ្មោះល្អ និងរៀបចំស្អាត។

២.៥. ដង់ស៊ីតេដាក់កូនបង្កងពូជចិញ្ចឹម÷

ចំនួនកូនបង្កងដាក់ចិញ្ចឹម អាស្រ័យលើដំណាក់កាលលូតលាស់ធំធាត់នៃកូនបង្កងពូជ ដែលគោលបំណងនៃការចិញ្ចឹមសម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់ទីផ្សារមានដូចខាងក្រោម÷

- កូនបង្កងចុះដើរ រហូតអាយុ ៤៥ថ្ងៃ ដាក់ចិញ្ចឹមចន្លោះពី ២០០-៣០០កូន/ម៉^{២}
- បង្កងចិញ្ចឹមយកសាច់រយៈពេល ១២០ថ្ងៃ ដាក់ចិញ្ចឹមចន្លោះពី ១០-១២ក្បាល/ម៉^{២}
- បង្កងចិញ្ចឹមយកសាច់រយៈពេល ១៥០ថ្ងៃ ដាក់ចិញ្ចឹមចន្លោះពី ៨-១០ក្បាល/ម៉^{២}
- បង្កងចិញ្ចឹមយកសាច់រយៈពេល ១៨០ថ្ងៃ ដាក់ចិញ្ចឹមចន្លោះពី ៦-៨ក្បាល/ម៉^{២} ។

២.៦. ការលែងកូនបង្កងពូជ÷

ត្រូវលែងកូនបង្កងនៅពេលអាកាសធាតុត្រជាក់ ជាពិសេសពេលព្រឹក។ មុនពេលលែងកូនបង្កង ត្រូវពិនិត្យគុណភាពទឹកក្នុងស្រះជាមុនសិន ជាពិសេសសារធាតុរ៉ែ និងកម្រិតpHមានលក្ខខណ្ឌសមស្រប សម្រាប់កូនបង្កង។ ក្នុងករណីកូនបង្កងពូជដឹកជញ្ជូនដោយប្រើកេសស្នោ ត្រូវបើកគម្របហើយបណ្តែតកេសស្នោលើទឹកស្រះរយៈពេលពី ២០-៣០នាទី ក្រោយមកយកទឹកក្នុងស្រះនោះចាក់ចូលកេសស្នោត្រឹមខ្នងកូនបង្កង និងបន្តបណ្តែតរយៈពេល ២០-៣០នាទីទៀត ធ្វើយ៉ាងនេះដើម្បីឱ្យសីតុណ្ហភាពទឹកក្នុងកេសនិងស្រះប្រហាក់ប្រហែលគ្នា ទើបលែងកូនបង្កងចូលទៅក្នុងស្រះតាមសម្រួល។

២.៧. ការផ្តល់ចំណី÷

បរិមាណចំណីត្រូវផ្តល់ឱ្យកូនបង្កងស៊ីសមល្មម ជៀសវាងផ្តល់ចំណីលើស ពីព្រោះចំណីដែលនៅសល់អាចបំលែងទៅជាសារធាតុពុល បង្កឱ្យបង្កងពិបាកសក និងលូតលាស់មិនសូវល្អ។ បង្កងអូស្ត្រាលីស៊ីចំណីចម្រុះមាន ប្រភេទសាច់(ខ្យង ក្តាម កំពិស ត្រី ជ្រូក មាន់ ទា គោ ស្បែកគោ...) ប្រភេទបន្លែផ្លែឈើ(ល្ពៅ ត្រឡាច សណ្តែកបាយ សណ្តែកសៀង ល្ហុង ស្វាយ ពោត...) និងរុក្ខជាតិទឹក(សារ៉ាយ ចកអាសូឡា កំប្លោក...)។

ប្រភេទចំណីសំខាន់ៗសម្រាប់អាជីវកម្មចិញ្ចឹមបង្កងមានបីប្រភេទ រួមមាន÷

-ប្រភេទចំណីគ្រាប់÷ ជាចំណីសម្រេចពីរោងចក្រ មានសមាសធាតុផ្សំគ្រប់គ្រាន់ តាមតម្រូវការ និងមានប្រូតេអ៊ីនខ្ពស់ អាចធ្វើឱ្យបង្កងធំធាត់លឿន។

-ប្រភេទចំណីផ្សំ÷ ជាប្រភេទចំណីដែលកសិករអាចរកបាននៅតាមមូលដ្ឋាន រួមមាន ចុងអង្ករ សណ្តែកសៀង កន្ទក់ ល្ពៅ ត្រឡាច ដំឡូងជ្វា ពោត ម្សៅត្រីឬត្រីនុយ ដោយលាយបញ្ចូលគ្នា រួចចម្អិនឱ្យឆ្អិនមុនពេលឱ្យបង្កងស៊ី។ ចំណីផ្សំគួរមានលាយវីតាមីនព្រីមិច និងសារធាតុជួយរំលាយអាហារ ដើម្បីជួយដល់ការលូតលាស់លឿន និងបង្ការជំងឺផ្សេងៗ។

-ប្រភេទចំណីស្រស់÷ មានដូចជា ត្រីជី កូនត្រីល្អិត កំពឹស ក្តាម ខ្យង សត្វល្អិត កាកសំណល់ផ្ទះបាយ រោងចក្រ និងកាកសំណល់សត្តឃាតដ្ឋាន។

កសិករគួរបង្កើតចំណីធម្មជាតិបន្ថែម ដោយដាក់ជីបង្កើតចំណីធម្មជាតិ (ជី លាមកគោ មាន់ ទា...) បរិមាណពី ២៥-៣០គ.ក/១០០ម៉^{២} និងក្នុងដំណាក់កាលរៀបចំស្រះ ឬអាចប្រើជីអ៊ុយរ៉េ ៣ក្រាម/ម៉^{៣} និងជីដេអាប៉េ ២ក្រាម/ម៉^{៣} ក្រោយពេលបញ្ចូលទឹករួច និងក្នុងពេលកំពុងចិញ្ចឹម ។

តារាងផ្តល់ចំណីដល់បង្កងអូស្ត្រាលី÷

រយៈពេលចិញ្ចឹម (ថ្ងៃ)	ទម្ងន់បង្កងមធ្យម (ក្រាម)	ភាគរយចំណី (%)	ចំនួនដងផ្តល់ចំណី
31-60	10-20	1.5	2
60-90	20-40	1	2
91-120	40-60	0.8	1
121-150	60-80	0.7	1
151-180	80-100	0.6	1
181 ឡើងទៅ	101 ឡើង	0.5	1

២.៨.ការគ្រប់គ្រងគុណភាពទឹក÷

បង្កងលូតលាស់ និងធំធាត់អាស្រ័យទៅលើការសក ដែលជាកត្តាសំខាន់និងចាំបាច់បំផុត។ ដើម្បីឱ្យបង្កងសកបាន ត្រូវគ្រប់គ្រងគុណភាពទឹកស្រះឱ្យបានល្អ។

ខាងក្រោមនេះ គឺជាវិធីសាស្ត្រមួយចំនួនក្នុងការគ្រប់គ្រងគុណភាពទឹកស្រះឱ្យបានល្អ÷

-**ការពិនិត្យ និងតាមដានគុណភាពទឹក÷** ត្រូវពិនិត្យជាប្រចាំនូវកត្តាសំខាន់ៗនៃគុណភាពទឹករួមមាន កម្រិត(pH) កម្រិតសារធាតុរ៉ែ (Alkalinity) កំហាប់អំបិល បរិមាណអុកស៊ីសែនក្នុងទឹក កម្រិតរឹងនៃទឹក ($CaCo_3$) នីទ្រីត ឬកម្រិតអាម៉ូញាក់ ជាដើម។

-**ការផ្លាស់ប្តូរទឹក÷** នៅខែដំបូងមិនចាំបាច់ផ្លាស់ប្តូរទឹកទេ ព្រោះលាមករបស់បង្កងនៅបាតស្រះមានបរិមាណតិចតួចនៅឡើយ។ ខែទី២ ត្រូវពិនិត្យគុណភាពទឹក និងអាចប្តូរបរិមាណទឹកពី ៣០-៥០% នៃទឹកក្នុងស្រះ។ ការប្តូរទឹកនេះគឺត្រូវបូមយកលាមកបង្កង និងកាកសំណល់ផ្សេងៗទៀតចេញពីផ្នែកបាតស្រះនិងបញ្ចូលទឹកថ្មីវិញនៅផ្នែកខាងលើនៃផ្ទៃស្រះដោយមានប្រើស្បៃច្រោះទឹកដែលបានបង្ហូរចូលនោះ។

-**ការថែទាំបង្កងក្នុងស្រះ÷** ត្រូវតាមដានសកម្មភាពបង្កង បើឃើញបង្កងវារចេញពីស្រះខុសធម្មតា ត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹកស្រះភ្លាម និងមានវិធានការកែលម្អទឹកឱ្យបានទាន់ពេលវេលា។ នៅពេលព្រឹកព្រលឹម ប្រសិនបើឃើញបង្កងប្រមូលផ្តុំគ្នានៅជ្រុងស្រះ នោះបញ្ជាក់ថាទឹកស្រះខ្វះខ្យល់អុកស៊ីសែន ដូច្នេះត្រូវផ្លាស់ប្តូរទឹកជាបន្ទាន់។ យើងត្រូវត្រួតពិនិត្យស្រះជារៀងរាល់ថ្ងៃ ដូចជានៅមាត់ស្រះ ទ្វារទឹក និងត្រូវកម្ចាត់សត្វចង្រៃដូចជា កណ្តុរ ពស់ កង្កែប ក្តាម ជាដើម។ល។

២.៩.ការប្រមូលផល÷

ចិញ្ចឹមបានរយៈពេល៤-៦ខែ បង្កងមួយចំនួនចាប់ផ្តើមមានទម្ងន់ចន្លោះពី២០-២៥ក្បាល/គីឡូក្រាម កសិករអាចចាប់ផ្តើមប្រមូលផលរំលស់កូនបង្កង ដែលមានទំហំធំស្របតាមតម្រូវការទីផ្សារ ដោយប្រើលបមុខ១០០ ហើយរក្សាទុកកូនបង្កងដែលមានទំហំតូចៗចិញ្ចឹមបន្តឱ្យមានការលូតលាស់ធំធាត់លឿនជាងមុន។ ការប្រមូលផលសរុប នៅដំណាក់កាលចុងក្រោយគឺត្រូវធ្វើឡើងនៅខែទី១២ ដោយបូមទឹកចេញឱ្យអស់ពីស្រះ និងប្រមូលចាប់កូនបង្កងទាំងស្រុងតែម្តង។ បង្កងត្រូវបានចាប់លាងសម្អាតនិងដាក់ក្នុងធុងស្នោរ ដោយមានចោះប្រហោងខ្យល់សម្រាប់បង្កងដកដង្ហើម។

៣-គម្រោងនៃការចំណាយលើការចិញ្ចឹមបង្កងអូស្ត្រាលីក្នុងស្រះ÷

៣.១.គម្រោងចិញ្ចឹមបង្កងសាច់÷ (បទពិសោធន៍របស់កសិករនៅខេត្តបាត់ដំបង និង ខេត្តបន្ទាយមានជ័យ)

- ទំហំស្រះ ÷ ១៥,០០០ម៉^{៣} (បណ្តោយ២០០ម៉ ទទឹង៥០ម៉ ជម្រៅទឹក១.៥ម៉)
- ចំនួនកូនបង្កងពូជ/វគ្គ ÷ ១០០,០០០កូន (ដង់ស៊ីតេដាក់ចិញ្ចឹម ១០ក្បាល/ម៉^{២})
- ប្រភពកូនពូជ ÷ ផលិតក្នុងកសិដ្ឋានផ្ទាល់ (តម្លៃទីផ្សារ ៥០០៛/កូន)
- ចំនួនវគ្គចិញ្ចឹម/ឆ្នាំ ÷ ១វគ្គ/ឆ្នាំ
- រយៈពេលចិញ្ចឹម ÷ ១២ខែ/វគ្គ
- ការផ្តល់ចំណី ÷ ចំណីផ្សំដោយខ្លួនឯង និងចំណីធម្មជាតិក្នុងតំបន់

- អត្រាបាត់បង់ ÷ ៥០% (អាស្រ័យលើសុខភាពកូនពូជ និងការថែទាំ)
- ទិន្នផល ÷ ជាមធ្យម ២,១៥០គ.ក/វគ្គ
- ទីផ្សារ ÷ មានអតិថិជនគ្រប់ខេត្តក្រុងទូទាំងប្រទេស
- តម្លៃទីផ្សារ ÷ ពី៤៨,០០០-៧២,០០០រៀល/គ.ក អាស្រ័យលើទំហំបង្កង (គិតជាមធ្យម ៥០,០០០ រៀល/គ.ក)
- តម្រូវការទុន ÷ សម្រាប់ការចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មដំបូងគឺត្រូវការដើមទុនប្រមាណ **១២១,៣៣១,០០០រៀល** ក្នុងនោះ÷

ទុនវិនិយោគសម្រាប់ជីកស្រះ ប្រព័ន្ធទឹក និងបំពាក់សម្ភារៈ (រៀល)	ទុនសម្រាប់ដំណើរការចិញ្ចឹមបង្កងអូស្ត្រាលី (រៀល)	ទឹកប្រាក់សរុប (រៀល)
៦១,៦៨០,០០០	**៦០,៤១៦,០០០**	**១២២,០៩៦,០០០**

៣.២. ចំណាយលម្អិតលើការចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មដំបូង÷

ល.រ	មុខចំណាយ	ឯកតា	ចំនួន	តម្លៃរាយ (រៀល)	តម្លៃសរុប (រៀល)
ចំណាយសរុប ក+ខ					**122,096,000**
ក-ចំណាយប្រែប្រួល					**60,416,000**
1	កូនពូជបង្កងអូស្ត្រាលី (១០ក្បាល/ម៉^{២})	ក្បាល	100,000	500	50,000,000
2	ចំណីផ្សំ (ល្ពៅ សណ្តែកបាយ ពោត ត្រី ...)	គ.ក	7,200	1,000	7,200,000
3	កំបោរស	គ.ក	200	1,500	300,000
4	កម្លាំងពលកម្ម (ធ្វើការ ៣ម៉/ថ្ងៃ)	ខែ	12	200,000	2,400,000
5	ថ្លៃប្រេងឥន្ធនៈ	លីត្រ	120	4,300	516,000
ខ-ចំណាយមិនប្រែប្រួល/ថេរ					**61,680,000**
1	ស្រះចិញ្ចឹម (២០០ម x ៥០ម x១.៥ម)	ម៉ែត្រគីប	15,000	4,000	60,000,000
2	ស្បៃរបាំងជុំវិញស្រះ និងជម្រកសិប្បនិម្មិត	ស្រះ	1	400,000	400,000
3	ម៉ាស៊ីនបូមទឹក (សាំង)	គ្រឿង	1	480,000	480,000
4	ទុយោបូមទឹក (ទន់)	ម៉ែត្រ	100	4,000	400,000
5	ឧបករណ៍ពិនិត្យគុណភាពទឹក	ឈុត	1	200,000	200,000
6	កញ្ច្រែងដាក់ចំណី	កញ្ច្រែង	10	20,000	200,000
7	លបមុខ១០០ (សម្រាប់ប្រមូលផល)	លប	4	80,000	320,000
8	ថ្នាំងចម្អិនចំណី និងសម្ភារៈជំនួយផ្សេងៗ	ឈុត	1	200,000	200,000

៣.៣. ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចក្នុងការចិញ្ចឹមបង្កងក្នុង ១វគ្គ÷

-ការវិភាគសេដ្ឋកិច្ចសម្រាប់ការចិញ្ចឹមបង្កងអូស្រ្តាលីនៅក្នុងស្រះ មានទំហំ ១០,០០០ម៉^{២} (២០០ម៉ x ៥០ម៉) ដោយដាក់កូនបង្កងពូជសរុបចំនួន **១០០,០០០ក្បាល** ចិញ្ចឹមរយៈពេល ១២ខែ(ក្នុង១វគ្គ) ក្រោយកាត់រំលស់លើការចំណាយថេរ និងការចំណាយលើការផលិត÷

ចំណាយសរុប (រៀល)	ចំណូលជាមធ្យម (រៀល)	ចំណេញសរុប (រៀល)
៦៤,២៥៧,៣៣៣	**១០៧,៥០០,០០០**	**៤៣,២៤២,៦៦៧**

-តារាងចំណូល-ចំណាយលម្អិត÷

លរ	មុខចំណាយ	ឯកតា	ចំនួន	តម្លៃរាយ (រៀល)	ចំនួនវដ្ត រំលស់	តម្លៃសរុប (រៀល)
ចំណូលពីការលក់						
1	ចំណូលជាមធ្យមពីការលក់	គ.ក	2,150	50,000		**107,500,000**
ចំណាយសរុប ក+ខ						**64,305,333**
ក-ការចំណាយប្រែប្រួល						**60,416,000**
1	កូនពូជបង្កងអូស្រ្តាលី (១០ក្បាល/ម^{២})	ក្បាល	100,000	500		50,000,000
2	ចំណីផ្សំ (ល្ពៅ សណ្តែកបាយ ពោត ត្រី...)	គ.ក	7,200	1,000		7,200,000
3	កំបោរស	គ.ក	200	1,500		300,000
4	កម្លាំងពលកម្ម (ធ្វើការ ៣ម៉/ថ្ងៃ)	ខែ	12	200,000		2,400,000
5	ថ្លៃប្រេងឥន្ធនៈ	លីត្រ	120	4,300		516,000
ខ-ចំណាយមិនប្រែប្រួល/ថេរ						**3,889,333**
1	ស្រះចិញ្ចឹម (២០០ម៉ x ៥០ម៉ x១.៥ម៉)	ម៉^{៣}	15,000	4,000	20	3,000,000
2	ស្បៃរបាំងជុំវិញស្រះ និងជម្រកសិប្បនិម្មិត	ស្រះ	1	400,000	2	200,000
3	ម៉ាស៊ីនបូមទឹក (សាំង)	គ្រឿង	1	480,000	5	96,000
4	ទុយោបូមទឹកទន់	ម៉ែត្រ	100	4,000	3	133,333
5	ឧបករណ៍ពិនិត្យគុណភាពទឹក	ឈុត	1	200,000	2	100,000
6	កញ្ច្រែងដាក់ចំណី	កញ្ច្រែង	10	20,000	2	100,000
7	លបមុខ១០០ (សម្រាប់ប្រមូលផល)	លប	4	80,000	2	160,000
8	ឆ្នាំងចម្អិតចំណី និងសម្ភារៈជំនួយផ្សេងៗ	ឈុត	1	200,000	2	100,000
ចំណេញសរុបក្រោយពីកាត់ចំណាយ						**43,194,667**
ចំណាយថ្លៃដើមក្នុងការចិញ្ចឹមបង្កងក្នុង១ គ.ក						**29,909**
ចំណេញពីការផលិតបង្កងសាច់ ១ គ.ក						**20,091**

៣-៤-ការវិភាគលទ្ធផលដោយផ្អែកលើតម្លៃលក់ និងទិន្នផល÷

តាមរយៈបទពិសោធន៍របស់កសិករ ដែលក្រុមការងារបានសិក្សាផ្ទាល់ ការចិញ្ចឹមបង្កងអូស្ត្រាលីមានអត្រាបាត់បង់ខ្ពស់រហូតដល់ ៥០% ដោយសារកត្តាមួយចំនួនដូចជា បង្កងងាប់ដោយសារកម្រិតជាតិពុលនៅក្នុងទឹក ការស៊ីគ្នានៅក្នុងអំឡុងពេលបង្កងសក និងកត្តាសត្វចង្រៃផ្សេងៗ រួមមាន ត្រីដែលនៅសល់ក្នុងស្រះចិញ្ចឹម កង្កែប ក្តាម និងសត្វស្លាប ដែលនាំឱ្យទិន្នផលសរុបមានការប្រែប្រួល។

ទិន្នផលទទួលបាន (គ.ក)	តម្លៃលក់ជាមធ្យម (រៀល)	ចំណូលសរុប (រៀល)	ចំណាយសរុប (រៀល)	ចំណេញ (រៀល)	កំណត់សម្គាល់អំពីទិន្នផល
2,150	72,000	154,800,000	64,305,333	90,494,667	ករណីកូនបង្កងមានអត្រាបាត់បង់ ៥០%
	60,000	129,000,000	64,305,333	64,694,667	
	50,000	107,500,000	64,305,333	43,194,667	
2,580	72,000	185,760,000	64,305,333	121,454,667	ករណីកូនបង្កងមានអត្រាបាត់បង់ ៤០%
	60,000	154,800,000	64,305,333	90,494,667	
	50,000	129,000,000	64,305,333	64,694,667	
2,795	72,000	201,240,000	64,305,333	136,934,667	ករណីកូនបង្កងមានអត្រាបាត់បង់ ៣៥%
	60,000	167,700,000	64,305,333	103,394,667	
	50,000	139,750,000	64,305,333	75,444,667	

៤-ខ្សែច្រវ៉ាក់តម្លៃ

កសិករ ÷ ករណីលក់បានតម្លៃ ៥០,០០០៛/គ.ក តម្លៃថ្លៃដើមផលិត ២៩,៩០៩៛/គ.ក អាចចំណេញបាន ២០,០៩១៛/គ.ក ។

↓

ឈ្មួញកណ្តាល÷ លក់បានតម្លៃ ៦០,០០០៛/គ.ក ថ្លៃដឹកជញ្ជូន លើកដាក់ កាត់ការខូចខាត ២,០០០៛/គ.ក អាចចំណេញបាន ៨,០០០៛/គ.ក ។

↓

អ្នកលក់រាយ ÷ លក់បានតម្លៃ ៧២,០០០៛/គ.ក ថ្លៃដឹកជញ្ជូន លើកដាក់ និងថែរក្សា កាត់ការខូចខាត ២,០០០៛/គ.ក អាចចំណេញបាន ១០,០០០៛/គ.ក ។

៥-ហានិភ័យ និងបញ្ហាប្រឈម

តាមការសិក្សាផ្ទាល់នៅកសិដ្ឋានចិញ្ចឹមបង្កងអូស្ត្រាលី កសិករតែងជួបនូវហានិភ័យផលិតកម្មដូចខាងក្រោម÷

-ការរៀបចំស្រះមិនបានត្រឹមត្រូវ និងជម្រកសិប្បនិម្មិតមិនគ្រប់គ្រាន់តាមបច្ចេកទេស នាំឱ្យមានការបាត់បង់កូនបង្កងក្នុងអំឡុងពេលសក បណ្តាលមកពីកូនបង្កងមិនទាន់សកស៊ីកូនបង្កងកំពុងសក។ កសិករត្រូវរៀបចំជម្រកសិប្បនិម្មិតឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងសមស្របតាមបរិមាណកូនបង្កងដែលបានដាក់ចិញ្ចឹម។

-គុណភាពទឹកមិនសមស្រប÷ ការសករបស់កូនបង្កងមិនល្អ នាំឱ្យការលូតលាស់ និងធំធាត់របស់បង្កងមិនស្មើគ្នា និងយឺតយ៉ាវ។ កសិករត្រូវពិនិត្យគុណភាពទឹកជាប្រចាំអំពីកម្រិតប៉េហាស់ (pH) សារធាតុរ៉ែ (Alkalinity) កំហាប់អំបិល បរិមាណអុកស៊ីសែនក្នុងទឹក កម្រិតរឹងនៃទឹក ($CaCo_3$) កម្រិតអាម៉ូញាក់។

-ពេលមានភ្លៀងខ្លាំងឬច្រើនថ្ងៃជាប់ៗគ្នា នឹងធ្វើឱ្យទឹកក្នុងស្រះមានការប្រែប្រួលខ្លាំងកម្រិតpH នាំឱ្យកូនបង្កងអន់ស៊ីចំណី និងអាចបង្ករឱ្យមានជាជំងឺរលាក។ អ្នកចិញ្ចឹមត្រូវពិនិត្យ និងតាមដានជាប្រចាំនូវកម្រិត pH និងសីតុណ្ហភាពទឹក ទើបអាចដោះស្រាយបានទាន់ពេលវេលា។

៦-សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

ការចិញ្ចឹមបង្កងអូស្ត្រាលីនៅក្នុងស្រះគឺជាអាជីវកម្មមួយល្អ អាចចិញ្ចឹមបានពេញមួយឆ្នាំ។ ការចំណាយតម្លៃថ្លៃដើមផលិតទាបប្រមាណ ២៩,៩០០រៀល/គ.ក ចំណែកតម្លៃបង្កងអូស្ត្រាលីសាច់នៅលើទីផ្សារមានតម្លៃចន្លោះពី ៤៨,០០០-៦០,០០០រៀល/គ.ក អាស្រ័យលើទំហំបង្កង ដែលកសិករអាចទទួលបានផលចំណេញបានល្អប្រសើរ។ ទន្ទឹមនឹងនេះ ដើម្បីឱ្យការចិញ្ចឹមបង្កងអូស្ត្រាលីទទួលបានទិន្នផលខ្ពស់ កសិករគួរយកចិត្តទុកដាក់លើកត្តាសំខាន់ៗមួយចំនួន ដូចជា ត្រូវរៀបចំស្រះឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងជម្រកសិប្បនិម្មិតឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ពេលបង្កងសក និងអាចគេចពីសត្វចង្រៃផ្សេងៗ ត្រូវពិនិត្យគុណភាពទឹកជាប្រចាំនូវកម្រិតប៉េហាស់ សីតុណ្ហភាពទឹក សារធាតុរ៉ែ(Alkalinity) កំហាប់អំបិល បរិមាណអុកស៊ីសែនក្នុងទឹក កម្រិតរឹងនៃទឹក ($CaCo_3$) កម្រិតអាម៉ូញាក់ ដើម្បីអាចទប់ស្កាត់បញ្ហាកើតមានឡើងបានទាន់ពេលវេលា។

ប្រភពឯកសារសម្រាប់សិក្សាស្រាវជ្រាវ÷

១-កសិដ្ឋានចិញ្ចឹមបង្កងអូស្ត្រាលីនៅខេត្តបាត់ដំបង និងខេត្តបន្ទាយមានជ័យ

២-បច្ចេកទេសចិញ្ចឹមបង្កងតាមគេហទំព័រ Facebook និង Telegram មួយចំនួន÷

-Telegram: ដៃគូបង្កងអូស្ត្រាលីធម្មជាតិ *https://t.me/Lobster_Learn*

- *https://www.facebook.com/CrayfishPnomKromSiemReap/*
- *https://www.facebook.com/groups/662693717907371/learning_content*
- *https://www.fao.org/fishery/en/culturedspecies/search*
- *https://thefishsite.com/articles/cultured-aquatic-species-red-claw-crayfish*
- *https://www.facebook.com/profile.php?id=100059972016307&sk=likes*
- *https://www.youtube.com/channel/UCjkUGYzR2hBhfcKR92tCTOw*
- *https://t.me/damnakkey_crayfish*