



ਆਲੂ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਵਿੱਚ

ਪੋਲਿਸਲਫੇਟ ਖਾਦਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ

Polysulphate 



www.polysulphate.com

ਪੋਲਿਸਲਫੇਟ ਖਾਦ ਦੀਆਂ ਮੁੱਖ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ

- ਇਹ ਸਲਫਰ ਅਧਾਰਤ ਇੱਕ ਕੁਦਰਤੀ ਖਾਦ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਮੁੱਖ ਤੌਰ ਤੇ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ (13.5%, K_2O), ਸਲਫਰ (18.5% S), ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ (5.5% MgO) ਅਤੇ ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ (16.5% CaO) ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- ਇਹ ਹੌਲੀ ਹੌਲੀ ਘੁਲਣ ਵਾਲਾ, ਅਸਾਨੀ ਨਾਲ ਲੀਨ, ਘੱਟ ਖਾਰੇਪਣ ਸੂਚਕਾਂਕ ਦੀ ਇੱਕ ਉੱਤਮ ਖਾਦ ਹੈ।
- ਇਸ ਵਿੱਚ ਕਲੋਰਾਈਡ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਆਲੂ ਵਿੱਚ ਕੰਦ ਦੀ ਉੱਚ ਗੁਣਵੱਤਾ (high dry matter) ਦੇ ਲਈ ਪੋਲਿਸਲਫੇਟ ਇੱਕ ਉਪਯੁਕਤ ਖਾਦ ਹੈ।
- ਪੋਲਿਸਲਫੇਟ ਦਾ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਰੀਲੀਜ਼ ਪੈਟਰਨ ਲੀਚਿੰਗ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਆਲੂ ਦੀ ਫਸਲ ਵਿੱਚ K, S, Mg & Ca ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ

- ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਆਲੂ ਦੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੁਆਰਾ ਵੱਡੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਲੀਨ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਆਲੂ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪੜਾਵਾਂ ਤੇ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਦੀ ਲੋੜੀਂਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਵਧੀਆ ਝਾੜ ਅਤੇ ਗੁਣਵੱਤਾ ਲਈ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ। ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਬਿਮਾਰੀ ਦੀ ਦਰ ਅਤੇ ਸੋਕੇ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਵਿੱਚ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਇੱਕ ਬਹੁਤ ਲਾਭਦਾਇਕ ਤੱਤ ਹੈ।
- ਸਲਫਰ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਨਿਰਮਾਣ ਦਾ ਇੱਕ ਜ਼ਰੂਰੀ ਭਾਗ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਆਲੂ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪੜਾਵਾਂ 'ਤੇ ਸਲਫਰ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਸਲਫਰ ਦੀ ਲੋੜੀਂਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਆਲੂਆਂ ਵਿੱਚ ਸਕੇਬ ਦੀ ਬਿਮਾਰੀ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਦੀ ਹੈ।
- ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਸਾਰੇ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਦੇ ਨਜ਼ਰੀਏ ਤੋਂ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਤੱਤ ਹੈ। ਆਲੂ ਦੀ ਫਸਲ ਵਿੱਚ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ ਕੰਦ ਭਰਾਵ (tuber bulking stage) ਦੇ ਸਮੇਂ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਦੀ ਨਿਯਮਤ ਸਪਲਾਈ ਸਿਹਤਮੰਦ ਅਤੇ ਮਜ਼ਬੂਤ ਫਸਲ ਲਈ ਬਹੁਤ ਲਾਭਦਾਇਕ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਆਲੂ ਵਿੱਚ ਮੁਕਾਬਲਤਨ ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਦੀ ਉੱਚ ਦਰ ਕੰਦ ਦੀ ਵਧੀਆ ਗੁਣਵੱਤਾ ਅਤੇ ਚਮਕ (Skin Finish) ਲਈ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਆਲੂ ਦੀ ਫਸਲ ਵਿੱਚ ਪੋਲਿਸਲਫੇਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼

- ਪੋਲਿਸਲਫੇਟ ਦਾ ਆਲੂ ਦੀ ਫਸਲ ਵਿੱਚ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਆਲੂ ਵਿੱਚ S, Ca & Mg ਦੇ ਨਾਲ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਦੀ ਅੰਸ਼ਕ ਸਪਲਾਈ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।
- ਆਲੂ ਦੀ ਫਸਲ ਵਿੱਚ ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ ਦੀ ਲੋੜ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਆਲੂ ਵਿੱਚ ਪੋਟਾਸ਼ ਦੀ ਲੋੜੀਂਦੀ ਸਪਲਾਈ ਲਈ, ਪੋਲਿਸਲਫੇਟ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ MOP/SOP ਦੀ ਸਹੀ ਮਾਤਰਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।
- ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਆਲੂ ਦੀ ਉੱਨਤ ਫਸਲ ਦੇ ਲਈ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਪੋਲਿਸਲਫੇਟ ਦੀ ਸਿਫਾਰਸ਼ 100-125 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਪੋਲਿਸਲਫੇਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਆਲੂ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ (ਖੇਤ ਦੀ ਆਖਰੀ ਵਾਰੀ ਦੇ ਸਮੇਂ) FYM ਅਤੇ ਹੋਰ ਖਾਦਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਮਿਲਾ ਕੇ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।
- ਪੋਲਿਸਲਫੇਟ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਇਸਦੇ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਰੀਲੀਜ਼ ਪੈਟਰਨ ਹਨ ਜੋ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਉਪਲਬਧਤਾ ਨੂੰ ਫਸਲ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕਾਇਮ ਰੱਖਣ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ। ਪੋਲਿਸਲਫੇਟ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਚਾਰੇ ਤੱਤ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਪੈਟਰਨ ਵਿੱਚ ਲਗਾਤਾਰ ਰੀਲੀਜ਼ ਹੁੰਦੇ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਝਾੜ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਅਤੇ ਵਧੀਆ ਗੁਣਵੱਤਾ ਲਈ ਬਹੁਤ ਲਾਭਦਾਇਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

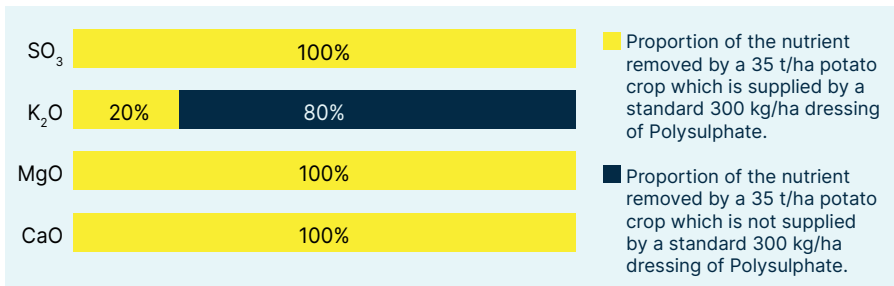


ਆਲੂ ਉਤਪਾਦਨ ਵਿੱਚ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਖਪਤ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ

Nutrient	Offtakes (kg/t)	Offtakes (kg/ha)
	Potato tubers	50 t/ha potato tubers
K ₂ O	5.8	290
K	4.8	240
MgO	0.4	20
Mg	0.25	12
CaO	0.5	25
Ca	0.35	17

Sources: UK Fertiliser Manual, PDA and UNIFA

300 kg/ha ਪੌਲਿਸਲਫੇਟ ਖਾਦ ਦੁਆਰਾ 35 t/ha ਆਲੂ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਸਪਲਾਈ



ਸੰਭਾਵੀ ਲਾਭ

- ਵਧੇਰੇ ਝਾੜ
- ਬਿਹਤਰ ਗੁਣਵੱਤਾ (skin finish)
- Dry matter ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ
- Nitrogen use efficiency ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ

ICL ਦੁਨੀਆ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੀ ਅਤੇ ਇਕਲੌਤੀ
ਕੰਪਨੀ ਹੈ ਜੋ ਪੋਲਿਸਲਫੇਟ ਦਾ UK ਵਿੱਚ
ਖੁਦਾਈ ਕਰਕੇ ਵਿਸ਼ਵ ਭਰ ਨੂੰ ਸਪਲਾਈ
ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ।

www.polysulphate.com

S

18.5%

K₂O

13.5%

MgO

5.5%

CaO

16.5%

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/
for your contact in your region.

Fertilizerplus
Premium plant nutrition from ICL Fertilizers


Polysulphate is a registered trademark of ICL.

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/Polysulphate](https://www.facebook.com/Polysulphate)



1800 210 3031