

សារដ៏មានសារៈសំខាន់៖

- ពិភពលោកត្រូវការព្រៃកោងកាង ប៉ុន្តែព្រៃកោងកាងមួយផ្នែកធំនៃពិភពលោកត្រូវបានបាត់បង់ និងថយចុះ រួមទាំងតម្លៃសេវាកម្មរបស់វាមានជាអាទិ៍ មុខងារការពារឆ្នេរ បង្កើនជម្រកជីវិតធនធានជលផ្លូវ។ ដើម្បី ការស្តារព្រៃកោងកាងឡើងវិញគឺចាំបាច់សម្រាប់នៅតំបន់ជាច្រើន។
- ការដាំព្រៃកោងកាង គឺពេញនិយមណាស់ ប៉ុន្តែកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងក្នុងការដាំស្តារព្រៃកោងកាងភាគច្រើនបរាជ័យ ព្រោះខ្វះការយល់ដឹងពីមុខងាររបស់ប្រភេទព្រៃកោងកាង ហើយនេះគឺជាអ្វីដែលយើងអាចរៀនពីបទពិសោធន៍នៃការដាំស្តារព្រៃកោងកាងទាំងនោះ។
- លទ្ធផលនៃការដាំស្តារព្រៃកោងកាងបានទទួលជោគជ័យ គឺទាមទារឱ្យមានការពិនិត្យលើការរៀបចំទំហំដី ប្រភេទព្រៃកោងកាង មុខងាររបស់ប្រភេទនីមួយៗ និងការលូតលាស់ឡើងវិញរបស់វាដែលផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ដល់ធម្មជាតិ និងមនុស្ស។
- ពេលដែលលក្ខខណ្ឌរូបវន្តដីរុះចម្រុះ និងរូសដុំកិច្ចសង្គម ត្រូវបានដាក់បញ្ចូលក្នុងគោលការណ៍ស្តារអេកូឡូស៊ីព្រៃកោងកាងឡើងវិញ លក្ខខណ្ឌធម្មជាតិនិងបំពេញនូវមុខងារសម្រាប់ការលូតលាស់ប្រភេទព្រៃកោងកាងដែលមាននៅតំបន់នោះតាមបែបធម្មជាតិ ហើយប្រភេទព្រៃកោងកាងនៅទីតាំងដាំស្តារនោះក៏មានអត្រារស់ច្រើន មានប្រភេទដុះចម្រុះហើយព្រៃកោងកាងមានភាពធន។
- ក្នុងករណីខ្លះ ការដាំស្តារព្រៃកោងកាង អាចជួយបង្កើននូវដំណើរលូតលាស់ឡើងវិញនៃព្រៃកោងកាងតាមបែបធម្មជាតិ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ប្រភេទកោងកាងទាំងនេះមិនដូចការដុះតាមបែបធម្មជាតិនោះទេ គឺចាំបាច់ត្រូវជៀសវាងកុំឱ្យមានការរំខានដល់ការលូតលាស់តាមបែបធម្មជាតិ។

ពិភពលោកគួរការពារកែលម្អ

ព្រៃកោងកាង គឺកំពុងស្ថិតក្រោមការគំរាមកំហែងដែលរងសម្ពាធដោយសកម្មភាពអភិវឌ្ឍន៍ជាច្រើន រួមមាន៖ ការដកហូតព្រៃកោងកាងហួសហេតុ ការបំពុល ការបំបែកដី ព្រៃកោងកាងដើម្បីធ្វើកសិកម្ម វារីវប្បកម្ម និងប្រព័ន្ធបណ្តាញស្រូវ ឧស្សាហកម្មប្រេង ឧស្ម័ន និងការអភិវឌ្ឍហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធផ្សេងៗទៀត។ ព្រៃកោងកាងនៅក្នុងពិភពលោកមួយផ្នែកបាននឹងកំពុងបាត់បង់ ព្រមទាំងតម្លៃសេវាកម្មរបស់វាផងដែរ។

ជាទូទៅ ការពន្យល់អប់រំផ្សព្វផ្សាយដើម្បីការពារព្រៃកោងកាង គឺប្រសើរជាងការ វិនិយោគដែលចំណាយច្រើនទៅលើការដាំស្ពានព្រៃកោងកាងឡើងវិញ។ ហេតុនេះ ការដាំស្ពានព្រៃកោងកាងឡើងវិញ គឺចាំបាច់ធ្វើតែនៅតំបន់ណាដែលរចរបរពិបាកដុះលូតលាស់ដោយខ្លួនឯង ហើយវាចាំបាច់ណាស់សម្រាប់ការដាំស្ពានព្រៃកោងកាងនៅតាមតំបន់កោងកាងរចរបរលើពិភពលោក។ នៅពេលមានការដាំស្ពានព្រៃកោងកាងឡើងវិញបានល្អត្រឹមត្រូវតាមបច្ចេកទេស វានឹងរក្សាបាននូវសុវត្ថិភាពឆ្នាំ បង្កើនទិន្នផលត្រី វារីវប្បកម្មប្រកបដោយនិរន្តរភាព និងការបូនស្តុកផងដែរ។



ការដាំស្ពានព្រៃកោងកាង គឺពេញនិយមណាស់ ប៉ុន្តែតម្លៃនៃវិធានការយល់ច្រឡំ

បន្ទាប់ពីមានខ្យល់ព្យុះស្នូណាមីនៅមហាសមុទ្រឥណ្ឌាកាលពីឆ្នាំ២០០៤ សារៈសំខាន់នៃព្រៃកោងកាងត្រូវបានទទួលស្គាល់យ៉ាងទូលំទូលាយ។ ចាប់តាំងពីពេលនោះមក ការដាំស្ពានព្រៃកោងកាងគឺមានការពេញនិយមណាស់ ទាំងវដ្តកំណើតអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល វិស័យឯកជន សិស្សនិស្សិត មេដឹកនាំសាស្ត្រនា និងគូស្នាម-កិរិយាថ្មីថ្មោង បានចូលរួមដាំព្រៃកោងកាង ឬលើកគម្រោងសំណើសុំថវិកាសម្រាប់ដាំព្រៃកោងកាង។ ផ្ទៃដីព្រៃកោងកាងរាប់ពាន់ហិកតាត្រូវបានដាំស្ពានយ៉ាងសកម្មទូទាំងពិភពលោក។ ជាអកុសល កិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងក្នុងការដាំស្ពានព្រៃកោងកាងទាំងនោះ គឺគាត់ច្រើនទទួលបានបរាជ័យ ពព្រោះពុំបានគិតគូរលើប្រព័ន្ធមុនីវារីវប្បកម្មនៃព្រៃកោងកាង ហើយយើងអាចរៀនពិបទពិសោធន៍នៃការដាំស្ពានព្រៃកោងកាងទាំងនោះ។

កត្តាដែលនាំឱ្យការដាំស្ពានព្រៃកោងកាងបាត់បង់ប្រសិទ្ធភាព

- ការដាំស្ពាននៅតំបន់ដែលមានស្ថានភាពសេដ្ឋកិច្ចស្តុកស្តម្ភមិនត្រឹមត្រូវ ព្រោះសហគមន៍មូលដ្ឋានមិនបានចូលរួមមិនគ្រាន់តែនៃការអភិវឌ្ឍ ឬដោយសារតែជម្រើសមុខរបរផ្សេងទៀតនៅខ្លះខាត។ ឧទាហរណ៍ នៅពេលដែលសហគមន៍មូលដ្ឋានអាស្រ័យផលលើវារីវប្បកម្ម ដូច្នេះតំបន់ព្រៃកោងកាងត្រូវបានកែប្រែយ៉ាងឆាប់រហ័សទៅជាស្រះចិញ្ចឹមត្រី ឬស្រែចម្ការ។
- ការដាំស្ពានប្រភេទព្រៃកោងកាងតែមួយប្រភេទ ដែលធ្វើឱ្យដំណើរនៃមុខងារប្រភេទព្រៃកោងកាងនោះមានអត្ថប្រយោជន៍តិចតួច និងភាពធន់របស់វាខ្សោយ។
- ការដាំស្ពានព្រៃកោងកាងខុសទីតាំងប្រភេទព្រៃកោងកាងដែលជាលទ្ធផលមានអត្រាស្លាប់ ឬការដុះលូតលាស់យឺត។ ឧទាហរណ៍ ដាំស្ពាននៅក្នុងទីតាំងដែលមានទឹកជោរជ្រាបច្រើន ម៉ោងក្នុងមួយថ្ងៃ ឬទីតាំងដីខ្ពស់ពេកពិបាកទឹកជោរទៅដល់។
- ការដាំស្ពានព្រៃកោងកាង នៅទីកន្លែងដែលទទួលបានការបំពុលពិបាកលក្ខណៈ និងការហូរច្រោះនៃឆ្នេរ ឬការដាំនៅតំបន់ដែលដី ឬទឹក មិនមានគុណភាពល្អ។
- ការដាំស្ពានលើទីតាំងដែលមានព្រៃកោងកាងដុះឡើងវិញដែលរាងខ្ទប់ដល់ហូរទឹកជ្រាប-នាច មិនកែចំណែកកែរហើយអាចប៉ះពាល់ដល់ផ្ទៃដីលូតលាស់កោងកាងផងដែរ។
- ការដាំស្ពានព្រៃកោងកាង នៅតំបន់ដែលបានបាត់បង់ព្រៃកោងកាងដោយឯកឯងពីមុនមក (ឧទាហរណ៍ ចលនាហូរទឹកផ្លាស់ប្តូរ) គ្មានចលនាទឹកហូរចេញចូល។
- ការដាំស្ពានព្រៃកោងកាងនៅតំបន់ដែលមានព្រៃកោងកាងដុះឡើងវិញជាលក្ខណៈ ធម្មជាតិ ហើយបានធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ការដុះលូតលាស់ឡើងវិញរបស់វានិងធ្វើឱ្យវាការដុះលូតលាស់យឺត។
- ការដាំស្ពានព្រៃកោងកាងនៅតំបន់ដែលពុំធ្លាប់មានព្រៃកោងកាងពីមុនមក ដូចជាតំបន់ដីរាវក្រក់ប្រសព្វទឹករលកតំបន់ស្មៅសមុទ្រ ឬវាលឆ្នេរខ្សាច់ ដែលបណ្តាលឱ្យមានការខូចខាតនិងប៉ះពាល់ដល់តម្លៃផលប្រយោជន៍របស់វា (សូមមើលប្រអប់ទី ៣) ។





តម្លៃនៃធនធានទំនេរពេកសក្តានុពលដែលឱ្យយើងនូវអាហារ ឱសថ សំភារៈសំណាម និងឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវនៃសាងសង់ប្រជាជន។ ប៉ុន្តែម្តងទៀតវាជួយការពារស្រះធម្មតាដែលជួយកសិករសាងសង់មហាផ្ទៃ និងកសិករនៃស្រូវមាប់លំហោរកសិកររបស់សេសចរ ការសិក្សាសាស្ត្រស្រូវ និងនៃស្រូវសាសនាផងដែរ។

មុរអប់រំ៖ ការរៀបចំប្រព័ន្ធសុទ្ធាភិបាលធម្មជាតិដើម្បីជំរុញការកែលម្អកាត់បន្ថយហានិភ័យ

ព្រៃកោងកាងដែលដុះនៅតាមល្បាប់កក់ឆ្នេរមានសុខភាពល្អ គឺដោយសារចលនាចរន្តទឹកជោរ-នាចដែលនាំឱ្យល្បាប់កក់ហូរចេញ-ចូលតាមរយៈជំនោរនៃទឹកសមុទ្រ ហើយប្រព័ន្ធបូសរបស់កោងកាងបានស្តារកម្រិតល្បាប់កក់ទាំងនោះមុនឱ្យរលកសមុទ្រនាំយកទៅឆ្ងាយបាន។ បច្ចុប្បន្ន ជំល្លាប់នៅតាមតំបន់ឆ្នេរត្រូវបានដាច់ច្រើន ប្រហែលមទៅនឹងបញ្ហាសណ្តូកយ៉ាងងាប់រហ័ស ដែលបណ្តាលមកពីការបំប្លែងដីព្រៃកោងកាង ការសាងសង់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ ការកែទ្រើននូវកម្រិតនៃទឹកសមុទ្រ និងការចាក់ដីបន្ថែមតាមប្រាង្គឆ្នេរ។ អ្នកគ្រប់គ្រងតំបន់ឆ្នេរមានឆន្ទៈទប់ស្កាត់ការហូរចេញដីឆ្នេរសមុទ្រតាមរយៈការសាងសង់សណ្តូកដី ឬនៃការសាងសង់សណ្តូកបែបនោះ បានរងឧបសគ្គនៃទឹកជោរ-នាច ហើយក៏អាចធ្វើឱ្យប្រាង្គឆ្នេរកាន់តែព្រោះបាក់ដីថែមទៀត។ ដើម្បីទប់ស្កាត់ដំណើរការបាក់ដីនៅតាមតំបន់ឆ្នេរ និងរក្សាបាននូវលទ្ធផលប្រាង្គឆ្នេរសមុទ្រ ជហានដំបូងត្រូវស្តារល្បាប់កក់ឆ្នេរដែលបានបាត់បង់ដោយសាររលកសមុទ្រ។ គួរសង់ប្រាង្គស្តារល្បាប់កក់ឆ្នេរដែលធ្វើពីសម្ភារៈក្នុងស្រុកមានដូចជា ឫស្សី ចម្រងឈើ ឬ មែកកន្ទួចកន្ទួចឈើផ្សេងៗ

ដែលអាចធ្វើជាប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងទឹកជោរ-នាច ដើម្បីទប់ស្កាត់ការហូរចេញដី និងស្តារកក់ល្បាប់។ ការសង់ប្រាង្គស្តារល្បាប់កក់ឆ្នេរបែបនេះ គឺអាចធ្វើឱ្យទឹកសមុទ្រជោរ-នាចហូរកាត់បាន ហើយជួយកាត់បន្ថយថាមពលទឹករលក មុនវាទៅបោកប៉ះនិងមាត់ឆ្នេរសមុទ្រ និងអាចស្តារល្បាប់កក់ព្រៃកោងកាងនេះផងដែរ។ នៅពេលដែលការហូរចេញឆ្នេរត្រូវបានបញ្ឈប់ ហើយមាត់ប្រាង្គឆ្នេរសមុទ្រមានការកើនឡើង នោះការដាំស្ពាន់កោងកាងអាចប្រព្រឹត្តទៅដោយគ្មានការរងឧបសគ្គនៃរលកសមុទ្រ និងអាចការពារកូនកោងកាងដែលបានដាំស្ពាន់នោះបានផងដែរ។ មិនយូរប៉ុន្មានកូនកោងកាងដែលដុះឡើងវិញទាំងនោះ នឹងអាចកាត់បន្ថយរលកសមុទ្របានដោយខ្លួនឯង ព្រមទាំងការពារកុំឱ្យបាក់ប្រាង្គដីតាមឆ្នេរសមុទ្រថែមទៀត។ បច្ចេកទេសនេះ ក៏ពង្រឹងត្រូវបានអនុវត្តនៅតំបន់ដីសណ្តូកទន្លេមេគង្គនៃប្រទេសវៀតណាម ទ្រុក្រុងឌេម៉ាក (Demak) នៃប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី និងតាម បណ្តោយឆ្នេរដារ៉ាម៉ារីបូ (Paramaribo) នៃប្រទេសស៊ូរីណេម (Suriname) ។ ព័ត៌មានក្នុងវេបសាយ

<https://www.wetlands.org/publications/building-with-nature-for-coastal-resilience/>



បុរេអប់រំទី៣៖ តើវិធីសាស្ត្រដែលយើងស្រាវជ្រាវស្រាវរកដើម្បីការពារព្រៃឈើត្រូវតែមានការងារជាងការងារដទៃទៀត?

ជំនោរសត្វស្រទាប់ច្រើន ខ្សាច់ ក្នុងទីកន្លែងដែលស្រទាប់ស្រទាប់ ដែលជាញឹកញាប់ ក្រុមមាននៅតំបន់ដែលអាចដូះព្រៃកោងកាង។ វាបង្កើតជាដែនជម្រកសត្វស្រទាប់ច្រើន ចម្រុះគ្រប់ប្រភេទ រួមមាន៖ បង្កា ក្តាម ខ្យង គ្រួសត្វស្រទាប់ ចំណីសត្វ និងអណ្តើក រួមទាំងប្រភេទជ័រចម្រុះដែលទទួលបានការគាំទ្រហែង និងជីវិតផ្លាស់ប្តូរផងដែរ។ ដែនជម្រកទាំងនេះ គឺមានផលិតផលខ្ពស់ និងការគាំទ្រជូនម៉ាសប្រភេទសត្វតូចៗ និងប្រភេទជ័រចម្រុះ ផ្សេងៗទៀត ដែលទ្រទ្រង់ក្នុងការបង្កើនទិន្នផលគ្រូនៅតំបន់ទឹកភ្នំនិងទឹកជ្រៅ។ ដែនជម្រកទាំងនោះ ពិតជាមានតម្លៃណាស់ដល់ពួកសត្វស្រទាប់ស្រទាប់ច្រើនក្បាល ដែលបណ្តាលមកពីទីកន្លែងស្រទាប់ស្រទាប់ ដូចជា៖ សត្វក្លានទឹក ទាទឹក សត្វស្រទាប់ប្រភេទ Gulls និងសត្វស្រទាប់សមុទ្រ (Shorebirds)។ សត្វស្រទាប់សមុទ្របណ្តាស្រទាប់ប្រភេទស្នាក់នៅច្រើនស្រទាប់នៅតំបន់ឆ្នេរជិត កំព្រោះតំបន់នេះមានសារៈសំខាន់ណាស់

ជាប្រភពផ្តល់ចំណី និងជាកន្លែងលំនៅសម្រាប់ ដល់ប្រភេទសត្វស្រទាប់សមុទ្របណ្តាស្រទាប់ នោះ។ តំបន់ដែលមានសត្វស្រទាប់សមុទ្របណ្តាស្រទាប់ ទទួលបានចាប់ពីដប់ពាន់ក្បាល ទៅរាប់លានក្បាល រួមមាន៖ ឈូងសមុទ្រមូតាម៉ា (Mottama) នៃប្រទេសភូមា ឆ្នេរPanama និង Banc D'Arguin នៃប្រទេសម៉ូរីតានីញ៉ា ឆ្នេរម៉ារីណូ នៃប្រទេសហ្វីលីពីន ឈូងសមុទ្រថៃ និងដីស្ពាន រទ្រេមេគង្គប្រទេសវៀតណាម។ តំបន់មួយចំនួន ត្រូវបានរៀបចំបង្កើតជាតំបន់ការពារធម្មជាតិ តំបន់រាមសា និងតំបន់បេតុភូតណាពិភពលោក ដែលមានការទទួលស្គាល់ជាតំបន់ដែលមានតម្លៃសម្រាប់សត្វព្រៃ។ ការបង្កើតតំបន់ដែនជម្រកដ៏មានសារៈសំខាន់ជាអន្តរជាតិទាំងនោះតាមរយៈការដាំស្រទាប់ព្រៃកោងកាង អាចបង្ហាញតំបន់ផ្តល់ចំណីស្រទាប់ និងសម្រាប់ប្រភេទសត្វស្រទាប់សមុទ្របណ្តាស្រទាប់ នេះ និងអាចធ្វើឱ្យថយចុះនៃប្រភេទសត្វស្រទាប់ទាំងនោះថែមទៀត។



សត្វស្រទាប់សមុទ្របណ្តាស្រទាប់ទីតាំងតែមកលយប់ និងរកចំណីនៅតាមតំបន់វាលឆេរកក

ប្រអប់ទី៤៖ ការដាំស្ពាន់ពងកែច្នៃកាងឡើងវិញតាមរយៈសុភាពប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីគឺជាការអនុវត្តដល់អប្បបរមាដែលអាចប្រើប្រាស់បាន

នៅចន្លោះឆ្នាំ១៩៩០ ដល់ឆ្នាំ២០០២ ព្រៃកោងកាងចំនួន១២០០ហិកតា ត្រូវបានបំបែក ដោយជាតិបន្លែស្រះវារីវប្បកម្ម នៅកោះតានាកេកេ (Tanakeke) ដែលលាតសន្ធឹងដល់ភាគខាងត្បូងនៃទីក្រុងសូឡាវេស៊ី (South Sulawesi) ប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី។ នៅពេលដែលស្រះវារីវប្បកម្មភាគច្រើនបានបិទបិទទទួលបាន អ្នកក្នុងនោះទន្ទឹមទន្ទាត់ជាស្ពាន់ពងកែច្នៃកាងឡើងវិញ ដើម្បីបង្កើនទិន្នផល និងការពារខ្យល់ព្យុះ។ នៅឆ្នាំ២០១០ ស្រះវារីវប្បកម្មនៅក្នុងទន្ទឹមទន្ទាត់ព្រៃ (Lantang Peo) ដែលមានផ្ទៃដីចំនួន៤០ហិកតា បានរក្សាការដាំស្ពាន់ពងកែច្នៃកាងឡើងវិញតាមរយៈប្រព័ន្ធ អេកូឡូស៊ី ដោយបង្កើតប្រព័ន្ធជលសាស្ត្រ ជាមួយនឹងធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងវិញនូវប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី ព្រៃកោងកាង។ រយៈពេលជាង៥ឆ្នាំបន្ទាប់ អ្នកក្នុងមុខចំនួន៦ក្នុងមួយទៀតបានធ្វើត្រួតពិនិត្យអ្នកក្នុងទន្ទឹមទន្ទាត់ព្រៃ ហើយសព្វថ្ងៃនេះ ផ្ទៃដីចំនួនជាង៥៣០ហិកតា នៃព្រៃកោងកាងដែលបានដាំស្ពាន់ពងកែច្នៃកាងឡើងវិញដោយជោគជ័យ រួមបញ្ចូលសកម្មភាពផ្សេងៗដូចជា៖ យុទ្ធសាស្ត្រសង្កេតទិន្នផល រចនាស្ថាប័នកែច្នៃ រចនាសម្ព័ន្ធស្រុក ការកណ្តាលជ្រើសរើសស្រាប់កោងកាង (Propagules) និងកាត់បន្ថយការដាំព្រៃកោងកាងដោយផ្ទាល់ បណ្តោះអាសន្ន។ ជាក់ស្តែង កូនកោងកាងត្រូវបានដុះឡើងវិញដោយនៅឆ្នាំទម្ងន់ បន្ទាប់ពីការស្តារប្រ

ព័ន្ធជាវាស្ត្រឱ្យប្រសើរឡើងនៅទីតាំងនីមួយៗ ហើយដង្កូវតូចកោងកាងបានកើនជាង២៥០០កូនក្នុងមួយហិកតា ក្នុងរយៈពេល៣ឆ្នាំបន្ទាប់។ ទឹកប្រាក់សរុបដែលចំណាយដល់ ល្មើការស្តារប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីព្រៃកោងកាងឡើងវិញ មានដូចជា៖ ការរៀបចំដី ការអនុវត្ត ការគ្រប់គ្រង និងការពិនិត្យតាមដាន អ្នកស្រុកប្រាក់ចំនួន ៦៩០,០០០ដុល្លារ ឬស្មើនឹង១,៣០០ដុល្លារក្នុងមួយហិកតា។ សម្រាប់ការរៀបចំដីស្តារព្រៃកោងកាងឱ្យប្រសើរឡើងជាទ្រង់ទ្រាយធំ ដែលមានចំនួនផ្ទៃដីពី ២,០០០-២០,០០០ហិកតា គឺបាននឹងកំពុងប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ និងឱកាស ដើម្បីការដាំស្ពាន់ពងកោងកាងឡើងវិញ ដែលរៀបចំដោយអង្គការធនធានទឹកពិភពលោក (WRI) និងអង្គការ UNCN។ កិច្ចការនេះនឹងរំពេចតំបន់យតម្រើមដើមសន្ធឹសេដកិច្ច ឬចំបន់រំពេចឡើងវិញមួយរយៈពេលអេកូឡូស៊ីដើម្បីបង្កើនចូលរួមពីសហគមន៍មូលនិធិ គតវនិក្សលផ្សេងៗសម្រាប់សេវាអនុវត្តលើសេវានៃប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីព្រៃកោងកាងឡើងវិញ (South Sulawesi) និងយុទ្ធសាស្ត្រសង្កេតទិន្នផលឡើងវិញប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី។ កសិករ និងបញ្ជី ប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ផលអនុសន្តិល្មើធនរបស់អេកូឡូស៊ីព្រៃកោងកាងឡើងវិញលើផ្ទៃដីចំនួន ២,០០០ហិកតា នៃផ្ទៃដីមតិបំរុង ជើងជុំនិង (Tanjung Panjang) នៃខេត្តកូរ៉ុងតាលូ (Gorontalo) ប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី។



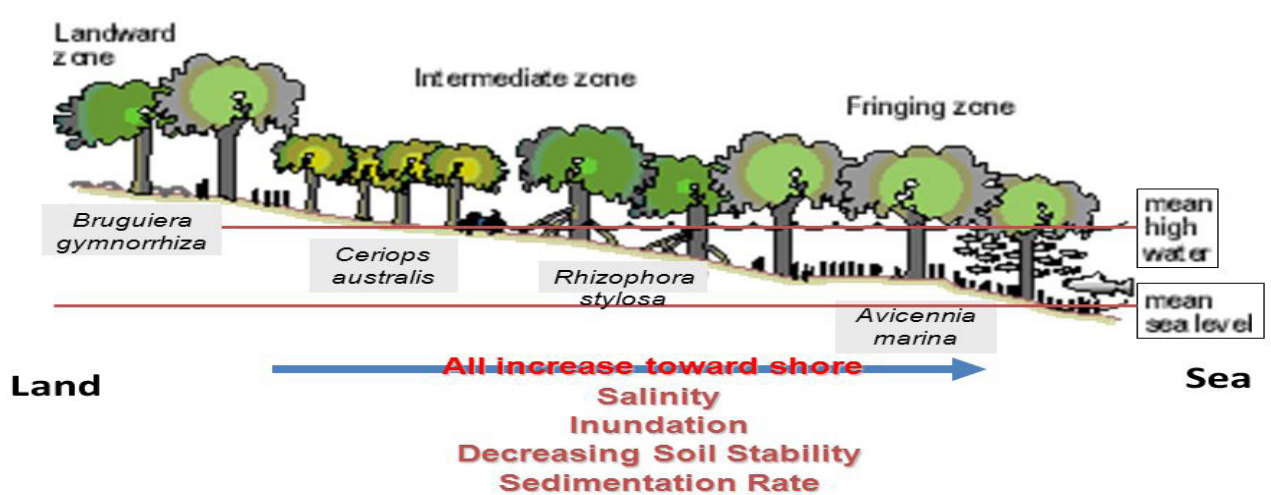


តើអ្នកចង់ដឹងបច្ចេកវិទ្យាដើម្បីដាក់ទុំដល់ការដាំស្ពានពុះកែលម្អកាតិកាឱ្យបានល្អ គឺជាអ្វី?

មុនពេលសម្រេចចិត្តដាំស្ពានពុះកែលម្អ គួរតែគិតពី បរិយាកាសទទួលយកវិធីសាស្ត្រដាំស្ពានពុះកែលម្អ ឡើងវិញតាមរយៈស្ពានប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីព្រៃកោងកាងទា ងនោះឡើងវិញសិន។ គួរពិភាក្សាជាមួយអ្នកជំនាញ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ ដោយផ្អាក្នុងចំណោមដីផ្នែក វិទ្យាសាស្ត្រជាមួយនិងចំណេះដឹងរបស់សហគមន៍មូល ដ្ឋាន។ ត្រូវត្រួតពិនិត្យ និងវាយតម្លៃកត្តាដែលអាចឈា

នទៅរកគ្នាពេញគ្រប់យ៉ាង ក្នុងគោលបំណងដាំស្ពានព្រៃកោ ងកាងឡើងវិញ។ គួរកំណត់ឬសគល់នូវបញ្ហាឱ្យបានទា ន់ពេល និងឆ្លើយតបតាមរយៈការអនុវត្តសកម្មភាពនៅ ពេលចាំបាច់។ គួរផ្សព្វផ្សាយ និងចែករំលែកចំណេះដឹង បទពិសោធន៍ និងមេរៀនល្អៗ ស្តីពីការដាំស្ពានព្រៃកោង កាងឡើងវិញឱ្យប្រសើរតាមរយៈស្ពានឡើងវិញនូវប្រព័ ន្ធអេកូឡូស៊ីព្រៃកោងកាង។

Mangrove Species Zonation



James A. Danoff-Burg, Columbia University, jd363@columbia.edu

Further reading:

Brown B (2006). 5 Steps to Successful Ecological Restoration of Mangroves. Mangrove Action Project, Indonesia.

Brown B, Fadillah R, Nurdin Y, Soulsby I & Ahmad R (2014). Case Study: Community Based Ecological Mangrove Rehabilitation in Indonesia. S.A.P.I.EN.S 7(2).

Dale PER, Knight JM, Dwyer PG (2014) Mangrove Rehabilitation: a Review Focusing on Ecological and Institutional issues. Wetlands Ecology and Management 22: 587–604

Erfteimeijer PLA & Lewis III R (1999) Planting mangroves on intertidal mudflats: habitat restoration or habitat conversion? Presentation at Ecotone VIII Seminar Enhancing coastal restoration for the 21st century. Ranong & Phuket, 23-29 May 1999

Lewis III R (2005) Ecological engineering for successful management and restoration of mangrove forests. Ecological Engineering 24 (2005) 403–418

Lewis III R & Brown B (2014). Ecological Mangrove Rehabilitation – a Field Manual for Practitioners. Mangrove Action Project, USA.

Primavera JH & Esteban JMA (2008). A Review of Mangrove Rehabilitation in the Philippines: Successes, Failures and Future Prospects. Wetlands Ecology and Management 16(5): 345-358.

Ruiz-Jaen MC & Mitchell Aide T (2008) Restoration Success: How Is It Being Measured? Restoration Ecology 13(3): 569–577.

Primavera JH, Savaris JP, Bajoyo BE, Coching JD, Curnick DJ, Golbeque RL, Guzman AT, Henderin JQ, Joven, RV, Loma RA & Koldewey HJ (2012) Manual on Community-based Mangrove Rehabilitation. Mangrove Manual Series No. 1 London, 240pp

Primavera JH, Yap WG, Savaris JP, Loma RA, Moscoso ADE, Coching JD, Montilijao CL, Poignan RP & Tayo ID (2013). Manual on Mangrove Reversion of Abandoned and Illegal Brackishwater Fishponds – Mangrove Manual Series No. 2. London, 108 pp.

Spalding M, mclvor A, Tonneijck F, Tol S and van Eijk P (2014) Mangroves for coastal defence. Guidelines for coastal managers & policy makers. Published by Wetlands International and the Nature Conservancy. 42 p

Winterwerp JC, Erfteimeijer PLA, Suryadiputra N, van Eijk P & Liqueur Zhang L (2013) Defining Eco-Morphodynamic Requirements for Rehabilitating Eroding Mangrove-Mud Coasts. Wetlands 33: 515–526

www.wetlands.org/publications/building-with-nature-for-coastal-resilience/

Acknowledgements

This leaflet was made possible by Waterloo Foundation, the Dutch Sustainable Water Fund and Otter Foundation and was developed by partners of the Building with Nature Indonesia project and partners of the EcoShape Consortium

Translation from the original English version by: Mom Sary

Photography

Pieter van Eijk, Jane Madgwick, Yus Rusila Noor, Peter Prokosch, Marcel Silvius, Bas Tinhout, Bregje van Wesenbeek

Illustration

Joost Fluitsma/JAM Visueel Denken

For more information

Kim Nong
Participatory Management of Coastal Resources (PMCR)
General Directorate of Administration for Nature Conservation and Protection
Ministry of Environment, CAMBODIA.
Mobile phone: (+855) 92 77 22 56
moepmcr@gmail.com or kimnongmoe@yahoo.com

