



# एग्री आर्टिकल्स

(कृषि लेखों के लिए ई-पत्रिका)

वर्ष: 04, अंक: 02 (मार्च-अप्रैल, 2024)

[www.agriarticles.com](http://www.agriarticles.com) पर ऑनलाइन उपलब्ध

© एग्री आर्टिकल्स, आई. एस. एन.: 2582-9882

## किसानों के लिए कम लागत वाले अनाज भंडारण

(\*डॉ. रोशन कुमार भारद्वाज)

सहायक प्राध्यापक, कृषि महाविद्यालय एवं अनुसंधान केंद्र, कटघोरा, कोरबा (आईजीकेवी) छत्तीसगढ़

\*संवादी लेखक का ईमेल पता: [drroshanbharadwaj@gmail.com](mailto:drroshanbharadwaj@gmail.com)

कई अन्य कृषि क्षेत्रों की तरह, छत्तीसगढ़ भी खाद्य सुरक्षा में सुधार और फसल के बाद के नुकसान को कम करने के लिए आधुनिक, कम लागत वाले अनाज भंडारण समाधान लागू करने पर ध्यान केंद्रित कर रहा है। छत्तीसगढ़ में कम लागत वाली आधुनिक अनाज भंडारण सुविधाओं की कुछ प्रमुख विशेषताएं शामिल हैं :-

**मेटल साइलो:-** मेटल साइलो सबसे आम आधुनिक अनाज भंडारण समाधानों में से एक है। वे गैल्वनाइज्ड स्टील शीट से बनी बेलनाकार संरचनाएं हैं, जो कीटों, कृंतकों और नमी से सुरक्षा प्रदान करती हैं। मेटल साइलो अपेक्षाकृत किफायती हैं और इन्हें जल्दी से स्थापित किया जा सकता है।

**हर्मेटिक स्टोरेज बैग:-** हर्मेटिक स्टोरेज बैग छोटे पैमाने के किसानों के लिए एक लागत प्रभावी समाधान है। ये वायुरोधी प्लास्टिक बैग ऑक्सीजन के प्रवेश को रोकते हैं, जिससे कीटों का दम घुट जाता है और अनाज खराब होने से बच जाता है। वे चावल, गेहूं और मक्का जैसे अनाज के भंडारण के लिए विशेष रूप से उपयुक्त हैं।

**कंक्रीट साइलो:-** पारंपरिक कंक्रीट साइलो का निर्माण महंगा हो सकता है, जबकि स्थानीय स्तर पर उपलब्ध सामग्रियों और सरलीकृत निर्माण तकनीकों का उपयोग करके कम लागत वाले संस्करण विकसित किए गए हैं। ये साइलो बड़ी मात्रा में अनाज के लिए टिकाऊ भंडारण विकल्प प्रदान करते हैं।

**संशोधित वायुमंडल भंडारण (एमएपी):-** एमएपी में कीटों और सूक्ष्मजीवों के लिए प्रतिकूल परिस्थितियां बनाने के लिए भंडारण कंटेनरों के भीतर हवा की संरचना को संशोधित करना शामिल है। इस तकनीक को सरल तरीकों जैसे अनाज के कंटेनरों को सील करना या रासायनिक उपचार का उपयोग करके लागू किया जा सकता है।

**सामुदायिक गोदाम:-** सामुदायिक गोदाम केंद्रीकृत भंडारण सुविधाओं के रूप में कार्य करते हैं जहां किसान सामूहिक रूप से अपना अनाज भंडारण कर सकते हैं। ये गोदाम अक्सर आधुनिक भंडारण तकनीकों जैसे मेटल साइलो या हर्मेटिक बैग से सुसज्जित होते हैं, और वे किसानों के बीच सहकारी भंडारण प्रथाओं को बढ़ावा देते हैं।

**सौर ड्रायर:-** सौर ड्रायर का उपयोग भंडारण से पहले अनाज की नमी को कम करने के लिए किया जाता है, इस प्रकार फफूंदी के विकास को रोका जाता है और अनाज के शेल्फ जीवन को बढ़ाया जाता है। ये कम लागत वाले ड्रायर कटी हुई फसलों से नमी को प्रभावी ढंग से हटाने के लिए सौर ऊर्जा का उपयोग करते हैं।

**क्षमता निर्माण और प्रशिक्षण:-** बुनियादी ढाँचा प्रदान करने के अलावा, किसानों को उचित अनाज भंडारण प्रथाओं पर प्रशिक्षित करने का प्रयास किया जाता है। आधुनिक भंडारण सुविधाओं की प्रभावशीलता सुनिश्चित करने के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम, नमी नियंत्रण, कीट प्रबंधन और स्वच्छता जैसे विषयों पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

छत्तीसगढ़ में इन कम लागत वाले आधुनिक अनाज भंडारण समाधानों का उद्देश्य खाद्य सुरक्षा को बढ़ाना, फसल के बाद के नुकसान को कम करना और किसानों को अपनी उपज को सुरक्षित और कुशलता से संग्रहीत करने में सक्षम बनाकर उनकी आजीविका में सुधार करना है।