



## गन्ने में कल्लों पर स्मार्टेक का प्रभाव

गन्ना (सैकेरम आफिसिनेरम एल.) दुनिया भर में व्यापक रूप से उगाई जाने वाली एक महत्वपूर्ण नकदी फसल है। हमारे परिचालन क्षेत्र में यह ज्यादातर चीनी और बायोएनर्जी (जैव-उर्जा) के लिए उगाया जाता है। गन्ने की उपज का, उसमें निकलने वाले प्रभावी कल्लों की संख्या से बहुत गहरा सहसंबंध होता है। हालांकि, पोषक तत्वों की पर्याप्त मात्रा और समय पर प्रयोग की कमी से खराब कल्ले बनते हैं, जिसके परिणामस्वरूप न केवल व्यर्थ का खर्च होता है, बल्कि उत्पाद की उत्पादकता और गुणवत्ता भी प्रभावित होती है। इसलिए, उचित समय पर उचित पोषक तत्वों के प्रयोग से गन्ने की फसल में प्रभावी कल्लों की संख्या बढ़ने में मदद मिलती है।

निम्नांकित प्रश्नोत्तर, गन्ना उत्पादकों को इस विषय हेतु आवश्यक जानकारी देने में सहायता करेंगे:

### डीएपी और एनपीके कॉम्प्लेक्स जैसे पारंपरिक प्रकार के उर्वरकों से हटकर स्मार्टेक क्या लाभ प्रदान करता है?

कोटिंग (आवरण) के कारण स्मार्टेक डीएपी और एनपीके कॉम्प्लेक्स जैसे पारंपरिक उर्वरकों के मुकाबले निम्न लाभ प्रदान करता है:

- यह फॉस्फोरस की उपलब्धता में सुधार करता है, जो स्वस्थ जड़ प्रणाली को विकसित करने में मदद करता है।
- लीचिंग (रिसाव) के द्वारा होने वाली नाइट्रोजन की हानि में कमी करता है।
- उर्वरक उपयोग क्षमता (एफयुई) में सुधार करता है।
- यह प्रभावी कल्लों/ शाखाओं को बढ़ाता है।
- इससे जल्दी फूल आने और फल लगने को बाधा मिलता है।
- उपज में १२-१५% की वृद्धि करता है।
- इसका उत्पाद की गुणवत्ता (रंग - रूप, स्वाद, आकार) पर असरदार प्रभाव पड़ता है।

### गन्ने की फसल पर स्मार्टेक का पहला प्रभाव क्या होगा?

गन्ने की फसल पर स्मार्टेक पहला प्रभाव यह होता है:

- १) यह फास्फोरस की स्थिरता को कम कर उसकी उपलब्धता को बाधा है और उसमें सुधार करता है।
- २) यह यह स्वस्थ और विपुल जड़ प्रणाली को पर्याप्त रूप से विकसित करने में मदद करता है, जिससे बाद में पोषक तत्वों के अधिक अवशोषण में मदद मिलती है, और इस प्रकार उर्वरक उपयोग क्षमता को बढ़ावा मिलता है।

### स्मार्टेक किस उपज गुण को सबसे अधिक प्रभावित करता है?

आवरण की वजह से, गन्ने में स्मार्टेक के प्रयोग से निम्न उपज गुणों पर सबसे अधिक प्रभाव पड़ता है,

- यह प्रभावी कल्लों की संख्या को १०% तक बढ़ाता है।
- यह इन कल्लों को बी संख्या में मिल योग्य गन्नों में परिवर्तित करता है।
- यह गन्ने की उपज में १२-१५% की वृद्धि करता है।



स्मार्टेक १०:२६:२६

अन्य १०:२६:२६

### क्या स्मार्टेक विभिन्न प्रकार की मिट्टियों के लिए उपयुक्त है?

हाँ, स्मार्टेक का उपयोग व्यापक पीएच रेंज की विभिन्न प्रकार की मिट्टियों में किया जा सकता है।