ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវកៅស៊ូកម្ពុជា

ឥទ្ធិពលនៃប្រព័ន្ធចង្វាក់ចៀររង្វើលទៅលើទិន្នផលជ័រកៅស៊ូក្លូន PB217

សេចក្តីផ្តើម

ការប្រមូលផលទឹកជ័រកៅស៊ូនៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ក៏ដូចជានៅបណ្តាប្រទេសផលិតកៅស៊ូធម្មជាតិផ្សេងទៀតដែរ បានជួបនូវបញ្ហាប្រឈមមួយចំនួនដូចជា កង្វះកម្លាំងពលកម្មចៀរជ័រ និងតម្លៃពលកម្មឡើងថ្លៃជាដើម។ ដូច្នេះ ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហាប្រឈមខាងលើវិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវកៅស៊ូកម្ពុជា (វ.ស.ក.ក.) បានធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវលើសក្តានុពលទិន្នផលកៅស៊ូនៃប្រព័ន្ធចង្វាក់ចៀររង្វើល (d4, d5, d6) ដោយធ្វើការប្រៀបធៀបជាមួយប្រព័ន្ធចង្វាក់ចៀរដែលបានអនុវត្តស្ទើតែគ្រប់ចម្ការកៅស៊ូទាំងអស់នៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជាគឺ d3។

សម្ភារ និងវិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ

កៅស៊ូក្លូន PB 217 ត្រូវបានដាំនៅឆ្នាំ២០០៦ លើផ្ទៃដីចម្ការពិសោធន៍ទំហំ ៣,៤៦ហិកតា នៅស្ថានីយពិសោធន៍នៃ វ.ស.ក.ក. ស្ថិតក្នុងខេត្តត្បូងឃ្មុំ ហើយបានបើកមុខចៀរជ័រដំបូងនៅឆ្នាំ២០១៣។ ប្លង់ពិសោធន៍ត្រូវបានរៀបចំឡើងតាមប្លុកចាប់ឆ្នោតពេញលេញ (RCBD) ដោយមាន ៤បច្ច័យ និង៤សា។ ប្រព័ន្ធចៀរ គឺ S/2 d3 7d/7, S/2 d4 7d/7, S/2 d5 7d/7 និង S/2 d6 7d/7 (តារាងទី ១)។

តារាងទី១. បច្ច័យពិសោធន៍

បច្ច័យ	ប្រវែងមុខចៀរ	ចង្វាក់ចៀរ	រំញោចកម្ម (ឆ្នាំចៀរ ១-៣)	រំញោចកម្ម (ឆ្នាំចៀរ ៤-៨)
T0	S/2	d3 7d/7	ET 2.5% Pa1(1) 8/y	ET 2.5% Pa1(1) 10/y
T1	S/2	d4 7d/7	ET 2.5% Pa1(1) 12/y	ET 2.5% Pa1(1) 14/y
T2	S/2	d5 7d/7	ET 3.3% Pa1(1) 12/y	ET 3.3% Pa1(1) 15/y
T3	S/2	d6 7d/7	ET 3.3% Pa1(1) 18/y	ET 3.3% Pa1(1) 20/y

លទ្ធផល

តារាងទី២. ទិន្នផលជ័រកៅស៊ូស្ងួតមធ្យមរយៈពេល៨ឆ្នាំនៃការចៀរជ័រ

	S/2 d3 7d/7 + Stim	S/2 d4 7d/7 + Stim	S/2 d5 7d/7 + Stim	S/2 d6 7d/7 + Stim
nb tappings/year	102	81	64	54
%	100%	79%	63%	53%
g/t/tapping	49.1	60.1	68.9	77.4
%	100%	123%	140%	158%
g/t/year	5006	4870	4407	4180
%	100%	97%	88%	83%
kg/ha/year	2002	1948	1763	1672
%	100%	97%	88%	83%
kg/tapper/day	24.5	30.1	34.4	38.7
%	100%	123%	140%	158%
Area/tapper (ha)	3.0	4.0	5.0	6.0
%	100%	133%	167%	200%

សន្និដ្ឋាន

- ការកាត់បន្ថយចង្វាក់ចៀរនាំអោយផលិតភាពដីថយចុះតិចតួច ប៉ុន្តែនាំអោយផលិតភាពការងារចៀរជ័រមានការកើនឡើងខ្ពស់
- ក្នុងករណីកង្វះកម្លាំងពលកម្មចៀរជ័រ ការអនុវត្តប្រព័ន្ធចង្វាក់ចៀររង្វើលអាចជួយបង្កើនផ្ទៃដីចៀរជ័រសម្រាប់កម្មករម្នាក់ៗ។