

बीज प्रमाणीकरण

कृषि कुंभ (अप्रैल, 2023),
खण्ड 02 भाग 11, पृष्ठ संख्या 68–69

बीज प्रमाणीकरण का महत्व और बीज का वर्गीकरण



अजीत कुमार गुप्ता¹, ऋषभ गुप्ता², सैयद कुलसूम फातिमा
जाफरी³, धर्म वीर सिंह⁴ एवं पियूषा सिंह⁵
^{1,2,3}शोध छात्र, ⁵सहायक अध्यापक,
आनुवंशिकी एवं पादप प्रजनन विभाग
आचार्य नरेंद्र देव कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय कुमारगंज
अयोध्या—224229, उत्तर प्रदेश
⁴शोध छात्र, आनुवंशिकी एवं पादप प्रजनन विभाग
बाँदा कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, बाँदा, उत्तर प्रदेश, भारत।

Email Id: ajeetgupta812@gmail.com

बीज प्रमाणन बीज की गुणवत्ता बनाए रखने की प्रणाली है। प्रमाणन के लिए दी जाने वाली फसलों को बीज प्रमाणन एजेंसी द्वारा स्थापित बीज प्रमाणन के लिए आवश्यकता के अनुसार उगाया जाता है। बीजों की शुद्धता और गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए कई निरीक्षण किए जाते हैं।

बीज प्रमाणन एजेंसी

बीज प्रमाणन एजेंसी की स्थापना बीज अधिनियम 1966 की धारा 8 के तहत या धारा 18 के तहत पुनर्गठित की जाती है। इसका प्रमुख कार्य किसी भी अधिसूचित किस्म या किस्मों के बीजों को प्रमाणित करना है। राज्य बीज प्रमाणन एजेंसियां (एसएससीए) संबंधित राज्यों के बीजों के प्रमाणन के लिए जिम्मेदार हैं।

एसएससीए के कार्य

- बीज प्रमाणन के लिए बीज उत्पादकों के आवेदनों की जांच करना
- प्रमाणन के तहत बीज फसल उगाने के लिए उपयोग किए जाने वाले स्रोत बीज की प्रामाणिकता की जांच और सत्यापन करना अपेक्षित क्षेत्र निरीक्षण करना

बीज परीक्षण करना

- प्रमाणित बीजों को उपयुक्त पाया गया और प्रमाणित और आधार बीजों के लिए उपयुक्त टैग जारी करना
- बीज उत्पादन पर लघु पाठ्यक्रम आयोजित करना,

- बीज उत्पादकों को बीजों के उत्पादन, प्रसंस्करण और वितरण पर मार्गदर्शन करना
- बीज उद्योग के विकास के लिए अनुकूल अन्य गतिविधियों में भाग लेना

बीज प्रमाणीकरण के चरण

- बीज स्रोत का सत्यापन
- निर्धारित फील्ड मानकों के अनुरूप फील्ड निरीक्षण
- कटाई के समय और कटाई के बाद पर्यवेक्षण
- बीज परीक्षण प्रयोगशाला में बीज का नमूना लेना और परीक्षण करना
- टैगिंग और सीलिंग

बीज के विभिन्न वर्ग या बीज के प्रकार

न्यूक्लियस बीज:

मूल प्रजनक द्वारा रखर खाव और शुद्धिकरण हेतु एक विशेष किस्म के चयनित व्यक्तिगत पौधों से प्राप्त मूल बीज का मुहूर्त भर है। ब्रीडर बीज प्रदान करने हेतु इसे योग्य पादप प्रजनक की देख रेख में आगे गुणा और रखर खाव किया जाता है। यह आगे के सभी बीज उत्पादन हेतु आधार बनाता है। इसमें उच्चतम आनुवंशिक शुद्धता और शारीरिक शुद्धता होती है।

प्रजनक बीज:

यह पादप प्रजनक की देख रेख में और एक समिति द्वारा निगरानी में बड़े क्षेत्र में गुणा किए गए नाभिक बीज की संतति है। यह आधार वर्ग के

उत्पादन के लिए शत प्रतिशत भौतिक एवं अनुवांशिक शुद्ध बीज उपलब्ध कराता है। इस श्रेणी के लिए सुनहरे पीले रंग का प्रमाण पत्र उत्पादक एजेंसी द्वारा जारी किया जाता है।

प्रजनक बीज की लेबलिंग

- ब्रीडर बीज की आपूर्ति सील बंदकंटेनरों में की जाएगी, विधिवत सिले हुए और सील किए हुए 12 सेमी x 6 सेमी का एक कपड़ा पंक्ति वाला लेबल कंटेनर पर लगाया जाएगा, जिसमें निम्नलिखित जानकारी होगी।
- कंटेनर पर और संस्थान का प्रकार, किस्म और नाम भी छपा होना चाहिए।
- लेबल पर संबंधित ब्रीडर के हस्ताक्षर, नाम और पदनाम के साथ रबर की मुहर लगी होगी।
- लेबल का रंग सुनहरा पीला होगा।

आधार बीज

आधार बीज प्रजनक बीज की संतति होती है। कभी—कभी, इसे आधार बीज से उत्पादित किया जा सकता है जो स्पष्ट रूप से प्रजनक बीज में पाया जा सकता है। आधार बीज के उत्पादन की देखरेख और प्रमाणन एजेंसी द्वारा अनुमोदित किया जाएगा और विशिष्ट आनुवंशिक पहचान और आनुवंशिक शुद्धता को बनाए रखने के लिए इस तरह से संभाला जाना चाहिए और प्रमाणित होने वाली फसल के लिए निर्दिष्ट प्रमाणन मानकों के अनुरूप होना आवश्यक होगा। बीज प्रमाणन एजेंसी आधार वर्ग के बीज के लिए सफेद रंग का टैग जारी करती है।

आधार बीज की लेबलिंग

- आधार बीज की आपूर्ति मुहरबंद कंटेनरों में की जाएगी, विधिवत सिले हुए और सील किए हुए कंटेनर पर 15 सेमी x 7.5 सेमी का एक कपड़ा पंक्तिबद्ध लेबल लगाया जाएगा जिसमें निम्नलिखित जानकारी होगी।
- आधार वर्ग के बीज के लिए सफेद रंग का टैग जारी करती है।

प्रमाणित बीज:

यह न्यूनतम बीज प्रमाणीकरण मानकों के अनुसार बीज की गुणवत्ता को बनाए रखते बीज प्रमाणन एजेंसी की देख रेख में पंजीकृत बीज उत्पादकों द्वारा उत्पादित आधार बीज की संतति है।

हालांकि, प्रमाणन एजेंसी के विवेक के तहत पर्याप्त बीज आपूर्ति बनाए रखने के लिए प्रमाणित बीज से प्रमाणित बीज का उत्पादन भी किया जा सकता है। बीज प्रमाणन एजेंसी नीला रंग टैग प्रमाण पत्र जारी करती है।

प्रमाणित बीज की लेबलिंग

- प्रमाणित बीज की आपूर्ति मुहरबंद कंटेनरों में की जाएगी, विधिवत सिले और मुहरबंद कंटेनर पर 15 सेमी x 7.5 सेमी का एक कपड़ा पंक्तिबद्ध लेबल लगाया जाएगा जिसमें निम्नलिखित जानकारी होगी।
- बीज प्रमाणन एजेंसी नीला नीला रंग टैग प्रमाणपत्र जारी करती है।

सत्यनिष्ठ लेबल वाला बीज:

यह निजी बीज कंपनियों द्वारा उत्पादित और सच्चे लेबल के तहत बेचे जाने वाले बीजों की श्रेणी है। कंपनियों को बीज अधिनियम के अनुसार गुणवत्तापूर्ण बीज उत्पादन के लिए प्रस्तावित क्षेत्र और बीज मानकों को बनाए रखना चाहिए।

द्रूथफुल लेबल वाले बीज की लेबलिंग

सच्चे लेबल वाले बीजों की आपूर्ति मुहरबंद कंटेनरों में की जाएगी, विधिवत सिले और मुहरबंद कंटेनर पर 15 सेमी x 10 सेमी का एक कपड़ा पंक्तिबद्ध लेबल लगाया जाएगा जिसमें निम्नलिखित जानकारी होगी।

प्रमाणित बीज और द्रूथफुल लेबल बीजों में अंतर प्रमाणित बीज

- प्रमाणन स्वैच्छिक है। प्रमाणन एजेंसी द्वारा गुणवत्ता की गारंटी।
- केवल अधिसूचित प्रकारों के लिए लागू
- इसे न्यूनतम खेत और बीज दोनों मानकों को पूरा करना चाहिए
- बीज प्रमाणन अधिकारी, बीज निरीक्षक निरीक्षण के लिए नमूने ले सकते हैं।

सच्चा लेबल वाला बीज

- अधिसूचित किस्मों के लिए सच्ची लेबलिंग अनिवार्य है। उत्पादन एजेंसी द्वारा गुणवत्ता की गारंटी
- अधिसूचित और जारी दोनों किस्मों के लिए लागू
- शारीरिक शुद्धता और अंकुरण के लिए परीक्षण किया गया
- बीज की गुणवत्ता की जांच के लिए बीज निरीक्षक अकेले नमूने ले सकते हैं।