



आलू की खेती में पॉलीसल्फेट
उर्वरक का उपयोग

ICL

Polysulphate 

पॉलीसल्फेट उर्वरक की मुख्य विशेषताएं

- यह सल्फर आधारित एक प्राकृतिक उर्वरक है जिसमें मुख्यतः पोटैशियम (13.5% K₂O), सल्फर (18.5% S), मैग्नीशियम (5.5% MgO) और कैल्शियम (16.5% CaO) उपलब्ध है।
- यह धीमे घुलने वाला, आसानी से अवशोषित, कम लवणता सूचकांक का एक उत्कृष्ट उर्वरक है।
- इसमें क्लोराइड की मात्रा बहुत कम है अतः आलू में कंद की उच्च गुणवत्ता (high dry matter) के लिए पॉलीसल्फेट एक उपयुक्त उर्वरक है।
- पॉलीसल्फेट का विशेष रिलीज पैटर्न लीचिंग के कारण होने वाले पोषक तत्वों के नुकसान को कम करता है।

आलू की फसल में K, S, Mg & Ca का महत्त्व

- पोटैशियम आलू के पौधों द्वारा बड़ी मात्रा में अवशोषित किया जाता है अतः आलू की सभी अवस्थाओं में पोटैशियम की पर्याप्त उपलब्धता बेहतर उपज और गुणवत्ता के लिए बहुत महत्वपूर्ण है। पौधों में बीमारी की दर और सूखे के प्रभावों को कम करने के लिए पोटैशियम बहुत उपयोगी तत्व है।
- सल्फर प्रोटीन निर्माण का एक आवश्यक घटक है, अतः आलू की सभी अवस्थाओं में सल्फर की आवश्यकता होती है। सल्फर की पर्याप्त उपलब्धता आलू में स्कैब की बीमारी को कम करने में और नाइट्रोजन की उपयोगिता को बढ़ाने में सहायक होती है।
- मैग्नीशियम सभी पौधों में प्रकाश संश्लेषण की दृष्टि से एक महत्वपूर्ण तत्व है। आलू की फसल में मैग्नीशियम की भूमिका कंद भराव (tuber bulking stage) के समय अत्यधिक होती है।
- कैल्शियम की नियमित आपूर्ति स्वस्थ और मजबूत फसल के लिए बहुत उपयोगी है आलू में अपेक्षाकृत कैल्शियम की उच्च दर कंद की बेहतर गुड़वत्ता और चमक (Skin Finish) के लिए महत्वपूर्ण है।

आलू की फसल में पॉलीसल्फेट उपयोग के दिशानिर्देश

- पॉलीसल्फेट का आलू की फसल में प्रयोग कर आलू में S, Ca & Mg के साथ पोटैशियम की आंशिक आपूर्ति की जा सकती है।
- आलू की फसल में पोटैशियम की आवश्यकता बहुत अधिक होती है अतः आलू में पोटैशियम की पर्याप्त आपूर्ति के लिए पॉलीसल्फेट के अलावा MOP/SOP की सही मात्रा का प्रयोग करना चाहिए।
- भारत में आलू की उन्नत फसल के लिए आमतौर पर पॉलीसल्फेट की शिफारिश 100-125 किग्रा/एकड़ की गयी है। पॉलीसल्फेट का उपयोग आलू की बुवाई से पहले (खेत की अंतिम जुताई के समय) FYM और अन्य खाद के साथ मिलाकर किया जा सकता है।
- पॉलीसल्फेट की विशेषता इसके तत्वों का विशेष रिलीज पैटर्न है जो तत्वों की उपलब्धता को फसल की जरूरत के अनुसार बनाये रखने में अति महत्वपूर्ण है। पॉलीसल्फेट में उपस्थित चारों तत्व एक विशेष पैटर्न में निरंतर रिलीज होते रहते हैं जो उपज में वृद्धि और बेहतर गुणवत्ता के लिए बेहद फायदेमंद है।

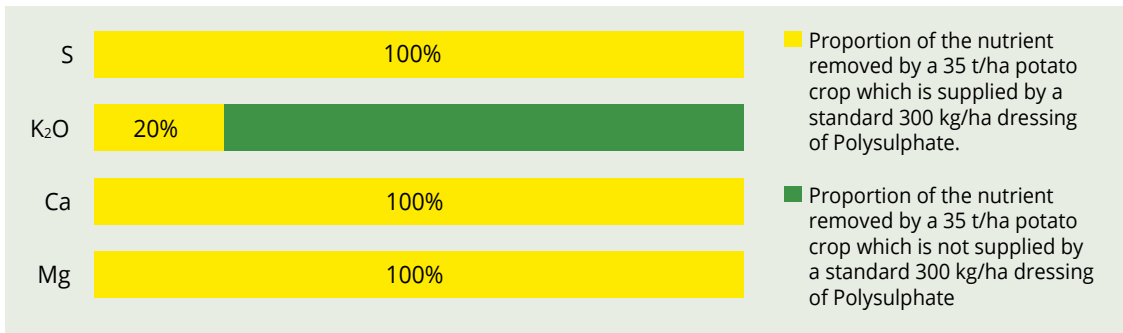


आलू उत्पादन में पोषक तत्वों की खपत का अनुमान

Nutrient	Offtakes (kg/t)	Offtakes (kg/ha)
	Potato tubers	35 t/ha potato tubers
K ₂ O	5.8	203
MgO	0.4	14
CaO	0.5	18

Source: UK Fertiliser Manual, PDA and UNIFA

300 kg/ha पॉलीसल्फेट उर्वरक द्वारा 35 t/ha आलू उत्पादन के लिए पोषक तत्वों की आपूर्ति



संभावित लाभ

- अधिक पैदावार
- बेहतर गुणवत्ता (skin finish)
- Dry matter में सुधार
- Nitrogen use efficiency में बढ़ोत्तरी

S

18.5%

K₂O

13.5%

MgO

5.5%

CaO





16.5%



ICL दुनिया में पहली और एकमात्र कंपनी है जो पॉलीसल्फेट का UK में खनन कर सम्पूर्ण विश्व को आपूर्ति कर रही है।

Polysulphate 

Follow us on

-  fertilizers.sales@icl-group.com
-  twitter.com/fertilizerpluS
-  [YouTube.com/c/Polysulphate-fertilizer](https://www.youtube.com/c/Polysulphate-fertilizer)
-  [Facebook.com/ICLFertilizerpluS](https://www.facebook.com/ICLFertilizerpluS)

www.polysulphate.com

Polysulphate is a registered trademark of ICL.

ICL India, 306, Tower A, Millennium Plaza,
Sec - 27, Gurugram, Haryana, India.
Tel: +91-124-4044186
Fax: +91-124-4044189

The above are general rates, for specific recommendations or more information consult www.polysulphate.com/contact.php for your contact in your region.



Fertilizerplus 
Premium plant nutrition from ICL Fertilizers