

ការកិនស្រូវបែបទំនើប

Modern Rice Milling

ដំណើរការកិនស្រូវនៅក្នុងម៉ាស៊ីនខ្នាតពាណិជ្ជកម្មបានបញ្ចូលគ្នានូវកិច្ចប្រតិបត្តិការមួយចំនួន ដែលអាចទទួលបាន គុណភាពអង្ករល្អនិងទិន្នផលអង្ករសម្រិតពីស្រូវខ្ពស់ជាងមុន ។

ដំណើរការម៉ាស៊ីនកិនស្រូវបែបទំនើប The modern milling process

ការសំអាតដំបូង Pre-Cleaning

ពេលគ្រាប់ស្រូវចូលទៅក្នុងម៉ាស៊ីនវាមានលាយនូវសារធាតុលាយឡំផ្សេងៗដូចជា ចំបើង គ្រាប់ស្មៅ និង ដំណាំ ផ្សេងៗ ដី និងសារធាតុផ្សេងៗទៀត ។ ប្រសិនបើយើងមិនបានដកវាចេញជាមុនទេនោះ វាធ្វើអោយអន់ថយនូវប្រសិទ្ធិ ភាពត្បាញ់បក និង ទិន្នផលអង្ករ ។ ជាទូទៅសមត្ថភាពរបស់ឧបករណ៍សំអាតដំបូង គឺស្មើនឹង ១,៥ ដងនៃសមត្ថភាពកិន ។

ការបត់សំបក Removing the husk (dehusking or de-hulling)

អង្ករសម្របបានពីការបកសំបក(អង្កាម) ចេញពីស្រូវ ។ សំបកត្រូវ បានបកដោយការកកិតនៅពេលដែលគ្រាប់ស្រូវឆ្លងកាត់ចន្លោះផ្ទៃរបស់រូង ទាំងពីរដែលកំពុងតែធ្វើចលនានៅក្នុងល្បឿនខុសគ្នា ។ បន្ទាប់ពីបានបក សំបករួច អង្កាមត្រូវប៊ីតនិងបញ្ជូនទៅក្នុងធុង ឬកន្លែងទុកដាក់អង្កាមនៅ ខាងក្រៅរោងម៉ាស៊ីន ។ អង្កាមតំណាងអោយ ២០% នៃទំងន់ស្រូវ ហើយ ប្រសិទ្ធភាពម៉ាស៊ីនកិនសម្របអាចបកស្រូវបាន ៩០% នៅពេលស្រូវឆ្លង កាត់មួយលើកៗ ។



ការបំបែកស្រូវ Paddy Separation

ឧបករណ៍បំបែកស្រូវត្រូវបានគេប្រើដើម្បីបំបែកគ្រាប់ស្រូវដែលមិនទាន់បកចេញពីអង្ករសម្រប ។ បរិមាណស្រូវ ដែលមិនបកអាស្រ័យទៅលើប្រសិទ្ធភាពរបស់ត្បាញ់បក តែមិនអោយលើសពី ១០%ទេ ។ ឧបករណ៍បំបែកគ្រាប់ស្រូវដំ ណើរការដោយការប្រើប្រាស់ កំលាំងទំនាញផែនដីខុសៗគ្នា ភាពស្រាលរបស់គ្រាប់ និងដោយសារតែទំហំខុសៗគ្នារវាង គ្រាប់ស្រូវនិងអង្ករ សម្រប ។

ការខាត់អោយសប្បុរសភាព Whitening or polishing

អង្ករសម្រិតបានពីការខាត់យកស្រទាប់កន្ទក់ និង ពន្លកគ្រាប់(អំប៊ីយ៉ូ) ចេញ ពីអង្ករសម្រប ។ ស្រទាប់កន្ទក់ត្រូវបានខាត់ចេញពីគ្រាប់ដោយការសសឹក និងដោយ ការកកិតរបស់ឧបករណ៍ប៉ូលា ។ ជាទូទៅបរិមាណកន្ទក់មានចាប់ពី ៨-១០% នៃទំងន់ស្រូវសរុប ។ ដើម្បីកាត់បន្ថយការបាក់គ្រាប់អំឡុងពេលស្រិត ជាធម្មតាអង្ករ ត្រូវបញ្ជូនអោយឆ្លងកាត់ ម៉ាស៊ីនស្រិតចំនួន ពី ២ ទៅ ៤ ដែលម៉ាស៊ីនទាំងនេះ



តភ្ជាប់គ្នាជាសេរី ។

ការព្យាបាលស្រូវស្រី Separation of white rice

បន្ទាប់ពីបានប៉ូលរួច អង្ករស្រីត្រូវបានព្យាបាលជាអង្ករដើម អង្ករបាក់ធំ បាក់តូច និង បាក់ល្អិត ដោយកញ្ចែងរំរង ។ ជាទូទៅអង្ករដើមជាគ្រាប់អង្ករដែលមានប្រវែងពី ៧៥-៨០% ឬលើសពីនេះធៀបទៅនឹងគ្រាប់អង្ករទាំងមូល ឬជាគ្រាប់អង្ករទាំងមូល ។ ឧបករណ៍ព្យាបាលគ្រាប់ត្រូវបានប្រើផងដែរ ដើម្បីទទួលបាននូវកំរិតជាក់ស្តែងខ្ពស់ជាងនេះក្នុងការព្យាបាលអង្ករតាមបណ្តោយគ្រាប់ ឬចំពោះគ្រាប់ដែលមានបាក់ចុងបន្តិច ។

ការច្របល់អង្ករ Rice Mixing

ម៉ាស៊ីនកិនស្រូវអាចផលិតបានអង្ករដើមពី ៥០-៦០% (គ្រាប់មូល) អង្ករបាក់ធំ ៥-១០% និងបាក់តូចពី ១០-១៥% ។

អាស្រ័យទៅលើស្តង់ដាររបស់ប្រទេសនីមួយៗ ចំណាត់ថ្នាក់អង្ករនៅលើទីផ្សារ និង មានបរិមាណអង្ករបាក់នៅលាយឡំពី ៥-២៥% ។ ឧបករណ៍ច្របល់ ចាំបាច់ត្រូវបានគេប្រើ ដើម្បីច្របល់អង្ករបាក់លាយជាមួយអង្ករទាំងមូលឬអង្ករដើម អោយបានសព្វគ្រប់ ។

ការម៉ូលដោយទឹក Mist Polishing

ដោយលាយទឹកតិចៗ វាជួយរក្សាអង្ករស្រីអោយមានភាពរលោងដោយមិនមានការបាត់បង់ទិន្នផលកិន ។ ដើម្បីប្តូរលើអង្ករមុនពេលលក់ គេត្រូវប្រើម៉ាស៊ីនសម្រិតប្រភេទកកិត ដែលម៉ាស៊ីននេះបញ្ចេញទឹកតិចៗអំឡុងពេលដំណើរការស្រិតអង្ករនៅដំណាក់កាលចុងក្រោយ ។



ការធ្វើទម្ងន់ Rice Weighing

ជាទូទៅអង្ករគេលក់ដោយច្រកក្នុងការ៉ុង ឬបារ ទំងន់ ៥០ គីឡូក្រាម ដែលត្រូវបានគេធ្វើទំងន់ពិតប្រាកដ និងបានបិទផ្លាកយ៉ាងត្រឹមត្រូវ ។