



# ប្រព័ន្ធនៃការសម្ងួតគ្រាប់ស្រូវ

## I. សេចក្តីផ្តើម

ស្រូវត្រូវបានគេច្រូតកាត់នៅអត្រាសំណើមគ្រាប់ចន្លោះពី ២០-៣០% (គោលការណ៍សើម) ។ ការពន្យារពេលក្នុងការសម្ងួត ការសម្ងួតមិនពេញលេញ ឬការសម្ងួតមិនសព្វ នឹងបណ្តាលអោយមានការបាត់បង់ទាំងគុណភាព និងបរិមាណរបស់គ្រាប់ស្រូវ ។

### ☆ បច្ចេកទេសសម្ងួតគ្រាប់ស្រូវមិនល្អ ឬអន់ លទ្ធផលធ្វើអោយ:

- គ្រាប់អង្ករពណ៌លឿង ឬ សម្បុរស្រអាប់បណ្តាលមកពីកំណើមកំដៅ តាមរយៈដំណកដង្ហើម (សំណើមខ្ពស់) ដែលបង្កជំងឺផ្សិត ។
- អត្រាអង្ករសរដើមមានកំរិតទាប ដែលបណ្តាលមកពីសីតុណ្ហភាពស្រូវខ្ពស់ និងស្រូវស្ងួតហើយសើមៗ ។
- អត្រាដំណុះមានកំរិតទាប និងកំលាំងលូតលាស់ខ្សោយ បណ្តាលមកពីស្រូវមានអត្រាសំណើមនិង កំដៅខ្ពស់ដែលធ្វើអោយកើតជំងឺផ្សិត និងសកម្មភាពរបស់ពពួកសត្វល្អិតផ្សេងៗទៀត ហើយអត្រាកំដៅនោះលើសពី ៤០% នៅពេលដែលយើងទុកដាក់មិនបានសមស្រប ។
- ស្រូវរងការខូចខាត ដោយសារសកម្មភាពកើនឡើងរបស់សត្វល្អិត នៅពេលដែលគ្រាប់ស្រូវមានអត្រាសំណើមគ្រាប់ខ្ពស់ ។

## II. វិធីសាស្ត្របាញ់សម្ងួត

### ១. ការសម្ងួតដោយពន្លឺថ្ងៃ (Sun Drying)

ការសម្ងួតដោយពន្លឺថ្ងៃ គឺជាវិធីសាស្ត្រសម្ងួតដែលមានការនិយមជាខ្លាំងនៅក្នុងអាស៊ី ។

- មានតំលៃថោក
- តម្រូវការកំលាំងពលកម្មច្រើន
- មានភាពលំបាកក្នុងការត្រួតពិនិត្យសីតុណ្ហភាព ។

### ២. ការសម្ងួតនៅអង្គុទ្ធពេលទុកដាក់ (In-store Drying)

គ្រាប់ស្រូវដែលមានអត្រាសំណើមគ្រាប់ទាបជាង ១៨% អាចសម្ងួតដោយប្រើរយៈពេលយឺតៗ នៅក្នុងបរិក្ខារទុកដាក់ដោយប្រើប្រាស់ខ្យល់ផ្ទៃដែលមានកំដៅទាប (សីតុណ្ហភាពខ្ពស់ជាងខ្យល់បរិយាកាស ៣-៦<sup>o</sup>C) ។

#### ការសម្ងួតនៅក្នុងពេលទុកដាក់អាចធ្វើបានសម្រាប់:

- កម្រិតកសិដ្ឋាន ឬពាណិជ្ជកម្ម
- សមត្ថភាពសម្ងួតអាស្រ័យលើសំណង់អាគារសម្រាប់ទុកដាក់
- ពេលវេលាសម្ងួតចាប់ពី ២ ទៅច្រើនសប្តាហ៍
- គ្រាប់ស្រូវមានគុណភាពល្អ
- ប្រើប្រាស់ថាមពលតិច
- ប្រើប្រាស់ជាការសម្ងួតដំណាក់កាលទី២
- ពេលវេលាសម្ងួតមានរយៈពេលវែង



**៣. ការសម្ងួតដោយខ្យល់ក្ដៅ (Heated Air Drying )**

**↳ ឧបករណ៍សម្ងួតប្រភេទអថេរល័ត (Fixed bed batch dryer)**

- សម្រាប់កសិករ, អ្នកទទួលម៉ៅការសម្ងួត, រោងម៉ាស៊ីនកិនស្រូវផង់តូច
- សមត្ថភាពផ្ទុកគ្រាប់ធញ្ញជាតិពី ១-១០តោន/ធុង
- ពេលវេលាសម្ងួតពី ៦-៨ម៉ោង
- ងាយស្រួល និងមានតម្លៃថោក
- អាចធ្វើការផ្លាស់ប្តូរទៅតាមតំបន់
- ការសម្ងួតមិនសព្វល្អ
- តម្រូវការកំលាំងពលកម្មច្រើន



**↳ ម៉ាស៊ីនសម្ងួតគ្រាប់មានចលនាសារចុះឡើង (Re-circulating Batch Dryer)**

- ម៉ាស៊ីនសម្ងួតប្រភេទនេះសមស្រប សម្រាប់រោងម៉ាស៊ីន និងសហគ្រាស
- សមត្ថភាពផ្ទុកគ្រាប់ពី ៤-១០តោន/ធុង
- រយៈពេលនៃការសម្ងួតពី ៦-៨ម៉ោង
- ការសម្ងួតមានភាពសព្វល្អ
- ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្វ័យប្រវត្តិ



**↳ ម៉ាស៊ីនសម្ងួតគ្រាប់ស្រូវមានចលនាបន្តរន្ទា (Continuous Flow Dryer)**

- ឧបករណ៍នេះសម្ងួតប្រភេទនេះទាមទារសំណង់ឃ្នាំងធំ សម្រាប់ទុកដាក់
- សមត្ថភាពសម្ងួតដល់ ១០តោន/ម៉ោង
- អត្រាសម្ងួត១-២%/ម៉ោង
- ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងស្វ័យប្រវត្តិ
- តម្រូវការទុនវិនិយោគច្រើន
- តម្រូវការគ្រាប់ច្រើនក្នុងពេលសម្ងួតម្តងៗ



**III. គោលការណ៍ណែនាំ**

- ↳ ត្រូវធ្វើការសម្អាតគ្រាប់ស្រូវមុនពេលសម្ងួត ដើម្បីជៀសវាងការសម្ងួតមិនសព្វល្អ ។
- ↳ ត្រូវធ្វើការសម្ងួតភ្លាមៗបន្ទាប់ពីច្រូតកាត់ស្រូវរហូតដល់អត្រាសំណើមទាបជាង១៨% (ការសម្ងួតដំបូង) ។ សំណើមនេះអាចទុកដាក់គ្រាប់ដោយសុវត្ថិភាពបានក្នុងរយៈពេលពីរសប្តាហ៍ ។
- ↳ ការសម្ងួតសម្រាប់ការកិនបំបែក មានលក្ខណៈសមស្របនៅអត្រាសំណើមគ្រាប់ ១៤% ។ កាលណាសម្ងួតទាបជាង ១៤% ធ្វើអោយមានការបាត់បង់ទំងន់គ្រាប់ និងទិន្នផលដែលទទួលបានពីការកិនទាប ។
- ↳ ការទុកដាក់រយៈពេល ៨ ដល់ ១២ខែ មានលក្ខណៈសមស្របសម្រាប់គ្រាប់ស្រូវមានអត្រាសំណើម ១៣% ឬទាបជាងនេះ ។ ចំពោះការទុកដាក់ ស្រូវរយៈពេលយូរជាងមួយឆ្នាំ ត្រូវសម្ងួតគ្រាប់ស្រូវរហូតដល់សំណើម ៩-១០% ។
- ↳ មិនត្រូវលាយច្របល់គ្រាប់ស្រូវដែលមានអត្រាសំណើមខុសគ្នាឡើយ ។ ព្រោះដើម្បីជៀសវាងការបាត់បង់គុណភាពគ្រាប់ ។
- ↳ ត្រួតពិនិត្យស៊ីតូឡូភាពគ្រាប់ និងសំណើមគ្រាប់ស្រូវ ដើម្បីការពារការសម្ងួតលើសកំណត់ ។