



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ



សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេស ស្តីពី ការចិញ្ចឹមកង្កែបក្នុងអាង



រៀបចំដោយ : នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម
សហការជាមួយ : គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនផលិតភាពជុំវិញតំបន់ទន្លេសាប (TSTD)
ឧបត្ថម្ភដោយ : ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី រដ្ឋាភិបាលប្រទេសហ្វ្រង់ស្យែង និង រដ្ឋាភិបាលសាធារណរដ្ឋកូរ៉េ

រៀបរៀងដោយ:

លោក សៀវ សៅភាគ្យ : អ្នកជំនាញផ្នែកវារីវប្បកម្ម របស់គម្រោង TSTD

ទូរស័ព្ទលេខ : ០១២ ៧៥៥ ៤៥២

អ៊ីម៉ែល : saopheaksiev1@gmail.com

កាលបរិច្ឆេទ : ខែ សីហា ឆ្នាំ ២០១៣

© រក្សាសិទ្ធិគ្រប់យ៉ាង: គ្រប់ព័ត៌មានទាំងអស់នៃសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសនេះ ជាកម្មសិទ្ធិ របស់ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ ហើយសម្រេចផ្តល់សិទ្ធិឱ្យ នាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម ធ្វើជាម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ។ រាល់សំណើរសុំផលិតបន្ថែម ត្រូវសុំការអនុញ្ញាតសិទ្ធិជាមុនសិន ពីនាយកដ្ឋានផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម។

មាតិកាអត្ថបទ

មុខងារ..... iii-iv

អនុម្ពកថា..... 1

១. សេចក្តីផ្តើម..... 2

២. លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ..... 3

 ២-១. ចំណាត់ថ្នាក់កង្កែប..... 3

 ២-២. ប្រភព និង ប្រភេទ..... 3

 ២-៣. ការវិវត្តន៍នៃកូនក្អក..... 3

 ២-៤. ចរិតស៊ីចំណី..... 4

៣. ការសាងសង់អាង..... 6

 ៣-១. ប្រភេទអាង..... 6

 ៣-២. ការជ្រើសរើសទីតាំងសាងសង់អាង..... 6

 ៣-៣. ទំហំអាង..... 7

 ៣-៤. បាតអាង..... 7

 ៣-៥. ប្រព័ន្ធបញ្ជាញ-បញ្ចូលទឹក..... 8

 ៣-៦. ការធ្វើដំបូលអាង..... 9

៤. ការដឹកជញ្ជូន ការព្រលែងកូនកង្កែប និងប្រតិទិន (ពេលវេលា) ដាក់ចិញ្ចឹម..... 9

 ៤-១. ការដឹកជញ្ជូន..... 9

 ៤-២. ការព្រលែងកូនកង្កែប..... 10

 ៤-៣. ប្រតិទិនពេលវេលាដាក់ចិញ្ចឹម..... 10

៥. ប្រព័ន្ធកសិដ្ឋានចិញ្ចឹមកង្កែប..... 11

 ៥-១. ការចិញ្ចឹមក្នុងអាងស៊ីម៉ង់ត៍ ឬ អាងធ្វើពីតង់កៅស៊ូ..... 11

 ៥-២. ការចិញ្ចឹមក្នុងស្រះ..... 12

 ៥-៣. ការចិញ្ចឹមក្នុងស្បែក..... 12

៦. ប្រភេទចំណី និង របៀបប្រើចំណី..... 13

 ៦-១. ប្រភេទចំណី..... 13

 ៦-២. របៀបប្រើចំណី..... 15

 ៦-៣. របៀបគណនាកម្រិតប្រូតេអ៊ីនចំណី..... 16

៧. ការប្រៀបធៀបបរិមាណចំណីគ្រាប់បានប្រើ និងកម្រិតលូតលាស់របស់កង្កែប..... 17

៨. ការតាមដានកម្រិតលូតលាស់ និងអត្រាគង្វាវជាមធ្យមរបស់កង្កែបចិញ្ចឹម..... 18

 ៨-១. ការតាមដានកម្រិតលូតលាស់គិតជាកម្រិត..... 18

 ៨-២. ការតាមដានអត្រាគង្វាវជាមធ្យម..... 18

៩. ប្រភេទជម្ងឺ និងប្រភេទថ្នាំសម្រាប់ព្យាបាល..... 19

 ៩-១. ប្រភេទជម្ងឺ និងការការពារ..... 19

 ៩-២. ប្រភេទថ្នាំសម្រាប់ព្យាបាល..... 20

១០. ការប្រមូលផល..... 23

 ១០-១. ពេលប្រមូលផលក្រោយដាក់ចិញ្ចឹម..... 23

 ១០-២. ប្រតិទិនប្រមូលផល..... 24

១១. ការសន្និដ្ឋាន និង សំណូមពរ..... 25

 ១១-១. ការសន្និដ្ឋាន..... 25

 ១១-២. សំណូមពរ..... 25

១២. ការកត់ត្រាចំណាយ-ចំណូលផលិតកម្ម និង វិភាគសេដ្ឋកិច្ច..... 26

 ១២-១. ការកត់ត្រាចំណាយចំណូលផលិតកម្ម..... 26

 ១២-២. ការប្រើប្រាស់ព័ត៌មានប្រមូលបាន សម្រាប់វិភាគចំណាយចំណូលផលិតកម្ម..... 28

ឯកសារយោង..... 30

បុព្វកថា

អតីតកាល គឺជាការចាប់ផ្តើមមួយ ដែលយើងតែងជួបឧបសគ្គជាច្រើន។ យ៉ាងណាមិញជាមួយនឹងការចាប់ផ្តើម រមែង មានការអភិវឌ្ឍន៍រីកចម្រើនជាដំណាច់។ ដើម្បីតភ្ជាប់ជាមួយបច្ចុប្បន្នកាល ហើយរបៀបរបបនៃជីវភាពរស់នៅរបស់ ប្រជាពលរដ្ឋយើងក៏ចេះតែមានការប្រែប្រួលជាអន្លើៗពីមួយថ្ងៃទៅមួយថ្ងៃ ដែលដើរទន្ទឹមទៅនឹងការវិវឌ្ឍន៍នៃបច្ចេកវិទ្យា ចំណេះដឹង វិទ្យាសាស្ត្រ ឆ្ពោះទៅកាន់ទំនើបភាវូបនីយកម្មពីមួយថ្ងៃទៅមួយថ្ងៃ ក្នុងបរិបទនៃសាកលភាវូបនីយកម្ម។

ពិតណាស់ យើងទាំងអស់គ្នាបានដឹងយូរយារណាស់មកហើយថា កម្ពុជាជាប្រទេសកសិកម្ម មានខ្លឹមសេដ្ឋកិច្ចពឹងផ្អែកទៅលើវិស័យកសិកម្ម ហើយដែលរាជរដ្ឋាភិបាលក្រោមការដឹកនាំប្រកបដោយគតិបណ្ឌិត និងម៉ឺងម៉ាត់ បំផុតរបស់ **ពេជរសែន** បានចាត់ទុករួចហើយថា “កសិកម្មជាវិស័យអាទិភាពមួយនៅគ្រប់កាលៈទេសៈ”។ ក្នុងន័យនេះ វិស័យកសិកម្ម ត្រូវដើរជាតួអង្គមួយដ៏សំខាន់ក្នុងបរិបទនៃប្រទេសកម្ពុជា ដែលមានប្រជាជនប្រមាណ ៨០% រស់នៅតំបន់ ជនបទ និង ប្រកបមុខរបរកសិកម្មបែបនេះនោះ ការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងវិស័យអាទិភាពមួយនេះ ក៏មិនជាការងាយស្រួលប៉ុន្មាន ឡើយ បន្ទាប់ពីប្រទេសជាតិបានចាកផុតពីសង្គ្រាមស៊ីវិលរាប់ទសវត្សរ៍កន្លងមកនេះ។ ពិសេសដើម្បីធានារ៉ាប់រងក្នុងការ បំពេញតម្រូវការរបស់ប្រជាពលរដ្ឋ ក៏ដូចជាការប្រឈមមុខទៅនឹងការកើនឡើងនៃចំនួនប្រជាជន ភាពខុសគ្នានៃ តម្រូវការស្បៀងអាហាររបស់អ្នកទីក្រុងផង ការស្រែកឃ្លានស្បៀងអាហាររបស់ប្រជាជនក្នុងពិភពលោកផង និង សម្រាប់ ការនាំចេញផងនោះ ពិតជានឹងធ្វើឱ្យខ្សែចង្វាក់នៃបម្រែបម្រួលទាំងអស់នេះ នឹងមានការបង្កើនល្បឿនបន្ថែមទៀត នាអនាគតកាល។

ផ្អែកលើមូលបញ្ហាដូចបានរៀបរាប់ខ្លះៗខាងលើនេះ ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ បានសហការ ជាមួយ ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី (ADB) ក្នុងការអនុវត្តគម្រោងបង្ហាញបច្ចេកទេសដើម្បីបង្កើនផលិតភាពជុំវិញតំបន់ ទន្លេសាប (Tonle Sap Technology Demonstrations For Productivity Enhancement) ពី ខែមីនា ឆ្នាំ២០១០ រហូតដល់ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១៣។ ក្នុងចំណោមនៃការអនុវត្តសកម្មភាពរបស់ខ្លួន គម្រោងTSTD បានធ្វើការសាកល្បង បង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាកសិកម្មអំពីការធ្វើពិធានកម្មដំណាំ ការគ្រប់គ្រងទឹកស្រោចស្រពដំណាំ ការចិញ្ចឹមសត្វ វារីវប្បកម្ម ការផ្តល់សេវាព័ត៌មានជនបទ។ល។ ដើម្បីបង្កើនចំណូលដល់គ្រួសារកសិករខ្នាតតូចក្នុងខេត្តកំពង់ចាម កំពង់ធំ សៀមរាប និង បន្ទាយមានជ័យ។ ក្នុងអំឡុងពេលអនុវត្តគម្រោងជាមួយមន្ទីរកសិកម្មខេត្ត និងខណ្ឌរដ្ឋបាលជលផល ក្នុងខេត្ត ទាំងបួន គម្រោងបានរៀបចំចងក្រងឯកសារផ្សព្វផ្សាយកសិកម្ម ផ្នែកលើលទ្ធផល និងបទពិសោធន៍អនុវត្តជាក់ស្តែងនៃ ការបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាកសិកម្ម ជាមួយកសិករនៅតាមមូលដ្ឋាន។

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសស្តីពី **ការចិញ្ចឹមកង្កែបក្នុងអាង** នេះ បានរៀបចំចងក្រងឡើងដោយអ្នកជំនាញ ឯកទេស ហើយត្រូវបានឆ្លងការពិនិត្យពិគ្រោះយោបល់ និងឯកភាពយល់ព្រមពីគណៈកម្មការបច្ចេកទេសដែលមាន សមាសភាពមកពីអង្គការជំនាញនានា នៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀត ហើយ វាជាឯកសារគោល ដែលពិពណ៌នាអំពីព័ត៌មាន និងបច្ចេកទេសសម្រាប់មន្ត្រីផ្សព្វផ្សាយស្រុក និងភ្នាក់ងារផ្សព្វផ្សាយ បច្ចេកទេសតាមមូលដ្ឋាននានា យកទៅប្រើប្រាស់ជាប្រយោជន៍ក្នុងការបណ្តុះបណ្តាល និង ផ្សព្វផ្សាយបច្ចេកទេសថ្មីៗ ក្នុងបំណងផ្ទេរចំណេះដឹង ព័ត៌មាន និងបច្ចេកវិទ្យាកសិកម្មតាមគ្រប់រូបភាពឱ្យបានជ្រួតជ្រាបដល់ប្រជាកសិករ និង

ផលិតករ ដែលរស់នៅក្នុងតំបន់មានសក្តានុពលភាពសមស្របតាមលក្ខខណ្ឌភូមិសាស្ត្រ សេដ្ឋ-កិច្ចសង្គម និងតម្រូវការ ចាំបាច់ជាក់លាក់នៅមូលដ្ឋាន។

ជាមួយ សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសនេះ មានសារប្រយោជន៍សម្រាប់មន្ត្រីកសិកម្មខេត្ត ក្រុង ស្រុក អង្គការ ក្រៅរដ្ឋាភិបាល ភ្នាក់ងារប្រតិបត្តិការនានានៅមូលដ្ឋាន និងអ្នកពាក់ព័ន្ធទាំងអស់យកទៅប្រើប្រាស់ក្នុងការផ្ទេរបច្ចេកវិទ្យា ដល់ប្រជាកសិករជនបទ ឱ្យបានទូលំទូលាយ និងចូលរួមដោះស្រាយបញ្ហាចំពោះមុខ ដែលប្រជាកសិករកំពុងប្រឈម នៅក្នុងការងារផលិតកម្មកសិកម្ម ពិពិធកម្មកសិកម្ម ដើម្បីធានាសន្តិសុខស្បៀង និងបង្កើនប្រាក់ចំណូលគ្រួសារ ជាពិសេស រួមចំណែកកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រស្របតាមយុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល។ ឯកសារនេះ ជា បរិសទានមួយ ជួយបើកផ្លូវដល់ប្រិយមិត្តអ្នកអានទាំងឡាយ ដែលមានបំណងយកបច្ចេកទេសនេះ ទៅអនុវត្តតាម សេចក្តីសម្រេចចិត្តរបស់ខ្លួន និងទទួលបានផ្លែផ្កាល្អប្រសើរប្រកបដោយក្តីសង្ឃឹម។ យើងខ្ញុំរីករាយ និង រង់ចាំទទួលនូវ ការរិះគន់កែលម្អ ក្នុងន័យស្ថាបនាពីសំណាក់ប្រិយមិត្តអ្នកអានទាំងឡាយ ដើម្បីញ៉ាំងឱ្យការចងក្រងលើកក្រោយៗ កាន់តែមានភាពសុក្រឹតថែមទៀត។

ធ្វើនៅរាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ១៧ ខែ សីហា ឆ្នាំ២០១៣



រដ្ឋមន្ត្រី

ប៊ុន ហ៊ុន

លទ្ធផល

គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនផលិតភាពជុំវិញតំបន់ទន្លេសាប (TSTD TA - 7305-CAM) ជាគម្រោងជំនួយបច្ចេកទេស ដែលផ្តល់សហ-ហិរញ្ញប្បទានឥតសំណងសម្រាប់អនុវត្ត ដោយរដ្ឋាភិបាល ហ្វាំងឡង់ដ៍ មូលនិធិដៃគូអ៊ី-អាស៊ី និង ចែករំលែកពុទ្ធិនៃសាធារណៈរដ្ឋកូរ៉េ និង ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ី (ADB) ។ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា ចូលរួមបដិភាគ មិនមែនជាថវិកា (ធនធានមនុស្ស ការិយាល័យបំពេញ ការងារ...) សម្រាប់អនុវត្តគម្រោង។ ធនាគារអភិវឌ្ឍន៍អាស៊ីជាអ្នកចាត់ចែងប្រតិបត្តិការផ្ទាល់ ជំនួយមុខឱ្យ ម្ចាស់ជំនួយ ។ គម្រោងកំពុងធ្វើការសាកល្បងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យា កសិកម្ម និង ផ្តល់សេវាព័ត៌មានជនបទ ដើម្បីបង្កើនប្រាក់ចំណូលរបស់គ្រួសារកសិករខ្នាតតូច ក្នុងខេត្ត កំពង់ចាម កំពង់ធំ សៀមរាប និង បន្ទាយ មានជ័យ។

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសស្តីពី **ការចិញ្ចឹមកង្កែបក្នុងអាង** នេះ បានរៀបចំក្រុងឡើង ដើម្បី ផ្តល់នូវចំណេះដឹង និង ចំណេះធ្វើជាក់ស្តែង ជាសង្ខេប ស្តីពី ការចិញ្ចឹមកង្កែបបែបប្រពលវប្បកម្មក្នុងអាង ស៊ីម៉ង់ត៍ ឬ ក្នុងអាងធ្វើពីតង់កៅស៊ូ ដោយប្រើប្រាស់ទឹកនៃតូច ទឹកតិច និងការលាងសំអាតបាតអាង ពីរ ឬ បី ដងក្នុងមួយថ្ងៃ ព្រមទាំងការតម្រូវឱ្យប្រើថ្នាំជុំវិញជិតដែលមានតំលៃថោក និង អាចរកបានក្នុងមូលដ្ឋាន នីមួយៗ ដើម្បីការពារមិនឱ្យមានជម្ងឺ និង ធ្វើឱ្យកង្កែបមានសុខភាពល្អ ធំធាត់លឿន ។ ភាពជោគជ័យនៃ ការចិញ្ចឹមកង្កែប អាស្រ័យយ៉ាងខ្លាំងលើគុណភាពចំណីដែលត្រូវផ្តល់ឱ្យកង្កែប ក្នុងដំណាក់កាលអាយុក្រោម ពីរខែកន្លះ ក្រោយពេលញាស់ (ឬ នៅអំឡុងខែទី១ នៃការដាក់កូនចិញ្ចឹមមាន អាយុ ៤៥ ថ្ងៃ) ដែលចំណីនោះ ត្រូវតែមានប្រូតេអ៊ីនប្រហែល ៣០% ទើបកូនកង្កែប មិនក្រិន និងមិនសូវស៊ីគ្នា ។

ខ្លឹមសារក្នុងសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសនេះ ត្រូវបានរៀបចំឡើងសម្រាប់កសិករ ដែលចង់ចិញ្ចឹមកង្កែប ដោយផ្អែកលើជំហាននៃការអនុវត្តន៍បច្ចេកទេស និង បទពិសោធន៍បានអនុវត្តជាក់ស្តែងទទួលបាន ជោគជ័យ ក្នុងកម្មវិធីធ្វើបង្ហាញ បច្ចេកទេសចិញ្ចឹមកង្កែបក្នុងអាងតាមទីតាំងចំនួន១៦កន្លែង ក្នុងខេត្តគោលដៅរបស់ គម្រោងនិង តាមកសិដ្ឋានចិញ្ចឹម កង្កែបឯកជន ដទៃទៀត។

ការអនុវត្តន៍កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាល និង ធ្វើបង្ហាញពី បច្ចេកទេសចិញ្ចឹមកង្កែបក្នុងអាង នេះ អាចទទួល បានជោគជ័យ ដោយមានការគាំទ្រពីបុគ្គលិកគម្រោង TSTD លោក ប្រាក់ ថាវអធិដា ប្រធានសម្របសម្រួល គម្រោង និង ជាអគ្គលេខាធិការរងនៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ លោក លីវ លាងហឿ ប្រធានក្រុម ទីប្រឹក្សាគម្រោងនៃក្រុមហ៊ុនផ្តល់ប្រឹក្សា NIRAS និង ថ្នាក់ដឹកនាំ និងមន្ត្រីខណ្ឌរដ្ឋបាលជលផល ក្នុងខេត្ត គោលដៅទាំងបួន។

រៀបរៀងដោយ:
លោក សៀវ សៅភាគ្យ អ្នកជំនាញផ្នែកវារីវប្បកម្ម របស់គម្រោង TSTD
ទូរស័ព្ទ: ០១២ ៧៥៥ ៤៥២
អ៊ីម៉ែល: saopheaksiev1@gmail.com

១-សេចក្តីផ្តើម

គម្រោងបង្ហាញបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីបង្កើនផលិតភាពជុំវិញតំបន់ទន្លេសាប (TSTD) ជាគម្រោងជំនួយបច្ចេកទេស ដែលផ្តោតសំខាន់ទៅលើ ការពិសោធន៍ជាក់ស្តែង និងការធ្វើបង្ហាញនូវបច្ចេកវិទ្យាថ្មីៗ និងការស្វែងរកវិធីសាស្ត្រផ្សព្វផ្សាយ នូវរាល់បទពិសោធន៍ និងបច្ចេកវិទ្យាថ្មីៗទាំងនោះទៅដល់កសិករ ក្នុងគោលបំណង ដើម្បី៖

- ❖ បញ្ជ្រាបចំណេះដឹង និងចំណេះធ្វើ ស្តីពីបច្ចេកទេសចិញ្ចឹមកង្កែបក្នុងអាង ដល់កសិករ។
- ❖ ជួយកាត់បន្ថយប្រាក់ចំណាយរបស់គ្រួសារក្នុងការទិញម្ហូប។
- ❖ បង្កើត និង បង្កើនមុខរបរ សម្រាប់កសិករនៅតាមជនបទ។
- ❖ រួមចំណែកក្នុងការបង្កើនការផ្គត់ផ្គង់បរិមាណជាតិសាច់ (ប្រូតេអ៊ីន) ដល់មនុស្សជាតិ។

កន្លងមកនៅប្រទេសកម្ពុជាយើង ការចិញ្ចឹមកង្កែបនៅមិនទាន់ទទួលបានផលល្អនៅឡើយ ដោយសារកង្កែបខាតផ្នែកបច្ចេកទេស ធ្វើឱ្យអ្នកចិញ្ចឹមភាគច្រើន មិនបន្តការចិញ្ចឹមដោយគាត់គិតថា ការចិញ្ចឹមកង្កែបមានការលំបាក និង ខ្លាចរកទីផ្សារលក់មិនបាន។ តាមការពិត ការចិញ្ចឹមកង្កែបតាមបច្ចេកទេស ដូចមានណែនាំក្នុងសៀវភៅនេះ មានភាពងាយស្រួល និងអាចទទួលបានទិន្នផលខ្ពស់ ហើយម្យ៉ាងទៀត ទីផ្សារកង្កែប ល្អ។

គួរកត់សំគាល់ថាចំណុចសំខាន់ដែលធ្វើ ឱ្យអ្នកចិញ្ចឹមកង្កែបទទួលបានជោគជ័យ គឺ៖ការជ្រើសរើសពូជបានល្អ ការផ្តល់ចំណីដែលមានគុណភាព ការលាងសំអាតបាតអាងរៀងរាល់មុនឱ្យកង្កែបស៊ីចំណី និងការបំបែកវាតាមទំហំ ដើម្បីកុំឱ្យកង្កែបធំ ស៊ីកង្កែបតូច។ ដូច្នេះ អ្នកចិញ្ចឹម គួរតែអនុវត្តតាមលំដាប់លំដោយនៃជំហានបច្ចេកទេស ដែលជាការចាំបាច់។

កន្លងមក ការចាប់កង្កែបពីធម្មជាតិ មិនអាចផ្គត់ផ្គង់តម្រូវការបានគ្រប់គ្រាប់ទេ ដូច្នេះការលើកទឹកចិត្តឱ្យមានការប្រកបមុខរបរចិញ្ចឹមកង្កែប មានសារៈសំខាន់ណាស់ ពីព្រោះ ៖

- ❖ សាច់កង្កែប មានកម្រិតប្រូតេអ៊ីនខ្ពស់ និង ងាយរំលាយ ដោយប្រដាប់រំលាយអាហារ ។
- ❖ ការចិញ្ចឹមកង្កែបតាមបច្ចេកទេស អាចបង្កើនជីវភាពគ្រួសារ។
- ❖ ការចិញ្ចឹមកង្កែប អាចកាត់បន្ថយការចាប់កង្កែបពីធម្មជាតិ ដែលជាភ្នាក់ងារកំចាត់សត្វល្អិត និងដង្កូវ ដែលស៊ីបំផ្លាញដំណាំ ។
- ❖ ម្យ៉ាងទៀត ការចិញ្ចឹមកង្កែប អាចរួមចំណែកជួយដល់អ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវនូវមុខវិជ្ជាដែលទាក់ទងនឹងបច្ចេកទេសចិញ្ចឹមកង្កែប ក្នុងគោលបំណងចង់កែលម្អបច្ចេកទេស ឱ្យកាន់តែមានលក្ខណៈល្អប្រសើរឡើង ថែមទៀត។

២. លក្ខណៈជីវសាស្ត្រកង្កែប

២-១. ចំណាត់ថ្នាក់កង្កែប

ផ្នែក : Chordata

- ថ្នាក់ : Amphibia

- លំដាប់ : Anura

- អំបូរ : Ranidea

- ពូជ : Rana

- ប្រភេទ : H.tigerinus

- ឈ្មោះនៅប្រទេសកម្ពុជា : កង្កែបមាឌធំ

- ឈ្មោះជាភាសាបរទេស : Rana tigerita

២-២. ប្រភព និង ប្រភេទ

ពូជកង្កែប Rana មានយ៉ាងតិចបំផុត ១៩ ប្រភេទ។ ក្នុងនោះពូជកង្កែបមាឌធំ (កង្កែប កូប ឬ កង្កែប អូប) ដែលជាប្រភេទបានមកពីការបង្កាត់-ភ្ជួរ រវាង មេ-បា កង្កែប ដែលចាប់ពីធម្មជាតិ ដែល យើងប្រទះ ឃើញមាននៅក្នុង ប្រទេស កម្ពុជា វៀតណាម ឡាវ ថៃ ជាដើម។

២-៣. ការវិវត្តន៍នៃកូនក្អក

- ▶ ពងកង្កែបដែលបានផ្សំកំណើតរួច នឹងញាស់(ជាកូនក្អក) បន្ទាប់ពីបានរយៈពេលពី ១៨ ទៅ ៣៦ ម៉ោង។
- ▶ ក្រោយពេលញាស់ កូនកង្កែប គឺ ជាកូនក្អក ដែលមានស្រកី និង កន្ទុយ អាចហែល និងអាចដកដង្ហើម ក្នុងទឹកបានដូចត្រី។
- ▶ ចាប់ពីមានអាយុ ២១ថ្ងៃ កូនក្អកចាប់ផ្តើមដុះជើងក្រោយ ហើយបន្ទាប់មក ដុះជើងមុខ រីឯកន្ទុយវិញ ចាប់ផ្តើមរួញ និង ស្រកីចាប់ផ្តើមរួម ជាមួយគ្នានោះសត្វចាប់ផ្តើមលូតលាស់ ។ ក្នុងដំណាក់កាលនេះ កូនក្អកចាប់ផ្តើមរៀនរស់នៅ លើគោក។
- ▶ ចាប់ពីមានអាយុ ២៨ថ្ងៃទៅ កូនក្អក រួញកន្ទុយអស់ ហើយចាប់ផ្តើមរស់នៅលើគោក

- ▶ ក្នុងករណីខ្លះកូនក្អក អូសបន្លាយក្នុងការរុញកន្ទុយ ដោយសារចំណី ដែលបានផ្តល់ឱ្យ មិនសូវមានគុណភាព គុណភាពទឹកមិនសូវល្អ សីតុណ្ហភាពមិនសូវសមស្រប។



២-២. ចរិតស៊ីចំណី

- ▶ ក្នុងធម្មជាតិ កង្កែបចូលចិត្តស៊ីចំណីរស់ និងមានចលនាដូចជា ត្រី ក្តាម ជន្លេន សត្វល្អិតគ្រប់ប្រភេទក៏ដូចជា កង្កែបផ្សេងទៀត ដែលមានទំហំតូចជាងវា ។ ដោយសារ កង្កែបអាចស៊ីគ្នាវា ដូច្នេះ អ្នកចិញ្ចឹមត្រូវជ្រើសរើសកូនកង្កែប ដែលមានទំហំប្រហាក់ប្រហែលគ្នា ដាក់ចិញ្ចឹមជាមួយគ្នា និង ផ្តល់ចំណីដែលមានគុណភាព (ដែលមានកម្រិតប្រូតេអ៊ីន យ៉ាងតិច៣០%) ឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ និងបានទៀងទាត់ ហើយឧស្សាហ៍បំបែកកង្កែប ទៅតាមទំហំ (បង្កែប) ប៉ុនៗគ្នា ដាក់ជាមួយគ្នា ឱ្យបានញឹកញាប់។
- ▶ ក្នុងធម្មជាតិ កង្កែបមានចរិតស្វែងរកចំណីនៅពេលយប់ ឬ កន្លែងស្ងាត់ និង មិនចង្អៀតគ្នា ។ កង្កែបជាសត្វឆាប់ភ័យខ្លាច និង ឆាប់ផ្អើល។
- ▶ ចំពោះពូជកង្កែបដែលយកមកចិញ្ចឹម គឺបានមកពីការបង្កាត់ភ្នាស់ ដូច្នេះវាមានការបន្សុំខ្ពស់ ក្នុងការរស់នៅកន្លែងតូចចង្អៀត និង ចេះស៊ីចំណីគ្រាប់ (ឬ ចំណីផ្សំ) ឬ ចំណីផ្សេងទៀត ដែលមិនមានចលនា