

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ



ការបញ្ជាក់គុណភាពគ្រាប់ពូជ

អ្វីបច្ចុប្បន្ន

លោក ប៊ុន ប៊ុន ការិយាល័យគ្រប់គ្រងនិងអភិវឌ្ឍន៍ពូជស្រូវ
ទូរស័ព្ទ ៖ ០១២ ៨៨២ ៤៨៥, ០៩៧ ៦០៨ ៦០៨ ៣
ថ្ងៃទី ២៨ វិច្ឆិកា ឆ្នាំ២០១៤

ការបញ្ជាក់គុណភាពគ្រាប់ពូជ

គោលបំណង (objectives) ៖ ដើម្បីឱ្យសិក្ខាកាមយល់ដឹងពី

- កត្តាប៉ះពាល់ដល់គុណភាពគ្រាប់ពូជ
- ចំណាត់ថ្នាក់គ្រាប់ពូជ
- ការធ្វើតេស្តគុណភាពគ្រាប់ពូជ
- គន្លឹះសំខាន់ៗដែលធ្វើឱ្យគុណភាពគ្រាប់ពូជប្រសើរឡើង

លទ្ធផលរំពឹងទុក ៖ នៅចុងបញ្ចប់សិក្ខាកាមនឹងមានលទ្ធភាព

- កំណត់គុណភាពគ្រាប់ពូជ
- យល់ដឹងពីកត្តាប៉ះពាល់ដល់គុណភាពគ្រាប់ពូជ
- ធ្វើឱ្យគុណភាពគ្រាប់ពូជប្រសើរឡើង

១. កត្តាប៉ះពាល់ដល់គុណភាពគ្រាប់ពូជ

គុណភាពគ្រាប់ពូជគឺជាការប្រមូលផ្តុំនូវកត្តាជាច្រើនដែលបែងចែកទៅតាមរូបរាង ទម្រង់គ្រាប់និងអាស្រ័យទៅលើលក្ខណៈរូបសាស្ត្រដែលរុក្ខជាតិបានផ្តល់ឱ្យក្នុងកំឡុងពេលលូតលាស់ ប្រមូលផល កិច្ចប្រតិបត្តិការផ្សេងៗ និងការទុកដាក់។ សីតុណ្ហភាព ដីជាតិដី និងកត្តាបរិស្ថានក៏ជះទ្វីពលលើការលូតលាស់ និងគុណភាពផងដែរ។

២. ចំណាត់ថ្នាក់គ្រាប់ពូជ

- គ្រាប់ពូជសុទ្ធជម្រើសវិទូ (BS)
- គ្រាប់ពូជសុទ្ធគ្រឹះ (FS)
- គ្រាប់ពូជសុទ្ធទទួលស្គាល់ (RS)
- គ្រាប់ពូជសុទ្ធអនុញ្ញាត (CS)
- គ្រាប់ពូជសុទ្ធល្អ (GS)

៣. ការធ្វើតេស្តគ្រាប់ពូជ

- សំណាកគ្រាប់ពូជដែលមកធ្វើការវិភាគ គឺជាគ្រាប់ពូជដែលបានសម្ងួត សម្អាតរួចជាស្រេច
- ភាពសុទ្ធគ្រាប់ពូជ
- គ្រាប់ស្មៅនិងគ្រាប់ដំណាំផ្សេងទៀត
- កំទេចកំទីសម្រាម
- គ្រាប់ពូជលាយ(ទំហំនិងរូបរាងរបស់គ្រាប់)
- ស្រូវក្រីហាម
- ដំណុះគ្រាប់
- សំណើមគ្រាប់
- ទម្ងន់១០០០គ្រាប់

វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃគុណភាពគ្រាប់ពូជ

១. ភាពសុទ្ធរបស់ពូជ

$$\% \text{ភាពសុទ្ធគ្រាប់ពូជ} = \frac{\text{ទម្ងន់ពូជសុទ្ធ (WP)}}{\text{ទម្ងន់សំណាកគ្រាប់ពូជសរុប (WT)}} \times 100$$

២. គ្រាប់ស្មៅនិងគ្រាប់ដំណាំផ្សេងៗ

$$\% \text{គ្រាប់ស្មៅនិងគ្រាប់ដំណាំ} = \frac{\text{ទម្ងន់គ្រាប់ស្មៅ គ្រាប់ដំណាំ}}{\text{ទម្ងន់សំណាកគ្រាប់ពូជសរុប (WT)}} \times 100$$

៣. កំទេចកំទីសម្រាម

$$\% \text{កំទេចកំទីសម្រាម} = \frac{\text{ទម្ងន់ កំទេចកំទីសម្រាម}}{\text{ទម្ងន់សំណាកគ្រាប់ពូជសរុប (WT)}} \times 900$$

៤. គ្រាប់ពូជលាយ

$$\% \text{គ្រាប់ពូជលាយ} = \frac{\text{ទម្ងន់គ្រាប់ពូជលាយ}}{\text{ទម្ងន់សំណាកគ្រាប់ពូជសរុប (WT)}} \times 900$$

៥. ស្រូតក្រហម

$$\% \text{ស្រូតក្រហម} = \frac{\text{ទម្ងន់ស្រូតក្រហម}}{\text{ទម្ងន់សំណាកគ្រាប់ពូជសរុប (WT)}} \times 900$$

៦. ការគណនាអត្រាជំណុះ

អត្រាជំណុះគឺជាបរិមាណមធ្យមនៃគ្រាប់ដែលដុះនៅក្នុងកំឡុងពេលពី ៥ ទៅ ១០ ថ្ងៃ

$$\% \text{អត្រាជំណុះ} = \frac{\text{ចំនួនគ្រាប់ដែលដុះ}}{\text{ចំនួនគ្រាប់សរុប}} \times 900$$

៧. ទម្ងន់១០០០គ្រាប់

រាល់ពូជនីមួយៗមានទម្ងន់១០០គ្រាប់ជាកំលាក់មួយដែលបានបោះពុម្ពក្នុងកសាវ។
បន្ទាប់មកផ្លឹងទម្ងន់១០០០គ្រាប់ដោយប្រៀបធៀបស្តង់ដារដែលបានបោះពុម្ពនៅ
ក្នុងកសាវ។

៨. ការគណនាសំណើមគ្រាប់

វិធីសាស្ត្រប្រើឧបករណ៍វាស់សំណើម

ឧបករណ៍វាស់សំណើមសមស្របបំផុតសម្រាប់ការប្រើនៅក្នុងវាលស្រែក៏ដូចជាការធ្វើជំនួងដែរ។

វិធីសាស្ត្រប្រើឡសម្ងួត

- កំណត់សីតុណ្ហភាពឡសម្ងួតត្រឹម ១៣០ អង្សាសេ
- ថ្លង់ស្រូវចំនួន ៣ សំណាកនឹងដាក់សំណាកនោះក្នុងឡសម្ងួត (ទម្ងន់ដើម)
- ថ្លង់ទម្ងន់បញ្ចប់បន្ទាប់ពីសម្ងួតបាន ១៦ ម៉ោង
- គណនាអត្រាសំណើមតាមគោលការណ៍ដោយប្រើរូបមន្តដូចខាងក្រោម

$$MC_{wb} = \frac{M_i - M_f}{M_i} \times 100$$

ដែល:

MC_{wb} = បរិមាណសំណើមតាមគោលការណ៍សើម (គិតជា%)

M_i = ទម្ងន់ដើម (គិតជាក្រាម)

M_f = ទម្ងន់បញ្ចប់ក្រោយពេលសម្ងួត (គិតជាក្រាម)

៤. គន្លឹះសំខាន់ៗដែលធ្វើឱ្យគុណភាព គ្រាប់ពូជប្រសើរឡើង

- ប្រើប្រាស់គ្រាប់ពូជដើម្បីយកផលិតទៅតាមចំណាត់ថ្នាក់គ្រាប់ពូជ
- ប្រតិបត្តិការនៃការផលិតត្រូវប្រុងប្រកុំឱ្យមានពូជលាយតាំងពី
 - ដំណាក់កាលសំណាប
 - ដំណាក់កាលលូតលាស់
 - ដំណាក់កាលចេញផ្កា និងដំណាក់កាលទុំ
 - ការប្រមូលផល និងបោកបែន
 - ការហាលសម្ងួត និង សម្ងាត់គ្រាប់
 - ការវិចខ្ចប់
 - ការទុកដាក់ក្នុងឃ្នាំង

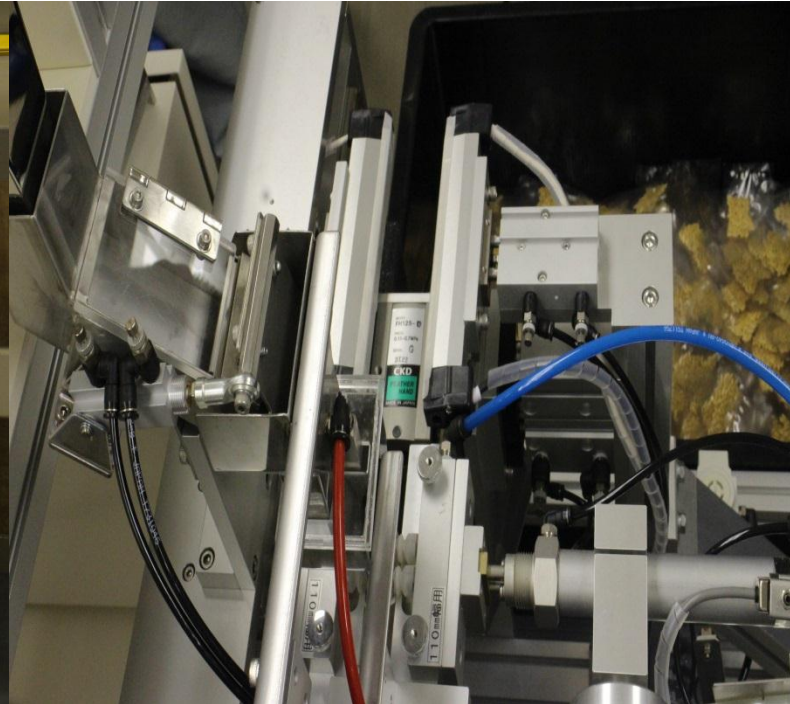
កិត្តិយសផ្សេងៗ	ចំណាត់ថ្នាក់គ្រាប់ពូជ			
	ពូជសុទ្ធត្រី៖	ពូជសុទ្ធ ទទួលស្គាល់	ពូជសុទ្ធ អនុញ្ញាត	ពូជសុទ្ធល្អ
ភាពសុទ្ធ (អប្បបរមា)គិតជា%	98%	98%	98%	95%
សារធាតុលាយឡំគិតជា(អតិបរមា)%	2%	2%	2%	5%
គ្រាប់ស្មៅគិតជា(អតិបរមា)%	0.05%	0.05%	0.10%	0.50%
គ្រាប់ដំណាំផ្សេងៗ(អតិបរមា) គិតជា%	0.05%	0.10%	0.22%	3%
គ្រាប់ពូជលាយ(អតិបរមា)	0.05%	0.10%	0.20%	2%
ភាគរយដំណុះ (អប្បបរមា)គិតជា%	85%	85%	85%	85%
សំណើមគ្រាប់(អតិបរមា)គិតជា%	12%	12%	13%	14%

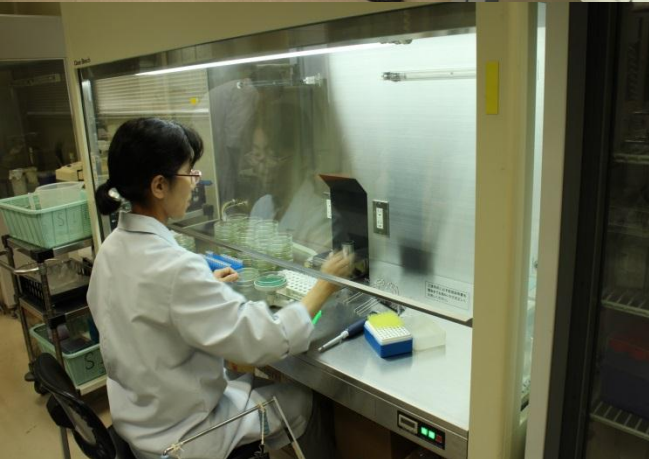
1. ភាពសុទ្ធ
2. លទ្ធភាព (Ability)
3. សំណើមគ្រាប់
4. សុខភាពរបស់គ្រាប់













ស្រាវជ្រាវ

Kenzo
MI KISAKA
Joseph Warahle