

## बीज एवं इसके प्रकार प्रमोद कुमार यादव

### बीज क्या है।

अनाज के दाने का आधा अथवा आधे से अधिक वह भाग जिसमें भ्रूण उपस्थित हो, जिसकी अंकुरण क्षमता अच्छी हो एवं जो भौतिक एवं आनुवांशिक रूप में शुद्ध हो, बीज कहलाता है।

### बीज के विभिन्न प्रकार

**प्रजनक बीज:** इसका उत्पादन सीधे सम्बन्धित अभिजनक की देख-रेख में कराया जाता है। इस बीज से आधारीय बीज उत्पादन किया जाता है। प्रजनक बीज के थैलों में लगने वाले टैग का रंग पीला होता है तथा यह सम्बन्धित अभिजनक द्वारा जारी किए जाते हैं। इसकी आनुवांशिक शुद्धता शत-प्रतिशत होती है।



**आधारीय बीज:** इस बीज का उत्पादन प्रजनक बीज से किया जाता है जिसे आधारीय प्रथम बीज कहा जाता है एवं आधारीय प्रथम से तैयार किए गये बीज को आधारीय द्वितीय बीज कहा जाता है। इस बीज का उत्पादन मुख्यतः राजकीय एवं कृषि विश्वविद्यालयों के कृषि प्रक्षेत्रों पर तथा कुछ चयनित प्रशिक्षित बीज उत्पादकों के प्रक्षेत्रों पर कराया जाता है। इस बीज का प्रमाणीकरण राज्य बीज प्रमाणीकरण संस्था द्वारा किया जाता है एवं बीज के थैलों पर लगने वाले टैग का रंग सफेद होता है।



**प्रमाणित बीज:** आधारीय बीज से उत्पादित बीज को प्रमाणित बीज कहा जाता है। सामान्यतः यही बीज किसानों को फसल उत्पादन हेतु बेचा जाता है।

प्रमोद कुमार यादव

आनुवांशिकी एवं पादप विज्ञान विभाग, राजमाता विजयराजे सिंधिया कृषि विश्वविद्यालय,  
ग्वालियर, मध्य प्रदेश

इस बीज का उत्पादन भी बीज प्रमाणीकरण संस्था की देख-रेख में किया जाता है। प्रमाणित बीज में थैलों पर लगने वाले टैग का रंग नीला होता है।



**सत्यापित बीज:** यह बीज आधारीय या प्रमाणित बीज द्वारा तैयार किया जाता है। इसकी भौतिक शुद्धता एवं अंकुरण क्षमता के प्रति उत्पादक स्वयं जिम्मेदार होता है। यह बीज प्रमाणीकरण संस्था द्वारा प्रमाणित नहीं किया जाता है और न ही इस बीज में थैलों पर बीज प्रमाणीकरण संस्था का टैग लगा होता है। मात्र उत्पादन संस्था का टैग लगा होता है। इसकी अंकुरण क्षमता भी लगभग प्रमाणित बीज के समान होता है।

