



ឯកសាររបស់អេកូអាស៊ី

មេរៀនដែលរៀនបានពីប្រព័ន្ធចិញ្ចឹមត្រីនិងដាំបន្លែរួមគ្នាដោយប្រើលូស៊ីម៉ង់ក្នុងប្រទេសថៃ ភាគខាងជើង

ស្តុត ប្រេដិន បានរស់នៅក្នុងប្រទេសថៃភាគខាងជើងរយៈពេល៨ឆ្នាំ គាត់បានមកទីនេះជាមួយនឹង ចំណេះដឹងក្នុងពន្ធកិច្ចវប្បធម៌ចម្រុះ ការគ្រប់គ្រងគំរោង និងការអភិវឌ្ឍន៍ក្នុងអាស៊ីខាងត្បូង និងអាហ្វ្រិក ។ រយៈពេល៦ឆ្នាំកន្លងមកនេះ គាត់បានរីករាយជាមួយនឹងការពិសោធន៍នឹងសួនដំណាំក្រោយ ផ្ទះនិងការចិញ្ចឹមត្រីនិងដាំបន្លែរួមគ្នានៅឈៀងម៉ៃ ដែលគាត់បានរស់នៅទីនោះជាមួយប្រពន្ធនិង កូនប្រុសរបស់គាត់។

ជាការចាប់ផ្តើម

ប្រហែលជា៥ឆ្នាំកន្លងទៅ បន្ទាប់ពីបានអានតាមអ៊ិនធឺណែតអំពីការចិញ្ចឹមត្រីនិងដាំបន្លែរួមគ្នាមក មានសំណួរញុំម្នាក់ចង់សាកមើលជាប្រព័ន្ធខ្នាតតូចមួយនៅក្នុងសួនដំណាំក្រោយផ្ទះជាយក្រុងមួយ (ផ្ទះជួលមួយ) នៅឈៀងម៉ៃ។ ខ្ញុំមានបទពិសោធន៍មួយចំនួនធ្វើការជាមួយប្រព័ន្ធដែលធំជាងនេះ ហើយមិនចំណាប់អារម្មណ៍ក្នុងការសាកល្បងខ្នាតតូច ជាប្រព័ន្ធដែលចំណាយទុនតិចដែលអាច ផ្លាស់ប្តូរបាននិងដែលអាចប្រើប្រាស់បានជាការបង្ហាញ បណ្តុះបណ្តាល។ មិនដូចសព្វថ្ងៃនេះទេ ដែលព័ត៌មានជាច្រើនអាចរកបានតាមអនឡាញ (ជាពិសេសក្នុងទំរង់ជា យូធូប វីឌីអូ) មាន ព័ត៌មានតិចតួចណាស់ដែលអាចរកបានដោយមិនគិតថ្លៃតាមការចនាឡើង ការដំឡើង និងការថែ រក្សានៃប្រព័ន្ធខ្នាតតូច ដូច្នោះហើយ សព្វយ៉ាងដែលយើងធ្វើក្នុងអំឡុងពេលការកសាងដំបូងនេះគឺ ជាការពិសោធន៍។

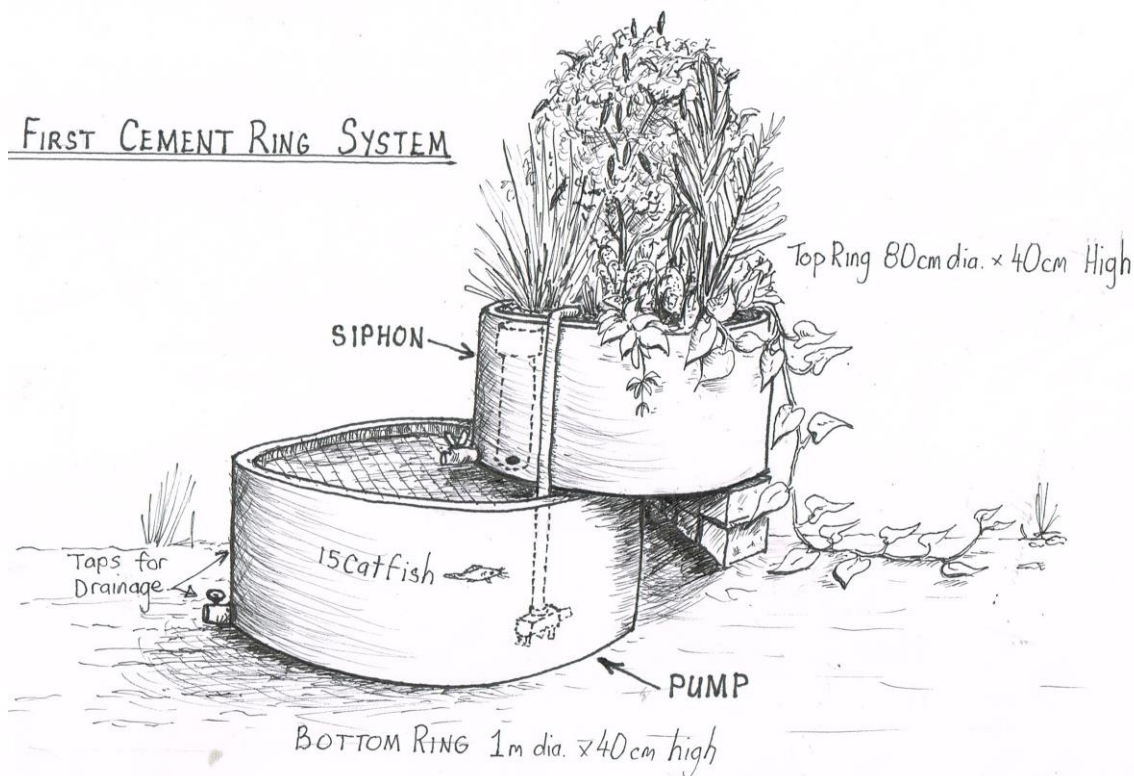
សំភារៈ

នៅភាគខាងជើងប្រទេសថៃនេះ មានឧស្សាហកម្មធ្វើពីស៊ីម៉ង់សំរាប់ការងារក្រោយផ្ទះជាច្រើនបាន ផលិតលូស៊ីម៉ង់ (ទោះបីជាមានអង្កត់ផ្ចិត៨០សម ឬ១មនិងកំពស់៤០សម) លូប្រហោងទាំងនេះត្រូវ បានដាក់ពីលើគ្នាដើម្បីបង្កើតជាធុងក្នុងដី ឬដាក់ពីលើគ្នាដើម្បីបង្កើតជាលូត្រងទឹកភ្លៀងនិងជា ធុងចំពោះ។ លូខាងក្រោមមានភ្ជាប់និងស៊ីម៉ង់ហើយជាទូទៅត្រូវបានប្រើសំរាប់ជាការដាំបន្លែ ជា ស្រះដែលមានការតុបតែង និងការចិញ្ចឹមកង្កែប ឬត្រីអណ្តែង។ ក្នុងការបន្ថែមទៅនឹងលូស៊ីម៉ង់ បំពង់ទីបំណិខៀវនិងត្រូវគ្នាទៅនឹងទំហំជាច្រើនមានច្រើនណាស់ហើយថោកៗទៀតផង។ ស្នប់ បូមទឹក២២០វ៉ុល ក៏មានការងាយស្រួលរកដែរ(យ៉ាងហោចណាស់រកបាននៅទីក្រុង) ហើយជា ទូទៅត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាក្បាលទឹកបាញ់ក្នុងទំរង់ទឹកតូចនៅតាមផ្ទះ ភោជនីយដ្ឋាន។ របស់ជា

មធ្យមដូចជា (ផ្ទៃមូលល្អប្រហែលអង្កត់ផ្ចិត១ទៅ២សម) គឺមានការពិបាកក្នុងការរក តែជាធម្មតាផ្ទៃដែលបែកសំរាប់ការប្រើប្រាស់ជាមួយស៊ីម៉ង់មានតំលៃថោកនិងងាយស្រួលរក។

ការដាក់រូមគ្នា(រូបទី១)

បន្ទាប់ពីសំភារៈបានរកបានអស់ហើយ (យើងប្រើលូស៊ីម៉ង់១មដែលមានបាត ស្នប់តូចមួយ ផ្ទៃផ្ទៃ of 0.5-0.75 សម និងបំពង់ទឹកដែលត្រូវគ្នា) ប្រព័ន្ធរបស់យើងបានប្រើសង់រូមគ្នាមិនដល់៣ម៉ោងទេ ហើយត្រូវបានធ្វើតេស្តថាមានដំណើរការដោយគ្មានត្រីនៅថ្ងៃបន្ទាប់ បន្ទាប់ពីស៊ីម៉ង់បានរឹងហើយ។ បន្ទាប់មកយើងដាក់ត្រីអណ្តែងដែលអាចរកបានហើយមានតំលៃថោកក្នុងលូស៊ីម៉ង់(ជូនកាលប្រជាជនចិញ្ចឹមត្រីអណ្តែងតែឯកក្នុងលូស៊ីម៉ង់នៅប្រទេសថៃភាគខាងជើងដាក់ដល់ទៅ៥០ក្បាលក្នុងមួយលូ)។ នៅក្នុងតំបន់ ត្រីអណ្តែងជាទូទៅត្រូវបានចិញ្ចឹមក្នុងលូស៊ីម៉ង់ក្នុងទឹករាក់ដែលមានគុណភាព ដូច្នេះហើយវាមានហានិភ័យទាបនៃការងាប់របស់ត្រីប្រសិនបើយើងធ្វើខុស។

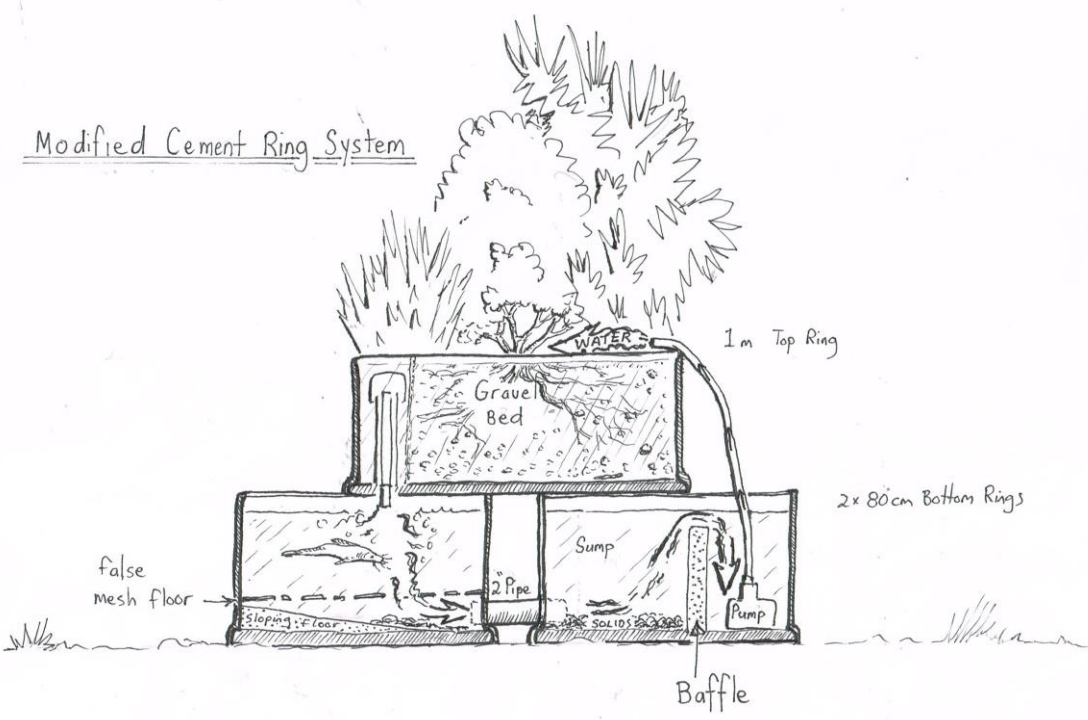


វាចំណាយពេលជាង១ខែដើម្បីអោយរុក្ខជាតិដំណាំដុះបានល្អ ខណៈពេលដែលត្រីនៅតែតូចនៅឡើយ ប្រព័ន្ធរបស់យើងងាយស្រួលគ្រប់គ្រង តែពេលត្រីកាន់តែធំ ស្នប់បូមទឹកបានគាំងជាមួយនិងកាកសំណល់ត្រីដែលច្រើនពេក ហើយត្រូវការការសំអាតជាប្រចាំថ្ងៃ។ (កំណត់ត្រារបស់អ្នកនិពន្ធដូចបានរៀបរាប់ក្នុងអត្ថបទពីមុនមកហើយ ការកកើតនៃអាចម៍ត្រីនិងរបស់រឹង អាចកាត់បន្ថយលំហូររបស់ទឹកនិងបណ្តាលអោយមានបញ្ហាក្នុងប្រព័ន្ធនៃការចិញ្ចឹមនេះ) យើងបានព្យាយាមរបស់ជាច្រើនដើម្បីរក្សាអាត្រាលំហូររបស់ទឹកអោយបានកំរិតខ្ពស់និងស្នប់ស្អាត (ផ្ទុះចំពោះដែលធ្វើនៅផ្ទះ)

តែស្តាប់ដែលថោកនៅតែជាការទាក់ទងនឹងភាពកំសោយក្នុងប្រព័ន្ធនេះដែរ។ ប្រព័ន្ធតូចអាចដំណើរការបានល្អ តែវាអាចនិងយឺតដែលនិយាយថាវាងាយស្រួលដំណើរការ។ តែវាមានបំពេញគោលដៅរបស់យើងដោយ ទី១ វាថោក (តិចជាង៤០ដុល្លា) និងទី២ វាបានបង្ហាញថាគោលការណ៍នៃប្រព័ន្ធនេះអាចដំណើរការបានតែជាមួយប្រព័ន្ធខ្នាតតូចប៉ុណ្ណោះ។

មេរៀនដែលរៀនបាន(រូបទី២)

ជាមួយនិងលូស៊ីម៉ង់ បំពង់ទឹកមានភាពងាយស្រួលក្នុងការបន្ថែមនិងផ្លាស់ប្តូរក្នុងការរចនាណាស់តែទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ លូមានទំងន់ធ្ងន់ហើយពិបាកផ្លាស់ប្តូរទីប្រៀបចំជាថ្មី ព្រោះខ្ញុំបានឃើញថាពេលដែលសំឡាញ់របស់ខ្ញុំបានផ្លាស់ទីលំនៅទៅស្រុកវិញ ហើយខ្ញុំបានប្រើប្រព័ន្ធនេះទៅផ្ទះខ្ញុំ។ ខ្ញុំមិនចូលចិត្តគំនិតដែលត្រូវសំអាតស្តុប និងពិនិត្យមើលវាវាល់ថ្ងៃទេ ដូច្នេះខ្ញុំបានផ្លូវការរចនានិងបន្ថែមលូមួយទៀតដើម្បីដំណើរការជាលូប្រមូល ដែលវាជួយប្រមូលរបស់រឹងនិងរក្សាស្តុបអោយបានស្អាត។ ជាលទ្ធផល ខ្ញុំគ្រាន់តែត្រូវការពិនិត្យនិងសំអាតស្តុបម្តងក្នុងមួយខែតែប៉ុណ្ណោះ (រូបទី២)។ ខ្ញុំក៏បានដាក់វាជាមួយនិងត្រីចំនួន១៥ក្បាលជំនួសអោយ៣០ក្បាលដែលខ្ញុំបានចាប់ផ្តើមជាលើកដំបូង ហើយខ្ញុំបានដាំដំណាំដែលចូលចិត្តទឹកនិងដាំឡើងវិញដើម្បីជួយដំណើរការចំពោះទឹក។ ប្រព័ន្ធចុងក្រោយបានបង្កើតអោយមានថ្នាលដាំដើរបស់ថៃជាច្រើន ជាមួយនិងដាំដំណាំដាំឡើងវិញដូចជាស្លឹកគ្រៃ ម្ទេសអាចមិសតូ ម្រះព្រៅ ដាន់ដាណាស់ ខ្នី រំដេង រុក្ខជាតិវល្លិហ្វីនដែលអាចហូបបាន ត្រកូន។ ក្នុងរដូវត្រជាក់ ខ្ញុំក៏បានដាំប៉េងបោះ សាឡាត់ ស្ពៃតៀខៀវ ស្រ្តប៊ីរី និងបន្លែស្លឹកដទៃទៀតជាច្រើន។ ជារួម ប្រព័ន្ធនេះមិនបានបង្កើតអោយបានជាចំនួនច្រើននៃត្រីឬអាហារទេ តែសំរាប់ខ្ញុំវាបានផ្តល់ប្រយោជន៍ណាស់ក្នុងការផលិតអាហារដែលគ្មានជាតិគីមីនិងស្រស់ៗ។ ខ្ញុំឃើញថាទិដ្ឋភាពនេះគឺជាចំណុចចាប់អារម្មណ៍ដ៏អស្ចារ្យដែរដល់អ្នកជិតខាងនិងភ្ញៀវ។

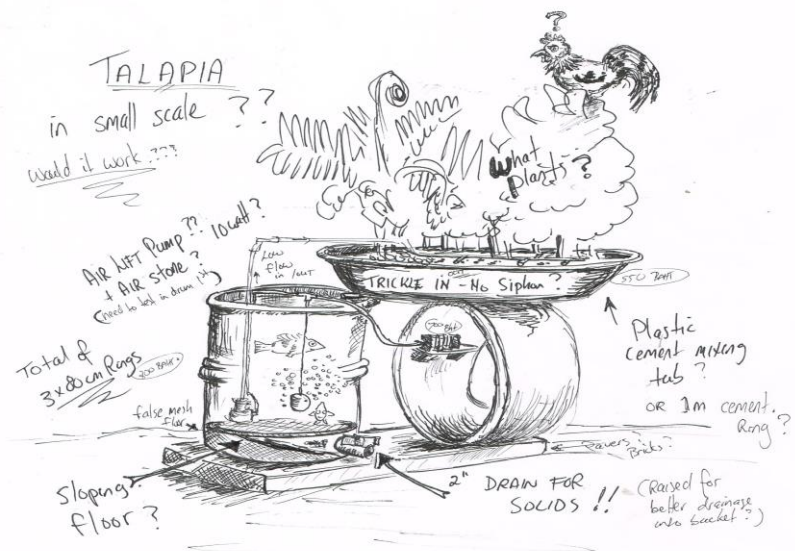


ការមើលត្រឡប់ទៅក្រោយវិញ

ថ្ងៃនេះប្រសិនបើមាននណាម្នាក់សុំសួរខ្ញុំអោយជួយសាងសង់ប្រព័ន្ធតូចមួយនៅលើដីដែលជួលគេរបស់គេនៅជាយក្រុង តើខ្ញុំគួរប្រើប្រាស់លូស៊ីម៉ង់ឬទេ? ចំណែកដំបូងស្រួលគឺបាទ តែខ្ញុំមិនប្រើលូធំ១ម៉ែត្រទេ។ សព្វថ្ងៃនេះមានជំរើសជាច្រើនចំពោះសំភារៈដែលមាននិងការរចនាឡើង(សូមមើលរូបភាពទី៣ សំរាប់គំរូដែលខ្ញុំបានព្យាយាមជូនកាល)។ អ្វីដែលស្រាលជាងនិងងាយស្រួលបំលាស់ទី (ស្រួលជាងលូ១ម៉ែត្រ) គឺជាការល្អណាស់សំរាប់ការដំឡើងនៅជាយក្រុង។ ខ្ញុំគិតថាលូស៊ីម៉ង់ដែលធំជាងដែលគេរចនាឡើងគឺមានភាពល្អប្រសើរសំរាប់ជាយក្រុង ព្រោះមនុស្សជាច្រើនក្នុងតំបន់ជាយក្រុង (យ៉ាងហោចណាស់នៅភាគខាងជើងប្រទេសថៃ) ដឹងពីរបៀបភ្ជាប់លូស៊ីម៉ង់ជាមួយគ្នានិងបន្ថែមបំពង់ទឹកភីវីស៊ី។ មនុស្សបួនឬប្រាំអ្នកអាចនឹងដាក់និងប្រើដៃលើកប្រព័ន្ធលូស៊ីម៉ង់ដោយគ្មានបញ្ហា។ ផងដែរនោះ បញ្ហាទាក់ទងនឹងទំងន់និងភាពជានិច្ចកាលគឺមិនមែនជាបញ្ហាច្រើនដូចជាការដំឡើងនៅជនបទដូចនៅជាយក្រុងទេ។ ហើយចុងបញ្ចប់ អ្នករស់នៅជនបទជាច្រើននៅប្រទេសថៃខាងជើងមានបទពិសោធន៍ជាមួយនឹងការចិញ្ចឹមត្រីអណ្តែងក្នុងលូស៊ីម៉ង់ ដូច្នោះការបន្ថែមស្នប់និងថ្មក្រាលគឺគ្រាន់តែជាការបន្ថែមនៅនឹងប្រព័ន្ធដែលមានស្រាប់ប៉ុណ្ណោះ។

រូបភាពដែលធំជាង

ខ្ញុំផ្ទាល់ខ្លួនគិតថា ប្រព័ន្ធចិញ្ចឹមត្រីនិងដាំបន្លែរួមគ្នាខ្នាតតូច មានការពិបាកក្នុងការរៀបចំជាជាងខ្នាតធំ(ធំជាង១០០០លីត្រ) ខ្ញុំសូមព្រមានអ្នកថាអ្វីមួយអាចខុសឆ្គងយ៉ាងលឿនក្នុងប្រព័ន្ធតូច។ តែប្រព័ន្ធតូចដូចដែលខ្ញុំមានសំរាប់ធ្វើការបង្ហាញនេះគឺអស្ចារ្យណាស់ក្នុងការបង្ហាញដល់មនុស្សពីគោលការណ៍និងផ្នែកនៃប្រព័ន្ធនេះ (ឧទាហរណ៍ វាបង្ហាញពីប្រព័ន្ធបូមទឹក ស្នប់ ។ល។ ដំណើរការ ហើយបង្ហាញទំនាក់ទំនងរវាងត្រី បាក់តេរីបំបែកទៅជានីត្រាត និងរុក្ខជាតិដែលមានសុខភាពល្អ វាគឺអាចបង្កើតអោយមានទំរង់នៃទឹកដ៏ល្អផងដែរនៅក្នុងផ្ទះរបស់អ្នក)។ តែប្រព័ន្ធតូចមិនចាំបាច់មានគំរូនៃការផលិតចំណីនោះឡើយ ព្រោះវាមិនធំល្មមក្នុងការបង្ហាញពីរបៀបនៃការផលិតសំរាប់បរិមាណធំជាងទេ(ឬគាំទ្រគំរោងដែលធំជាងនេះដូចជាផ្ទះចិញ្ចឹមក្មេងកំព្រាឡើយ) សំរាប់ទាំងបន្ថែមនិងការចិញ្ចឹមត្រីលក់។



ប្រព័ន្ធខ្នាតធំជាងនេះមានការប្រឈមបន្ថែមដែរ។ ក្រៅពីការប្រព័ន្ធចិញ្ចឹមត្រីនិងដាំបន្លែត្រូវតែស្មើគ្នាហើយ អ្នកដែលដំណើរការប្រព័ន្ធដែលធំជាងនឹងត្រូវការផងដែរនូវធនធាននិងឃ្នាំងចំណី ការបណ្តុះនិងការដាំបន្លែ និងការប្រមូលផល ដំណើរការ និងទីផ្សារត្រីនិងការផលិត។ ភាពស្មុគស្មាញនៃផ្នែកទាំងអស់នេះដែលដំណើរការជាមួយគ្នាគឺត្រូវបានគិតពិចារណានៅពេលដែលឃើញមានប្រព័ន្ធចំជាង។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ សំរាប់អតិថិជនខ្លះ ប្រព័ន្ធតូចគឺជាកន្លែងដែលត្រូវចាប់ផ្តើមដំណើរការសំរាប់ការរៀនសូត្រពីគោលការណ៍នៃចំណីនិងការផលិតត្រី ហើយវាក៏អាចមានការរីកចំរើនយ៉ាងងាយស្រួលដែរ។

នៅពេលដែលខ្ញុំបង្កើតប្រព័ន្ធនេះដោយខ្លួនឯងនៅក្រោយផ្ទះ ខ្ញុំតែងតែគិតជានិច្ចពីរបៀបដែលខ្ញុំអាចធ្វើវាអោយសមញ្ញជាង ហើយនិងរបៀបដែលខ្ញុំអាចធ្វើអោយវាថោកជាង ងាយស្រួលជាង។ ខ្ញុំមានបទពិសោធន៍ពីកសិកម្មខ្នាតធំដែលមានតំលៃថ្លៃ ដែលអត់មានបទពិសោធន៍ឬចំណេះដឹងច្បាស់លាស់ពីប្រព័ន្ធនេះខ្នាតតូចឡើយ។ តាមពេលវេលា ប្រព័ន្ធចិញ្ចឹមត្រីនិងដាំបន្លែរបស់ខ្ញុំកាន់តែមានភាពស្មុគស្មាញទៅ ហើយការកើនឡើងនៃភាពស្មុគស្មាញនេះបានផ្តល់ផលមកវិញនូវការផលិតផលដ៏ប្រសើរជាងឬការផលិតច្រើនជាង។ ខ្ញុំក៏បានរកឃើញថា កំលាំងនិងពេលដែលខ្ញុំបានដាក់ចូលសំរាប់ការកែលំអការរចនា គឺខ្ញុំកាន់តែទទួលបានការពេញចិត្តពីអ្វីដែលខ្ញុំបានគ្រប់គ្រងវា។

ឥឡូវនេះខ្ញុំមានសមត្ថភាពក្នុងការផលិតចំណីសំរាប់គ្រួសារខ្លួនឯងក្នុងរបៀបដ៏គួរអោយពេញចិត្តមួយ។ ខ្ញុំឥឡូវលែងខ្លាចការផលិតចំណីតទៅទៀតហើយ ខ្ញុំរីករាយនឹងភាពស្មុគស្មាញនៃប្រព័ន្ធនេះហើយឃើញវាថាជាលក្ខណៈដ៏វិជ្ជមានមួយ ព្រោះវាបានបើកទ្វារអោយបានរៀនសូត្រនិងវិធីថ្មីសំរាប់ការធ្វើអ្វីៗ។ ជាមួយការចិញ្ចឹមត្រីនិងដាំបន្លែនេះ អ្នកអាចចាប់ផ្តើមដោយសមញ្ញ ហើយពេលដែលចំណេះដឹងរបស់អ្នកមានការកើនឡើង (ប្រហែលជាការអនុវត្តន៍ល្អ ហើយនិងរបៀបថែរក្សាប្រព័ន្ធអោយបានល្អ) អ្នកអាចដាំក្នុងពង្រីកប្រព័ន្ធរបស់អ្នកក្នុងវិធីសាស្ត្រជាច្រើន គឺជាការទទួលបានផលមកវិញពីគំនិតច្នៃប្រឌិតរបស់អ្នក (ឧទាហរណ៍ គំនិត ការរចនា គឺជាការទទួលបានផលតបស្នងជាមួយនិងលទ្ធផលដែលអាចមើលឃើញ)។

ក្នុងនាមជាផ្នែកដែលមើលមិនឃើញដោយទទួលបានប្រយោជន៍ពីការបង្កើតប្រព័ន្ធនេះ ខ្ញុំបានជួបមនុស្សជាច្រើន ហើយបានកសាងទំនាក់ទំនងគ្នាជាមួយមនុស្សទាំងនោះដែលខ្ញុំមិនដែលបានស្គាល់ ដែលធ្វើអោយជីវិតកាន់តែមានន័យឡើងនិងជ្រាលជ្រៅឡើង។ ប្រព័ន្ធចិញ្ចឹមត្រីនិងដាំដំណាំរួមគ្នារបស់ខ្ញុំគឺជាចំណុចដែលត្រូវលើកយកមកនិយាយជាច្រើនដោយញាតិជិតខាងរបស់ខ្ញុំ អ្នកទាំងឡាយណាដែលអោយតំលៃអាហារសំរាប់សុខភាពល្អ និងមើលឃើញប្រព័ន្ធរបស់ខ្ញុំថាជាធនធាននៃសេចក្តីស្រឡាញ់និងការយកចិត្តទុកដាក់ ក្នុងរបៀបដែលវាផ្តល់អាហារដ៏ល្អសំរាប់សុខភាពក្រុមគ្រួសារ។