



## 'सोलापुर लाल' अनार की नई बायोफोर्टिफाइड वैरायटी

डॉ. के. दिनेश बाबू, डॉ. नृपेंद्र वी सिंह, डॉ. आशिस मैती तथा डॉ. ज्योत्सना शर्मा

नई संकर 'सोलापुर लाल' { भगवा x [(गणेश x नाना) x दारू]} अनार की एक आशाजनक बायोफोर्टिफाइड किस्म है। यह 2017 में भा.कृ.अनु.प.- राष्ट्रीय अनार अनुसंधान केन्द्र (रा.अ.अनु.के.), सोलापुर से रिलीज़ हुई थी। खाद्य भागों में बहुत अधिक लौह, जस्ता, विटामिन-सी और एंथोसायनिन तत्व होते हैं। यह मानव में पोषण संबंधी कमियों का मुकाबला करने के लिए एक वरदान है। यह भगवा की तुलना में एक उच्च उपज देने वाला और जल्दी परिपक्व किस्म है। पोषक रूप से समृद्ध होने के अलावा, परिपक्वता के समय इस किस्म का टी.एस. एस 17° डिग्री ब्रिक्स से ऊपर है, जो एक आशाजनक प्रसंस्करण विविधता होने के लिए अतिरिक्त लाभ देता है। 17 से ऊपर TSS तथा पोषण से समृद्ध होने के कारण, इसकी निर्यात मांग भी अधिक होने की उम्मीद है। यह भी देखा गया है कि 2020 में लगातार बारिश के दिनों में फूलों की गिरावट कम/ना के बराबर थी और अच्छा फल सेटिंग हुआ था। वर्तमान अग्रणी किस्म भगवा की तरह, अनार की नई किस्म सोलापुर लाल भी बैक्टीरियल ब्लाइट के लिए संवेदनशील है। 'सोलापुर लाल' के सबसे महत्वपूर्ण विशेषताएँ नीचे दी गई हैं।

### 'सोलापुर लाल' की सबसे महत्वपूर्ण विशेषताएँ

विशेषताएँ	विवरण
वृक्ष की ऊँचाई (मीटर)	2.0-2.3*
फलों की परिपक्वता (दिन)	160-165*
फलों का वजन (ग्राम)	260-270g
फलों की संख्या (संख्या / पेड़)	130-140*
उत्पादन 6 वें वर्ष से (टन / हेक्टेयर)	26-27*
फलों का रंग	समान रूप से लाल *
फलों के छिलके की मोटाई (मिली मीटर)	मध्यम (3.3-3.5)
सौ दानो का वजन (ग्राम)	40-41*
दानो का रंग	गहरा लाल *
बीज की कठोरता (Seed texture)	मध्यम **
जूस प्रतिशत (मिली लीटर / 100 ग्राम)	40-41
टी.एस. एस (डिग्री ब्रिक्स)	17 से ज्यादा
विटामिन सी, एंथोसायनिन, लोहा, जस्ता (ज़िंक)	भगवा किस्म से ज्यादा
क्टीरियल ब्लाइट और अन्य बीमारियों के लिए संवेदनशीलता	भगवा के समान

#### नोट:

- 'सोलापुर लाल' की विशेषताएँ जिसमें एक तारांकन (\*) चिह्न है, भगवा से बेहतर, और जिसमें दो तारांकन (\*\*) चिह्न भगवा से कम हैं।
- उपरोक्त विशेषताएँ सोलापुर जलवायु, वर्षा ऋतु की स्थिति में 6 वर्ष आयु से अधिक परिपक्व पेड़ों पर आधारित हैं। विभिन्न स्थानों, जलवायु परिस्थितियों, फसल के मौसम और प्रबंधन प्रथाओं के तहत परिवर्तन हो सकते हैं।

उपरोक्त विशेषताएँ सोलापुर जलवायु, वर्षा ऋतु की स्थिति में 6 वर्ष आयु से अधिक परिपक्व पेड़ों पर आधारित हैं। हमारी सलाह है कि विभिन्न कृषि क्षेत्रों में इस नविन प्रजाति का आंकलन करने के लिए, अभी सिर्फ आधा-एक एकर में रोपण करें, अच्छा रिजल्ट आने पर ही क्षेत्र बढ़ाएं।

यह भी ध्यान दिया जाए कि हमने केवल 3 वर्ष की सीमित अवधि के लाइसेंस महाराष्ट्र में इन 6 कंपनी/किसान को प्रदान किए हैं, वो भी इस शर्त के साथ कि उन्हें पौधे के वितरण से पहले 'सोलापुर लाल' के लिए राज्य सरकार से स्वस्थ नर्सरी प्रमाणपत्र प्राप्त करना होगा। ये कंपनी हैं- एच.यू. गुगले एग्रोबायोटेक, जामखेड, जिला अहमदनगर; मोहिते फार्म, काटी, तालुका इंदापुर, जिला पुणे; के.वी.के., तालुका बारामती, जिला पुणे; श्री साकाराम कथोडे, गनोरा, अकोला, जिला अहमदनगर; बावके पाटिल नर्सरी, सकुरे, तालुका राहता, जिला अहमदनगर; स्मार्ट क्रॉप नर्सरी, तालुका और जिला औरंगाबाद,

इसलिए, सभी किसानों से अनुरोध है कि वे खरीद से पहले संबंधित फर्म से 'सोलापुर लाल' के लिए राज्य सरकार द्वारा जारी वैध नर्सरी प्रमाणपत्र सुनिश्चित करें। 'सोलापुर लाल' पी.पी.वी. & एफ.आर.ए. (PPV&FRA), नई दिल्ली के अनंतिम संरक्षण है, इसलिये इन पौधों को बेचने के लिए किसी अन्य स्रोत को अनुमति नहीं है। किसानों से अनुरोध है कि वे सतर्क रहें क्योंकि नर्सरी लाइसेंस के बिना भा.कृ.अनु.प.- रा.अ.अनु.के., फर्मों से रोपण सामग्री की खरीद के लिए जिम्मेदार नहीं होगा।



'सोलापुर लाल' मंदर प्लांट



किसान के बाग में 'सोलापुर लाल'- परिपक्वता से 2 महीने पूर्व



महाराष्ट्र किसान बाग में 'सोलापुर लाल' फल सेटिंग



'सोलापुर लाल' परिपक्वता पर गहरा लाल फल



'सोलापुर लाल' परिपक्वता पर गहरे लाल रंग के दाने

'सोलापुर लाल' अनार की नई बायोफोर्टिफाइड वैरायटी