

# बीज की श्रेणियां

शिवानी\*, राहुल छिल्लर, राहुल कुमार

बीज विज्ञान एव प्रौद्योगिकी विभाग

Email: aggarwalshivani852@hau.ac.in

**Received: May, 2023; Revised: May, 2023 Accepted: June, 2023**

फसल के उत्पादन में शुद्ध व स्वस्थ बीज का विशेष योगदान है। खाद पानी में दवाइयों का पूरा योगदान तभी संभव है जब किसान बढ़िया बीज प्रयोग करें। प्रमाणित बीज का प्रयोग करने से किसान भाई 10 से 20% तक उत्पादन बढ़ा सकते हैं। किसान स्वयं के लिए बीज उत्पादन कर सकते हैं इससे उनकी पैदावार बढ़ेगी और आमदनी बढ़ने से उनका जीवन स्तर ऊपर उठेगा।

**बढ़िया बीज की विशेषताएं :**

- बीज की शुद्धता
- अच्छा जमाव
- उपयुक्त नमी
- रोग रहित

**बढ़िया बीज की किस्में व पहचान :**

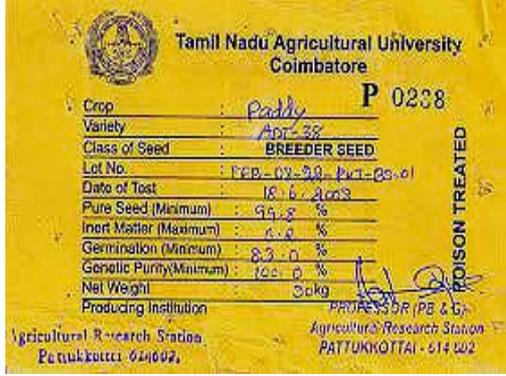
किसानों को उच्च गुणवत्ता वाले भी उपलब्ध कराने के उद्देश्य से बीज का प्रगुणन निम्नलिखित चरणों में किया गया है :-

**अ. नाभिकीय बीज (न्यूक्लियस सीड) :** जब कोई नई किस्म पर्याप्त आशा जनक परिणाम देती है तो उसे

जारी किया जाता है। सबसे पहले इस किसका बीज बहुत कम मात्रा में होता है अतः इसका प्रगुणन एकल पौधे या एकल बाली से किया जाता है। समान गुण वाले पौधों या बालियों की पैदावार को मिलाया जाता है और इसी को नाभिकीय बीज कहते हैं। यह बीज 100 % शुद्ध होता है व प्रजनक बीज बनाने के काम आता है। यह बीज प्रमाणित नहीं किया जाता बल्कि एक उच्चस्तरीय टीम द्वारा मॉनिटर किया जाता है।

**आ. प्रजनक बीज (ब्रीडर सीड) :** यह बीज की बहस श्रेणी है जो किस्मत बनाने वाले प्रजनक ( वैज्ञानिक) द्वारा थोड़ी सी मात्रा में ही पैदा की जाती है। इसे किस्म बनाने वाले वैज्ञानिक या उसी संस्थान जैसे कृषि विश्वविद्यालय या कृषि संस्थान द्वारा तैयार किया जाता है। इस श्रेणी का बीज अनुवांशिक शुद्धता के आधार पर 100 % शुद्ध व सबसे महंगा होता है। इसी के साथ-साथ यह आधार बीज अर्थात फाउंडेशन सीड बनाने के काम आता है।

इसकी थैली पर सुनहरे पीले रंग का लेबल होता है जिस पर फसल एवं किस्म के बीज परीक्षण के विवरण के साथ प्रजनक के हस्ताक्षर होते हैं। यह



चित्र 1: प्रजनक बीज लेबल (INDIA)

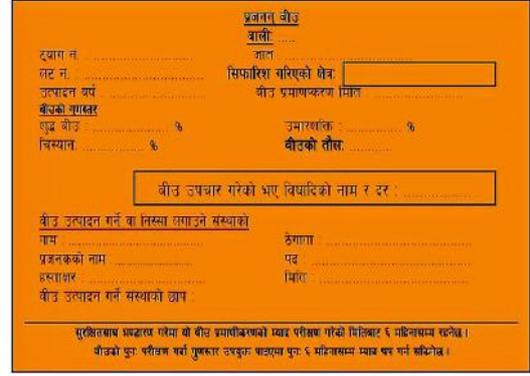
इ. आधार बीज (फाउंडेशन सीड) : यह श्रेणी प्रजनक बीज द्वारा तैयार की जाती है व अनुवांशिकता के आधार पर ज्यादातर फसलों 99% शुद्धता होती है। राष्ट्रीय बीज निगम के विशेष को कड़े निरीक्षण में सरकारी फार्म, प्रयोग क्षेत्रों, कृषि विश्वविद्यालय या निपुण बीज उत्पादकों द्वारा आधार बीज को तैयार किया जाता है। आधार बीज प्रमाणीकरण संस्थाओं द्वारा निरीक्षण एवं अनुमोदित किया जाता है। इसका रखरखाव



चित्र 2 : आधार बीज टैग

ई. प्रमाणित बीज (सर्टिफाइड सीड) : प्रमाणित बीज की संतति से उत्पादित किया जाता है तथा इस प्रकार से देखें एवं रखरखाव किया जाता है कि अनुवांशिकता एवं शुद्धता प्रस्तावित प्रमाण पत्र के अनुसार प्रमाणित किया जाता है। सरकारी संस्थानों कृषि अनुसंधान संस्थानों की प्राइवेट संस्थाओं द्वारा तैयार किया व बेचा जाता है। प्रमाणिकृत बीज

बीज प्रमाणीकरण संस्था द्वारा प्रमाणित नहीं किया जाता बल्कि एक उच्च स्तरीय विशेष की टीम द्वारा इसका निरीक्षण (मॉनिटरिंग) किया जाता है।



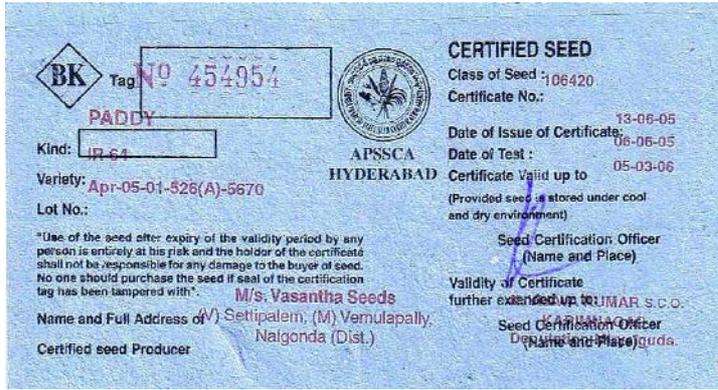
प्रजनक बीज लेबल (Nepal)

किस प्रकार से किया जाता है कि बीज की अनुवांशिकी पहचान एवं शुद्धता प्रमाणीकरण मानक के अनुसार ही हो। आधार बीज के थैलियों पर इसकी उत्पादक संस्था का हरे रंग का लेबल एवं बीज प्रमाणीकरण का सफेद रंग का टैग लगा होता है इसका जिस पर विवरण के साथ संस्था के प्रतिनिधि के हस्ताक्षर होते हैं।



आधार बीज बैग

की संतति भी हो सकती है यदि उसका जनन काल आधार बीज को मिलाकर तीन संतति से ज्यादा ना हो। प्रमाणित बीज की थैलियों पर बीज उत्पादक संस्था का हरे रंग का लेबल बीज प्रमाणीकरण संस्था का नीले रंग का टैग लगा होता है जिस पर विवरण के साथ संस्था के प्रतिनिधि के हस्ताक्षर होते हैं।



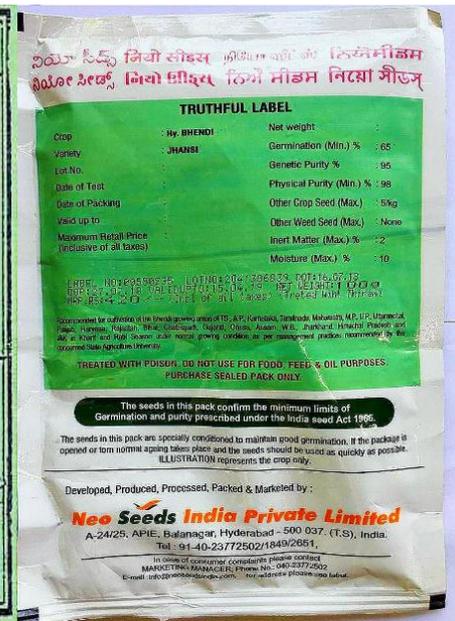
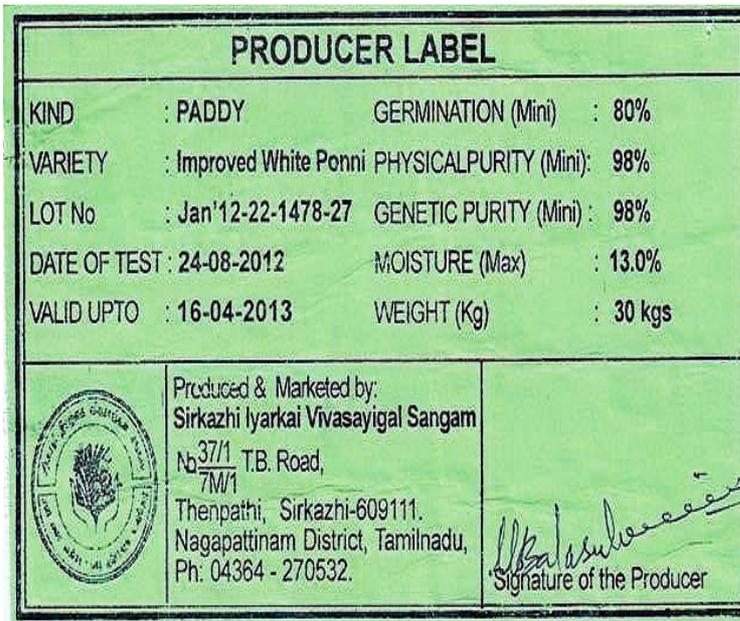
Tagging of bag



चित्र 3 : प्रमाणित बीज टैग व बैग

3. अप्रमाणित बीज (ट्रथफुली लेबल्ड सीड) : कई बार कुछ परिस्थितियों में बीज उत्पादक सरकारी या गैर सरकारी बीज प्रमाणीकरण नहीं करवाते या कुछ शर्तें पूरी नहीं कर पाते। उन हालातों में उन्हें बीज की शुद्धता की सच्चाई के लिए अपना

लेबल लगाकर बीज बेचना पड़ता है। यह बीज बीज सभी श्रेणियों से सस्ता होता है। इसकी थैली पर हरे रंग का लेबल होता है जिस पर परीक्षण विवरण के साथ उत्पादक संस्था के प्रतिनिधि के हस्ताक्षर होते हैं।



चित्र 4 : अप्रमाणित बीज लेबल व बैग