



## ऊस पिकाच्या पोषणामध्ये सल्फरची भूमिका

महाधनच्या कार्यात्मक भागात ऊस (*Saccharum officinarum* L.) हे महत्वपूर्ण नगदी पिक घेतले जाते. ऊसाचे उत्पन्न प्रामुख्याने पिकाच्या असंतुलित किंवा अपूर्ण पोषणामुळे कमी होते. ऊस उत्पादक ऊसाच्या पोषणातल्या सल्फरच्या भूमिके विषयी अनभिज्ञ असतात. सल्फरची कमतरता बहुतांश भारतीय जमिनीमध्ये वाढत आहे. ऊस हे अतिशय सल्फर लवंग पीक आहे कारण ऊसाचे उत्पादन व दर्जा क्षमता वाढवण्यात सल्फर अतिशय महत्वपूर्ण भूमिका पार पाडतो. महत्वपूर्ण पोषक घटक म्हणून आपल्या भूमिकेच्या व्यतिरिक्त, सल्फर प्रभावी बुरशीनाशक आणि ऍसिड्युलंट आहे ज्यामुळे मातीचा सामू कमी करायला आणि पिकांमधील रोग कमी करायला मदत मिळते.

**खालील प्रश्नोत्तरे या विषयावर अधिक माहिती देतील:**

### सल्फरची महत्वाची कार्ये काय आहेत ?

आवश्यक पोषक तत्व म्हणून सल्फर वनस्पतींमध्ये काही महत्वाची कार्ये पार पाडतो ती म्हणजे:

- हरितद्रव्याची निर्मिती करणे, ज्यामुळे प्रकाशसंश्लेषण घडते आणि यामुळे वनस्पती स्टार्च, शर्करा, तेल, फॅट, व्हिटामिन आणि इतर संयुगे याची निर्मिती करतात.
- प्रथिने सिंथेसिस: सल्फर तीन एस असलेल्या अमिनो आम्लांचा भाग आहे (सिस्टाइन, सिस्टीन आणि मिथिओनिन), जी प्रोटीनच्या निर्माणाचे आधार आहेत. वनस्पती मधील जवळजवळ ९०% सल्फर या अमिनो आम्लांमध्ये असतो.
- सल्फर हा विकर सक्रिय करण्यामध्ये मदत करतो, ज्यामुळे वनस्पतीत जैव रासायनिक अभिक्रिया चांगल्या होतात.
- सल्फर हा वनस्पतीमध्ये विशेष चयापचयाशी आणि प्रोटोप्लाझमच्या संरचनात्मक गुणविशेषाशी निगडित आहे.
- सल्फर हा पिकाचे उत्पादन वाढवतो आणि उत्पादनाच्या दर्जामध्ये सुधारणा करतो, या दोन्हींमुळे शेतकऱ्याच्या उत्पादनाला बाजारपेठेत चांगला भाव मिळतो.

### महाधन बास्केटमधले कोणते उत्पादन ऊसाच्या सल्फरच्या आवश्यकतेसाठी पूर्ण करते ?

महाधन बेनसल्फ सुपर-फास्ट हे आमच्या बास्केटमधले उत्तम उत्पादन आहे जे ऊसाची सल्फरची आवश्यकता पूर्ण करते. ही आवश्यकता पूर्ण करण्यासाठी या उत्पादनामध्ये सुपर-फास्ट रिलिज तंत्रज्ञान (एसएफआरटी) आहे. हे शास्त्रीयदृष्ट्या पडताळण्यात आले असून त्यात ९०% सल्फर आहे.

### ऊस पिकामध्ये महाधन बेनसल्फ सुपर-फास्ट वापरण्याची शिफारस काय आहे ?

ऊस पिकामध्ये महाधन बेनसल्फ सुपर-फास्टचा वापर लागवडीच्या वेळी (बेसल डोस) १० किलो आणि लागवडीनंतर (मोठ्या बांधणीच्या वेळी) १२० दिवसांनी प्रति एकरी १० किलो करावा.

### ऊसामध्ये महाधन बेनसल्फ सुपर-फास्ट वापरल्याने काय फायदे काय होतात ?

ऊसामध्ये महाधन बेनसल्फ सुपर-फास्ट वापरल्याने खालील फायदे होतात,

- ऊस पिकास पीक वाढीच्या ७५ व्या दिवसापर्यंत सल्फर दीर्घकाळपर्यंत उपलब्ध होऊन मिळत राहतो.
- ऊसाच्या कांडीतील रसातल्या साखरेचे प्रमाण वाढते आणि ऊसाचे वजन वाढून उत्पन्न आणि उत्पादनाचा दर्जा सुधारतो.
- साखरेच्या रिकव्हरीमध्ये ०.२ % वाढ होते.
- याव्यतिरिक्त, बेनसल्फ सुपर-फास्ट हा जमीन सुधारणेसाठी सर्वात सक्षम स्रोत आहे जो कॅल्शियम कार्बोनेट आणि सामूची वाढलेली पातळी कमी करतो.