

ឧបសម្ព័ន្ធទី ៣: ការងារថ្នាក់

១. ប្រព្រឹត្តកម្មគ្រាប់ពូជ និងការសាបគ្រាប់ពូជ

ដើម្បីធានាឱ្យគ្រាប់ពូជដុះបានល្អទាមទារឱ្យមានការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មនៅមុនពេលយកគ្រាប់ទៅសាបព្រោះ វិធីសាស្ត្រធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មមានការប្រែប្រួលខុសៗគ្នាទៅតាមប្រភេទឈើនីមួយៗ ដូចជាការត្រាំទឹកត្រជាក់និងការឆាបសំបកគ្រាប់ពូជជាដើម ។ ព័ត៌មានលំអិតអំពីការធ្វើប្រព្រឹត្តកម្មគ្រាប់ពូជមានបង្ហាញជូននៅក្នុងឯកសារ "បច្ចេកទេសដាំឈើសំរាប់កសិករ" និង ខិតប័ណ្ណប្រភេទឈើដែលបោះពុម្ពដោយគំរោងគ្រាប់ពូជឈើកម្ពុជា ។

២. ការសាបគ្រាប់ពូជ

គ្រាប់ពូជអាចដាក់បណ្តុះដោយផ្ទាល់ទៅក្នុងថង់ ឬសាបនៅក្នុងថ្នាល អាស្រ័យលើប្រភេទឈើ (សូមមើល Species Fact Sheets, Module 9, of The Multi Purpose Tree Species Research Network) ។ គ្រាប់ពូជដែលងាយដុះពន្លក ហើយដុះស្រុសគួរអាចសាបដោយផ្ទាល់ទៅក្នុងថង់បណ្តុះតែម្តង ។ ការសាបគ្រាប់ដោយផ្ទាល់ដូច្នោះអាចជៀសវាងបាននូវការខូចខាតកូនឈើក្នុងពេលដកស្ទូង ។ គេត្រូវការថ្នាលសំរាប់សាបគ្រាប់ពូជឈើជាចាំបាច់តែនៅក្នុងករណីដែល:

- អត្រាស្លនៃគ្រាប់ពូជសង្ឃឹមថាទាប (ទាបជាង ៤០%)
- អត្រាដំណុះនៃកូនឈើត្រូវការរយៈពេលវែង
- គ្រាប់ពូជមានទំហំតូចៗ
- ជាប្រភេទគ្រាប់ពូជដែលមានដោយកំរ ឬមានតំលៃថ្លៃ

ប្រសិនបើដាក់គ្រាប់បណ្តុះដោយផ្ទាល់នៅក្នុងថង់ គេត្រូវដាក់ពី ២-៣ គ្រាប់ ក្នុងមួយថង់ ។ ប្រសិនបើសាបគ្រាប់នៅក្នុងថ្នាល គ្រាប់ពូជគួរកប់ជាជួរទទឹងរង ដើម្បីងាយស្រួលដកស្មៅ ។ ក្នុងករណីទាំងពីរនេះ គ្រាប់ពូជត្រូវកប់ក្នុងជំរៅ ១-២ ដង នៃកំរាស់គ្រាប់ ។ ថ្នាលសំណាប និង ថង់បណ្តុះកូនឈើត្រូវស្រោចទឹកដោយប្រើ ចំពួយផ្កាឈូក ។

៣. ថង់បណ្តុះកូនឈើ

ថង់ប្លាស្ទិកសំរាប់បណ្តុះកូនឈើ ជាសំភារៈដែលគេនិយមប្រើប្រាស់ជាញឹកញាប់ ។ ថង់នេះមានទំហំច្រើនខ្លះមានចោះរន្ធ ហើយខ្លះទៀតគ្មាន ។ ប្រសិនបើគ្មានរន្ធ គេត្រូវចោះរន្ធចំហៀងផ្នែកខាងក្រោមចំនួន ៨ (ប៉ុននិងចុងចង្កី) នៅមុនពេលច្រកដីថ្នាលផ្សំ ។ សំរាប់ប្រភេទឈើអាកាស្យានិងប្រេងខ្យល់ដែលជាទូទៅត្រូវថែរក្សាទុកនៅក្នុងថ្នាលពី ៣-៤ខែ គេនិយមប្រើថង់ប្លាស្ទិកដែលមានទំហំ ៩ x ១៤ សម. ។ សំរាប់ប្រភេទឈើដែលត្រូវថែរក្សាទុក

(*) ចំណុចខ្លះនៅក្នុងផ្នែកនេះត្រូវបានដកស្រង់ និង សរុបពី Forestry / Fuelwood Research and Development Project. 1994.
រដ្ឋបាលព្រៃឈើ/គំរោងគ្រាប់ពូជឈើកម្ពុជា/DANIDA-២០០៥
គោលការណ៍ណែនាំសំរាប់កំណត់ទីតាំង និង ការអនុវត្តការងារដាំដើមឈើ 88

នៅក្នុងថ្នាលពី ៦ខែ គេនិយមប្រើថង់ប្លាស្ទិកដែលមានទំហំ ១០ x ១៧ សម ហើយសំរាប់ប្រភេទឈើដែល ត្រូវថែរក្សាទុកនៅក្នុងថ្នាលចាប់ពីមួយឆ្នាំគេនិយមប្រើថង់ប្លាស្ទិកដែលមានទំហំ ១២.៥ x ២០ សម ។ ប្រសិនបើ កូនឈើត្រូវថែរក្សាទុកនៅក្នុងថ្នាលរយៈពេលយូរ គេត្រូវផ្លាស់ប្តូរថង់ទៅក្នុង ទំហំមួយដែលធំជាង ។

៤. ដីថ្នាលផ្សំ

ដីថ្នាលផ្សំអាស្រ័យលើគុណភាពដីដែលអាចរកបាន ។ ល្បាយដីថ្នាលផ្សំដែលរួមផ្សំដោយ ដីល្បាប់ល្បាយខ្សាច់ ៥០% ដីខ្សាច់ទន្លេ ៤០% និង សារធាតុសរីរាង្គ ១០% (គិតជាមាឌ) គឺជាល្បាយមួយដែលសមស្រប ។ ជីកំប៉ុស្ត ជីអាចម៍គោ ផេះអង្កាម ស្រកដូង និងអាចម៍រណាចំណាស់មួយឆ្នាំគឺជាសារធាតុសរីរាង្គដ៏ល្អ ។

ដីថ្នាលផ្សំនៅតែជាប្រធានបទនៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវមួយដ៏សំខាន់ ។ ឧទាហរណ៍លោកឈួន ចាន់វុឌ្ឍិ (២០០៤) បានរកឃើញថាការប្រើប្រាស់ដីថ្នាលផ្សំដែលមានសមាមាត្រផ្សំ ៤០ ភាគរយ ជាដីទន្លេ ៥០ភាគរយ ជាផេះអង្កាម និង ១០ ភាគរយជាជីអាចម៍គោ សំរាប់ការបណ្តុះកូនឈើប្រភេទអាកាស្យាដែលមានរយៈពេល ថែរក្សានៅក្នុងថ្នាល រយៈពេល៤ ខែ ផ្តល់លទ្ធផលល្អជាងសមាមាត្រដីថ្នាលផ្សំដទៃទៀត ។

៥. ការច្រកដីក្នុងថង់

ការច្រកដីទៅក្នុងថង់អាចធ្វើឡើងដោយដៃ ឬដោយប្រើស្លាបព្រា ។ មួយភាគបីនៃផ្នែកខាងក្រោមនៃថង់ ត្រូវញាត់ ឱ្យណែនដើម្បីជៀសវាងការដួលថង់ដែលធ្វើឱ្យកំពស់ដី ។ ពីរភាគបីនៃផ្នែកខាងលើនៃថង់ ត្រូវញាត់ ដីដោយ ថ្មមៗ ដើម្បីឱ្យកូនឈើចាក់ឬសដោយស្រួល ។

៦. ការដកនិងស្ទង់កូនឈើទៅក្នុងថង់

នៅពេលដែលកូនឈើនៅក្នុងថ្នាលដុះស្លឹកពិតបានមួយគូរ គេត្រូវដកកូនឈើពីក្នុងថ្នាលយកទៅស្ទង់នៅក្នុង ថង់ ។ មុននឹងដកត្រូវស្រោចទឹកថ្នាលនិងថង់ឱ្យជោគ ។ កូនឈើត្រូវដឹកគាស់ដោយកូនចបដឹកតូចមួយ ឬបន្ទះ ឈើ ស្តើង ។ ដឹកយកតែកូនឈើដែលមានសុខភាពល្អ ។ ប្រសិនបើមានឬសវែងពេក គេអាចកាត់ចោលបានខ្លះ ។

ដើម្បីការពារកូនឈើកុំឱ្យស្ងួតក្រៀម ការដឹកឬដកកូនឈើគួរធ្វើនៅក្នុងម្លប់ នៅពេលរសៀលត្រជាក់ ឬនៅ ថ្ងៃណាដែលមានពពកច្រើន ។ កូនឈើដែលបានដឹក ឬដកហើយត្រូវទុកនៅកន្លែងដែលមានសំណើម ។

ចោះប្រហោងដើម្បីស្ទង់កូនឈើ ក្នុងជំរៅមួយដែលសមស្របដើម្បីកុំឱ្យឬសច្បត់ ។ រណ្តៅនេះត្រូវលប់ដីវិញ ដោយសង្កត់ថ្មមៗនៅជុំវិញគល់កូនឈើ ។ ត្រូវស្រោចទឹកថង់កូនឈើហើយតំរៀបវានៅក្នុងស្ថានភាពបញ្ឈរនៅក្រោម តំបន់ម្លប់ ។

៧. ការថែទាំកូនឈឺនៅក្នុងថ្នាល

៧.១ ការគ្របកូនឈឺ (គំរបថ្នាល)

ភាគច្រើននៃកូនឈឺត្រូវទុកនៅក្នុងថ្នាលដែលមានគំរបម្តប់ប្រមាណ ៥០% ។ គំរបម្តប់នេះ ត្រូវដកចេញជាបណ្តើរៗ រហូតដកចេញអស់ និងទុកនៅក្រោមពន្លឺថ្ងៃពេញក្នុងរយៈពេល ២-៣ សប្តាហ៍ មុនពេលយកទៅដាំ ។ ប៉ុន្តែ កូនឈឺនៃប្រភេទឈឺខ្លះដូចជាប្រេងខ្យល់និងអាកាស្យាអាចទុកនៅក្រោមពន្លឺថ្ងៃពេញចាប់ពីពេលបណ្តុះតំបូងតែម្តង ។

៧.២ ការស្រោចទឹក

- ការស្រោចទឹកគួរធ្វើឡើងនៅពេលព្រឹកដោយប្រើចុងស្រោចដែលមានចំពូយផ្តាច់ ជាពិសេសពេលកូនឈឺនៅតូច ។
- ដើម្បីឱ្យកូនឈឺមានភាពធន់ទ្រាំទៅនឹងទីតាំងនៅក្នុងចំការត្រូវកាត់បន្ថយការស្រោចទឹកបន្តិចម្តងៗនៅមុនពេលយកកូនឈឺទៅដាំ ។

៧.៣ ការដកស្មៅ

- ស្មៅដែលដុះនៅក្នុងថ្នាលបណ្តុះកូនឈឺត្រូវដកចេញជាទៀងទាត់ដើម្បីកុំឱ្យដណ្តើមជីជាតិជាមួយនឹងកូនឈឺ
- ដើម្បីជៀសវាងការដាច់បូសកូនឈឺនៅក្នុងថ្នាល គេត្រូវស្រោចទឹកកូនឈឺឱ្យបានជោគមុននឹងដកស្មៅ
- ត្រូវអនុវត្តការដកស្មៅដោយដៃ ចៀសវាងការប្រើថ្នាំសំលាប់ស្មៅ ។

៧.៤ ការធ្វើចំណាត់ថ្នាក់កូនឈឺ

- ដើម្បីចៀសវាងការប្រជែងរស់រវាងកូនឈឺនៅក្នុងថ្នាល គេត្រូវធ្វើចំណាត់ថ្នាក់កូនឈឺដោយរើកូនឈឺដែលមានទំហំធំ ដាក់ក្នុងរងមួយ និងកូនឈឺតូចៗដាក់ក្នុងរងផ្សេងមួយទៀត ។
- ការរើកូនឈឺដើម្បីធ្វើចំណាត់ថ្នាក់អាចធ្វើឡើងជាច្រើនដង អាស្រ័យលើរយៈពេលនៃការទុកកូនឈឺនៅក្នុងថ្នាល ។

៧.៥ ការការពារពីការបំផ្លាញដោយសត្វល្អិតនិងជំងឺ

- ជំងឺរលួយដើមនិងបូសដែលបង្កឡើងដោយផ្សិត ច្រើនជួបប្រទះជាញឹកញាប់នៅក្នុងថ្នាល ។ ជំងឺរលួយដើម កូនឈឺមានសម្បុរសស្លេក ខ្សោយ ហើយទើបញ្ចប់បាក់ត្រឹមគល់ ។ ជំងឺនេះអាចការពារបានដោយ៖
 - ផាស់ប្តូរដីក្នុងថ្នាល ក្នុងរយៈពេល ២-៣ ឆ្នាំម្តង
 - ត្រូវដកយកចេញភ្លាមនូវកូនឈឺដែលរលួយដោយសារផ្សិត ឬបំផ្លាញដោយសត្វល្អិត
 - ចៀសវាងការស្រោចទឹកជោគជាំពេក
 - ត្រូវធានាឱ្យដីក្នុងថ្នាលស្រស់ទឹកល្អ
 - ត្រូវធានាឱ្យមានចរន្តខ្យល់ចេញចូលចន្លោះកូនឈឺបានល្អ

- ដកស្មៅឱ្យបានស្អាត
 - ត្រូវដកកូនឈើរំលោះចោលខ្លះប្រសិនបើគិតថា កូនឈើដុះញឹកពេក
 - ត្រូវកាត់បន្ថយការប្រើប្រាស់ជីអាសូត ដោយការប្រើជីអាចម៍គោតិចតួច និងចៀងវាងការប្រើជីគីមី
 - យកល្អប្រើស្រកីដូងជាជីថ្នាលផ្សំ
- ក្នុងករណីដែលមានជំងឺផ្សិត ត្រូវប្រើថ្នាំសំលាប់សត្វល្អិតដូចជា Blitox ឬ Dithane ។ របាយនៃថ្នាំនេះ លាយដោយប្រើថ្នាំ ២៥ ក្រាម ជាមួយទឹក ៥ លីត្រ ហើយស្រោចលើកូនឈើដែលកើតជំងឺដោយប្រើចំ ពូយផ្តាឈូកក្នុងមួយសប្តាហ៍ពីរដង ។
 - ជាទូទៅការខូចខាតជាទ្រង់ទ្រាយធំដោយសត្វល្អិតមិនសូវជួបប្រទះដូចក្នុងករណីជំងឺផ្សិតទេប៉ុន្តែជួនកាល នៅក្នុងថ្នាលការយារយឺតអាចមានលក្ខណៈធ្ងន់ធ្ងរផងដែរ ។ ការអនុវត្តន៍ការងារថ្នាលបានល្អអាចជៀសវាង ការបំផ្លាញដោយសត្វល្អិតផងដែរ ។ ពពួកសត្វល្អិតទាំងនេះភាគច្រើនកើតឡើងពីក្នុងដី ហើយគេអាច ការពារបានដោយប្រើថ្នាំសំលាប់សត្វល្អិតដែលមានជាតិមេទីលប៉ារាចុងដូចជា Methacid និង Paramar ។ ល្បាយដែលមានកំហាប់ 0.0៥% ដែលបានមកពីការលាយថ្នាំសំលាប់សត្វល្អិតមួយមីលីលីត្រ ជាមួយ នឹងទឹក ២ លីត្រ អាចប្រើកំចាត់សត្វល្អិតដោយប្រើចំពូយផ្តាឈូកស្រោចលើកូនឈើ ។

៧.៦ ការកាត់ប្រសកូនឈើ

ប្រសិនបើថង់បណ្តុះកូនឈើដាក់តំរៀបនៅលើកំរាលប្លាស្ទិកឬកំរាលស៊ីម៉ង់នោះការកាត់ប្រសកូនឈើមិនចាំបាច់ អនុវត្តទេ ។ ក៏ប៉ុន្តែប្រសិនបើថង់បណ្តុះកូនឈើដាក់តំរៀបនៅលើដីផ្ទាល់ នោះការកាត់ប្រសកូនឈើត្រូវអនុវត្តជាទៀង ទាត់ដោយកាត់ប្រសទាំងឡាយណាដែលឆ្លាយចេញមកក្រៅថង់ ។ ការកាត់ប្រសកូនឈើអាចអនុវត្តនៅពេលដំណាលគ្នា ជាមួយនឹងការធ្វើចំណាត់ថ្នាក់កូនឈើដែរ ។

៨. ការត្រៀមកូនឈើសំរាប់ដាំ

៨.១ ការពង្រឹងកូនឈើ

ដើម្បីជួយកូនឈើឱ្យអាចដុះលូតលាស់បាននៅក្នុងចំការ ដែលមានលក្ខខណ្ឌមិនសូវអនុគ្រោះ កូនឈើត្រូវតែ ពង្រឹងជាមុនសិន ដោយអនុវត្តបច្ចេកទេសដូចខាងក្រោម៖

- រើកូនឈើចេញពីគំរូបម្តប់ ២-៣ សប្តាហ៍មុនពេលយកទៅដាំ
- កាត់ប្រស
- កាត់បន្ថយការស្រោចទឹក យ៉ាងហោចណាស់ មួយសប្តាហ៍មុនពេលយកទៅដាំ
- បញ្ឈប់ការដាក់ជីក្នុងរយៈពេលចុងក្រោយនៃការថែទាំក្នុងថ្នាល

៨.២ ការជ្រើសរើសកូនឈើយកទៅដាំ

- ជាទូទៅកូនឈើដែលមានកំពស់ពី ៤៥-៦០ សម មានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់សំរាប់យកទៅដាំនៅក្នុងចំការ ។ ចំពោះការដាំឈើនៅក្នុងដំណុះព្រៃដែលមានស្រាប់ដើម្បីស្តារដីព្រៃឈើឡើងវិញ នោះគេត្រូវប្រើប្រាស់កូនឈើដែលមានកំពស់ខ្ពស់ៗ (ប្រហែលជា ១០០ សម) ដើម្បីឱ្យកូនឈើមានលទ្ធភាពប្រជែងរស់ជាមួយនឹងពពួករុក្ខជាតិផ្សេងៗទៀត ។
- ត្រូវធ្វើចំណាត់ថ្នាក់កូនឈើតាមទំហំ និងគុណភាពរបស់វា ហើយជ្រើសរើសយកតែកូនឈើទាំងឡាយណាដែលមានគុណភាពល្អយកទៅដាំ ។ កូនឈើដែលអន់គុណភាពត្រូវបំផ្លាញចោលនៅក្នុងថ្នាល ។

៩. ការវេចខ្ចប់និងដឹកជញ្ជូន

- ត្រូវស្រោចទឹកកូនឈើឱ្យជោគមុនពេលដឹកជញ្ជូន ។ កូនឈើត្រូវដាក់នៅក្នុងឡាំងឈើឬប្រអប់ប្លាស្ទិក ។
- មិនត្រូវយូរឬកាន់ដើមកូនឈើដោយផ្ទាល់ទេ តែត្រូវកាន់ទ្រស្បោងប្លាស្ទិក ។
- ដើម្បីចៀសវាងការខូចខាតកូនឈើក្នុងពេលដឹកជញ្ជូន គេត្រូវរៀបកូនឈើឱ្យណែនល្អ ។
- គេអាចចៀសវាងការខូចខាតកូនឈើដោយសារខ្យល់ក្នុងពេលដឹកជញ្ជូនដោយចងបង្គោលរួចពាសសំណាញ់នឹងទ្រុងឡានបាំងកូនឈើ ។ បើអាចធ្វើបាន ត្រូវប្រើរថយន្តដែលមានតំបូល ហើយចៀសវាងការបើកបរក្នុងល្បឿនលឿន ។
- ពេលដឹកកូនឈើទៅដល់ចំការដាំ ត្រូវដាក់នៅក្នុងម្លប់រហូតដល់ពេលដាំ លើសពីនេះត្រូវស្រោចទឹកជារៀងរាល់ថ្ងៃផងដែរ ។ ជាការប្រសើរ គេគួរដាំកូនឈើភ្លាម ក្រោយពេលដឹកទៅដល់ចំការ ។