

## खेती के लिए सबसॉइलर का महत्व

(\*मनोज वि. जाधव, आकांक्षा सावके एवं प्रगती मोडक)

कृषि अभियांत्रिकी विभाग, कृषि महाविद्यालय, रिसोड

\*संवादी लेखक का ईमेल पता: [akankshasavake02@gmail.com](mailto:akankshasavake02@gmail.com)

आज भी कई किसान नहीं जानते हैं कि सबसॉइलर क्या होता है। हम अपने खेतों में तरह-तरह के रसायनों / दवाओं का प्रयोग करते हैं, इसलिए एक निश्चित दूरी पर मिट्टी में लवणों की एक परत बन जाती है। सबसॉइलर आज के दौर में कृषि के लिए वरदान है। एक सबसॉइलर (3 फीट ऊंचाई के पंखे 145 से 55HP) का ट्रैक्टर चालित कार्यान्वयन है। जुताई के उपकरण जो आज में पानी प्राकृतिक रूप से बह जाए जिससे फसल सफेद हो जाए। हम अपने खेतों में उपयोग करते हैं, केवल 1 से 1.5 फीट तक काम करते हैं लेकिन सबसॉइलर 2.5 से 13 फीट की गहराई तक काम करता है ताकि खेत जड़ें बेहतर बढ़ती हैं जिसके परिणामस्वरूप उपज में 10% से अधिक की वृद्धि होती है।



### सबसॉइलर का उपयोग क्यों आवश्यक है

- मिट्टी की सतह के नीचे की कठोर परत टूट जाती है, इस प्रकार हवा को मिट्टी में छोड़ दिया जाता है और मिट्टी को ढीला कर दिया जाता है।
- भाप मिट्टी में जल्दी पहुँचती है और हवा चलती रहती है, इसलिए मिट्टी की अच्छी गहराई पर खेती की जा सकती है।
- सतह के नीचे बनी कठोर परत को तोड़ने के लिए सबसॉइलर का उपयोग आवश्यक है।
- सबसॉइलर को हल्की और उथली मिट्टी में 1.5 फीट गहराई तक चलाना चाहिए।
- एक सबसॉइलर भारी, गहरी मिट्टी में 1.5 से 2 फीट की गहराई तक काम करता है।
- सबसॉइलर को हल से पहले 5 फीट की दूरी पर चलाना चाहिए।
- सबसॉइलर ट्रैक्टर की हॉर्स पावर के आधार पर जमीन को 1.5 से 2 फीट की गहराई तक जोतता है।
- दिसंबर से अप्रैल मानसून के बाद सबसॉइलर चलाने का सबसे अच्छा समय है।
- जहां पानी की पाइप लाइन, बिजली का तार जमीन में है उस जगह को चिन्हित कर लें और ध्यान रखें कि वह टूटे नहीं।
- कंदों में सबसॉइलर का उपयोग करते समय, कंदों को जमीन पर ट्रिम कर देना चाहिए।
- सबसॉइलर को 2 से 3 साल में एक बार इस्तेमाल करना चाहिए।
- सबसॉइलर वाली भूमि को 8 से 15 दिनों के लिए धूप में गर्म करना चाहिए और उसके बाद ही आगे की खेती करनी चाहिए।
- सबसॉइलर मिट्टी से अतिरिक्त पानी और नमक निकाल देता है।
- यह मिट्टी की भौतिक, जैविक और रासायनिक उर्वरता बढ़ाने में मदद करता है।
- फसल की जड़ वृद्धि में सुधार होता है और फसल रोलिंग की मात्रा कम हो जाती है।



#### सबसाँइलर के फायदे

- जमीन को भूसंभूषित बनाता है।
- मल्लिचंग से फसल को भरपूर हवा और पानी मिलता है।
- फसल को खाद की आपूर्ति नियमित होती है।
- जैसे ही जमीन गर्म होती है, कीटाणु और उनकी कोशिकाएं नष्ट हो जाती हैं।
- भूमि के ताप से खरपतवार तथा उनके बीज नष्ट हो जाते हैं।
- बागों में कम और अधिक मशीनीकरण मिट्टी को संकुचित करता है, जिससे मिट्टी की संरचना में गिरावट की संभावना बढ़ जाती है।
- ऐसी मिट्टी में जल निकासी में सुधार के लिए वाइब्रेटिंग सबसाँइलर उपयोगी होता है।