

សមត្ថភាពទុកដាក់ Storage Capacity

ហេតុអ្វីចាំបាច់ត្រូវវាស់មាឌផលិតផល? Why measure product volume?

គ្រាប់ស្រូវខុសៗគ្នា និង សមាសភាពរបស់វាផ្សេងៗគ្នា មានទំងន់ខុសៗគ្នា ។ ដើម្បីរៀបចំ គ្រប់គ្រង និង ធានាបាននូវ បរិក្ខារទុកដាក់ស្រូវ យើងត្រូវដឹងពីទំនាក់ទំនងរវាងទំងន់ និង មាឌស្រូវ ព្រមទាំងផលិតផលដែលទទួលបានពីការកិនផង ដែរ ។

ទំងន់ និង មាឌស្រូវ រួមទាំងសមាសភាព(ផលិតផល) ដែលទទួលបានពីការកិន

	ចាក់ធារ, Bulk (Kg/m ³)	ចំនួនបារ Bays (បារ / ១តោន)	ទម្ងន់ ក្នុង ១ បារ (គ.ក្រ / បារ) Weight per bag
ស្រូវចំណីឬស្រូវពូជ, Paddy or seed rice	៦០០-៦៥០	១៣-២៥	៤០-៨០
អង្ករស៊ីត, White rice	៨៥០-៩០០	២០-២៥	៤០-៥០
កន្ទក់ឬម្សៅធាតុជាតិ, Bran or meal	៥៥០-៦០០	២០	៥០
អង្កាម, Husk	១២០-១៤០	៥០-១០០	១០-២០

ចំណាំ : ក្នុងទីតាំងស្តុកទុក ១ ម៉ែត្រគូប អាចផ្ទុកស្រូវពេញបារបានពី ១២-១៣ បារ (បារផ្ទុកត្រូវសំបែកហើយ មានទំហំ បណ្តោយ ១ ម៉ែត្រ និង ទទឹង ០,៥ ម៉ែត្រ និងអាចផ្ទុកទំងន់បានប្រហែល ៥០ គីឡូក្រាម ។

កំណត់សមត្ថភាពទុកដាក់ដោយចាក់ធារសំរាប់ប្រភេទនៃការទុកដាក់ផ្សេងៗគ្នា Determine the storage capacity for different types of bulk storage

បរិក្ខារសំរាប់ការទុកដាក់ដោយចាក់ធារមានរូបរាង និង ទំហំ ខុសៗគ្នា ។

- សំរាប់បង្អស់ការេ ឬ ចតុកោណ . Square or rectangular bin

$$\text{បរិមាណស្រូវ [kg]} = (\text{ប្រវែងបណ្តោយ} \times \text{ទទឹង} \times \text{កំពស់}) \times \text{ដង់ស៊ីតេស្រូវ (Kg/m}^3\text{)}$$

- សំរាប់ស៊ីឡូខ្ពស់ដែលមានបាតរាបស្មើរ, Tower silo with flat bottom

$$\text{បរិមាណស្រូវ [kg]} = (\text{២២/៧} \times \text{កាំ} \times \text{កំពស់}) \times \text{ដង់ស៊ីតេស្រូវ (Kg/m}^3\text{)}$$

- សំរាប់ស៊ីឡូខ្ពស់ដែលមានបាតរាងកោន . Tower silo with cone bottom

$$\text{បរិមាណស្រូវ [kg]} = \text{មាឌស៊ីឡាំង} + \text{មាឌកោន} =$$

$$= [(\text{២២/៧} \times \text{កាំ} \times \text{កំពស់}) \times \text{ដង់ស៊ីតេស្រូវ (Kg/m}^3\text{)}] + [\text{១/៣} (\text{២២/៧} \times \text{កំពស់}) \times \text{ដង់ស៊ីតេស្រូវ (Kg/m}^3\text{)}] =$$

$$= [(\text{២២/៧} \times \text{កាំ} \times \text{កំពស់}) + [\text{១/៣} (\text{២២/៧} \times \text{កំពស់})] \times \text{ដង់ស៊ីតេស្រូវ (Kg/m}^3\text{)}]$$

- គំនរធារស្រូវនៅលើទីវាល , Grain pile on a pad

$$\text{បរិមាណស្រូវ [kg]} = [\text{បណ្តោយគំនរ ឬតំនូក} \times \text{ទទឹងគំនរ ឬតំនូក} \times \text{០,៧៣ (មេគុណគ្រាប់ស្រូវ)}]$$

ក្នុងការទុកដាក់ដោយចំហរ (ការចាក់ជាគំនរនៅលើទីលាន) ត្រូវគិតពីមុំរបស់គំនរស្រូវ(មុំរវាងកំពូលនៃគំនរ) ។ មុំរវាងកំពូលនៃគំនរស្រូវ ដែលអនុញ្ញាតអោយធ្លាក់ដោយសេរីទៅលើទីលានរហូតដល់នៅនឹង ប្រហែល ៣៦ ដឺក្រេ ។