មន្ទីរកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
ខេត្តពោធិ៍សាត់

សារធាតុចិញ្ចឹមសម្រាប់ដំណាំស្រូវ

រៀបរៀងដោយ លោកស្រី យឹម សុភី

អនុប្រធាន ការិយាល័យក្សេត្រសាស្ត្រ និងផលិតភាពកសិកម្ម

ថ្ងៃទី ២០ ខែ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ ២០១៧

Email: ysophy168@gmail.com and 012 558 312

និយមន័យអំពីជី

ជាសារធាតុដែលត្រូវបន្ថែមទៅអោយដីដើម្បីបំពេញគុណភាពដែលបាត់បង់ ជាពិសេសតាមការស្រូបយករបស់រុក្ខជាតិ។

ប្រភេទដី

- មានដីពីរប្រភេទ
  - ដីសរីរាង្គ ឬ ដីធម្មជាតិ
  - ដីអសរីរាង្គ ឬដីគីមី

យើងនឹងលើកយកប្រភេទដីទាំងពីរនេះមកធ្វើការពិភាក្សា ប៉ុន្តែយើងនឹងពិភាក្សាលម្អិតពីដីអសរីរាង្គ (ដីគីមី)។

ជីសរីរាង្គ

– ***ជីសរីរាង្គ***: *គឺជាប្រភេទជីដែលផលិតចេញពីសារធាតុសរីរាង្គ មានដូចជា៖ លាមកសត្វ កាកសំណល់រុក្ខជាតិ និងសារធាតុខនិជពុកផុយៗ ដូចជាជីកំប៉ុស ។ ជីសរីរាង្គទាំងនេះមានកម្រិតសារធាតុ*

ជីសរីរាង្គ

ចិញ្ចឹមទាប ហើយជួនកាលនៅពេលយើងប្រើប្រាស់វា យើងមិនបានដឹងអំពីភាគរយនៃសារធាតុចិញ្ចឹមរបស់ដីទាំងនោះ ហេតុដូច្នេះហើយទើបយើងមានការលំបាកបំផុតក្នុងការប្រើប្រាស់ដីឲ្យបានត្រឹមត្រូវទៅតាមតម្រូវការសារធាតុចិញ្ចឹមពិតប្រាកដរបស់រុក្ខជាតិ។

ជីអសរីរាង្គ

ជីអសរីរាង្គ ឬជីគីមីៈ គឺជាប្រភេទជីដែលផលិតចេញពីរោងចក្រ មានទម្រង់ជាគ្រាប់ ជាទឹក ឬជាម្សៅ ជាទូទៅប្រភេទជីទាំងនោះមានផ្ទុកបរិមាណសារធាតុចិញ្ចឹមយ៉ាងច្រើនដែលរុក្ខជាតិត្រូវការ ហើយគេអាចប្រើប្រាស់

ជីអសរីរាង្គ

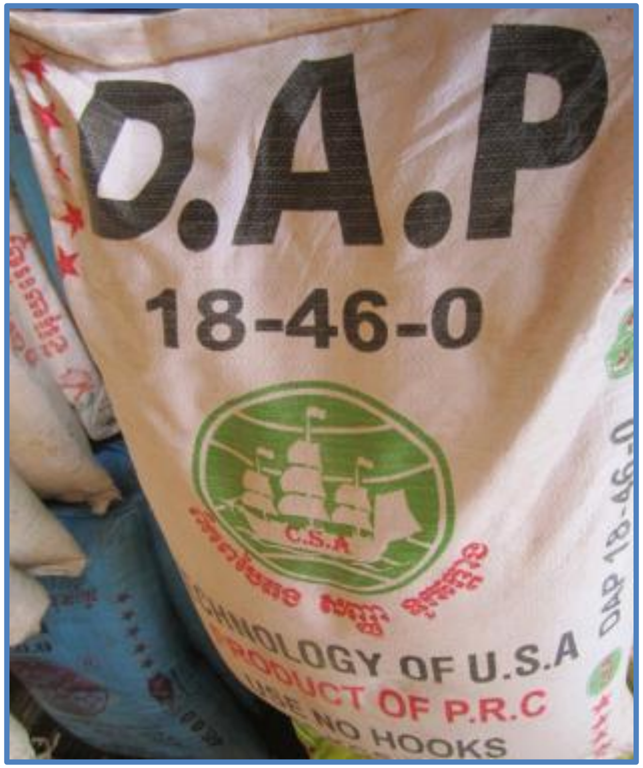
ដោយផ្ទាល់ ឬលាយបញ្ចូលគ្នា(ជាទម្រង់សមាស) ក្នុងពេលតែមួយ ដើម្បីផ្តល់ជាជម្រើសដល់កសិករក្នុងការប្រើប្រាស់ដោយផ្អែកលើតម្រូវការដាក់ស្នែងរបស់រុក្ខជាតិ។

ជីអសរីរាង្គ

- ជីទោល
  - ជីអ៊ុយរ៉េ (N 46%)
  - ជីប៉ូតាស្យូមក្លរួឬជីកាលី (K_2O 60%)
- ជីសមាស
  - ជីដេអាប៉េ 18-46-0 (N 18%, P 46%)
  - ជី 16-20-0 (N 16%, P 20%)
  - ជី 15-15-15 (N 15%, P 15%, K 15%)

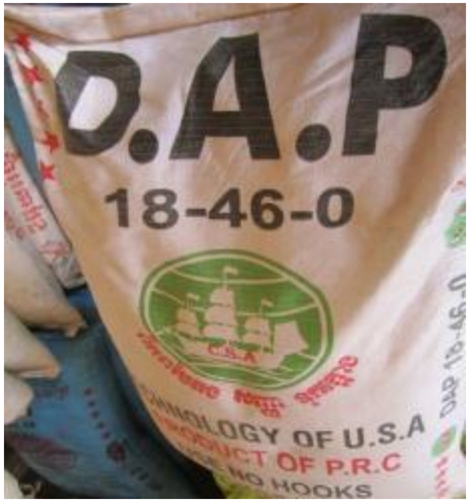
ជីអសរីរាង្គ

46.0.0
NITROGEN
BIURET
MOISTURE


D.A.P
18-46-0
C.S.A
NOLOGY OF U.S.A
PRODUCT OF P.R.C
USE NO HOOKS
DAP 18-46-0

ISO 9001
KALI
(MOP)
CANPOTEX LIMITED
NEWQUEST (TRADING) PTE LTD
CANADA
$K_2O \geq 60\%$

ជីអសរីរាង្គ



ទទួលបានទិន្នផលខ្ពស់

ដី

នៅក្នុងដីគួរតែមានគ្រប់នូវសារធាតុចិញ្ចឹមទាំងអស់ បើមិនដូច្នោះទេយើងត្រូវប្រើប្រាស់ដីរបន្ថែម។ អាស្រ័យហេតុនេះហើយសំខាន់បំផុតយើងត្រូវមានការយល់ដឹងអំពីសមាសធាតុគីមីរបស់ដីដែលយើងប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាំដុះដំណាំ។

ដី

រុក្ខជាតិស្រូបយកសារធាតុចិញ្ចឹមក្នុងទម្រង់ជាសូលុយស្យុងតាមរយៈឫស។ រុក្ខជាតិមានការលំបាកក្នុងការស្រូបយកសារធាតុចិញ្ចឹមតាមរយៈស្លឹក (ដីទឹក)។ តម្រូវការបរិមាណសារធាតុចិញ្ចឹមរបស់រុក្ខជាតិផ្អែកទៅតាមវដ្តជីវិតរបស់ដំណាំ ហេតុនេះហើយការប្រើប្រាស់ដីត្រូវយល់ដឹងអំពីដំណាក់កាលនិងពេលវេលាដែលដំណាំត្រូវការសារធាតុចិញ្ចឹម។

តួនាទីរបស់សារធាតុចិញ្ចឹម

- អាសូត (N)

- តួនាទីរបស់អាសូត (N)
- ជំរុញការដុះលូតលាស់រហ័ស
- បង្កើនទំហំស្លឹក ទំហំគ្រាប់ ចំនួនគ្រាប់ ភាគរយគ្រាប់ពេញ និងបរិមាណប្រូតេអ៊ីនក្នុងគ្រាប់។

- កង្វះអាសូត(N)
- ស្លឹកមានពណ៌បៃតងស្រាល
- ស្លឹកចាស់ប្រែជាពណ៌លឿង និងចាប់ខ្លោចចុងហើយងាប់ក៏ដូចករណីកង្វះមានភាពធ្ងន់ធ្ងរ។
- ស្រូវកូដជាតិមានដើមតឿ
- បន្ថយការបែកគុម្ព ចំនួនកួរ ចំនួនគ្រាប់ និង ទម្ងន់គ្រាប់។

តួនាទីរបស់សារធាតុចិញ្ចឹម

- អាសូត (N)

- តម្រូវការអាសូត(N)

តម្រូវការអាសូត(N) នៃដំណាំស្រូវមានកំរិតខ្ពស់ចាប់ពីដំណាក់កាលបែកគុម្ព ដល់ចេញផ្កា និងធ្លាក់ចុះមកវិញនៅដំណាក់កាលទុំ ។

តួនាទីរបស់សារធាតុចិញ្ចឹម

- ផូស្វ័រ(P)
- តួនាទីរបស់ផូស្វ័រ(P)
- ផូស្វ័រមានមុខងារយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការផ្ទុកនិងផ្ទេរថាមពលក្នុងរុក្ខជាតិ ។
- ជំរុញការបែកគុម្ព
- ការអភិវឌ្ឍន៍ឬស
- ចេញផ្ការហ័សនិងទុំ និងជាពិសេសក្នុងដំណាកើកាលលូតលាស់ដំបូង។

- កង្វះផូស្វ័រ(P)
- រុក្ខជាតិតឿនិងមានពណ៌បៃតងក្រម៉ៅ
- មានស្លឹកឈរត្រង់ ហើយកាត់បន្ថយការបែកគុម្ព
- រុក្ខជាតិពន្យាពេលចេញផ្កា និងទុំ ហើយចំនួនគ្រាប់ស្កកមានច្រើន។

តួនាទីរបស់សារធាតុចិញ្ចឹម

- ផូស្វ័រ(P)

- តម្រូវការផូស្វ័រ(P)

តម្រូវការផូស្វ័រ(P) នៃដំណាំស្រូវមានកំរិតខ្ពស់ចាប់ពីដំណាក់កាលបែកគុម្ព ដល់ចេញផ្កា និងធ្លាក់ចុះមកវិញនៅដំណាក់កាលទុំ ។

រូបភាពកង្វះផូស្វរ

រុក្ខជាតិក្រិន តូច និងឈរត្រង់ បើប្រៀបធៀបជាមួយរុក្ខជាតិធម្មតា។

រូបភាពកង្វះផូស្វរ

ការបែកគុម្ពមានការថយចុះនៅកន្លែងដែលខ្វះ P

តួនាទីរបស់សារធាតុចិញ្ចឹម

- ប៉ូតាស្យូម(K)
- តួនាទីរបស់ប៉ូតាស្យូម(K)
- ដឹកនាំសារធាតុចិញ្ចឹមទៅអោយ កោសិកា។
- ជួយបង្កើនចំនួនកន្សោមផ្កាក្នុងមួយគួរ ភាគរយនៃគ្រាប់ស្រូវពេញនិងទម្ងន់១០០០គ្រាប់។
- វាជួយដល់ការលូតលាស់នៃឬស ការបែកគុម្ព និងដើមបែកផ្តល់ផល
- ជាពិសេសវាជួយបង្កើនគុណភាពគ្រាប់ ធ្វើអោយដំណាំឆាប់ចេញផ្កា និងទុំ ។
- កង្វះប៉ូតាស្យូម(K)
- ស្លឹកស្រូវមានពណ៌បៃតងក្រមៅ
- គែមស្លឹកមានពណ៌ត្នោតលាយលឿងខ្ចី ឬស្នាមអុចៗពណ៌ត្នោតក្រមៅលេចឡើងមុនគេនាំខាងចុងស្លឹកចាស់ៗ។

តួនាទីរបស់សារធាតុចិញ្ចឹម

- ប៉ូតាស្យូម(K)

- តម្រូវការប៉ូតាស្យូម(K)

តម្រូវការប៉ូតាស្យូម(K) នៃដំណាំស្រូវមានកំរិតខ្ពស់ចាប់ពីដំណាក់កាលបែកគុម្ព ដល់ចេញផ្កា និងធ្លាក់ចុះមកវិញនៅដំណាក់កាលទុំ ។

តួនាទីរបស់សារធាតុចិញ្ចឹម

តួនាទីរបស់សារធាតុចិញ្ចឹម

- សង្កសី (Zn)
- តួនាទីរបស់ស័ង្កសី(Zn)

- ដំណើរការគីមីជីវៈក្នុងដំណាំស្រូវ។
- ប្រមូលផ្តុំនៅក្នុងឫស
- ផ្លាស់ទីឫសទៅផ្នែកលូតលាស់ផ្សេងៗ

• កង្វះសង្កសី (Zn)

- ចំនុចៗពណ៌ត្នោតដូចម្សៅនៅលើផ្ទៃស្លឹកផ្នែកខាងលើនៃរុក្ខជាតិក្រិន បន្ទាប់ពីស្ទូងបាន២ទៅ៣អាទិត្យ
- លូតលាស់មានលក្ខណៈមិនស្មើគ្នា
- រុក្ខជាតិតឿ

តួនាទីរបស់សារធាតុចិញ្ចឹម

- ស្ពាន់ធ័រ (S)

- តួនាទីរបស់ស្ពាន់ធ័រ(S)
- សំយោគប្រូតេអ៊ីនមុខងាររបស់រុក្ខជាតិ និងទម្រង់របស់រុក្ខជាតិ។

- កង្វះស្ពាន់ធ័រ (S)
- រុក្ខជាតិមានពណ៌បៃតងស្លេក
- ស្លឹកខ្ចីៗមានពណ៌បៃតងស្រាល

តួនាទីរបស់សារធាតុចិញ្ចឹម

- ម៉ាញេស្យូម (Mg)

- តួនាទីរបស់ម៉ាញេស្យូម(Mg)
- មានលក្ខណៈងាយស្រួលក្នុងការផ្លាស់ទី
- ធាតុផ្សំនៃក្លរភីល
- ចូលរួមក្នុងវិស្មីសំយោគ
- ប្តូរទឹកនៃ្ទងយ៉ាងលឿនពីស្លឹកចាស់ទៅស្លឹកថ្មី

- កង្វះម៉ាញេស្យូម (Mg)
- ការបាត់បង់ជាតិក្លរភីលនៅចន្លោះសរសៃស្លឹក ពណ៌លឿងទឹកក្រូចនៅលើស្លឹកចាស់ៗ

ការប្រើប្រាស់ជីឲ្យបានត្រឹមត្រូវ

មានវិធីច្រើនយ៉ាងក្នុងការ ប្រើប្រាស់ជី។

- ការបាចដោយផ្ទាល់
- ការកប់ចូលទៅក្នុងដី
- ការប្រើជាមួយប្រព័ន្ធស្រោចស្រព
- ការប្រើជីគ្រាប់ធំ
- ការបាញ់ជីទឹក

បទដ្ឋានប្រើប្រាស់ជី

កម្រិតប្រើប្រាស់ជី (សម្រាប់ដីគ្រប់ប្រភេទ)				
ប្រភេទជី	ទ្រាប់បាត (kg/ha)	បាចបំប៉ន (kg/ha)		សរុប (kg/ha)
		លើកទី១	លើកទី២	
DAP (18-46-0)	50	0	0	50
UREA (46-0-0)	27	50	50	127
KCl (0-0-60)	10	20	20	50

ពេលវេលានៃការបាចជី

ពូជផ្ការំដួល

ពេលវេលាសាប	បំប៉ន់លើកទី១	បំប៉ន់លើកទី២
1-31 June	30 DAT	8-12 September
1-15 July	30 DAT	13-17 September

ពេលវេលានៃការបាចជី

ពូជរាំងជ័យ

ពេលវេលាសាប	បំប៉នលើកទី១	បំប៉នលើកទី២
1-31 June	30 DAT	1-5 October
1-15 July	30 DAT	6-10 October
16-30 July	30 DAT	11-15 October

សូមអរគុណ