



MicrobeBio®
NATURE PHENOMENON

សុថាបនាធន់នឹងធនធានសុតារឡើងវិញ និងកសិកម្មកាបូន

កសិកម្ម

ដឹកសិកម្មមន្ត្រីពិភពលោក

ត្រូវមន្ត្រីនាំ ២០៥០ យើងនឹង
ត្រូវការចំណីអាហារដល់មាតា
ចំនួនពីរដងពីកម្មវិធីដីដល់យើងកំពុង
ប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ននិងដីមុប៊ីចិញ្ចឹម
ពិភពលោក។ នេះនឹងត្រូវការការចូលប្រយោជន៍
ដ៏ធំធេង។ កសិកម្មមន្ត្រីជាចំណុចសំខាន់
នៃសង្គមកិច្ចពិភពលោក។ ៦០% នៃប្រជាជន
ពឹងផ្អែកលើកសិកម្មសម្រាប់ការរស់នៅ។

គុណៈចុំនាក់ និងភាពខុរៈខាតនៃការប្តូរដីគីមី។



កសិកម្មមន្ត្រីត្រូវបានចំណុចសំខាន់នៃសេដ្ឋកិច្ចច្នៃ
ពិភពលោក។

មានមនុស្សជាង ៤,២ ពាន់លាននាក់ប្តូរប្រាស់
វិធីសាស្ត្រកសិកម្មប្រពៃណីដោយផ្អែកលើ
ដីគីមី និងចុំនាក់កសិកម្ម។

ភាពខុរៈខាត៖

- ចុំនាក់ដីមុខពស់។
- ទម្ងន់ខ្ពស់។
- កន្ទួលងៃផ្ទុក។
- ដំណាំមិនល្អ។
- ផលប្តូរមូលទាប។
- តម្លៃលើក់ទាប។
- ការរៀបចំកិច្ចការ
ដ៏ល្អមានតម្លៃថ្លៃ។

ការប៉ះពាល់។

- សុខភាព។
- បរិស្ថាន។
- គុណភាពដី។

ផលប៉ះពាល់ដល់បង្កកឡើង ដោយការប្រើដីគីមី។

ការប្រើដីគីមីគឺជាវិធីសាស្ត្ររុករានសិកម្មដីដែលមានលក្ខខណៈចាស់ហានឃើញតាំងពីឆ្នាំ ១៩៣០។ ដីគីមី ឬដីមិនមែនជាធម្មជាតិគួររហូតបង្កកឡើងដីមុបីផ្តល់នូវបរិមាណនៃជាតិសរីរាង្គដីដែលរកឃើញក្នុងដីធម្មជាតិ ដល់ចាំបាច់សម្រាប់ការលូតលាស់រុក្ខជាតិ។ សារធាតុផលិតដោយសីនធម្មជាតិទាំងនេះជួយលើកកម្ពស់ការលូតលាស់រុក្ខជាតិ ប៉ុន្តែតែបែណុតាៈអាសន្នប៉ុណ្ណោះ ធុរិឌ្ឍិយដីគីមីមិនជាជម្រើសសិកម្មល្អសម្រាប់ការធុរិកសិកម្មយូរអង្វែងនិងធន់នឹងធនធាន។ យើងកំពុងឃើញផលប៉ះពាល់ដ៏អាក្រក់ទៅលើបរិស្ថាន សុខភាពមនុស្សសរុបទាំងជីវិតរុក្ខជាតិ និងសត្វដីដែលបណ្តាលមកពីការប្រើដីគីមីនិងដីមិនមែនជាធម្មជាតិទាំងនេះ។

ធម្មជាតិ និងបរិស្ថាន។

- ដីគឺមីមានផ្ទុកនូវធាតុមិនមែនជាធម្មជាតិ និងធាតុផលិតដោយសីនធម្មជាតិ ដូចជានីត្រូសនៃ ធ្នូស៊ុរ និង កាលីប្រូមទាំងជាតិសរីរាង្គគឺជាច្រើនផ្ទុកសង្ខេប និងធាតុផ្ទុក។
- ទោះបីជាធាតុរ៉ែទាំងនេះអាចជួយដល់ការលូតលាស់រុក្ខជាតិ ក៏ពួកវាមានមីលរំលងសុខភាពដីទាំងស្រុង ហើយការបង្កក៏នៃសារធាតុគីមីទាំងនេះនិងជាតិសរីរាង្គគឺជាលទ្ធផលនៃផែនការប្រើប្រាស់បរិស្ថានដីធុងនៃធុងរដលៃយីងកំពុងយីញនាំចុងនៃ។



បុរាពទឹក

- ដីគឺមីមានផ្ទុកនូវសារធាតុរ៉ែមិនមែនជាធម្មជាតិ និងសារធាតុស៊ីនធម្មជាតិដលៃប៉ះពាល់ខ្ពស់ដល់បរិស្ថាន ដោយសារតែការប្រើប្រាស់ខ្ពស់និងហូរហែយូរអង្វែង។
- ការបង្កកនូវសារធាតុពុលនៃធាតុផ្ទុកមិនមែនជាធម្មជាតិទាំងនេះកំពុងតែលេចចេញទៅក្នុងទន្លេសមុទ្រ តាមរយៈភ្នំលៀងនិងប្រព័ន្ធធាតុទឹកកខ្វក់ ដលៃហានិភ័យនិងបំផ្លាញជីវិតក្នុងទឹក។



សុខភាពមនុសុស។

- បញ្ហាហាដីធុងន់ធុងរមួយដលៃយីងកំពុងយីញពីសារធាតុសីនធមុមជាតិទាំងនេះដលៃលចេចញេចូលទៅក្នុងបុរេវត្ថុធានីករបស់យីង គឺថាទឹកក្រាមដីនិងទឹកដីករបស់យីងត្រូវហានប៉ះពាល់យ៉ាងធុងន់ធុងរ។
- កម្មវិធីសារធាតុគីមីខុពស់សុចិតនាំក្នុងទឹកដីករបស់យីង ហីយកំពុងបង្កកជាបញ្ហាហាសុខភាពធុងន់ធុងរដូចជា៖ ជំងឺកុមារសា៖ខៀវ (Blue Baby Syndrome) ។ មហារីក, ជំងឺហឺត, ជំងឺអូទីសុសីម និងពិការសិក្សាផ្សេងៗ, បញ្ហាហាកំណីត, បញ្ហាហាការពនុយារពលេបនុតពូជ, ជំងឺទឹកនាមផ្អែម, និងជំងឺអាល់ហុសាម៉ែនៃ និងជំងឺប៉ាកីនស៊ុន។



ការផ្តល់សំបុត្រអាកាសធាតុ។

- កម្មវិធីខ្ពស់នៃមតោន, កាបូនឌីអុកស៊ីត, អាម៉ូញ៉ា និងនីត្រូសនៃត្រូវបានផលិតចេញពីការប្រើដីក៏មី។ ធាតុផ្តុំសំទាំងនេះមានរួមចំណែកធំដល់ការឡើងកម្ពស់សកលដលៃយើងកំពុងឃើញផលប៉ះពាល់នាំចុងនៃនេះ។
- មូលហេតុចម្បងទីបីនៃស៊ុមនធុនកញ្ចប់ក៏ខ្ពស់នៃណុកស៊ីតអុកស៊ីត ដលៃជាផលិតផលរង្វាស់នៃនីត្រូសនៃ បន្តទាប់ពីកាបូនឌីអុកស៊ីត និងមតោន។



សុខភាពនិងគុណភាពដី។

- ការធុរិតស្ដេតដីមុតងរាល់បីឆ្នាំនាំត្រូវបានណែនាំដើម្បីធានាថាអ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ដីក្នុងបរិមាណត្រឹមត្រូវ ដោយបង្កការការប្រើប្រាស់ច្រើនពេក។
- នេះពីព្រោះពេលប្រើដីគឺមីទាំងនេះ វាបង្កកំណែមូលដ្ឋានអាស៊ីតនៃដី ធុរិតឱ្យប្រែប្រួលភាពផលិតភាពរបស់វាទៅយូរ។
- បង្កកំណែការកកស្ទះដីនៅលើពិភពលោក ដលៃនៅក្នុងករណីដីមិនអាចរក្សាជីវិតបាន។

ដំណោះស្រាយរបស់យើង។

កសិកម្មធន់នឹងធនធាន សុខភាពឡើងវិញ និងកសិកម្មកាបូន។

តើមានអ្វីខុសគ្នា?

សុវាល, សាមញ្ញ, ធន់នឹងធនធាន និងមានបុរសិទ្ធភាពខាងចូលដើម។

វិទ្យាសាស្ត្រចានពិនិត្យមីលសម្ភារៈធម្មជាតិ

រាយការណ៍រូបមន្តដលៃហានបញ្ញើសម្រាប់ប្រើក្នុងការផលិតអាហារនិងសំពត់ធម្មជាតិ។

លទ្ធផលដលៃអ្នកអាចមីលឃើញ។

ក្នុងរយៈពេលតិចជាង ៣០ ថ្ងៃ។

សុវាល។

ត្រូវការតែ ១ គីឡូក្រាមក្នុងមួយហិកតា ក្នុងមួយដំណាំ បីធៀបនឹង ៥០០ គីឡូក្រាមនៃដីគីមី។

អត្ថប្រយោជន៍ ។

- **សមរម្យ។**

ការសន្តសំធំដីអសុចរុយចំនួន ២០០ ទៅ ៣០០ ដុល្លារអាមេរិកក្នុងមួយហិកតា ក្នុងមួយដំណាំ។ សន្តសំដល់ទៅ ៥០% លីចូលចំណាយផ្គត់ផ្គង់។

- **ការកើនឡើងផលប្រមូលដល់ទៅ ៥០%។**

ដំណាំរបស់កសិករត្រូវបានផ្គត់ផ្គង់ឱ្យមានចំណូលខ្ពស់ជាងមុន

- **តម្កល់ហៃហារូបត្ថម្ភកខ្ពស់ជាង។**

និងកម្មវិធីប្រឹកខ្ពស់សម្រាប់ផ្តល់ឈើសជាតិល្អអជាង ហើយទាមទារតម្កល់ខ្ពស់ជាង ដោយសារជាផលិតផលធម្មជាតិ។ ឆ្លើយប្រសើរឡើងសុខភាពមនុស្សនិងសត្វ។

- **ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតិចបំផុត។**

- **សន្តសំទឹកដល់ទៅ ៥០%។**

- **មានសុវត្ថិភាពសម្រាប់មនុស្សនិងសត្វចិញ្ចឹម។**

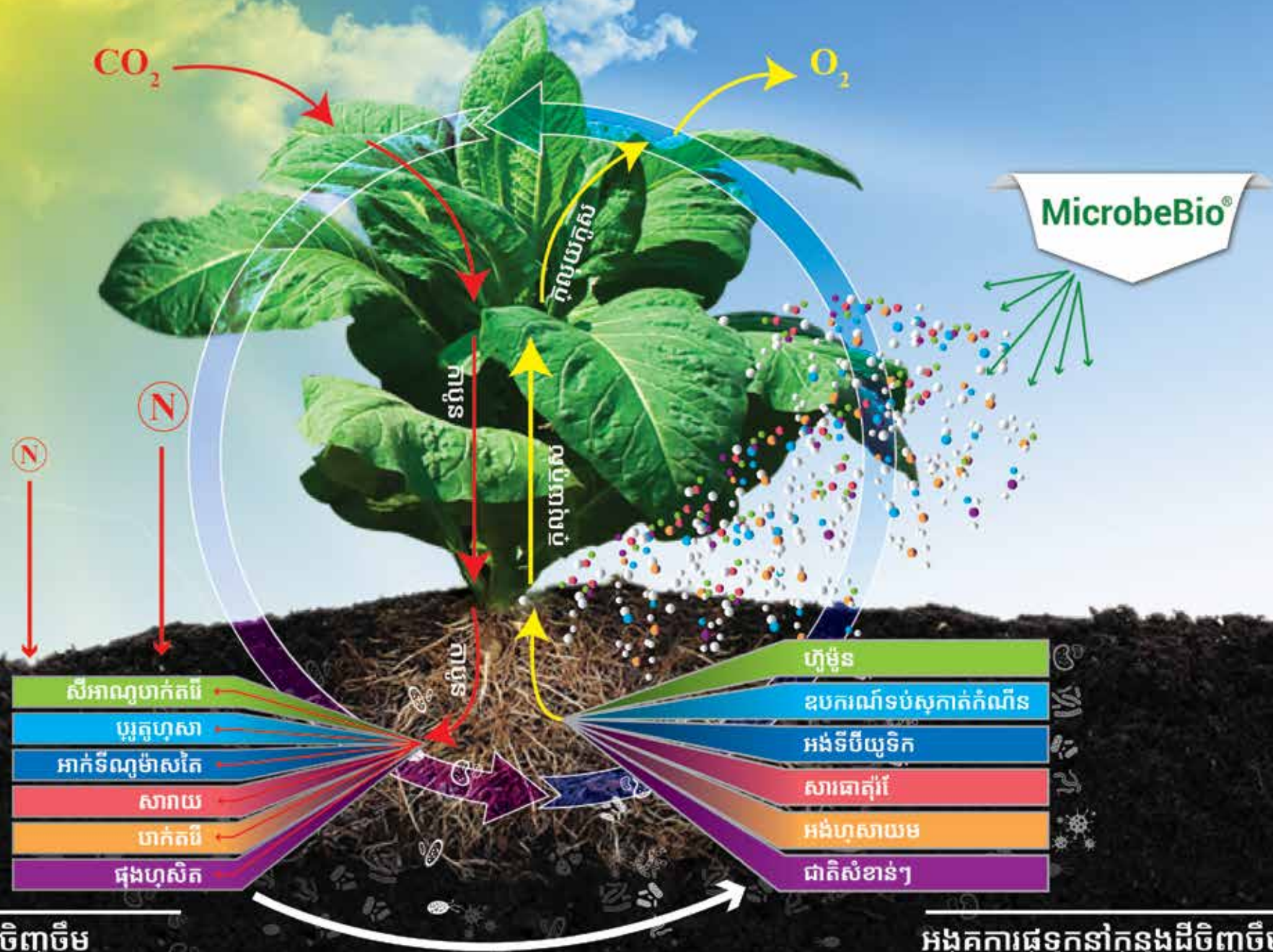
- **មិត្តភាពជាមួយបរិស្ថាន។**

ឆ្លើយប្រសើរឡើងគុណភាពខ្យល់ ទឹក និងដី។

- **សុភាពឡើងវិញនិងការពារដីសម្រាប់ជំនាន់អនាគត។**

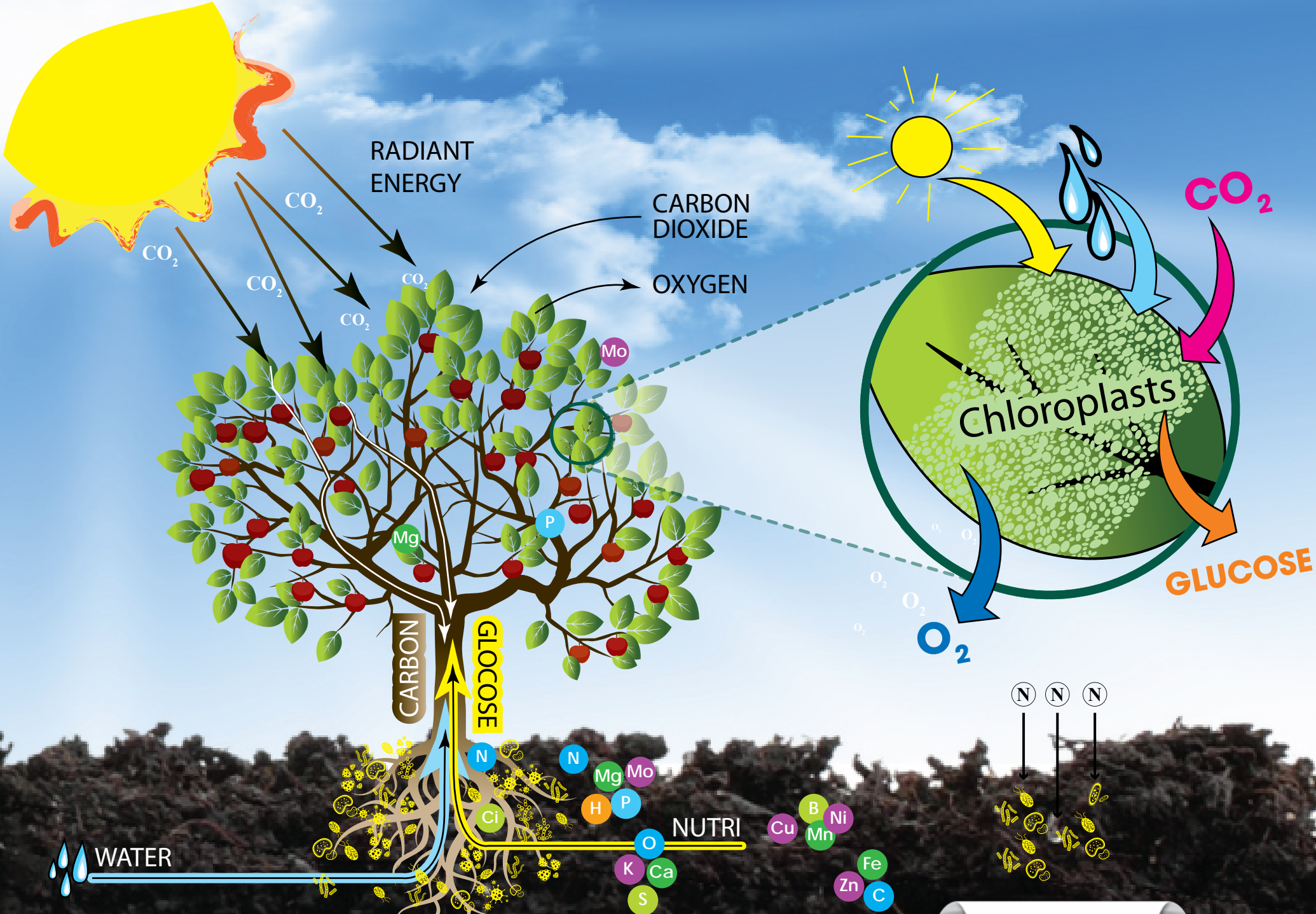
- **បង្កើនប្រាក់ចំណេញអតិបរមាសម្រាប់កសិករ។**

វដ្តសីមបុយូសីសរបស់ Microbebio



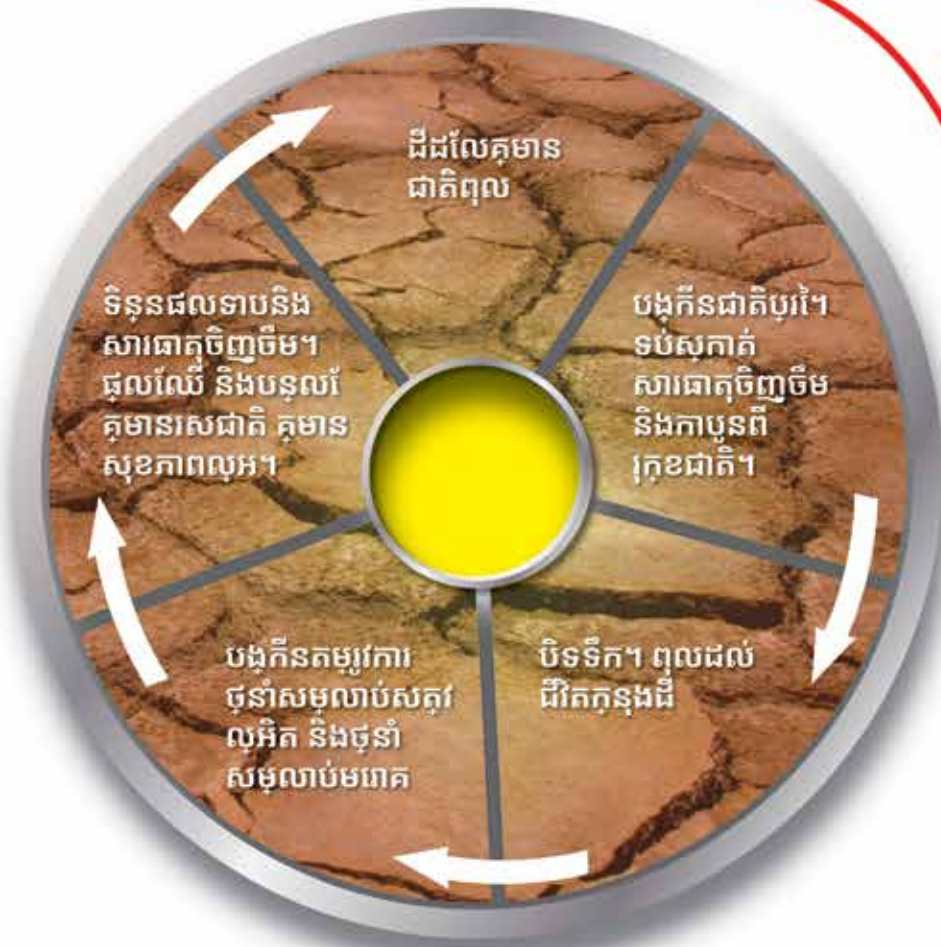
រុក្ខជាតិចិញ្ចឹម
អង្គការផ្គត់ផ្គង់កូនដី

អង្គការផ្គត់ផ្គង់កូនដីចិញ្ចឹម
រុក្ខជាតិ



MicrobeBio®

ការប្រើប្រាស់ដីធម្មតា។



ការប្រើប្រាស់ MICROBEBIO

សត្វល្អិតក្នុងដីផ្គត់ផ្គង់ អាហារដល់ដំណាំ។

- បង្កកំណើត និងផលបូរមូល។
- មានសុវត្ថិភាពសម្រាប់មនុស្សនិងសត្វចិញ្ចឹម។
- ការបង្កកំណើតធន់ទូរំនឹងជំងឺ សត្វល្អិត និងសត្វរសេ។
- បង្កកំណើតចំណេញអតិបរមាសម្រាប់កសិករ។
- ធុរិខ្ញុយខ្យល់ ទឹក និងដីមានជីជាតិឡើងវិញ។
- មិត្តភាពជាមួយបរិស្ថាន។
- ថ្លៃដឹកជញ្ជូនតិចបំផុត។
- ការបន្តថយការស្រោចទឹក។
- ពង្រីកអាយុកាលផលិតផល។

100%
ធម្មជាតិ។



បានជីចតុតាឡីស៊ីក

មិនបានជីចតុតាឡីស៊ីក



មិនបានជីចតុតាឡីស៊ីក

បានជីចតុតាឡីស៊ីក



បានជីចតុតាឡីស៊ីក

មិនបានជីចតុតាឡីស៊ីក

MicrobeBio®



បង្កក៏នសារធាតុសរីរាង្គ



បង្កក៏នសមត្ថភាពផ្ទុកទឹក។



ហានធីឱ្យបុរសរឡើងនូវជម្រក
ឫសគល់ និងដងសីត



ជំរុញសកម្មភាពមីក្រូជីវសាស្ត្រ



បង្កក៏នកាបូន



កាត់បន្ថយការស្តោចស្តៅ



កាត់បន្ថយជី

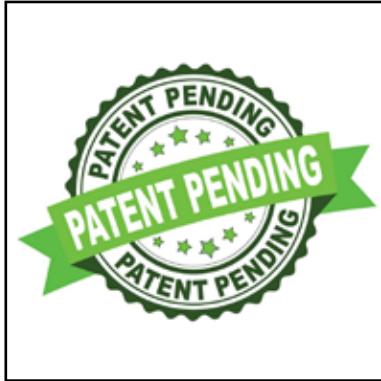


បង្កក៏នទិន្នផល

ណែនាំដំណោះស្រាយ MICROBEBIO

MicrobeBio® គឺជារូបមន្តដលៃហានរាយនាំក្នុងបញ្ញាជី OMRI សម្រាប់ប្រើក្នុងការផលិតអាហារនិងសំពត់ធម្មជាតិ ជាមួយនឹង ប៊ីអូ-គកថលៃ មួយនៃហាក់តវីដីបុរយាជន៍ចំនួន ៥០+ ដលៃជួយបង្កើនជីវិតនៃដី។ ការចងក្រងជាកម្មសិទ្ធិរបស់យើងនៃព្យុជមរោគផ្តុសងេ។ ធុរិការជាបន្តទាប់គុនា ដីមុប៊ីជំរុញការសរុបយកជាតិសរិរាង្កគនាំក្នុងដំណាំ ធុរិឌុយដំណាំមានសុខភាពបុរសរិរ និងជំរុញសកម្មភាពមរោគ និងសកម្មភាពប៊ីអូចម្រុះនាំក្នុងដី ដលៃជួយដលៃភាពធន់នឹងសង្កត និងការលូតលាស់របស់ដំណាំកាន់តែខ្ពេតស។

MicrobeBio® ធុរិការសហការយ៉ាងសីគុនាជាមួយជាតិសរិរាង្កគធម្មជាតិដីមុប៊ីជួយកលៃមុរភាពធន់នៃដី។ បុរភទេមរោគនីមួយៗក្នុងខុសសែង្ករាក់គីសំខាន់ខុលាំង ដាយវាមានតួនាទីសំខាន់ក្នុងការសុតារឡើងវិញ បំបកៃ (ការកសាងជាកំនិត) និងការពារទប់សុកាត់មរោគដីមុប៊ីកលៃមុអកមុលាំងដំណាំ គុណភាពដី និងផលបុរមុលដំណាំ។



សុវត្ថិភាពមនុស្ស និងសត្វចិញ្ចឹម



ធម្មជាតិ

មិនមានគីមី និងមិនមានបង្កកិតតាមបច្ចុប្បន្នភាពកេរ្តិ៍ឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រជីវសាស្ត្រ ១០០% ធម្មជាតិ

អនុលោមតាមកម្មវិធីធម្មជាតិ ជាតិសាសនាសម្រាប់ការប្តីប្តាសក្នុង ការផលិតធម្មជាតិ



ហានអនុម័តដោយក្រសួងកសិកម្ម

ការធុរិតស្ដេតនាសម្បូរបែប ធុរិតស្ដេតនិងហានទទួលការអនុម័តពី ក្រសួងកសិកម្ម

MicrobeBio®



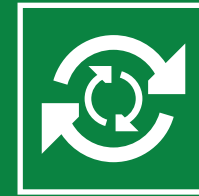
កិនឡើងផលបុរមូល

ផលិតផលរបស់យើងអាចបង្កកិនផលបុរមូល
ដំណាំឡើងដល់ទៅ ៥០%



មិនមានគីមី

ផលិតផលរបស់យើងមិនមានគីមី និងមិនមាន
បង្កកិតតាមបច្ចេកកេរិទ្ធយារិទ្ធយាសាស្ត្រ
ជីវសាស្ត្រ



ធន់នឹងធនធាន

ផ្តើរឱ្យដឹងមានជីជាតិបុរសឡើង ជួយ
សាងសង់ជីធន់នឹងធនធានសម្រាប់
ជំនាន់អនាគត



សុវាល

បុរអប់ ១ គឺឡក្នុងមួយម៉ែត្រសម្រាប់
១ ហិកតានៃដី



សមរម្យ

ជម្រើសបង់ប្រាក់មានយ៉ាងបត់បែន និង
តម្លៃដែលមានសក្តានុពល



ប្រាក់ចំណេញខ្ពស់សម្រាប់
កសិករ។



វិទ្យាសាស្ត្រ។

MICROBEBIO® វិទ្យាសាស្ត្រ ការចាប់បញ្ចូលនីត្យសនៃ នៅកម្រិតជាតិសរីរាង្គ។

ការចាប់បញ្ចូលនីត្យសនៃនៅកម្រិតជាតិសរីរាង្គ - មរោគ ស្រូបយកនីត្យសនៃក្នុងអាកាសធាតុចូលទៅជាសមាសធាតុ ធម្មជាតិ។

ការរំលាយធូស្រវត្តច្បាច់។

ការរំលាយធូស្រវត្តច្បាច់ - ធូស្រវត្តច្បាច់ដែលភ្ជាប់នៅក្នុងដី ត្រូវបានរំលាយ ដលៃអនុញ្ញាតឱ្យដំណាំស្រូបយកវាបាន យ៉ាងងាយស្រួល។

ការផ្តល់បុគ្គលិក និងការពន្លតជាតិរំលាយ។

ការពន្លតជាតិរំលាយ និងការទប់ស្កាត់ - ហ្វូម្យូនរុក្ខជាតិ ដែលមានសុខភាពល្អត្រូវបានបង្កើនឡើង រួមជាមួយនឹង ការផ្តុកកាបូនដី ដែលបង្កើនការអាចរកបាននីត្យភាពនីត្យ សនៃយ៉ាងច្រើនដល់រុក្ខជាតិ។ នេះបង្កើតជាអាងស្តុកជាតិ សរីរាង្គដែលរុក្ខជាតិអាចចូលប្រើបាន ដែលមានផ្តល់ពីបី អ្វីមនីមឡើងធម្មជាតិក្នុងដី។

ការផលិតហ្វូម្យូនរុក្ខជាតិ។

ការផលិតហ្វូម្យូនរុក្ខជាតិ ដោយប្រើហាក់តេរី, ផលិតផល MicrobeBio® កាត់បន្ថយភាពល្អិតនៃដីរបស់អ្នក បានយ៉ាងច្រើន, ដលៃធុរិយដីមានប្រសិទ្ធភាព

ធុរិយតម្លៃ pH នៃដីរបស់អ្នកមានតុល្យភាព។ ធុរិយតម្លៃ pH នៃដីរបស់អ្នកមានតុល្យភាព - បី អ្វីមនីមឡើងធម្មជាតិដែលរកឃើញនៅក្នុងផលិតផល MicrobeBio® ធុរិយដីរបស់អ្នកមានរន្ធបិកច្រើនជាង មុន ទោះបីក្រាមលក្ខខណ្ឌឧបសគ្គនៃខ្យល់ក្តៅល្ងាច យ៉ាងណាក្តី ដលៃអនុញ្ញាតឱ្យមានខ្យល់ចូល ការ ជួរាបចូល និងការលូតលាស់ដីមានល្អជាងមុន។ ការលាង ជាតិពុលក៏ត្រូវបានកាត់បន្ថយខ្ពស់ជាងសារតប្រព័ន្ធបង្ក ការនៃតម្លៃ pH ហើយក៏ធុរិយការរួមបញ្ចូលនៃ ភាគល្អិតដីមានប្រសិទ្ធភាពផងដែរ។

បង្កើនសមត្ថភាពសាព្យហ្វូម្យូន។

បង្កើនសមត្ថភាពសាព្យហ្វូម្យូន - មរោគក្នុងផលិតផល MicrobeBio® ត្រូវបានជួយដោយសាព្យហ្វូម្យូន ដែល សីសាច់ស្អុត និងសារធាតុរលាយ។ នេះអនុញ្ញាតឱ្យ ផលិតផល MicrobeBio® ដំណើរការបានល្អជាងមុន ដោយវាអនុញ្ញាតឱ្យមរោគរបស់យើងប្រយោជន៍មានល្អជា មួយមរោគដីធម្មជាតិ និងបីអ្វីមនីមឡើងផ្តល់។

MICROBEBIO®

ប្រព័ន្ធធបរិសុធាន & សុខភាព សង្គម។



កសិករជាធម្មតាស្រូវវែងរដូវវស្សាដែលមានកម្មវិធីសារធាតុសរីរាង្គកខ្ពស់។ សារធាតុសរីរាង្គគ្របដណ្តប់ និងសារពាង្គកកាយដដែលរស់នៅក្នុងវាមានសារៈសំខាន់ចំពោះដំណើរការដីជាច្រើន។ វាជួយផ្តល់ទិន្នផលដំណាំខ្ពស់ និងកាត់បន្ថយថ្លៃដើមបញ្ចូល។ ការរួមបញ្ចូលគ្នានៃផលិតផលរបស់យើងណែនាំមីក្រូសរីរាង្គដដែលដីវិញនាំមកវិញនូវសំខាន់ក្នុងការបំប្រែសារធាតុសរីរាង្គ

ដីមីក្រូសរីរាង្គសារធាតុចិញ្ចឹមដដែលរក្សាទុកមានសម្រាប់រុក្ខជាតិ។ ជីវិតដីដីវិញនាំមកវិញនូវសំខាន់ក្នុងដំណើរការជាច្រើនដដែលបង្កើនអាហារូបត្ថម្ភ និងលទ្ធភាពទទួលបានទឹកសម្រាប់ផលិតភាពកសិកម្ម។ សកម្មភាពសំខាន់នៃសារពាង្គកកាយដដែលមានប្រយោជន៍គឺការរីកលូតលាស់និងបន្តពូជ។ អនុផលពី humus ដដែលមានសុចរិតភាព ឬស និងសំណល់

រុក្ខជាតិចិញ្ចឹមសារពាង្គកកាយដី។ ម៉ូយាងវិញទៀត សារពាង្គកកាយដីជួយដល់សុខភាពរុក្ខជាតិ នៅពេលដដែលពួកវាបំផ្លាញសំណល់រុក្ខជាតិសារធាតុសរីរាង្គ ជីវជាតិបំប៉ន បង្កើនរចនាសម្ព័ន្ធដី និងគ្រប់គ្រងចំនួនប្រជាជននៃសារពាង្គកកាយដី ទាំងអត្តថ្នកប្រយោជន៍ និងគ្រោះថ្នាក់ (សត្វល្អិត និងមរោគ) ទាក់ទងនឹងផលិតភាពដំណាំ។ (ដកស្រង់ពី www.fao.org)



MicrobesBio® គឺជាបន្ទុកបុរេសេដ្ឋកិច្ច ពិសេសរវាងហាក់តងើបរហាញបុរហារ និង ផ្ទុកស្រូវយាជន៍ ដែលមានផលប៉ះពាល់ ទូលំទូលាយបុរេសេដ្ឋកិច្ច និង សត្វល្អិត និងសត្វល្អិតដែលមានគុណៈចំណាត់។ ហាក់តងើបរហាញបុរហារគឺជាហាក់តងើដែល ក៏មានធម្មជាតិ ហើយរស់នៅក្នុងដី ដែលប្រើសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិត ធម្មជាតិ។ វាមានរូបមន្តមួយដែល ផ្តល់ឱ្យវាមានភាពឆន់ និងគ្រីសុតាល់ ប្តូរធានីមួយនៅក្នុងស្រូវនោះ ដែលជា គីមីពុល។ ពេលដែលហាក់តងើត្រូវបាន សត្វល្អិតទាំងនោះញ៉ាំ គ្រីសុតាល់ពុល នោះត្រូវបានដោះលែងនៅក្នុងពោះដែល មានជាតិអាស៊ីតកាបូនិកខ្ពស់របស់ពួកវា

ហើយរវាងបុរេសេដ្ឋកិច្ចដែលការពារបុរេសេដ្ឋកិច្ច វិលាយអាហាររបស់សត្វល្អិត។ ផ្ទុកស្រូវ បុរេសេដ្ឋកិច្ច លូតលាស់ធម្មជាតិ នៅក្នុងដីលើពិភពលោក ហើយបង្ក ជំងឺនៅក្នុងសត្វល្អិតផ្សេងៗដែល មានប៉ះពាល់ជាមួយនឹងផ្ទុកស្រូវ ហើយរស់ នៅក្នុងសត្វល្អិតផ្សេងៗ ដោយ បុរេសេដ្ឋកិច្ចជាប្រាកដ។ ពេលដែល សត្វល្អិតប៉ះពាល់ជាមួយផ្ទុកស្រូវ ហើ ហ្មានដុះមានកូន និងចូលទៅក្នុង ស្រូវទាប់ខាងក្រៅ។ បន្ទាប់មក ផ្ទុកស្រូវ នោះ ក៏ចេញក្នុងរាងកាយ ហើយបណ្តាល ឱ្យសត្វល្អិតសុលាប់បន្ទាប់ពី មានរយៈពេលមួយចំនួន។ តទុតិពល សម្រាប់នេះជួយដោយការផលិតបំបែក

ដីសិចទិកសាមញ្ញបិទជុំ ជាអប្បបរមា ផ្តល់ឱ្យហើយរស់។

MicrobeBio® មិនប៉ះពាល់ដល់សត្វ បក្សី និងសត្វដែលមានឈាមក្រហម។ នេះគឺជាជម្រើសប្រើប្រាស់ដ៏គ្រប់គ្រង និងមានបុរេសេដ្ឋកិច្ចស្រូវសំបូរ ដែល មានផលបុរេសេដ្ឋកិច្ចខុសគ្នាពីដីធម្មជាតិ លើប៉ះពាល់ដល់សុខភាពផ្សេងៗ។

MicrobeBio® ត្រូវបានណែនាំឱ្យប្រើ ដោយផ្តល់លីត៍បន្ត ដែលមានផ្ទុក មេកាណីស្តិកការពារក៏ដូចជានៃប្រជាជន។

MicrobeBio® មានច្រើនប្រភេទមេរោគ ប្រយោជន៍ ដដែល មាន សារធាតុរស់រាន ក្នុងមួយដុល្លារ ៗ ដដែល ត្រូវបានស្ថាបនា ថាអាចឆ្លើយប្រសើរឡើងនឹងលើកម្រ បរិសុទ្ធជាងដើរ។ មេរោគទាំងនេះឆ្លើយ ប្រសិទ្ធភាពនៃការរំលាយអាហាររបស់ ដំណាំកាន់តែប្រសើរ និងក៏នឹងភាព ធន់នៃដំណាំទល់នឹងភាពតានតឹងព្យាបាល និងវិទ្យាសាស្ត្រសាស្ត្រសម្រាប់ការ ជួសជុលយ៉ាងឆាប់រហ័ស។ វាក៏អាចជួយ គាំទ្រកម្មវិធីរបស់ដំណាំទូទៅដោយឆ្លើយ ថ្លៃប្រសិទ្ធភាពការស្រូបយកជាតិ សរីរាង្គ និងជាតិសំខាន់ៗកាន់តែ ប្រសើរ។ វាអាចរំលាយសារធាតុដែល មិនរលាយបាន និងជួសជុលនីត្យសនៃ ខណៈពេលក៏លើកម្រការលូតលាស់ប្រស ដំណាំ។ ផលិតផលជាមេរោគដដែលរស់រាន ប្រយោជន៍ប្រឆាំងនឹងមេរោគ និងហាក់តែ ដដែល មាន គុណៈ ថ្លៃ ថ្នាក់ ដដែល វាយ លុក រ៉ូ សីស្វយលៃ។

របៀបសកម្មភាពចម្រុះ

Microbebio បង្កើតគ្រឹះស្ថាន ប្រូតេអ៊ីន មួយ ក្នុង ស្ថាន ដដែល មាន គុណៈ ថ្លៃ ថ្នាក់ នៅពេល ដដែល សត្វលូអិត ជាក់លាក់ញ៉ាំវា។ ហាក់តែប្រភេទនេះ រារាំងការរៀបចំនៃពោះសត្វលូអិតដដែល ការពារពីទីកំលាយរបស់ខ្លួនឯង។ វាចូលទៅក្នុងពោះសត្វលូអិត ដដែល បន្ទាប់មកសម្រាប់វាដោយឆ្លើយមាន ពុលក្នុងមាត់ពោះ និងស្ថានទាំងនោះ ផ្ទាល់។

Microbebio មិនមានគុណៈថ្លៃថ្នាក់ដល់ សត្វបក្សី, ត្រី និងសត្វដែលមានឈាម ក្នុងទ្រព្យ ដោយសារតែលក្ខខណ្ឌពោះ អាស៊ីតរបស់ពួកវាអាចហះបង់ឥទ្ធិពល មេរោគ។ ប្រសិទ្ធភាពការប្រើទឹកត្រូវបាន កែលម្អដោយសារការបន្ថែមសារធាតុ រុក្ខជាតិ។ មិនមានតម្រូវការពិសេស ក្នុងការគ្រប់គ្រងទេ នេះជាជម្រើស

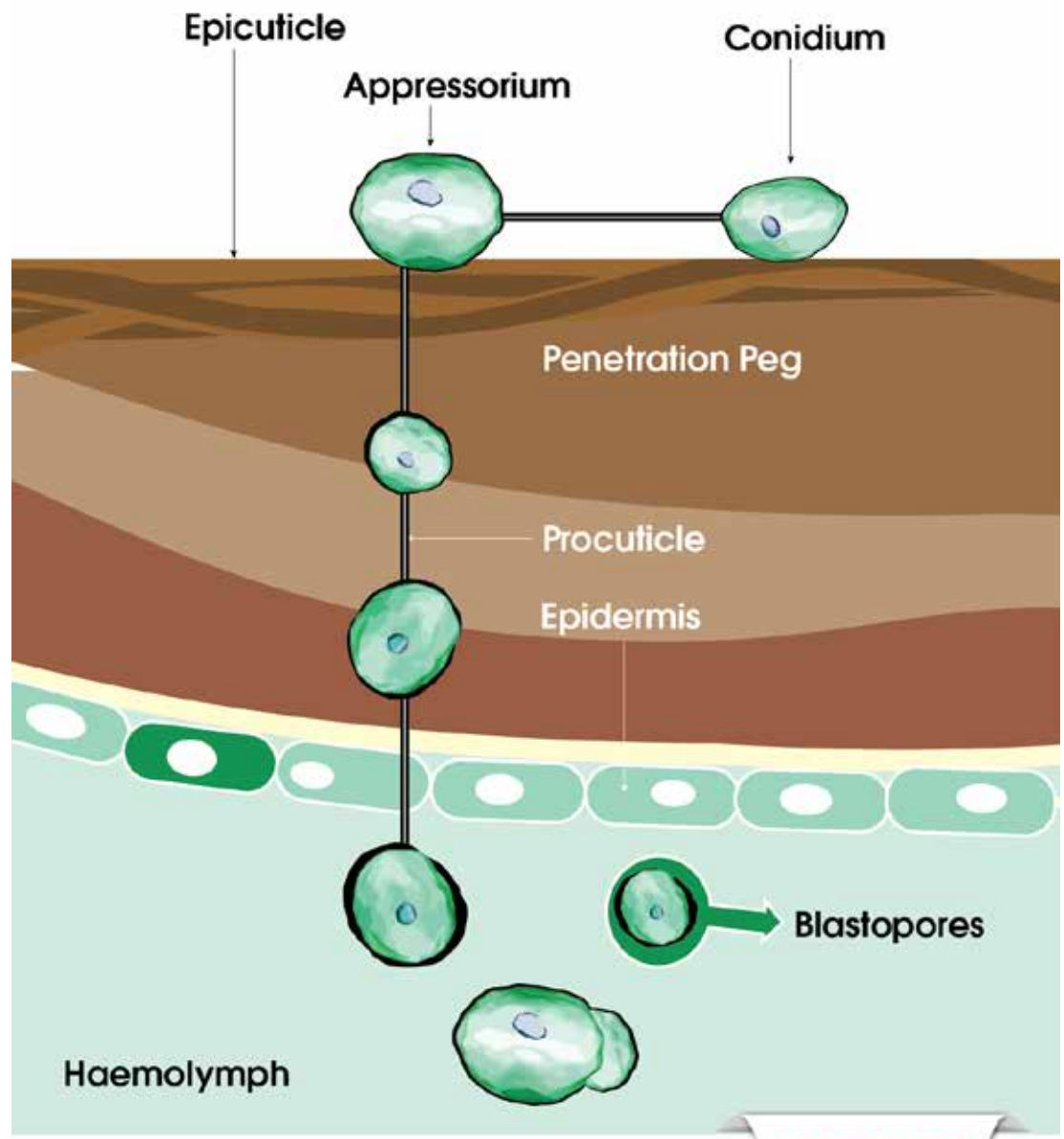
បតែងដដែលមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់និង សន្តិសុខដដែលខុសពីសារធាតុគីមី ដដែលប៉ះពាល់/ពុល។ Microbebio ត្រូវបានណែនាំឱ្យប្រើផ្ទាល់នៅក្នុង តំបន់ដដែលឆ្ងល់មេរោគដើម្បីការពារការ កើនឡើងនៃចំនួនប្រជាជន។

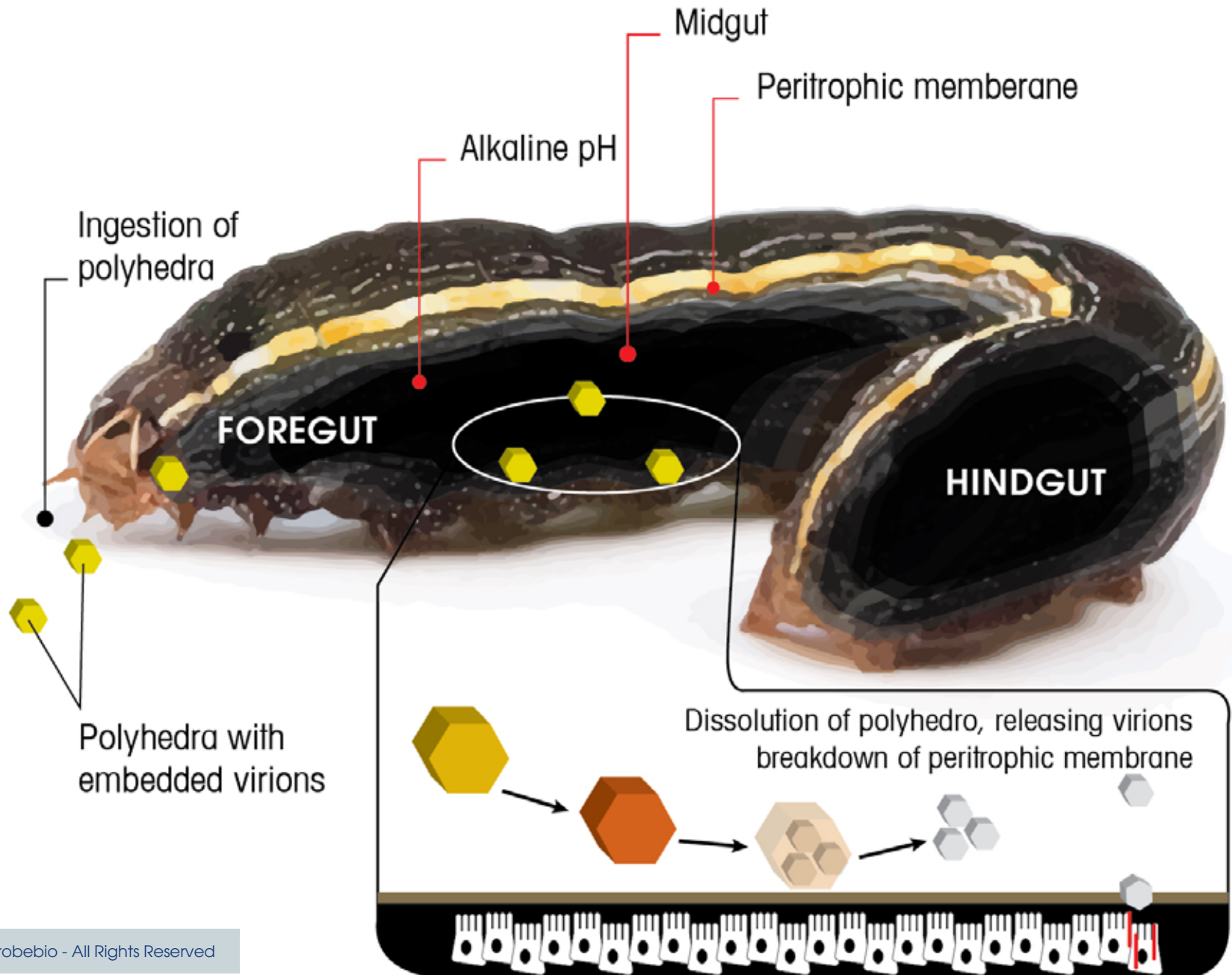
ក្នុងមេរោគ ដដែល មាន សុវត្ថិភាព បរិសុទ្ធជាងនេះមានសមត្ថភាពល្អក្នុង ការរស់នៅក្នុងបរិវេណ និងផលិតអ្នក ដូសុព័រ។ ពួកវាឆ្លើយសហការគ្នាជាមួយ រុក្ខជាតិដើម្បីបង្កើតបីអ្នកសិទ្ធិណាស់ ដើម្បី ការពាររុក្ខជាតិដោយផ្ទាល់ប្រយោល ក្នុង ការ កែលម្អ ការ ពារ សុខភាព រុក្ខជាតិពីភាពតានតឹងផ្សេងៗប្រទេស និងជីវសាស្ត្របរិសុទ្ធជាង ហើយក៏ជំរុញ ដល់ភាពប្រកបដោយសុខភាពផ្លូវចិត្ត និងផលិតហ្វូស្កូស្កូរុក្ខជាតិ។ ការគ្រប់គ្រង ជីវវិទ្យា ដើម្បី ផ្លូវ រុក្ខជាតិ នៅលើ ផ្ទះ រុក្ខជាតិ តាមរយៈការរស់នៅក្នុង បរិវេណ និងការរុក្ខសាងការពារនៅក្នុង

ទីតាំងផ្ទះល្អសុខយើង " ជាយូរហែនគាំទ្រ ជាយូរ ការផលិតសារធាតុគីមីផ្ទុកតំបន់របស់ហាក់តើ រួមបញ្ចូលនូវសីដង្ហែរផ្ទះល្អយើងដែរ អង្គទី បីយូទិក សារធាតុរំលាយប្រើប្រាស់យ៉ាងរហ័សជាល អង្គហ្វូស៊ីមបំបែក និងអង្គហ្វូស៊ីមសមុទ្រ។

ស្តីពី Microbebio®, សីស និងម៉ាសលើ ញាត្រូវតែប៉ះពាល់ជាមួយមុចាស់ផ្ទះ។ ពេល ដល់សត្វលូអិតមុចាស់ត្រូវឆ្លងមរោគ មរោគ នោះលូតលាស់រហ័សនៅខាងក្នុងសត្វលូអិត ជាយប់នូវជាតិសរីរាង្គដែលមាននៅក្នុង រាងកាយមុចាស់និងផលិតគីមីពុលក្នុងដំណើរ នោះ។ ពេលមុចាស់ស្លាប់, មរោគគ្របលើ សាកសពនៅក្នុងស្រទាប់ពពួកម៉ូល ដល់ឆ្នាំ ឱ្យផលិតស្តីបន្តភាគដីម្តងបន្តការឆ្លង រាគ។

ផ្តល់តម្លៃភាគសត្វលូអិត - ការជាប់នៃកូនដីម ទៅនឹងស្រទាប់ក្រវា។ ការដុះកូនស្តី; ការចូលទៅ ក្នុងមុចាស់; ការលូតលាស់រុក្ខជាតិនៅក្នុង ឈាមរបស់មុចាស់; ការផលិតកូនដីមថ្មី នៅពេលមុចាស់ស្លាប់។





MICROBEBIO®

បីអ្នកសិទ្ធិណាស់។



MICROBEBIO BIORATIONAL អាចជួយបន្ថយហានិភ័យមានប្រសិទ្ធភាពនូវផលប៉ះពាល់ដ៏លែមានគុណៈថ្នាក់នៃ។

នម្លាតូដ៏ៈ

- ឌីទីលនៃធុស sp.
- ហាលីកូទីលនៃធុស sp.
- មឡេអ៊ីដូដ៏ន sp.
- វាដូធុលុស sp.
- បូរាតីលនៃធុស sp.
- រ៉ូទីលនៃធុស sp.
- ទីលនៃធុស sp.
- សីដីណាម៉ា sp.

ផសិតបូសដ៏ណាំ។

- Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici
- Fusarium oxysporum f.sp. cubense
- Fusarium oxysporum f.sp. dianthi
- Rhizoctonia solani
- Sclerotium rolfii
- Sclerotinia sclerotiorum
- Pythium ultimum
- Phytophthora infestans
- P. nicotianae.

VIRUS & BACTERIUM:

- Grassy stunt Rice grassy stunt virus (RGSV)
- Tungro Rice tungro bacilliform virus (RTBV)
- Xanthomonas oryzae
- Xanthomonas oryzae pv. Oryzae

សត្វល្អិតរាងនន់។

- ប៉ះសត្វល្អិតសុលាបស្សរ
- អាហ្គីរីដ
- ម៉តសំរាប់កាត់ផ្តល់ប៉ោម
- សត្វសង្កឹចស្សររដូវរងា
- មអ៊ែហ្វាសំបកឈើ
- មអ៊ែហ្វាសុលីកសណ្តដកែ
- ចកេលាតលុអបំផុត
- មអ៊ែហ្វា
- ប៉ះសុលាបស្សរលុលីកខូម៉ា
- ប៉ះសុលាបស្សរផ្តល់ប៉ោម
- កន្តលាតសុពកែតាង
- កន្តលាតសុពកែ
- អ៊ែហ្វាបង្កគារ
- កន្តទុយក
- មអ៊ែហ្វាសុលីកពាត

- សត្វល្អិតឈឺញ
- មអ៊ែហ្វាដឹមកាហ្វរ
- ម៉តសុរាយ
- មអ៊ែហ្វាដំឡូងកូឡូរ៉ាដូ
- អ៊ែហ្វាពាត
- មអ៊ែហ្វាត្រសក់
- ម៉តឈឺដូកូលាសហ្វីរី
- អ៊ែហ្វាលីតុនាតពជ្ជេរ
- សុរមាចកូរហម
- សត្វល្អិតផុសិត
- កណ្តត្បង
- សុរមាចសរសកែញចក់ផ្ទះ
- កណ្តត្រសុត្រលងកាត់
- មអ៊ែហ្វាដប៉ុន
- សត្វល្អិត

- សត្វល្អិតសំបកស
- មអ៊ែហ្វាសណ្តដកែមីចសិក
- ចតៃ
- សីលីដ
- អ៊ែហ្វាដូងកូរហម
- សុរមាចកាះ
- អ៊ែហ្វាមកែ
- សត្វល្អិតសុអុយ
- ប៉ះសុលាបស្សររុក្ខជាតិស្សតប៊ីរី
- កណ្តត្រកំណាច
- ផ្លីប
- សុរមាចស
- កូនខុយងស

MICROBEBIO®

ជា វត្ថុចម្រុយ



ក្រុមជំងឺរងចាំផ្តល់កែកាហ្វេគីជាក្រុមដលៃឆ្នាំអប្បបរមានលើដីខ្ពស់ដំដីទាំងនេះដលៃនិងផ្តល់កែកាហ្វេ។ ជំងឺនេះមានឆ្លីឆ្លាយហាត់បង់នៅក្នុងកន្លែងដែលវិភាគម្រុយការកាហ្វេលើនៃ នៅក្នុងប្រទេសអាមេរិក អាស៊ីអាគ្នេយ៍ និងអាហ្វ្រិក។ **MicrobeBio** យល់ព្រមថាការបរិសុទ្ធសីតូស្តានស្រូវលើសត្រូវនិងការរៀបចំរបស់វាកសិកម្ម ត្រូវបានជាប្រព័ន្ធតាមទំនាក់ទំនងជាមួយនឹងប្រព័ន្ធធរងផលិតកម្មសត្រូវនិងសត្រូវដលៃអាចផ្ទុកលើប្រជាសម្បទានដោយវិធានក្នុងវត្ថុ។ ជម្ងឺសដលៃខាងក្រោមផ្ទុកលើការអភិវឌ្ឍន៍ការគ្រប់គ្រងនិងបទពិសោធន៍របស់សត្រូវកាហ្វេគី សីតអមីឡូលេ ច្រើនរបស់សត្រូវកាហ្វេដោយការបង្កើនជាច្រើន ការទិញទំនិញពីភាពសម្របសម្រួលនៃវត្ថុចម្រុយនិងការបំពេញជាដំណោះស្រាយគឺសីតអមីឡូលេមូលដ្ឋឋាន ទឹកដោះគា សីតអមីឡូលេមូលដ្ឋឋាន និងការស្រួបស្រាយគឺជាគុណសម្បត្តិរបស់វត្ថុ។ គុណសម្បត្តិការរៀបចំវត្ថុចម្រុយរបស់វត្ថុនេះគឺ សីតអមីឡូលេ ការស្រួលបំបាត់ដោយវត្ថុ ទឹកថ្លើងនិងសីតអមីឡូលេមូលដ្ឋឋាន ដលៃត្រូវប្រើកាន់ជាសុទ្ធិជម្ងឺឆ្លីឆ្លាយការរៀបចំរបស់វត្ថុទទួលបានដោយសុខភាព (ស្កាត់ រូបភាព ជារភាព ជារលោ និងល្បឿនស្វ័យ) ជម្ងឺ

បង្កើនការបង្កើតទំនិញអាចទទួលបានគុណភាព (ស្កាត់ ប្លូតឡើណូ ជារ ជារលោ ជារមេរិក ជារអាល្លឺសេ និងផ្លូសិតគុណភាព) **MicrobeBio** បង្កើតគុណសម្បត្តិសិទ្ធិពីវត្ថុចម្រុយបន្ថែមរបស់ពលសិនដលៃត្រូវឆ្លីឆ្លាយរបស់វត្ថុជម្ងឺបង្កើនបរិសុទ្ធបង្កើនសត្រូវអង្គុយនិងគ្រប់ចំណុចពេញនៃវត្ថុចម្រុយយោងនឹងជារបស់វត្ថុចម្រុយនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិសវាដោយការលុបចេញអត្រានិងបំបែកចាលគុណជាមួយនិងជាមួយវត្ថុចម្រុយយោងនឹងដោយការរក្សាសត្រូវដោយជាច្រើនដលៃជាច្រើនស្រដាបគុណនៃបរិបទសុចាប់នដលៃលុបចេញរបស់វត្ថុ (ដូចជា ផ្តល់កែកាហ្វេ) និងបំបែកចាលគុណជាមួយបំពេញវត្ថុចម្រុយយោងនឹងដោយវត្ថុចម្រុយនៃវត្ថុក្រុមដោយបន្ថែម។

ជំងឺផ្តល់កែកាហ្វេ (ជំងឺផ្តល់កែត្រា) គឺជាជំងឺដលៃផ្តល់ជូនដោយគ្រឹះប្រើរបស់សត្រូវលើសត្រូវ **Hemileia vastatrix**។ វាចំនួនជាជំងឺដលៃមានប្រវែងផ្តល់ពេញទាំងដីរបស់វត្ថុចម្រុយ ពេលដលៃវាអនុវត្តត្រូវបាននូវអំណាចអស្ចារ្យក្នុងការរស់នៅនិងសត្រូវការប្រព័ន្ធជាដ្ឋឋាន។ វាផ្តល់អំណាចនៃសីតស្រីកដោយការទម្ងន់ទម្ងន់ខ្ពស់ដោយមេរោគដលៃនិងហ

នបញ្ចូលផ្តល់របស់វា។ ជំងឺនេះត្រូវបានអាចរក្សាសាមបច្ចុប្បន្នក្នុងសត្រូវកាហ្វេនៅជាតិ និងមានជនជាតិមួយបន្តិចត្រូវការដោយការគោរពសម្របខ្ពស់បំបែកចាលសត្រូវកាហ្វេ។

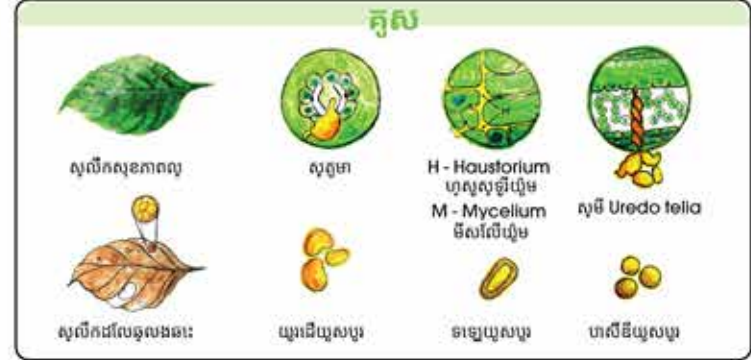
ជំងឺផ្តល់កែកាហ្វេ ត្រូវបានបញ្ចូលដោយមេរោគមួយដលៃគឺជំងឺផ្តល់កែ **Hemileia vastatrix**។ ជំងឺផ្តល់កែកាហ្វេអនុញ្ញាតិបំផុត នៅពេលដលៃវាមានឆ្លីឆ្លាយបន្តទាប់ពីហាត់បង់ អត្រប្រយោជន៍ការឆ្លីឆ្លាយប្រយោជន៍ក្រុម និងការបញ្ចូលផ្តល់មានការខានការទិញទំនិញមិនល្អ និងការបង្កើនការបម្រើជាយូរមកម្ល៉ោះម្ល៉ោះ។ សត្រូវផ្តល់កែកាហ្វេមិនសូវអាចប្រទេសនៃកន្លែងដែលវិភាគម្រុយកាហ្វេ។

- លើដីមូលដ្ឋឋាននេះ វាមានបង្កើតពីលើជំងឺផ្តល់កែកាហ្វេមួយដលៃមានអនុភាពខាងត្រង់ជាមួយ៖
- សត្រូវលើសត្រូវលេស្វេរី
- គុណភាពវាស់ប្រយោជន៍
- ស្រូវ ស្រូវ ការទិញបរិវេណក្នុងផលិតផលនិងការលុបចោលការទិញបរិវេណក្នុងការលុបចោលផលិតផលស្រូវ។

**វដ្តជីវិតនៃ
ជំងឺចុះ
កាហ្វេ**



**ហាមេលីអាស វាសុតាតិក
វដ្តផលិតភាព**





ដំណើរការការផ្ទុកផ្តាសាយ

ការផ្ទុកផ្តាសាយកើនឡើងតាមរបបវត្តមានផ្លែឆ្នាំឱ្យ ការផ្ទុកផ្តាសាយស្រួចត្រូវបានគេស្រាវជ្រាវក្នុងក្រុមនៃ ស្រូវពិនដើម្បីប្រកាស។ នៅក្នុងក្រុមខណ្ឌខ្ពស់ ដលៃល្អបំផុត មេរោគនឹងផ្ទុកផ្តាសាយរបស់វិក្រចង្កើន នៅជានិច្ចតាមប្រការកាហ្វេនៅក្នុងកន្លែង ដូចគ្នា ផ្ទុកស្រូវពិននិងស្រូវពិ។ បន្ទាប់ពីការ ផ្ទុកផ្តាសាយរាប់គ្នា មេរោគនឹងផ្តាសាយបង្កកើត ប្រព័ន្ធក្នុងក្រុមតាមការដាក់បន្តក្នុងផ្ទុកកែខ្លះនៃ ដើម្បីបន្តស្រូវទាប់ទីដូចជាទំនិញច្រើននៅក្នុង ប្រភេទនៃក្រុមនៃដើម្បីនេះ។ ក្រុមពលបរិវា នដើម្បីក្រុម មេរោគនឹងរកការផ្ទុកផ្តាសាយនៅជា ស្រូវទាប់នៅក្នុងផ្ទុកកែខាងក្រុមផ្តល់កែត្រូវរបស់ ដើម្បីនេះដើម្បីក្រុមតាមជួនលាកតាមការឆាប់ការ រក្សាប្រការនៅក្នុងមួយដើម្បីដោយរក្សាវត្តមាននេះ នៅក្នុងរូបនេះ។ ក្នុងរយៈពេលបីឬបីសប្តាហ៍ពី ការប្រតិបត្តិការដោះស្រាយដំណើរការដោយរបស់ ជំងឺមានរកឃើញនៅលើប្រព័ន្ធនេះ

ដំណើរការដំឡូងស្រូវទាប់

ការរក្សាប្រភេទបង្កកើតជួននៅក្រុមស្រូវទាប់នៅលើ ស្រូវទាប់នេះនឹងបង្កកើតផលិតវិស្វលខេ៤នៅលើ មេរោគដល់១២ម៉ោង។ សេចក្តីជូនដំណើរការរឹង ទុកដោយសុន្ទកទីតាំងដលៃមេរោគនឹងទាក់ទងនឹង ពន្លឺក្នុងស្រូវពិប្រែចំនែកល្អបំផុត ផ្ទុកបំពង់ ការជួនដំណើរការត្រូវបានចាំបាច់ក្នុងមេរោគដលៃ អាចប្តូរនឹងទំនិញទាបបាន។ លុបដលៃប្តូរប្រស វិស្វនិងទទួលបានអាចនិយាយបន្តថែមទៀត ទោះបី តាមមេរោគ៨២.៤០^f (២៨០^c)។

ដំណើរការគុណនិងគ្រប់គ្រងដលៃមានប្តីសម្រាប់ ជួនដកេះ

នៅពេលដលៃមេរោគមានចូលចិត្តទៅក្នុងស្រូវទាប់ វាចាប់ផ្តើមដុះបំពង់គឺចាប់ផ្តើមចេញផុត។ វិស្វ ដលៃមានបញ្ញត្តិទំនិញនិងនិមិត្តស្វមីនិង ចាប់ផ្តើមដុះច្រើនហើយស្រូវទាប់ពិនដើម្បីទាំ រកទំនិញ។ សត្វដលៃត្រូវបានក្រញាក់ផ្តាសាយ

សម្រាប់វិញចាប់មានប្រយោជន៍ស្រូវទាប់ចំពោះក្រុម ក្នុងប្រព័ន្ធធម្មតាទប់ពង់និងចាប់ផ្តើមមាន បញ្ញហាមមិត្តដលៃស្រូវទាប់២១ទៅ២៤ចុងលើកអា ស៊ីតប្តូរជាស្រូវទាប់១៨ទៅ២២ចុងនៅក្នុងខេត្ត។

ដំណើរការបង្កកើតកសាងក្នុងប្រភេទ

ក្រុមពលនៃដំណើរការគុណនិងគ្រប់គ្រងកាលពី បន្ទាប់៣០ចុងនៃកែរបំពង់ មេរោគនឹងស្តាប់ ការអចលនទ្រព្យបំផុតដើម្បីចាប់ផ្តើមដំណើរការ ទុកដាក់មុតងៀត។ មេរោគនេះគឺជាមេរោគពិសេស និងផ្លែឆ្នាំឱ្យមានស្តាប់និងផលិតវិស្វនៅក្នុង ប្រភេទវត្តមាននិងវាស្តាប់ចាប់ផ្តើមឡើងក្នុង មុននៅក្នុងនាក់ចំណូលប្រទេស។

MICROBEBIO

ការគ្រប់គ្រងជំងឺផ្តល់កែកាហ្វេនៅកាហ្វេ

ការដាក់បន្តកូនសត្វកាហ្វេជំងឺផ្តល់កែកាហ្វេដែលត្រូវបានអានទាំងនឹងដឹងនិងប្រជាពលរដ្ឋ។ បុរសទេនការផ្ទុះសរីរសីតគឺជាចូលចិត្តកូនការសរសេរនូវការដោះស្រាយជំងឺនេះ។ វាអាចរកស្រាទៅកូនការប្រើវត្ថុដោយមិនមានលាក់ប្រើប្រាស់ឬគ្រប់គ្រងទំនាក់ទំនងដើម្បីគាំទ្រការដោះស្រាយជំងឺ។ ការផ្ទុះសរីរសីតមួយការកំណត់នូវរៀបរយដែលផ្ទុះទៅកូនទំនាក់ទំនងនិងលក្ខណៈប្រឹងប្រែងរបស់បុរស។ បុរសទេនការដាក់បន្តទន់របស់ពួកគេអាចរកស្រាទៅដោយការផ្តល់អំណាចនូវលើដើម្បីនោះ។ វានឹងបន្តពីអន្តរាគមន៍អំណាចនេះតាមដានផ្តល់សត្វនៅកូនកន្លងដៃ។ ទន្តនេះអាចត្រូវបានគាំទ្រជាមួយនិងការអប់រំពីគ្រប់គ្រងនិងជំងឺផ្តល់កែកាហ្វេដែលបានរឹងប៉ឹង។

MicrobioBio ឆិនទិននេះផ្តល់ផលិតផលដែលមានចាំបាច់ដោយប្រើប្រាស់ផលិតផលសកលលាកប្រតិបត្តិដែលសរសេរ ស្រួច និងស្រួចដូចនេះដើម្បីជាគំរូអាយការការប្រើប្រាស់ពីរសមាជិករបស់សត្វវាក៏ជាជំងឺផ្តល់កែកាហ្វេដែលសរសេរដោយរៀបបុរសបុរសបុរសដែលមានផលិតផលនេះបង្កើតសម្រាប់បញ្ជូនផលិតផលស្រួចពីចុងក្នុងដែលផ្តល់ជូនអាយដើម្បីបំបាត់អានអស់ដែលផ្តល់អំណាចនូវលើដៃនិងកូនសម្រាប់ស្រាទាប់លាក់។ ផលិតផលនេះក៏ផ្តល់ជូនផលិតផលដោយការផ្តល់អំណាចមួយចំនួនផលិតផលដែលសរសេរពីទីក្រុងកូនរបបស្រាទាប់ដោយរៀបបុរសព្រួចនិងរៀបបំភាយនូវដីនិងតំណាងត្រូវថ្មី។

ម៉ាក្រូបុរសបុរសដែលស្រាទាប់ពីមេរោគផ្តល់កែកាហ្វេដែលមាននៅកូនផលិតផល MicrobioBio ត្រូវបានបិទសម្រាប់ពិតជាសកលលាកប្រតិបត្តិស្រូវបន្តថែមក្នុងមួយពីក្នុងគោលដៅនេះដែលបង្កើតលើគោលដៅនិងផលិតផលមានបុរសទម្រង់ដែលផ្តល់អាយចាប់ផ្តើមទៅកាន់ខេត្តដើរបស់សត្វ។ កញ្ចប់ការផ្ទុះ

ឱយប្រើប្រាស់នៅកូនមនុស្សសារីរសីតបង្កើតគោលដៅទំនាក់ទំនងជាប្រតិបត្តិមួយដែលប្រើដោយការបញ្ជាក់ដែលមានបុរសបុរសដូចជាគ្រឿងអាហារ។ សម្ភារៈប្រូតេអាហ្វេនិងសារធាតុដែលបុរសទម្រង់មួយផ្តល់ឱយអន្តរាគមន៍ស្រាទាប់ផ្តល់មូលដ្ឋាន។ ការផ្ទុះឱយប្រើប្រាស់កញ្ចប់នេះពិនិត្យឡើងវិញបុរសបុរសបុរសផ្តល់អាយអន្តរាគមន៍ចំបងដែលជាប៉ាស៊ីតនិងសារសញ្ញាសំខាន់ស្របគ្រប់ការជំនួយដល់ខ្លួនឯង។

ការពង្រីកល្អបាក់សត្វអង្កក ការដោះស្រាយគ្រប់គ្រងសំណល់កូនដីនិងផ្តល់គ្រប់គ្រងទៅលើដី។ ជំនួសនិងសំណល់ទាំងនេះ សត្វក្រវាប្រតិបត្តិនិងផ្តល់ការគ្រប់គ្រងទៅលើដីមានដោយគោលដៅទុកដាក់កូនស៊ីតិប្រើអត្ថប្រយោជន៍។ នៅកូនការជួយគ្រប់គ្រង ដីនេះ សត្វផ្តល់សំណល់ទុកដាក់ឱយសត្វមានដោះស្រាយសំណល់កូនការកិលគឺមីនៅកូនសត្វ។ សត្វជាអស់សំខាន់ផ្តល់ការគ្រប់គ្រងឱយសត្វកូនដំណើរការទូទៅគ្រប់ក្រុមការកំណត់កុំផ្តល់សម្រាប់អង្កក។ នៅកូនការជួយគ្រប់គ្រង សត្វមានផ្តល់ការគ្រប់គ្រងទៅលើដីដែលបង្កើតជាគំរូដោយដោយរៀបបុរសបុរស។ ការប្រើប្រាស់ការបន្តជំងឺនេះដោយសត្វត្រូវការប្រើប្រាស់កូនស្រាទាប់ទៀតរវាងសត្វ និងម៉ាក្រូបុរសប្រតិបត្តិប្រឹងប្រែង។

ផលិតផលរបស់ MicrobioBio ជាគំរូកូនការស្ថិតិស្ថិតិយដ៏គួរដូចជា ជាទីសំខាន់មានគុណភាពមហោសីប្រើប្រាស់ ស្រាបៀរស្រូវទទួលបានការប្រើប្រាស់សំណល់ ទឹកដោយពលមហោសីប្រើប្រាស់នូវពុយនៃ ពិសេសកញ្ចប់រវាងសត្វកូនការកាត់ដោយរៀបបុរសបុរសការសត្វកូនការសម្បូរបុរសស្រាទាប់សត្វអាយទទួលបានបុរសហៃជាតិនៃស្រាបៀរពីការព្រួកែអចលនទុក (បុរសបុរសបុរសបុរស, និងដើម្បី) និងការកិនឡើងរបស់នៃទំហំនិងកម្រិតផលិតប្រើកូន។

កូនបុរសបុរសពិតពិតលើដី MicrobioBio បង្កើតសំបូរបំប៉នគួរដូចនេះដំនេះ ការរៀបប្រើប្រាស់សម្ភារៈប្រូតេអាហ្វេនៅកូនដីផ្ទុះដីដោយមានសមត្ថភាពបុរសពលរបស់វាបុរសនិងបង្កើតមានសេចក្តីរីករាយ។



Tastes and Aromas for Coffee

ដោយចូលរួមជាតិពិល្យប្រើទៅដល់ដី។ សកលលាកនេះនឹងកាន់សំបូរបំប៉ននៃប្រើប្រាស់ដីដូចជា ការពិចារណានិងការបង្កើតសារវាលផ្ទុះអាយដីឱយជាទឹកផ្តល់ស្មើគ្នានិងការបង្កើតមានជាបុរសបុរសបុរសបុរស។ ចំពោះអំណាចនៃការស្រាវជ្រាវនេះនិងការសង្ឃឹមនឹងស្រាបៀរដើរបស់វានិងបង្កើតមានការពន្យល់បុរសបុរសបុរសបុរសនិងប្រើប្រាស់ដីកាហ្វេដែលត្រូវការនិងចុះដើម្បីផ្តល់កែកាហ្វេ។

ការដោះស្រាយនៅកូនការកសាងការកិនឡើងនិងការអនុវត្តនៃស្រាគឺបញ្ហាដែលសត្វ MicrobioBio ផ្តល់ទៅជាវិធានដីនិងកូនប្រើប្រាស់។ ផលិតផលនេះផ្តល់ទៅលើការជួយអនុវត្តអំណាចរបស់ដីនិងផ្តល់ដីជាទឹកក្រវាដីនិងការអនុវត្តឱយវត្ថុធាតុដើមឡើង។ ការគ្រប់គ្រងផ្ទុះដើរបស់វានិងបញ្ហាដែលសំខាន់កូនការផ្ទុះមាននៅលើអង្កកត្រូវបានសម្បូរបុរសសត្វមាននូវការរង្វាស់យ៉ាងនេះហើយចំពោះវាកាន់តែបន្តសំបូរបំប៉ននិងកិនឡើងការទិញផលិតផល។

ការព្យាបាលនិងផលិតភាពនៃការស្ថិតលាស់

ផលិតផលរបស់ MicrobeBio ផ្តល់សម្ភារៈប្រូតេអ៊ីនមានអនុគរណ៍ប្រូតេអ៊ីនក្នុងប្រូតេអ៊ីនមានកញ្ចប់ជាមួយនិងក្នុងប្រូតេអ៊ីនរបស់មានកញ្ចប់ជាមួយជួយសុត្រីគ្រប់គ្រងនាវីរីតានិងរិយបណ្តុំប្រយោជន៍នីតា។ វាបង្ហាញថាការឆ្លើយតបដល់ការជួយសុត្រីក្នុងការការព្យាបាលជំនាន់សុត្រីក្នុងការដោះស្រាយស្រាប់ប្រព័ន្ធផ

សដេបកិច្ចចនេះអាចត្រូវបានយកតម្លៃនុតតាមពេលបន្តក្នុងពេលតម្លៃផលិតផលជំនាន់នេះដូចនេះផ្តល់ដោយចង្កាក់សំបូរដើមរបស់សុត្រីអតិចជាតិច្នុងរបស់វាទាំងនិងសុត្រី (ជាមួយនឹងតុនុយនិងពង្រីង) ដើម្បីផ្តល់ប្រយោជន៍ដល់ប្រព័ន្ធនៃទឹកតម្លៃដោយប៊ីកូនូស្យុង ប្រសិនបើវត្តច្រើនមានជាក់ទុកលើស្រាប់ចន្លោះទឹកតម្លៃ។ ផលិតផលនេះប្រសិនបើបង្កើតបរិបូណ៌កម្រិតអាស៊ីយន៍ទឹកនាវីរីតាបន្តដោយប៊ីកូនូស្យុង

លុអ សំណុំសកលលាភនេះនឹងជួយវត្តច្រើនសម្រាប់វិធីការរៀនមានដោយចន្លោះនិងរស់នៃទឹកតម្លៃនាវីរីតាបន្តនិងបង្កើតបរិបូណ៌នៃប្រភេទអ្នករៀនលើស្រាប់និងសុត្រី។ វិនិច្ឆ័យគ្រាន់ជាមួយវិធីបកស្រាយគុណនិងមិនប្រកួតប្រជែងគ្នាគ្រប់គ្រង ដើម្បីទុកការគ្រប់គ្រងប្រហែលជាកន្លែងក្នុងការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធផសដេបកិច្ចចនេះមានលុអប្រសើរ។ ប្រភេទនៃប្រព័ន្ធបរិបូណ៌នេះមានប្រយោជន៍នៃក្នុងការគ្រប់គ្រងសំណុំកាហ្វេលេនេច្រើន។

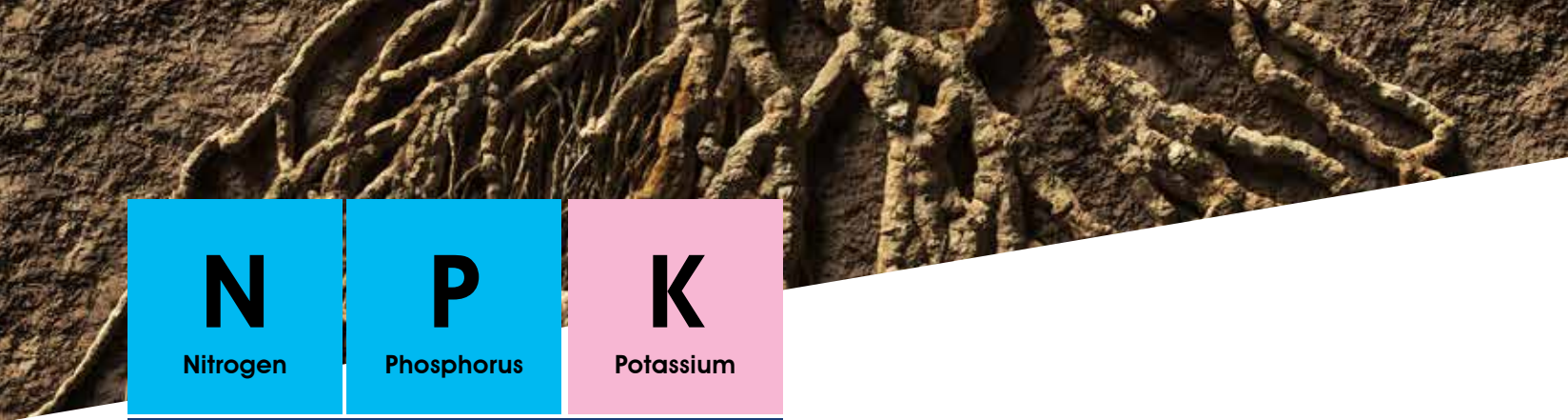


MicrobeBio ជាសុត្រីលាភដលៃស្រាប់ក្នុងការរៀបចំផលិតផលបរិបូណ៌គឺជាសម្រាប់ការដើម្បីជាមួយគ្នាក្នុងការឆ្លើយប្រព័ន្ធផសដេបកិច្ចចនេះនៃមត្តភាពរបស់ពលរដ្ឋនៅក្នុងមហោគដលៃមានសុខភាព ក្នុងទម្រង់ដលៃមាននៃក្នុងទឹកនុលងទទួលបានដលៃពលរដ្ឋនិងមានវាស់។

វិជាធាតុសំរាប់ការកើនឡើងនៃវត្តមាន?

ដើម្បីការកើនឡើងនៃកម្រិតនៃជម្រកវត្តមានទាំងនេះ វាត្រូវការការនូវជំនាញជាច្រើនដលៃសំរាប់ពិភពលោក។ មានធាតុចំនួន 17 ដលៃគួរតែត្រូវការសំរាប់ស៊ីសម្រាប់សុវត្ថិភាពនៃវត្តមាន។ ធាតុសំរាប់វិស្វករម៉ាក្រូនីដលៃមានសំរាប់សុវត្ថិភាពរបស់វត្តមាន (អង្កការ, ការរ, ការកំហាំង) ធាតុសំរាប់វិស្វករទីពីរ (ម៉ាស៊ីន, សូហ្គារ, ឈ្លឹម) ធាតុកញ្ចប់មានសំរាប់វិស្វករ (ប៊ូរុន, ចូលួរុន, ម៉ាស៊ីន) និងធាតុអតិរក្សាគាត់មិនគឺជាធាតុសំរាប់ការកើនឡើង (អស្តេប៉ូក្រីដូន, ការប្តូរឃ្នែល, អគ្គគីអគ្គគី)។ វាសំរាប់ការកើនឡើងនៃការអភិរក្សស្ថិតិវត្តមានទាំងនេះ និងវត្តមានសង្គមកិច្ចពិភពជាច្រើន។ ទាំងសំរាប់ប្តូរម៉ូសុលាមតិមួយគឺពាក់កណ្តាលនូវជម្រកនៃស្វែរ និងនេះគឺជាមូលហេតុដលៃវាល្បឿនជាងគេ។ នេះគឺជាសំណុំអំពីជំនួសជុលរបស់ស៊ីសម្រាប់វត្តមាន និងនាំទីណា ហេតុនេះវាសំរាប់ពិភពជាច្រើន។





N Nitrogen	P Phosphorus	K Potassium
----------------------	------------------------	-----------------------

មូលជាតិអាហារធំៗសំខាន់

Mg Magnesium	S Suifur	Ca Calcium	H Hydrogen	C Carbon	O Oxygen
------------------------	--------------------	----------------------	----------------------	--------------------	--------------------

មូលជាតិអាហារធំៗមូលដ្ឋាន

អង្គគណន្តដលៃមិនមនៃជាតិនិមិត្ត

B Boron	Cl Chlorine	Mn manganese	Fe Iron	Ni Nickel	Cu Copper	Zn Zinc	Mo Molybdenum
-------------------	-----------------------	------------------------	-------------------	---------------------	---------------------	-------------------	-------------------------

មូលជាតិអាហារតូច

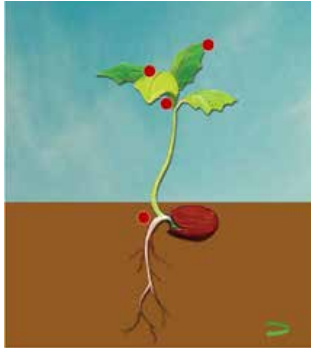
Semimetal	Halogen	Transition Metenal	Alkaline Earth	Nonmetal
-----------	---------	--------------------	----------------	----------

ការអំពើពូករបស់យើង៖
យើងកំពុងរុញរំលាយ
វត្ថុចុដលៃចញ្ជេផ្ដើម ប្បុ
ហាបបុរសិទ្ធដិ សមុលុះ
និង បង្កកិតភូលីង ដាយ
ការវិភាគលីធាតុ 17 ដលៃ
ត្រូវការសម្រាប់ការកើនឡើង
និងការសុរាវជុរវលុអ។



មូលជាតិអាហារធនសំខាន់

N (អសេប៊ូក្រីដូន)



អសេប៊ូក្រីដូន (N) គឺសំរាប់វត្ថុចុំ និងវិចារណាចាក់ផ្ទុកមីមរបស់វិចារណាចាក់ផ្ទុកមីមទាំងអស់។ វាមានតម្រូវតែម្តងសំរាប់វត្ថុចុំ និងគឺសំរាប់ការបង្កកើនឡើង និងក្នុងដំណាលដីចាស់នៃវត្ថុចុំ។ ជួយគឺការសម្រាប់វិទ្ធាសាស្ត្រ

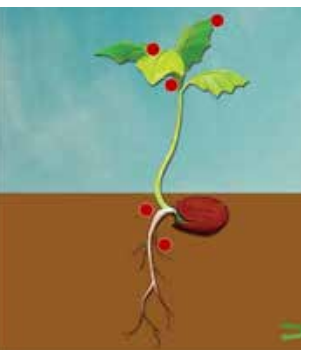
និងក្រុមដលៃអាចបង្កកើនបរិមាណម៉ាស៊ីនបាន។ ទាំងសំរាប់វត្ថុចុំមិនអាចប្តូរិប្តរាស់បានចំនួនច្រើនទេដលៃព្រោះវាគឺនៅក្នុងស្ថានភាពច្រើននៃគែមូលាតគឺជាស្ថានភាពនៅក្នុងខុសកែង។ បុរាណវិទ្យាស្ថិតស្ថានភាពត្រូវបានជាបុរាណវិទ្យាសមស្របដោយស្ថិតស្ថានភាពត្រូវបានការធ្វើអប្បបរមាកុំឱ្យវត្ថុចុំបន្ត។

MicrobeBio® ជួយបញ្ចេញទំនាប់ពីអសេប៊ូក្រីដូនច្រើនច្រើនទៀតស្របដោយដោះស្រាយអសេប៊ូក្រីដូន។ នេះគឺជាដំណើរការមួយការធ្វើអសេប៊ូក្រីដូនពីមីកាហាន និងបង្កកើនវាទៅជាសតិស្ថានលាភ ដលៃ

វត្ថុចុំ និងអុកស៊ីស្តែនអាចប្តូរិប្តរាស់បាន។ វាគឺជាដំណើរការមួយការធ្វើអសេប៊ូក្រីដូនពីអាស៊ីដុកក្នុងមូលំហាលចុងទៀត។ នេះគឺជាដំណើរការមួយមីកានិងផលបូរយាជនីមីកានិងស្ថិតក្នុងកន្លែងដោយបណ្តោះអាសន្ននៃការធ្វើអសេប៊ូក្រីដូន។

P (ការប្តូរ)

ការប្តូរជាមួយនឹងអនេហ្វូតូស៊ីនិងចេញវត្ថុចុំក្នុងស្ថានភាពស្ថិតស្ថានសម្រាប់ការកើនឡើងស៊ីឡាំង។ វិធីធ្វើឱ្យទាន់ពលវត្ថុចុំទាំងមូលស្ថិតនៅក្នុងដីដោយការចូលស្រទាហាន P ពីដីដើមនិងការចូលទៅជាដីលីទំនាក់ទំនងជាងរាស់។ វាគឺជារឿងសំរាប់វត្ថុចុំទាំងមូលបានទៅមូលបានសម្រាប់ប្តូរិប្តរាស់នៅក្នុងដំណូររាស់ស្រវត្តិភាព បន្តទាប់ពីទំនាក់ទំនងច្រើននិងសំរាប់ការទទួលបានរបស់វាហានអនុវត្តលីការទទួលទាន់នៃស៊ីឡាំង។ ការចូលដោយអនុវត្តលីវត្ថុចុំប្តូរិប្តរាស់គឺសំរាប់ការកើនឡើងនៃស្ថានភាពវត្ថុចុំ ហើយវានៅក្នុងរឿងប្តូរិប្តរាស់គែមូលាត។ អនុវត្តនៃការប្តូរិប្តរាស់ករណីការទាន់ពលគឺមិនត្រូវបានទិញចូលវាវិញ។



ម៉ាកូសប្តូរជាមួយនិងធាតុប្តូរដលៃវិញនិងគួរបានទទួលបានតម្លៃដលៃវាត្រូវការដើម្បីធ្វើឱ្យវាសម្រាប់ការកើនឡើង។ ផលិតផលរបស់យើងប្តូរិប្តរាស់ដោយត្រួតត្រាលីការដោះស្រាយប្តូរដលៃបង្កកើតពាក្យសំរាប់ធ្វើឱ្យវាសម្រាប់ការចាប់យកដោយវត្ថុចុំ និងធ្វើឱ្យវាអាចត្រូវបានសង្កត់ដោយវត្ថុចុំ។

K (ការកំហាំង)



ការកំហាំងគឺជាជំនួយគឺសំរាប់វត្ថុចុំទាំងមូលដលៃវាត្រូវការនិងចំនួនវាសម្រាប់ការកើនឡើង។ វាគឺជាសំរាប់ការស៊ីឡាំង បង្កកើតគ្រាប់ផលិតសាស្ត្រអនាមិកក្នុងវត្ថុចុំ។ ការកំហាំងត្រូវសម្រាប់បង្កកើនផលិតផលនៃ

ការទទួលបានផុតពោះនិងនិងការដីបានបច្ចុប្បន្នដោយវត្ថុចុំ។

MicrobeBio ជួយឱ្យវត្ថុចុំទទួលបានប្តូរដលៃវាត្រូវការ។ ម៉ាកូសប្តូរនៅក្នុង MicrobeBio ដោះស្រាយការធ្វើឱ្យការកើនឡើងចេញពីការបង្កកើតប្តូរដលៃគឺជាដំណើរការមួយនិងការបង្កកើតវាសម្រាប់វត្ថុចុំទាំងអស់ដលៃវាត្រូវការ ហើយធ្វើឱ្យវាជាវត្ថុចុំទទួលបានវាយ៉ាងច្រើនលាភ។

<h1 style="margin: 0;">Mg</h1> <p style="margin: 0;">Magnesium</p>	<h1 style="margin: 0;">S</h1> <p style="margin: 0;">Suifur</p>	<h1 style="margin: 0;">Ca</h1> <p style="margin: 0;">Calcium</p>
--	--	--

មូលជាតិអាហារធន់មូលដ្ឋាន

MG (ម៉ាក្លូស្យែកាស់)



ម៉ាក្លូស្យែកាស់ជាដំណើររួមសំរាប់ស៊ីឡាំងរបស់វត្ថុ។ ម៉ាក្លូស្យែកាស់ស្រូបក្នុងរបរមួយរបស់សំរាប់ផ្គត់ផ្គង់ចំណុចនិងក្រុមចង្កក្នុងប្រូហ្វាគីឡូលេហាត់ដូចនេះវាមានការសន្តិដ្ឋានជាមួយការបង្កកើតដៃនៃកំណត់

និងការប្រើប្រាស់អង្គសរុបបន្តថែម។ ម៉ាក្លូស្យែកាស់ត្រូវបានប្រើដើម្បីទទួលបានកម្មវិធីបញ្ញត្តាផ្ទៃពោះពន្ធលើនៃម៉ែអាស៊ីដដែលចាប់ផ្តើមរបស់សំរាប់។ ម៉ាក្លូស្យែកាស់គឺជាវត្ថុទាំងស្រុងបង្កកើតលើការទទួលបានអង្គសរុបអស់នៃពន្ធលើរបស់អាស៊ីដដែលបង្កកើតដោយស៊ីឡាំង។

ដូចជាច្រើនគឺម៉ាក្លូស្យែកាស់គឺមិនមានសម្រាប់វត្ថុទាំងមូលពីចម្ងល់។ ម៉ាក្លូស្យែកាស់ត្រូវបានជួបប្រើប្រាស់ដោយវត្ថុដើម្បីឱ្យវាស្រាប់ការទទួលបានចំនួនកម្មវិធី។ ម៉ាក្លូស្យែកាស់ដែលមានក្រុមចង្កក្នុងដើម្បីបង្កកើនអង្គសរុបនិងសន្តិដ្ឋានជួតបន្តដោយវត្ថុទទួលបានប្រុងប្រយ័ត្នក្នុងប្រូស្តដែលវាត្រូវការ។ ម៉ាក្លូស្យែកាស់ក្រុមចង្កក្នុងក្រុងឡើងពន្ធលើរបស់សំរាប់និងបង្កកើតការផ្គត់ផ្គង់ប្រូស្តនិងប្រើប្រាស់សម្រាប់វត្ថុ។

S (សូលុយ)

សូលុយគឺជាជំនួយសំរាប់វត្ថុទទួលបានតម្លៃត្រឹមត្រូវតាមតំបន់ប្រសិទ្ធភាពជាមួយនិងសូលុយដដែលបានធុសារទាលីដី។ សូលុយអាចមានប្រើជាពស់សម្រាប់បង្កកើនអាស៊ីដក្នុងក្រុមការដុះស្រាយច្រើនជាទូទៅ។ សូលុយគឺត្រូវសម្រាប់បង្កកើនកូស្តាទុកដោយកម្រិតអារម្មណ៍និងប្រសិទ្ធភាពសដើប្រើសូលុយនិងត្រឹមត្រូវសដើប្រើមានស្ថាប័នក្នុងបញ្ញហាប្រភេទការបន្តទាប់ពីវត្ថុរត់។ តដៃក្រុមយកជាច្រើនសូលុយនៅក្នុងដីគឺមានខូចខាតនៅក្នុងសម្រាប់ពិន្ទុទទួលបានដោយវត្ថុ។ នេះនិងចំណាសនឹងបញ្ញហាសូលុយទាប។

ម៉ាក្លូស្យែកាស់នៅក្នុង MicrobeBio ជួយឆ្លើយដៃនៃកំណត់នៅក្នុងប្រសិទ្ធភាពហ៊ុយប្រើប្រាស់ស្មើនឹងសំរាប់វត្ថុ។ វាអនុវត្តបានឱ្យវាជាសមាជិកស្មើនឹងប្រូហ្វាគីរក្នុងដំណាក់កាលខ្ពស់ដែលជួយប្រើប្រាស់នៅលើសំរាប់វត្ថុនិងប្រើប្រាស់វាសំរាប់វត្ថុទាំងមូល។



CA (គាយសំណង់)



គាយសំណង់ជាជំនួយសំរាប់វត្ថុទទួលបានតម្លៃត្រឹមត្រូវនៅលើបរិស្ថានប្រភេទរបស់វាដោយសារវាគឺជាការទាញបានគុណតម្លៃស្រុតភាព។ ដូចដែលពួកយើងត្រូវការគាយសំណង់សម្រាប់សូលុយកណ្តាល

ខ្ពស់។ គាយសំណង់ជាជំនួយសំរាប់វត្ថុទទួលបានតម្លៃស្រុតភាពដើម្បីបង្កកើនជម្រក្នុងភាគ។ វាឆ្លើយទៅសរសឡើងសម្រាប់វត្ថុបានចំណាយលើកម្រិតទាញបាននៅសម្រាប់វាជាបរិស្ថានសម្រាប់បទពិច្ច។ នៅពេលដែលវាមានស៊ុតសម្រាប់អនាគតគាយសំណង់ផ្តល់កម្មសិទ្ធិនៅក្នុងការសំរាប់និងវិលត្រឡប់ចំពោះអកុសរ។ វាសំរាប់ជួយឱ្យវាសម្រាប់របស់វត្ថុប្រើប្រាស់ឱ្យយូរដំណើរក្នុងការអភិវឌ្ឍសម្រាប់ការឆ្លើយវាប្រើប្រាស់។ ការហាត់បង្គនេះគឺជាសំណង់សម្រាប់ការអភិវឌ្ឍសម្រាប់វត្ថុដដែលអាចប្រើវាបាន។ ជីវិតគាយសំណង់ជាអាចម្រេចប្រភេទសម្រាប់អកុសរ។ ម៉ាក្លូស្យែកាស់នៅក្នុង MicrobeBio ជួយឆ្លើយការមិនអាចប្រើវាបានដោយឆ្លើយវាទានបានដោយច្រើនកម្មសិទ្ធិនៃវត្ថុទទួលបាន។ ម៉ាក្លូស្យែកាស់នៅក្នុង MicrobeBio ជួយឆ្លើយការមិនអាចប្រើវាបានដោយឆ្លើយវាទានបានដោយច្រើនកម្មសិទ្ធិ។

B

ប៊ូរីន

Cl

ឆ្មូលីន

Mn

ម៉ាន់នក្រូប៊ីន

Fe

នី

Ni

ណិក័ល

Cu

ម៉ាក័រ

Zn

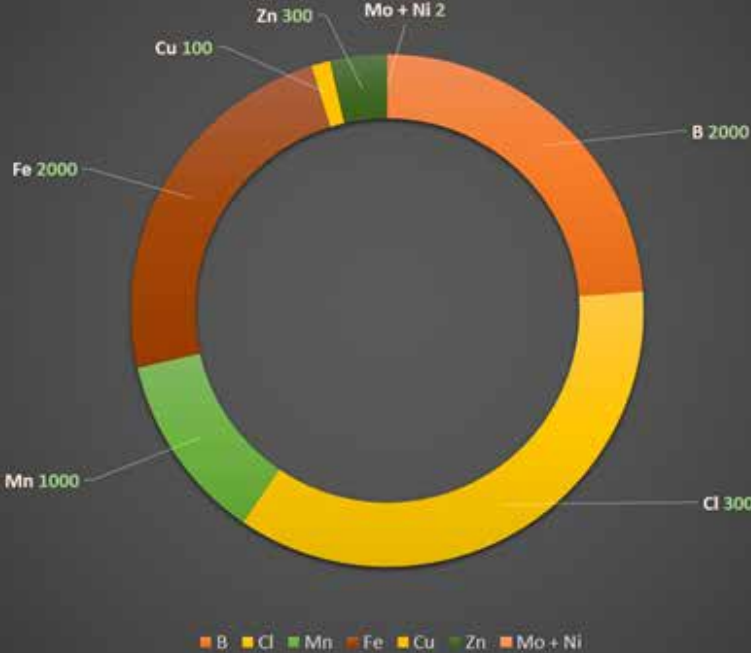
តូរាប៊្រា

Mo

ម៉ាឡីប៊ូដែន

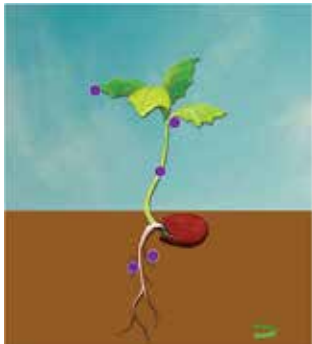
អ្នកសាងសង់របស់ប្តូរធាតុបង្កក៏ត្រូវបានបរិវេណពេញទឹកជាមួយនិងពេញម៉ាស៊ីនពេញសុទ្ធ (បុរាណ: IPNI)

Values are relative concentrations



B (ប៊ូរីន)

រ៉ូនគឺជាសំខាន់ដល់សុភាពរបស់សត្វវាយសារការចំលងនិងការថែទាំនៃគុណទុកចុងក្រោយ។ ប៊ូរីនមានការបង្កើតបាននូវសមត្ថភាពក្នុងការទទួលយកការទទួលនិងសម្រាប់បរិយាកាសបង្កើតកុំព្យូទ័រនិងសមត្ថភាពជំនួស។ ប៊ូរីនក៏មានបញ្ហាដល់ការទទួលយកកម្រិតនិងផលិតបុរាណទេចំណុចក្នុងសត្វ។ ប៊ូរីនគឺជាមួយបន្ថែមបន្ថែមតែតែតែដល់ប៊ូរីនជាទទួលបានលើការទទួលការទទួលនិងសម្រាប់បរិយាកាសនិងអ៊ីនធឺណិត។ ប៊ូរីនគឺជាមួយបន្ថែមបន្ថែមតែតែតែដល់ប៊ូរីនជាទទួលបានលើការទទួលការទទួលនិងសម្រាប់បរិយាកាសនិងអ៊ីនធឺណិត។ ការបាត់នៃនៃការបរិច្ចាគក្នុងប៊ូរីនឆ្លើយតបនូវបុរាណសស្ត្រ ការបរិច្ចាគ

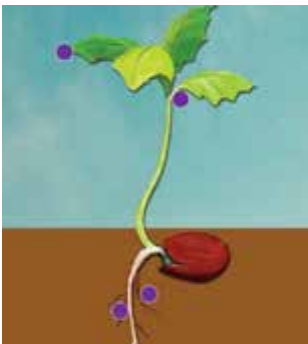


ក្នុងប៊ូរីនសម្រាប់បង្កើតលក្ខខណ្ឌសុភាពរបស់ប្តូរសុភាព។ ការបាត់នៃប៊ូរីនក្នុងប៊ូរីនអាចដល់ការកើតឡើងនៃការលង់ក្នុងការកំពុង។ ការបាត់នៃប៊ូរីនក្នុងការកំពុងអាចដល់ការកើតឡើងនៃការលង់ក្នុងការកំពុង។ គុណទុកនេះបើកស្រាប់លង់មានចំនួនគុណទុកនៃក្នុងទឹកមិនប្តូរប្តូរ។ គុណទុកនេះក៏ជាគុណទុកក្នុងអាស៊ីត។ គុណ

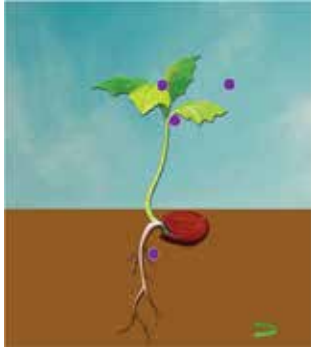
ទុកក្នុងអាស៊ីតទាំងនោះគឺជាគុណទុកក្នុងទឹកដោយតម្រូវតែនូវផលដែលមាន។ គុណទុកក្នុងអាស៊ីតសំរាប់ពន្លឺផលដែលមានសំណង់។ គុណទុកក្នុងអាស៊ីតនោះមានទទួលបានបន្តទាប់ពីការដាក់ទឹកពីលើតម្រូវតែនូវផលដែលមានសំណង់។ គុណទុកក្នុងអាស៊ីតសំរាប់ពន្លឺផលដែលមានសំណង់។ គុណទុកក្នុងអាស៊ីតនោះមានទទួលបានបន្តទាប់ពីការដាក់ទឹកពីលើតម្រូវតែនូវផលដែលមានសំណង់។

CL (ឆ្មូលីន)

ក្នុងការកើតឡើងនៃនិតក្នុងការកើតឡើងរបស់ទីតាំង មានការគ្រប់គ្រងពន្លឺសុភាពនៃសត្វ និងជាមួយនឹងបរិច្ចាគនៃការកំពុងសុភាពនៃសត្វ។ វាចំណុចពីសេសជាមួយនិងពន្លឺសុភាពនៃសត្វ និងការបង្កើតបានបរិយាកាសពេញលេញរបស់វាជាមួយនិងសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងពន្លឺសុភាពនៃនិតក្នុងការលង់។ ក្នុងការបង្កើតបានការគ្រប់គ្រងពន្លឺសុភាពនៃសត្វ ពុំមានដល់ការផ្តល់ជំនួយការបង្កើតបានការកើតឡើងរបស់ការកើតឡើងសុភាពរបស់សត្វ។ ការបង្កើតបានការគ្រប់គ្រងពន្លឺសុភាពនៃសត្វ ការកើតឡើងនៃការកើតឡើងរបស់វាគួរមានឆ្លើយសំរាប់ជាពិសេសដល់អ្នកសុភាព។ ក្នុងការបង្កើតបានការគ្រប់គ្រងពន្លឺសុភាពនៃសត្វ ការកើតឡើងនៃការកើតឡើងរបស់វាគួរមានឆ្លើយសំរាប់ជាពិសេសដល់អ្នកសុភាព។ ក្នុងការបង្កើតបានការគ្រប់គ្រងពន្លឺសុភាពនៃសត្វ ការកើតឡើងនៃការកើតឡើងរបស់វាគួរមានឆ្លើយសំរាប់ជាពិសេសដល់អ្នកសុភាព។ ក្នុងការបង្កើតបានការគ្រប់គ្រងពន្លឺសុភាពនៃសត្វ ការកើតឡើងនៃការកើតឡើងរបស់វាគួរមានឆ្លើយសំរាប់ជាពិសេសដល់អ្នកសុភាព។



MN (ម៉ាន់នៃក្រូប៊ីន)

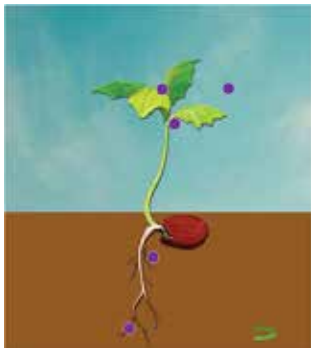


ម៉ាន់ហ្គាន់ត្រូវបានប្តូរ ក្នុងស្រទាប់ដីជិតស្រទាប់ ត្រូវគឺ ជាធាតុពិតសំខាន់ ចំបងទៀតចូលរួមនៅក្នុង ប្រព័ន្ធផ្ទុកកែច្នៃ ដូចជាសមត្ថភាពសម្រាប់ ការបង្កើតរូបភាពសីតា, សមភាព និងការរីករាលដាល ទទួលបានល្អ។ វាក៏ជាមួយនឹង ដំណើរការនៃការទទួល ផល ឡាត់, បន្លែស្វាយស្រស់ រួមមានស្រូវ។ ការហាត់បង់

នៃម៉ាន់ហ្គាន់ អាចបង្កើតបរិស្ថានដីចំបងក្នុងការកើតឡើងវិញ, បញ្ញត្តិលើស្រទាប់ ស្រទាប់ខាតពេលវេលា និងបង្កើត ទំនាក់ទំនងនឹងជីវិតជាក់ស្តែង MicrobeBio ជួយការបង្កើត ម៉ាន់ហ្គាន់នៅក្នុងស្រូវ, ផ្លែឈើអាចទទួលបានដោយស្រូវ។

FE (នាំ)

អស្មត្យានគឺសំខាន់សម្រាប់ការកើតឡើងនៃស្រូវ ការបង្កើតនិងវា ស្ថាពរ និងការបង្កើតអាហារ និងគុណភាពក្នុងនៃការផ្តល់ សីស្សិជ្ជជាសំរាប់ការផ្តល់សីស្សិជ្ជជាផ្តល់ដោយនិងការបង្កើត វិធានការ។ វាជាគុណភាពដ៏ល្អបំផុតសម្រាប់ការផ្តល់ថាមពល ដល់ស្រូវប្តូរឬរាស់ ការបង្កើតនិងអាហារក្នុងនៃការការ កើតឡើងនៃប្រយោគសរសេរច្រើន និងការការកើតឡើងនៃការ

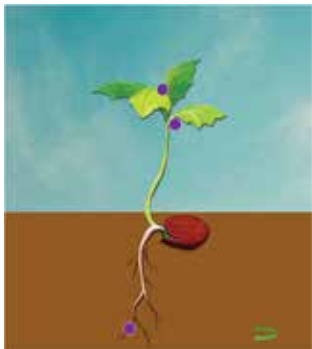


កើតឡើងនៃការកើតឡើង របស់និងជនិត ដើម្បីផ្តល់ ថាមពលដល់ស្រូវទទួល បានក្នុងការតំណាងនៃ ក្នុងប្រព័ន្ធដល់ស្រូវគេ និងរង់ចាំស្រវាគមន៍និង សម្រាប់បង្កើតស្រូវស្រូវ រួមមាននិងមានសមត្ថភាព ទាញចូលថាមពលដល់ ស្រូវប្តូរឬរាស់ក្នុងប្រព័ន្ធ។ ការបង្កើតអាហារត្រូវបាន ផ្ទេរឡើងដោយសមត្ថភាព បញ្ញត្តិផ្ទេរអាហារទៅកាន់

ចំណុចចូលស្រូវ ហើយកម្រិតរបស់វា។ ការបង្កើតនិង

អាហារក្នុងនៃការកើតឡើងនៃស្រូវជាពិសេស ក្នុងនិងការរុករានសំបូរនៃពេលវេលាគ្រប់គ្នា។ ប៉ូលស្រូវមានគុណភាព ខ្ពស់សម្រាប់បង្កើតការកើតឡើងនៃស្រូវ ហើយជំនួសការ សមត្ថភាពក្នុងការបង្កើតផ្ទុកស្រូវ។ ការគ្រប់គ្រងប៉ូល ស្រូវមាននៅក្នុងចូលមិនមែននៃការអាចប្តូរតិបត្តិសម្រាប់ សម្រាប់ប៉ូលស្រូវមានបណ្តាញយ៉ាងល្អនៅក្នុងចំណុច ស្រូវ។ ប៉ូលស្រូវមានជំនួសការផ្ទេរធាតុធាតុដើមទទួលបានចំនួន ផលប៉ះពាល់ខ្ពស់។ ប៉ូលស្រូវមាន

NI (ណិក្ល)



ត្រូវបានបន្ថែមទៅក្នុង បញ្ញត្តិស្រូវសំខាន់ស្រូវនាំ ចុងក្រោយនៃស្រូវនាំ វិទ្យាសាស្ត្រនាំកំពុង។ ស្រូវទទួល Ni ជាជួរមួយ Ni2+ វាត្រូវបានទាមទារ ដោយចំនួនតម្លៃតិចត្រូវ មាន, ដោយកម្រិតចន្លោះ សំណឹមគោលដៅត្រូវ ប្រហែល 0.9 ផែនការ ប្រហែលជា ផែនការចូល លាក់ក្នុងមានត្រូវបង្កើត នីក្លជាអ្វីដែលទាក់ទងនឹង

ការបង្កើតជាប់មុខចំណុចអំពីផ្ទុកកែសម្រួលប្រមាន។ នៅពេល នេះ អេហ្វេស៊ីនគឺត្រូវបានប្តូរឬរាស់សម្រាប់ការបង្កើតវិធានការ នៅក្នុងស្រូវនិងវិធានការរបស់ស្រូវជាពិសេស

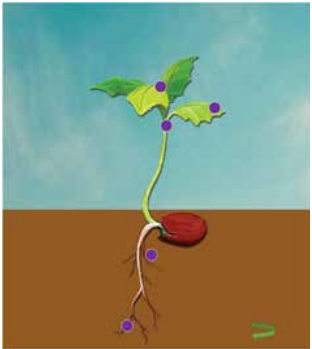
ទាញយកដំណើរការស្រូវប្រយោគការអង្កកការរបស់ស្រូវមាន បង្កហាញថាមានការខូចខាតដល់ស្រូវមានគុណភាពដល់ ការហាត់បង់នៃម៉ាញ៉េស្យូមស្រូវស្រូវនិងគុណភាពនៃគុណ ដល់ខូចខាតដល់សំរាប់ទម្រង់នៃក្នុងក្នុងនៃទទួលបាន។ នៅក្នុងការគ្រប់គ្រងក្រុមឧបករណ៍អចររបស់ស្រូវបង្កើត វិធានការមានអំឡុងពេលច្រើនគឺមានបរិស្ថាននិងការផ្ទេរធាតុ មានកម្រិតខាតបង់បង់សម្រាប់មានវិធានការដល់មានបង្កើត ឡើង។

ណិតវិធានមួយនៃអំណាចនោះគឺមានរកឃើញថាគឺជាផ្ទុកកែមួយ នៃអេស៊ីមនៃដល់ស្រូវមានការសរសេរលើសំណឹមទឹកស្រូវល រួមមាននិងជាមូលហេតុក្នុងការបញ្ញត្តិយន្តការសមស្របនៃ

អេស៊ីមអ៊ីម៉ែនទៅជាអេស៊ីមសីមេរបស់ស្រូវដូចនេះវាជានិង សំខាន់នៃការប្រៀបធៀបនិងបញ្ញត្តិលើសំណឹមប្រៀបធៀបនៃស្រូវស្រូវ។ មានការផ្ទេរធាតុអេស៊ីមសីមេរបស់អេស៊ីមទទួលបាននូវទឹកអា អ៊ីម៉ាប្រេស៊ីននៅក្នុងគ្រប់ករណី។

MicrobeBio® មានផ្ទុកកែសម្រួលភាគក្នុងនៃកម្មវិធី ជាមួយស្រូវនៅក្នុងប្រមូលដូចនេះពីបីអ៊ីនសម្រាប់ការ ទទួលបានស្រូវលើប្រតិបត្តិបណ្តុះបណ្តាលក្នុងគណៈ ធនធាន ការបញ្ញត្តិការរួមសម្រួលនៃស្រូវ។ ការ ពិពណ៌នានៅប្រភេទបណ្តុះបណ្តាលនិងក្នុងការគ្រប់គ្រង អេស៊ីមអ៊ីម៉ែនត្រូវបានផ្តល់ឱ្យមានសមត្ថភាពដើម្បី បង្កើតវិធានការនិងប្រសិទ្ធភាពទទួលបានទុកទៅបាន។ ការ ពិពណ៌នានៅប្រភេទបណ្តុះបណ្តាលនិងក្នុងការគ្រប់គ្រង សម្រាប់ការបង្កើតការរចនានិងមួយនៃស្រូវប្រមូលគឺស្រូវជា ផ្តល់ផ្តល់ដោយចូលសំលាប់និងតាមវិធានការលាស់នៃ វិធានការរចនាប្រសិទ្ធភាព។ ជាមួយនឹងការគ្រប់គ្រងកម្រិត នៃវិធានការជាមួយនឹងការរួមសម្រួលនៃអ៊ីនដីណិត។ ការ ពិពណ៌នានៅប្រភេទបណ្តុះបណ្តាលនិងក្នុងការគ្រប់គ្រង សម្រាប់ការបង្កើតការរចនានិងមួយនៃស្រូវប្រមូលគឺស្រូវជា ផ្តល់ផ្តល់ដោយចូលសំលាប់និងតាមវិធានការលាស់នៃ វិធានការរចនាប្រសិទ្ធភាព។

CU (ម៉ាក័រ)

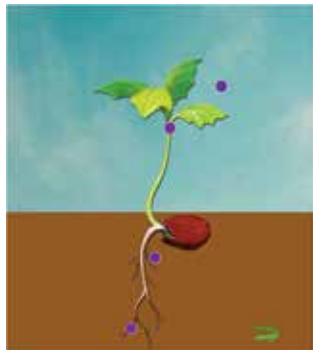


វិធីសាស្ត្រគំរូក្នុងដីមាន ប្រកាបកម្មវិធីក្នុងដី ដល់កំពុងទទួលយកការ ផ្ទេរឡើងរូបប្រភេទដោយ វិធីសាស្ត្រគំរូដីប្តូរជា បណ្តាញចូលសំលាប់និង ផ្ទុកកែទឹក។ រូបមន្តត្រូវគឺជា ផ្ទុកកែគោលបំណងសំរាប់ ចំណុចខ្ពស់ដល់ស្រូវការ ដើម្បីបង្កើតប្រសិទ្ធភាព និងសំរុងសំរាប់វិធានការ សំរាប់សំរាប់។ ក្នុង ផ្ទុកកែទទួលបានការបង្កើត

ការរចនានិងមួយនៃស្រូវប្រមូលគឺមានប្តូរផ្តល់ផ្តល់ដោយ ចូលសំលាប់និងតាមវិធានការលាស់នៃវិធានការរចនាប្រសិទ្ធភាព គោលដៅរបស់កុំព្យូទ័រគឺការបង្កើតបរិវេណជាមួយអប្បបរមា កម្មវិធីសាស្ត្រនិងវិធីសាស្ត្រសម្រាប់ប្តូរដើម្បីចងបញ្ញត្តិលើប្រភេទ

ជនិតូតច្រើននៃដីកស្សរបស់ម្សប់ទទួលសម្រាប់កសិកម្មវិធីក្នុងដី។ ក្នុងបរិវេណសរសៃនេះ ជនិតូតនៅក្នុងដីកំពុងទទួលយកជនិតូតពីដីពីរ។ ប្រភេទជនិតូតប្តីនាទីនេះគឺជាដីកំពូណនៃការបរិវេណនិងមានស្រាប់សម្រាប់ប្រកាសបរិវេណក្នុងការបន្តបន្ទាប់។ ក្នុងដីមានសមត្ថភាពប្រកាសដីម្តីការដីរឹងដល់កំពូយុទ្ធវិលៃការងារជាបច្ចេកវិទ្យានិងការទទួលយកប្រភេទជនិតូតពីដីពីរ។ គឺជាវិធីគិតថ្លៃនៃក្នុងការទទួលបានដីក៏បង្កើតសមត្ថភាពសម្រាប់ដីកស្សរបស់ដោយសិក្សាក្នុងកម្មវិធីមានន័យនិងចំណុចកញ្ចប់ពីដី។ ទិន្នន័យនេះមានទទួលបានជាច្រើនជាងគោលដៅរបស់វិធីសាស្ត្រ។ បរិវេណមូលដ្ឋានសំរាប់ការជម្រុះរបស់ទឹក

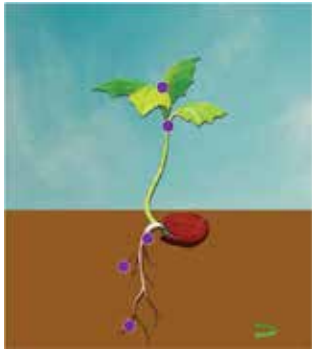
ZN (ត្រាបៀត)



ស៊ីនកកដាត្រូវបានប្តីដីម្តីបន្ទុចយចង្កកនៃដលៃបង្កើតដោយចម្ងលង ដោយម្តីវិញដលៃមានភាពប្រតិបត្តិស្រាប់ ការសង្កកនៃផលិតផលផ្តល់ងេ។។ វាត្រូវបានប្តី ក្នុងការបង្កើតរូបមន្តប្តីប្តីប្តីនិងចម្ងាយរបស់ទឹក ដីម្តីជំនួសដំណើរដលៃស្រស់នៅក្នុងរដ្ឋបាល ស្រាប់ការជាប្តីចាំក្រាមរដ្ឋបាលហើយវាអាច ជំនួសឡើងជា

ប្រដាប់របស់អប្បបរមា។ វាជាវិធីដលៃជាសម្របត្រីដីម្តីប្តីរង្វាស់ទឹក នៅពេលមានការប្តីកសំណើសត្រូវស្រាប់ការរៀបចំ និងជាប្រតិបត្តិនិងក្នុងការធ្វើអំពីសត្រូវ ការចុះកម្មវិធីស៊ីនគឺជឿនយសត្រូវជាក់ស្តែង និងសត្រូវដីម្តីត្រូវការមានប្រកបរៀបឡើងប្តីករណីផ្តុកថ្មី។ ម៉ានីហ្វិកជំនួសសត្រូវទទួល ចំនួនស៊ីនដលៃត្រូវដាក់ក្នុងកម្មវិធីដលៃ មានស៊ីនទៅជានិច្ច។ វាជឿនយអាយស៊ីនទទួល មានស៊ីនស្តីនិងត្រូវការដលៃអ្នកបង្កើតឱ្យ មានស៊ីនប្តីប្តីរង្វាស់ដលៃដាក់ក្នុងការបង្កើតដោយ ស៊ីនដូចជាជ្រូកសត្រូវជាទទួលពីអត្តភ្នាក់ និងឱ្យសត្រូវទទួលស៊ីនដលៃមានស៊ីនទំនាក់ទំនង។

MO (មូលីបដន្តេម)



មូលីបដន្តេមគឺជាសារធាតុដលៃមានសារៈសំខាន់ដលៃត្រូវបានប្តីក្នុងរយៈពេលពីរដលៃបំលែងនៃនីត្រីតទៅជានីត្រីត ហើយបន្តទៅមកទៅជាអាមូញ៉ា មុននឹងប្តីសម្រាប់សំយាគអាមីណូអាស៊ីដនៅក្នុងរុក្ខជាតិ។ រុក្ខជាតិក៏ប្តីមូលីបដន្តេមដីម្តីបំលែងសារធាតុមីនិចទៅជារូបភាពកម្រិតសីមប្តីសនីត្រូវសនៃក្នុង

ដីដីម្តីកប្តីអាកាសនីត្រូវសនៃ។ MicrobeBio ជួយតាមរយៈការប្តីប្តីមូលីបដន្តេមទៅជារូបភាពដលៃអាចពង្រីកបានដលៃរុក្ខជាតិអាចប្តីបាន។

H Hydrogen	C Carbon	O Oxygen
----------------------	--------------------	--------------------

NON – ធាតុរ៉ែ

H (អហិក)

អ៊ីត្រូគាលដលៃជាមូលបណ្តាញសំខាន់សម្រាប់ដកការពិនិត្យប្តីដាប់ក្រាយនៃហាយធូរជាចំនួនក្នុងសម្រាប់សកម្មភាពវិធានការ។ អ៊ីត្រូគាលត្រូវបានចងក្នុងទំហំដលៃខ្ពស់នៃដីមសណ្តដកែប៉ុនមានជាងប្តីទសេ។ អ៊ីត្រូគាលគឺត្រូវការពីទឹក



ដោយ ជា ច ន ល ោះ ពី ត្រូវ សារ សម្រាប់ដកប្តីប្តីរង្វាស់សំខាន់ដីម្តីអនុញ្ញាតឱ្យដីមសណ្ត ដកែ អាច ប្តី វា មាន ដោយត្រឹមត្រូវ។

C (អាគុយម៉ង់ត)



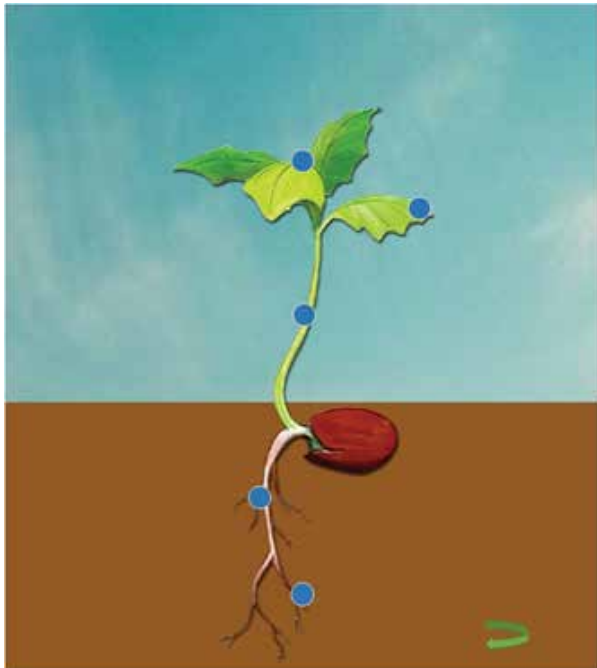
ការកាត់រ៉ាន់ជាជំរុញចំបងសំខាន់សម្រាប់ការកើតឡើងនៃដីមដីដលៃដីកន្តលងមកជាក្រុមមួយនៃប្តីភេទគុណនៃស្រូវទាប។ ការកាត់រ៉ាន់ជា ទទួលបាននៅក្នុងសមត្ថភាពអាចនឹងចំបងនិងសំរាប់ប្តី កាសដីរភាពនិងមុខរបរបស់ដីម្តីចូលទៅក្នុងអ៊ីនអ៊ីន។ ដីម្តីផ្តល់ថាសសំរាប់និងសាមីទុក សំខាន់ ទុក ជា សំបូរ ដីម្តីសាងសង់គោលដៅជាតិ

វិនិយោគសំរាប់ដីជឿននិងរូបសចំនួននៃប្តីប្តីក្នុងប្តីប្តីនៃផលនិងសម្រាប់សមត្ថភាពទូទៅ។

ម៉ាស៊ីនបិយដអ្នករបស់ MicrobeBio ជួយកាន់សាងសង់អាវុធិមាននៅលើដីដោយវិនិយោគនៃការកាត់រ៉ាន់ក្នុងដីដលៃជាគុណភាពដីសំបូរនៃការយកអស់ពីផ្ទះដីនិងបង្កើតវិធានកំពូយុទ្ធវិញបានសរសេរទៅជារឿងសម្រាប់វិធានការជំនួសរួច។ វាកើតឡើងអាវុធិមានប្តីហលៃជាច្រមុះបណ្តាតាយមុនអប្បបរមាននៃសមត្ថភាពដលៃសំណង។ នេះបង្កើតគ្រាប់ទ្រង់ច្រមុះបណ្តាតិងសាងស្បត្តិក្នុងដីដោយការចាប់ផ្តើមដំណើរការកម្មវិធីដំណើរការកម្រិតកាលបរិច្ឆេទកំពូយុទ្ធវិញទាំងនោះទាំងមានទំហំរូបសមីនិងជានិច្ចនៃប្តីទាំងអាសន្ននិងសមត្ថភាពទាំងនោះទទួលយកប្តីកាសពីការទទួលយកដោយដីដោយឧស្ម័នសាហាមម្តីដោយគ្រាប់ទ្រង់ច្រមុះបណ្តាតិង។

○ (អុកស៊ីសនៃ)

ឧក្រិដ្ឋជីវិតនេះជាការពិតប្រាកដដែលត្រូវការនៅក្នុងដីមួយបង្កើត ប្រទេសសត្វ និងជាការពិតប្រាកដដែលមួយនៃប្រព័ន្ធដីវិត បង្កើតឡើងវិញ ដោយអាចបង្កើតទាមទារប្រភេទនិងកម្រិត នៃសំខាន់ៗក្នុងការធ្វើប្រទេសសត្វ ឧក្រិដ្ឋជីវិតនេះគឺជាមួយការប្តូរ ក្រាបក្រួននៃខែបករណ៍ឧស្ម័នសាហាមមួយដោយការស៊ីបកម្រិត នៅក្នុងសត្វ។ សត្វទទួលបានសកម្មភាពខែបករណ៍ដោយការ ចំលង CO₂ នៅពេលដំបូងនៃការស្រូបយកប្រភេទ និងបំពេញ កម្មវិធីចំណាត់ថ្នាក់ជាថ្មីនៃវិធានផលបូក ដែលមានជាថ្មីនៃ រាងព្រះពលស្រូបយកប្រភេទ។ ឧបករណ៍ MicrobeBio® ជួយកម្រិតចេញសត្វដែលនៅក្នុងតម្រូវការនៅដីមួយបង្កើត គុណភាពកម្មវិធីខ្ពស់នៃខែបករណ៍ ដោយការសន្មតិសុខុក ក្នុងសត្វតាមប្រមាណសាច់ CO₂ ក្នុង



ក្រុមធាតុ

មតោលក្រិត

ហាន្យហុសនៃ

មតោលបំលែង

ដីអាល់កាលីន

មិនមតោល

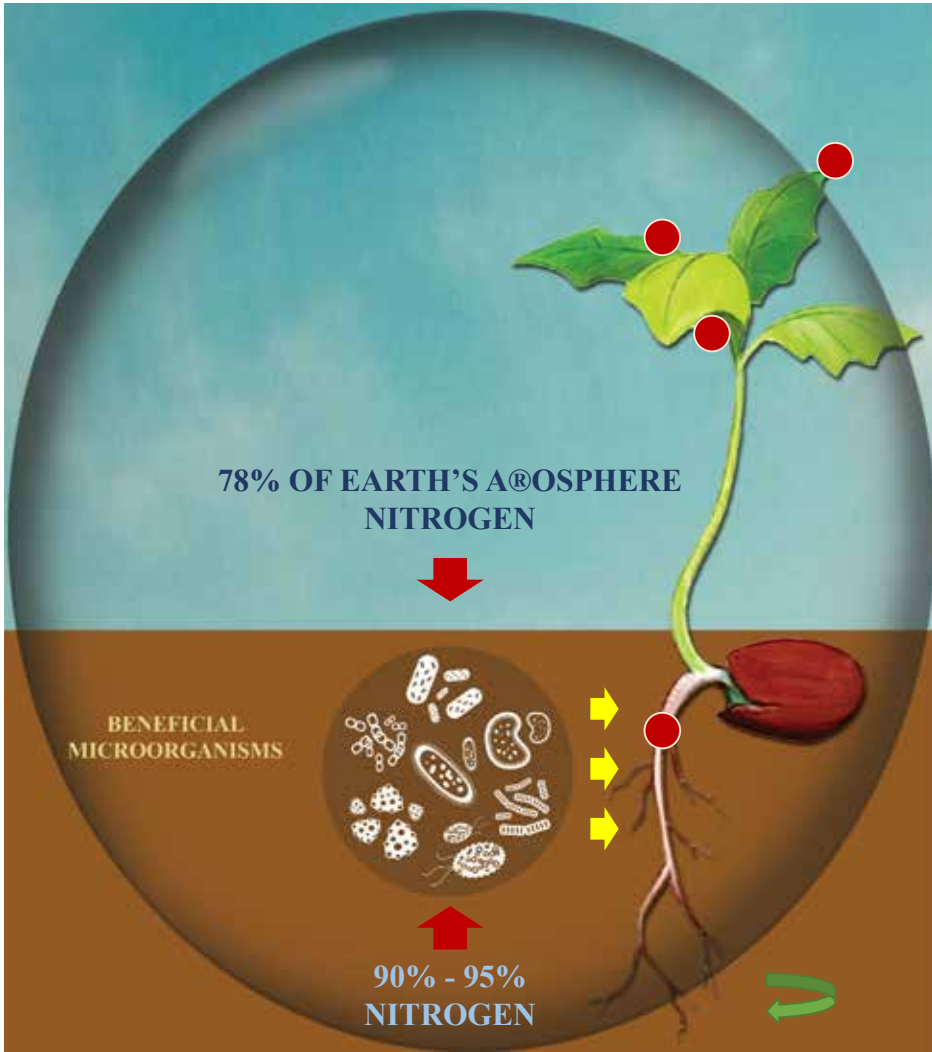
B
ប្រូតូសូតង់តឺល្យែងចន្ទលោះនៃគុណយុត្តិធម៌និងប្រូហាបមិនមនៃគុណយុត្តិធម៌ ល្បឿនដែលមានគុណយុត្តិធម៌និងប្រូហាប។

CI
ក្រុមសំខាន់ដែលមានរាយក្នុងក្រុម VIIA (១៧) នៃតារាងសម្រាប់ប្រភេទ ទីដប់ភាព។ វារាយមានជាមួយគ្នាជាគ្រាប់ដែលរុក្ខសាស្ត្រដីជ្រុះដែលមាន សមត្ថភាពចូលដំណើរការប្រសព្វសំរាយជាមួយដីជ្រុះ។ ពីទីនោះនឹងអាចតម្រូវបាន ជាបញ្ញាសាច់ដូចជាស៊ីប្រូស៊ីស្យែរល្បឿន។

MN, FE, NI, CU, ZN, CU
ទឹកនូលនៃប្រូហាបប្រូហាបខ្ពស់ក្នុងប្រូហាបផ្ទាល់ខាងក្រោម (ក្រុម IVB-VIII, IB និង IIB, ឬ 4-12) ក្នុងតារាងប្រូហាប។ ក្នុងនៃប្រូហាបនេះបង្កហាន្យអាយុជា ផ្លូវប្រូហាបរបស់ពុលសប្តហាយ និងមានគុណភាពគំនិតអនុភាពពិសេសដោយការ បង្កើនមាឌមួយនិងវត្ថុចម្រុះក្នុងផ្ទៃកែកម្រិត ហើយចូលរួមចំណែករបស់វាគឺមាន គ្រាប់គ្រងសកម្មភាព និងសន្តិសុខបណ្តាញដីនៃ និងប្រភេទមានគីសត្រូវក្នុងដី។

MG, CA
វាស្រដៀងគ្នាគិតលើក្រុម IIA (2) នៃតារាងរុក្ខគីមី។ ពុះគិតលើការធ្វើដំណើរនិង គុណភាពប្រូហាបរបស់ពណ៌ក្នុងដី។ ពុះទទួលបានពណ៌មូលលិបលេខពីក្រុមប្រភេទ សូមីនិងទទួលបានពណ៌វាលមិនសម្រាប់ចម្រុះទឹក។

N, P, S, H, C, O
ឧស្ម័ន ឬ សូដូយូសូយាល់ដោយមិនមានគុណភាពនៅក្នុងដី។

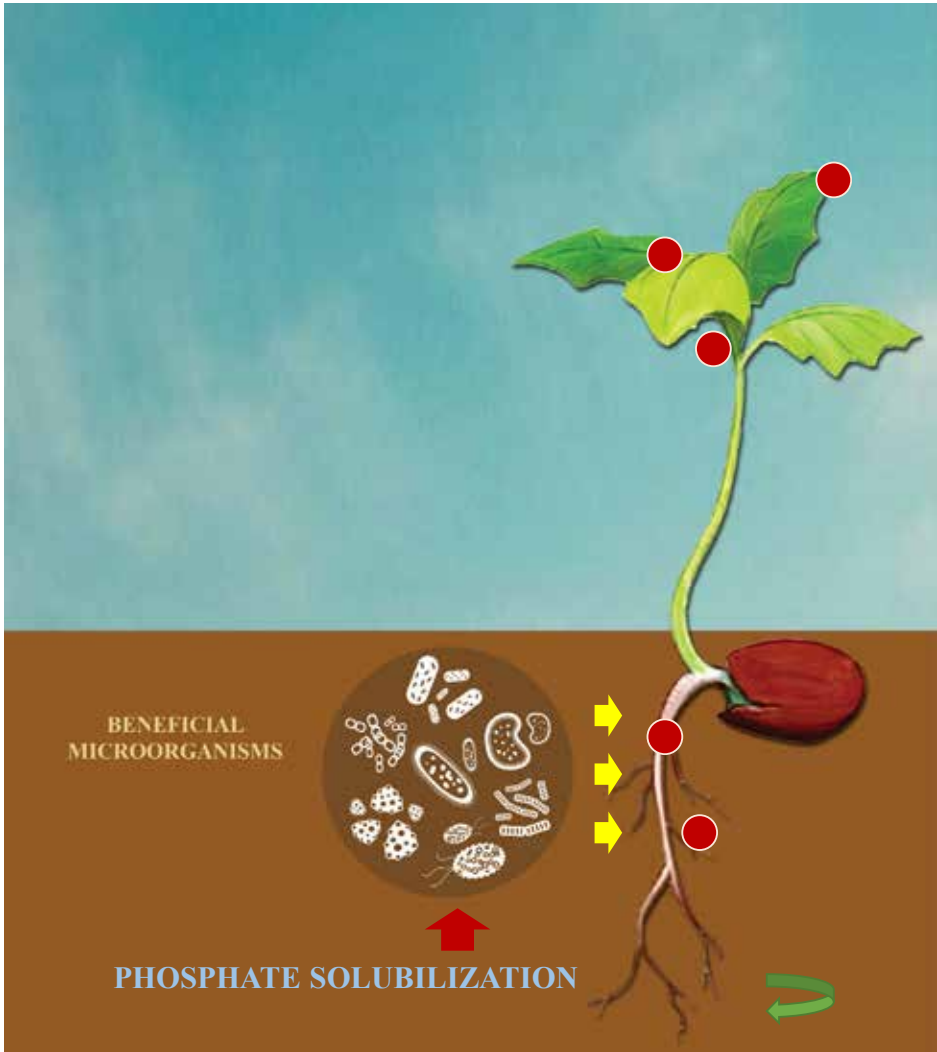


ការចងក្រងនីត្យូសែនដោយប្រព័ន្ធជីវសាស្ត្រ

៩០ – ៩៥% នៃនីត្យូសែនក្នុងដីមានរាងកាយជាធាតុអុក្រូគីសនី ដែលមិនអាចឱ្យរុក្ខជាតិស្រូបយកបាន។ ក្នុងពិសេស ៧៨% នៃអាកាសធាតុផងដែរជានីត្យូសែន ដែលមិនអាចឱ្យរុក្ខជាតិប្រើបាន។

MicrobeBio® Nature Vigor ផ្តល់មហោគល្អដល់ដីមានតួនាទីសំខាន់ក្នុងស៊ីមេន្តប្រព័ន្ធជីវសាស្ត្រនៃដី។

នេះគឺជាដំណើរការនៃការទទួលយកនីត្យូសែនមិនអាចប្រើបានពីខ្ទុយល់ ហើយបម្រុងផ្សែងវាទៅជាសារធាតុសរីរាង្គ ដែលរុក្ខជាតិ និងសារពាង្គកាយអាចប្រើបាន។

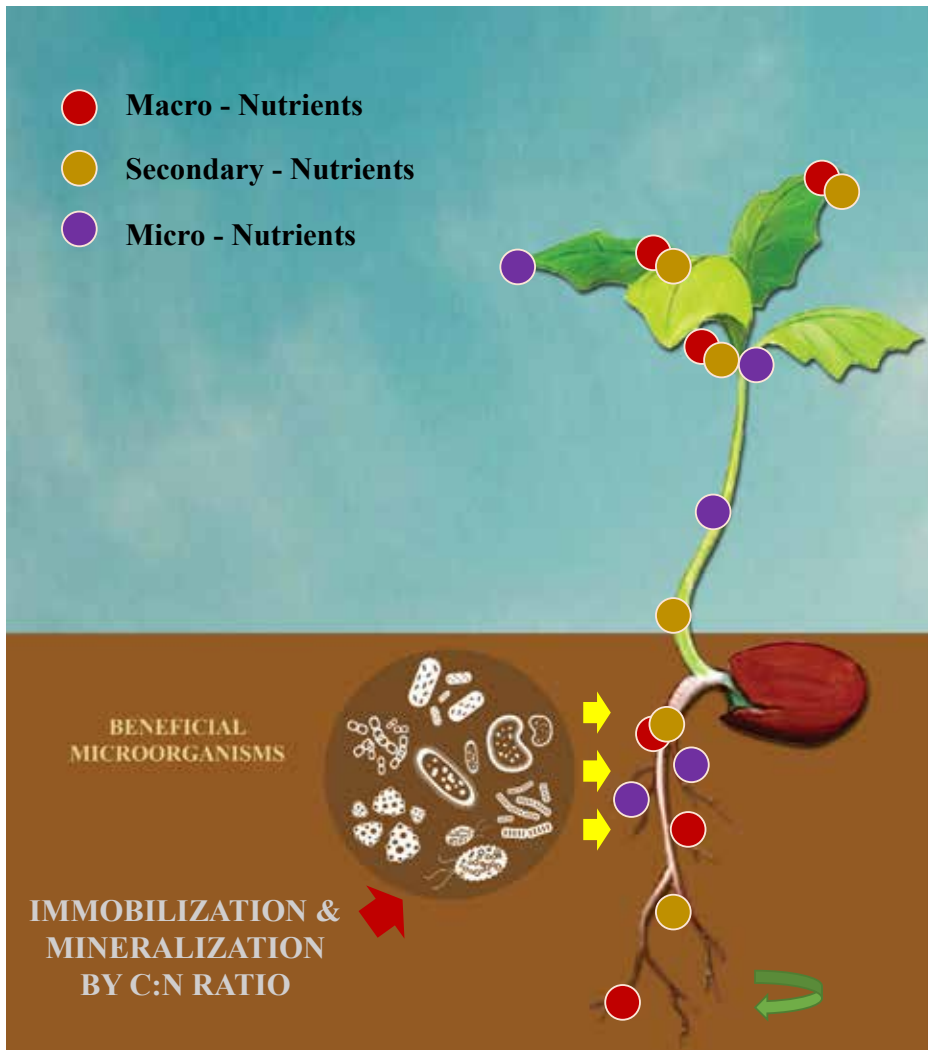


ការរំលាយផូស្វាត

ផូស្វ័រជាធាតុសារធាតុចម្រុះមួយដែលរុក្ខជាតិចាំបាច់ដើម្បីឱ្យរីកលូតលាស់បានយ៉ាងមានសុខភាពល្អ។ រុក្ខជាតិនាំយកផូស្វ័រពីដីដោយសរុបយក P ពីដីជាមុនដំបូង និងទីពីរ។ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ចំពោះរុក្ខជាតិក្នុងបណ្តាជានិកផលិតផលដ៏សំខាន់ច្រើនទៀត រួមមានការរីកលូតលាស់របស់ឫស, ការបម្រុងទុកថាមពលព្រះអាទិត្យទៅជាថាមពលដែលអាចប្រើបាន, និងមុខងារសំខាន់ជាច្រើនផ្សេងទៀត។ ការខ្វះផូស្វ័រគឺមានផលប៉ះពាល់ខ្ពស់ចំពោះរុក្ខជាតិ ហើយនឹងធ្វើឱ្យវាមិនអាចសរុបយកសារធាតុចិញ្ចឹមបាន។

MicrobeBio® Nature Vigor ជួយឱ្យរុក្ខជាតិទទួលបានផូស្វ័រដែលពួកវាត្រូវការដើម្បីរីកចម្រើន។ ផលិតផលរបស់យើងសម្រេចរឿងនេះតាមរយៈដំណើរការរំលាយផូស្វាត ដែលជាដំណើរការរំលាយផូស្វាតដែលត្រូវបានចងក្រងដើម្បីឱ្យវាអាចសរុបយកដោយរុក្ខជាតិ។

ការដាក់អាយលប័ចលនា និង ការផ្ទុះឱ្យកុលាយជាធាតុរ៉ែ



រុក្ខជាតិមានផ្ទុកផ្ទុកសង្ខេបៗគ្នាដែលមានបរិមាណនីត្រូស្ករនានា។ Nature Vigor របស់យើងផ្តល់នូវមីក្រូអ័រហ្សូស្ករនានាដែលមានបុរេយាជន៍ បង្កហាញពីបរិមាណនីត្រូស្ករនៅក្នុងរុក្ខជាតិឬសារធាតុអាម៉ូនីយ៉ាមគឺជាសមាមាត្ររវាងកាបូននិងនីត្រូស្ករនេះ (អនុគមន៍ C)។

ការចាប់យក (Immobilization): នៅពេលដែលអនុគមន៍ C

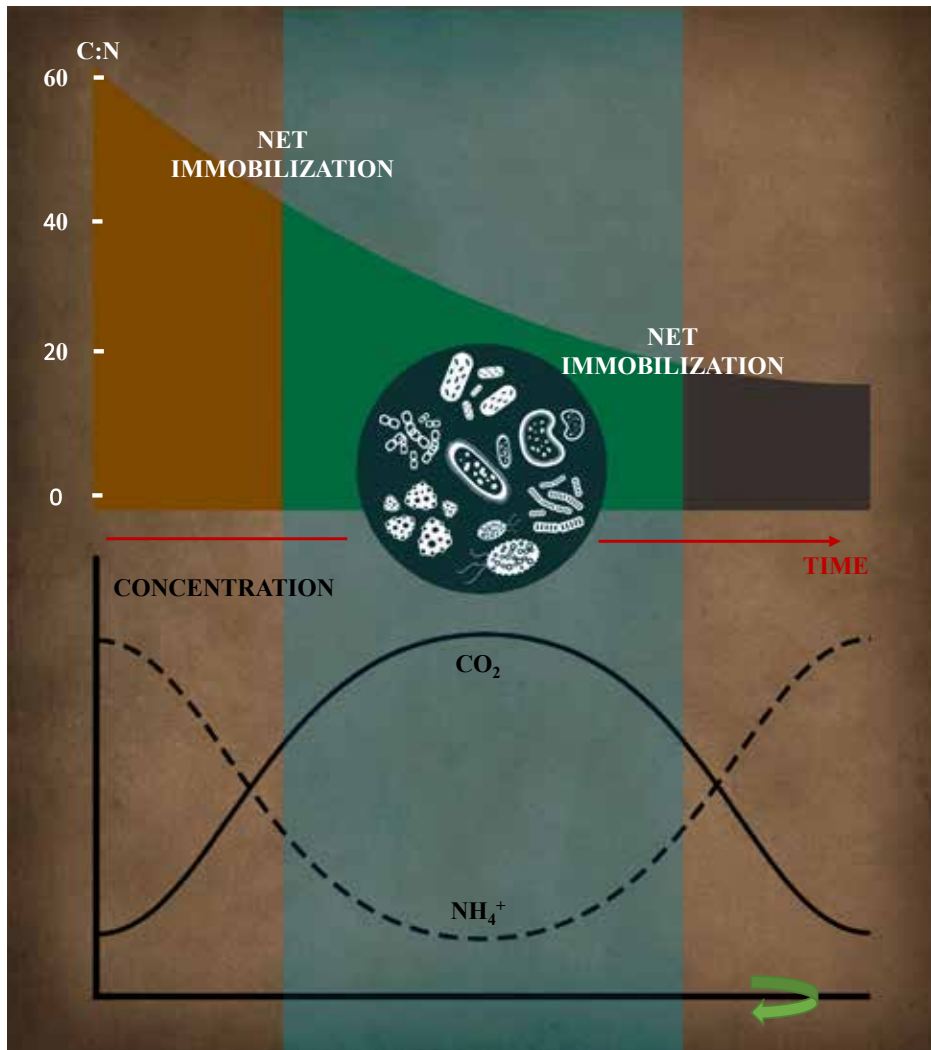
របស់សារធាតុសរីរាង្គគឺដែលមានបន្ទុកមែកខ្ពស់ (លីស 30:1) មីក្រូអ័រហ្សូស្ករនឹងត្រូវការនីត្រូស្ករនានាច្រើនពីដី (ក្នុងរូបភាពនីត្រូស្ករអាម៉ូនីយ៉ាម) ឬនៅក្នុងខ្យល់ (ក្នុងរូបភាពអាម៉ូនីយ៉ាម) ដើម្បីបំបែកកាបូននៅក្នុងសារធាតុសរីរាង្គ។ នីត្រូស្ករនេះនឹងត្រូវបានចាប់យក (មិនអាចប្តូរឬរាស់បានសម្រាប់រុក្ខជាតិ) រហូតដល់មីក្រូអ័រហ្សូស្ករនិងទាំងនេះស្ថិតនៅពេលនីត្រូស្ករត្រូវបានបញ្ចេញវិញ។

ការផ្ទុះឱ្យមានរ៉ែ (Mineralization): នៅពេលដែលអនុគមន៍ C

របស់សារធាតុសរីរាង្គគឺដែលត្រូវបានកាត់បន្ថយយឺតៗ (ក្រោម 30:1) នីត្រូស្ករមានច្រើននឹងត្រូវបានផ្តល់ដោយការបំបែកនៃសារធាតុសរីរាង្គដើម្បីទទួលបានកម្រិតនីត្រូស្ករអង្គការដែលកំពុងផ្ទុះការបំបែក។ ជាលទ្ធផល នីត្រូស្ករនឹងមានការចេញផ្ទុះសាយ និងការបង្កកំពស់នីត្រូស្ករដែលមិនមែននៅក្នុងដី (ការផ្ទុះឱ្យមានរ៉ែ)។

យើងកាន់តែអាចបង្កើតលុយភាពរវាងការចាប់យក និងការផ្ទុះឱ្យមានរ៉ែបានច្រើនកាន់តែប្រសើរ រុក្ខជាតិអាចផ្ទុះការអាបំដៅអាហារនិងបន្ទុកមែកផលចំណេញបានកាន់តែច្រើន។

ការដាក់អាយលបំបែក និង ការធ្វើឱ្យកុលាយជាធាតុរំលែក



ក្នុងបរិបទនេះបង្ហាញអំពីដំណើរការកើនឡើងនៃពេលវេលាដែលសារធាតុសរីរាង្គគឺដំណើរមានអត្រា C ខ្ពស់ ត្រូវបានបន្តថែមទៀតក្នុងដី។ មានបីអំឡុងពេលផ្សេងគ្នា។

ដំណាក់កាលទី 1: ការដាក់ឱ្យឈប់ចលនាសុទ្ធ (អត្រា C កំពុងថយចុះ)

- ចំនួនមេរោគរបស់យើងកំពុងកើនឡើង។
- មេរោគប្រីបូរាស់ N (NH_4^+), បណ្តាលឱ្យវាបន្តថយចុះ។
- មេរោគប្រីបូរាស់សារធាតុ C ហើយដកចេញ CO_2 ។

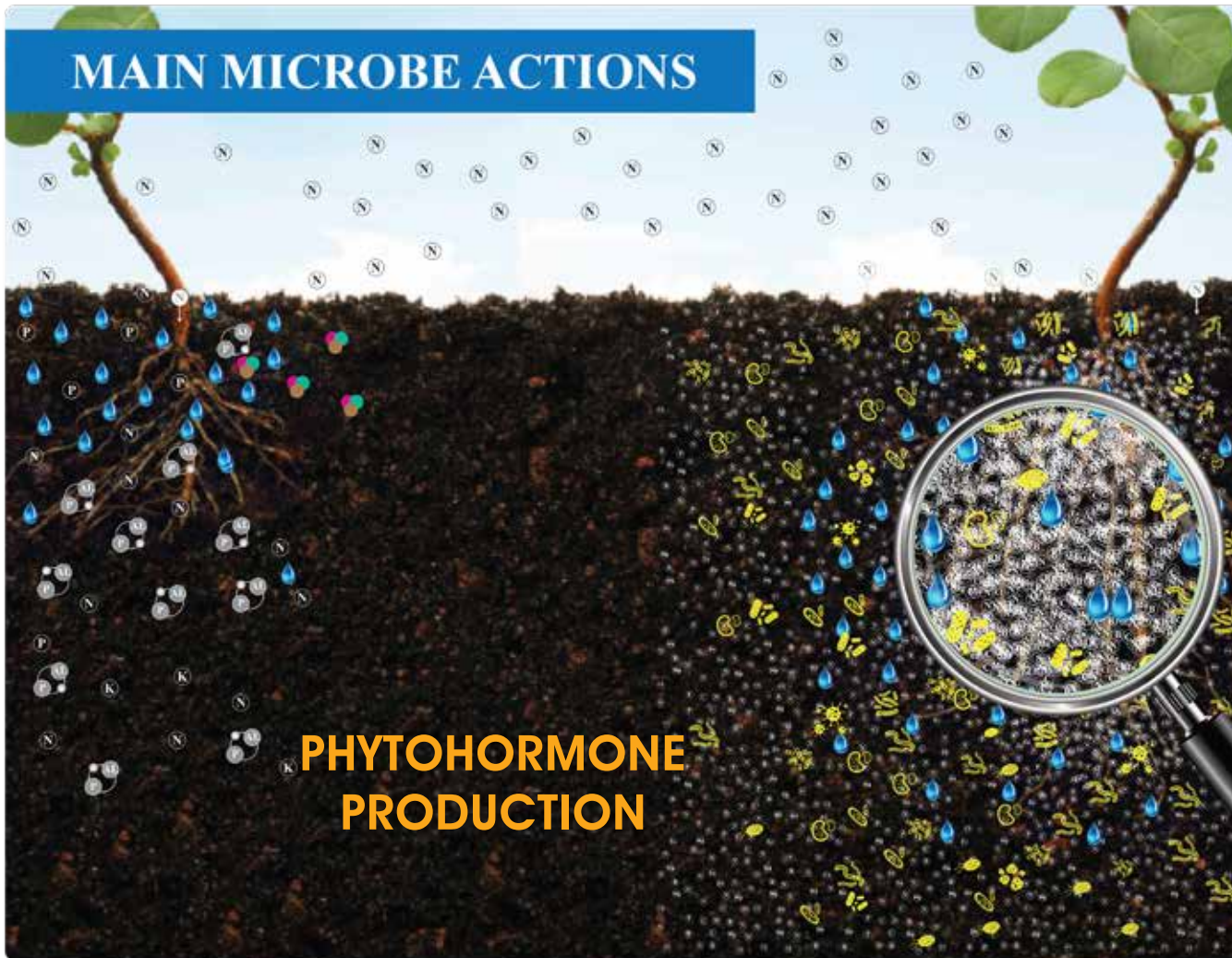
ដំណាក់កាលទី 2: ការដាក់ឱ្យឈប់ចលនា និង ការធ្វើឱ្យកុលាយជាធាតុរំលែកមានតុល្យភាព

- មេរោគមានប្រីបូរាស់ N ច្រើនបំផុតដែលអាចប្រើបាន។
- ការប្រើបូរាស់ផលិតផល C ដល់កម្រិតអតិបរិមា និងការផលិត CO_2 ។

ដំណាក់កាលទី 3: ការធ្វើឱ្យកុលាយជាធាតុរំលែកសុទ្ធ (អត្រា C ទាប)

- មេរោគកំពុងស្តុកស្តាប់។
- កម្រិត NH_4^+ កំពុងកើនឡើង - NH_4^+ ដែលជាផ្នែកមួយនៃមេរោគឥឡូវកំពុងអាចប្រើបានក្នុងដី។
- សារធាតុ C ត្រូវបានបំបែក - ការផលិត CO_2 មានកម្រិតទាប។

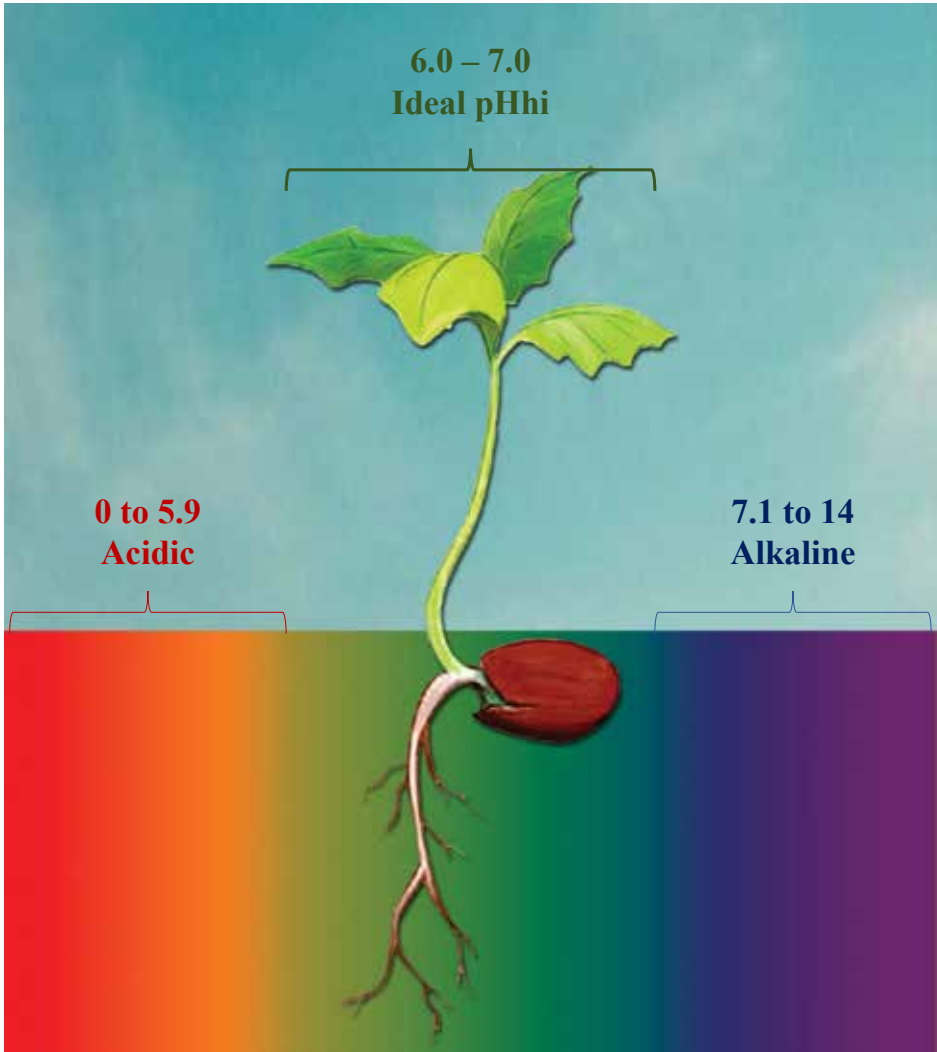
ការផលិតហូមូនរុក្ខជាតិ



មរោគលូអង្សជំរុញកំណើតរុក្ខជាតិ ក្នុង MicrobeBio® Nature Vigor មានសារធាតុលីកទឹកចិត្តត អុគ្លីសនី និងមរោគលូអង្សដលៃអាច រស់នៅលើរុក្ខជាតិនិងគ្រាប់ពូជ ហើយបង្កើនការលូតលាស់របស់ រុក្ខជាតិ។ ពួកវាផលិតហូមូនរុក្ខ ជាតិតាមរយៈដំណើរការផលិតហូមូ នរុក្ខជាតិ។

ការផលិតហូមូនរុក្ខជាតិគឺជា សារធាតុសរីរាង្គដលៃត្រូវបាន បង្កើតនៅក្នុងសរីរាង្គរបស់ រុក្ខជាតិ ហើយអាចត្រូវបានផ្ទេរ ទៅដំណាក់កាលផ្សេងទៀត ដលៃ វាបង្កើនបុរេតិកម្មមីមីដីសាស្ត្រ, ដីរលក្ខណៈ និងរូបរាង។

ដំណើរការនេះផ្តល់ឱកាសដល់ ដំណាំឱ្យឈានដល់កំណើត លូអង្សផ្គុំ និងផលបច្ចុប្បន្នយ៉ាង ឆាប់រហ័ស។



ការកុសាតុលុយភាព pH នដី

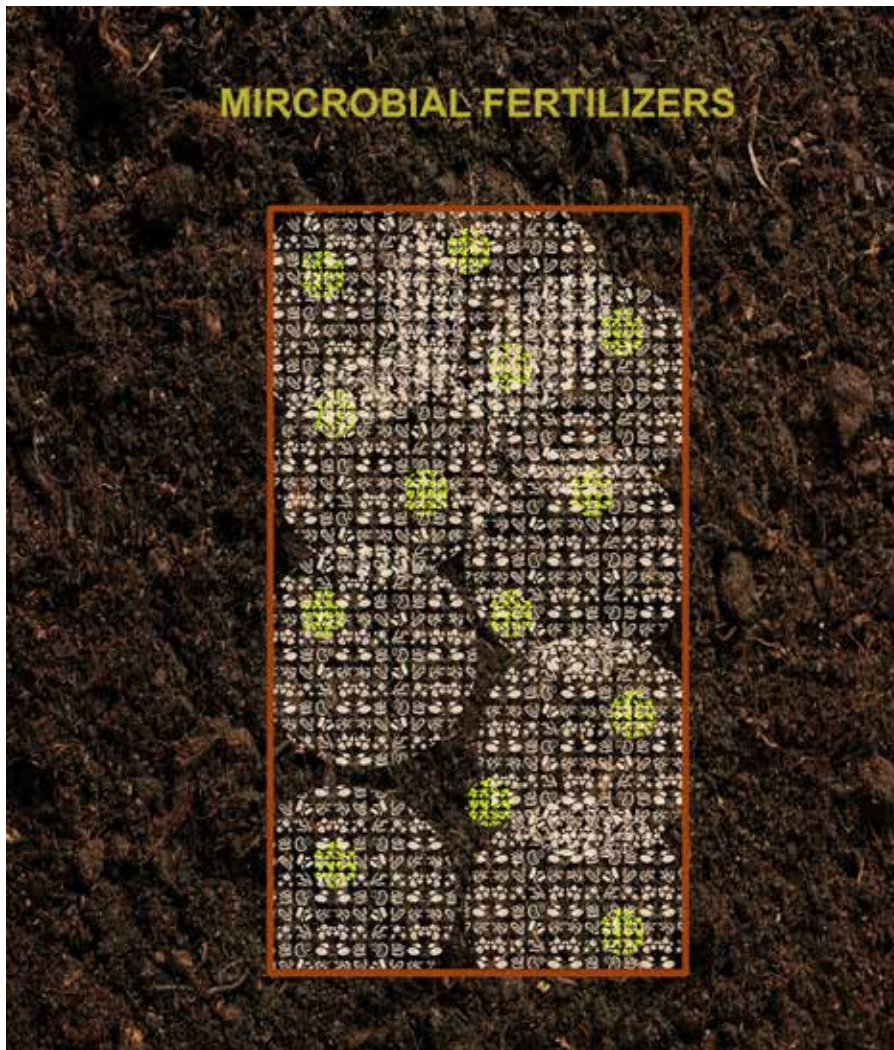
កម្រិត pH នដីមានឥទ្ធិពលខ្លាំងបំផុតលើការចាប់យកសារធាតុចិញ្ចឹមច្រើនបុរេទេវកាន់កុខជាតិ ទាំងនៅក្នុងទម្ងន់គីមី និងលុហាយភាពសារធាតុចិញ្ចឹមក្នុងដី។

MicrobeBio® Nature Vigor ជំរុញកម្រិត pH ល្អបំផុតនដីនៅក្នុងរាល់កុខខណ្ឌឧបសគ្គសុវត្ថិភាពដោយរៀបចំតុលុយភាព។

សារធាតុលីកទឹកចិត្តជីវៈធុរីឌីយដីមានភាពរលុងជាងមុន ដោយធុរីឌីយការស្រូបចូលអាកាស និងការរំលាយទឹកមានបុរសិទ្ធិភាពបន្តថែម។ វាក្រប់គ្រងកម្រិត pH នដី និងជៀសវាងការហត់បង់សារធាតុចិញ្ចឹមកុខជាតិតាមរយៈការជួតជុះ។

សារធាតុលីកទឹកចិត្តជីវៈធុរីឌីយដីកាន់តែមានភាពរឹងមាំបង្កើនការបូកសរុបនៃគ្រឿងចក្កុផ្តុសងេៗនដី។

សមត្ថភាពរស់នៅលី សារធាតុសុលាប់



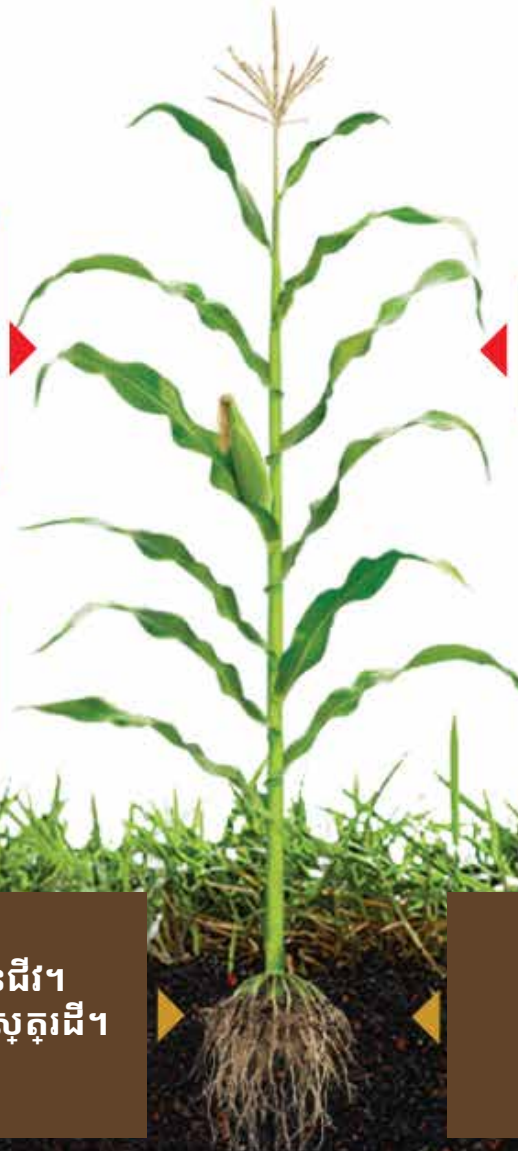
សមត្ថភាពរស់នៅលីសារធាតុសុលាប់ សំដៅទៅលើសមត្ថភាពរបស់ជាតិចំរុះវាយហូសូប៊ីយ៉ាដីមុប៊ីរាងកាយនៅក្នុងដី យ៉ាងហោចណាស់ចន្លោះរដូវកាលដាំដុះ។ ភាពខុសគ្នានៃព្រៃជ និងបន្ទុកសំបូរនៃសមត្ថភាពនេះត្រូវបានឯកសារពិភាក្សាដោយលម្អិត។

សមត្ថភាពរស់នៅលីសារធាតុសុលាប់នៃផលិតផល MicrobeBio® មានគុណភាពស្របគ្នានឹងការបង្កើនភាពឈ្លូលានពាន និងភាពរឹងមាំរបស់ជាតិចំរុះនៅក្នុងដី បីប្រៀបធៀបនឹងពូជដីមដលៃមានបុរសិទ្ធភាពតិចជាង។

បន្ទុកមែកនេះផងដែរ ផលិតផល MicrobeBio® ផ្តល់នូវសារធាតុចិញ្ចឹម និងទឹកបន្ទុកមែពីបរិសុទ្ធាន និងដីសម្រាប់រុក្ខជាតិស្រូវបយក។

សម្រាប់ ទិន្នផល ខ្ពស់។

ជាមួយនឹង សារធាតុ សរីរាង្គ



- ចូលតាមរយៈ: stomata និង ជាលិកាស៊ូលីក។ បង្កើនការកំណត់ផ្តល់ឈើ
- ក្នុងអំឡុងពេលចេញផ្កា ការលំអង និងដំណុះ

- ភាពអាចរកបានអុកស៊ីសនៃកិនឡើង។
- ឧស្ម័នកាបូនិកត្រូវបានយកតាមស៊ូលីក។

- ធុរិអាយបុរសឡើងនូវការបំបែកនៃសំណល់ស៊ូលីក។

- កាត់បន្ថយការបញ្ចូលសារធាតុចិញ្ចឹម

សារធាតុរំ Chelated មាននៅក្នុងទម្រង់ដែលមានជីវ។ បុរេពហារកាបូនស្មុគសម្រាប់ការបង្កើនជីវសាស្ត្រដី។ បង្កើនការបន្តសុតដី និងសកម្មភាពដង្កូវ។

- ផ្ទុកសារធាតុចិញ្ចឹមក្នុងទម្រង់ដែលមានជីវជាតិនៅក្នុងដំណោះស្រាយដី។
- CO₂ ត្រូវបានយកតាមប្រស។
- ដោះស្រាយបម្រុងសារធាតុចិញ្ចឹមរបស់ដី។



BENEFITS

នៅក្នុងជីវិតនេះមានតុល្យភាព។ ភារកិច្ចរបស់យើងក្នុងតុល្យភាពនោះ គឺថែរក្សាផលិតផលដើម្បីបង្កើនជាយូរមក មានសុខភាពប្រុងប្រយ័ត្ន ប្រកបដោយការគិតគូរ និងការថែរក្សា។ នេះជាមូលហេតុដែលយើងមានបង្កើតបច្ចេកវិទ្យាស្រាវជ្រាវដើម្បីសម្របសម្រួលយើង។ គោលបំណងតម្លៃរបស់វាក៏ដើម្បីបម្រើអ្នកក្នុងការថែរក្សាប្រទេស និងរុក្ខជាតិ។ ការប្រើប្រាស់មេរោគជាវិធីមួយដែលជួយដល់កសិករអោយដាំដុះនៅក្នុងសីលប្រទេសភាពធន់បាន។ ជាយក្នុងតំបន់ថែរក្សាសហគមន៍ជីវិតដ៏ទូលំទូលាយនេះទៅដី និងឫសរុក្ខជាតិ ការដាំដុះនឹងក្លាយទៅជាការបង្កើនប្រសិទ្ធភាព និងបន្ថយការឆ្លងយឺតបច្ចេកវិទ្យាប្រយោជន៍។

អត្ថប្រយោជន៍

- ប្រសើរឡើងយ៉ាងខ្លាំងនូវចរន្តសម្បត្តិ និងជួយឱ្យរុក្ខជាតិអាចស្រូបយក និងប្រើប្រាស់សារធាតុចិញ្ចឹមដែលមានអនុវត្តបានយ៉ាងល្អបន្ថែមទាំងបង្កើនសមត្ថភាពនៃសារធាតុចិញ្ចឹមជាច្រើនដែលមាននៅក្នុងដី។
- ការបំពុលសារធាតុចិញ្ចឹមលើផ្ទៃដី និងទឹកនៅក្នុងដីគឺជាបញ្ហាបរិស្ថានធ្ងន់ធ្ងរនៅក្នុងតំបន់ជាច្រើន។ មេរោគក្នុងដីអាចជួយបន្ថយការហាត់បង់សារធាតុចិញ្ចឹមដោយការយូលីមីល និងទប់ស្កាត់សារធាតុចិញ្ចឹមដែលមាននៅក្នុងដីពីការលេចជ្រាបឬហូរចេញពីដី។ សារធាតុចិញ្ចឹមត្រូវបានបញ្ជូនយ៉ាងប្រហែល។ ហើយរុក្ខជាតិស្រូបយកបានតាមបំណង។
- បង្កើនប្រសិទ្ធភាពក្នុងការផលិតដំណាំ បង្កើនទិន្នផលដំណាំ និងគុណភាពបានយ៉ាងខ្លាំងបន្ថែមចំណូលសម្រាប់កសិករ។
- ជំរុញការបំបែកសារធាតុសរីរាង្គមានប្រសិទ្ធភាព បង្កើនកម្រិតកាបូន

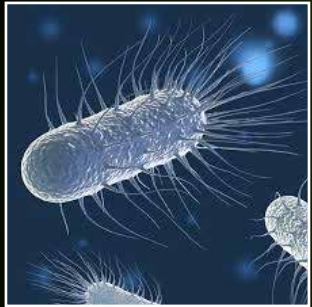
- និងសារធាតុចិញ្ចឹមនៅក្នុងដីមានយ៉ាងខ្លាំង។
- គ្រប់គ្រង/បន្ថយភាពប្រើប្រាស់នៃសារធាតុធ្ងន់នៅក្នុងដី។
- បង្កើនសមត្ថភាពធន់ទូរំនឹងគ្នារវាងស្រូវ និងបន្ថយការជញ្ជក់ទឹកដោយបង្កើនសមត្ថភាពរុក្ខជាតិទឹកនៅក្នុងដី។
- បង្កើនសមត្ថភាពរស់របស់ឫស។

បង្កើតប្រព័ន្ធប្រសើរដែលមានសុខភាពល្អ, ស្ថិតិរឹងជាងមុន, មានទំហំធំជាង, ហើយសម្រាលគ្រប់ពូជមានប្រសិទ្ធភាពជាងមុន។

- ការកាត់បន្ថយឱ្យស្រួលនូវចូលដើម និងការពឹងផ្អែកលើដីដែលមានគោលដៅអាស៊ីយលីអ៊ីត្រូសែន និងការដឹកជញ្ជូន។
- ការពង្រឹងសមត្ថភាពទប់ទល់នឹងសត្វល្អិត និងជំងឺបង្កើនភាពរឹងមាំនៃរុក្ខជាតិ។
- បង្កើនការបង្កើតសារធាតុចិញ្ចឹមកំរិតតូចជាច្រើន ជាពិសេសដកែដល់អាចស្រូបយកបានយ៉ាងងាយស្រួលដោយរុក្ខជាតិ។
- បង្កើនកម្រិត Brix មានយ៉ាងខ្លាំង – ផលិតផលមានរសជាតិប្រសើរ។
- កាត់បន្ថយឥទ្ធិពលបរិស្ថានអវិជ្ជមានលើការផលិត និងសុខភាពរុក្ខជាតិ ហើយអាចធ្វើការសម្រួលសារធាតុបំពុលក្នុងដីបាន។
- ផ្តល់សេវាប្រយោជន៍ដោយស្រួល, មិនពុល, មិនប្រើ GMO និងមានធាតុសរីរាង្គ 100%។
- គ្រប់គ្រងកម្រិត pH នៅក្នុងលក្ខខណ្ឌខ្សាច់ និងអាល់កាឡាំង។
- ជួយបង្កើតដីដែលមានភាពធន់បានជាស្ថាពរសម្រាប់ដំណាំនៅពេលអនាគត

ការការពារដី និងការកែលម្អអដំណាំចាប់ផ្តើមពីដី។
Microbebio ធ្វើការជាមួយរុក្ខជាតិ និងដី ដើម្បី
កសិកម្មផលិតផលច្រើនជាងមុន

អំពៅពួកយើង



MicrobeBio គឺជាក្រុមហ៊ុនបច្ចុប្បន្នភាពយោងទៅតាមវិទ្យាសាស្ត្រជីវិតមាន
ឯកសារស្របច្បាប់ការកំណត់ ជុំវិញសិទ្ធិ និងផលិតផលពិសេស
សម្រាប់ឧស្សាហកម្មកសិកម្ម និងបរិស្ថាន តាមរយៈវិទ្យា
កាសិវិទ្យាជីវគីមីថ្មីរបស់ខ្លួន។



តើហាក់តេរីជាអ្វី?

ហាក់តេរីគឺជាមរោគមួយកាសិកា ដលៃគុមានគ្នារាប់ពូជ (អ៊ុយការីយ៉ូត)។ ពួកវាអាចមានរូបរាងជាគ្នារាប់មូល ដំបង ឬស្មុតរែល។

ហាក់តេរីមានភាពចម្រុះតាមធម្មជាតិ ហើយពួកវាមានសមត្ថភាព ក្នុងការរំលាយសារធាតុផ្តុសងេៗ និងរស់នៅលីប្រភពអាហារជាច្រើន។

ការណែនាំអំពីមរោគ MICROBEBIO



មរោគរបស់ MicrobeBio គឺជាការរួមបញ្ចូលគុណរបស់
មរោគជីវសាស្ត្រដដែលត្រូវបានសាកល្បងយ៉ាងម៉ត់ចត់
ហើយមានមុខងារល្អ ដោយមានការបង្កើនជីវសាស្ត្រ
សរីរាង្គ ដដែលមានហាក់តែជួយលើសុខភាពដី និងរុក្ខជាតិ។

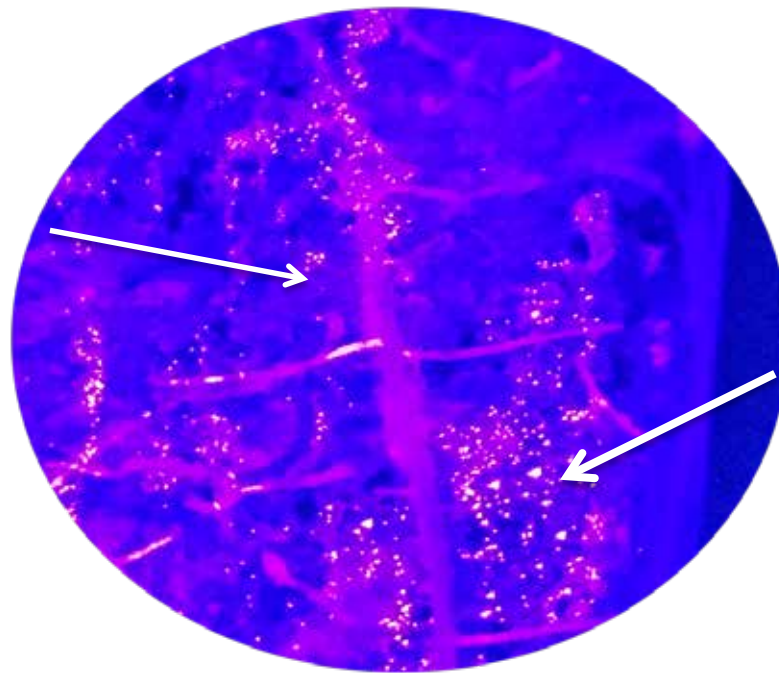
បន្ទុកមេរោគ

វាសកម្មលើតំបន់រុក្ខជាតិ rhizosphere ដើម្បីជំរុញបរិសុទ្ធិធានាល្អសម្រាប់ការលូតលាស់ឫស
meristem។ ការបង្កើនជីវចម្រុះនេះអនុញ្ញាតឱ្យមានដំណើរការបំបែកធាតុសរីរាង្គមានល្បឿន,

បង្កើនការស្រូបយកសារធាតុចិញ្ចឹមរបស់រុក្ខជាតិមានប្រសិទ្ធភាព, ព្រមទាំងការផលិតអុកស៊ី
សនៃកាន់តែប្រសើរ និងរុក្ខជាតិមានសុខភាពល្អជាមូលដ្ឋាន។

គោលការណ៍សុទ្ធានុល នៃវិទ្យាសាស្ត្រតកសិកម្ម និងមរោគវិទ្យា សំខាន់បំផុត

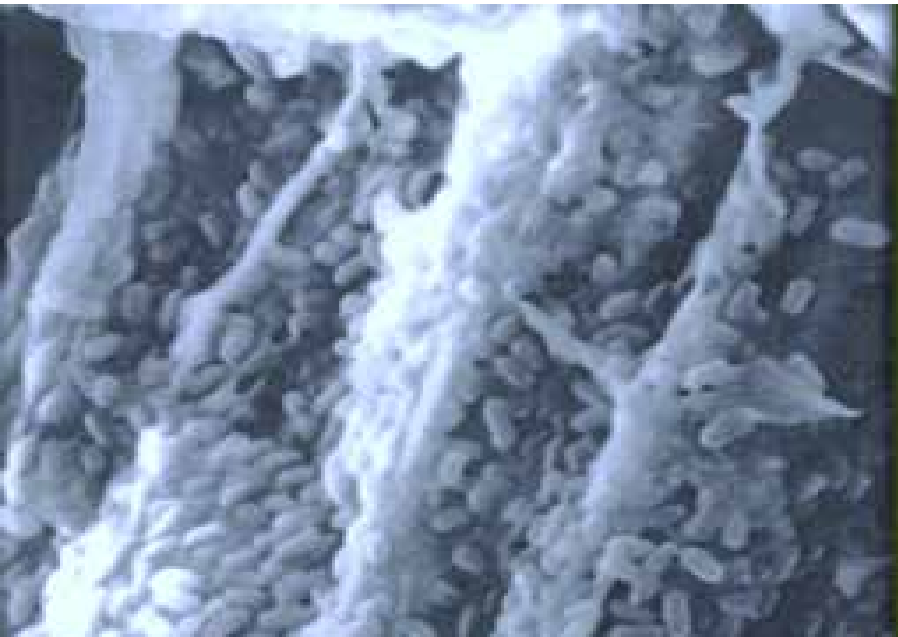
ហាក់តងីត្យូរតដែលនៅតំបន់ប្រុស ដើម្បីជំរុញការលូតលាស់រុក្ខជាតិ និង
ដំណើរការឆ្លីឌីយកូលាយជាធាតុរ៉ែ។



ការរស់នៅរបស់ហាក់តងី **MicrobeBio** នៅតំបន់ប្រុស
រូបភាពបង្ហាញដោយពន្លឺដីរ៉ែ:

បន្ទុះហាក់តេរី **Bacillus** ដ៏លែមានប្រយោជន៍

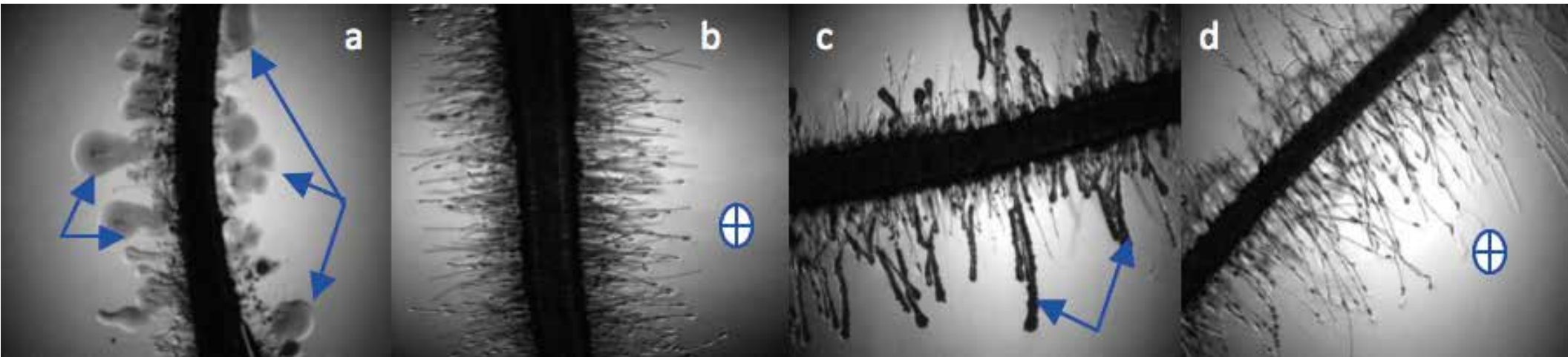
ពូជនៃផលិតផលរបស់ *MicrobeBio*



សមាសភាពនៃហាក់តេរី Bacilli នាំប្រសិទ្ធភាពប្រកបដោយផលប្រយោជន៍នាំទូទាំងពិភពលោក តាមរយៈការផលិតអង្កី ប៊ីយ៉ូតិក និងប៉ូលីសាការីដ

ប៉ុន្តែមានពូជហាក់តេរី មានប្រយោជន៍ទាំងអស់ត្រូវបាន យកមកពីធម្មជាតិ នៅក្នុង កសិកម្ម។
សមាសភាពនៃហាក់តេរី Bacilli នាំប្រសិទ្ធភាពប្រកបដោយផលប្រយោជន៍នាំទូទាំងពិភពលោក។

ការរស់នៅលីប្លូសដោយហាក់តេរី MicrobeBio



ការរស់នៅរបស់ *Bacillus subtilis* និងការផលិតប៉ូលីសាករីដ



ការហាត់បង់ជាតិព័ត៌មាន 1940 ដល់ឆ្នាំ 1991 ។

ការហាត់បង់សារធាតុចិញ្ចឹមក្នុងបន្ទុល្លៃ និងផ្ទុលឈើយ៉ាងខ្ពស់ទៅតាមពលេវលោ!

បន្ទុល្លៃ

- ហានហាត់បង់ **76%** នៃវីធាតុស្ករដកែរបស់ពួកវា
- ហានហាត់បង់ **49%** នៃវីធាតុស្ករដុយមរបស់ពួកវា
- ហានហាត់បង់ **46%** នៃវីធាតុកាល់ស្យូមរបស់ពួកវា
- ហានហាត់បង់ **27%** នៃវីធាតុដកែរបស់ពួកវា
- ហានហាត់បង់ **24%** នៃវីធាតុម៉ាញ៉េស្យូមរបស់ពួកវា
- ហានហាត់បង់ **16%** នៃវីធាតុប្លូតាស្យូមរបស់ពួកវា

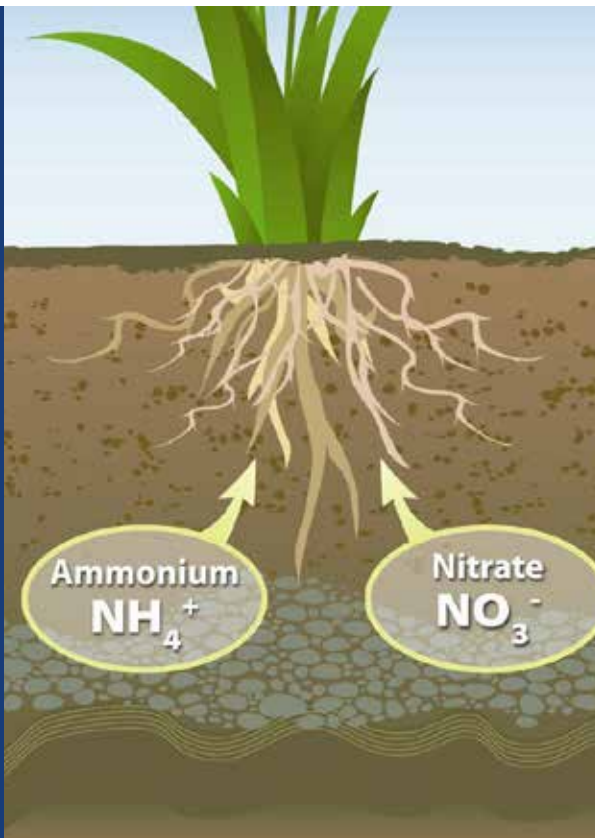
ផ្ទុលឈើ

- ហានហាត់បង់ **19%** នៃវីធាតុស្ករដកែរបស់ពួកវា
- ហានហាត់បង់ **29%** នៃវីធាតុស្ករដុយមរបស់ពួកវា
- ហានហាត់បង់ **16%** នៃវីធាតុកាល់ស្យូមរបស់ពួកវា
- ហានហាត់បង់ **24%** នៃវីធាតុដកែរបស់ពួកវា
- ហានហាត់បង់ **15%** នៃវីធាតុម៉ាញ៉េស្យូមរបស់ពួកវា
- ហានហាត់បង់ **22%** នៃវីធាតុប្លូតាស្យូមរបស់ពួកវា

បុរាណ៖ *USDA Soils*

ការឆ្លុះឆ្លាយកុលាយជាធាតុរ៉ែ និងអ៊ីត្រូសែន

ផលប៉ះពាល់របស់ហាក់តេរីដដែលមានបុរយាជន៍



ហាក់តេរីមានបុរយាជន៍ជួសជុល
អាសូត និងឆ្លុះឆ្លាយសារធាតុរ៉ែ
យ៉ាងឆាប់រហ័សទៅជាទម្ងន់ដដែល
អាចប្តូររូបរាងហានរបស់រុក្ខជាតិ

ហាក់តឺដលែមានបុរយាជន៍

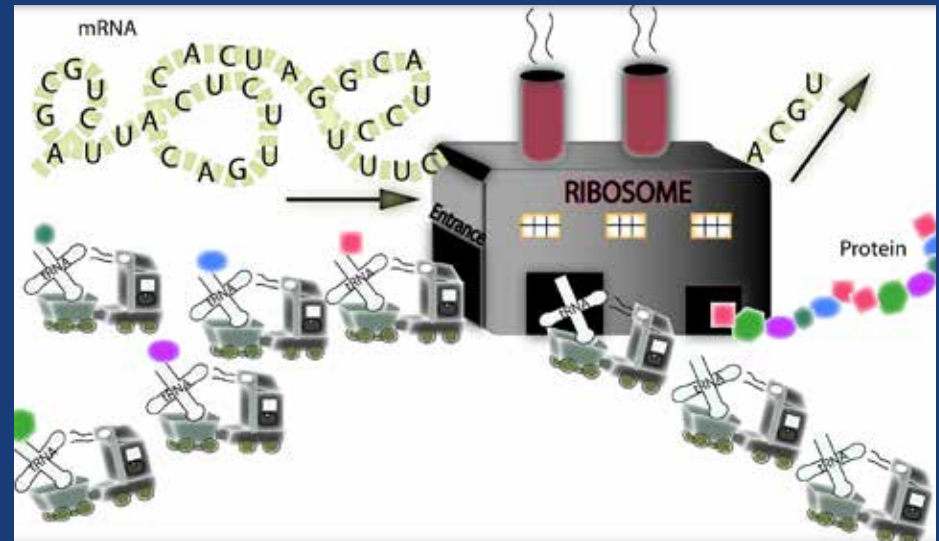
គឺជាចំណុចសំខាន់សម្រាប់សុខភាពដី។

បមូលដៃសារធាតុចិញ្ចឹមដលែមិនអាចប្តូរីប្តូរសំខាន់ ទៅជាសារធាតុចិញ្ចឹមដលែអាចប្តូរីប្តូរសំខាន់
24 ម៉ាងក្នុងមួយម៉ែត្រ 7 ម៉ែត្រក្នុងមួយសប្តាហ៍



ហាក់តឺគឺជា Jackhammers មីក្រូរសុសន៍

បន្តតំបែកសារធាតុចិញ្ចឹម និងអ៊ីយ៉ុងដលែមិនរលាយចូល
ទៅក្នុងដីដោយឥតគិតថ្លៃ ទម្រង់សម្រាប់ការប្តូរីប្តូរសំខាន់
រុក្ខជាតិ ទម្រង់សម្រាប់ការប្តូរីប្តូរសំខាន់រុក្ខជាតិ



ហាក់តឺគឺជាវាងចក្រមីក្រូរសុសន៍

ផលិតជាបន្តបន្ទាប់ដោយផលិតផល និងសារធាតុ
Surfactants ដើម្បីទទួលបានសារធាតុចិញ្ចឹមកាន់តែច្រើន

ការសរសេររបស់ហាក់តេរី, អាយុកាលនៃផលិតផល និងភាពពេញលេញ

ហាក់តេរី Bacillus បង្កកិតសុព័ន្ធខាងក្នុងដីមួយចំនួនមានជីវិត និងបុរេមមុខនឹងលក្ខខណ្ឌឧបរិស្ថានដដែលមិនល្អ ដូចជាសីតុណ្ហភាព, ភាពប្រៃ, pH, គុណភាពស្រូវ, កត្តាអវិជ្ជមាន និងដីសាស្ត្រផ្សេងៗ។

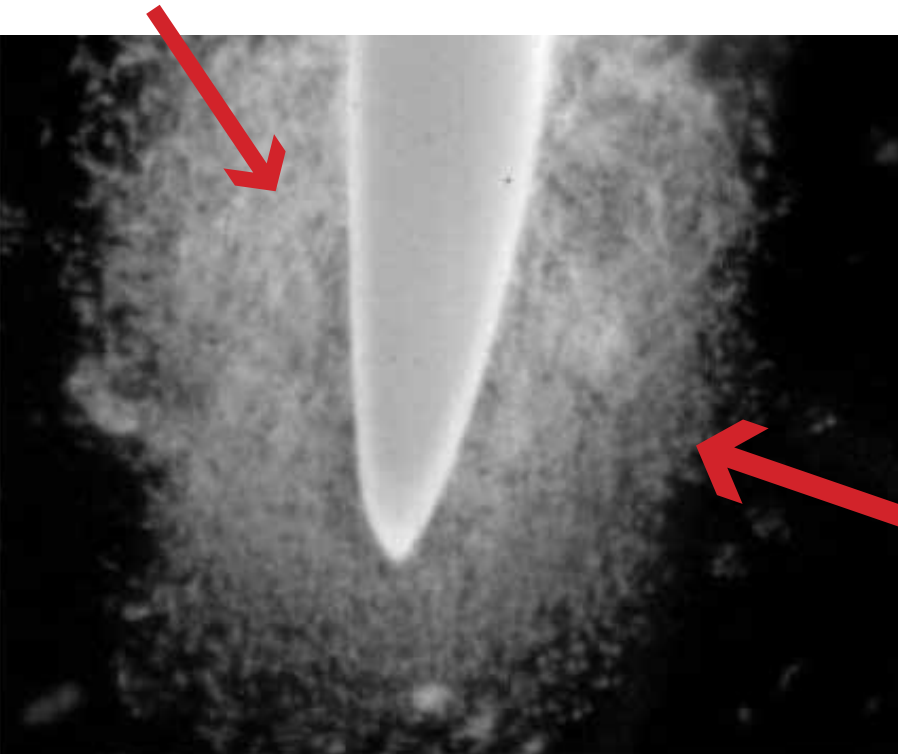


ENDOSPORE

ហាក់តេរី MicrobeBio បង្កកិតសុព័ន្ធខាងក្នុង ហើយអាចរស់នៅនឹងសីតុណ្ហភាព និងលក្ខខណ្ឌឧបរិស្ថានស្រូវ។

អាយុកាលនៃផលិតផលមានរយៈពេលយ៉ាងហោចណាស់ 2 ឆ្នាំ (៣៧) និង 5 ឆ្នាំ (មុសា)

ការពង្រីករាមបូស និងសកម្មភាព គីមីចលនារបស់មរោគ



មរោគធ្វើចលនាយ៉ាង
ឆាប់រហ័សទៅកាន់ស្ករ
និងសារធាតុគីមីនាំបូស

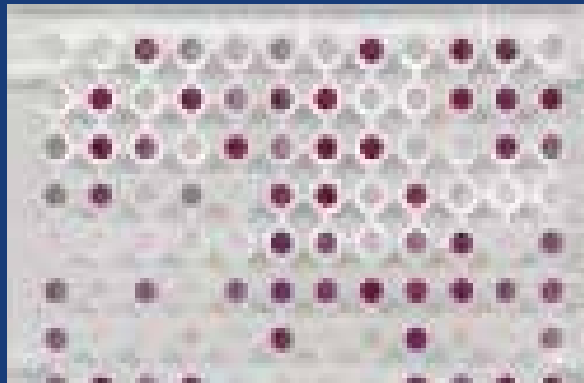
សកម្មភាពគីមីចលនាគឺជាចលនារបស់មរោគទៅកាន់សារធាតុគីមីនិងអំព្យាចដលៃត្បូរហានបញ្ចូចញ្ចេញពីបូស

ការធុរិតសេតលុប្លីនខុតស់

ភាពខុសគ្នានារបស់ MicrobeBio

ការសាកល្បងដើរគីមីច្រើនជាង 1000 ដង, ពូជមរោគទាំងអស់ត្រូវបានសាកល្បង យ៉ាងលម្អិតទាំងនៅក្នុងមនុស្សវិសោធន៍ និងនៅលើវាលពិភពទំនេរ

- ការធុរិតសេតលុប្លីនខុតស់ច្រើនជាង 1000 លើការប្រឈមនឹងវិធីចម្រុះ
- ហតុភូតភាពចម្រុះនៃកែប្រែលីមីន និងស្ករក្នុងដីមានបញ្ញាក់ (lignin, chitin, cellulose, pectin, keratin, starch, dextrose, xylose, ល។)
- សកម្មភាពភាគចម្រុះក្នុងកម្រិត pH ដ៏ផ្ទុះសង្វែង, ភាពប្រែស្ទើរតិក, ផ្លុស្រី, សុពាន់ និងអ៊ីត្រូសែនត្រូវបានបញ្ជាក់
- ការចាប់ផ្តើមនិងបញ្ចូលអ៊ីត្រូសែនត្រូវបានបញ្ជាក់
- ការរួមផ្សំនៃពូជ Bacillus ដ៏ល្អមានភាពផ្ទុះដល់ផលបូក





តីហាក់តើដលៃមានបុរយាជន៍ក្នុងដីជាអ្វី...
និងហត្ថអ្វីហានជាវាមានសារៈសំខាន់

ហាក់តវីកូនុងដីដដែលមានបុរយាជន៍ កសិករមានមាឌតូច

ហាក់តវីបំបកែសារធាតុរ៉ែដដែលត្រូវបានចងលុអិតនៅកូនុងដី

សារធាតុរ៉ែ និងសារធាតុចិញ្ចឹមមានសុរាប់ច្រើនយ៉ាងនៅកូនុងដីជា
សារធាតុអ៊ីយ៉ុង...

ទោះបីជាយ៉ូងទាំងនេះបង្កកិតសារធាតុរ៉ែដដែលមិនរលាយកូនុងទឹក និងមិនអាច
ប្រើប្រាស់បានដោយរុក្ខជាតិ។

មរោគមានតួនាទីកូនុងការបញ្ជូចញ្ជាសារធាតុចិញ្ចឹមរុក្ខជាតិដដែលត្រូវបាន
ចងនៅកូនុងដីជាបន្តបន្ទាប់ ដោយបម្រើលើវត្ថុមរុបវិទ្ធុយាជាសារធាតុ
ចិញ្ចឹមដដែលរុក្ខជាតិអាចប្រើប្រាស់បាន (P, K, Ca...)

ហាក់តវីផលិតអង់ស៊ីម និងជាតិបំបកែផ្ទុះជាច្រើនទំហំដដែលផ្ទុះការបំបកែសារធាតុអ៊ីយ៉ុងកូនុងដី ដើម្បីបញ្ជូចញ្ជា
សារធាតុចិញ្ចឹមសម្រាប់រុក្ខជាតិសរុបយក។

ហាក់តវើដលែមានបុរយាជន៍ គឺជា ចំណុចសំខាន់សម្រាប់សុខភាពដី

បម្រុងលែសារធាតុចិញ្ចឹមដលែមិនអាចប្តូរីបុរាស់ហាន ទៅជាសារធាតុចិញ្ចឹមដលែអាចប្តូរីបុរាស់ហាន

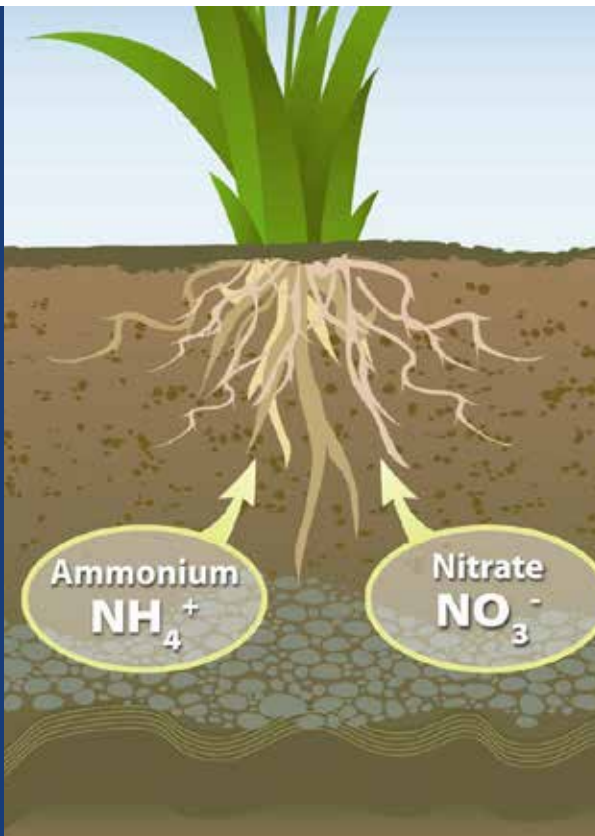


ហាក់តវើដលែមានបុរយាជន៍ផលិតអង់ស៊ីមសំខាន់ៗ, ជាតិបំបែកផ្ទុកទុំ, ប៉ូលីសាការីដ និងអង់ទីប៊ីយ៉ូទិកដលែចាំបាច់សម្រាប់ដី, ឫស និងការលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិជាបន្តបន្ទាប់

មហោគកសិកម្មមធ្វើការរួមសាស្ត្រជាមួយឫសរុក្ខជាតិ ដើម្បីជំរុញសុខភាពដី, ការបំបែកពន្លឺពុះអាទិត្យ, ការរីកចម្រើនរបស់រុក្ខជាតិ និងធ្វើឱ្យការស្រូបយកសារធាតុចិញ្ចឹមប្រសើរឡើង

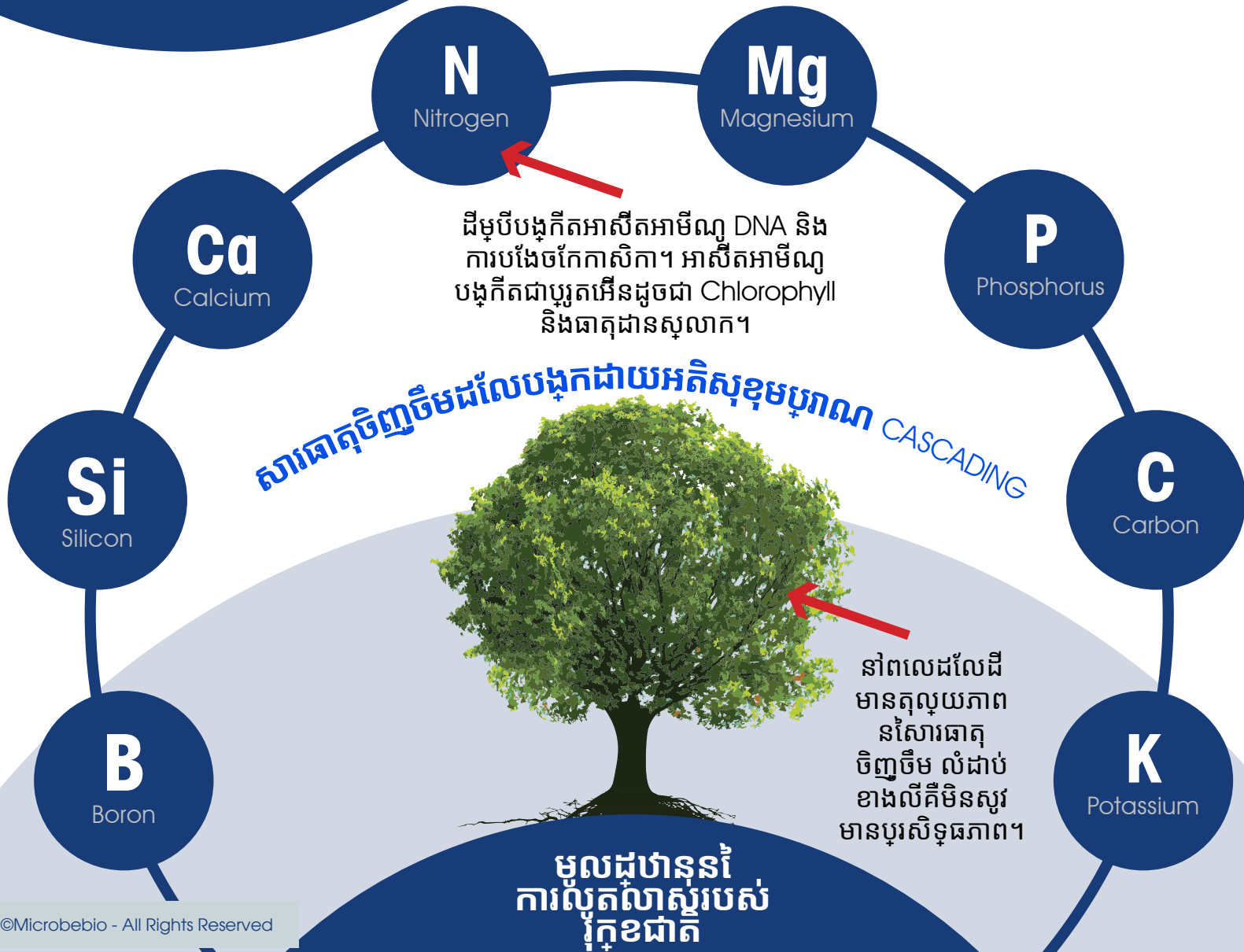
ការផ្ដុំឱ្យយកុលាយជាធាតុរ៉ែ និងអ៊ីត្រូសែន

ផលប៉ះពាល់របស់ហាក់តេរីដដែលមានបុរយោជន៍



ហាក់តេរី Bacillus ផ្ដុំឱ្យអ៊ីត្រូសែន
មានសុចរិតភាព និងបម្រើសារធាតុ
ចិញ្ចឹមទាំងទម្រង់ដដែលរុក្ខជាតិអាច
ប្រើបានយ៉ាងស្រួល

លំដាប់ដីវគីមីនៃអាហារូបត្ថម្ភលីវូកូឌាតិ

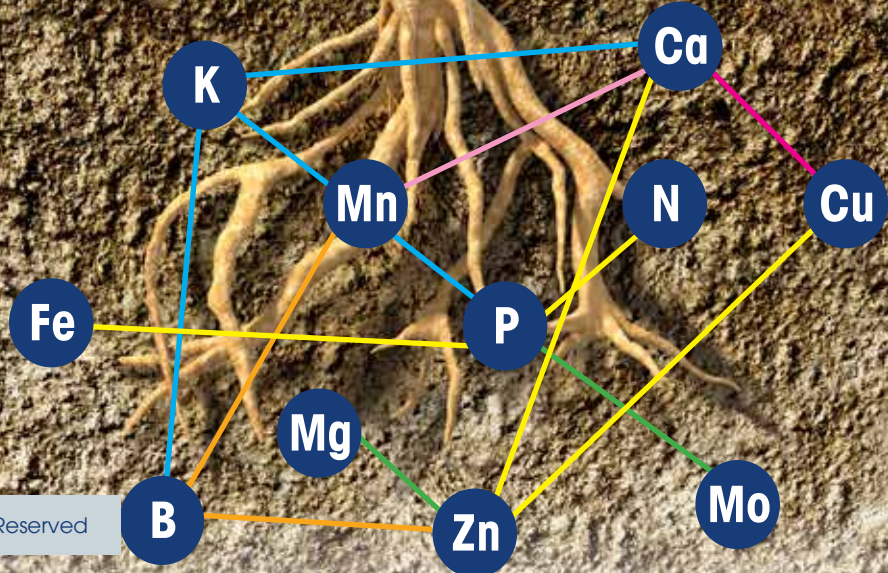


ភាពអាចរកបាននៃធាតុ តាមរយៈការដឹកយករ៉ែ

ទំនាក់ទំនងរវាងសារធាតុចិញ្ចឹម

រូបភាពនៃសំណាបដុះលូតលាស់ចេញពីផុនដី។ ដីខាងក្រោមគឺជាបណ្តាញយ៉ាងទូលំទូលាយនៃអ៊ីយ៉ុងស៊ុមបូរាណដែលមានប្រយោជន៍ និងសីមទ្រើ ដែលដើរតួនាទីក្នុងការអភិវឌ្ឍន៍រុក្ខជាតិ។

សំខាន់ក្នុងចំណោមពួកវាគឺហាក់តែមានប្រយោជន៍ដល់លីកកម្មពស់សារធាតុចិញ្ចឹមសំខាន់ៗ និងផ្តល់នូវការអភិវឌ្ឍន៍សរីរវិទ្យា។



តើបញ្ហាជាអ្វី?

តើការផ្តល់អាហារសម្រាប់មរោគដ៏លែមាននៅក្នុងដីគ្រប់គ្នានៅដៃឬទេ?

ការប្រយោជន៍...

ការមិនសមស្របនៃសារធាតុចិញ្ចឹម និងមរោគមិនអាចត្រូវបានកែតម្រូវជាយុទ្ធសាស្ត្រឯង។



Phytophthora capsici កំពុង
បង្កកជំងឺលីមូនសេ

ជីវមណ្ឌលខ្ពស់ និងធំក្នុងដីធុរិការសហការគ្នា
ប៉ុន្តែបែប ពលេវលោ និងជាយសារអនុវត្តភាព
ធម្មតានៃសិកម្ម និងការចូរហាចដី ដីចាប់ផ្តើម
មានបញ្ហាហាក្នុងការខ្វះសមតុល្យនៃសារធាតុ
ចិញ្ចឹម និងមរោគ ដលៃមិនអាចរកសាសមតុល្យ
វិញជាយក្នុងការជ្រុំតជ្រុំតកែ។



ការផ្តល់អាហារសម្រាប់មរោគ ដ៏លែមានស្រាប់មិនគ្រប់គ្នាន់ទេ

ការផ្តល់អាហារសម្រាប់សហគមន៍មរោគដ៏លែ
មានស្រាប់ មិនអាចកែលម្អអសុខភាពដី និង
រុក្ខជាតិបានទេ

សហគមន៍មរោគនៅក្នុងដីដ៏លែត្រូវបានកកិតដោយ
ការប្រឈមអវិជ្ជមាន (គ្រោះរាំងស្ងួត, pH, ភាពប្រខ្លី
ខ្ពស់) និងការប្រឈមជីវសាស្ត្រ (សត្វល្អិត, ជំងឺ)
និងហាត់បង់ធាតុចិញ្ចឹមសំខាន់ៗនៃដីវិវិត។ តាមច្បាប់
ប្រកួតប្រជែងធម្មជាតិ តំបន់ដ៏លែត្រូវបានកកិតនៃ
ដីត្រូវបានកាន់កាប់ដោយផ្ទុសិតបង្កករាគ ជាជំនួសនឹង
មរោគដ៏លែមានប្រយោជន៍។

ការផ្តល់អាហារដល់ដីដោយមានការបន្ថែមហាក់តែដ៏លែមានប្រយោជន៍ គឺជួយឱ្យហាក់តែបង្កក
រាគធំធាត់ជាងមុនដោយមានការប្រកួតប្រជែងច្រើន។

ដូច្នេះ ចំណុចសំខាន់គឺអ្វី?

ផលប៉ះពាល់នៃការខ្វះសមតុល្យ និងការហាត់បង់សុខភាពដី

ចំណុចសំខាន់គឺអ្វី?

ហាក់តែវិក្កុនុងដីដីមភាគតិចមិន
គ្រប់គ្រាន់ដីម្យ៉ាងជំរុញសុខភាព
រុក្ខជាតិក្នុងកម្មវិធីលុបបំបាត់,
ដោះស្រាយបញ្ហាសារធាតុចិញ្ចឹម
ខ្វះខាតនៃដំណាំ និងជំងឺដី...
ប្រសិនបើគ្រប់គ្រាន់ វានឹងមិនមាន
បញ្ហាសុខភាពដីទេ។

ព្រោះមានការខ្វះសមតុល្យនៃហាក់តែវិ
ក្កុនុងដី ការបង្កក៏និវិមានមរោគ
គ្រឹមត្រូវត្រូវបានទាមទារដីម្យ៉ាងផ្តល់
បុគ្គលិកមរោគក្នុងដី។ NLBS
បញ្ជូលមរោគដល់អាចកែប្រែការ
ខ្វះខាតសារធាតុក្នុងដី។

ការសាកល្បងបង្ការបង្កជំងឺរលាកម្មមន្ត្រី សមាគមនីកែសញ្ញាសត្វ

NEMATODE	ការកាត់បន្ថយជំងឺ ទល់នឹងការគ្រប់គ្រង (ការព្យាបាលតាមន្តរាម)	ការកាត់បន្ថយជំងឺ ទល់នឹងការគ្រប់គ្រង (ការព្យាបាលគ្រប់គ្រង)	ការផ្តល់បុគ្គលិក ដ៏វិទ្ធាជាមួយមធ្យមបន្តិក ការគ្រប់គ្រង
Root Knot Nematode	↓86%	↓91%	↑1,330,000 CFU/Gm
Soybean Cyst Nematode	↓84%	↓88%	
Sting Nematode	↓93%	↓96%	↑950,000 CFU/Gm
Lance Nematode	↓81%	↓94%	↑950,000 CFU/Gm



**តើអ្វីទៅដែលអាចធុរិហានដីមុបីបង្កកិត
បរិសុថានដលៃមានបុរយាជន៍សម្បាប់
សុខភាពរុក្ខជាតិ និងការលូតលាស់ដំណាំ?**

ដំណោះស្រាយ...

ការកែលម្អអសារធាតុចិញ្ចឹមដំណាំ សុខភាពដំណាំ និងជាច្រើនទៀត

ដូច្នេះ ដំណោះស្រាយគឺអ្វី?

ការពុយាហាលដីដោយហាក់តែវៃ កសិកម្មដំណាំមានប្រយោជន៍ អនុញ្ញាតឱ្យមរោគអាចកាន់ កន្ទួលយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព ដំណាំសំខាន់ក្នុងការប្រកួតប្រជែង និងកម្រិតមរោគបង្កកដំណាំ។

ការជំរុញប្រជាជនមរោគសំខាន់ អាច បង្កើនការផ្ទុយកុលាយជាធាតុ រំដោយសុខភាពល្អ, វដ្តរំលាយ ថាមពល, ការផ្ទុយអ៊ីត្រូសែន មានសុចរិតភាព និងការស្រូបយក សារធាតុចិញ្ចឹម។

ហាសីលូស និង ហាក់តរីដីមានបុរយាជន៍ អត្តចបុរយាជន៍ផ្តទាល់ និងបុរយាជន៍បុរយាលលីការជំរុញកំណើនរុក្ខជាតិ

បុរ័ន្តធម៌កោនិចផ្តទាល់	ផលប៉ះពាល់លីការលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិ
ការចងក្រងនីត្តសនៃនាវី ឬក្នុងសាច់ជាតិកាត់ឬស ឬជាលិកាទង	ការកើនឡើងនៃមាសម៉ាសរុក្ខជាតិ ឬមាតិកានីត្តសនៃ
ការចងក្រងនីត្តសនៃនាវី ឬក្នុងសាច់ជាតិកាត់ឬស ឬជាលិកាទង	ការកើនឡើងនៃមាសម៉ាសរុក្ខជាតិឬជាលិកាទងឬការប្តូរមូលដ្ឋានរុក្ខជាតិ កើនឡើង; ការជំរុញរដូវកាលការបន្តលីការផលិត
ការបង្កការ ការផលិតអ៊ីថីយ៉ូនអុកសាយដ័រក្នុងរុក្ខជាតិដែលមានបំពង	ការកើនឡើងនៃប្រេងសរសៃរុក្ខជាតិ
មាតិកាការបំបុលងៃភូស្វ័រ	ការកើនឡើងនៃមាសម៉ាសរុក្ខជាតិ ឬភូស្វ័រ
ការផ្តល់យតបស៊ុលហ្វួរ	ការកើនឡើងនៃមាសម៉ាសរុក្ខជាតិ ឬមាតិកាស៊ុលហ្វួរនាវីស្តលីក
ការកើនឡើងនៃមត្តភាពច្រាសរុក្ខជាតិ	ការកើនឡើងនៃមាសម៉ាសរុក្ខជាតិ និងការទទួលយកសារធាតុចិញ្ចឹម
ការកើនឡើងនៃកម្មភាពនីត្តតិចរដុស និងការចូលចិត្ត	ការកើនឡើងនៃមាសម៉ាសរុក្ខជាតិ ឬមាតិកានីត្តសនៃ

តារាង ១: បុរ័ន្តធម៌កោនិចផ្តទាល់ដែលទាក់ទងនឹងការជំរុញកំណើនរុក្ខជាតិដោយហាសីលូស និងហាក់តរីដី

ហាសីលូស និង ហាក់តរីដីមានបុរយាជន៍

អត្ថបុរយាជន៍ផ្ទះទាល់ និងអត្ថបុរយាជន៍លីការជំរុញកំណើនរុក្ខជាតិ

បុរេនុធម៌កោនិចដោយបុរយាល	ផលប៉ះពាល់លីការលូតលាស់របស់រុក្ខជាតិ
ការកើនឡើងនៃចំនួន ឬទំហំកន្ទុយសរសៃរុក្ខជាតិលីដំណាំបណ្តើរ ឬដំណាំអាក់ទីណូហ្វូស៊ីសា	ការកើនឡើងនៃមោសម៉ាសរុក្ខជាតិ, មាតិកានីត្រូសនៃ ឬទិន្នផល
ការកើនឡើងនៃកម្រិតប្រសិទ្ធភាពនៃការឆ្លងដោយផ្ទាល់ស៊ីមីក្រូរីហ្វូសា	ការកើនឡើងនៃមោសម៉ាសរុក្ខជាតិ
ការបង្កការ និងកម្មវិធីហាក់តរីបង្កកំដៅ	ការកើនឡើងនៃមោសម៉ាសរុក្ខជាតិ និងការថយចុះនៃការកើតជំងឺ និងការស្លាប់របស់រុក្ខជាតិ
ការជំរុញបុរេនុធភាពទប់ទល់របស់រុក្ខជាតិនៅលើមហេតុបង្កកំដៅ	ការកើនឡើងនៃមោសម៉ាសរុក្ខជាតិ និងការថយចុះនៃអេត្រាជំងឺ និងការស្លាប់របស់រុក្ខជាតិ

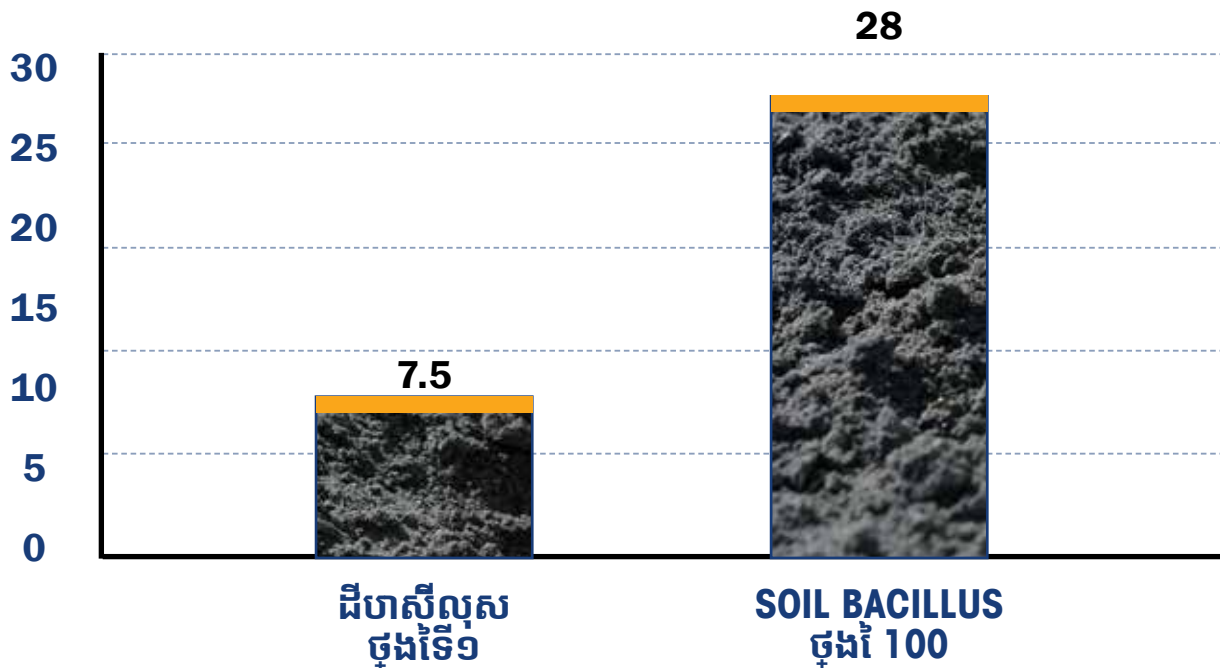
តារាង ២: បុរេនុធម៌កោនិចដោយបុរយាលដល់ទាក់ទងនឹងការជំរុញកំណើនរុក្ខជាតិដោយហាសីលូស និងហាក់តរីដី

មាតិកាហាសីលូសក្នុងដី

(ការកែលម្អជាប្រចាំ)

ការផ្ទេរស្ថេរដីសណ្តដកែស្រៀង និងពាត

ការកើនឡើង 3.5 ដងនៃដីរតាដី



ហាក់តរើមានបុរយាជន៍

ជំរុញកំណើនរុក្ខជាតិ, សុខភាពដី និងបន្តថយសំពាធបរិសុទ្ធាន



- បង្កើនការទទួលយកសារធាតុចិញ្ចឹម
- បង្កើនការទទួលយកទឹក
- បង្កើនការលូតលាស់នៃជាលិកាកាត់ប្រស
- បង្កើនទិន្នផលកំណើនរបស់រុក្ខជាតិ
- ជំរុញការផលិតហ្វូស៊ីនរុក្ខជាតិ



ចំណាំការល្អយកាន់តែច្រើននៃសំណល់ដដែលមានពុយហាលដដែលត្រូវបាន
 ពុយហាលនៅចុងរដូវសុលីកឈីជុំរុះឆ្នាំ 2015 រូបភាព 8/10/16

មីក្រូមេមានប្រយោជន៍នៅក្នុង MICROBEBIO®

ផលិតផលមីក្រូបរិក្ខាររបស់យើងមានរូបមន្តកំណត់តម្លៃយកតំដលៃមាន 50+ ប្រភេទអង្គភាពច្បាសតូចៗ។ ភាពខុសគ្នាចម្រុះជាងគេរវាងផលិតផលមីក្រូបរិក្ខាររបស់យើង និងផលិតផលរបស់ក្រុមហ៊ុនផ្សេងទៀតគឺសង្គមហានុក្នុងបីពាក្យ៖ ចម្រុះជីវៈ, អង្គដូសូប័រ, និងតុល្យភាព។ យើងមានផ្ទៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវលំដាប់អន្តរជាតិ និងស្រាវជ្រាវនៅក្នុងមន្ទីរពិសោធន៍ចំណាយពេលវេលារយៈពេលយូរទូទាំងពិភពលោក អាស៊ីអាគ្នេយ៍ និងសហរដ្ឋអាមេរិក ដើម្បីធានាលើភាពរួមសហនិងប្រសិទ្ធភាពនៃប្រមូលនេះ។

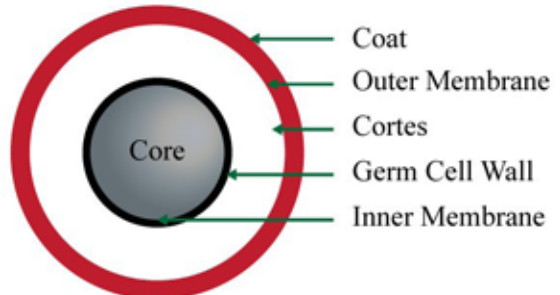
ចម្រុះជីវៈ

ច្រវាក់នៃអង្គភាពច្បាសតូចៗជីវៈចម្រុះ 50+ ប្រភេទនេះ គឺសំខាន់ណាស់សម្រាប់ការជំរុញការបង្កើនសារធាតុចិញ្ចឹមនៅក្នុងដីនៅពេលដលៃវាត្រូវបានប្តូរនៅតំបន់ជួរភ្នំឬជាការព្យាបាលតាមស្ថានីយ។

- ផ្ទុយពីនេះ ប្រភេទអង្គភាពច្បាសតូចៗមួយគ្រួសារ (គ្មានចម្រុះ) គឺងាយរងគ្រោះចំពោះមហេសីវិស្វធាន និងងាយស្លាប់ដោយសារការបំបែក, ការបំផ្លាញ DNA របស់ពួកវា, និងការស្លាប់។
- សក្តានុពលជីវៈសកម្មនៃមីក្រូបរិក្ខារទាំងនេះ (ផ្ទុយពី «មីក្រូមេរស់» ដលៃរស់និងស្លាប់) ធានាឱ្យមានការទទួលយកសារធាតុចិញ្ចឹមអស់រយៈពេលយូរជាងធម្មតាដោយរុក្ខជាតិទាំងអស់នៅក្នុងវដ្តកំណើន។

អង្គដូសូប័រ

- ផលិតផលរបស់យើងមានហាក់តម្លៃដលៃអាចរស់នៅបាន និងត្រូវបានផ្ទេរអង្គដូសូប័រតាមវិធីការបំបែកតាមក្រុមរូបកម្ម។
- មូលហេតុ៖ អង្គដូសូប័រ (ផ្ទុយពីកាសិកាសកម្ម) កាត់បន្ថយការរំលាយសារធាតុ និងកំណើតរបស់កាសិកា ដូចនេះក៏នឹងលទ្ធភាពរុក្ខសាហានវាយុនិងកាត់បន្ថយការផ្តល់ស្រូបជាតិភេទតូចៗរបស់ហាក់តម្លៃដលៃអាចនាំឱ្យកាសិកាដលៃមិនសូវបន្តសកម្មភាពដលៃពួកវាត្រូវបានចនាឱ្យផ្ទុយ។
- ការប្តូរកែលម្អផលិតផលរបស់យើងទៅជាអង្គដូសូប័រធានាថាមានភាពស្មោះត្រង់ (សកម្មភាពរយៈពេលវែង) កាត់បន្ថយការផ្តល់ស្រូបជាតិភេទ និងបង្កើននិងចិញ្ចឹមគុណភាពផលិតផល។
- ផ្ទុយពីនេះ គុណភាពនៃកាសិកាសកម្ម (គោលនិយម «រស់»/សកម្ម) ក្នុងផ្សេងទៀតអាចនឹងផ្តល់កំហុសខាងក្រោយដោយសារការរំលាយសារធាតុឬការផលិត CO₂ ថ្មីនៅក្នុងផ្ទៃដី។
- អង្គដូសូប័រគឺជាសណ្តូងដលៃត្រូវបានគេលេម្អិតចូលចិត្តតដោយសារតែភាពអាចរុក្ខសា, ភាពស្មោះត្រង់, ការធានាគុណភាពនៃការអនុវត្តនៅលើដីសកម្ម, និងអាយុកាលអាចរុក្ខសាហានយូរ។



តុល្យភាព

បន្ទាប់ពីការឆ្លើយតបស្តីពី QA ច្រើនលើកយើងជឿជាក់ថា ភាពចម្រុះរបស់មីក្រូមជ្ឈមជំរុញភាពស្មើរបស់ដីខ្ចីមានយូរពេញវ័យ ដោយហាក់តែដូចជាក្នុងការរំលាយកាកសំណល់រយៈពេលយូរវ័យ។ ភាពចម្រុះជីវៈ និងភាពចំលងកែរបស់វាមានផ្តល់ខ្ចីយន្ត

- ការរំលាយសារធាតុរុំផ្ទៃមុមជាតិក្នុងដីយ៉ាងលឿន
- ការរំលាយសារធាតុចិញ្ចឹម
- ការការពារមូលដ្ឋានប្រឆាំងនឹងមេកាតបង្កកដី
- ការបង្កកីនគុណភាពសីលដី ដោយជួយបង្កកីនការចាក់ទឹកនិងខ្ចីយល់ក្នុងដីមានល្អ

នេះជាតារាងមួយផ្នែកនៃប្រព័ន្ធស្រែកស្រែមីក្រូបរិក្ខខារដលៃយើងមានផ្តល់ និងមុខងាររបស់វា។

មីក្រូមមានប្រយោជន៍

មីងសាធាតុ អាសូតូហាក់តេរី

- ជួយក្នុងការចងក្រងនីត្យសនៃដោយទាក់ទងជាមួយឬសរុក្ខជាតិកាន់ដីដលៃមិនមែនជាដំណាំបណ្តើរ ក្នុងកម្រិតមានអុកស៊ីសនៃ (ដលៃជាធាតុបង្កការសញ្ញាញាការចងក្រងនីត្យសនៃជាធម្មតា)។ ផ្ទុយពីនេះ មីក្រូមផ្តល់ដីធុរិការនេះដោយការទទួលយកប្រភពអុកស៊ីសនៃទាំងអស់នាំជិតបរិវេណរបស់ពួកវា។
- ក៏នឡើងការទទួលយកនីត្យសនៃ N3 (នីត្យសនៃនាំក្នុងបរិយាកាស)។ ប្រវត្តិសាស្ត្រមានបញ្ហាជាក់ថា មីក្រូមត្រូវបានរកឃើញជាមធ្យោបាយដើមដីមីបីចងក្រង N3 ។ វាផលិតអង់ស៊ីម ៣ ប្រភេទគឺ៖ កាតាឡាស, ប័រ៉ុកស៊ីដាស, និងស៊ុបធារអុកស៊ីដដីសមូតាស ដើម្បីបំបាត់អុកស៊ីសនៃដលៃមានប្រតិក

មីងសាធាតុ ហាស៊ីលូស

ការរំលាយសារធាតុចិញ្ចឹម៖ ជួយទប់ទល់នឹងកត្តាបរិសុទ្ធចូនដូចជាកំដៅ, ការស្ងួត, ការស្ងួតមីនិងការវាយប្រហារធាតុគីមីដលៃអាចនឹងស្ងួតនាំក្នុងបរិសុទ្ធគ្រប់រយៈពេលយូរ។ អង់ដូស្តូប័រនឹងត្រូវបានធុរិខ្ចីយសកម្មនាំពលមានការខ្វះខាតអាហារធាតុ បណ្តាលខ្ចីយអង្គភាពនេះអាចរស់នៅក្នុងបរិសុទ្ធចូនមានរហូតដលៃលក្ខខណ្ឌខ្ចីយជាអំណោយផល។

អង់ស៊ីម, ហ្វូស្តូរុក្ខកំណើនរុក្ខជាតិ, និងរចនាសម្ព័ន្ធជីវៈ វាផលិតអង់ស៊ីម, ចូនាំប្រឆាំងមេកាត, និងមេតាប៉ូលីតតូចៗ។ វាផលិតអង់ស៊ីមក្រវិកាសិកាជាច្រើនដលៃទាក់ទងនឹងចុហាស់នៃការបង្កើលសារធាតុចិញ្ចឹមក្នុងធម្មជាតិ។

អត្តា C (កាបូន និងនីត្យសនៃ)៖ បំបែកអង់ស៊ីមនីត្យតិចរដុស ដើម្បីក៏នឡើងការដកដង្ហើមអង់ស៊ីមដលៃមានប្រយោជន៍លើនីត្យភាព។ បន្ទុកមែពីនេះ វាបំផ្តុលាញកាបូនម៉ូណុកស៊ីដតាមអាកាសរលក។

ការបំបុលងៃភូស្តវៈ មីក្រូបរិក្ខខារទាំងនេះប្រកាសចូលជាមួយនឹងប៉ូលីសាការីអ៊ីដរ៉ាស៊ីតេនៃជញ្ជាំងកាសិកា ដើម្បីទាញយកភូស្តវៈអករកសពីសមាសធាតុដលៃមិនអាចរលាយបាន។ វាត្រូវបានប្រើជាវិធានការការពារដើម្បីបំបាត់រុក្ខជាតិប្រឆាំងនឹងមេកាតបង្កកដី។ វាក៏ត្រូវបានប្រើក្នុងការផលិតប៉េនីស៊ីលីន និងអង់ស៊ីមផងដែរ។

ការផលិតអាស៊ីតឡាក់តិច៖ កលៃមុអដីដោយសារធាតុចិញ្ចឹមសម្រាប់ការលូតលាស់របស់មីក្រូមយ៉ាងលឿន ដើម្បីក៏នឡើងការទទួលយកសារធាតុចិញ្ចឹមយ៉ាងមានប្រសិទ្ធភាព។

ការការពារ៖ ជំរុញការលូតលាស់ហាក់តេរីដលៃការពារប្រឆាំងនឹងការដុះកន្ទុយរបស់មេកាត Rhizoctonia និង fusarium ។ វាបង្កកីនសមត្ថភាពទប់ទល់នឹងសំពាធបរិសុទ្ធចូន ដូចជាការប៉ះពាល់នឹងពន្លឺ UV, ការស្ងួត និងការមានអុកស៊ីដយតុង។

ជារិទ្ធយាសាស្ត្រជារីដុជាបញ្ចេញមេកាត៖ អនុវត្តជាធម្មជាតិនៃចូនាំសមូលាបសត្វលូអិត និងអង់ដូតុកស៊ីនដលៃត្រូវប្រើនៅក្នុងចូនាំសមូលាបសត្វលូអិតជាច្រើន។

មីងសាធាតុ បនើហាសីលូស

- **ការចងក្រងនីត្យសនៃ (ការផ្តល់សុវត្ថិភាព), វដ្តសារធាតុចិញ្ចឹម, និង រចនាសម្ព័ន្ធផង្កិះ** មានសមត្ថភាពចងក្រងនីត្យសនៃ (ផ្តល់សុវត្ថិភាព) នាំជាសមាសធាតុដលៃរុក្ខជាតិអាចទទួលយកបានយ៉ាងងាយស្រួល។ បុរាណនៃនីត្យសនៃដលៃចូលចិត្តតតិច (N2) ត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងដី, ឬសរុក្ខជាតិ, ការសណ្តាប់ដលៃសាស្ត្រ, និងក្នុងបរិយាកាស។
- **ការការពារអាយមិនឆ្ងលងមរោគ៖** ដូចជាម៉ូណូស្ត្រូសងេ។ ហាក់តែទាំងនេះបង្កកិតជាសុរាបហាយហ្វ្រូលមកជាប់នាំឬសរុក្ខជាតិសម្រាប់ផលិតអកេស្តូលីសាការីអ៊ីដ (ព្យូហាយទិច) ដលៃជួយទប់ស្កាត់ការរីកចម្រើនរបស់មរោគ (បុរាណនៃដីរុក្ខជាតិ) និងជំរុញសមត្ថភាពទប់ទល់នៃប្រព័ន្ធរុក្ខជាតិ។

មីងសាធាតុ ភូស្វិដូម៉ូណាស

- **ការកាត់បន្ថយមរោគបង្កកជំងឺ៖** ផលិតសារធាតុបុរាណមរោគ PCA-phenazine-1-carboxylic acid (C13H8N2O2) ដលៃបង្កើតការដុះកន្ទុយរបស់មរោគ Rhizoctonia និង Fusarium នាំពលៃត្រូវបានប្រើលីផ្តលិតតូចៗ។
- **ការកាត់បន្ថយជំងឺប្រព័ន្ធភាពស្រវៃការពារលីរុក្ខជាតិ៖** តាមរយៈការស្រូបយកអុកស៊ីសនៃ និងការផ្តល់សុវត្ថិភាពនីត្យភាពអុកស៊ីតខុស។

មីងសាធាតុ សុន្ទរបុត្តម៉ាយសសេ

- **បុរាណមរោគយ៉ាងខ្លាំង៖** ត្រូវបានរកឃើញជាញឹកញាប់នៅក្នុងដី និងកាកសំណល់ដលៃសាស្ត្រ។ វាបង្កហាញសកម្មភាពអាចទប់ទល់នឹងសារធាតុដលៃបង្កកជំងឺផ្ទុះខ្លាំងនិងជំងឺដាយផលិតចុំនាំបុរាណមរោគ។

- **បុរាណផ្តលិត៖** មានសមត្ថភាពបុរាណយ៉ាងខ្លាំងនៅក្នុងការសាកល្បង vitro ទប់ទល់នឹងមរោគផ្តលិតនៃរុក្ខជាតិផ្តល់ដោយផលិតសារធាតុបុរាណផ្តលិតក្រៅកាសិកា។

មីងសាធាតុ Trichoderma

- **វិធានការពារគម្របជាជម្រើសបុរាណត្រូវបានយ៉ាងខ្លាំង៖** ត្រូវបានប្រើនៅតំបន់ឬសជាចុំនាំបុរាណផ្តលិត Penicillium ដលៃពុយហាល Botrylis និង Fusarium។

ម៉ាយខ្លីហ្សាសា

- **មីងសាធាតុ GLOMUS**
- គាំទ្រការពង្រីកឬស

មីងសាធាតុ SACCHAROMYCES

- ជាពូជបំបែកដលៃមានជាប់ទាក់ទងនឹងវិធីចំហាយនៃប្រព័ន្ធស្រូបយកសារធាតុបុរាណនិងជំងឺ។



IMPACT

អ្នកជួសជុលនីត្រូសែនសីមបូយូស

ការកែប្រែនីត្រូសែនក្នុងទម្រង់សីមបូយូស ក៏ដូចជា រោងរុក្ខជាតិគ្រាកូន និង Rhizobium,

សមាគមរោងរុក្ខជាតិគ្រាកូន និង Rhizobium.

បរិយាកាស



ប្រាក់នី Rhizobium ដ៏ល្អបំផុតសម្រាប់ការប្រើប្រាស់

បរិយាកាស



វិទ្យុករ និង
សមាគមរុក្ខជាតិ
នីត្រូសែនសីមបូយូស
គឺជាអ្នកផ្តល់
សេវាជូនដល់
អ្នកប្រើប្រាស់
ដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។

តារាងសមាសភាពសីមបូយូស YEMA

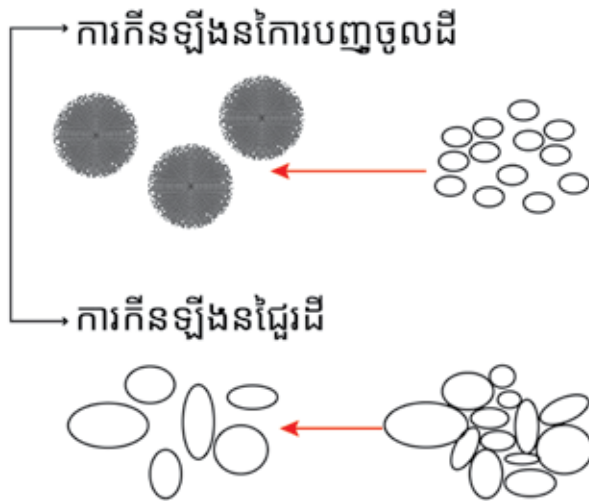
Component	Concentration per 100ml
K ₂ HPO ₄	0.5g
MgSO ₄ · 7H ₂ O	0.2g
NaCl	0.1g
Miscel	10.5g
Yeast Extract	1.0g
Agar	20.0g
Distilled Water	100ml

ផលប៉ះពាល់

MICROBEBIO

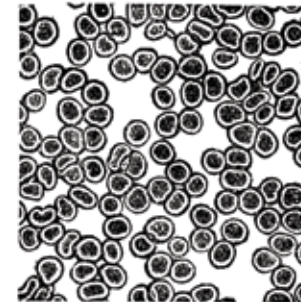
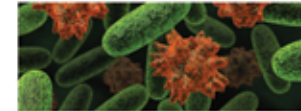
❶ បុរសិទុធភាពលីលកុខណៈភីសិកូ
គីមីនិងគីមីសាស្ត្រនៃដី

❷ បុរសិទុធភាពលីសហគមន៍មីក្រូប



ការកើនឡើងនៃអ្នកកនី
តុរិហុសិហុរ័រ

ការកើនឡើងនៃសហគមន៍
គ្រាប់បូរហៃលែ

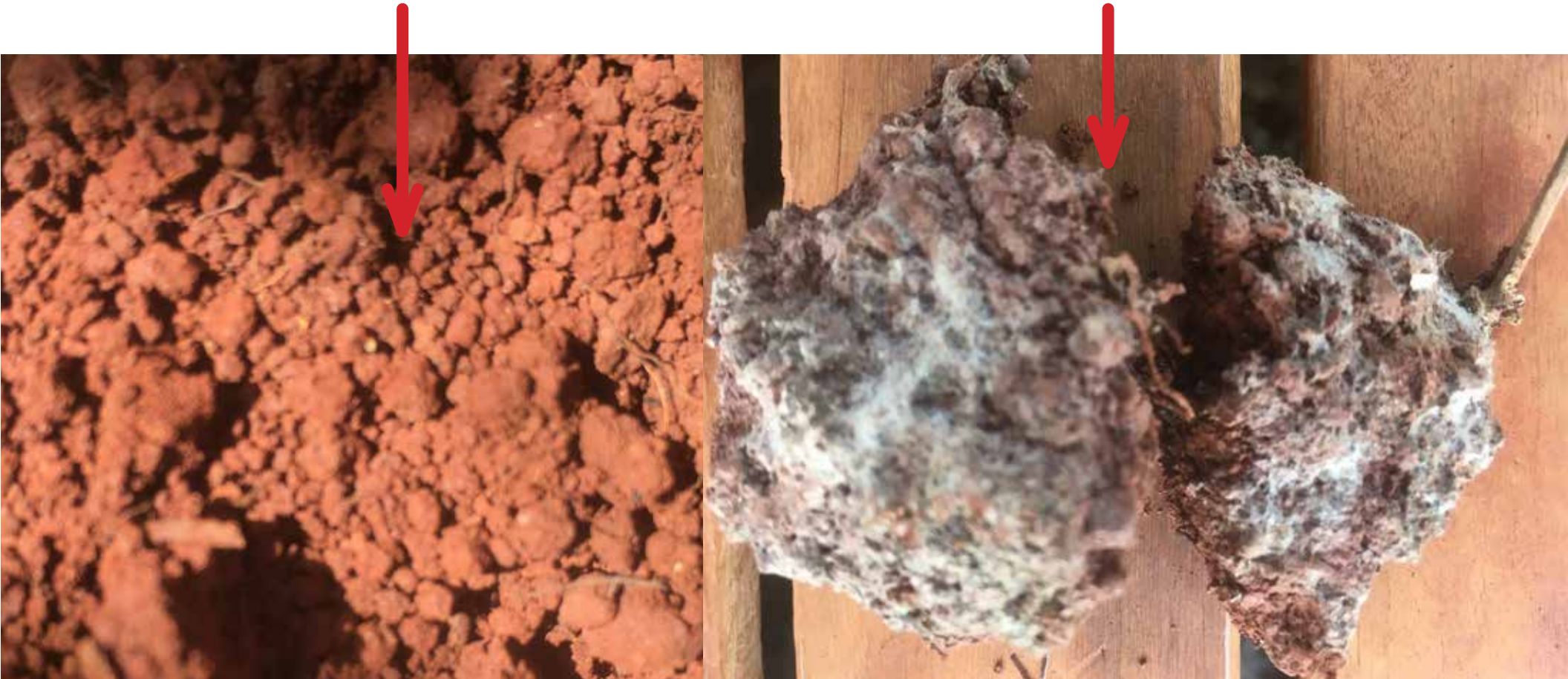


ផលប៉ះពាល់

ការប្រៀបធៀបដី

មានផ្ទុកចតុតាឡីស័ក

មិនមានផ្ទុកចតុតាឡីស័ក



ផលប៉ះពាល់

ការប្រៀបធៀបមុនសេ

មានផ្លូវចតុតាឡីស័ក

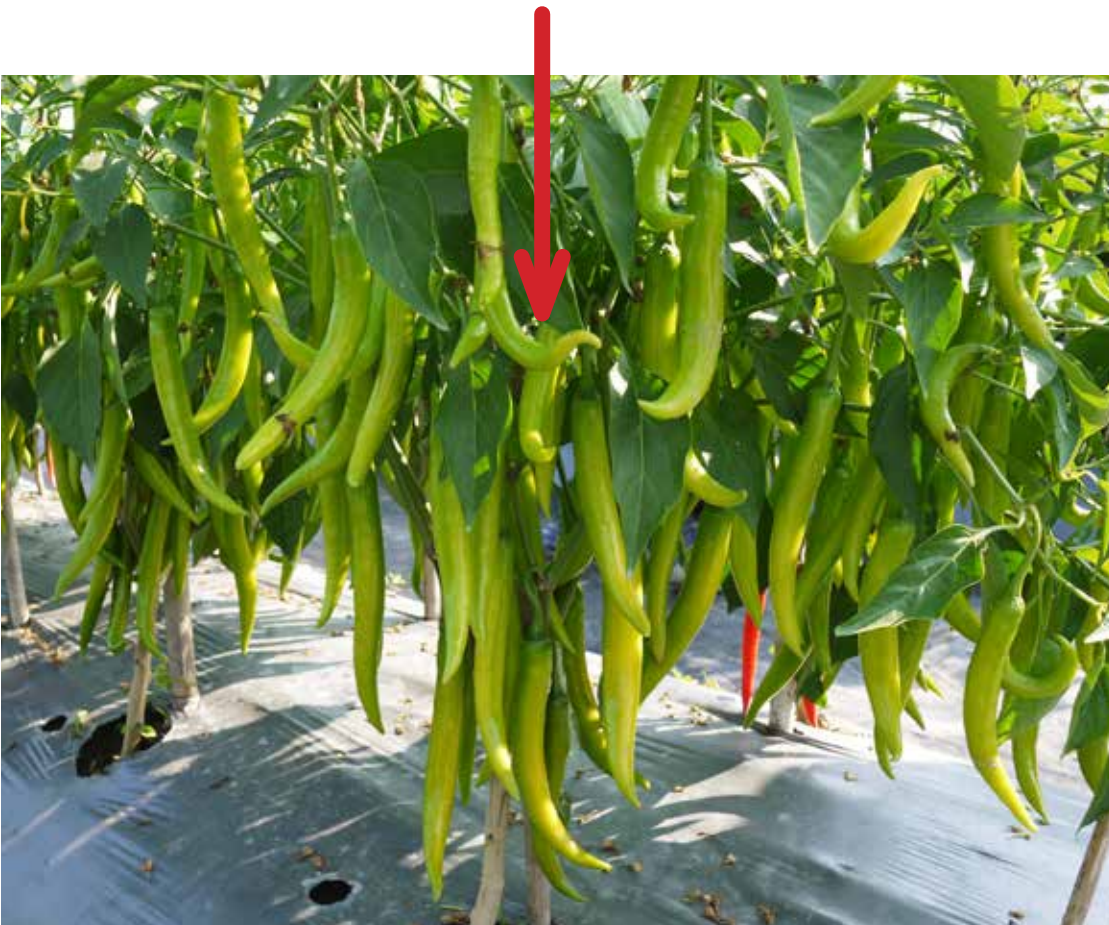
មិនមានផ្លូវចតុតាឡីស័ក



ផលប៉ះពាល់

ការប្រៀបធៀបមុនសេ

មានផ្លូវចតុតាឡីស័ក



មិនមានផ្លូវចតុតាឡីស័ក



ផលប៉ះពាល់

ការប្រៀបធៀបប៉េងប៉ាះ

មានផ្ទុកវីចតុតាឡីស៍ក



មិនមានផ្ទុកវីចតុតាឡីស៍ក



ផលប៉ះពាល់

ការប្រៀបធៀបផលស្ដែរការ

មានផ្ទុកចតុតាឡីស័ក



មិនមានផ្ទុកចតុតាឡីស័ក



ផលប៉ះពាល់

ការប្រៀបធៀបសុរុវសាលី

មានធុរីចតុតាឡីស័ក

មិនមានធុរីចតុតាឡីស័ក



ផលប៉ះពាល់

ការប្រៀបធៀបឆ្នាំតែវស

មានធុរិចតុតាឡីស័ក

មិនមានធុរិចតុតាឡីស័ក



ផលប៉ះពាល់

ការប្រៀបធៀបអង្កករ

មានផ្ទឹមត្រូវតាមរឿងស័ក



មិនមានផ្ទឹមត្រូវតាមរឿងស័ក



ផលប៉ះពាល់

ការបុរេបង្កបង្កករ

ហានធុវិចតុតាឡីស័ក



មិនហានធុវិចតុតាឡីស័ក



ផលប៉ះពាល់

ការប្រៀបធៀបសុព្យាបាល

មិនមានផ្ទុកចតុតាឡីស័ក

មានផ្ទុកចតុតាឡីស័ក



ផលប៉ះពាល់

ការប្រៀបធៀបមុនសេដ្ឋកិច្ច

ហានធុរិចតុតាឡីស័ក



មិនហានធុរិចតុតាឡីស័ក



ផលប៉ះពាល់

ការប្រៀបធៀបរុក្ខជាតិ នាស់

មានផ្ទុកចតុតាឡីស័ក

មិនមានផ្ទុកចតុតាឡីស័ក



ផលប៉ះពាល់

ការប្រៀបធៀបពាត

មានធុរិចតុតាឡីស័ក

មិនមានធុរិចតុតាឡីស័ក



SGS NORTH AMERICA, INC.

ការធ្វើតេស្តការសម្រិតដៃក្នុងវាលពាត - ឆ្នាំ, 2020



TRIAL TEST EXECUTIVE SUMMARY



CORN – South Dakota, USA

The effects of MicrobeBio® products on Corn compared to Average Corn Data in the U.S.

PRIMARY POINTS:

Crop: Corn
Location: SGS - South Dakota, USA
Trial Date: October, 2020

COMPARISON POINTS:

MicrobeBio®: Trial Test Data Reported by SGS North America, Inc.
 (products: Nature Phenom + Hydro Activator)
U.S Average: Reported National Average by USDA in 2020
U.S Grading: U.S Corn Grading Requirements

ASSESSMENT DATA:

At Harvest: Total Weight
 Moisture
 Yield



TRIAL TEST EXECUTIVE SUMMARY

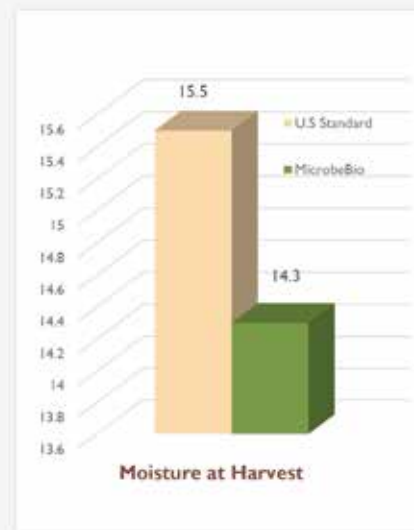


CORN – South Dakota, USA

The effects of MicrobeBio® products on Corn compared to Average Corn Data in the U.S.

PERFORMANCE ASSESSMENT on MOISTURE

Treatment	Yield Bu/A
U.S Standard	15.5
MicrobeBio	14.3
Comparison	-7.74%



⇒ The moisture content of Corn treated using MicrobeBio Products is 14.3% which is less than the U.S. Standard Corn Moisture Content (*).

(* Source: USDA

<https://www.gipsa.usda.gov/fgis/standards/810corn.pdf>

**TRIAL TEST
EXECUTIVE SUMMARY**



CORN – South Dakota, USA

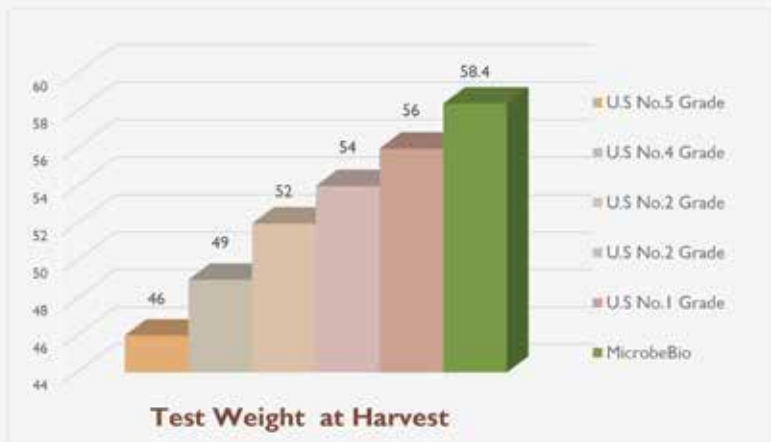
The effects of MicrobeBio® products on Corn compared to Average Corn Data in the U.S.

PERFORMANCE ASSESSMENT on

TOTAL TEST WEIGHT

TREATMENT	TEST WEIGHT	COMPARED TO MICROBEBIO
U.S No.5 Grade	46	+ 26.96%
U.S No.4 Grade	49	+ 19.18%
U.S No.3 Grade	52	+ 12.31%
U.S No.2 Grade	54	+ 8.15%
U.S No.1 Grade	56	+ 4.29%
MicrobeBio	58.4	

⇒ The average Test Weight of Corn treated using MicrobeBio Products is 58.4 lb/bu which is well above the U.S. Corn Grading Requirements (*).



(*) Source: **USDA 2020**
<https://www.gipsa.usda.gov/fis/standards/B10corn.pdf>

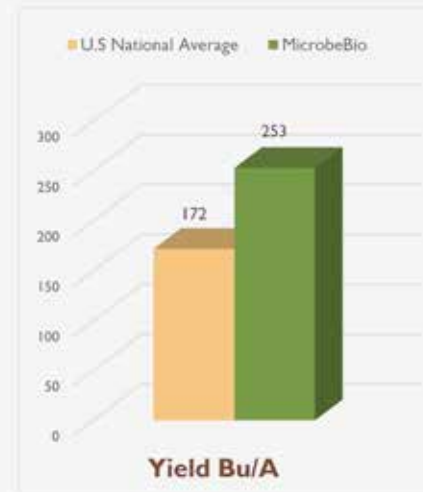
**TRIAL TEST
EXECUTIVE SUMMARY**



CORN – South Dakota, USA

The effects of MicrobeBio® products on Corn compared to Average Corn Data in the U.S.

PERFORMANCE ASSESSMENT on TOTAL YIELD



Treatment	Yield Bu/A
U.S National Average In year 2020	172
MicrobeBio	253
Comparison	+ 47.09%

⇒ The Total Yied of Corn treated using MicrobeBio Products is 253 Bu/A which is well above the U.S. National Average in 2020 – 172 Bu/A (**)

(**) Source: **USDA 2020**
<https://downloads.usda.library.cornell.edu/usda-esmis/files/tm70mv177/8w32s016h/79408r341/crop0321.pdf>



APPENDIX

Oct-27-2020 (MicrobeBio Com 2020)

ARM 2020.2 Assessment Data Summary

SGS North America, Inc.

Trial ID: MicrobeBio Com 2020 Location: Trial Year: 2020 Protocol ID: Investigator (Creator): Field Researcher Project ID: Study Director: Sponsor Contact:									
Rating Date								Oct-15-2020	
Part Rated									
Rating Type	Stand 17.5FT	NDVI	NDVI	Avg - Plant Height	Avg - Stalk Diam Inches	Total - Root Mass Grams	Total - 1000 K Wt Grams	WEIGHT	
Rating Unit	1	1	1	1	1	1	1	1	
Number of Subsamples	Oct-27-2020	Oct-27-2020	Oct-27-2020	Oct-27-2020	Oct-27-2020	Oct-27-2020	Oct-27-2020	Oct-27-2020	
Data Entry Date	V5-V6	V5-V6	R1	R3	R3	R3	R3	HARVEST	
Rating Timing									
ARM Action Codes									
Number of Decimals									
Tri Treatment									
No. Name	Plot	1	2	3	4	5	6	7	8
1 Nature Phenom 10		31.0	0.630	0.840	98.0	3.400	888.0	336.0	32.260
1 Hydro Activator Mean =		31.0	0.630	0.840	98.0	3.400	888.0	336.0	32.260
2 Check Mean =	102	32.0	0.650	0.830	95.0	3.250	850.0	322.0	31.370
		32.0	0.650	0.830	95.0	3.250	850.0	322.0	31.370

Oct-27-2020 (MicrobeBio Com 2020)

ARM 2020.2 Assessment Data Summary

SGS North America, Inc.

Trial ID: MicrobeBio Com 2020 Location: Trial Year: 2020 Protocol ID: Investigator (Creator): Field Researcher Project ID: Study Director: Sponsor Contact:				
Rating Date	Oct-15-2020	Oct-15-2020	Oct-15-2020	
Part Rated				
Rating Type	MOISTURE	TEST WEIGHT	YIELD	
Rating Unit			BU	
Number of Subsamples	1	1	1	
Data Entry Date	Oct-27-2020	Oct-27-2020		
Rating Timing	HARVEST	HARVEST	HARVEST	
ARM Action Codes			TY1	
Number of Decimals			1	
Tri Treatment				
No. Name	Plot	9	10	11
1 Nature Phenom 101 Hydro Activator Mean =		14.30	58.40	253.0
2 Check Mean =	102	14.50	58.10	245.4
		14.50	58.10	245.4

Oct-27-2020 (MicrobeBio Corn 2020)

ARM 2020.2 Assessment Data Summary

SGS North America, Inc.

Trial ID: MicrobeBio Corn 2020	Location:	Trial Year: 2020
Protocol ID:	Investigator (Creator): Field Researcher	
Project ID:	Study Director:	
	Sponsor Contact:	

Rating Type
 NDVI = normalized difference vegetation index
 WEIGHT = weight
 YIELD = yield
Rating Unit
 BU = bushel
ARM Action Codes
 TY1 = 7.778572*[8]^(100-[9])/85

Reps: 1 Appl Code: Plots: 10 by 20 feet

Trt No.	Treatment Name	Amt Product to Measure	Rep 1
1	Nature Phenom Hydro Activator		101
2	Check		102

Sort Order: Application Code, Replicate 1

Product quantities required for listed treatments and applications of trials included in this table:

Amount*	Unit	Treatment Name	Form Conc	Form Unit	Form Type	Lot Code
---------	------	----------------	-----------	-----------	-----------	----------

* Product amount calculations increased 25 % for overage adjustment.

Trial Map Treatment Description

Trt	Code	Description
1	CHK	
2		
3		
4		
5		

General Trial Information

Investigator: Connor Vitzthum Title: Field Scientist

Trial Status: E established

ARM Trial Created On: Apr-7-2020

Conducted Under GLP: No

Conducted Under GEP: No

Role: INVEST investigator	Title: Field Scientist
Investigator: Connor Vitzthum	
Organization: SGS Field Research	
Address 1: 47649 US Hwy 14	Mobile No.: 5153681410
Country: USA United States	E-mail: connor.vitzthum@sgs.com
City: Aurora	State/Prov: South Dakota Postal Code: 57002

Oct-27-2020 (MicrobeBio Corn 2020)

ARM 2020.2 Site Description

SGS North America, Inc.

Trial ID: MicrobeBio Corn 2020	Location:	Trial Year: 2020
Protocol ID:	Investigator (Creator): Field Researcher	
Project ID:	Study Director:	
	Sponsor Contact:	

Crop Description
Crop 1: C ZEAMX Zea mays Corn **Stage Scale:** BBCH
Entry Date: Oct-27-2020
Variety: DKC38-03RIB
Attributes: VT2PRIB
Planting Date: May-26-2020 **Planting Rate:** 32000 P/A
Depth: 2 IN
Rows per Plot: 4 **Planting Method:** PLANTD planted plot planter
Row Spacing: 30 IN **Planting Equipment:** PP smooth
Seed Bed: SMOOTH good
Soil Moisture: GOOD
Harvest Date: Oct-15-2020 **Harvest Equipment:** Wintersteiger Quantum
Moisture Meter: Harvest Master H2 Classic **Harvested Width:** 5 FT
% Standard Moisture: 15.0 **Harvested Length:** 20 FT
Weighing Equipment: Harvest Master H2 Classic

Site and Design
Treated Plot Width: 10 FT
Treated Plot Length: 20 FT
Treated Plot Area: 200 FT2 **Treatments:** 5
Replications: 1 **Study Design:** RACOB L Randomized Complete Block (RCB)

Maintenance

No.	Date	Type	Maintenance Product Name	Form Conc	Form Unit	Form Type	Rate	Rate Unit
1.	May-26-2020	HERB	Accuron	3	QT/A	L	15	GPA

Soil Description
Description Name: Aurora, SD
% Sand: 39.8 **% OM:** 3.5 **Texture:** L loam
% Silt: 37.7 **pH:** 6.6 **Soil Name:** VENAGRO-SVEA
% Clay: 29.5 **CEC:** 16.1 **Fert. Level:** E excellent
Soil Drainage: G good

Weather Conditions
Overall Moisture Conditions: GOOD good
Closest Weather Station: On Site **Distance:** 300 FT

No.	Date	Moisture Total	Unit	Min Temp	Max Temp	Avg Temp	Temp Unit	Avg Wind	Unit
1.	May-26-2020	0.02	IN	53.9	66.6	60.3	F	1.5	MPH
2.	May-27-2020	0	IN	47.2	82.4	65.8	F	0.6	MPH
3.	May-28-2020	0	IN	51.1	74.8	65.9	F	5.1	MPH
4.	May-29-2020	0	IN	45	68.7	56.9	F	2.7	MPH
5.	May-30-2020	0	IN	48.1	72.6	60.8	F	1.3	MPH
6.	May-31-2020	0	IN	48.1	78.2	64.3	F	4.8	MPH
7.	Jun-1-2020	0	IN	64.5	96.8	79.5	F	5.6	MPH
8.	Jun-2-2020	0	IN	62	92.1	76.8	F	5.0	MPH
9.	Jun-3-2020	0	IN	55.9	86.2	72	F	0.9	MPH
10.	Jun-4-2020	0.01	IN	56.1	86.3	71.9	F	2.4	MPH
11.	Jun-5-2020	0.01	IN	53	80.9	68.8	F	3.5	MPH
12.	Jun-6-2020	0.3	IN	63.7	79.5	70.1	F	5.0	MPH
13.	Jun-7-2020	0	IN	71.4	95.9	82.6	F	12.1	MPH
14.	Jun-8-2020	0	IN	74.3	90.1	81.7	F	11.7	MPH
15.	Jun-9-2020	0.19	IN	55.3	79.4	67.4	F	9.4	MPH
16.	Jun-10-2020	0.01	IN	53.7	72.7	62.3	F	7.9	MPH
17.	Jun-11-2020	0	IN	50.9	79.9	66.5	F	3.8	MPH
18.	Jun-12-2020	0	IN	54.1	89.6	72.2	F	2.3	MPH
19.	Jun-13-2020	0	IN	59.4	86.1	72.6	F	2.9	MPH
20.	Jun-14-2020	0	IN	59.4	87.4	72.9	F	8.0	MPH
21.	Jun-15-2020	0	IN	70.9	91.3	79.5	F	9.6	MPH
22.	Jun-16-2020	0	IN	71.8	91.4	81.6	F	10.7	MPH

ការធ្វើតេស្តការសម្រង់ក្នុងវាលពាត - ឆ្នុន, 2020

Oct-27-2020 (MicrobeBio Corn 2020)

ARM 2020.2 Site Description

SGS North America, Inc.

Trial ID: MicrobeBio Corn 2020		Location:		Trial Year: 2020	
Protocol ID:		Investigator (Creator): Field Researcher			
Project ID:		Study Director:			
		Sponsor Contact:			
23.	Jun-17-2020	0	IN	69.4	10.5 MPH
24.	Jun-18-2020	0.49	IN	58.3	2.3 MPH
25.	Jun-19-2020	0	IN	52.5	0.3 MPH
26.	Jun-20-2020	0.13	IN	60	2.0 MPH
27.	Jun-21-2020	0.01	IN	58.9	1.2 MPH
28.	Jun-22-2020	0	IN	56.3	1.6 MPH
29.	Jun-23-2020	0	IN	55.3	2.4 MPH
30.	Jun-24-2020	0	IN	50	1.1 MPH
31.	Jun-25-2020	0.88	IN	57	2.8 MPH
32.	Jun-26-2020	0.19	IN	64.8	1.4 MPH
33.	Jun-27-2020	0.01	IN	59.2	0.6 MPH
34.	Jun-28-2020	0	IN	68.9	2.5 MPH
35.	Jun-29-2020	0	IN	68.5	3.1 MPH
36.	Jun-30-2020	0	IN	74.7	3.8 MPH
37.	Jul-1-2020	0.82	IN	61.5	2.6 MPH
38.	Jul-2-2020	0	IN	65.8	1.8 MPH
39.	Jul-3-2020	0	IN	69.3	0.5 MPH
40.	Jul-4-2020	0	IN	65.7	1.9 MPH
41.	Jul-5-2020	0	IN	68.9	1.8 MPH
42.	Jul-6-2020	0.16	IN	66	2.0 MPH
43.	Jul-7-2020	0.23	IN	65.7	1.1 MPH
44.	Jul-8-2020	0	IN	73	5.4 MPH
45.	Jul-9-2020	0.22	IN	66.8	0.6 MPH
46.	Jul-10-2020	0	IN	59.6	0.6 MPH
47.	Jul-11-2020	0	IN	58.9	2.7 MPH
48.	Jul-12-2020	0	IN	55.4	0.5 MPH
49.	Jul-13-2020	0	IN	62.7	4.8 MPH
50.	Jul-14-2020	0.2	IN	56	1.4 MPH
51.	Jul-15-2020	0	IN	50.5	0.9 MPH
52.	Jul-16-2020	0	IN	57.3	3.2 MPH
53.	Jul-17-2020	0	IN	67.4	4.0 MPH
54.	Jul-18-2020	0.09	IN	62.5	3.3 MPH
55.	Jul-19-2020	0	IN	58.2	2.2 MPH
56.	Jul-20-2020	0.95	IN	60.5	1.4 MPH
57.	Jul-21-2020	0.64	IN	61.1	2.0 MPH
58.	Jul-22-2020	0	IN	55.1	0.2 MPH
59.	Jul-23-2020	0	IN	60.8	3.2 MPH
60.	Jul-24-2020	0	IN	74	7.1 MPH
61.	Jul-25-2020	0.04	IN	69.3	4.1 MPH
62.	Jul-26-2020	0.34	IN	62.1	1.0 MPH
63.	Jul-27-2020	0	IN	55.1	0.2 MPH
64.	Jul-28-2020	0	IN	62.9	0.9 MPH
65.	Jul-29-2020	0	IN	60.4	0.6 MPH
66.	Jul-30-2020	0	IN	56	0.7 MPH
67.	Jul-31-2020	0	IN	55.7	0.1 MPH
68.	Aug-1-2020	0	IN	57.2	2.3 MPH
69.	Aug-2-2020	0	IN	53.7	1.8 MPH
70.	Aug-3-2020	0	IN	45.5	0.0 MPH
71.	Aug-4-2020	0	IN	51.5	1.0 MPH
72.	Aug-5-2020	0	IN	59.5	2.2 MPH
73.	Aug-6-2020	0	IN	62.8	0.6 MPH
74.	Aug-7-2020	0.07	IN	68	4.9 MPH
75.	Aug-8-2020	0.01	IN	65.4	2.5 MPH

Oct-27-2020 (MicrobeBio Corn 2020)

ARM 2020.2 Site Description

SGS North America, Inc.

Trial ID: MicrobeBio Corn 2020		Location:		Trial Year: 2020	
Protocol ID:		Investigator (Creator): Field Researcher			
Project ID:		Study Director:			
		Sponsor Contact:			
76.	Aug-9-2020	0.23	IN	63.4	2.5 MPH
77.	Aug-10-2020	0.05	IN	58	0.6 MPH
78.	Aug-11-2020	0	IN	52.3	2.1 MPH
79.	Aug-12-2020	0.01	IN	64.3	2.7 MPH
80.	Aug-13-2020	0	IN	70	6.3 MPH
81.	Aug-14-2020	0	IN	57.5	5.2 MPH
82.	Aug-15-2020	0	IN	49.6	1.2 MPH
83.	Aug-16-2020	0	IN	54.9	0.8 MPH
84.	Aug-17-2020	0	IN	52.6	0.9 MPH
85.	Aug-18-2020	0	IN	51.3	1.2 MPH
86.	Aug-19-2020	0	IN	59.1	4.0 MPH
87.	Aug-20-2020	0	IN	62.2	3.0 MPH
88.	Aug-21-2020	0	IN	64.9	2.4 MPH
89.	Aug-22-2020	0	IN	60.1	0.0 MPH
90.	Aug-23-2020	0	IN	60.1	0.4 MPH
91.	Aug-24-2020	0	IN	66.3	2.8 MPH
92.	Aug-25-2020	0	IN	66.4	2.9 MPH
93.	Aug-26-2020	0	IN	69.4	3.2 MPH
94.	Aug-27-2020	0	IN	69.2	2.2 MPH
95.	Aug-28-2020	0.43	IN	56.3	3.1 MPH
96.	Aug-29-2020	0.01	IN	50	0.1 MPH
97.	Aug-30-2020	0.17	IN	53.4	4.2 MPH
98.	Aug-31-2020	0.6	IN	50.3	2.6 MPH
99.	Sep-1-2020	0	IN	53.5	3.2 MPH
100.	Sep-2-2020	0	IN	46.3	3.2 MPH
101.	Sep-3-2020	0	IN	47.4	5.1 MPH
102.	Sep-4-2020	0	IN	41.8	1.2 MPH
103.	Sep-5-2020	0.08	IN	44.9	0.5 MPH
104.	Sep-6-2020	0.14	IN	58.3	2.3 MPH
105.	Sep-7-2020	0.27	IN	45	1.4 MPH
106.	Sep-8-2020	0	IN	37	1.8 MPH
107.	Sep-9-2020	0.04	IN	33.4	0.1 MPH
108.	Sep-10-2020	0	IN	31.2	0.1 MPH
109.	Sep-11-2020	0.2	IN	42.3	0.2 MPH
110.	Sep-12-2020	0.01	IN	50.8	0.3 MPH
111.	Sep-13-2020	0	IN	43	2.1 MPH
112.	Sep-14-2020	0	IN	51.5	3.9 MPH
113.	Sep-15-2020	0	IN	57.7	4.1 MPH
114.	Sep-16-2020	0	IN	44.4	1.8 MPH
115.	Sep-17-2020	0	IN	39.9	1.0 MPH
116.	Sep-18-2020	0	IN	39.4	1.5 MPH
117.	Sep-19-2020	0	IN	46.8	5.9 MPH
118.	Sep-20-2020	0	IN	55.3	7.2 MPH
119.	Sep-21-2020	0	IN	55.1	1.9 MPH
120.	Sep-22-2020	0	IN	53.1	1.1 MPH
121.	Sep-23-2020	0	IN	54.3	2.6 MPH
122.	Sep-24-2020	0	IN	53.1	0.6 MPH
123.	Sep-25-2020	0	IN	51	2.1 MPH
124.	Sep-26-2020	0	IN	50.3	0.9 MPH
125.	Sep-27-2020	0.06	IN	47.1	4.1 MPH
126.	Sep-28-2020	0	IN	40	4.0 MPH
127.	Sep-29-2020	0	IN	36.6	2.9 MPH
128.	Sep-30-2020	0	IN	45.4	7.0 MPH

Oct-27-2020 (MicrobeBio Corn 2020)

ARM 2020.2 Site Description

SGS North America, Inc.

Trial ID: MicrobeBio Corn 2020	Location:	Trial Year: 2020
Protocol ID:	Investigator (Creator): Field Researcher	
Project ID:	Study Director:	
	Sponsor Contact:	

129.	Sep-1-2020	0	IN	29.2	52.8	44.3	F	5.3	MPH
130.	Oct-2-2020	0	IN	27.4	53.6	40.7	F	0.3	MPH
131.	Oct-3-2020	0	IN	30.6	56.6	43.2	F	0.2	MPH
132.	Oct-4-2020	0	IN	24.1	62.2	44	F	2.7	MPH
133.	Oct-5-2020	0	IN	47	75	56.9	F	4.5	MPH
134.	Oct-6-2020	0	IN	36.4	81.8	57.9	F	2.0	MPH
135.	Oct-7-2020	0	IN	40.7	71.8	54.6	F	2.2	MPH
136.	Oct-8-2020	0	IN	38.8	73.7	56.9	F	3.4	MPH
137.	Oct-9-2020	0	IN	47.7	85.2	65	F	1.8	MPH
138.	Oct-10-2020	0	IN	39	70	55	F	1.0	MPH
139.	Oct-11-2020	0.14	IN	51.7	80.3	63.3	F	7.9	MPH
140.	Oct-12-2020	0.03	IN	39.7	66.3	53.3	F	2.3	MPH
141.	Oct-13-2020	0	IN	43.4	60.3	51.1	F	3.5	MPH
142.	Oct-14-2020	0	IN	37	60.3	51.1	F	6.2	MPH
143.	Oct-15-2020	0	IN	26.4	49.1	37.8	F	7.2	MPH

Crop Stage At Each Application

	A
Crop 1 Code, BBCH Scale	ZEAMX BCOR

Context	Date	By	Notes
STATUS	Apr-7-2020	Field Researcher	Automatically added by ARM: Trial Status updated to 'S' during trial creation.



ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®



លីដីណាំទុរ្យីង (3000ម៉ែត្រកៅរ៍) នាំ
អាវ៉ាន់ជាង, វៀតណាម



ការផ្លូវតស៊ូសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ចេរេធម្មជាតិ, សាធារណរដ្ឋបដ្ឋមីនីកនៃ

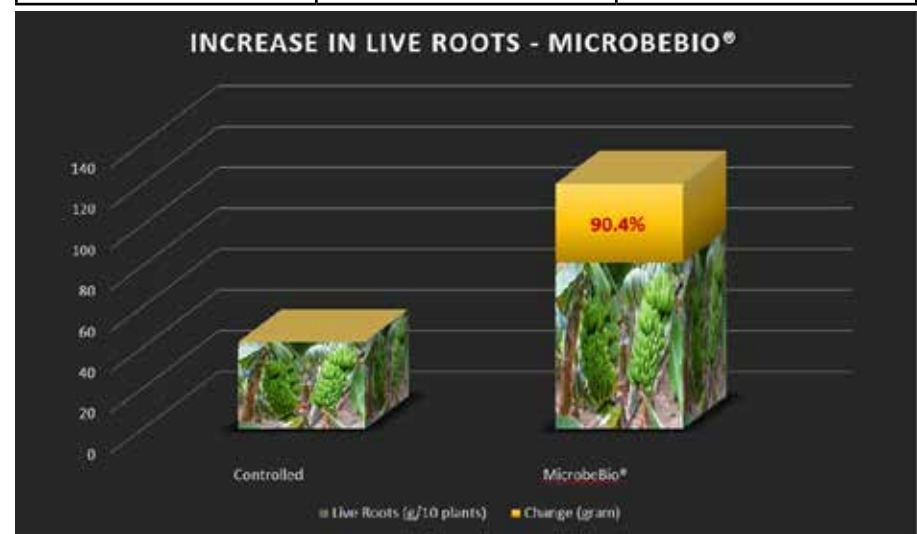


ទីតាំង: សាធារណរដ្ឋបដ្ឋមីនីកនៃ
ពេលវេលា: ខែមេសា – ខែកក្កដា 2018
ផលិតផល: ផលិតផល MicrobeBio®

ការចនាសាកល្បង: វាលចេរេធម្មជាតិមានជីវិតស្រស់ស្រាយបង្កើតជាមូលដ្ឋានបីមួយគ្នាមានការពុយហាល និងមួយទៀតដលៃត្រូវបានពុយហាលដោយផលិតផល MicrobeBio®។ គោលបំណងគឺសម្រាប់សាកល្បងអំពីផលប៉ះពាល់នៃផលិតផល MicrobeBio® ក្នុងការកើនឡើងនៃប្រសិទ្ធភាពក្នុងវាលចេរេធម្មជាតិ។

ប្រសិទ្ធភាព:

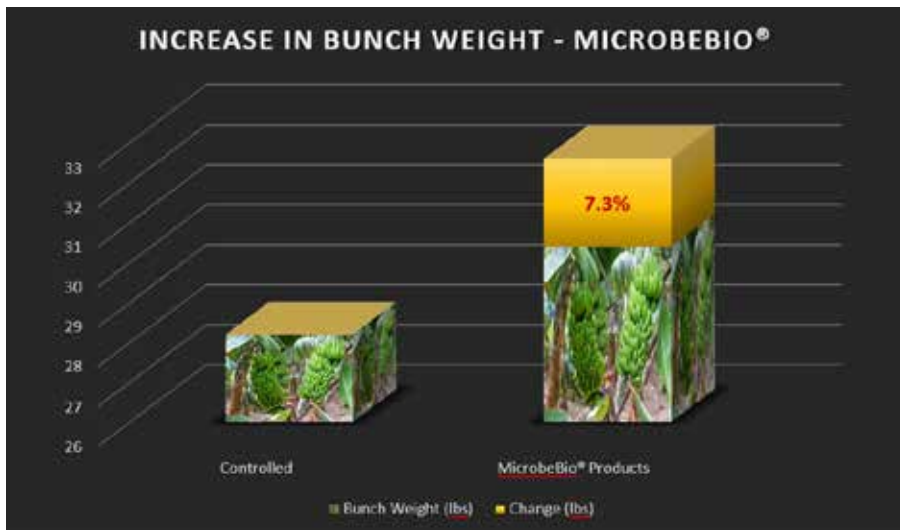
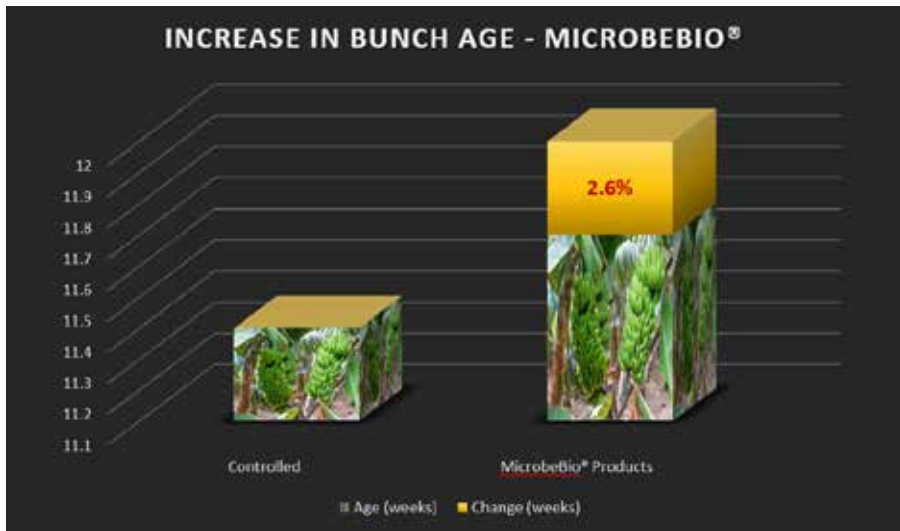
ការពុយហាល	ប្រសិទ្ធភាព ក្នុងមួយ/10 រុក្ខជាតិ	ការផ្លាស់ប្តូរក្នុងមួយ
ការគ្រប់គ្រង	42.8	-
MicrobeBio®	81.5	38.7 (+90.4%)



> ការផ្លាស់ប្តូរប្រសិទ្ធភាពកើនឡើងដោយ MicrobeBio®: 90.4%

ការធុរិតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ចកេសីរោងក សាធារណរដ្ឋបដ្ឋមីនិក



សចេកុតិសន្តនិដ្ឋឋាន៖

លទ្ធផលពីការសាកល្បងនេះបង្ហាញថា ដោយប្រើផលិតផល MicrobeBio® កសិករចង់អាចឃើញការកែលម្អយ៉ាងច្រើន រហូតដល់ 90.4% (~ 38.7 ក្រាមក្នុងមួយ 10 ក្រុមជាតិ) នៃសរសៃក្នុងវាលចេវ។

អាយុផ្គុំ – ការប្រៀបធៀបប្រចាំខែ

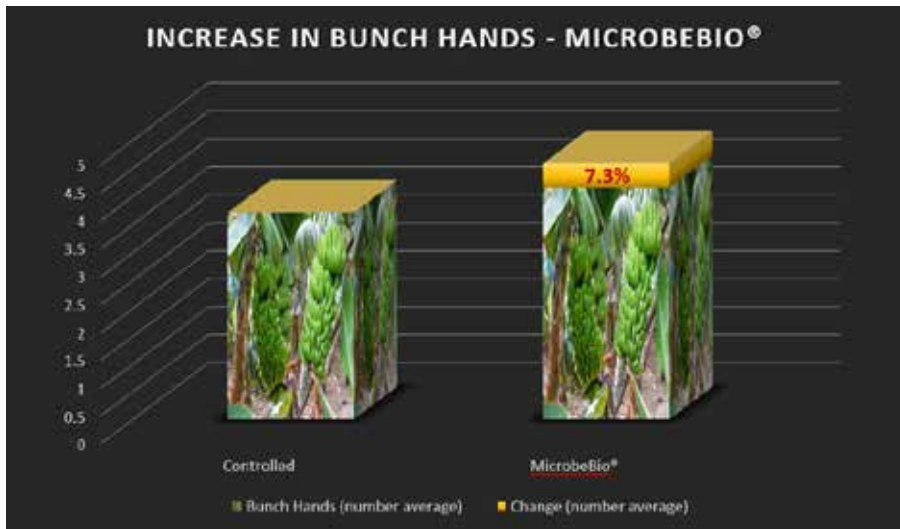
ការព្យាបាល	អាយុផ្គុំសប្តាហ៍	ការផ្តល់សេវា ក្រាម
ការគ្រប់គ្រង	11.4	-
MicrobeBio®	11.7	0.3 (+2.6%)

Bunch Weight – Comparison monthly:

ការព្យាបាល	ទម្ងន់ផ្គុំឆ្នាំ	ការផ្តល់សេវា ក្រាម
ការគ្រប់គ្រង	28.2	-

ការធុរិតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

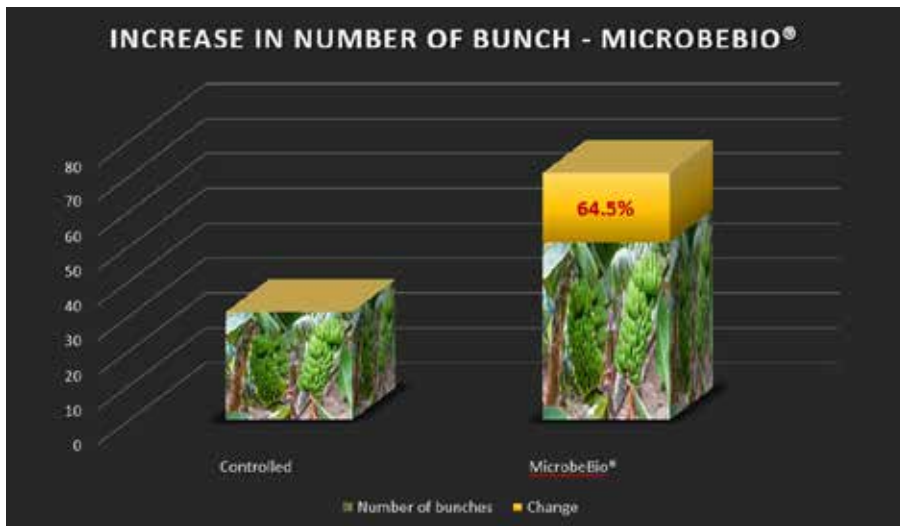
ចក្រសីរោងក សាធារណរដ្ឋបដ្ឋមីនិក



MicrobeBio®	30.4	4.2 (+7.3%)
-------------	------	-------------

ចំនួនផ្ទុជុំ – ការប្រៀបធៀបបុរាណ

ការព្យាបាល	ចំនួនផ្ទុជុំ ចំនួនមធ្យម	ការផ្លាស់ប្តូរ ចំនួនមធ្យម
ការគ្រប់គ្រង	3.71	-
MicrobeBio®	4.15	0.44 (+11.8%)



ចំនួនផ្ទុជុំ – ការប្រៀបធៀបបុរាណ

ការព្យាបាល	ចំនួនផ្ទុជុំ បុរាណ	ការផ្លាស់ប្តូរ បុរាណ
ការគ្រប់គ្រង	31	-
MicrobeBio®	51	20 (+64.5%)

សច្ចក្ដីសន្តិដ្ឋាន៖ លទ្ធផលពីការសាកល្បងនេះ បង្ហាញថា ដោយប្រើផលិតផល MicrobeBio® កសិករអាច ឃើញការកើនឡើងចំនួនផ្ទុជុំសរុប បុរាណ 64.5% និងទម្ងន់ផ្ទុជុំសរុបបុរាណ 7.3%។

ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

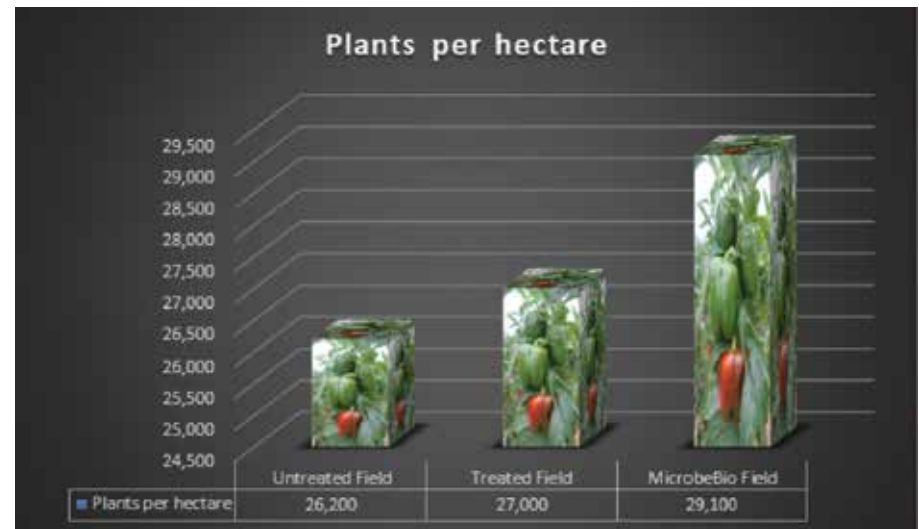
ការលូតលាស់មុនសេប៊ីលែនាំសាធារណរដ្ឋបដ្ឋមីនីកនៃ



តំបន់៖ ការសាកល្បងផ្ទាល់មុនសេប៊ីលែ
ឆ្នាំ៖ 2017

ការសាកល្បង៖ ផលិតផល MicrobeBio® មានឆ្លើឱ្យ
ទិន្នផលក៏នឡើងបន្តថ្លៃសម្រាប់ការប្រៀបធៀបជាមួយវាលដី
គ្រប់គ្រងផ្ទាល់ដោយឥតសារធាតុគីមីណៃការឆ្លើតស្ដេត។

លទ្ធផល៖



សច្ចក្ដីសន្និដ្ឋាន៖ ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ រុក្ខជាតិ
ដីគ្រប់គ្រងដោយផលិតផល MicrobeBio® មាន
ផលិតផលនៃការប្រមូលផលច្រើនជាងក្នុងមួយដីម ប្រៀបធៀប
នឹងវាលដីមិនមានពុយបាល (11%) និងវាលដីមាន
ពុយបាល (7%)។

ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

សាធារណរដ្ឋបដូមីនីក



ការឆ្លើតស្ដេតពីសាធារណរដ្ឋបដូមីនីកនៃ



ការផ្លុំតស៊ូតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

វាលស្មៅកំពត/ពោធិ៍សាត់ - សំប៉ី

ទីតាំង: វាលពោធិ៍សាត់, សំប៉ី

រដូវកាល: រដូវវស្សា

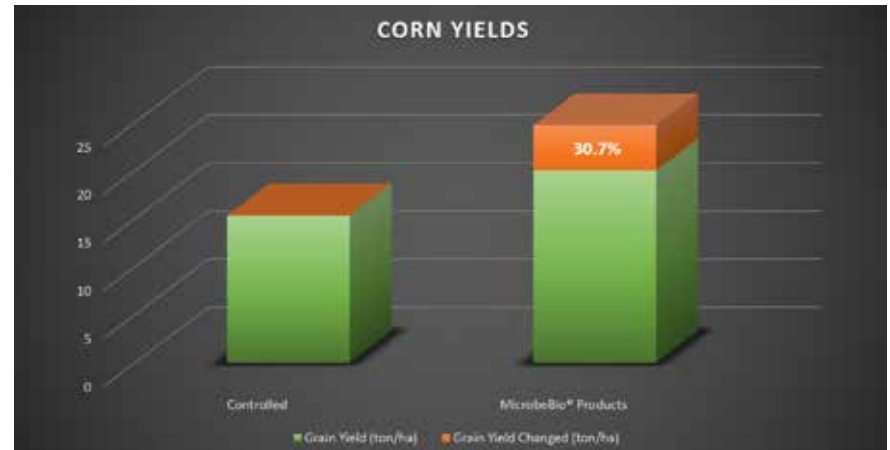
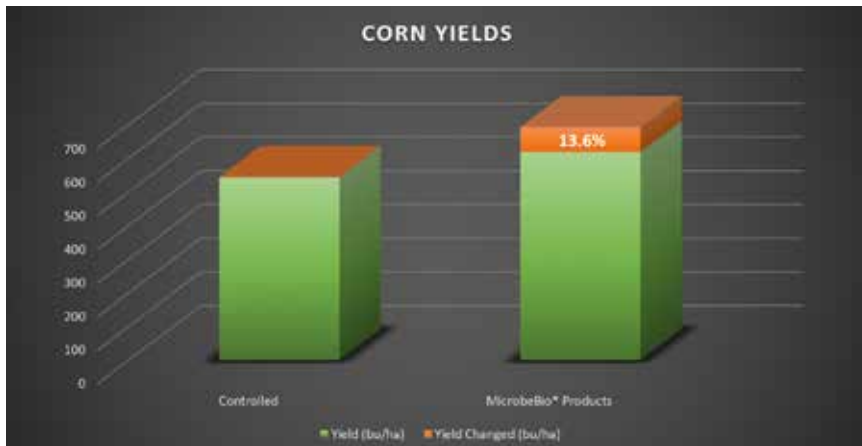
ផលិតផល:

- MicrobeBio® Nature Activator
- MicrobeBio® Hydro Activator
- MicrobeBio® Nature Foliar
- MicrobeBio® Nature Activator (ជាជម្រើស)

ការចនាសាកល្បង: ការផ្លុំតស៊ូតសាកល្បងបង្កើនផលិតផលពីការគ្រប់គ្រង និងផលិតផល MicrobeBio® លើវាលពោធិ៍សាត់។

ការព្យាបាល	ទិន្នផល (Bu/Ha)	ការផ្លាស់ប្តូរទិន្នផល (Bu/Ha)
ការគ្រប់គ្រង	543.4	-
MicrobeBio® Products	617.5	74.1 (+13.6%)

ការព្យាបាល	ទិន្នផល គ្រាប់ធញ្ញជាតិ (តាន/ហា)	ការផ្លាស់ប្តូរទិន្នផល គ្រាប់ធញ្ញជាតិ (តាន/ហា)
ការគ្រប់គ្រង	15.3	-
MicrobeBio® Products	20.0	4.7 (+30.7%)



សេចក្តីសន្និដ្ឋាន: ការសាកល្បងពោធិ៍សាត់ប្រទេសសំប៉ី (រដូវវស្សាឆ្នាំ 2017) ទិន្នផលផលិតផល MicrobeBio® គឺខ្ពស់ជាងទិន្នផលដលៃមានគ្រប់គ្រង 13.6% ហើយទិន្នផលគ្រាប់ធញ្ញជាតិផលិតផល MicrobeBio® គឺខ្ពស់ជាងទិន្នផលគ្រាប់ធញ្ញជាតិដលៃមានគ្រប់គ្រង 30% ។



ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

វាលសុម៉ា/ពាត - ហុសាំបី

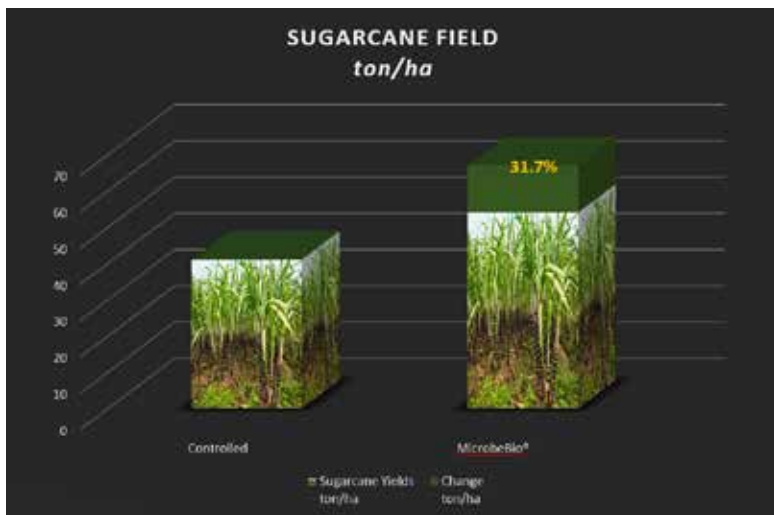


វាលពាត - ហុសាំបី



ការផ្ទេរវិធានសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ប្រសូសីសុករ - បុរសើល



ទីតាំង: បុរសើល

កាលបរិច្ឆេទដាំប៊ី : បុរចាំឆ្នាំ

ផលិតផល: ផលិតផល MicrobeBio®

ការចនាសាកល្បង: មានបីផ្នែកកែសម្រួលប្រសូសីសុករ ដដែលត្រូវបានប្តូរសម្រាប់ការផ្ទេរវិធាន: មួយគឺការគ្រប់គ្រង មិនមានពុយហាល និងមួយផ្ទុកទៀតដដែលមានប្តូរផលិតផល MicrobeBio® របស់យើង។ គោលបំណងគឺសម្រាប់សាកល្បង អំពីផលប៉ះពាល់នៃផលិតផល MicrobeBio® លើទិន្នផល ប្រសូសីសុករ។

ការពុយហាល	ទិន្នផលប្រសូសីសុករ តាន/ហា	ការផ្លាស់ប្តូរ តាន/ហា
ការគ្រប់គ្រង	41	-
MicrobeBio®	54	13 (+31.7%)

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន: វាលប្រសូសីសុករនេះនៅបុរសើល មាន បង្កហាញថា វាលប្រសូសីសុករដដែលមានពុយហាលដោយ MicrobeBio® មានបង្កហាញការកើនឡើងនៃទិន្នផល 31.7% ប្រៀបធៀបនឹងទិន្នផលដដែលគ្រប់គ្រង។

ការធុរិតស្មៅសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ការធុរិតស្មៅសាកល្បងលីស្តរូប – វៀតណាម



រដូវកាល៖ រដូវវស្សា-និទុយ (2018 – 2019)

ទីតាំង៖ អាន់ដាង, វៀតណាម

តំបន់៖ 20 ហិចតា

ប្រភេទ៖ ខាយធម៌ 8 (MNR20) ឆ្លូវហានជុំសិរីសីការបញ្ញចូលកូនចំរុះ រវាងប្រភេទ BVN និង OM4900។

ផលិតផល៖ ផលិតផលឆ្លូវហានផុតគុកដោយ MicrobeBio®

ការចនាសាកល្បង៖ តំបន់ 10 ហិចតានវែលឆ្លូវហាន ប្តីជាតំបន់សាកល្បងសម្រាប់ផលិតផល MicrobeBio® និងការ ព្យាបាលតាមការគ្រប់គ្រងវែល។ ការសាកល្បងផ្តល់នេះកំណត់ ផលប៉ះពាល់នៃផលិតផល MicrobeBio® លើវាល និងអត្តប្រយោជន៍ លីការប្រមូលស្ពឺ។

ការធ្វើតេស្តសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ការធ្វើតេស្តសាកល្បងលីអង្កករ - វៀតណាម

ការធ្វើតេស្តដី

ការប្រមូលដីមុនពេលពុយហាលដោយផលិតផល MICROBEBIO®

Organism Biomass Data														
Sample	Unique ID	Dry weight	Active Bacterial Biomass (μg/g)	Total Bacterial Biomass (μg/g)	Active Fungal Biomass (μg/g)	Total Fungal Biomass (μg/g)	Hyphal Dia (μm)	Flagellates	Protozoa Numbers/g Amoebae	Ciliates	Total Nematode Number #/g	Percent Mycorrhizal Colonization of Root	Plant Available N Supply from Predators (lbs/acre)	Root-feeding Nematode Presence
5234	#7 Soil	0.79	28.3	96	56.4	159	2.5	2,412	3,123	0	1.7	6%	20-50	Multiple species
Bold and highlight (means Low)														
Desired Range		0.45 - 0.85	15 - 25	175 - 300	15 - 25	175 - 300	2.5 +	5,000 +	5,000 +	50 - 100	10 - 20	40% - 80%	75 lbs/ac+	None

ការប្រមូលដីបន្ទាប់ពីការពុយហាលដោយផលិតផល MICROBEBIO®

Organism Biomass Data														
Sample	Unique ID	Dry weight	Active Bacterial Biomass (μg/g)	Total Bacterial Biomass (μg/g)	Active Fungal Biomass (μg/g)	Total Fungal Biomass (μg/g)	Hyphal Dia (μm)	Flagellates	Protozoa Numbers/g Amoebae	Ciliates	Total Nematode Number #/g	Percent Mycorrhizal Colonization of Root	Plant Available N Supply from Predators (lbs/acre)	Root-feeding Nematode Presence
5468	#8 Soil	0.85	33.6	204	66.4	194	2.5	5,848	5,847	62	16	61%	75 - 100	Multiple species
Bold and highlight (means Low)														
Desired Range		0.45 - 0.85	15 - 25	175 - 300	15 - 25	175 - 300	2.5 +	5,000 +	5,000 +	50 - 100	10 - 20	40% - 80%	75 lbs/ac+	None

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន៖ ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលតេស្ត ការធ្វើតេស្តដីមានបង្ហាញថា ទំងន់ម៉ាសម៉ាសហាក់តង់ និងម៉ាសម៉ាសផ្តល់ស្ថិតមាន ក៏ដូចជាមិនពីរនាក់។ ចំនួនប្រូតូហ្សូស្តាមានយានដល់កម្រិតល្អបំផុត។ ចំនួនត្រីតូណាមានក៏ដូចជាយ៉ាងច្រើន។ ការផ្គត់ផ្គង់នីត្រូស្តនៃដីលើ ក្រុមជាតិអាចទទួលបានពីអ្នកបំផុសព្រៃក៏ដូចជាមិនពីផងដែរ។

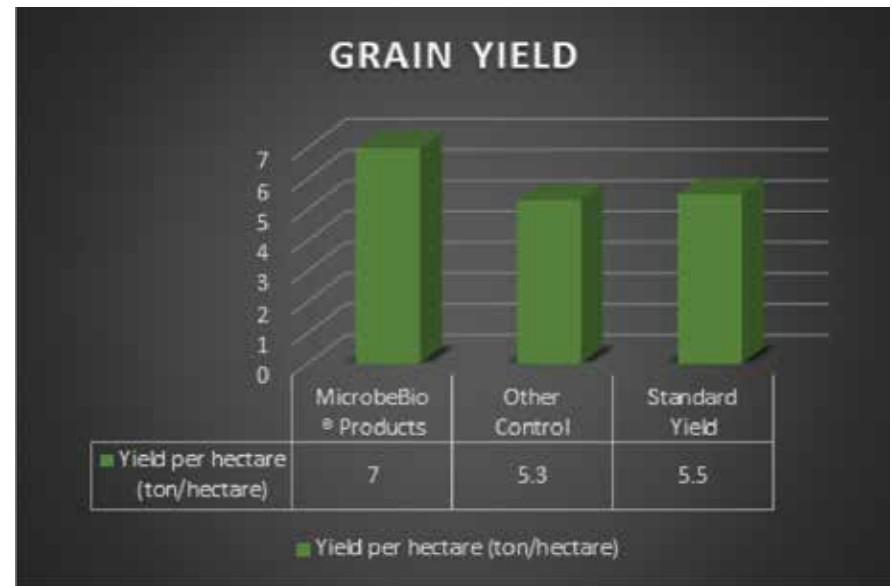
ការផ្ដល់សេវាសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ការផ្ដល់សេវាសាកល្បងលើស្រូវ – វៀតណាម



លទ្ធផលលើទិន្នផល

តាមរបាយការណ៍មូលដ្ឋានរបស់ការលំអិតព្រៃនៅ An Giang, ផលចំណេញស្រូវដាច់ដំបូងដោយការប្រើប្រាស់ MicrobeBio គឺ ៥.៥ តោនក្នុងមួយហិកតា ពីព្រោះវាជួយបន្ថែមស្រូវមានរយៈពេលខ្លី (៩០ - ៩៥ ថ្ងៃ)។



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន៖ ទិន្នផលគ្រប់គ្រាន់ជាតិដំណែងទទួលបានដោយប្រើផលិតផល MicrobeBio® គឺ 7 តោន/ហិកតា ដលៃថ្ងៃនិងជាងទិន្នផលស្រូវដាច់ដំបូងដោយការប្រើប្រាស់ 20%។ ផ្ទុយទៅវិញវាលដលៃបានគ្រប់គ្រងផ្ដល់ដោយទ្រព្យមានទិន្នផលតិចតួច 5.3 តោន/ហិកតា ដលៃតិចជាងទិន្នផលស្រូវដាច់ដំបូងដោយការប្រើប្រាស់ 0.03%។

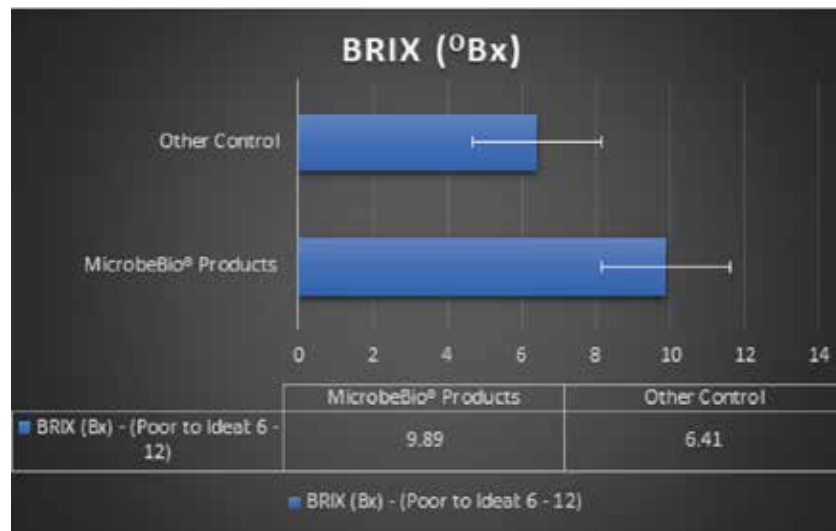
ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងលីស្យូរ – វៀតណាម



លទ្ធផលលីកម្រិត Brix

BRIX គឺជាឧបករណ៍ចតបត់សំដៅដើម្បីបង្ហាញអត្រាបុរេសាធាតុដ៏ល្អរបស់ដំណាំ (សាការ និង កាបូហ៊ីដ្រាត) ដ៏ល្អមាននៅក្នុងទឹកដោះសាឡើងតែដែលកំពុងត្រូវបានវាស់។ កម្រិត Brix ឡើងខ្ពស់ បុរេសាធាតុផ្តល់ន័យថាសុខភាព និងការបង្ហាញពីសមត្ថភាពចក្ខុពាណរបស់រុក្ខជាតិ កសិកម្ម rice។



សច្ចក្តីសន្តិដ្ឋានៈ

តាមការសាកល្បងឯកជន និងស្នើសុំបានបង្ហាញថា បុរេសាធាតុដំណាំ Brix បង្ហាញថា គ្រប់ដីពិសេសមានភាពទាក់ទាញភក្តី ខុសៗ និងជំងឺ។ ជាផ្ទៃត្រូវចៀក Brix ខ្ពស់ ក៏ឡើង

គន្លងដំណាំស្រូវស្នើសុំដល់ភាពធននឹងជំងឺ និងការទប់ស្កាត់ភក្តី គុណភាពដំណាំអំបិល និងរសជាតិ។ ដំណាំស្រូវ MicrobeBio® មានកម្រិត Brix នៅ 9.89 ប្រៀបធៀបទៅនឹងតារាង Brix សម្រាប់ស្រូវ (6 ដល់ 12) ដើម្បីធានាថា ដំណាំស្រូវធុរិយមានសុខភាពល្អ និងទប់ស្កាត់ភក្តី និងជំងឺ។ ប៉ុន្តែផ្ទៃទាំងឡាយបិទទុកស្រូវដទៃប៉ះពាល់នឹងភក្តី កង្កែបជា Fusarium អាគុយ ខ្យល់ និង nematodes

ការធុរតស្ដេចសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ការធុរតស្ដេចសាកល្បងលីស្យូរ – វៀតណាម



មាតិកាសីលតិដលៃកីនឡឹងមានបង្កាញ នាំលីដីដលៃទទួលការពុយាហាលដោយការប្រើ ប្រាស់ផលិតផល MicrobeBio®

សចេក្ដដីសន្តនិដ្ឋងាននៃការសាកល្បងផ្ដនាល់

យាងតាមលទ្ធផលសាកល្បងនៃផលបន្ថែមនិងរាយការណ៍ Brix កំណត់ថា កសិករ និងសុនាមលាមកសិករដលៃមានទទួលការពុយាហាល ដោយផលិតផល MicrobeBio® មានបង្កាញពីការកើនឡឹងយ៉ាងមានសារៈសំខាន់នៃផលបន្ថែម 20% និងកម្មិត Brix ខ្ពស់នាំ 9.89 ដលៃ មានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់បីប្រៀបធៀបនឹងការសាកល្បងផ្ដនាល់ (ការកើនឡឹងនៃផលបន្ថែម 0.03% និងកម្មិត Brix នាំ 6.41)។



ការផ្គត់ផ្គង់ស្រូវសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ការផ្គត់ផ្គង់ស្រូវសាកល្បងលីស្យូរ – វៀតណាម



អត្ថប្រយោជន៍នៃស្រូវ

- ស្រូវ (ដែលមានពុយហាលដោយផលិតផល MicrobeBio®) ឈានដល់ស្ថានភាពជាអាហារសារត្រូវបានស្រូវដែលបង្កើត, មានការពន្លឺ, បុកជាប់ពេលមានចម្អុយអិន, ទឹកល្អ, និងមាតិកា amylose 16%។
- ពេលវេលាចិញ្ចឹមខ្លួន: 90 – 95 ថ្ងៃ
- ការពុយហាលល្អបំផុតសម្រាប់សត្វល្អិត និងដំបៅ, ការប្រើប្រាស់សាលីន, និងការកើនឡើងនៃអាល់កាលីន
- សំណុំកំណើតមាំមួន, ការបណ្តុះជាតិអរិសថេ (392 អរិសថេ/ម៉ែត្រការ៉េ), សម្ពាធវីងមាំ, កម្ពស់ (35 – 40 អិន)
- ផលចំណេញ: 7 តាន/ហា (រដូវវស្សា-ផ្គត់ផ្គង់ 2018 – 2019)

ការធុរិតស្មៅសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ការធុរិតស្មៅសាកល្បងលីស្យូរ – វៀតណាម



ចូលរួមជាមួយពួកយើងក្នុងការបង្កើតរបៀបរស់នៅ ដ៏ល្អអភិរក្សសុខភាព និងចីរភាព ដោយមានមីក្រូ មជោងពាន់លានក្នុងមួយលីត្រ។

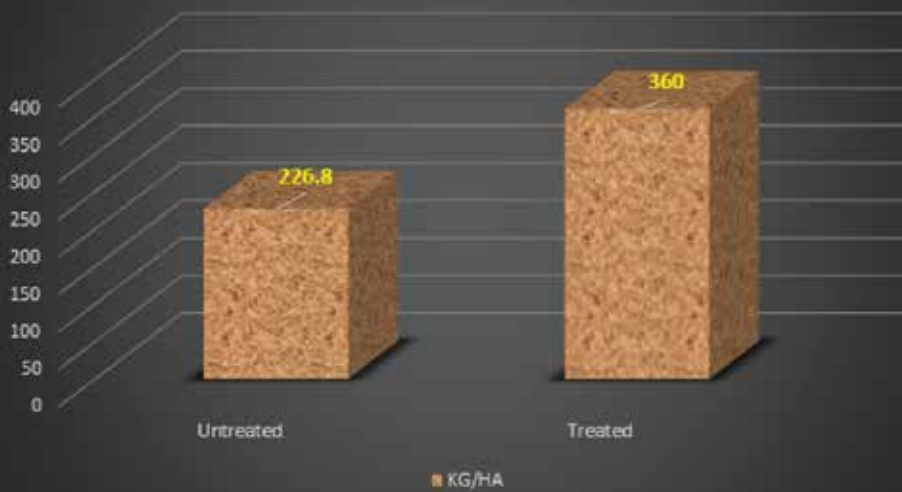


ការផ្ដល់សេវាសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

សេវាការសាកល្បងតំប៉ក – វៀតណាម



KG/HA



លទ្ធផលលីផលិតភាព

- ផលិតផល:**
 - MicrobeBio® Vigor Boost
 - MicrobeBio® Hydro Activator
 - MicrobeBio® Nature Foliar
- តាំង:**
 - Country: Vietnam
 - Province: Cao Bang, Lang Son
- លទ្ធផលនៃការសាកល្បង:**

គុណភាពពុលហាល	ហានពុលហាល
មានវីរុសម៉ូសាកូសតូហាកូ និងវីរុសតូណីយ៉ា សុលាណាសកើ	មានវីរុស Tobacco Mosaic និង Rastonia Solanacearum
សុលាហាកំនីមួយៗមានចំនួនប៉ុណ្ណាបំប្រហែល ១៩ ដើម	ដំណាំកូនុងមួយរុក្ខជាតិមានត្រឹម ២៤
ផលចិញ្ចឹម៖ ២២៦.៨ គីឡូក្រាមកូនុងមួយហាក់ត	ផលចំណេញ៖ ៣៦០ គីឡូក្រាម កូនុងមួយហិកតា។ ផលចំណេញមានបន្ថែមយ៉ាងសំខាន់ លីផលិតភាពបីប្រៀបធៀបនឹងការមិនមានពុលហាល (ប្រហែល៖ > ៣០%)
គុណភាពស្នូលីក៖ សរុប	គុណភាពស្នូលាប៖ នៅកូនុងកម្រិត ១ និង ២ នៃស្នូលាបដលៃលីស ៥០% កូនុងតំបន់ការដាំដុះដូចជា៖ <ul style="list-style-type: none"> បរិមាណនីកូទីន សំណល់ស្ករ invert ដលៃឆ្លើយតបទៅនឹងតម្រូវការរបស់រាងចក្រសីហ្គាការតែ ពិន្ទុសមាសភាពតែតែត្រូវបានវាយតម្លៃនៅកម្រិតនៃភាពទាក់ទាញចាប់ពីលុះដល់លុះតែតែខ្លះ

ការធុរិតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ទំព័រហាយដូរ – វៀតណាម



ផលិតផល: MicrobeBio® Vigor Boost, MicrobeBio® Nature Foliar, MicrobeBio® Nature Activator.

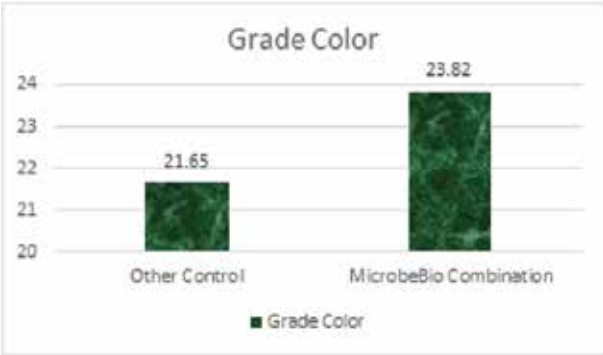
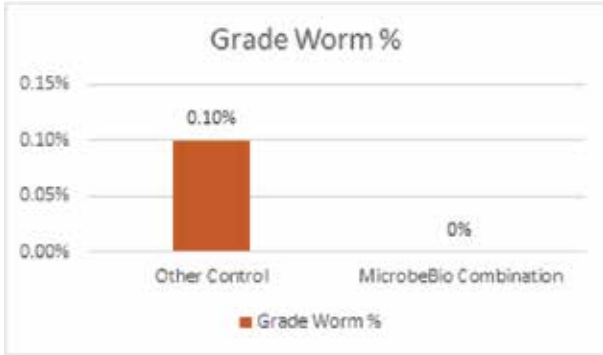
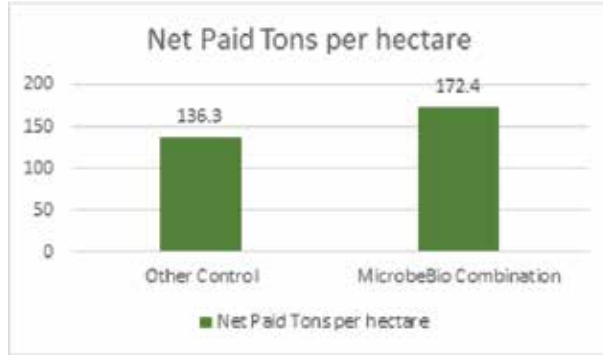
ប្រទេស: វៀតណាម

ឧត្តេស: លមដុង

ការកើនឡើងនៃផលិតផល: 22.6%

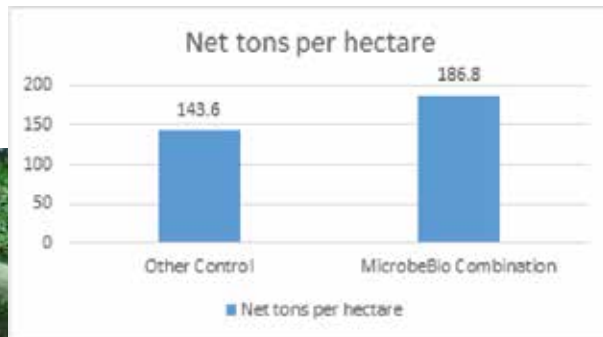
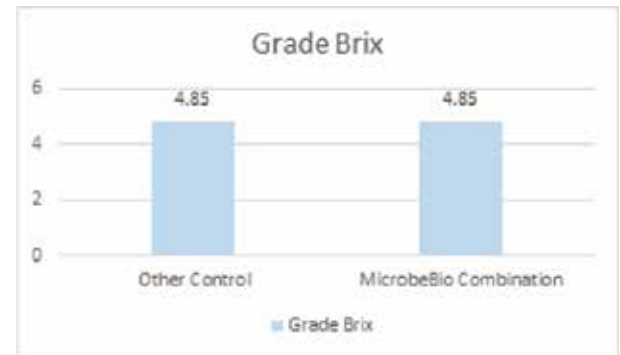
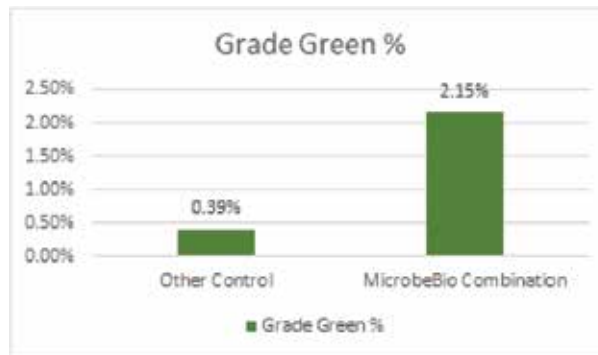
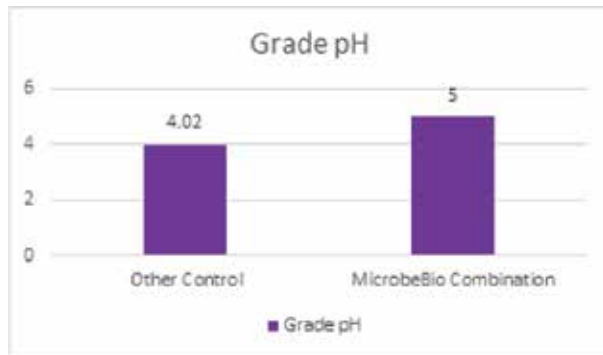
លទ្ធផលនៃការសាកល្បង:

កម្រិតភាពសម្បូរបែប	តានសុទ្ធក្នុងមួយហិកតា	តានសុទ្ធដល់បានបង់ប្រាក់ក្នុងមួយហិកតា	កម្រិតសត្វពពួក	កម្រិតពណ៌បតែង	កម្រិតពណ៌	កម្រិត Brix	កម្រិត pH
ការគ្រប់គ្រងផ្លូវដើមឡើយ	143.6	136.3	0.01%	0.69%	21.65	4.85	4.02
ការបញ្ចូល MicrobeBio®	186.8	172.4	0%	2.15%	23.82	4.85	5



ការផ្ដល់សេវាសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ទំព័រហាយដូរ – វៀតណាម



ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

កសិកម្មកបូហាស – វៀតណាម



នៅឆ្នាំ 2016, MicrobeBio® បានឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងកបូហាស ផ្ទាល់នៅ Gia Lai, វៀតណាម។ មូលហេតុធានាគុណភាពគឺ ការដាក់ប្រើ MicrobeBio® Vigor Boost, MicrobeBio® Hydro Activator, និង MicrobeBio® Nature Foliar។ ការសាកល្បង នេះបានផ្តល់ទិន្នផលក៏ដូចជា 23.5%។

1. ផលិតផល៖

វាលរបស់យើង៖

- MICROBEBIO® VIGOR BOOST
- MICROBEBIO® HYDRO ACTIVATOR
- MICORBEBIO® NATURE FOLIAR

វាលផ្តល់ដេរ៉ាត៖

- ប៉ាដាយជីនីត្យូសនៃ

2. Area:

ប្រទេស៖ វៀតណាម

ខេត្ត៖ Gia Lai

3. Trial Test Result:

ចំនួនកបូហាសកបូហាសមធ្យមសរុបក្នុងមួយដីតាមតំណែង និង ភាគរយមធ្យមនៃក្នុងជាតិដីលៃត្រូវបានព្យាយាម ប្រៀបធៀបទៅនឹង ក្នុងជាតិដីលៃមិនបានព្យាយាមតាមតំណែង៖

ការធូរស្ថិតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

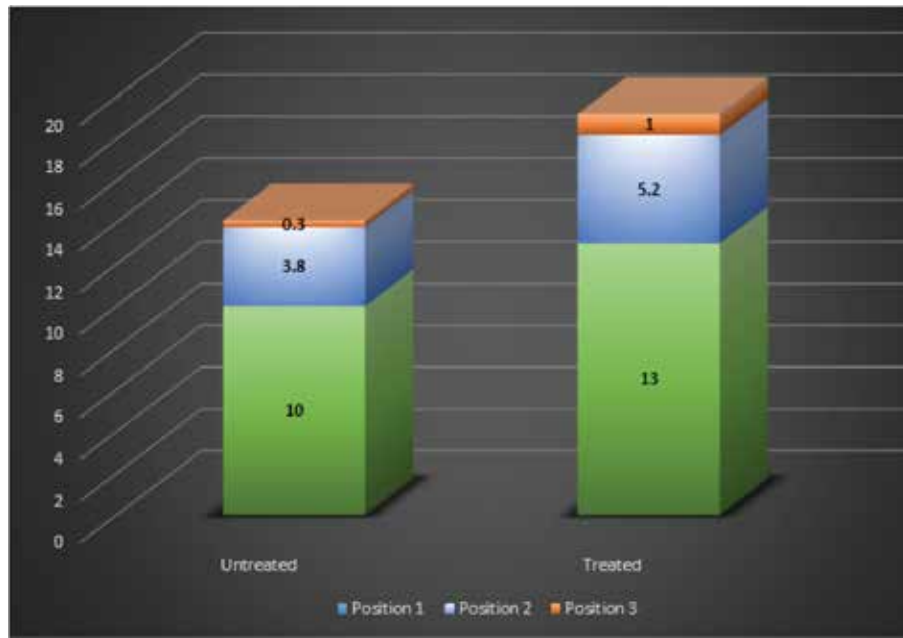
កសិកម្មកបូហាស – វៀតណាម



តំណែង 1: ក្នុងកាលកបូហាសកាន់ភាគរយខ្ពស់បំផុតនៃទិន្នផលសរុប។ តំណែងនេះគឺក្នុងកាលកបូហាសដលៃបកែនាំលីវក្នុងជាតិ។ សម្រាប់រាប់ ក្នុងកាលកបូហាសនាំតំណែង 1 របស់ក្នុងជាតិទាំងមូល ត្រូវរាប់ចំនួនក្នុងកាល កបូហាសនដើមក្នុងជាតិពីក្នុងមួយទី 1 នៅចំណុច ខ្ពស់បំផុត។ ក្នុងកាលកបូហាសស ទី 1 នេះ វាត្រូវការមួយ HU (Heat Unit) ចំនួន 60 ដើម្បីឱ្យចូរហាចក្នុងកាលកបូហាសក្នុងកន្លែង នោះពេញលេញ។

តំណែង 2: ក្នុងកាលកបូហាសនេះឈរនៅទី 2 ក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ទាំង គុណភាពនៃទិន្នផលសរុប។ ក្នុងកាលកបូហាសណាមួយដលៃម្សុច នាំ លីសាខាផ្តល់ ត្រូវការចំនួន 120 HU ដើម្បីឱ្យមានក្នុងកាលកបូហាសម បន្ទាប់មកក្នុងតំណែងលីសាខាផ្តល់។

តំណែងទី 1 ដល់ទី 4 គឺជាផ្នែកដលៃផ្គត់ផ្គង់ដ៏សំខាន់បំផុតសម្រាប់ ទិន្នផលសរុប។ តំណែងទាំងនេះត្រូវបានចាត់ទុកថាសំខាន់បំផុត។

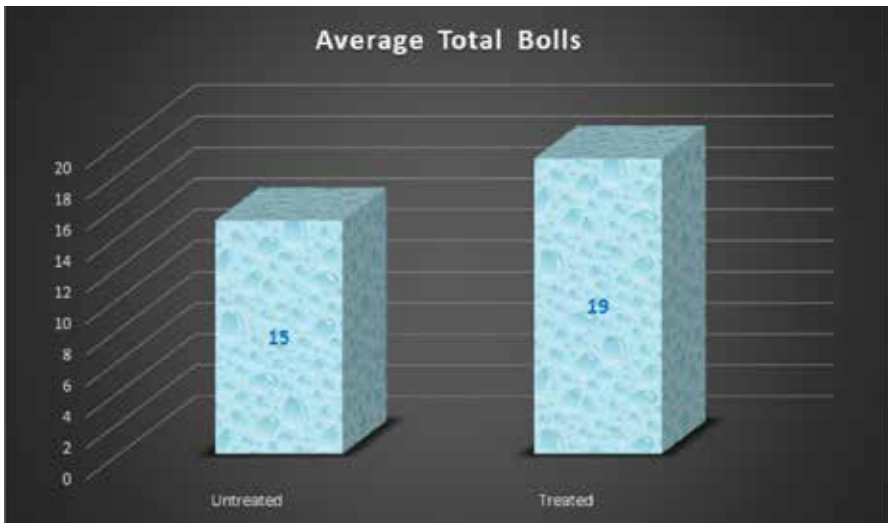


ការធូរស្រាលសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

កសិកម្មកបូហាស – វៀតណាម

ចំនួនកូហាលកបូហាសមធ្យមសរុបក្នុងមួយដីដោយការព្យាបាល និង ភាគរយមធ្យមនៃកូខជាតិដែលមានព្យាបាល ប្រៀបធៀបទៅនឹងកូខជាតិ ដែលមិនមានព្យាបាល។

វាលដំលែមិនមានព្យាបាលមានផ្ទុកលំអ្នកមធ្យម 1936 គីឡូក្រាមក្នុងមួយហិកតា។ ផ្ទុយទៅវិញ វាលដំលែមានព្យាបាល ដោយការប្រើប្រាស់ 3 ដងមានផ្ទុកលំអ្នកមធ្យម 2050 គីឡូក្រាមក្នុងមួយ ហិកតា។



ការធុរតស្តេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

សាឡាង – វៀតណាម

តនៃ ផលប៉ះពាល់របស់ **MicrobeBio®** លើត្រី
 បុរាណៈ ត្រីបៃតែង
 កាលបរិច្ឆេទដោះ: 05 ធ្នូ 2017
 ការចនាសាកល្បង: មានបីផ្នែកកែសម្រួលត្រីបៃតែង
 សម្រាប់ការសាកល្បងនេះ មួយគឺវាលដីលែមិនមានពុយហាល,
 មួយទៀតគឺមានពុយហាលដោយ **MicrobeBio® Vigor**

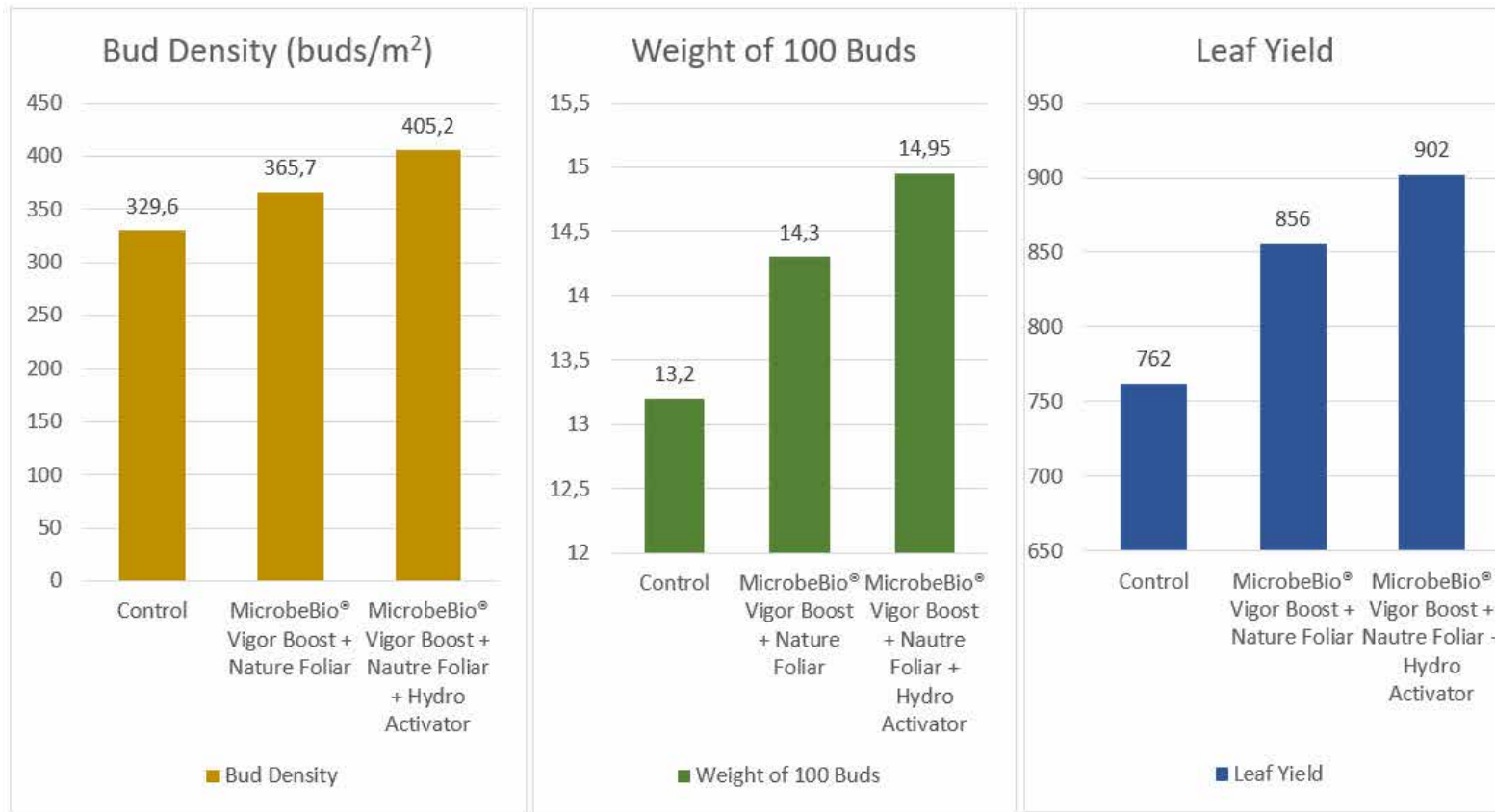
Boost + Nature Foliar; និងមួយទៀតគឺមានពុយហាល
 ដោយ **MicrobeBio® Vigor Boost + Nature Foliar +
 Hydro Activator**។ ការសាកល្បងនេះមានគោលបំណងដើម្បី
 សិក្សាពីផលប៉ះពាល់របស់ផលិតផល **MicrobeBio®** លើដីមត្រី
 ទាក់ទងនឹងបីជំហាន៖ ដងសីតខ្ពស់, ទម្ងន់ខ្ពស់, និងទិន្នផល
 សុលីក។ លទ្ធផលផ្តល់ជូនដូចតទៅ៖



លទ្ធផលទិន្នផល				
ការពុយហាល	ទិន្នផលសុលីក (គីឡូក្រាម/ហាក់តា)		ដងសីតខ្ពស់ (ខ្ពស់/ម៉ែត្រការ៉ែ)	
	ផលចំរើន	ការផលិតបុគ្គល	ភាពដុះ	ការផលិតបុគ្គល
គ្រប់គ្រង	762	-	329.6	-
MicrobeBio® Vigor Boost + Nature Foliar	856	94 (12.3%)	365.7	36.1 (10.9%)
MicrobeBio® Vigor Boost + Nature Foliar + Hydro Activator	902	140 (18.3%)	405.2	75.6 (22.9%)

ការផ្ដល់សេវាសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

សាឡាង – វៀតណាម



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន៖

ការសិក្សាសាហានបង្ហាញថា ផលិតផល **MicrobeBio®** មានផ្ដល់ការកែលម្អយ៉ាងច្រើននៃដងស៊ីតខ្ទេតុល (18.3%), ទិន្នផលស្ពឺក (22.9%), និងទម្ងន់ខ្ទេតុលផងដែរ។ ដូច្នេះ ផលិតផល **MicrobeBio®** គឺជាវិធីសាស្ត្ររដលៃមានបុរសិទ្ធភាពខ្ពស់សម្រាប់កសិករដាំតែ។

ការផ្ដល់សេចក្ដីសុខភាពដល់ដំណាំដោយ MICROBEBIO®

ការប្រើប្រាស់ – រៀនសូត្រ



ការដាក់ពាក្យព្យាបាល 1000 ដើម៖

- MicrobeBio® Aqua Activator : 1 គីឡូក្រាមក្នុងមួយហិកតា (ដាក់ពាក្យរួមរាល់ 2 ខែ) = 6 គីឡូក្រាមក្នុងមួយឆ្នាំ
- MicrobeBio® Hydro Activator : 3 លីត្រ (ដាក់ពាក្យរួមរាល់ 2 ខែ) = 18 លីត្រក្នុងមួយឆ្នាំ
- MicrobeBio® Nature Foliar : 250 មីលីលីត្រ (ដាក់ពាក្យរួមរាល់ 2 ខែ) = 1.5 លីត្រក្នុងមួយឆ្នាំ
- MicrobeBio® Rhizo Activator : 50 គីឡូក្រាម (ដាក់ពាក្យរួមរាល់ 3 ខែ) = 200 គីឡូក្រាមក្នុងមួយឆ្នាំ

ការណែនាំការលាយ

MicrobeBio® Aqua Activator

- បន្ទាន់ផលិតផលយ៉ាងតិច 24 ម៉ោងក្នុងទឹក 5 លីត្រ (គុមានក្នុងលាមក) ដើម្បីផ្ទុយមីក្រូមេសកម្ម។
- លាយផលិតផលដែលបានបន្ទាន់ចូលក្នុងទឹកយ៉ាងតិច 500 ទៅ 1000 លីត្រ (គុមានក្នុងលាមក) ដើម្បីព្យាបាល 1,000 ដើមឈើ។

MicrobeBio® Hydro Activator

- លាយផលិតផលក្នុងការប្រើប្រាស់រាល់លីត្រចូលក្នុងទឹកយ៉ាងតិច 500 ទៅ 1000 លីត្រ (គុមានក្នុងលាមក) ដើម្បីព្យាបាល 1,000 ដើមឈើ។

ការធុរិតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

កាហ្វេស្រែស្រស់ – វៀតណាម



MicrobeBio® Nature Foliar

- លាយផលិតផលក្នុងការប្រើប្រាស់រាល់លើកចូលក្នុងទឹកយ៉ាងតិច 1000 លីត្រ (គុមានកុលរ) ដើម្បីពុយហាល 1,000 ដើមឈើ
- MicrobeBio® Rhizo Activator
- ហាញ់ស្រុតដោយការបញ្ចេញដោយដៃ ឬដោយម៉ាស៊ីនហាញ់អគ្គិសនី។
- នៅពេលលាយ ឬចាក់ទឹកដុសដំណាំ កសិករអាចលាយផលិតផលចូលក្នុងទឹកដដែលមានកុលរ

** បន្ទាប់ពីទឹកកុលរនោះត្រូវបានទុករយៈពេលច្រើនជាង 48 ម៉ោងក្នុងបំពង់ប៊ិក ដលៃអាចឱ្យឧស្ម័នកុលរបងចេញ។

ការប្រើប្រាស់រៀងរាល់ 2 ខែម្តង

ប្រើប្រាស់ផលិតផលដើម្បីពុយហាលដី:

សុំបានការណ៍ 1៖ លាយ MicrobeBio® Hydro Activator និង MicrobeBio® Aqua Activator ចូលក្នុងទឹក 500 លីត្រ (គុមានកុលរ) ដើម្បីពុយហាល 1,000 ដើមឈើ។

- លាយ 3 លីត្រ MicrobeBio® Hydro Activator + 1 គីឡូក្រាម MicrobeBio® Aqua Activator ចូលក្នុងទឹក 500 លីត្រ (គុមានកុលរ) ដើម្បីពុយហាល 1,000 ដើមឈើរាល់ 2 ខែ។
- នោះគឺជាការប្រើប្រាស់ 500 មីលីលីត្រ នៃការលាយនេះ ដើម្បីហាញ់ជីវិតដើមឈើរៀងៗខ្លួន។

ការធុរតស្ដេសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

កាហ្វេស្ករស្ក - វៀតណាម

ស្ថានភាព 2: លាយ MicrobeBio® Hydro Activator និង MicrobeBio® Aqua Activator ចូលក្នុងទឹក 1,000 លីត្រ (គ្មានកូលរ) ដើម្បី ព្យាបាល 1,000 ដើមឈើ។

- លាយ 3 លីត្រ MicrobeBio® Hydro Activator + 1 គីឡូក្រាម MicrobeBio® Aqua Activator ចូលក្នុងទឹក 1,000 លីត្រ (គ្មានកូលរ) ដើម្បីព្យាបាល 1,000 ដើមឈើរាល់ 2 ខែ។
- នេះត្រូវបានគេស្គាល់ថាជាការប្រើប្រាស់ 1 លីត្រ នៃការលាយនេះ ដើម្បីហាញជុំវិញដើមឈើរៀងៗខ្លួន។

ការប្រើប្រាស់រាល់ 3 ខែ ដាក់ផលិតផលដើម្បីព្យាបាលដី:

- ហាញស្កតដោយការបង្ក្រាបដី ឬម៉ាស៊ីនហាញអគ្គិសនី 50 គីឡូក្រាម MicrobeBio® Rhizo Activator ដើម្បីព្យាបាល 1,000 ដើមឈើ រាល់ 3 ខែ។
- នេះត្រូវបានគេស្គាល់ថាជាការហាញដោយការបង្ក្រាបដី ឬម៉ាស៊ីនហាញអគ្គិសនី 50 ក្រាម MicrobeBio® Rhizo Activator ដើម្បីព្យាបាល 1 ដើមឈើ។

អនុវត្តផលិតផលដើម្បីព្យាបាលដី:

- ហាញស្កតដោយប្រើឧបករណ៍ហាញទឹកដោយដៃ ឬឧបករណ៍ហាញអគ្គិសនី 50 គីឡូក្រាម MicrobeBio® Rhizo Activator ដើម្បី ព្យាបាលដើមឈើ 1,000 រៀងរាល់ 3 ខែម្តង។
- នេះត្រូវបានគេស្គាល់ថាជាការហាញដោយការរីករាលដាលដោយដៃ ឬឧបករណ៍ហាញអគ្គិសនី 50g MicrobeBio® Rhizo Activa- tor ដើម្បីព្យាបាលដើមឈើ 1 ។



ការធូរស្ថិតស្ថេរសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

កាហ្វេស្ករស្ករ – វៀតណាម

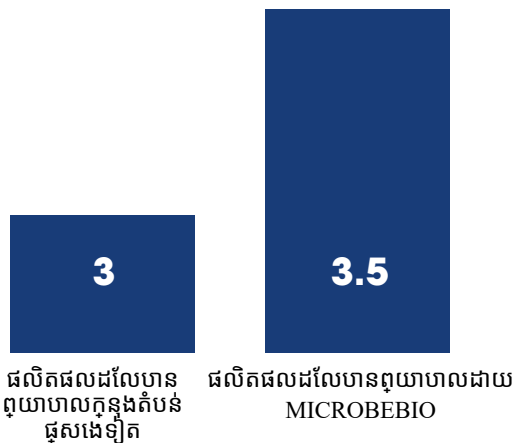
លទ្ធផលតស្ដេសាកល្បង

តំបន់៖ លំដុង, វៀតណាម

ការកើនឡើងទិន្នផល៖ **10.5%**

ការសាកល្បង៖ កូនុងឆ្នាំ **2019**, **MicrobeBio** បានធូរស្ថិតស្ថេរសាកល្បងដំណាំកាហ្វេស្ករស្ករនៅកូនុងខេត្តលំដុង, វៀតណាម។ មូលយុទ្ធសាស្ត្រផលិតកិច្ចការដាក់ប្រើ **MicrobeBio® Aqua Activator, MicrobeBio® Hydro Activator, MicrobeBio® Nature Foliar**, និង **MicrobeBio® Rhizo Activator**។ ការសាកល្បងបានផ្តល់លទ្ធផលកើនឡើង **10.5%** ប្រៀបធៀបនឹងផលិតផលដដែលមានពូយាហាលនៅកូនុងតំបន់នោះកូនុងពេលដំណាំដូចគ្នា។

ការកើនឡើងទិន្នផល
(តាន/ហិកតា)



ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ឡងកាន់ – រៀតណាម

តំបន់: ការសាកល្បងផ្ទាល់នៅកសិដ្ឋានលង្កាហាន់

ឆ្នាំនៃការប្រមូលផល: 2018

ការសាកល្បង: ផលិតផល **MicrobeBio®** បង្ហាញថាមានផ្លុលឈើដែលមានគុណភាពល្អជាងក្នុងមួយហិកតា ប្រៀបធៀបនឹងផ្លុលឈើដែលមានគុណភាពល្អក្នុងហិកតារដទៃទៀតនៅក្នុងរដូវដុះដុះ។

លទ្ធផល:



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល **MicrobeBio®** បានផ្តល់ផ្លុលឈើដែលមានគុណភាពចំនួន 28.1 តានក្នុងមួយហិកតា ប្រៀបធៀបនឹង 18.7 តាននៃផ្លុលឈើដែលមានគុណភាពល្អក្នុងហិកតារដទៃទៀត។

ការធុរវិសេសសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ឡងកាន់ – វៀតណាម



កសិដូហានពាធិឡង - វៀតណាម



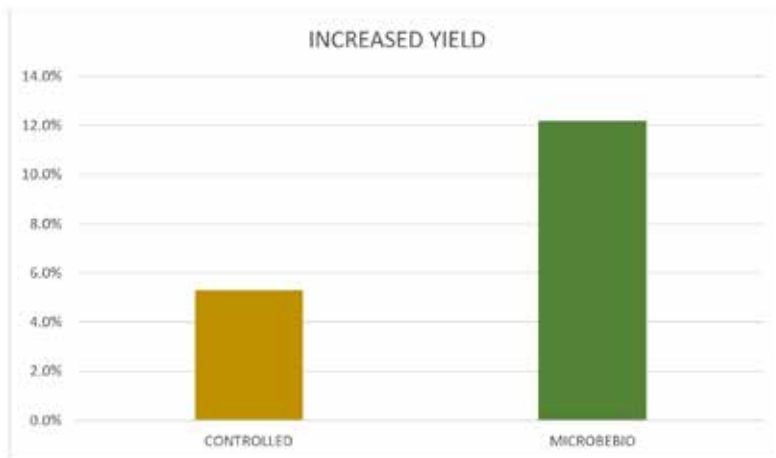
ការផ្ដល់សេវាសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ផ្ដល់សេវាកាតាគី - រៀនណាម

ទីតាំង: ធានផ្សិត, រៀនណាម (2018 - 2019)

តំបន់: 1 ហិកតា

ផលផលិត:



លទ្ធផល: ដើមផ្ដល់សេវាកាតាគីដលៃត្រូវបានព្យាយាមដោយផលិតផល **MicrobeBio®** បង្ហាញការបង្កើនផលផលិតចំនួន **12.2%** បើប្រៀបធៀបនឹងផលផលិតធម្មតា។ ផ្លែកែវយឡាត, ដើមផ្ដល់សេវាកាតាគីដលៃត្រូវបានព្យាយាមដោយដីផ្ដុសងេ។ បង្ហាញការបង្កើនផលផលិតគ្រឹមត្រឹមតែ **5.3%** ប៉ុណ្ណោះ។ បើប្រៀបធៀបនឹងផលផលិតធម្មតា ហើយតិចជាង **6.9%** បើប្រៀបធៀបនឹងផលផលិតរបស់ **MicrobeBio®** នៅក្នុងពេលដូចគ្នា។

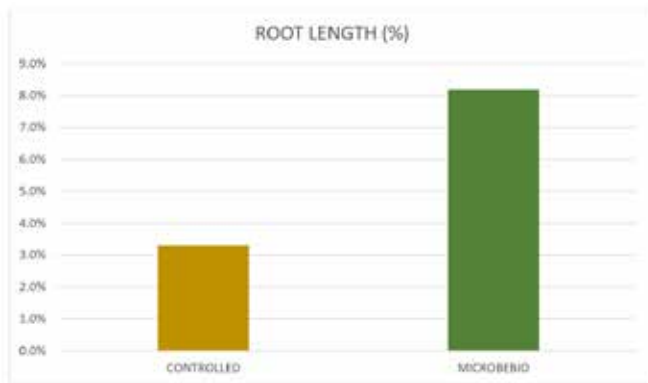


ការផ្លូវតស៊ូសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ផ្លូវស្រូវកាណាគ - រៀតណាម



ប្រវែងឫស:



លទ្ធផល: ប្រវែងឫសរបស់ដើមផ្លូវស្រូវកាណាគដែលត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® មានបង្ហាញការកើនឡើងនៃទិន្នន័យ 8.2% ប្រៀបធៀបនឹងទិន្នន័យធម្មតា។ ផ្ទុយទៅវិញ ប្រវែងឫសរបស់ដើមផ្លូវស្រូវកាណាគដែលត្រូវបានព្យាបាលដោយដីធម្មតា មានបង្ហាញទិន្នន័យត្រឹមត្រូវ 3.3% ប៉ុណ្ណោះ ប្រៀបធៀបនឹងទិន្នន័យធម្មតា ហើយតិចជាង 2.9% ប្រៀបធៀបនឹងការព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® នៅក្នុងពេលដូចគ្នា។

ប្រវែងគល់:



លទ្ធផល: ប្រវែងកំប៉ាងរបស់ដើមផ្លូវស្រូវកាណាគដែលត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® មានបង្ហាញការកើនឡើងនៃទិន្នន័យ 10.2% ប្រៀបធៀបនឹងទិន្នន័យធម្មតា។ ផ្ទុយទៅវិញ ប្រវែងកំប៉ាងរបស់ដើមផ្លូវស្រូវកាណាគដែលត្រូវបានព្យាបាលដោយដីធម្មតា មានបង្ហាញទិន្នន័យត្រឹមត្រូវ 4.3% ប៉ុណ្ណោះ ប្រៀបធៀបនឹងទិន្នន័យធម្មតា ហើយតិចជាង 5.9% ប្រៀបធៀបនឹងការព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® នៅក្នុងពេលដូចគ្នា។

ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ផ្តល់ស្ដែរកាណាត – រឿតណាម



ការធុរិតស្មៅសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

មុរចេខុមា – វៀតណាម

តំបន់៖ ការសាកល្បងផ្ទាល់នៅកសិដ្ឋានមុនសេខុមាកណ្តាលប្រទេសវៀតណាម

ឆ្នាំ៖ 2018

ការសាកល្បង៖ ផលិតផល MicrobeBio® មានបង្កហេតុទិន្នផលដ៏សំខាន់ ប្រៀបធៀបនឹងវាលដំណែងមានគ្រាប់គ្រង ដោយប្រើកម្មវិធីប្រព័ន្ធកូដតំបន់នោះនូវរដូវកាលដូចគ្នា និងតំបន់ដូចគ្នា។

លទ្ធផល៖



សេចក្តីសន្និដ្ឋាន៖ ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® មានបង្កហេតុទិន្នផលក៏ដូចយ៉ាងច្រើន (11.4%) ក្នុងការប្រមូលផលក្នុងមួយហិកតា ប្រៀបធៀបនឹងវាលដំណែងពុយហាល (2.3%)។

ការផ្ទុះតស៊ូតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ខុនុរ – វៀតណាម

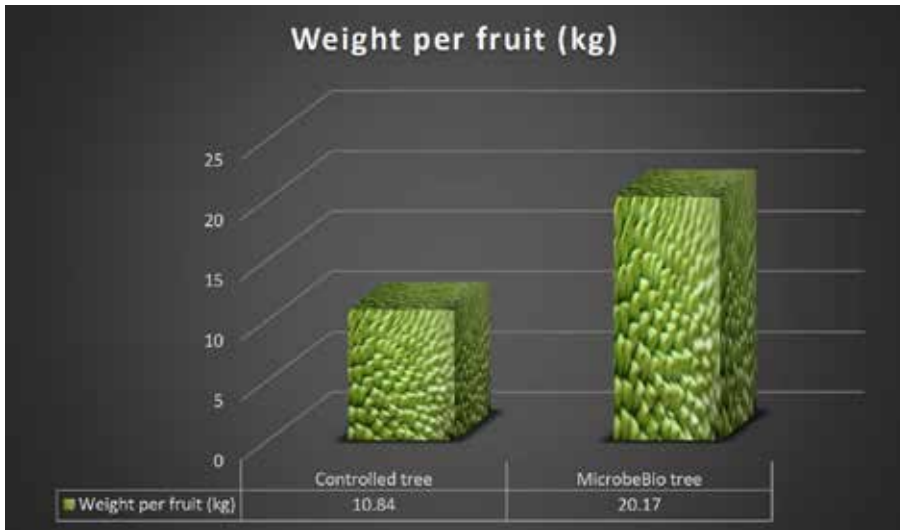
តំបន់៖ ការសាកល្បងផ្ទុះទាល់នៃកសិដ្ឋានខុនុរ

បុរេករ៖ ចង់អ៊ែ (ថ្ងៃ)

ឆ្នាំនៃការប្រមូលផល៖ 2018

ការសាកល្បង៖ ផលិតផល MicrobeBio® បង្ហាញថាមានទម្ងន់ធ្ងន់ខ្ពស់ ប្រៀបធៀបនឹងទម្ងន់ធ្ងន់ធ្ងន់ របស់ដីដំណែលមានគ្រាប់គ្រងផ្កាសង្ស័យនៅក្នុងរដូវដំណាំដូចគ្នា។

លទ្ធផល៖



សេចក្តីសន្និដ្ឋាន៖ ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® មានបង្ហាញទម្ងន់ 20.17 គីឡូក្រាមក្នុងមួយផ្លែ ប្រៀបធៀបនឹង 10.84 គីឡូក្រាមក្នុងមួយផ្លែពីដីដំណែលមានគ្រាប់គ្រងផ្កាសង្ស័យ។

ការធុរិតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ខុនុរ – វៀតណាម



ការសាកល្បងនៅកសិដ្ឋានខុនុរ - វៀតណាម

ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

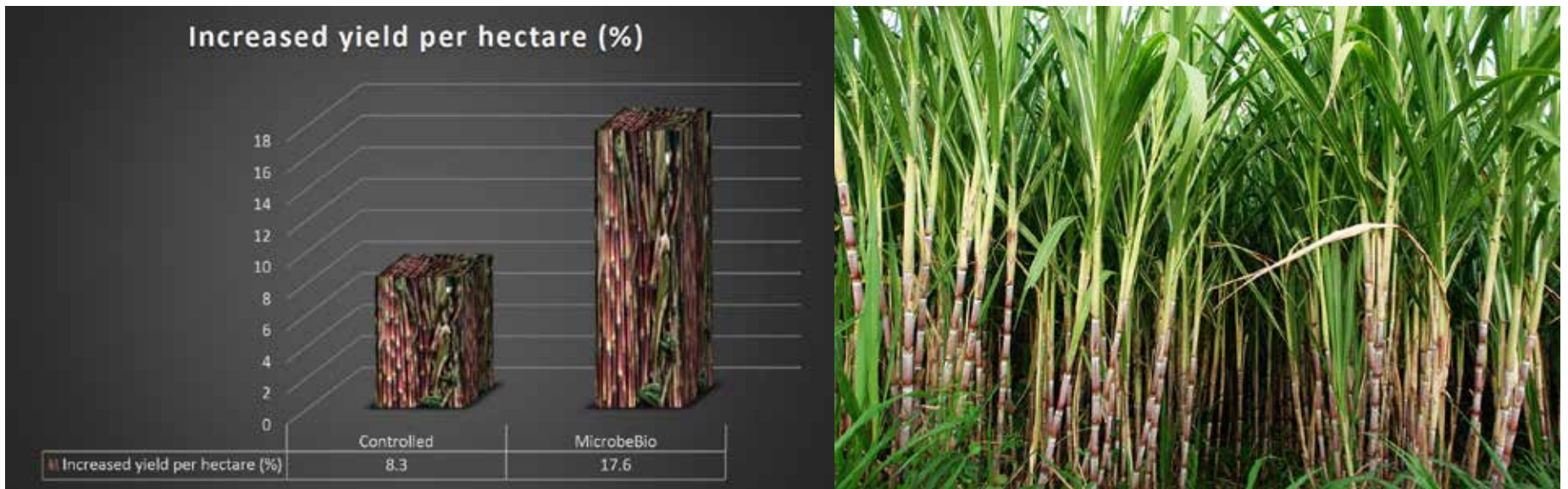
អំពៅ – វៀតណាម

តំបន់៖ ការសាកល្បងផ្តល់នូវកសិដ្ឋានប្រសូស៊ីស្ករ

ឆ្នាំនៃការប្រមូលផល៖ 2017 - 2018

ការសាកល្បង៖ ផលិតផល MicrobeBio® បង្ហាញថាមានទិន្នផលខ្ពស់ក្នុងមួយហិកតា ប្រៀបធៀបនឹងទិន្នផលក្នុងមួយហិកតាពីកសិដ្ឋានដដែលមានគ្រប់គ្រងផ្សេងៗនៅក្នុងរដូវដុះដូចគ្នា។

លទ្ធផល៖



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន៖ ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® មានផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់ក្នុងមួយហិកតា 10.1% ប្រៀបធៀបនឹងទិន្នផលក្នុងមួយហិកតាពីកសិដ្ឋានដដែលមានគ្រប់គ្រង 5.7%។

ការធុរតែស្មៅសាកលុបងដោយ MICROBEBIO®

អំពៅ - វៀតណាម



ការធុរិតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

មនុស្សីណា – វៀតណាម

តំបន់៖ ការសាកល្បងផ្ទាល់នៅកសិដ្ឋានមី

ឆ្នាំនៃការប្រមូលផល៖ 2018

ការសាកល្បង៖ ផលិតផល MicrobeBio® បង្កើនទិន្នផលខ្ពស់ក្នុងមួយហិកតា ប្រៀបធៀបនឹងទិន្នផលក្នុងមួយហិកតាពីកសិដ្ឋានដលៃមានគ្រប់គ្រងផ្ទះសំបែងនៅក្នុងរដូវដុះដុះ។

លទ្ធផល៖



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន៖ ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® មានផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់ 44.1 តានក្នុងមួយហិកតា ប្រៀបធៀបនឹងទិន្នផលក្នុងមួយហិកតាពីកសិដ្ឋានដលៃមានគ្រប់គ្រង 32.4 តានក្នុងមួយហិកតា។

ការធុរិតស្តេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ក្នុងជាតិរមៀត - រៀតណាម

តំបន់៖ ការសាកល្បងផ្ទាល់នៅកសិដ្ឋានរមៀត

ឆ្នាំនៃការប្រមូលផល៖ 2018

ការសាកល្បង៖ ផលិតផល MicrobeBio® បង្កើនទិន្នផលខ្ពស់ក្នុងមួយហិកតា ប្រៀបធៀបនឹងទិន្នផលក្នុងមួយហិកតាពីកសិដ្ឋានដដែលមានគ្រប់គ្រងផ្សេងៗនៅក្នុងរដូវដុះដុះ។

លទ្ធផល៖



សេចក្តីសន្និដ្ឋាន៖ ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® បានផ្តល់ទិន្នផលខ្ពស់ 39.1 តានក្នុងមួយហិកតា ប្រៀបធៀបនឹងទិន្នផលក្នុងមួយហិកតាពីកសិដ្ឋានដដែលមានគ្រប់គ្រង 31.5 តានក្នុងមួយហិកតា។

ការផ្ដល់សេវាសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

វាលក្ដាប - អាស៊ីអាគ្នេយ៍



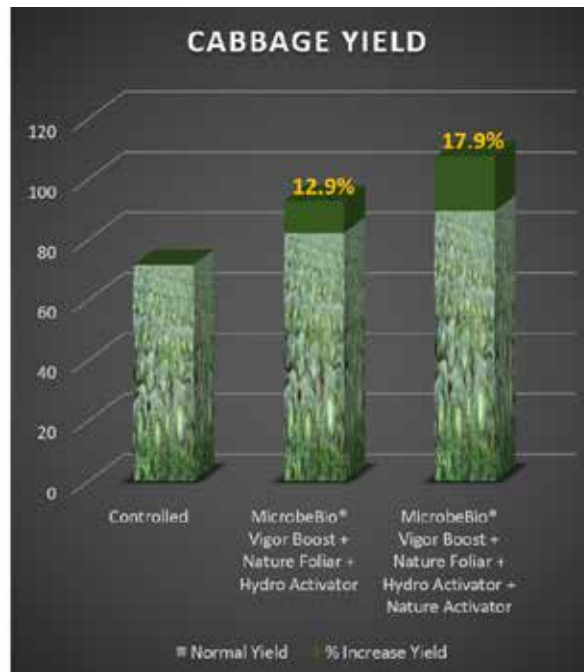
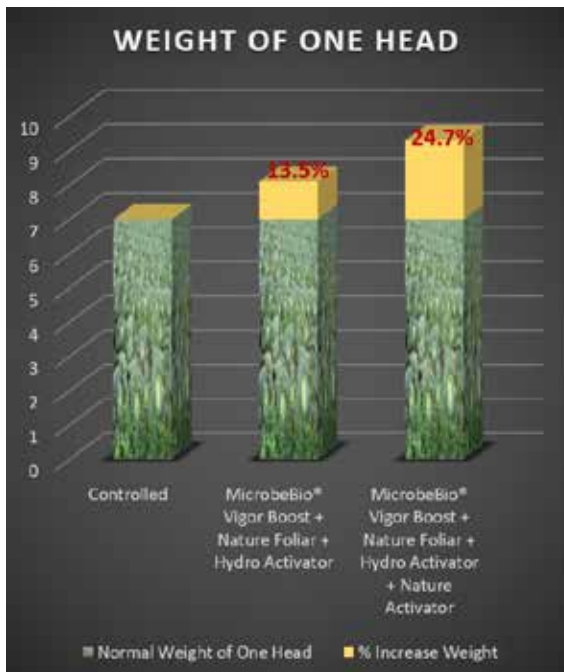
- បុរេករ** : មិនសុគាល់
- ទីតាំង** : អាស៊ីអាគ្នេយ៍
- កាលបរិច្ឆេទ** : រដូវផ្កាវិក ឆ្នាំ 2018
- ផលិតផល** : MicrobeBio® Vigor Boost
MicrobeBio® Hydro Activator
MicrobeBio® Nature Foliar
MicrobeBio® Nature Activator

ការចនាសាកល្បង: មានបីផ្នែកនៃវាលស្ដុកក្ដាបត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការសាកល្បង មួយគឺមិនមានពុយហាល, មួយទៀតត្រូវបានពុយហាលដោយ MicrobeBio® Vigor Boost + Nature Foliar - Hydro Activator; ហើយមួយទៀតត្រូវបានពុយហាលដោយ MicrobeBio® Vigor Boost + Nature Foliar + Hydro Activator + Nature Activator។ គាល់បំណងគឺសម្រាប់ពិនិត្យពីផលប៉ះពាល់របស់ផលិតផល MicrobeBio® លើទិន្នផលស្ដុកក្ដាប។

ការផ្ដល់សេវាសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

វាលក្នុងតាប - អាស៊ីអាគ្នេយ៍

លទ្ធផលផលផលិត				
ការព្យាបាល	ទម្ងន់មួយក្បាល		ផលផលិតក្បាល តាន/ហិកតា	
	ទម្ងន់	ការផលិតបូក	ផលផលិត	ការផលិតបូក
ការត្រួតពិនិត្យ	7	-	71.7	-
MicrobeBio® Vigor Boost + Nature Foliar + Hydro Activator	8.1	1.1 (13.5%)	82.3	10.6 (12.9%)
MicrobeBio® Vigor Boost + Nature Foliar + Hydro Activator + Nature Activator	9.3	2.3 (24.7%)	89.6	17.9 (19.9%)



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន: ការសិក្សាសាហានបង្ហាញថាផលិតផល MicrobeBio® មានផ្ដល់នូវការរីកចម្រើនដ៏អស្ចារ្យក្នុងទម្ងន់មួយក្បាល (13.5% ទៅ 24.7%), ផលផលិតក្បាល (12.9% ទៅ 17.9%), ហើយនឹងទម្ងន់មួយក្បាលផងដែរ។ ដូច្នេះផលិតផល MicrobeBio® គឺជាការព្យាបាលរុក្ខជាតិដ៏ល្អមានប្រយោជន៍ខ្ពស់សម្រាប់កសិករក្បាល។

ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

វាលក្តាប - អាស៊ីអាគ្នេយ៍



ក្តាបបន្ទាប់ពី 15 ថ្ងៃ



ក្តាបបន្ទាប់ពី 50 ថ្ងៃ

ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

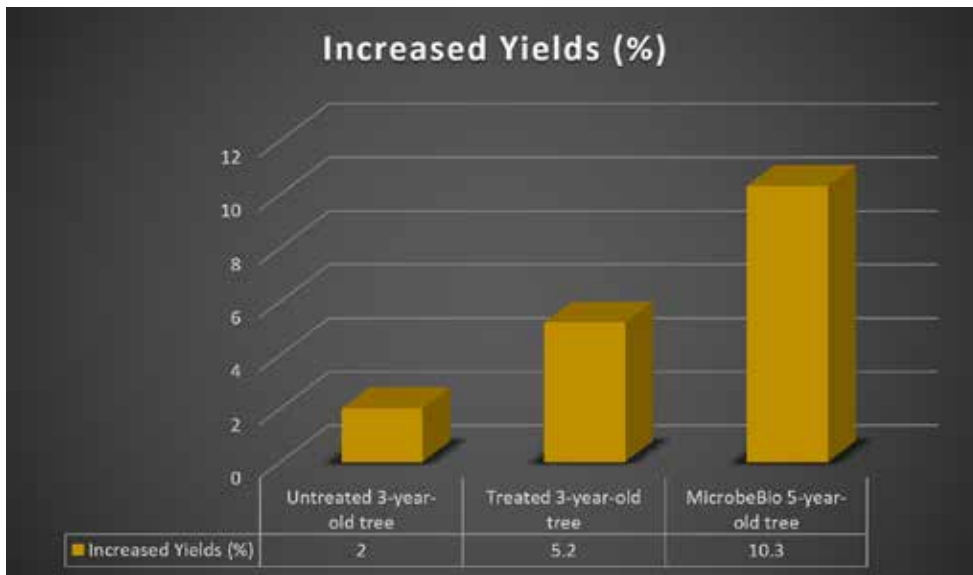
កាហ្វេ - ឡាវ

តំបន់: ការសាកល្បងផ្ដល់នូវស្ថានភាពកាហ្វេ

ឆ្នាំ: 2018

ការសាកល្បង: ផលិតផល MicrobeBio® បង្ហាញថាមានទិន្នផលខ្ពស់ជាងវាលដដែលមានគ្រប់គ្រងផ្លូវដង្ហើមក្នុងពេលសាកល្បងដូចគ្នា។

លទ្ធផល:



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® មានបង្ហាញការកើនឡើងទិន្នផលយ៉ាងច្រើន (10.3%) ក្នុងការប្រមូលផលក្នុងមួយដើម ប្រៀបធៀបនឹងវាលដដែលមិនមានព្យាបាល (2%) និងវាលដដែលមានព្យាបាល (5.2%)។

ការផ្លុំតស៊ូតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

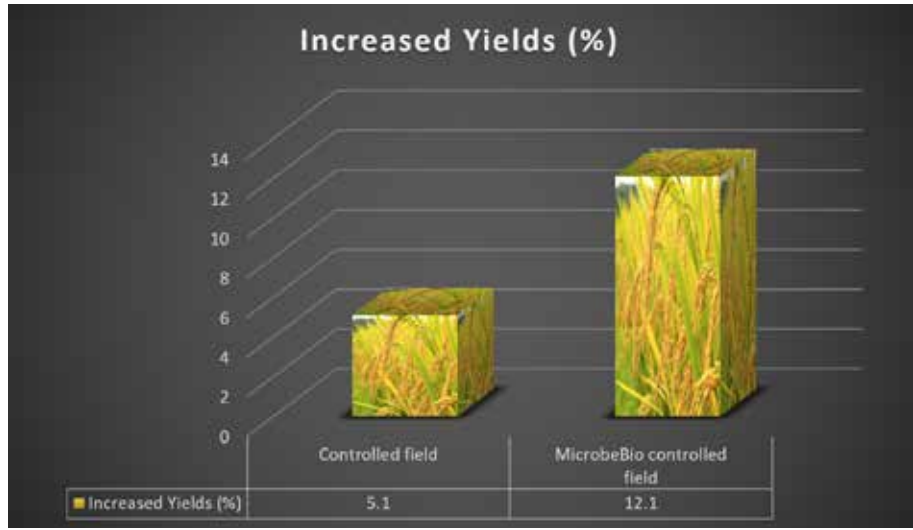
អង្គការ – ឡាវ

តំបន់: ការសាកល្បងផ្តល់ផលនៅវាលស្បូវ

ឆ្នាំ: 2017 - 2018

ការសាកល្បង: ផលិតផល MicrobeBio® បង្ហាញថាមានទិន្នផលសំខាន់ ប្រៀបធៀបនឹងវាលដដែល មានគ្រប់គ្រងផ្តល់ផលទៀតនៅក្នុងពេលសាកល្បងដូចគ្នា។

លទ្ធផល:



សេចក្តីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® មានបង្ហាញការកើនឡើងទិន្នផលយ៉ាងច្រើន (12.1%) ក្នុងការប្រមូលផលក្នុងមួយវាល ប្រៀបធៀបនឹងវាលដដែលមានពុយហាល (5.1%)។

ការធុរតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

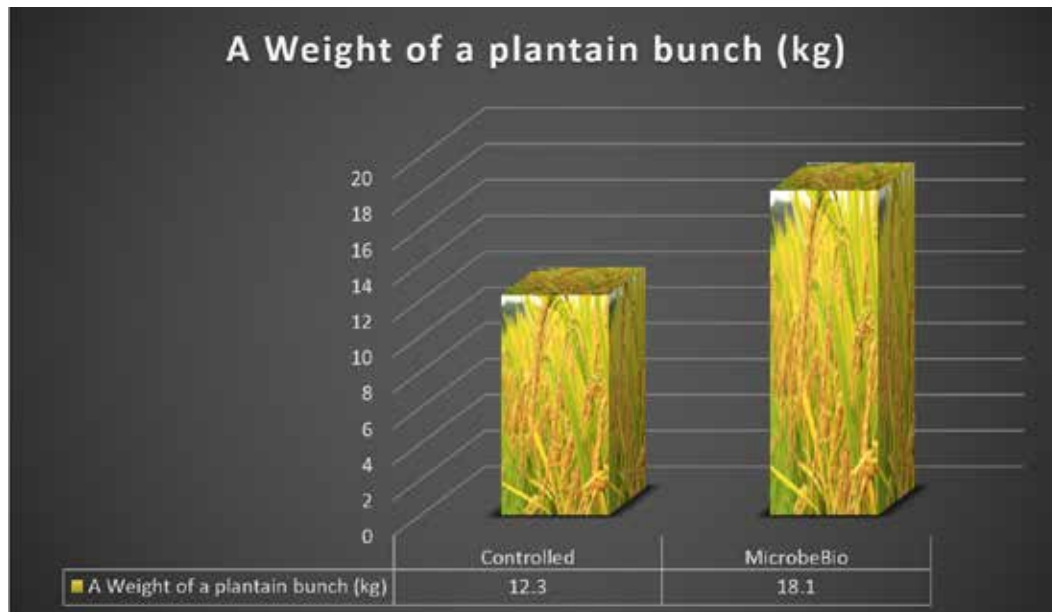
ចកេសាំងខ្យាយ – ឡាវ

តំបន់: ការសាកល្បងផ្ទាល់នៅកសិដ្ឋានចកេចំហៀង

ឆ្នាំ: 2017 - 2018

ការសាកល្បង: ផលិតផល MicrobeBio® បង្ហាញថាមានទម្ងន់ធ្ងន់ជាង ប្រៀបធៀបនឹងវាលដំលែ ហានគ្រប់គ្រងផ្លូវដង្ហើតនៅក្នុងពេលសាកល្បងដូចគ្នា។

លទ្ធផល:



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® បានបង្ហាញថាមានទម្ងន់ធ្ងន់ជាង 18.1 គីឡូក្រាម ប្រៀបធៀបនឹងផ្ទៃដំលែមានទម្ងន់ 12.3 គីឡូក្រាម។

ការធុរតស្ដេតសាកលុបងដោយ MICROBEBIO®

ចកេសាំងខុវាយ – ឡាវ



ការសាកលុបងកសិដ្ឋានចកេ
ចំហៀង - ឡាវ



ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ទុរនេ – កម្ពុជា

តំបន់: ការសាកល្បងផ្ទាល់នៅស្ពានទុរនេ

ឆ្នាំ: 2018 - 2019

ការសាកល្បង: ផលិតផល MicrobeBio® មានឆ្លើឱ្យទិន្នផលកើនឡើងខ្ពស់ជាង ប្រៀបធៀបនឹងវាល ដដែលមានគ្រប់គ្រងផ្លូវដង្ហើតនៅក្នុងពេលសាកល្បងដូចគ្នា។

លទ្ធផល:



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ចំនួនផលដែលបានប្រមូលបានព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® បង្ហាញថាមានចំនួន ផលប្រមូលក្នុងមួយដើមច្រើនជាងវាលដដែលមិនបានព្យាបាល (>50%) និងវាលដដែលបានព្យាបាល (20%)។

ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

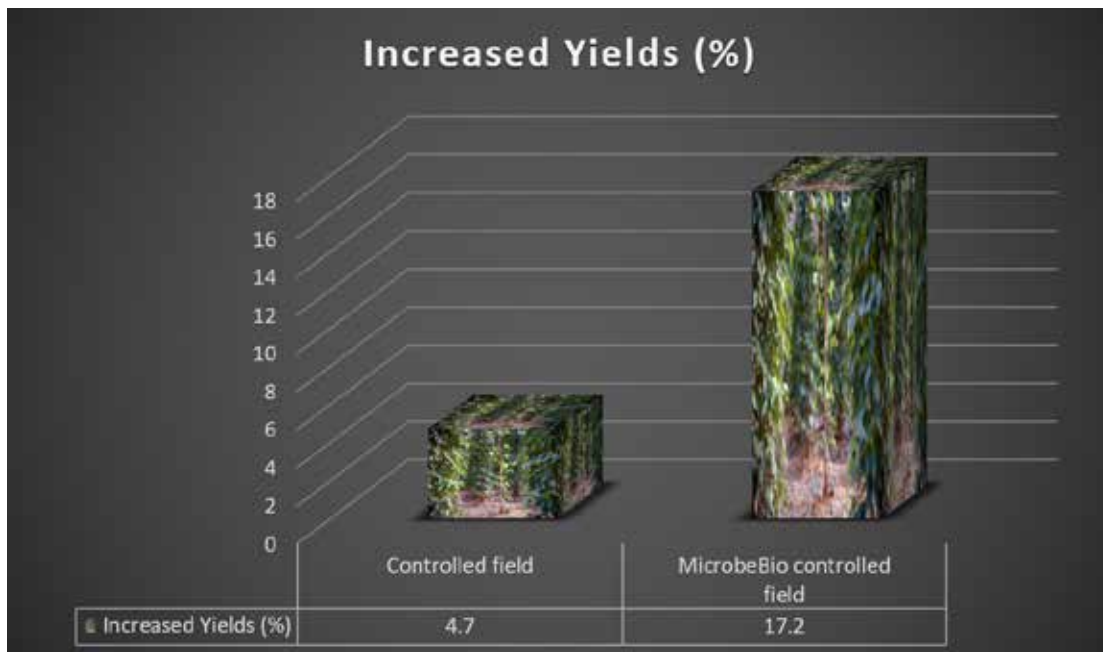
មុរចេខុម៉ា – កម្ពុជា

តំបន់: ការសាកល្បងផ្ដល់ផលនៅកសិដ្ឋានមុរចេខុម៉ា

ឆ្នាំ: 2017 - 2018

ការសាកល្បង: ផលិតផល MicrobeBio® មានបង្ហាញថាមានទិន្នផលសំខាន់ ប្រៀបធៀបនឹងវាលដដែលមានគ្រប់គ្រង (កម្មវិធីប្រព័ន្ធកសិកម្មតំបន់) នៅក្នុងរដូវកាល និងតំបន់ដូចគ្នា។

លទ្ធផល:



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® មានបង្ហាញការកើនឡើងទិន្នផលយ៉ាងច្រើន (17.2%) ក្នុងការប្រមូលផលក្នុងមួយហិកតា ប្រៀបធៀបនឹងវាលដដែលមានព្យាបាល (4.7%)។

ការធុរិតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

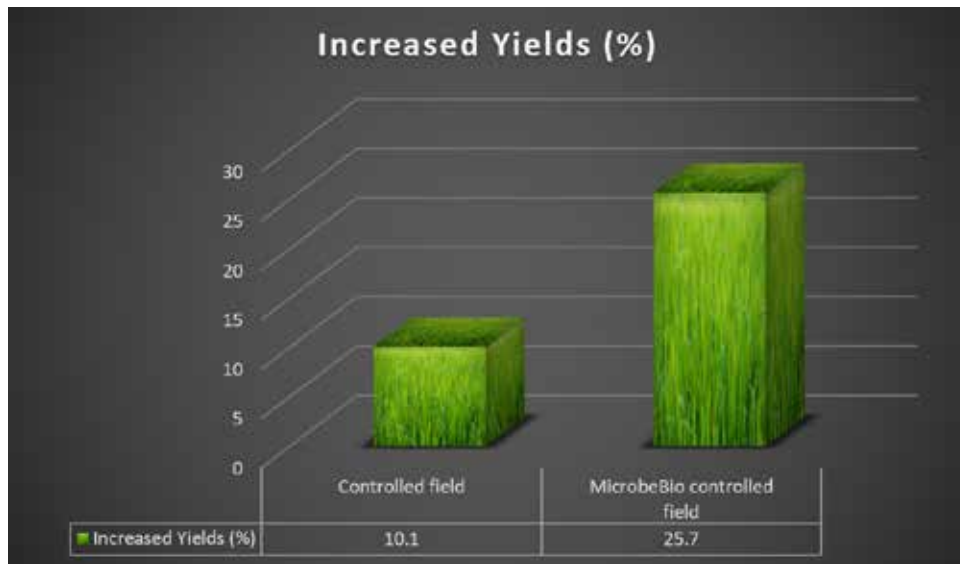
ស្បូវ – កម្ពុជា

តំបន់: ការសាកល្បងផ្ទាល់នៅវាលស្បូវ

ឆ្នាំ: 2018 - 2019

ការសាកល្បង: ផលិតផល MicrobeBio® បង្កើនទិន្នផលសំខាន់ ប្រៀបធៀបនឹងវាលដដែលមានគ្រាប់គ្រង (កម្មវិធីបុរេពណ៍ ក្នុងតំបន់) នៅក្នុងពេលសាកល្បងដូចគ្នា។

លទ្ធផល:



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® មានបង្កើនការកើនឡើងទិន្នផលយ៉ាងច្រើន (25.70%) ក្នុងការប្រមូលផលក្នុងមួយហិកតា (6.25"រ៉ែ) ប្រៀបធៀបនឹងវាលដដែលមានពុយហាល (10.10%)។

ការផ្ទេរវិស្វកម្មសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

កាការ – កម្ពុជា

ទីតាំង: កម្ពុជា

តំបន់: 1 ហិកតា

ការសាកល្បង: ដោយផ្អែកលើតម្រូវការខ្ពស់នៃកាការនៅលើទីផ្សារ កសិករមានការសាកល្បងដើម្បីប្រៀបធៀបទិន្នផលនៃវាលកាការដែលត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® និងវាលកាការដែលត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផលគ្រប់គ្រងផ្សេងៗនៅក្នុងពេលវេលា និងលក្ខខណ្ឌដូចគ្នា។

លទ្ធផល:



សេចក្តីសន្និដ្ឋាន: នៅក្នុងពេលវេលា ទីតាំង និងលក្ខខណ្ឌដូចគ្នា ដើមកាការដែលត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® មានបង្កាញការកើនឡើងនៃទិន្នផល 23% ដែលកើនឡើងជាងទិន្នផលនៃដើមកាការដែលត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផលគ្រប់គ្រងផ្សេងៗ 15%។

ការធុរវិសេសសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

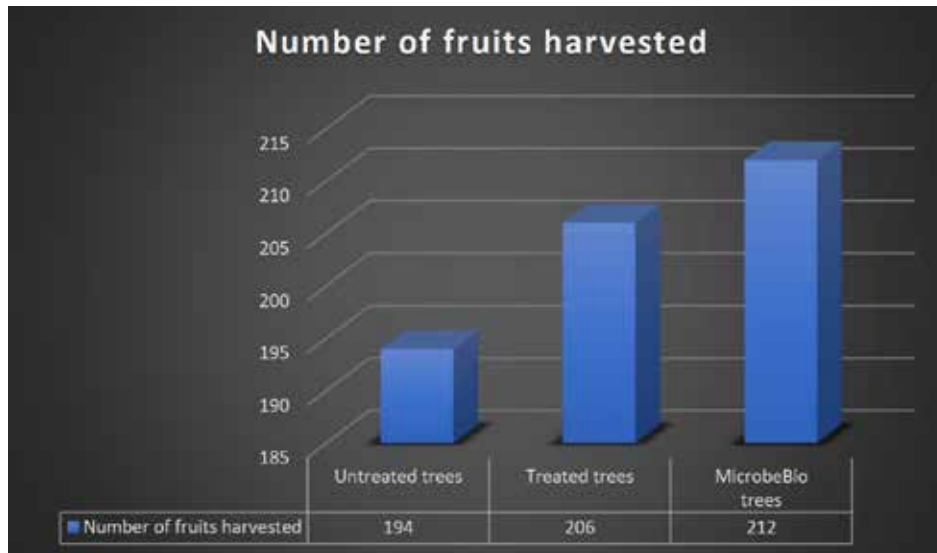
សុវាយ – កម្ពុជា

តំបន់: ការសាកល្បងផ្ទាល់នៅសួនសុវាយ

ឆ្នាំ: 2017

ការសាកល្បង: ផលិតផល MicrobeBio® មានធុរវិធីឱ្យទិន្នផលកើនឡើងខ្ពស់ ប្រៀបធៀបនឹងវាលដីដែលមានគ្រាប់គ្រងផ្កាសង្វែតនៅក្នុងពេលសាកល្បងដូចគ្នា។

លទ្ធផល:



សេចក្តីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ចំនួនផ្លែដៃដែលត្រូវបានប្រមូល ត្រូវបានព្យាយាមដោយផលិតផល MicrobeBio® ដៃបង្កាញថាចំនួនផ្លែដៃដែលប្រមូលក្នុងមួយដីមធ្យមជាងវាលដីដែលមិនមានព្យាយាម (9%) និងវាលដីដែលមានព្យាយាម (7%)។

ការធុរិតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

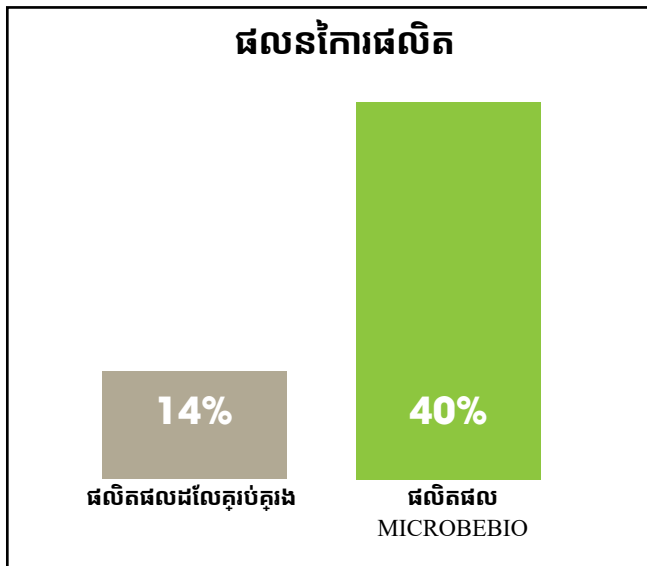
កាការ – ភូមារពុយជុ

ទីតាំង: ដីលីពីន

តំបន់: 1 ហិកតា

ការសាកល្បង: ដោយផ្អែកលើតម្រូវការខ្ពស់នៃកាការនៅលើទីផ្សារ កសិករមានការសាកល្បងដើម្បីប្រៀបធៀបទិន្នផលនៃវាលកាការដដែលត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® និងវាលកាការដដែលត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផលគ្រប់គ្រងផ្សេងៗនៅក្នុងពេលវេលា និងលក្ខខណ្ឌដូចគ្នា។

លទ្ធផល:



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន: នៅក្នុងពេលវេលា ទីតាំង និងលក្ខខណ្ឌដូចគ្នា ដើមកាការដដែលត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® មានបង្កហេតុការណ៍កើនឡើងនៃទិន្នផល 40% ដដែលខ្ពស់ជាងទិន្នផលនៃដើមកាការដដែលត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផលគ្រប់គ្រងផ្សេងៗ 26%។

ការផ្លូវតស្ដេសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

អង្កករ – ភូមារពុយជុ

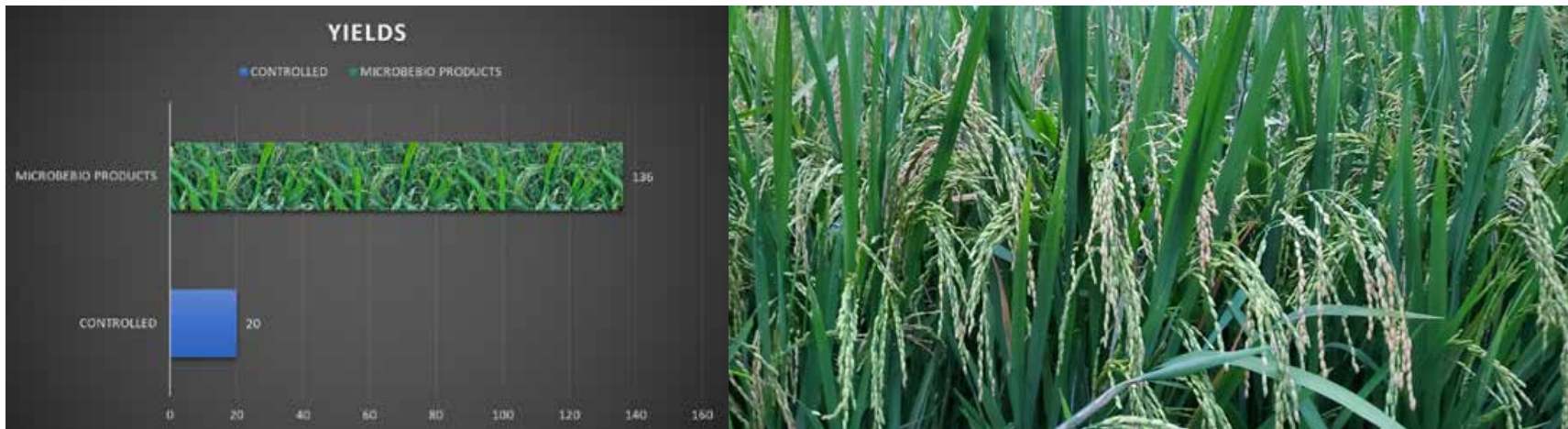
ទីតាំង: អឺឡាអឺឡា, ផែលីពីន

ឆ្នាំ: 2019

តំបន់សាកល្បង: 1 ហិកតា

ការសាកល្បង: នេះជាការសាកល្បងដើម្បីប្រៀបធៀបការដាំដំណាំស្រូវលើដីស្មៅ។ មានការប្រៀបធៀបការដាំដំណាំស្រូវដោយប្រើផលិតផល MicrobeBio® ប្រៀបធៀបនឹងផលិតផលគ្រប់គ្រងផ្សេងៗនៅអឺឡាអឺឡា, ផែលីពីន

លទ្ធផល:



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន: ដំណាំស្រូវតែងតែដុះលឿនលឿនដល់លិចទឹកជាធម្មតា។ MicrobeBio® មានទទួលបានជាគណៈកម្មការដាំដំណាំស្រូវលើដីស្មៅនៅអឺឡាអឺឡា។ លទ្ធផលបង្ហាញថា ដំណាំស្រូវមួយហិកតាដែលត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® មានផ្ទុក 136 កាបូអ៊ាសប្រៀបធៀបនឹងមួយហិកតាដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយផលិតផលគ្រប់គ្រង 20 កាបូអ៊ាសប្រៀបធៀប។ នៅក្នុងពេលវេលា និងតំបន់ដូចគ្នា។

ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

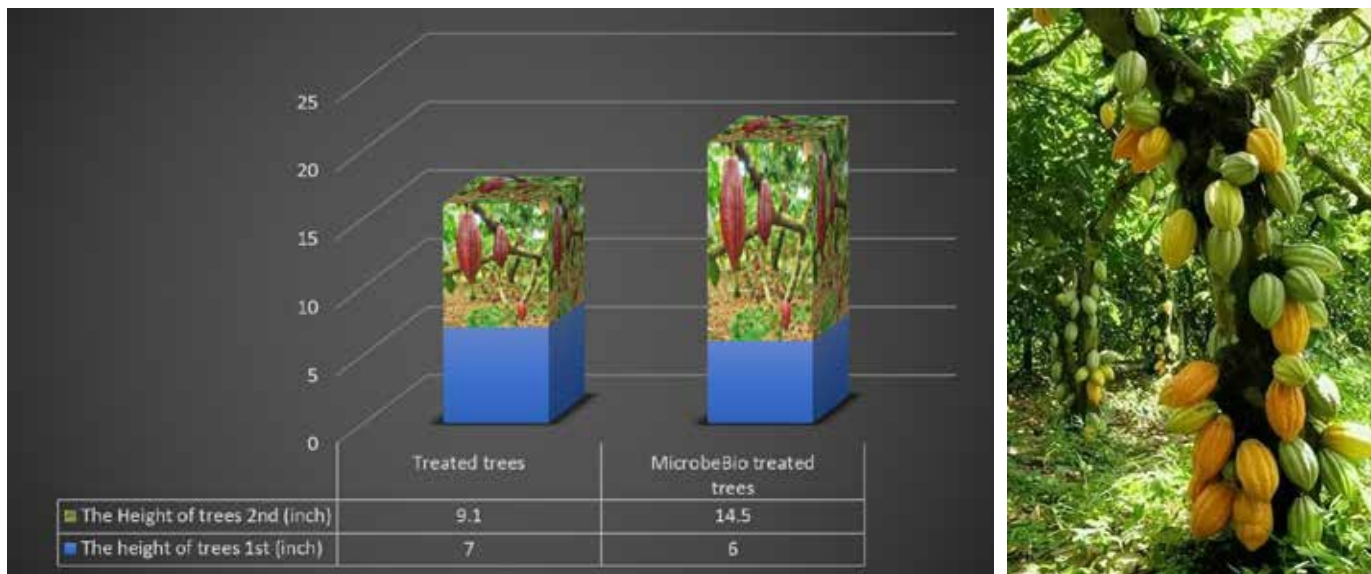
ដីមកាការ (កូកូអា) – ភូមាវពុយជុ

តំបន់: ការសាកល្បងផ្ទាល់នៅស្ពានដំណាំកាការ

ឆ្នាំ: 2018 - 2019

ការសាកល្បង: ផលិតផល MicrobeBio® មានឆ្លើឱ្យមានការលូតលាស់កើនឡើង ប្រៀបធៀបនឹងវាលដីលែមានពុយហាល ផ្ទុកទៀតនៅក្នុងលក្ខខណ្ឌនិងពេលវេលាសាកល្បងដូចគ្នា។

លទ្ធផល:



សច្ចក្ដីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ដីមកាការដីលែមានពុយហាលដោយ MicrobeBio® មានបង្កហេតុការណ៍ការលូតលាស់ពីកម្ពស់មធ្យម 6 អ៊ីញ ទៅ 14.5 អ៊ីញ ដលៃស្មើនឹងការកើនឡើងនៃកំណើន 40% ខណៈដីលែដីមកាការដីលែមិនមានពុយហាលមានបង្កហេតុការណ៍ការលូតលាស់ពី 7 អ៊ីញ ទៅ 9.1 អ៊ីញ ដលៃស្មើនឹងការកើនឡើងនៃកំណើន 0.3%។

ការផ្ទេរវិស័យស្រែសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

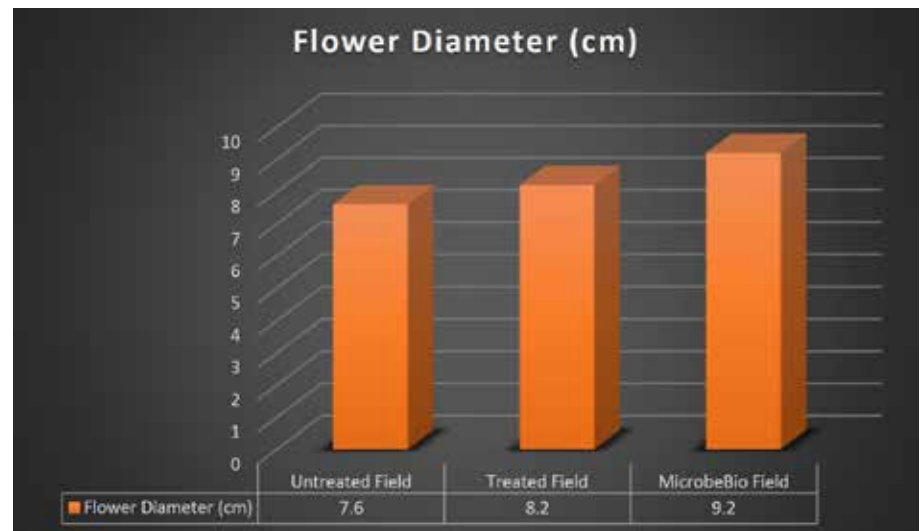
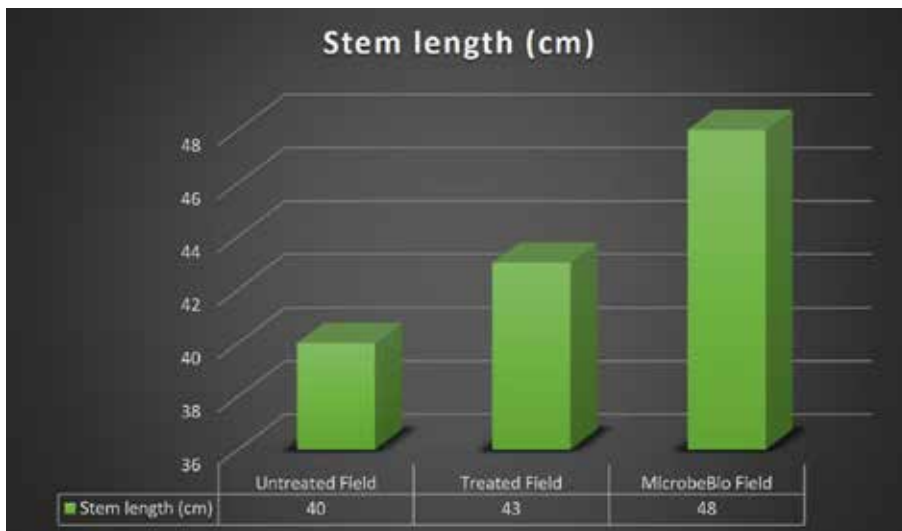
ផ្កាកា - ភូមារពុយជុ

តំបន់: វាលធុន: កញ្ចប់ផ្កាកាដើម្បីនាំចេញនៅហ្សឺរីលីពីន - ផ្កាកា

ឆ្នាំ: 2017

ការសាកល្បង: ផលិតផល MicrobeBio® មានធុរិយុទ្ធិវិស័យកើនឡើងខ្ពស់ ប្រៀបធៀបនឹងវាលដលៃមានគ្រប់គ្រងផ្ទះសង្ស័យនៅក្នុងពេលសាកល្បងដូចគ្នា។

លទ្ធផល:



សេចក្តីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ប្រវែងដើមរបស់ផ្កាកា Gerbera ដលៃមានពុយហាលដោយផលិតផល MicrobeBio® មានបង្កហាញពីប្រវែងដើមខ្ពស់ជាងវាលដលៃមិនមានពុយហាល (20%) និងវាលដលៃមានពុយហាល (12%)។ ក្នុងនោះ ការពុយហាលផ្កាកា Gerbera ដោយផលិតផល MicrobeBio® ក៏មានបង្កហាញពីអង្កកតម្លៃចិត្តផ្កាកា 9.2 សង់ទីម៉ែត្រ ដលៃខ្ពស់ជាងវាលដលៃមិនមានពុយហាល (7.6 សង់ទីម៉ែត្រ) និងវាលដលៃមានពុយហាល (8.2 សង់ទីម៉ែត្រ) ផងដែរ។

ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ផ្កា - ហ៊ុនលីពីន



ការផ្ដិតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ការផ្ដិតស្ដេតសាកល្បងហ្វីលីពីន



វាលផ្ដុះកញ្ចប់ផ្កានាំចេញពីភូមាវុយ
ជុំ - ផ្កា Gerbera



ការធុរិតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

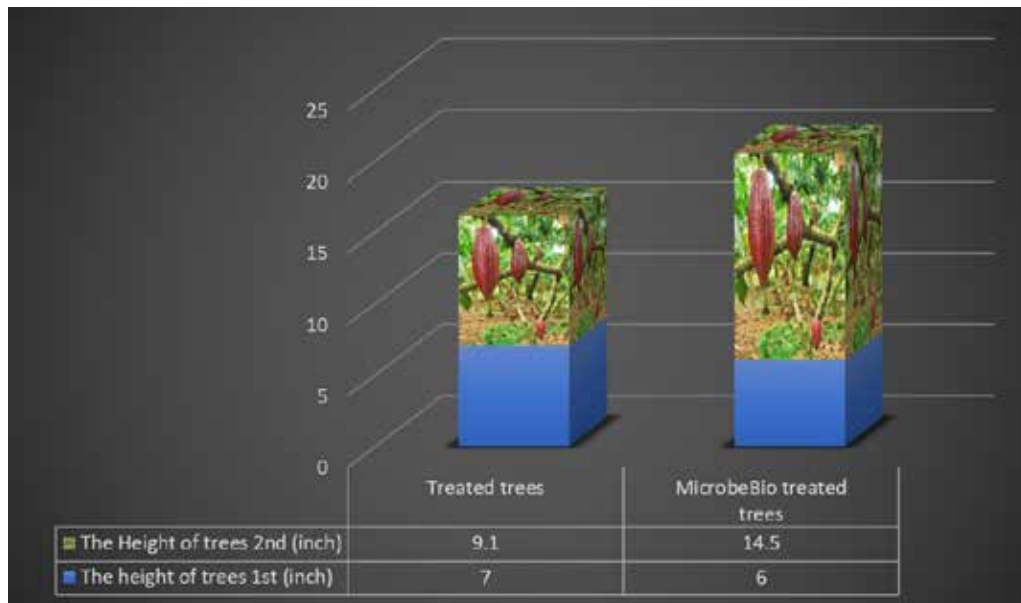
អង្គការ – ថ្ងៃ

តំបន់: ការសាកល្បងផ្ទាល់នៅវាលស្បូវ

ឆ្នាំ: 2018

ការសាកល្បង: ផលិតផល MicrobeBio® មានបង្កហេតុទិន្នផលសំខាន់ ប្រៀបធៀបនឹងវាលដដែលមានគ្រាប់គ្រង (កម្មវិធីប្រព័ន្ធក្នុងតំបន់) នៅពេលសាកល្បងដូចគ្នា។

លទ្ធផល:



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® មានបង្កហេតុការកើនឡើងទិន្នផលយ៉ាងច្រើន (28.48%) ក្នុងការប្រមូលផលក្នុងមួយហិកតា (6.25 រ៉ែ) ប្រៀបធៀបនឹងវាលដដែលមានពុយហាល (8.37%)។

ការផ្ទុកស្រោចសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ទុរនេ – ថ្នាំ

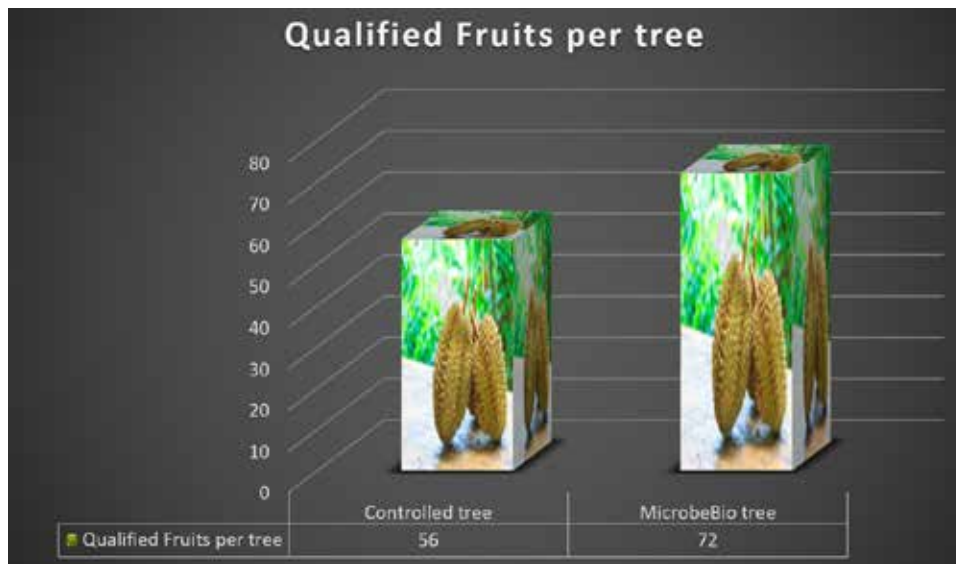
តំបន់: ការសាកល្បងផ្ទាល់នៅកសិដ្ឋានទុរនេ

ប្រភេទ: កានយ៉ាវ

ឆ្នាំ: 2018

ការសាកល្បង: ផលិតផល MicrobeBio® បង្ហាញថាមានផ្ទុកស្រោចដែលមានគុណភាពខ្ពស់ជាងក្នុងមួយដើម ប្រៀបធៀបនឹងផ្ទុកស្រោចដែលមានគុណភាពក្នុងមួយដើមដែលមានគ្រប់គ្រងផ្ទុកស្រោចឱ្យត្រូវគ្នា។

លទ្ធផល:



សេចក្តីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® ផ្តល់បានផ្ទុកស្រោចដែលមានគុណភាពខ្ពស់ 72 ផ្ទុកក្នុងមួយដើម ប្រៀបធៀបនឹង 56 ផ្ទុកស្រោចដែលមានគុណភាពក្នុងមួយដើមដែលមានគ្រប់គ្រង។

ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ផលឡែងកាន់ – ថ្នាំ

តំបន់: ការសាកល្បងផ្ទាល់នៅកសិដ្ឋានពាធិឡុង (ដីពាធិឡុងអាយុ 5 ឆ្នាំ)

ឆ្នាំនៃការប្រមូលផល: 2018

ការសាកល្បង: ផលិតផល MicrobeBio® បង្ហាញថាមានផលដែលមានគុណភាពក្នុងមួយដើមធុរីនជាង ផលដែលមានគុណភាពក្នុងមួយដើមដែលមានគុណភាពក្នុងមួយដើមធុរីន។

លទ្ធផល:



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® ផ្តល់បានផលពាធិឡុងដែលមានគុណភាពចំនួន 8.6 គឺឡក្នុងមួយដើម ប្រៀបធៀបនឹង 5.2 គឺឡក្នុងមួយដើមដែលមានគុណភាពក្នុងមួយដើមធុរីន។

ការផ្លុំតស៊ូតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

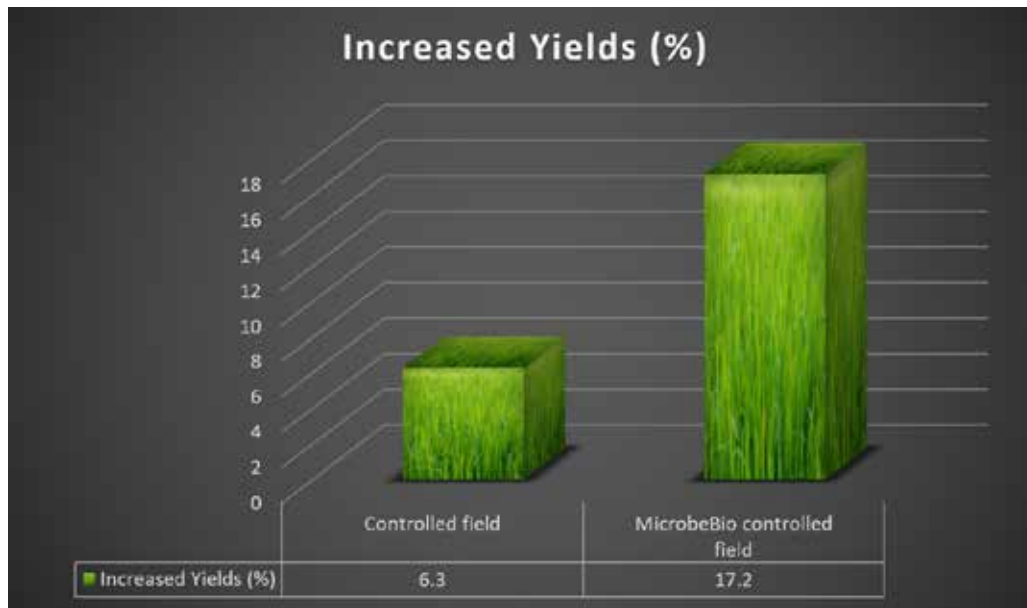
អង្គការ – មីយ៉ាន់ម៉ា

តំបន់: ការសាកល្បងផ្ទាល់នៅវាលស្បូវ

ឆ្នាំ: 2018

ការសាកល្បង: ផលិតផល MicrobeBio® មានបង្កហេតុទិន្នផលសំខាន់ ប្រៀបធៀបនឹងវាលដដែលមានគ្រប់គ្រង ផ្ទុកទៅក្នុងពេលសាកល្បងដូចគ្នា។

លទ្ធផល:



សេចក្តីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® មានបង្កហេតុការកើនឡើងទិន្នផលយ៉ាងច្រើន (17.2%) ក្នុងការ ប្រមូលផលក្នុងមួយហិកតា ប្រៀបធៀបនឹងវាលដដែលមានព្យាបាល (6.3%)។

ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ចកេសាំងខ្យាយ – មីយ៉ាន់ម៉ា

តំបន់: ការសាកល្បងផ្ទាល់នៅកសិដ្ឋានចកេចំហៀង

ឆ្នាំ: 2018 - 2019

ការសាកល្បង: ផលិតផល MicrobeBio® បង្ហាញថាមានទម្ងន់ធ្ងន់ជាង ប្រៀបធៀបនឹងវាលដំលែមានគ្រប់គ្រងផ្សេងទៀតនៅក្នុងពេលសាកល្បងដូចគ្នា។

លទ្ធផល:



សេចក្ដីសន្និដ្ឋាន: ដោយផ្អែកលើលទ្ធផលនេះ ផលិតផល MicrobeBio® បង្ហាញថាមានទម្ងន់ធ្ងន់ជាង 18.6 គីឡូក្រាម ប្រៀបធៀបនឹងផ្ទៃដំលែមានគ្រប់គ្រងដំលែមានទម្ងន់ 11.8 គីឡូក្រាម។

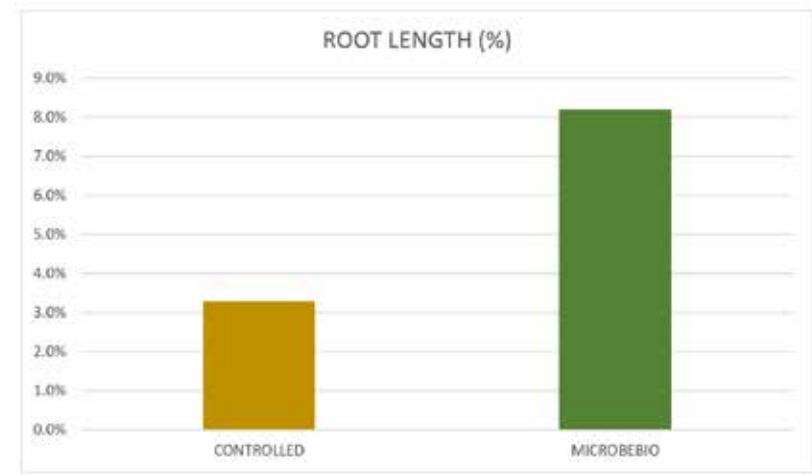
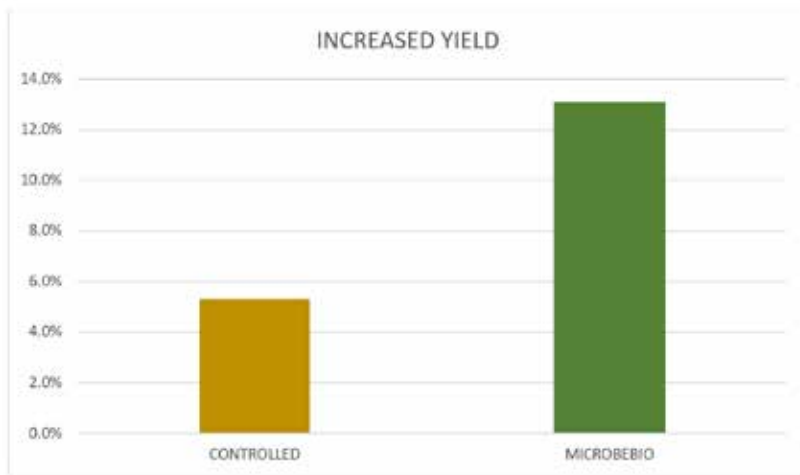
ការផ្លុំតស៊ូតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ស្រូវ – សហរដ្ឋអាមេរិក

ទីតាំង៖ តិចសាស់, សហរដ្ឋអាមេរិក (2018 – 2019)

តំបន់៖ 2 ហិកតា

ផលផលិត៖



លទ្ធផល៖ ស្រូវខ្ពស់ត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® ដែលបង្ហាញការកើនឡើងនៃផលផលិតចំនួន 13.1% បីប្រៀបធៀបនឹងផលផលិតធម្មតា។ ផ្ទះកែមួយទៀត, ស្រូវខ្ពស់ត្រូវបានព្យាបាលដោយដីផ្ទុសង្វែងទៀតដែលបង្ហាញផលផលិតត្រឹមត្រូវ 5.3% បីប្រៀបធៀបនឹងផលផលិតធម្មតា ហើយតិចជាង 7.8% បីប្រៀបធៀបនឹងផលផលិតផល MicrobeBio® នៅក្នុងពេលដូចគ្នា។

លទ្ធផល៖ ប្រវែងប្រសស្រូវខ្ពស់ត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® ដែលបង្ហាញការកើនឡើងនៃផលផលិតចំនួន 10.3% បីប្រៀបធៀបនឹងផលផលិតធម្មតា។ នៅផ្ទះកែមួយទៀត, ប្រវែងប្រសស្រូវខ្ពស់ត្រូវបានព្យាបាលដោយដីផ្ទុសង្វែងទៀតដែលបង្ហាញផលផលិតត្រឹមត្រូវ 3.3% បីប្រៀបធៀបនឹងប្រវែងប្រសធម្មតា ហើយតិចជាង 7.0% បីប្រៀបធៀបនឹងការព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® នៅក្នុងពេលដូចគ្នា។

ការធុរិតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

ស្ដាប់ខ្យល់ – សហរដ្ឋអាមេរិក



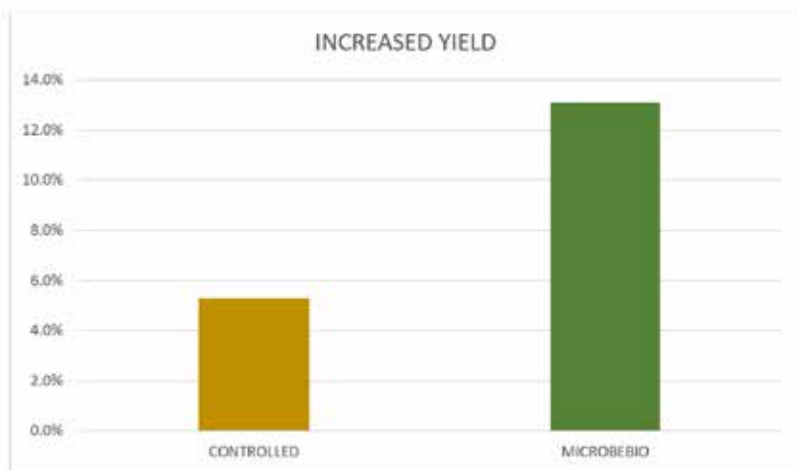
ការធូរតែស្មៅសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

អាល់ហ្វាល់ហ្វា – សហរដ្ឋអាមេរិក

ទីតាំង៖ តិចសាស់, សហរដ្ឋអាមេរិក (2018 2019)

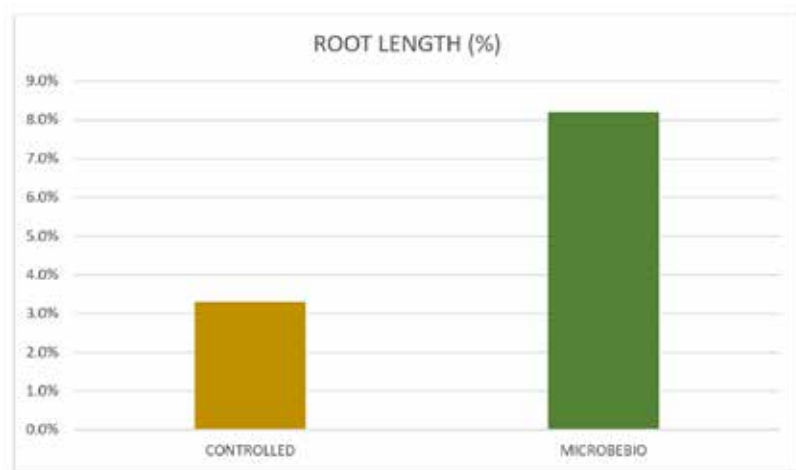
តំបន់៖ 10 ហិកតា

ផលផលិត៖



លទ្ធផល៖ រុក្ខជាតិអាល់ហ្វាល់ហ្វាត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® ដែលបង្ហាញការកើនឡើងនៃផលផលិតចំនួន 13.1% បីប្រៀបធៀបនឹងផលផលិតធម្មតា។ នៅក្នុងកែមួយទៀត, រុក្ខជាតិអាល់ហ្វាល់ហ្វាត្រូវបានព្យាបាលដោយដីធុសង្វែតដែលបង្ហាញផលផលិតត្រឹមត្រូវ 5.3% បីប្រៀបធៀបនឹងផលផលិតធម្មតា ហើយតិចជាង 7.8% បីប្រៀបធៀបនឹងផលផលិតរបស់ផលិតផល MicrobeBio® នៅក្នុងពេល

ដូចគ្នា។ប្រវែងឫស៖



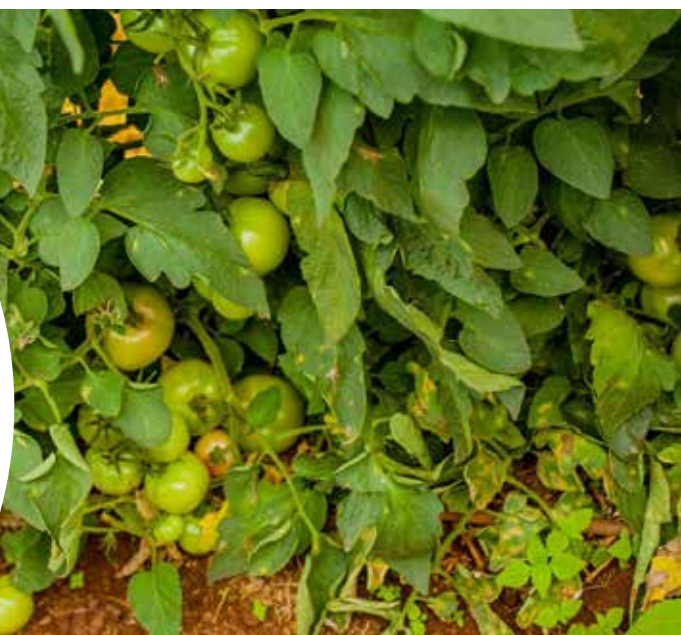
លទ្ធផល៖ ប្រវែងឫសនៃរុក្ខជាតិអាល់ហ្វាល់ហ្វាត្រូវបានព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® ដែលបង្ហាញការកើនឡើងនៃផលផលិតចំនួន 10.3% បីប្រៀបធៀបនឹងផលផលិតធម្មតា។ នៅក្នុងកែមួយទៀត, ប្រវែងឫសនៃរុក្ខជាតិអាល់ហ្វាល់ហ្វាត្រូវបានព្យាបាលដោយដីធុសង្វែតដែលបង្ហាញផលផលិតត្រឹមត្រូវ 3.3% បីប្រៀបធៀបនឹងប្រវែងឫសធម្មតា ហើយតិចជាង 7.0% បីប្រៀបធៀបនឹងការព្យាបាលដោយផលិតផល MicrobeBio® នៅក្នុងពេលដូចគ្នា។

ការឆ្លើតស្ដេតសាកល្បងដោយ MICROBEBIO®

អាស់ហ្គាល់ហ្គាល់ – សហរដ្ឋអាមេរិក



ផលប៉ះពាល់



ផលប៉ះពាល់

នៅ MICROBEBIO យើងមានផ្លូវផលិតផលដ៏ល្អអពិសេស ដលៃឆ្នាំការសហប្រតិបត្តិការជាមួយគ្នាដើម្បីជួសជុល ដីឡើងវិញពព្រលព្រេ ការពារដំណាំពីជំងឺនិងសត្វល្អិត ហើយបង្កើនទិន្នផលហានយ៉ាងច្រើន។ កម្មវិធីដាំដុះ សរីរាង្គដលៃកំពុងដាក់ប៉ាតង់របស់យើងនឹងបង្កើនភាពជាគណៈយរបស់អ្នក។

ផលិតផល MicrobeBio មានប្រសិទ្ធភាពលើសពីម៉ាកនាំមុខជាច្រើន នៅក្នុងឧស្សាហកម្មមន្ត្រី។ តើឆ្នាំដូចម្តេច? ជំនួសវិញនឹងផ្តាច់លើ ផ្ទះកែតម្លៃនៅក្នុងបច្ចុប្បន្នភាព គឺមីរិទ្ធករ និងលក្ខខណ្ឌ ឬ ដំណាក់កាលនៃការអភិវឌ្ឍរបស់ក្រុមជាតិ MicrobeBio ហានបង្កើត រទិកាផលិតផលប្រើប្រាស់ច្រើនទំនិញដ៏ខ្ពស់មួយ។ ផលិតផលរបស់ យើងត្រូវបានរចនាឱ្យជាក់ស្តែង ដើម្បីផ្តល់ជាតិសារធាតុចាំបាច់ និងមីក្រូហាក់តេរីយ៉ាហានទូទាំងរយៈពេលនៃចេលករដំណាំ។ ផលិតផល MicrobeBio ត្រូវបានបង្កើតដើម្បីចម្រុះយ៉ាងជិតស្និទ្ធនឹង ដំណើរការធម្មជាតិ ដលៃនាំឱ្យមានការអភិវឌ្ឍន៍ដំណាំកាន់តែល្អ

ហើយបង្កើតការពារធម្មជាតិនឹងជំងឺ និងសត្វល្អិត។ ផលិតផលរបស់ យើងឆ្នាំការសហប្រតិបត្តិការយ៉ាងល្អជាមួយគ្នា ដើម្បីគាំទ្រសុខភាព ក្រុមជាតិ ដោយជំរុញដំណើរការធម្មជាតិ ដលៃបង្កើនការទទួលយកជាតិ ចិញ្ចឹមនិងប្រសិទ្ធភាព ព្រមទាំងលក្ខខណ្ឌដី និងផ្តល់កម្រិត ដលៃការលូតលាស់។ ផលិតផលរបស់យើងត្រូវបានរចនាឡើង ដើម្បី ផ្តល់ជាតិសារធាតុ និងបរិមាណមីក្រូត្រីមត្រូវ តាមរយៈដំណាក់កាល នៃការអភិវឌ្ឍន៍ក្រុមជាតិ ដលៃអាចកាត់បន្ថយការកង្វល់និងការគិត ឱ្យខុស។

ផលិតផលរបស់ MicrobeBio® ត្រូវបានបង្កើតជាមួយនឹងមីក្រូសារពាង្គកាយ និងផុសិត រស់ដោយឯង ដែលមានបុរយោជន៍ចាំបាច់ ហើយត្រូវបានបង្កើតដូចគ្នាដើម្បីធានាថាការអភិវឌ្ឍន៍បុរេនៃធម្មស ដែលមានសុខភាពល្អ។ មីក្រូសារពាង្គកាយទាំងនេះបង្កើតទំនាក់ទំនង សងស៊ូម៉ាត់ជាមួយបុរេនៃធម្មសរបស់រុក្ខជាតិ ដើម្បីផ្តល់ជាតិចីញច្រើម ដែលអាចប្តូររូបរាងរបស់យ៉ាងល្អបំផុត។ ផលិតផលរបស់យើងមួយគ្រប់ ចំនួនមានបន្ថែមនូវមីក្រូសារពាង្គកាយដែលមានតម្លៃយកត់ ដែលជួយ បង្កើនការស្រូបយកនីត្រូសនៃក្នុងបរិយាកាស និងបំបែកជាតិសារធាតុ ផ្តល់ផលដែលមាននៅក្នុងដីជាមួយភាគល្អិតដី។ យើងផ្តល់នូវផលិតផល ដែលជួយសម្រួលដីប្រកបដោយចីរភាព ដោយការរួមបញ្ចូលនូវធាតុចាំបាច់ ដូចជាហាក់តេរី ផុសិត សារធាតុសរីរាង្គ ធាតុដីវិទ្យាមីក្រូ និងអង់ស៊ីម សរីរាង្គ ដែលបង្កើនជាតិសារធាតុដី។ នៅពេលដែលដីមានធាតុធម្មជាតិ ទាំងអស់ទាំងនេះធ្វើការជាមួយគ្នា គុណភាពក្នុងការកាន់ទឹក អាកាស ភាពបរិយាកាស និងភាពចម្រុះរបស់រុក្ខជាតិនឹងត្រូវបានបង្កើន និងធ្វើ ឱ្យបុរេឡើងយ៉ាងខ្ពស់។ ដីដែលមានសុខភាពល្អនឹងជួយសម្រេចនូវ ការផលិតរុក្ខជាតិដ៏ស្រស់ស្អាត និងសម្បូរទៅដោយជាតិចីញច្រើម។

ផលិតផល MicrobeBio® ទាំងអស់ត្រូវបានរចនាឡើងយ៉ាងឯកសណ្ឋាន ដោយបច្ចេកវិទ្យាមីក្រូសារពាង្គកាយដែលល្អិតលាស់ ដើម្បីបង្កើតទិន្នផល ដំណាំ និងដំណាំដ៏អស្ចារ្យបំផុត។ មីក្រូសារពាង្គកាយទាំងនេះ បំបែកសារធាតុសរីរាង្គនៅក្នុងដី ដែលធ្វើឱ្យជាតិចីញច្រើមបន្ថែម ត្រូវបានផ្តល់ជូនដល់រុក្ខជាតិ។ ព្រោះពួកវាត្រូវបានបំពេញដោយមីក្រូ សារពាង្គកាយ និងហាក់តេរីដែលមានបុរយោជន៍។ ផលិតផលរបស់យើង បង្កើននិងលើកសមត្ថភាពធម្មជាតិរបស់រុក្ខជាតិ ដើម្បីប្តូរឆាំងនឹង មរោគ និង/ឬហាក់តេរីដែលចូលឆ្លង និងធ្វើឱ្យខូចខាតនូវភូមិបុរេលើ ឫស។ ដោយប្តូររូបរាងផលិតផលបច្ចេកវិទ្យាមីក្រូសារពាង្គកាយរបស់យើង អ្នកនឹង ឃើញការកើនឡើងយ៉ាងខ្ពស់នៃភាពអត់ធ្មត់របស់រុក្ខជាតិនិងសម្បូរ

រូបផង និងសម្បូរពាង្គកាយ។

MicrobeBio® យល់ថាបច្ចេកវិទ្យាមីក្រូសារពាង្គកាយអាចបន្ថែម បញ្ញាហាពិភពលោកយ៉ាងខ្ពស់ដែលបណ្តាលមកពីអនុវត្តន៍សិក្សាមុម ដែលមិនចីរភាពដែលយើងឃើញនៅសព្វថ្ងៃ។ ដោយប្តូររូបរាងកម្រិត របស់មីក្រូសារពាង្គកាយ និងហាក់តេរីដែលមាននៅក្នុងធម្មជាតិយើង អាចធ្វើឱ្យយើងមានជីវជាតិឡើងវិញ ដើម្បីបង្កើនទិន្នផលយ៉ាងខ្ពស់ ខណៈពេលដែលកាត់បន្ថយផលប៉ះពាល់បរិស្ថានអវិជ្ជមានដែល បណ្តាលមកពីការអនុវត្តដែលមិនចីរភាព។

MicrobeBio® ផ្តល់យុទ្ធសាស្ត្រតម្រូវបុរេនៃធម្មតាស្រដៀងគ្នា ដែលតម្រូវទិសទៅនឹងការការពារយ៉ាងយូរពេលពីការខូចខាតបរិស្ថាន ដែលបង្កឡើងដោយចំណុះសិក្សាមុមជាច្រើន។ ផលិតផលរបស់យើងមាន ផ្ទុកដឹកសិក្សាមុម ដែលជាសារធាតុធម្មជាតិ (ដូចជាមីក្រូហាក់តេរី ឬសារ ធាតុសរីរាង្គពីរុក្ខជាតិ) ដែលត្រូវបានផលិតឡើងដោយគោលបំណង កម្រិតតម្លៃមរោគផ្តាច់គោលដៅ។ ដឹកសិក្សាមុមធម្មជាតិនេះបង្ក វាយបុរេហារនិងសម្រួលស្រដៀងគ្នានៅដំណាក់កាលពង/កូនដំណាក់ព្រូប ការពារការដាក់ពងបន្ថែមនិងកំណត់ការខូចខាតដំណាំ។ ដឹកសិក្សាមុម ធម្មជាតិទាំងនេះត្រូវបានគេពិនិត្យមើលថាមានផលប៉ះពាល់តិចដល់ បរិស្ថាន និងគេឃើញថាមានការកើនឡើងក្នុងគុណភាពទិន្នផលដែល ត្រូវបានផលិត។

ផលិតផល MicrobeBio® មានបំពាក់គ្រប់សារធាតុសរីរាង្គសំខាន់ៗ ដែលចាំបាច់សម្រាប់ការផ្តល់បុគ្គលិកដីដែលខ្វះជាតិចីញច្រើមណាមួយ ឱ្យទៅជាដំណាក់កាលដំបូងពេញដោយជីវជាតិ និងកម្រិត ល្អិតលាស់។ ផលិតផលរបស់យើងតែងតែធម្មជាតិ 100% និងគ្មាន គ្រឿងគីមី ឬសារធាតុមិនសំយាគទេ។

សចេក្តីបុរកាសចក្តខុរិស័យ

នាំ MicrobeBio® កាលដាលខេម្មុយ និងអាទិភាពខុតបំផុតរបស់យើងក្នុងនាមជាក្រុមហ៊ុន គឺបង្កកំន និងអភិវឌ្ឍផលិតផលដលៃរួមគ្នាមានយ៉ាងល្អ និងផ្តល់នូវតុល្យភាពដល់គ្រប់លក្ខខណ្ឌខនកែវ ដាំដុះ។ ក្នុងរយៈពេលជាងពីរបទសករាជកនុងមក យើងមានយកអ្វីដលៃល្អបំផុតពីទាំងធម្មជាតិ និងវិទ្យាសាស្ត្រ ដើម្បីផលិតផលសរីរាង្គ 100% និងការពារបរិសុច។ តាមរយៈការសុវរ្រ្ត ទូលំទូលាយ MicrobeBio® មានយកមូលដ្ឋាននៃកេសីស្ត្រីមដី និងអនុវត្តតាមការអនុវត្តន៍ ទាំងអស់នៃកសិកម្ម ស្ថានចូហរ និងវិន័យសិល្បៈរុក្ខជាតិ បូករួមជាមួយការដាំដុះផ្តសង្ស័យ។ យើង មានរៀបចំដីវិទ្យាចូហរលាស់នាំក្នុងផលិតផលរបស់យើង ដោយផ្តល់សមតុល្យភាពដល់អ្នកដាំដុះ ក្នុងការលើកកម្ពស់អេស៊ីស្ត្រីមដីរបស់ពួកគេ និងគាំទ្រដល់រុក្ខជាតិរបស់ពួកគេជាមួយនឹងបរិយាកាស ដីល្អបំផុតសម្រាប់ផលិតភាពរបស់រុក្ខជាតិ។

MicrobeBio® គាំទ្រយ៉ាងពេញទំហឹងចំពោះការកសិកម្មចីរភាព ហើយយើងមានបង្កកិតផលិតផលដី ល្អឯកដលៃគាំទ្រគំនិតនេះ។ យើងជឿជាក់ថាការកសិកម្មចីរភាពចាប់ផ្តើមត្រូវជាមួយនឹងផលិតផល ដលៃគួរមានពិចារណាខ្លីមានល្អក្នុងសង្គមកិច្ច បរិមាណបង្កកំនបុរកំចំណេញ រាមិនអាចចីរភាព មាន។ MicrobeBio® មានបង្កកិតផលិតផលដលៃមានតុល្យភាពបរិសុច និងគួរមានចនាឡើងជា ពិសេសដើម្បីរុក្ខសាមូលដ្ឋានធនធានដលៃគ្រប់គ្នាអាស្រ័យលើ។ យើងមានក្តីសុំឡាញ់ក្នុងការបង្កកិត ផលិតផលដលៃងាយស្រួលប្រើប្រាស់ ហើយផ្តល់គាំទ្រផ្តន់កែសង្គម ដោយសារតែកុមារទាំងអស់ជាប់នឹង គុណភាពដីរបស់កសិករ ក្រុមគ្រួសាររបស់ពួកគេ និងសហគមន៍កសិកម្មទាំងមូលមានន័យសម្រាប់ យើង។

បសេកកម្មមរបស់យើង

សហគមន៍ដ៏ល្អមានអំណាចតែងតែបែងចែកភាពអាចជឿជាក់ ខ្ពស់និង។ ដូច្នេះ យើងខិតខំក្នុងការអភិវឌ្ឍសហគមន៍កសិកម្ម ឱ្យមានភាពរស់រវើក ដោយជួយពួកគេបង្កើតនិងអភិវឌ្ឍសំណុំ អនុវត្តដំណាំដី និងការអភិវឌ្ឍសដីដ៏ល្អបំផុតជាដើម។

បសេកកម្មមរបស់យើង។

គោលដៅចុងក្រោយរបស់ MicrobeBio គឺនាំបច្ចេកវិទ្យាយោមកកាន់បុរេសេដ្ឋីម្យ៉ាងលឿន ដោយឆ្លើយតបលើជំនាញជួនថយចុះ បង្កើតការងារសម្រាប់បុរេជនក្នុងតំបន់ និង ផ្តល់កម្រិតនៃដីម្យ៉ាងអប់រំកសិករក្នុងតំបន់ បំបែកសិកម្មទៅជាកម្មវិធីចលករ នៃការបំបាត់បុគ្គលិកសង្គមកិច្ចសម្រាប់ពិភពលោក ក៏និរន្តរណ៍អាហារនិងជាតិសរសៃ បុរេយុទ្ធនិងកង្វះអាហារូបត្ថម្ភ ផ្តល់នូវទីទៅរកចីរភាពដីម្យ៉ាងបង្កើនគុណភាពជីវិត របស់បុរេជនពិភពលោក។

បសេកកម្មរបស់យើង។

ផ្តល់ឱ្យពិភពលោកនូវភាពអាចជឿជាក់ខ្ពស់និង

បង្កើតដំណោះស្រាយដល់អាចរកស៊ីបានដោយខ្ពស់និងចាប់ពីក្រហមដី។ ដូចនេះយើងគាំទ្រទៅនឹងសហគមន៍ដលៃជីវភាពរស់នៅរបស់ពួកគេពឹងផ្អែកលើការអនុវត្តវិធីសាស្ត្រដំណាំដលៃជាគជ័យ និងភាពទ្រង់ទាត់ដី។

សហគមន៍ក្នុងស្រុក

- បណ្តុះបណ្តាលអំពីបច្ចេកវិទ្យាមីក្រូហាក់តេរី
- ការអប់រំអំពីវិធីសាស្ត្រដំណាំល្អបំផុត
- ផ្តល់ឱ្យនូវដំណោះស្រាយដីបច្ចេកវិទ្យាខ្ពស់

អត្ថប្រយោជន៍ដល់រំពឹងទុក

- ការកែលម្អអដីសម្រាប់កសិកម្មប្រកបដោយចីរភាព
- អត្ថប្រយោជន៍នៃការពង្រីក
- ការងារជាច្រើននិងពាណិជ្ជកម្មសម្រាប់សហគមន៍
- ឥទ្ធិពលរបស់សហគមន៍ដីម្តងៗសហគមន៍ជុំវិញ
- ការចុះអំណាចសហគមន៍



គិតពីផលិតផល **MicrobeBio®** ដូចនេះ យើងគឺជាអាហារសុខភាពសម្រាប់រុក្ខជាតិ ហើយយើងនាំទិន្នន័យដើម្បីបញ្ចប់
អាហារចម្រុះការដលៃគុមានគុណភាពដលៃ **Mother Nature** ត្រូវបានបង្កើតឡើងទទួលយ៉ាងយូរ។

អ្នកអាចនិយាយថា MicrobeBio® មានយកអ្វីដែលល្អបំផុតពី **Mother Nature** ហើយដាក់វាជាមួយបង្កើត។ ដូចដលៃ
ផលិតផលធម្មជាតិគ្រប់យ៉ាងគួរតែឆ្លើយតបយើងមិនប្តូរមូលដ្ឋានបែបហេតុភាព (GMOs) មិនមានការបញ្ចូលកម្មតា
ការសុមីយ៉ែត, ហើយយើងមិនប្តូរសារធាតុគីមីណាមួយដែលគ្រោះថ្នាក់ដល់មនុស្សសត្វចិញ្ចឹម ឬផលដីទេ។

យើងសង្ឃឹមថា អ្នកនឹងចូលរួមជាមួយពួកយើងក្នុងការបង្កើតរបៀបរស់នៅ

ទាំងសុខភាព និងចីរភាព ដោយប្តូរមីក្រូមជោងពាន់លានក្នុងមួយលីត្រ។



MicrobeBio[®]
NATURE PHENOMENON

MICROBEBIO MICROBIAL TECHNOLOGY

Beneficial. Microbial. Soil. Enhancements