

Mondstuk van die Suid-Afrikaanse aartappelbedryf • Mouthpiece of the South African potato industry

# CHIPS

VOL 38 NO 5 • SEPTEMBER / OCTOBER 2024

**SUCCESSFUL 2024 CONGRESS  
PAVES THE WAY FOR 2025**

**COMPETITION COMMISSION ON  
FRESH PRODUCE MARKETS**

**Potato waste:  
Quantity, value, causes**

**Physiological disorders  
in potato tubers**

**Potato cultivation  
and climate change**



# Polysulphate: Unieke aartappelbemesting

Deur dr Patricia Imas, landboukundige, ICL

Aartappels (*Solanum tuberosum*) is die derde-belangrikste voedselgewas vir menslike gebruik ter wêreld. Aartappels word oor die algemeen verbou in sanderige grond, wat gewoonlik laag in vrugbaarheid is. Om 'n goeie oes en goeie gehalte knolle te lewer, moet aartappels dus besproei word aangesien voldoende plantvoeding noodsaaklik is.

Polysulphate is 'n natuurlike multi-voedingstof wat deur ICL in die Verenigde Koninkryk gemyn word. Polysulphate bevat vier voedingstowwe: swael (S), magnesium (M), kalium (K), en kalsium (Ca). Die samestelling daarvan is swael (48%  $\text{SO}_3$ ), kalium (14%  $\text{K}_2\text{O}$ ), magnesium (6%  $\text{MgO}$ ) en kalsium (17%  $\text{CaO}$ ) – alles in sulfaatvorm ( $\text{SO}_4$ ). Polysulphate los geleidelik in die grond op en stel voortdurend voedingstowwe aan die plant beskikbaar.

'n Goeie aartappeloes kan ongeveer 300 kg/ha kalium ( $\text{K}_2\text{O}$ ), 110 kg/ha swael ( $\text{SO}_3$ ), en 20 kg/ha van beide kalsium ( $\text{CaO}$ ) en magnesium ( $\text{MgO}$ ) gebruik.

### Natuurlike voeding vir aartappels

Polysulphate word in sy natuurlike kristalvorm (polihaliet) gemyn en het 'n lae koolstofvoetspoor. Dit word as organies geklassifiseer.

Dit het 'n unieke oplossingspatroon wat voedingstowwe

geleidelik na toediening vrystel.

'n Langer vrystellingsperiode beteken dat al vier elemente deurlopend vir die aartappelplant beskikbaar is. Die vrystelling van polysulphate vermindert die risiko van swaelverlies deur besproeiing. Dit het 'n lae chloorinhoud en soutindeks met 'n natuurlike pH wat nie die grond-pH affekteer nie.

### Die antwoord vir aartappels

Polysulphate is veral geskik vir aartappels. Die produk verskaf voldoende en gebalanseerde voeding van vier essensiële voedingstowwe – S, K, Mg, en Ca – in een toediening. Die verlengde vrystellingsperiode verseker dat die aartappelplant deurlopend 'n bron van voedingstowwe beskikbaar het. Kalsium is noodsaaklik vir goeie skilgehalte in aartappels. Polysulphate-toediening verseker nie net verhoogde oesopbrengs nie, maar lewer ook verhoogde droëmateriaal en styselinhoud.

Proewe wêreldwyd bewys dat aartappelprodusente wat hul lande met polysulphate bemes, uitstekende resultate kry. Goeie opbrengste en gehalte verseker dus dat produsente polysulphate as noodsaaklik beskou.



Polysulphate-toediening verseker nie net verhoogde oesopbrengs nie, maar lewer ook verhoogde droëmateriaal en styselinhoud.

Kontak Sanet de Klerk, ICL verkoopsbestuurder vir Suid-Afrika, by [sanet.deklerk@icl-group.com](mailto:sanet.deklerk@icl-group.com) of 079 686 3096, of Derek Rosmarin van JR Chemicals by [derek@jrchemicals.com](mailto:derek@jrchemicals.com) of 083 595 3676.