

किसी भी देश व्यक्ति की थाली में भोजन पहुंचाने के पीछे का आधार स्तंभ वहां के किसान होते हैं। वे फसल उगाने हेतु दिन पर दिन, मौसम दर मौसम अत्यंत कठिन परिश्रम करते हैं ताकि समूचे राष्ट्र हेतु अन्न की आपूर्ति हो सके।



फसल उगाने हेतु इतना कठिन परिश्रम करने के पीछे एक किसान की कौन सी अपेक्षाएं जुड़ी होती हैं ?

जिस तरह हम अपने किए गए प्रयासों का अधिकतम लाभ प्राप्त करना चाहते हैं , ठीक उसी प्रकार वे भी अपनी दिन रात की कड़ी मेहनत का अधिकतम लाभ प्राप्त करना चाहते हैं।

सर्वप्रथम यह देखना आवश्यक है कि असंख्य बीज जिनका रोपण हुआ है, उनमें से अधिकांश अंकुरित हों। उदाहरण के तौर पर, यदि कोई किसान 1000 बीज बोता है, तो वह उम्मीद करता है कि उनमें से अधिकांश बीज अंकुरित हो जाएं। यह अंकुरण दर द्वारा दर्शाया गया है।

दूसरा, बीज का अंकुरण दर या फिर अंकुरित होने के लिए बीज द्वारा लिया गया समय न्यूनतम होना चाहिए। यह अंकुरण वेग दर से दर्शाया जाता है।

तीसरा, खेती से हुई अधिक उपज बेहतर विकास को दर्शाती है जो अंकुर के बेहतर तरीके से बढ़ोतरी को बतलाती है।

यदि उपरोक्त तीनों मापदंड अच्छे परिणाम दे रहे हैं, अर्थात् बोए गए बीज की अधिकतम अंकुरण संख्या, अंकुरण के लिए लिया गया कम समय और फसल की अंतिम पैदावार अधिक है - तो हम सुरक्षित रूप से मान सकते हैं कि यह किसान के लिए आर्थिक रूप से उत्पादक कार्य साबित हुआ है।

क्या किसानों के पास फसलों के लिए उपरोक्त तीनों मानक के लिए पर्यावरण से जुड़े कोई स्थायी उत्तर हैं ?

किसान समुदाय बोली लगाने हेतु अधिकतम अंकुरण दर, अंकुरण वेग और अधिक उपज प्राप्त करने के लिए, उर्वरकों एवं विभिन्न रसायनों का उपयोग करते हैं। कभी-कभी कृषि उत्पादन में इन रसायनों का व्यापक उपयोग मिट्टी में रहने वाले सूक्ष्म वनस्पतियों के समुदाय को नुकसान पहुंचा सकता है, खासकर जब इन रसायनों का अत्यधिक उपयोग या दुरुपयोग किया जाता है। इसके अलावा, यह एक पुनरावृत्ति फिर शुरू हो जाती है जब किसानों के पास मांग बढ़ जाती है तो अधिक से अधिक रासायनिक उर्वरक खरीदने के अलावा उनके पास कोई विकल्प नहीं बचता। ऐसा एक समय आ जाता है जब इन रसायनों के बिना कुछ भी पैदावार नहीं होती। मिट्टी अपनी प्राकृतिक शक्ति खो देती है और पानी भी दूषित हो जाता है।

यही वो स्थिति है जहां यज्ञ की महत्वपूर्ण भूमिका शुरू होती है

यज्ञ को विभिन्न नामों से जैसे अग्निहोत्र, होमा, होमम, हवन, आदि के रूप में संदर्भित किया जाता है। चाहे जो कोई भी नाम हो, इसकी प्रक्रिया हमेशा एक समान होती है। इसमें विशिष्ट मंत्रों द्वारा संलग्न अग्नि-कुंड में आहुतियां समर्पित की जाती हैं। मंत्र स्वयं ही ध्वनि ऊर्जा का समुन्नत विज्ञान बनाते हैं, और मौजूदा ब्रह्मांड में स्थित सभी पहलुओं को समर्पित लाखों मंत्र हैं।

यज्ञ संपन्न करने के दौरान प्रकाश और ताप ऊर्जा के साथ ध्वनि ऊर्जा उत्पन्न होती है। यज्ञ पूरा होने के बाद इसकी राख को एकत्र किया जाता है और कई प्रयोगों के लिए इसे संग्रहीत कर रखा जाता है।

वैदिक प्रणाली यज्ञ को वातावरण में चिरस्थायी विकास को बनाए रखने की कुंजी के रूप में मानती है। वसुधैव कुटुंबकम सभी वैदिक और वेद-प्रेरित सिस्टम का हिस्सा हैं। यह पूरी पृथ्वी को एक परिवार के रूप में देखता है - एक ऐसा परिवार जिसमें इस ग्रह के सभी निवासी शामिल हैं, यहां तक कि पौधे और जानवर भी शामिल हैं। अतः, इस परिकल्पना को ध्यान में रखते हुए बोए गए बीज पर यज्ञ के प्रभाव को मापने के लिए एक प्रयोग किया गया था।

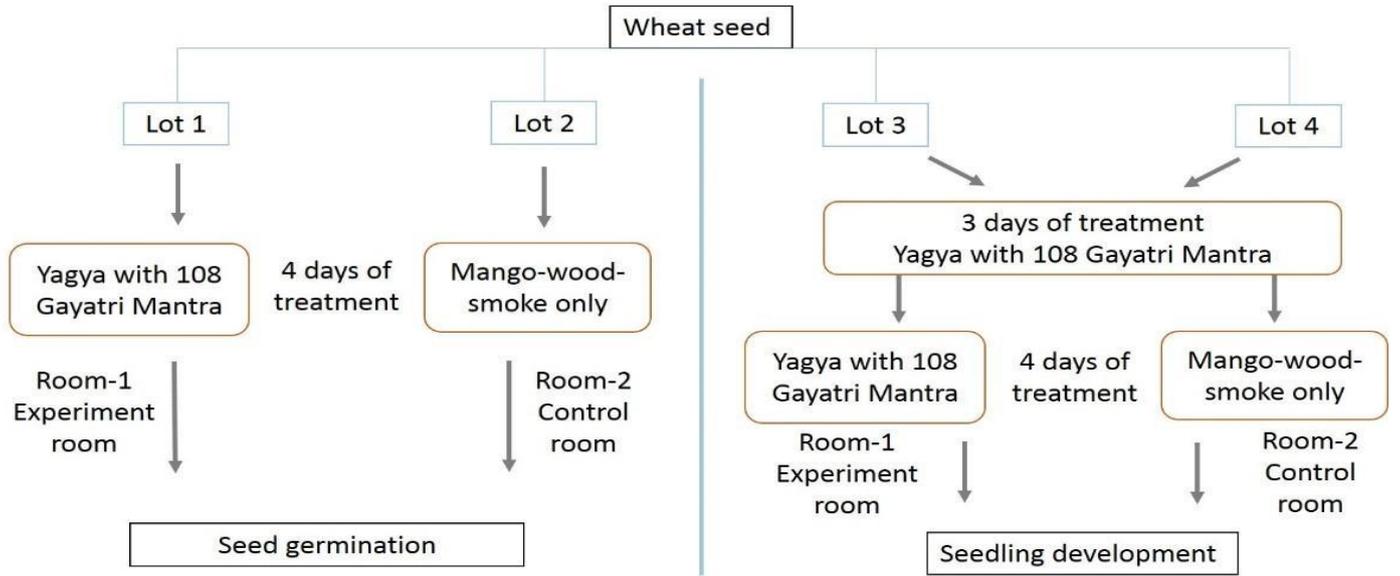
प्रयोग का एक चित्रण

प्रयोग द्वारा अंकुरण, यदि कोई हो, और इसके विकास पर पारंपरिक वैदिक यज्ञ के प्रभाव का परीक्षण करना था। इस प्रक्रिया में गेहूं के बीज और नवांकुरों पर प्रयोग किया गया।

बीजों पर अध्ययन हेतु दो सेट एक साथ आयोजित किए गए थे :

पहले अध्ययन में, गेहूं के बीजों के एक सेट को यज्ञ प्रक्रिया से गुजारा गया था और गेहूं के बीज के दूसरे सेट को आसन्न कक्ष में नियमित रूप से आम (मैंगिफेरा इंडिका) की लकड़ी के धुएं के संपर्क में सामान्य विकास की स्थिति में रखा गया था। इस प्रकार बीजों का उपचार 4 दिनों तक किया गया और 6 वें दिन, बीज अंकुरण से संबंधित डेटा दर्ज किया गया।

द्वितीय अध्ययन में, बीज को पहले यज्ञ प्रक्रिया की उपस्थिति में अंकुरित किया गया था और फिर अंकुरण के विकास पर यज्ञ के प्रभाव का निरीक्षण करने के लिए उन्हें यज्ञ की उपस्थिति और अनुपस्थिति में रखा गया था।



सामान्य यज्ञ प्रक्रिया का आयोजन यज्ञ सामग्री (जड़ी-बूटी), यज्ञ समिधा (लकड़ी) और गायत्री मंत्र के उपयोग से किया गया।

निष्कर्ष क्या थे?

इस प्रयोग में, बीज के अंकुरण और गेहूं के बीजों के विकास पर यज्ञ का सकारात्मक प्रभाव देखा गया। यह देखा गया कि यज्ञ के धुएं की उपस्थिति में अंकुरण दर सूचकांक 85.9% था, जबकि नियंत्रण में यह केवल 48.15% था।

इसी तरह से यज्ञ धुएं की उपस्थिति में अंकुरण के वेग के गुणांक में ७७.०२१% की वृद्धि थी जबकि नियंत्रण में अनुकरण वेग ३६.०७६% मापा गया था।

यह भी देखा गया कि यज्ञ उपचार अंकुरण के समय को २.७७ दिनों के बजाए १.९ दिनों कर सकता है जो नियंत्रण द्वारा लिए गए समय का लगभग आधा है। इसके साथ ही, जड़ की औसत लंबाई भी यज्ञ के साथ किए गए प्रयोग में अधिक देखी गई।

यहां भी, अध्ययन और अन्य शोधकर्ताओं के अवलोकन के आधार पर, यह कहा जा सकता है कि बीजों के यज्ञ उपचार द्वारा अंकुरण को अधिकतम करने, विकास के समय को कम करने और गेहूं की उपज बढ़ाने के लिए एक अभ्यास के रूप में विकसित किया जा सकता है।

यज्ञ की प्रक्रिया उर्वरता बढ़ाने के साथ-साथ मिट्टी में प्रदूषकों को संभावित रूप से कम करके और उसके पीएच को बनाए रखने और उसमें मौजूद सूक्ष्म पोषक तत्वों की एकाग्रता को बनाए रखने के साथ-साथ उर्वरक के रूप में कार्य करने के लिए एक जबरदस्त क्षमता का प्रदर्शन करती है और इस प्रकार एक सतत कृषि विकास - जैसा कि वैदिक शास्त्रों में बताया गया है उसे बढ़ावा देती है।

प्रयोग की पूरी जानकारी और संदर्भ के लिए यहां [क्लिक करें](#)

[पत्रिका पे वापस जायें](#)