

ការវាស់សំណើមគ្រាប់

Measuring Moisture Content

តើសំណើមគ្រាប់ជាអ្វី? What is moisture content?

សំណើមគ្រាប់ (MC) គឺជាទម្ងន់ទឹកដែលមានក្នុងស្រូវ អង្ករ គិតជា ភាគរយ ។ MC ជាទូទៅគេប្រើប្រាស់វាតាម គោលការណ៍សើម មានន័យថា វាជាទម្ងន់សរុបដែលរួមបញ្ចូលទាំងទម្ងន់ស្រូវស្អាត (សារ ធាតុស្ងួត) និងទម្ងន់ទឹក (MCwb) ។ សំរាប់ការស្រាវជ្រាវ MC ជាទូទៅ គេប្រើតាមគោលការណ៍ស្ងួត (MCdb) ដោយគិតធៀបទៅនឹងសារ ធាតុស្ងួត ។



ហេតុអ្វីបានជាការវាស់សំណើមគ្រាប់មានសារៈសំខាន់? Why is measuring moisture content important?

ការវាស់សំណើមត្រឹមត្រូវមានសារៈសំខាន់ក្នុងការគ្រប់គ្រង និង ទីផ្សារស្រូវ-អង្ករ។ ការវាស់ ឬកំណត់មិនបាន ត្រឹមត្រូវ នឹងបណ្តាលអោយ:

- ✓ ចំណាយថវិកាបន្ថែមក្នុងការសំងួត និងមានការបាត់បង់ពេលប្រមូលផល ប្រសិនបើគេច្រូតវាសើមខ្លាំងជាង សំណើម សមស្រប ។
- ✓ ស្រូវអាចផ្ទុះ ឬផុយ ប្រសិនបើគេទុកដាក់វាទាំងនៅសើម
- ✓ ចំណាយថវិកាបន្ថែម និងបាត់បង់គុណភាព ប្រសិនបើស្រូវត្រូវបានសំងួតមិនត្រឹមត្រូវ
- ✓ ទទួលបានបរិមាណអង្ករដើមទាប នៅពេលដែលគេកិនស្រូវក្នុងសំណើមមិនសមស្រប
- ✓ បាត់បង់ទំងន់ (ប្រាក់ចំណេញ) នៅពេលលក់ បើស្រូវត្រូវបានសំងួតអោយស្ងួតជ្រុលពេក ។

អត្រាសំណើមគ្រាប់សមស្របសំរាប់ការទុកដាក់ស្រូវយូរពេលវេលា

អត្រាសំណើម (MC), %	គោលបំណង
< 9	សំរាប់ការទុកដាក់ស្រូវលើសពីមួយឆ្នាំ
9 - 13	សំរាប់ការទុកដាក់ស្រូវ ពី ៨ ទៅ ១២ ខែ
14	សមស្របសំរាប់ ការកិន
14-18	សំរាប់ ការទុកដាក់ ស្រូវពី ២ ទៅ ៣ អាទិត្យ
> 18	ខូចយ៉ាងឆាប់ រហ័ស

តើត្រូវវាស់សំណើមដោយរបៀបណា? How to measure moisture content?

វិធីសាស្ត្រស្ងួត (Oven method)

ប្រើប្រាស់ឡសំងួតដែលអាចគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាពបាន ។ ចូរប្រាកដថា សីតុណ្ហភាពមិនខ្ពស់ជាងសីតុណ្ហភាពដែលកំណត់ជាក់លាក់ ពីព្រោះដោយសារតែការ



ផ្លាស់ប្តូរលក្ខណៈ គឺមីអាចកើតមានឡើងក្នុងគ្រាប់ធញ្ញជាតិ ជាហេតុបណ្តាលអោយ បាត់បង់ទម្ងន់មែមទៀត :

- កំណត់សីតុណ្ហភាពឡូស៊ីតត្រឹម ១៣០ អង្សាសេ
- ផ្ទឹងស្រូវចំនួន ៣ សំណាក និងដាក់សំណាកទាំងនោះទៅក្នុងឡូស៊ីត (ទម្ងន់ដើម)
- ផ្ទឹងទម្ងន់បញ្ចប់ បន្ទាប់ពីសំងួតរយៈពេល ១៦ ម៉ោងរួចមក
- គណនាអត្រាសំណើមតាមគោលការណ៍សើមដោយប្រើរូបមន្តខាងក្រោម
- គណនាអត្រាសំណើមមធ្យម ។

រូបមន្ត :

$$MC_{wb} = \frac{m_i - m_f}{m_i} \times 100$$

ដែល :

MC_{wb} = បរិមាណសំណើមតាមគោលការណ៍សើម គិតជា (%)

M_i = ទម្ងន់ដើម គិតជា (ក្រាម)

M_f = ទម្ងន់បញ្ចប់ គិតជា (ក្រាម)

ឧបករណ៍វាស់សំណើម (moisture tester)

ឧបករណ៍វាស់សំណើមគឺសមស្របបំផុតសំរាប់ការប្រើប្រាស់នៅក្នុងវាលស្រែ សក្តីដូចជាការធ្វើជំនួញផងដែរ ។ ដើម្បីដំណើរការ ឧបករណ៍វាស់សំណើម ត្រូវអនុវត្តទៅ តាមដំណាក់កាលខាងក្រោម :



- ចូរអានការណែនាំ លើឧបករណ៍
- ចូរប្រាកដថាថ្មមានថាមពលគ្រប់គ្រាន់(នៅល្អ)
- បើកឧបករណ៍វាស់សំណើម

ហើយតំរូវអោយត្រូវទៅតាមប្រភេទគ្រាប់ធញ្ញជាតិដែលត្រូវវាស់ (ឧ. ស្រូវ ឬអង្ករ)

- បំពេញសំណាកស្រូវនៅក្នុងថាស ឬចានរបស់ឧបករណ៍វាស់សំណើម
- វិភាគប្រដាប់មូលរបស់ឧបករណ៍នេះរហូតដល់វាចេញតំលៃអោយ
- វាស់សំណើមយ៉ាងតិច ៣ សំណាក (៣ ដង) ។

ចូរប្រាកដថា អ្នកពិតជាបានវិភាគប្រដាប់មូលនេះបានត្រឹមត្រូវគ្រប់ពេលដែលអ្នកវាស់ ដូចដែលបានរៀបរាប់ពី ខាងលើ ។ ប្រសិនបើប្រដាប់មូលមិនត្រូវបានវិភាគអោយណែនល្អទេ យើងនឹងទទួលបានតំលៃមួយដែលមិនត្រឹមត្រូវ ។