

طرق تخزين الحبوب STORAGE METHODS

تطور طرق التخزين :

لقد تطورت اساليب تخزين الحبوب في الحقبة الاخيرة تطورا ملموسا وذلك من طرق التخزين البدائية في اواني فخارية صغيرة على المستوى المنزلي الى التخزين في مستودعات الحبوب والمسقفات الى الطرق الحديثة الحالية التي ادخلت فيها الاجهزة الحديثة التي بواسطتها يمكن السيطرة على العمليات التخزينية ومراقبتها الكترونيا من غرف سيطرة مركزية . ولكن قسما من طرق التخزين ما تزال مستخدمة في بعض مناطق العالم خاصة في بعض الدول النامية ومناطق الارياف كالتخزين في مباني صغيرة او في حفر تحت سطح الارض او على شكل اكوام في الهواء الطلق او في الاكياس او السلال . ولعل اخر تطور في تخزين حبوب الرز اتبع في اليابان هو التخزين في مياه البحر حيث يعبأ الرز باكياس كبيرة مصنوعة من المواد البلاستيكية المسلحة والمقاومة للمياه واملاح البحر ثم غلقها بصورة محكمة وانزالها في مياه البحر بعد ربطها والسيطرة على نزولها الى العمق المطلوب .

نضمن عملية تخزين الحبوب الحديثة كافة العمليات اللازمة للحفاظ على نوعيتها لفترة معينة من الزمن حتى استهلاكها الذي قد يستغرق عدة اسابيع او اشهر او اكثر من سنة لان طبيعة انتاج الحبوب هي طبيعة موسمية ، بينما طبيعة استهلاكها يكون على طول مدار السنة . وفي مخازن الحبوب الحديثة تتوفر الوسائل اللازمة لاستلام وتداول الحبوب الى قمة المخازن بواسطة رافعات خاصة او بطريقة الشفط اضافة الى توفر التسهيلات الاخرى كوسائل النقل المختلفة سواء كانت السيارات او القطارات او مراسي السفن في الموانئ الخاصة بالاستلام والتصدير . وتلحق بهذه المخازن عادة امكانيات متطورة لتنظيف وتنقيح الحبوب ثم تجفيفها وتعفيرها مركزيا عند الحاجة مع وجود مختبرات خاصة لتدريج الحبوب المستلمة او المصدره واصدار شهادة خاصة بنوعيتها .

Storage Methods in Iraq الطرق الشائعة لتخزين الحبوب في العراق

هناك عدة طرق لتخزين الحبوب في العراق ، وفي بعض الاحيان تتبع اكثر من طريقة واحدة في محل واحد وفيما يلي موجز لتلك الطرق :

برة من الحبوب
لذلك فان توفر
غيرها كان من

من الوقت الذي
ذلك اصبح من
ي يتم التوزيع
المستوردة حتى
عامة من اهم
ت التخزين غير
% في بعض
يقة الصحيحة
ل من قيمتها
او الحيواني

بلدانها ومنها
لبنور المحسنة
الكثير من
هالا واضحا
المستهلك او
بالاهتمام
ية مبتورة ،
الوفير أو
لعدم وجود
الصحيحة

حديثة في
سبها لحين