



ប័ណ្ណបច្ចេកទេស ២០១៥/០៣

ការប្រើប្រាស់ជីលើកៅស៊ូផ្តល់ផល Fertilizer application on mature rubber



ការផ្សាយរបស់វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវកៅស៊ូកម្ពុជា
ការិយាល័យដាំដុះនិងការពារ

១. សេចក្តីផ្តើម

ការប្រើប្រាស់ជីគឺជាកត្តាសំខាន់ដែលមានឥទ្ធិពលយ៉ាងខ្លាំងទៅលើការលូតលាស់និងទិន្នផលកៅស៊ូ ទន្ទឹមនឹងនោះការវិនិយោគទុនដើម្បីដាំដំណាំកៅស៊ូក៏មានអត្រាកាន់តែខ្ពស់ដែរ។ ដូច្នោះការកំណត់បរិមាណនៃការប្រើប្រាស់ជីមានផលប៉ះពាល់យ៉ាងខ្លាំងទៅលើការសន្សំសំចៃ ទុននៅក្នុងរយៈពេលដើមកៅស៊ូមិនទាន់ផ្តល់ផលនិងកៅស៊ូផ្តល់ផល។ ការដាំដុះនិងលូតលាស់របស់ដើមកៅស៊ូមានតម្រូវការជីវជាតិគ្រប់មុខទាំងអស់រួមមាន N, P, K, Mg, Ca, S, Fe, Cu, Zn, Mo, Bo, ... តម្រូវការជីវជាតិនេះមានលក្ខណៈខុសៗគ្នាទៅនឹងរុក្ខជាតិផ្សេងៗទៀត ប៉ុន្តែសម្រាប់ដំណាំកៅស៊ូត្រូវការ N, P, K និង Mg ហើយសារធាតុផ្សេងៗទៀតសឹងតែមានគ្រប់គ្រាន់នៅក្នុងដី។ ការសិក្សាស្រាវជ្រាវជាច្រើនបានបង្ហាញថាដំណាំកៅស៊ូត្រូវការជីច្រើនដើម្បីលូតលាស់បានល្អក្នុងរយៈពេលមិនទាន់ផ្តល់ផល ប៉ុន្តែដីមិនមានឥទ្ធិពលលើការលូតលាស់ដើមចំពោះកៅស៊ូផ្តល់ផលទេ។ ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយគិតទៅលើការប្រើប្រាស់ជីសន្សំសំចៃ ដើម្បីទទួលបានផលចំណេញ។

តម្រូវការជីវជាតិដំណាំកៅស៊ូ



២. វិធីសាស្ត្រអណាមហេណាជីដែលត្រូវប្រើ

- ១. ការគិតពិចារណាលើស្ថានភាពជីវជាតិ Nutrient ត្រូវផ្អែកលើសារធាតុសំខាន់ៗដូចជា: N, P, K និង Mg ដែលមាននៅក្នុងដីនិងស្លឹក។ ការគិតពិចារណាបន្ថែមទៀតទៅលើស្ថានភាពជីវជាតិត្រូវផ្អែកលើប្រភេទដីអាស៊ីតឬដីបាសដែលមាននៅក្នុងមហោគ។
- ២. មូលដ្ឋានគ្រឹះនិងលក្ខណៈវិទ្យាសាស្ត្រនៃការបង្កើតអនុសាសន៍ប្រើប្រាស់ដីត្រូវផ្អែកលើកត្តាដូចខាងក្រោម៖
 - ក- ការវិភាគដីនិងស្លឹករួមមាន ការវិភាគសារធាតុសរុបទាំងអស់ដូចជា N, P, K និង Mg ដែលមានក្នុងស្លឹកនិងវិភាគ pH, C, N, P, K, Mg បំរែបំរួល P បន្ទាស់ ឬរ K និង Mg ដែលមានក្នុងដី។
 - ខ- ទិន្នផលកៅស៊ូយោងទៅតាមសមត្ថភាពផលិតនៃកូន ប្រព័ន្ធចៀរនិងការប្រើប្រាស់ថ្នាំរំញោច

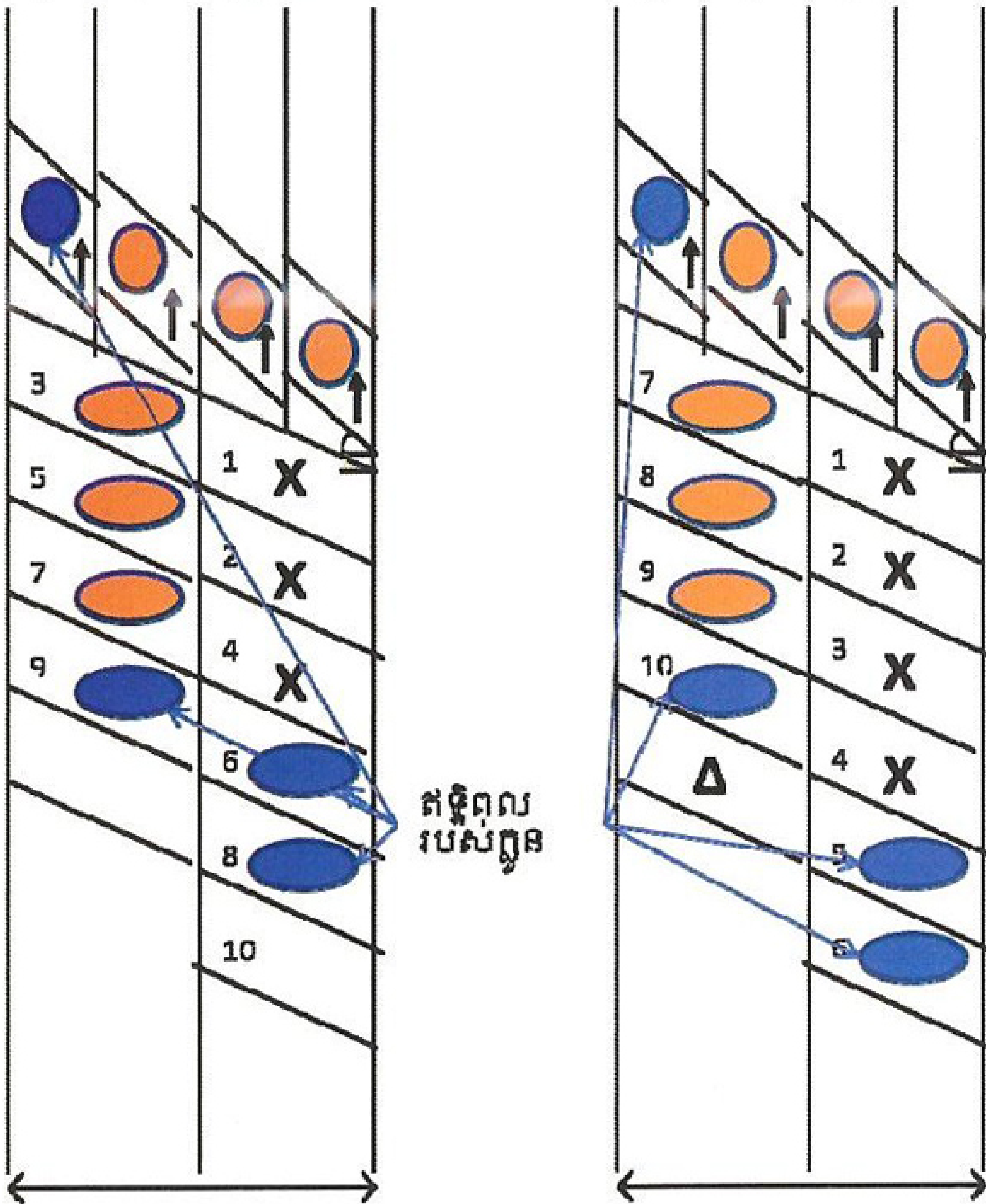
- គ- ការលូតលាស់និងគុណភាពចម្ការកៅស៊ូរួមមានកំណើននៃការលូតលាស់ទំហំដើមកៅស៊ូផ្តល់ផលចំនួនដើមចៀរដែលមានគុណភាពខ្ពស់ ចង្វាក់ចៀរដ៏ក្នុងមួយឆ្នាំ បច្ចេកទេសនៃការចៀរដ៏រស្មានភាពមុខចៀរ ស្ថានភាពកាណូពីស្លឹកកៅស៊ូផលប៉ះពាល់នៃដីទៅលើទិន្នផល
- ឃ- ទម្រង់នៃការដាក់ដីលើចម្ការកៅស៊ូមានដូចជាប្រភេទនិងកម្រិតនៃការប្រើប្រាស់ដី ចំនួននៃការដាក់ដីក្នុងមួយឆ្នាំ បច្ចេកទេសនៃការដាក់ដី...
- ង- បទពិសោធន៍និងជំនាញនៃការប្រើប្រាស់ជីរួមផ្សំជាមួយនិងកត្តាដែលមានឥទ្ធិពលលើទិន្នផលនិងការកែសម្រួលកម្រិតនិងចំនួនការប្រើប្រាស់ដីនិងកត្តាឥទ្ធិពលផ្សេងៗទៀត។



៣. ផ្ទាំងមុខចៀរឆ្លើយតបទៅនឹងការប្រើប្រាស់ដី

ផ្ទាំងមុខចៀរទី២

ផ្ទាំងមុខចៀរទី១



- មេតាបូលីសអតិបរិមា ការផ្តល់ជាតិស្ករខ្ពស់ ការប្រើប្រាស់ដីមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ (LD ++, +, =+)
- ការផ្តល់ជាតិស្ករមានកម្រិត ការប្រើប្រាស់ដី បានផ្តល់ផលមធ្យម (LD =, =-)
- X មេតាបូលីសមានកម្រិតទាប ការប្រើប្រាស់ដី មិនសូវមានប្រសិទ្ធភាព (LD =, =-)
- Δ មេតាបូលីសមានកម្រិតទាបបំផុត ការប្រើប្រាស់ដី មិនមានប្រសិទ្ធភាព (LD -, --)

សំគាល់: DL= Latex Diagnosis

៤. តារាងការប្រើប្រាស់ដីលើកៅស៊ូផ្តល់ផល

ឆ្នាំចៀរ	N equivalent (ក្រាម/ដើម)	P2O5 equivalent (ក្រាម/ដើម)	K2O equivalent (ក្រាម/ដើម)	MgO equivalent (ក្រាម/ដើម)
1	-	47	-	-
2	97	68	54	18
3	110	72	72	24
4	138	90	72	24
5	120	108	96	36
6	101	99	120	36

៥. អនុសាសន៍នៃការប្រើប្រាស់ដីលើកៅស៊ូផ្តល់ផល

តម្រូវការដីនៃតំបន់មួយគឺពឹងផ្អែកលើលទ្ធផលវិភាគដី ស្ទីក អាយុដើមកៅស៊ូ កូន ការលូតលាស់ដង់ស៊ីតេកាណូតី និងលក្ខណៈសំខាន់ដទៃទៀត រួមមាន ប្រវត្តិនៃដំណាំកៅស៊ូ ការដាក់ដីពីអតីតកាល ទម្រង់ និងវាយនភាពដី ដើម្បីវាយតម្លៃពីបរិមាណ និងចំនួនដងនៃការប្រើប្រាស់ដី ការប្រើប្រាស់ដីលើកៅស៊ូផ្តល់ផលមិនមានឥទ្ធិពលលើការលូតលាស់ដើមកៅស៊ូទេ ការប្រើប្រាស់ដីលើកៅស៊ូផ្តល់ផលដែលមានលក្ខណៈសេដ្ឋកិច្ចគឺពេលផ្ទាំងមុខចៀរមានមេតាបូលីសអតិបរិមា ការផ្តល់ជាតិស្ករខ្ពស់ ការប្រើប្រាស់ដីលើកៅស៊ូផ្តល់ផលដែលមានប្រសិទ្ធភាពសេដ្ឋកិច្ចខ្ពស់ត្រូវអនុវត្តលើផ្ទាំងមុខចៀរឆ្លើយតបទៅនឹងការប្រើប្រាស់ដី។

វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវកៅស៊ូកម្ពុជា

អាសយដ្ឋាន: អគារលេខ ៩ មហាវិថី ប៉ែននុត (២៨៩) សង្កាត់ បឹងកក់ទី១ ខណ្ឌទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ឬ ប្រអប់សំបុត្រលេខ ១៣៣៧ រាជធានីភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ទូរស័ព្ទ/ទូរសារ : (៨៥៥) ២៣ ៨៨២ ៨៣១
 សារអេឡិចត្រូនិច : crrl@camnet.com.kh
 វិបសាយ : www.crrl.com.kh