



ប្រព័ន្ធឌីជីថាពលន៍កស្សាភាសាទិនប័ណ្ណបេត់បេត់ដីជីថិនេះ គាន់ប្រព័ន្ធឌីជីថិនប័ណ្ណបេត់បេត់ដីជីថិន

ជោយ វិន្ទ្រីត ស្តី, សេវាកម្មអភិវឌ្ឍន៍អាលីម៉ង់ (DED), មជ្ឈមណ្ឌលសិក្សា និងអភិវឌ្ឍន៍កសិកម្មកម្ពុជា (CEDAC)

អ្នកនិភ័ទ នឹងប្រើបាស ស្តី ជាតិណាស់ពូអដ្ឋការ DED សេវាកម្មអភិវឌ្ឍន៍អុប្បយោទមួសរបៀបការសហប្រតិបត្តិការប្រគល់ ផ្តល់លេខាជាមីប្រើប្រាស់ក្នុងថ្វីរាយសំអត្តការ សេដាក (CEDAC) <http://www.cedac.org.kh/home.asp> ស្ថិកនៅក្រុងក្នុងរាយ។ ពីច្បាំ ១៩៩០ ដល់ ២០០១ តាត់បានផ្តល់អត្តការមិនមែនផ្តល់ការិចាលម្បយប់ទីនេះឡើង ដើម្បីស្ថិកនៅក្នុងរាយការអនុវត្តន៍កសិកម្មការមិនធ្វើដាក់ ។ តាត់ក៏ដាក់អត្តការ និងអត្តការប្រគល់លើពីរ ដើម្បីស្ថិកនៅក្នុងរាយការអនុវត្តន៍កសិកម្មការមិនធ្វើដាក់ ។

ទីការយកចំហើងមកប្រើបង្កើតដីជាតិដីធានដោយយ៉ាងណា



ពីបំបើដែលការអនុវត្តន៍មានសារប្រយោជនិកទេ ? ក្រឡាកមីលការ
អនុវត្តន៍ក្នុងមករាល់កសិករម្មយប់នូនដំ ភាគិនជាមិនអាជ្ញាវ៉ា
ទេ! ការដួរតបំបើដែលការអនុវត្តន៍យការធ្វើការម្មយក្សិកកំណើងពាល
រដ្ឋរបម្បុលដលស្ថ្ទី នៅបុណ្យាលប្រទេសជាប្រចិននៃកំបន់ភាគី។
ហើយនៅមានកសិករម្មាកំយល់យើងរដ្ឋរឹងទៅរឹង ។ គាត់មាន
ឈ្មោះថា អីសុធភ ប្រាង មកពី អាល់ច ក្រុងតាបុ នៅតិ
ស្តីរហាន ឯស្តី ប្រទេសបរិលីពីន ។ គាត់មិនគិតថា បំបើដែលការ
សំរាយក្នុងការបោលទទន្រានេទ ។ ដូចយើងរឹងការកាត់យល់ថា

ចំណើនដារក្នុងខាន់មួយសំរាប់បែករាយដើម្បីត្រួវជិត្រូវដឹងត្រូវបានស្ថាកាត់ ។ ប្រចាំល ៤ ឆ្នាំមុន គាត់ដើរបាន ការយក ចំណើនមកប្រើអាចដួយ កម្មាធតនូវបញ្ចាក់ថ្មីដាក់សិក្សី ដែលធ្លាប់ពីកម្មាធជាទូទៅនៅលើដឹងត្រូវបានស្ថាកាត់ ។

រយៈពេល ២ឆ្នាំ (បុធ្ឌីវិស្វ ដៅ) ទិន្នន័យល្អុវកសត្រាកត់បានវិបាទវាករដម្មភាពិញ ។ សង្គាល់នៃការងារដែលបានរៀបចំឡើងជាប្រព័ន្ធសារៈប្រយោជន៍ដើម្បីផ្តល់ជូនដៃខ្លួន ដោយមិនបានចាប់ទិញដី និងផ្តល់សំណង់បានទៀត ហើយនេះគាត់អាចសន្យាស្រីចំប្រាក់បានប្រើបាន ៩.៨៣% និងផ្តល់សំណង់បានទៀត ៩.០០០ ពាលូម៉ែត្ររ៉ាដារ៉ា សំរាប់ការង្រឿនប្រមូលយុទ្ធសាស្ត្រ ដោយគាត់ត្រូវសរើសរិប្សាទ្វាក់ប្រចាំថ្ងៃ ហើយនេះគាត់អាចសល់ស្រួលទិន្នន័យបានទៀត ។ គាត់អាចទិន្នន័យបានទៀត ទាំងឡាយ ទាំងឡាយ ដោយការលក់សារប៉ែកដៅ មុន្តុយ និងប៉ែក ។

កសិករាគភ្លើនមានចិត្តស្អាក់ស្រី ដើម្បីពារ៉ាយបំបើសលើដើរស្ថាបន្ទុកគាត់ ពីព្រះពុកគាត់ដី ជាក់ចា បញ្ជាផីធីកិតមាននៅពាលប្រើដឹងសាស្ត្រនេះ ។ “មិនដូចខ្សោះទេ” “បុន្តែអក្សរទុកចូចបំបើសរួយ ប្រហែលជាមួយខីសិននៅលើផ្លូវ ” មួននោះមានអ្នកធ្វើការក្រោមឱៗនូកកំពានប្រាប់គាត់ចា វីដីនេះធ្វើឲ្យ កើតអភិសុុមប្រាណាព ដែលពួកវាមានគុណីជាមួកធ្វើឲ្យបំបើសរួយ ហើយបង្កើតជាតិអាប្រុតទោកុងដី ។ “កៅបីអ្នកពារ៉ាយបំបើសលើដើរស្ថាបន្ទុក បន្ទាប់មកធ្វើផ្លូវបំបើសនៃ អភិសុុមប្រាណាព ដែលធ្វើបំបើសរួយនឹងទារយកសារាតុអាប្រុតពីសំណាបរិញ្ញ ។ ម្យារីទៀត ឧស្សាហ៍មេគាននឹងកើតឡើង ដែលធ្វើឲ្យមានបញ្ហាដលសំណាបរិញ្ញ ។

ប្រធានទន្លេនូវអគ្គប្រយោជនិតសំខាន់ដូចនេះគឺ មានផ្ទុចជា ការសំណាយត្រូវបានកាត់បន្ថែម ក៏ដូរបានស្រួលមានសំណើភាពជាច្បាស់មន និងត្រូវបែណ្ឌន៍ ។ កាត់ផ្លូវធ្វើស្រដាមួយកសិករ ដែលប្រើប្រាស់ផ្ទាល់ពីមីនីត្រូវបានប្រើបាន ។ ពីមុនចូលតែលកាត់បានរង្វាន់ផ្ទាល់ពីមានអាក្សេណ៍ ល្អិតនៃពីរ និងយើងារារប ។ ទៅបីជាអ្នកជិតទាន់សំខាន់សំខាន់ទៅក្នុងនៃកំបន់ប្រើបាន សំណាប់ស្តីពីក្នុងក្នុង សត្វលិតប៉ុងនៃកំបន់ប្រើបាន ហើយបានស្រួលបានកាត់ដែល ។

ដើម្បីឲ្យប្រកដចា ការប្រមូលដលទ្ធលិបាទដលណ្ហ ប្រាង់ តែងតែសាបនូវរៀបចំប្រភពខុសា
គ្នា នៅពេលកត់ត្រាការសាកល្បែង តាត់ទីនឹងធ្វើការសាកល្បែងរួចពីរប័ណ្ណនៅក្នុងដីផ្លូវ ដែលត្រួតដាក់ឡើ
ហើយដីផ្លូវក្នុបល្អមួយឡើត តាត់ទីនឹងសាបនូវដែលកែប ដែលមានឈ្មោះថា Tapol ទូកសំរាប់ត្រូសាររបស់
តាត់ប្រើប្រាសកកិច្ចពីជិំដុំទាំងមួយ។

សូរបាត់មានអ្នក្រវេណាទាំដល់កសិករ
ដីឡើត? ប្រាប់ ធ្វើយចា រាជាការនូបសិនសី
កសិករ អាចបញ្ជប់ការដុតបំបើដី ទិន្នន័យមក
ពង្រាយចាលលើដីខ្លួនឯង ។ គាត់លើករហាង
ដលចា “ ពកគេពិតជាកំពង់ដតលួយចាលដោយ



ហាក្ស័ា ចំណើនក្រាយពីប្រមូលដលជាមួយមធ្យុកទូរដាក់ អាប្បត ២៥ ទៅ ៤០ គីឡូក្រាម (៥០ ទៅ ៨០ ជាន់) ”។

អ្នកដែលសំខាន់ជាដោនសារភាពអាមេរិកតី បាយពាលការងារទាំង ដែលមាននៅក្នុងបំពេះ ។ ដើម្បីដែលមានអភិសុខមច្ចាស់ អាចដលិតការងារទាំងមួយបំនួនដែឡើក្នុងមនោក ដែលមនាកនេះធ្វើឡើងដោយជាបាយមានការវិភាគលាស់ណ្ហោ បាយពាលដែលបានមកពីបំពេះកូបដើរដើសារភាព ដើម្បីជួយក្នុងការវិភាគក្នុងការប្រព័ន្ធឌីជីថាមពីរបៀបទីផ្សារ និងផ្តូរទីក្រុងក្រុងការប្រព័ន្ធ ។ ដោយហេតុនេះ ប្រជុំគិតថា ការយកបំពេះមកប្រើប្រាស់ដើរស្រី គឺជាកត្តាជាប៉ាប៉ា ដើម្បីការតំបន់បន្ទូយបំណាយរបស់កសិករ និងបង្កើតកិត្តិវិការដែលត្រូវការពេញលេញ ។

សារៈសំខាន់របស់ចិត្តបើង

ក្នុងបំបើផ្លូវយកនាមាន អាបរូត ៥ ទៅ ៤ គីឡូក្រាម (១១ ទៅ ១៧,៦ ដាញ), ហ្មសហ្វ៊ែរ ០,៧ ទៅ ១,២ គីឡូក្រាម (១,៤ ទៅ ២,៦៤ ដាញ), បុរាណុម ១២ ទៅ ១៣ គីឡូក្រាម (២៦,៤ ទៅ ៣៣,៤ ដាញ) និង សុលិការ ៤០ ទៅ ៣០ គីឡូក្រាម (៩៨ ទៅ ១៩៤ ដាញ) ។ ពាលីដលប់បើផ្លូវ ត្រូវបានគេដួរ ពាលននៅការធាន ដែលមាននៅក្នុងបំបើផ្លូវនៃហើរភ្លាមទៅលើបិរិយាកាស ហើយបង្កើន CO_2 ដែលជាមួយនឹងមានដលប់ពាល់ដលប់បិរិយាត ។ ប៉ុណ្ណោះបិទិនិត្យកប់បើផ្លូវទៅការបង្កើន CO_2 ដែលជាមួយនឹងមានដលប់បិរិយាត ។

ដូច្នោះដែរ អាហ្វេក ៩៣ ភាគរយច្បាស់បានចាត់បង់ ។ ដូច្នោះ ជាមួយប្រើបាល ៣០ ទៅ ៤០
គីឡូក្រាម (៦៦ ទៅ ៧៨ ឆ្នាំ ដោន) នៃអាហ្វេកកុងមួយហិកតាគ្រែច្បាស់បង់ទៅ ទៅលើបិរិយាកសាំ
បន្ទីមឡាតេ្សែក ហ្មសហវ៉ា ២៥ ភាគរយ និងបុគ្គាសរូម ២១ ភាគរយ ក៏ចាត់បង់នៅពេលដូកដែរ ក៏ដោកៗ
បំណែងស្តីបិត្យការដែលមានកុងដែលរាយកិចចាស់ ស្តីបិត្យការដែលមានកុងចំណើនប្រើបាល ។

ເຕີ່ມາບຽງຕະເນີກູ້ແຜ້ມານປະກົດມກດີດາ?

សលប់ក្នុងផ្លូវការរាជរដ្ឋបាល ៣០ គីឡូក្រាម (១១ ឆ្នាំ) ។ ដូច្នេះការប្រមូលដលសុប្បភីដើរ ទៅក្នុងតាមប្រព័ន្ធឌីជីថាមពេល ៩៤ គីឡូក្រាម (១៨៤,៤ ឆ្នាំ) ។ បើត្រួតដោយមានការទូទាត់ពីចំណើន ដែលដឹងការប្រព័ន្ធ ៣០ គីឡូក្រាម (១១ ឆ្នាំ) បន្ទាប់ពីដូច្នេះប្រមូលដលមុន អាមេរិកយោនាំអាប្រព័ន្ធប្រមូលក្នុងដើរ ៩៤ ។

ឯករាជ្យសាស្ត្រក្នុងក្រសារជាអាជីវិទ្យាបន្ទាន់ បានបញ្ជាក់ថ្មីមចា ការសំលែងអាហ្វេត្រួចធ្វើដាក់សាស្ត្រ បានដាប់ទាក់ទងឱ្យការណូយរបស់បំបើៗ ដែលអាហ្វេផ្តល់សក្សាណូណាលបន្ថែម ២០ ឆ្នាំ ២៤៥ គីឡូក្រាម (៤៥ ឆ្នាំ ៥៥ ដាន) នៃអាហ្វេ ។ ដើម្បីដែលទៅសំលែងបន្ថែមទៅវិញ ពី ២៥ ឆ្នាំ ៣០ គីឡូក្រាម (៥៥ ឆ្នាំ ៦៦ ដាន) ត្រូវបានទាញយកដោយដំណើរំលែក (ឧ. ធម្មជាតិ និងបំបើៗ) ក្នុងកំឡុងពេលប្រមូលដល់ ទោះជាមួយបំនុះនឹងក្នុងនៃអាហ្វេក នៃបានមកពីទីក្រុងកំដៅ ក្នុងក្រសារជាសញ្ញាបានដាក់លាក់មួយបង្ការបាន អតិសុខមប្រាប់ការកំណុះត្រូវដែលដូល



អាប្រិយតធ្លេវា ដែលទេរាជកីឡូវ៉ាស្រ ដើម្បីផ្តល់ទួរ
គុណភាពជាថ្មីន ។

នេះអារម្មណីពិភពលោកដំបាត់គើរ ដែលសំរាប់
នៅវីដ្ឋការាស៊ីហិងស់ប្រជាពលរដ្ឋ (រូប
ទាំងស្ទាប់ប្រភេទផ្សេងៗឡើត) ទាញយកអាប្រឃុំ
ដែលមានដកបាត់គើរ លាយយំជាមួយខាងលើ ។

[អ្នកទិន្នន័យ: Choudhury និង Kennedy ពួរជាមុខប្រវត្តិភាពរបស់រូបភាគភាគី *rhizobacteria*

(PGPR) ដូចជា *Azotobacter*, *Clostridium*, *Azospirillum*, *Herbaspirillum*, *Burkholderia* និង *Rhizobium* គឺជាការបង្កើនលទ្ធការពាល់ស្តីអាប់រំល្មួយកដាក់អាប្រុតពីដី ។ វាគីចាំថាមបំផុត ដែលដឹងត្រូវការឧបល់បញ្ចូលលួយដើម្បីទូទាត់ភេទឯកសារណ៍។ ដូច្នេះប្រសិទ្ធភីស្ថានភាព អំណើរាយដល់ស្រួលភ្លាស់បង្កើតឱ្យកិច្ចបាន និងបោះឆ្នោត មួយដែលធ្វើឯកសារប្រចាំម៉ោង ដូចជាបំលើដី ដើម្បីទូទាត់មានសមត្ថភាពលូកលាស់លួយ ។ តែបីដីមិនត្រូវបានគេដាក់ចាំបំលើដី និងសារធាតុស្អាតឱ្យរាយដឹងត្រូវនៅទៅ ដំណើរាយការវិនាទការដលិតអាប្រុតនិងមិនអាប់រំឡើងទេ ។

ប្រសិទ្ធភាពទាំងនេះ គឺចានកែកដើរលើដីស្រុកស្រុក ត្រូវបានដោលភាគតំណែងជួយអស់រយៈពាលបីបុន្ណោះ នៅប្រព័ន្ធប្រព័ន្ធរបៀបផ្តល់ព័ត៌មានពាលការណ៍ដែលជាតិ ។ នៅពេលវិស្វកម្មស្រុកតាត់ចាត់បង់ទូរដឹងជាតិ និងដំណោះស្រាយជាតិសង្គម ហើយនេះ គាត់ចានដោរ៖ ស្រាយបញ្ហា ដោយជាមកប្រើប្រាស់ប៉ូលីដីជាផីជាតិ ជាតិឡូដី បច្ចុប្បន្ន ត្រូវបានកែកចំណុះក្រោយលើដីស្រុកស្រុកតាត់ដើម្បីបង្កើតឱ្យជាតិ ។

ឯកសារយោង

Choudhury, ATMA and I. R. Kennedy. 2004. Prospects and potentials for systems of biological nitrogen fixation in sustainable rice production, *Biology and Fertility of Soils* (2004) 39:219–227.

Dobermann, Achim, and Thomas Fairhurst. 2000. *Rice: Nutrient Disorders & Nutrient Management*. Los Baños: IRRI.

Ponnampерuma, F.N. 1984. “Straw as a source of nutrients for wetland rice” in *Organic Matter and Rice*. Los Baños: IRRI.

ភាគអាជាមព្រមទិន្នន័យព្រៃនរបាយត្បូងចុះនៅ

ដោយ ព្រមទាំង សុទិនី នៃមូលដឹកនាំព្រាយីអិកភ្នែក និង ខេត្តឈរ ដែលបានចាប់ផ្តើម

អ្នកទិន្នន័យ: នៅវេត្តសាប្តីជំរឿង ប្រទេសភ័្ម ចុះម៉ាស់ សិទ្ធិបៀវ ហត្ថិការដោអកបញ្ជីកនេសជាមួយ ម៉ែន រូបមាស
<http://meribah-ram-pump.com/index.aspx?mn=0> និងផ្លូវការបញ្ជីកទីរាជសម្រាប់បានសម្រាប់លទ្ធផលនៃពេករាយីទីកញ្ញូវ [http:////raintree-foundation.org/RainTree Foundation/Welcome.html](http:////raintree-foundation.org/RainTree%20Foundation/Welcome.html)

ច្បសីដើរព្យាយាមទិសខាង ក្នុងការធ្វាករបស់ព្យីក យើងដែរ មីរានបង្កើតនូវការសំនេរចាប់ពីមជីវិត
ក្នុងកំបត់ដោយធ្វើការណែនាំពីការអលិត និងលក់ ដលិតជលធ្វើក្នុងស្ថិតិ ដូចជាសិប្បកម្មធ្វើដោយដៃ ហើយក៏



មានសាធារណៈសង្គមបានការប្រជុំអំពីប្រជុំស្តី ដើម្បី ផែរា

ប្រសើរ គីមានដុះទៅត្រប់ទីកន្លែង ហើយអ្នក
ស្មូកក៏យល់ច្បាស់ពីការរបៀប្រាស់របស់វាដៃ
ដូចជាសាធារណ៍សង្គ័ះកាមរីបប្រាក់ពណិតប្រសើរ ។
បុន្ញនៅប្រាក់ការសំដាង ដាយសក្ខុណិត និងជ្រើន
ហើយដុះដែលសង្គ័ះប្រសើរមានអាយុមិនលើសពី
ទេឡាចំនួយ ។

គាត់ទានបញ្ញាក់ថា វិធីក្រោចល និងការរាយស្ថិជ្ជល់នឹងការមួយដើម្បីជួយដល់ប្រសិទ្ធភាពដូចជា:

- ការរាយការណាប់ឃកមកប្រឹប្សាស់ប្រុសកវិក និងធ្វើឲ្យមានលំនីជូនរាយការប្រឹប្សាស់ប្រុសឱ្យ
 - អភិវឌ្ឍបច្ចកទេសសាជិសដ៏តាមរបៀបប្រាំណាយ

- ផ្លូវរដ្ឋៃ: និធិដលិកដល់ដលាច្រើពីប្រសើរប្រឹងបានយុរ
- ជួយដម្ពារដលិកដលាច្រើពីប្រសើរ និធិដលិកដល់ដលាកាបាលកំរុមួយចំនួនឡើត ។

ការស្រាវជ្រាវសំណើរបស់ពួកយើង តាមរយៈគេហទំនាក់រ គឺជាមកពីគេហទំនាក់មួលនិធិប្រសើរសំរាប់បិស្សាន (EBF) <http://www.bamboocentral.org/index1.htm> មានទីតាំងនៅឥណទាន ។ គេហទំនាក់នេះក៏ជាដាក់ទ្វាយកញ្ចប់ដែកលាកាលសំណើរបស់ពួកគេហទំនាក់ការការពារប្រសើរដែរ Vertical Soak Diffusion Treatment Manual (<http://www.bamboocentral.org /index1.htm>) ។

យើងអាចប្រើប្រាស់ទូរដាក់អូដំបូង សល់អាសុកបុរិក/ បុរិក និងអនុរោគិត ដែលមានហើយមួយចំនួនដែរឡើត ដើម្បីការពារប្រសើរ ដោយផ្តូរកលើឯកសាររបស់ EBF ។ ពួកយើងក៏បានត្រួតប្រើដឹងពីផ្សេររបស់ពួកយើងដែរ មាន ផ្ទុកដាការប្រើសូលូយសុំសំរាប់ត្រាំប្រសើរ ដោយដាក់ប្រសើរផ្តូក ផ្តូក ផ្តូកការប្រើសូលូយសុំសំរាប់បញ្ហាលក្ខុងបំពានប្រសើរ ផ្តូកដាក់ប្រសើរបញ្ហា ។



នៅប្រទេសថែ ដោយមានការសាកល្បងទូលាតាន ផែគជ័យ ដោយប្រើដឹងពីការពារប្រសើររបស់ EBF វិធីនេះ គឺជាបង្ហាញពីខ្លួនរបស់ខ្លួនខ្លួន និងជំហានមួយចំនួនមាន ផ្ទុកដាការសាកល្បងនិងការអង្គភាពមួយលាបសំខាន់ដើរដើរដែលបានរាយការ ។

១

ទីតាំងបិទ្យាប្រើប្រាស់ និងអបករណ៍ចំណាត់សំរាប់សំណើរបស់ពួកយើង

- ផ្តុំណួយឱមិនច្រាបទីកម្មួយ, ស្អួល ប្រុន្យេទីក (មានជំបូលសំរាប់ចំណាត់ពន្លឹះថ្ងៃ និងថ្ងៃកញ្ចប់) ប្រើដើម្បីត្រាំប្រសើរមួយសូលូយសុំសំរាប់ទូរដាក់អូដំបូង ។ ខ្លាតរបស់ផ្តុំដាក់ខ្លាំការពារអាមេរិកប្រចាំឆ្នាំ ។ ផ្តុំណួយឱមិនច្រាបទីកម្មួយ និងបំបាត់បាន ៦ម៉ែត្រ (១៩,៣បាត់) x ៩ម៉ែត្រ (៤,៩បាត់) x ជំរាប ៧ម៉ែត្រ (៣,៣បាត់) ត្រូវបានធ្វើដើម្បីដោយផ្តុំដាក់ទូរដ្ឋីប្រសើរដែរ ។
- ដែកប្រាសាស៊ិលអាបារដាក់ដ្ឋាស់ទីពីលើផ្តុំណួយឱមិនច្រាបទីកម្មួយ
- ផែនការការពារកំណើក
- ស្រាមដែ និងស្រាមដែ

- ទីក
- ផ្ទុកបំណុះ ២០០ លីត្រ (៥២,៥ ហាងុង) សំរាប់លាយ និងផ្ទុកសូលូយស្សី
- ម្នាកំផ្លាកំពណ៌
- ផ្ទុកដែលសំរាប់រាស់ និងលាយរក្សាតាករដ្ឋ
- រណាការណី
- T-bar មានផ្លូវលំពេធនៅខាងចុង (ប្រអ៊ីនភាគ្យស្សី ដែលយកមកត្រាំឆ្នាំ)
- ឈើប្រីសំរាប់ក្បែរ
- ឧបករណ៍រាស់ទីក (ដាច់ឧបករណ៍ប្រីសំរាប់រាស់ការពាល និងផ្ទុកគ្របស់រក្សាករ)
- អំឡោះ (ប្រស្បកិដ្ឋី) សំរាប់ឡាសសំអាត
- ក្រួចសំរាប់ប្រមូលសំមាមនៅលើសូលូយស្សី
- ថីម ចីរ [អ្នកទិញ: Tim-Bor គឺជាថ្នាំការរាយឈើសំរាប់លក់ដូរ ដែលមានមួយជាកម្មាត់សត្វលិត និងសម្ងាប់ជិត ប្រីសារជាតុ ឱ្យស្សីជាមុន អកតាបូវកត កោត្រាបាយព្រៃក (disodium octaborate tetrahydrate) និងការសំរាប់ប្រមូលសំមាមនៅលើសូលូយស្សី ក្នុងថីម ចីរ] បុប្ផោក និងអាសីតបុរិច (ប្រីជាក្រឹងដ្ឋែសំរាប់ជិតសូលូយស្សី ឬបុប្ផោក ថីម ចីរ)
- ប្រហាចសំរាប់ឱ្យលំបេញប្រុលដោយមិនចាំបាច់ទីក្រោះអាជីវកម្ម បុគ្គលិក ដើម្បីធ្វើឲ្យសរសរប្បសីស្សុកជានិច្ច។

ការប្រមូលផលបំពេជ្ជី

កាមិធីសស់ EBF បានបញ្ជាក់ថា រដ្ឋរឹងលាយដែលមានបំពេជ្ជីប្រមូលផលបំពេជ្ជីប្រសី គឺជាពាលបច្ចាប់ពីរដ្ឋរក្សាផន្លិច (បាប់ពីខិត្តិការ ដល់ខែធ្នូ នៅការគារធនធិនប្រទេសថែរ) ពីព្រោះជាពាលម្ម្យាស ដែលមាននៅក្នុងសាប់ប្រសីមានហិមាណណតិច (ម្ម្យាស គឺជាកាបាការដែលសត្វលិតបំផ្តាញប្រប្បសីប្រុលបិត្តជាជោគគេ) ។ ដូចមួយនេះ ដែលប្រមូលផលបំពេជ្ជីប្រសីក្នុងកំឡុងពេល ដែលត្រាតាំងកំពុងតែលូតលាស់ ពីព្រោះជាពាលដែលការប្រមូលផំសំរាប់ម្ម្យាសស្តិតនៅចុងប្រសី ។

វិធីសស់ EBF កំណត់ថាប្រីប្រសី ដែលមានអាយុចាប់ពី ៣ ឆ្នាំ ឬ បំពេជ្ជីប្រសី ឬប្រីប្រសី គឺគុណភាពអនុសាស់ ចំណែកដំបំពេជ្ជីប្រសីដែលមានអាយុលើស ៥ឆ្នាំ គឺជាកម្រិតដែលត្រាតាំងកំពុងតែលូតលាស់ ពីព្រោះនៅក្នុងប្រហាចប្រសីប្រីប្រសី ប្រីបាលជាមិនអាចជ្រាបទូរច្បាប់សំរាប់ការរាយការណ៍ ។

ការវេបចំសូលុយស្សាគ

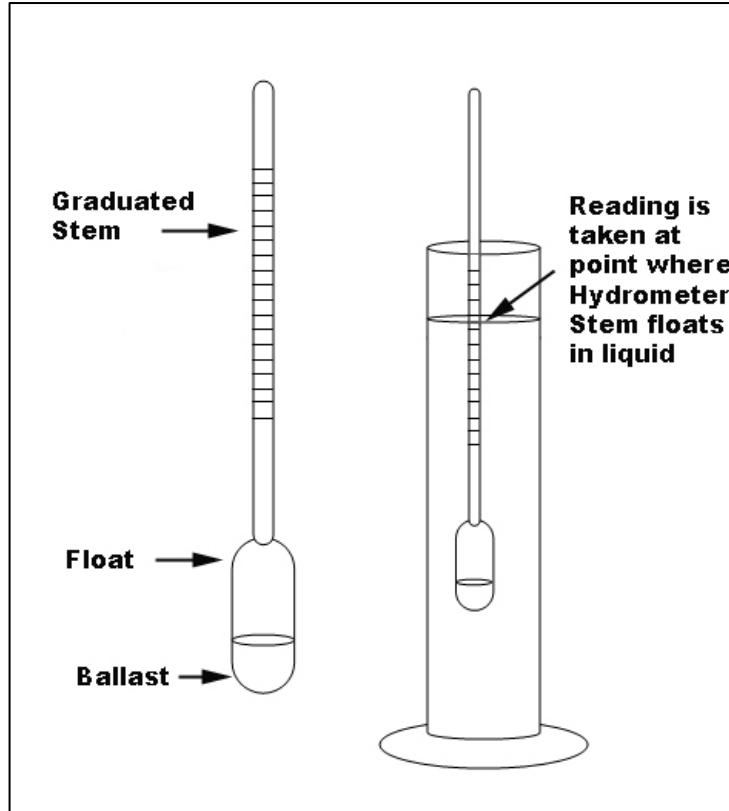
- ប្រសិនប់មានច្បាំ ថីម បីរ (Tim-Bor) (ច្បាំសំហាប់សត្វលូក) លាយការ ២៥ គីឡូក្រាម (១ ស្តាត់) ដាមួយនឹងទីក្រុង ២២៥ លីត្រ ដើម្បីដលិត “ទំនួន ១០ ភាគរយ សំរាប់ទំនួនរបស់ស្ថុលូយស្បែរសុប្បុរី”
 - ជំនួសពីការវិញ្ញុ ថីម បីរ (Tim-Bor) យើងអារម្មណាយ អាសីតបុរិច ៥០ គីឡូក្រាម ឬធីបុរិភោគ ៧៥ គីឡូក្រាមដាមួយទីក្រុង ៣០០ លីត្រហើយក្នុងរាយ ។ ដោយផ្តើកលើបុម្ភត្តិនៃការរាយអាសីតបុរិច, បុរិភោគ ឬធីករាជក្រប់យ៉ា លើចំនួនរបស់ស្ថុលូយស្បែរ ដែលត្រូវការរាយចាំបាច់ពេលប្រើប្រាស់ ឬធីចំនួនរបស់បុរិភោគ លាយសមាមាត្រដាមួយទីក្រុង ដែលមានកំណត់។ នៅពេលរាយការចាប់ពេលប្រើប្រាស់ អ្នកនឹងទានទួលបានសៀវភៅ អាសីតបុរិច / បុរិភោគ ៣០ % ដែលស្លើ គ្នាកុងការពួកខ្លាំងរបស់អាសីតបុរិភោគ ទល់នឹង ១០ ភាគរយ នៃម៉ាស់ស្ថុលូយស្បែរ ថីម បីរ (Tim-Bor) ។

អ្នកទិន្នន័យ: ដើម្បីការរាយប្រសិទ្ធភាព EBF ផ្តល់ជូនទឹកអេមិនពាណិជ្ជកម្មស្ថិតីខ្លាំង ចីម ហីវ ដែលកំណើងចាបក្រឡើង ប្រទេសវេច
ទិន្នន័យសកែណ្ឌូនៅសី ។ ទាក់ទងនឹងការប្រើបង្រីបតាមផែនការបឹងបាស់ទាំង ផ្លូវបីមី ហីវ បុរី ការរាយជាមួយ¹
អាសុវិបុរិស / បុរីក ដើម្បីរាយពាលប្រសិទ្ធភាព នៅប្រទេសវេច ចីម ហីវ កន្លែងប្រើបាល ៩៥ ឆ្នាំ (២,៤៨៧លាត) តុង
ទិន្នន័យប្រាម ប្រ ២.១២៥ឆ្នាំ (៣៤,៣៥៧លាត) តុង ១ គ្មាន ទំនួន ៦៥៩គ្រាម ។ អាសុវិបុរិស ១ គ្មាន ទំនួន
៦៥៩គ្រាមកន្លែងប្រើបាល ១.៤០៧ឆ្នាំ (៤៥,៤៥ លាតរាយរាយ) និង អាសុវិបុរីក កន្លែងប្រើបាល ៤៥០ឆ្នាំ
(២៥,៣៥៧ លាតរាយរាយ) ។

តាមបច្ចុប្បន្នសាធារណ៍ សស្ថុករើមីអនុញ្ញិជ័យ មកការហើយមួយទីក្រុងក្រុងពីរដែលមាន
 ច្បាំ ចិះ ចិះ (Tim-Bor) ប្រអាសីត បុរីបុរីកាត
 អាបដូយក្នុងការរំលាយបានលើវិន ។ យើងណាតា
 មុននឹងពិនិត្យសមាសការរបស់ សូលុយសុរី
 ដែលជាក់ទេក្នុងអាជីវកម្ម ដោយប្រើប្រាប់រាស់
 កិត្យិក (យើងក្រោនខាងក្រោម) សារធាតុរក្សា
 កែត្រូវបានគ្របាក់ហើយ

ការណាបសុលុយស្សែង

នៅពេលហាយសុណុយស្សាគ់ ក្នុងជុងជីវិត
បុរុជីវិត គ្រប់ទីមកណើខ្ញាំវេះ ដូចជាពណិក
ក្រហម ប្លាណកិត្តកន្លែង ដើម្បីជាយក្សាលដឹងថា
បំពុំប្រសិទ្ធភាពនាមពីប្រឹប្រាស់ការពាររហូរ



ការវាស់សូលុយស្រីដែល

ដើម្បីក្រែកពិនិត្យការបស់បុរាណទៅក្នុងសូលូយស្ថុវិជ្ជ ដែលត្រូវបើសំរាប់ការងារ EBF នានាំនេះទាំងឡើង អាជាមាព្យាក់សំដាត អំបិល “ សិក្សាប្រាមសីគុណភាពធ្វាត់នៃ តំបន់សង្គម ” តែមិនត្រូវការសំន់ទៅក្នុង សីគុណភាពភ្លាមខ្លាំង បុរាណកំខ្លាំងទេ ពួកយើងនានាការយើងចាំ សីគុណភាពខ្លល់ដែលណ្ហ ដើម្បីរាស់សូលូយស្ថុវិជ្ជ គឺ ២០-២៥ ដីក្រុង អគ្គិភេស (១៩-៣៣ ដីក្រុង ប្រាក់ខ្លាំង) ។

ដើម្បីសាកល្បង ជាមួយឧបករណីអាជាមាថ្ធ គូសទេនមសូលូយស្សុជបុរាណិភាគទៅធ្វើសំវាប់ធ្វើការសាកល្បង (ពោតិមាលា) ការធ្វើផ្សេងៗសំរាប់ប្រព័ន្ធពុទំនុំខ្លួន មុនពាល់ជាក់ប្រជាប់រាស់ចូលទៅក្នុងសូលូយស្សុជ ។
មុនពាល់ដកប្រជាប់រាស់ត្រូវបង្កើលរាយបុះឡើងទូលាយ ដោយការនៅក្នុងការសំរាប់ប្រជាប់រាស់ ។ ការធ្វើផ្សេបនេះនឹង
ធ្វើឱ្យក្រុងប្រព័ន្ធទាត់ខ្លួន ដែលទទួលបានការប្រជាប់រាស់ ពីប្រព័ន្ធទាត់អាណាពិធីប្រជាប់រាស់អណ្តុកទីផ្សេងៗទិន្នន័យ ។

អាមេរិកត្រូវរាសស្របដៃនីមួយៗជប្លដាប់ស្ថីជំងឺ ។ ក្រុកលោខ្មែរប៉ែកក្រុករបស់សូលូយស្ថីមានៗ ក្រុកក្រុកដែលរាយក្រឹង ១,០៥៤ (លើស ប្រាគេះ ០,០០៥) ។

ការរៀបចំហែងផ្លូវការជាបន្ទីរ

ក្នុងសេវាឯករាជបស់ EBF នានដែនទាំងវាំងធមាន់ព្រម:



ការប្រើថ្វិករាយ

ការអកយកចំណាំងប្រសិទ្ធភាព និងការទុកស្សាលូយស្សានសំរាប់ប្រើប្រាស់ក្រោម

- ដើម្បីទួរសិបុយស្សាគបុរកប្រើលើកញ្ចាយឡើត គូរយកប្រសីថេញមុនដាក់ដៃកប្រទាសពីលីផុសិយី ។ លើកប្រសីដែលប្រើបង្ហាញការពារហើយ ដាក់លើដៃកប្រទាសយ៉ាងតិចមួយម៉ោង ។ ធ្វើដូចនេះ ទុកទួសូលុយស្សាគបៀវេច បញ្ជាមបំពេជ្យប្រសីថ្មូលកុងផុសិយី
 - ប្រើក្រណាត់ធ្លាកាសកាបប្រមូលសំរាយ និងកំឡើងកំទី ដែលបានអ៊ីណុតលីសូលុយស្សាគ។ ក្រណាត់អាចយកអារីតមកធ្វើដាក់ត្រួន
 - បុរកអាបប្រើប្រាស់ម្នាច់ហើយម្នាច់ឡើត ។ | អ្នកនិភ័យ: យោងកាមស្នាកសប័ណ្ឌាំ Tim-Bor ការកសំណល់ក្រាយកិច្ចប្រាស់ហើយគឺរាលទេកន្លែងរាលសំរាយ បុទ្ទកន្លែងមួយសម្រាយ ពីព្រារវ័យានដាក់ Toxic អាលសម្បាប់ប្រឹង និងសត្វក្រោចាន ។ ប្រសិនយើងធ្វើទី Tim-Bor / សូលុយស្សាគ Tim-Bor កំពាប់ប្រុប្ប឵ ឬដំណាក់អាសម្បាប់ ប្រាយក្នុងការរួចរាលសំរាយដំណាក់ ។ ស្ថាកុងកំពានបាយជនដែកបំពារៈការប្រើប្រាស់ខ្លះទៅលើបុរកដ្ឋាន និងការរួចរាលខ្លួនខ្លួន ស្រែ, ត្រាកាំង, ឬក បុខ្លួនខ្លួនដោយឡើត បុកការរួចរាលប្រព័ន្ធនឹងខ្លួន ។]
 - មុនប្រើសូលុយស្សាគម្នាច់ឡើត ត្រូវឱនិភាសាអីលកិតកសសំបុរក ដោយប្រើប្រាប់រាសំទិន្នន័យត្រួតការ (អាពាមាត្រ) ។ សំពិនិត្យទៅយើក្រិចដាក់ ១,០៤០ ប៉ែនមសូលុយស្សាគឡើត។ តែបើដំដាក់ ១,០៥០ ត្រូវប៉ែនមទីកិរុញ ដែលធ្វើដូចខ្លះរហូតដល់ត្រូវក្រួចរើសិទ្ធិដែលយើងត្រូវការ ។

គារសម្រេច និងការស្វែកទុក

នៅទីកន្លែងដែលមានខ្សោយប់ចេញចូល និងបិទចាំងជិតអាបូរូស្តីចាប់ស្ថិកភុទ្ធនឹងការងារប៉មុខប្រើបាល ៤ នៅ ១ សម្បាបី (រយៈពាល់អាស្រែយបីសំណើមរាលសំបុរី) ។ បើតើកំដាក់ប្រុស្តីឲ្យត្រូវកំដោថ្មី នៅពេល កំពុងសម្បទ ព្រាជៈអាបូរូស្តីប៉កសាប់ប្រុស្តី តែយើងគួរដាក់ប្រុស្តីឲ្យនោកឯងមួយបានក្រោដាការណ្ឌ ។

ការសាកល្បែង

វិធីសាមញ្ញ ដើម្បីធ្វើការសាកល្បងពីប្រសិទ្ធភាពនៃច្នាំការងារ គឺត្រូវបានយកសរុបឱ្យកំណត់បញ្ជាផ្លូវប្រសិទ្ធមួយបំនួន ដាក់ចូលក្នុងជិទជិត (ភ្នានុយល់បេញចូល) ដាម្មីនឹងប្រសិទ្ធភាព: ប្រសិទ្ធមានច្នាំការងារ និងមួយឡើតភ្នាន ច្នាំការងារ ។ ព្រាយពាល ២-៣ ថ្ងៃ ប្រសិទ្ធដានច្នាំការងារនឹងលិចបេញទូរសរុបឱ្យកំណត់បញ្ជាផ្លូវជាប្រើទេ នៅក្នុង សាមញ្ញបំផុត មធ្យាងយដាក់យក្រើនជានេះ ដោយការក្រោតពិនិត្យលី ប្រសិទ្ធភាពសំខ្នែរ និងអ្នកត្រូវបានធ្វើដើម្បីរាយការណ៍របស់ប្រជាពលរដ្ឋ ។

ផ្នែកកាលយើងរកយើងបញ្ជីកីសិ៍ ដែលត្រូវធានបំផ្តាញដោយសត្វលិតិលិប្បស្សី ដែលយើងធានប្រឹម្មាំការពារ នឹងប៊ុន្តែយើងធានសិក្សាថា ល្អដលនេះបណ្តាលមកពីសត្វលិតិមួយចំនួននៅសេសសល់ ពេលដែលយើងកំពុងសម្ពត ដោយប្រឹម្មាំការពារហូក ជាកំពុង ប្រសិទ្ធភាពមានការកុំភាពបន្ទីមពីសត្វលិតិ ពីព្រាជប្រុស្សីដែលប្រឹម្មាំការពារ នៅសល់តែទិន្នន័យសមិទ្ធផ្លាមាត់សំរាប់សត្វលិតិបុណ្យការ ។

សង្ឃឹម

វិធីសំពុកយើងគឺត្រាន់តែអ្នកមួយទៅបង្រៀនដោយប្រឹម្មាំការពារ ដែលអារម្មប្រូវធានប្រឹមឱ្យប្រុស្សីបុណ្យការ ។ ចំណោកវិធីការពារដែរនៅពីមានដូចជាការពារប្រឹម្មាំការពារដែលរាយ EBF, វិធីព្រាសាលដោយគាប និងដោយដែរ ។

ការព្រាសាលដោយបុរីក ប្រសិទ្ធភាពប្រឹម្មានហូកដល់ ១៥ ឆ្នាំ ២០ ឆ្នាំ ប្រើប្រាស់បានប្រឹម្មាំការពារប្រឹម្មាន ដើម្បីការពារប្រសិទ្ធភាពប្រឹម្មានគោរពទៅសង្គមបំនួនការ កើតុចជាគាលបុរីក្រឹងសង្គារិម និងសិប្បុរាណ ។ នៅពេលដែលការពារការពារបំពេទេសត្វលិតិទូលាលានដោកជីថយ យើងធានអព្វីរួមឱ្យក្រុមចិត្តមេលដ្ឋានប់បាន ធ្វើយ៉ាស់ណានដោប្រសិទ្ធិប្រឹម្មាំការពារអាមេរិកបុណ្យ ។

អ្នកនិពន្ធ: ចុះម៉ាស់ សុខិនី អាបទាក់ទែនភាមរយៈអូរឈូល thomas@raintree-foundation.org

ឯកសារយោង

ប្រឹម្មាំប្រុស្សី ចិម ចិរ (Tim-Bor) (របកាតដលិតដល) http://www.alibaba.com/product-free/247564597/Tim_bor_Wood_preservatives.html.

ការសេឡនាកាមទូរសព្ទប្រុស្សីជាមួយលាក់ Chomwarangkana Veerachot ថ្ងៃទី១៩ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០៨

Environmental Bamboo Foundation (EBF) ការពារប្រឹម្មានប្រសិទ្ធភាពប្រឹម្មាំការពារប្រសិទ្ធិប្រឹម្មាំការពារ <http://www.bamboo-central.org/>

Meribah Ram Pump. About Us, Our Mission. <http://meribah-ram-pump.com/mission.aspx?mn=1&sm=1-0>.

ប្រឹម្មាំសំលាប់សត្វលិតិ ចិម ចិរ http://www.nisuscorp.com/portal/page/portal/Nisus/categories/pmp_products/timbor

ការសេឡនាកាមទូរសព្ទប្រុស្សីជាមួយលាក់ Numchai Loyritthiwuthikri ថ្ងៃទី៤ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០៨

ការទាក់ទងភាមអូរឈូលជាមួយ Oberg ថ្ងៃទី១៦ ខែធ្នូ ឆ្នាំ២០០៨

មូលទិន្នន័យប្រឹម្មាំការពារ <http://www.raintree-foundation.org/CommunityDevelopment/CommunityDevelopment>Welcome.html>

របកាតការការពារប្រសិទ្ធិប្រឹម្មាំការពារ Sobel ថ្ងៃទី២១ ខែមករា ឆ្នាំ២០១០