

कृषि कुंभ
हिंदी मासिक पत्रिका

खण्ड 05 भाग 01, (जून, 2025)
पृष्ठ संख्या 69



रुटस्टॉक के फायदे

गुरपिंदर कौर

प्रोफेसर, बागवानी (फल विज्ञान),
माता गुजरी कॉलेज श्री फतेहगढ़ साहिब पंजाब, भारत।

Email Id: –gurpinder.sohal@gmail.com

रुटस्टॉक किसी पौधे का निचला भाग (जड़ सहित तना) है जिस पर वांछित किस्म (साईन) ग्राफ्ट किया जाता है। यह पौधे का विकास, उत्पादन, गुणवत्ता और वातावरण के प्रति सहनशीलता में महत्वपूर्ण है। विभिन्न फलों और सब्जियों की खेती में सही रुटस्टॉक का चयन उत्पादन और गुणवत्ता को बेहतर बनाने के लिए बहुत महत्वपूर्ण है। रुटस्टॉक के प्रमुख लाभों का एक विस्तृत विवरण नीचे दिया गया है:

1. बीमारी और कीट प्रतिरोधिता:

- सही रुटस्टॉक का उपयोग पौधे को कीटों और मृदा जनित रोगों (जैसे नेमाटोड, विल्ट, रूट रॉट आदि) से प्राकृतिक रूप से बचाता है।
- इससे पौधे का जीवनकाल बढ़ता है और उसका स्वास्थ्य बेहतर होता है।

2. मिट्टी और जलवायु के अनुकूलन (अनुकूलन मिट्टी और जलवायु):

- विभिन्न रुटस्टॉक अलग-अलग मिट्टी (खारी, क्षारीय, जलभराव वाली) और सूखा, आर्द्रता, ठंड, गर्मी आदि के प्रति प्रतिरोधी हैं।
- इससे विविध भौगोलिक क्षेत्रों में व्यावसायिक खेती संभव होगी।

3. पौधे का आकार नियंत्रण:

पौधे का आकार रुटस्टॉक से नियंत्रित किया जा सकता है:

- ड्वार्फ रुटस्टॉक:** छोटे आकार के पौधे, उच्च घनत्व वाली बागवानी के लिए उपयुक्त हैं।
- मजबूत रुटस्टॉक:** कमजोर मिट्टी में भी शक्तिशाली पौधे पैदा करता है।

4. बेहतर उपज और गुणवत्ता (बेहतर उपज और फलों की गुणवत्ता)

- उपयुक्त रुटस्टॉक से पोषक तत्वों का बेहतर अवशोषण होता है।
- इससे फल का आकार, स्वाद, रंग, मात्रा और शेल्फ लाइफ सुधरता है।

5. जल्दी फलन:

- कुछ रुटस्टॉक पौधे जल्दी फल लगने की प्रवृत्ति को बढ़ाते हैं।
- इससे किसानों को अधिक समय में उत्पादन मिल सकता है।

6. पर्यावरणीय तनाव सहनशीलता:

रुटस्टॉक पौधे को कई प्रकार के तनावों से बचाता है:

- जलभराव
- सूखा
- मिट्टी की लवणता एव
- बहुत गर्मी या बहुत ठंड

7. लंबी उम्र और बल:

- रुटस्टॉक पौधे को अधिक समय तक स्थिर उपज देता है और उसके जीवनकाल को बढ़ाता है।
- पौधे का पूरा ढांचा मजबूत होता है।

8. कई किस्मों के साथ संगतता (संगतता)

- कई रुटस्टॉक एक ही प्रजाति के कई अलग-अलग वर्गों के लिए अनुकूल हैं।
- इससे बागवानी में लचीलापन और विविधता बढ़ती है।

9. समानता (एकरूपता)

पौधों में एकरूपता होने से छंटाई, दवा छिड़काव और कटाई अधिक प्रभावी हो सकते हैं।