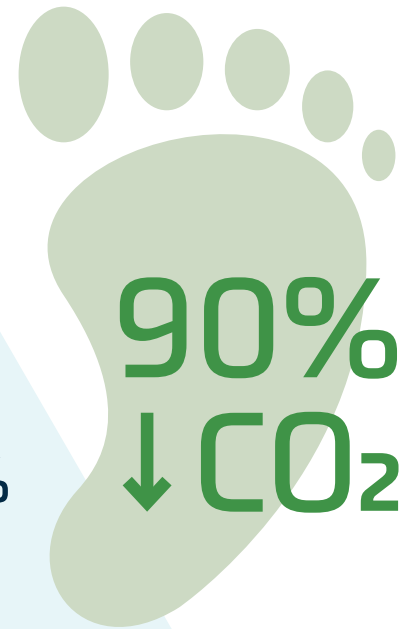




ICL verlaagt de CO₂-voetafdruk van multi-nutriënt meststof **POLYSULPHATE** met meer dan 90%



Polysulphate zorgt voor aanzienlijke verminderingen van de CO₂-uitstoot voor telers



Voordelig voor het milieu en productie, tegelijk met voordelen voor de voedselvoorzieningsketen



Overstap naar hernieuwbare energie en efficiëntere werkwijzen behoren tot de verbeteringen

ICL heeft de CO₂-voetafdruk van zijn natuurlijk voorkomende Polysulphate multi-meststof in de afgelopen vijf jaar met ongeveer 90% verminderd. Dit is te danken aan verbeteringen in de productie-efficiëntie en veranderingen in de infrastructuur van de Boulby-mijn in North Yorkshire.

Polysulphate wordt al erkend als een meststof met een lage CO₂-uitstoot, maar de nieuwste vermindering naar 0,0029 kg CO₂e per kg product brengt deze waarde bijna op nul. Dit biedt nog grotere kansen voor boeren en de bredere toeleveringsketen om de landbouw te verduurzamen, zegt Richard Ward.

Deze vermindering toont aan dat ICL zich blijft inzetten om een belangrijke rol te spelen in de voedsel- en landbouwsector, die zich steeds meer richt op het behalen van duurzaamheids- en CO₂-doelstellingen.

Traditionele meststoffen, die sulfaat leveren in de vorm van stikstof-zwavelproducten, komen steeds meer in de schijnwerpers te staan als belangrijke bijdragers in CO₂ in de voedselvoorzieningsketen. Polysulphate loopt voorop in het op een duurzamere manier produceren van voedsel voor menselijke en dierlijke consumptie.

In een recent rapport van Prof. David Powlson, emeritus wetenschapper bij Rothamsted Research, wordt geconcludeerd dat als al het geïmporteerde ammoniumsulfaat

in het VK zou worden vervangen door Polysulphate, deze eenvoudige productwisseling 20% van de ammoniakemissiedoelstellingen van het VK zou kunnen realiseren. Dit komt neer op een vermindering van 90% in gebruik op het veld.

Wereldwijde proeven met gewassen tonen aan dat Polysulphate ook economische voordelen oplevert voor boeren door de opbrengst en kwaliteit van gewassen te verbeteren dankzij de hoge efficiëntie. De voedingsstoffen in Polysulphate helpen de stikstofbenutting door planten te verhogen, zowel van stikstofmeststoffen als van organische bronnen. Bovendien zorgen de langdurige afgifte-eigenschappen ervoor dat er minder verliezen naar water en lucht zijn.

"Nu boeren steeds meer gestimuleerd worden om duurzamere landbouwpraktijken toe te passen, is Polysulphate ideaal gepositioneerd voor de toekomstige richting van onze sector. Ons doel is om boeren te helpen hun productiviteit en winst te verhogen op een duurzamere manier," zegt Richard Ward.

"De voordelen van Polysulphate worden al erkend door veel telers, landbouwadviseurs en de bredere voedselvoorzieningsketen. Duizenden telers gebruiken het product nu, waarbij ICL Boulby in 2023 een nieuw record heeft gevestigd met de productie van een miljoen ton Polysulphate voor wereldwijde distributie."



www.icl-growingsolutions.nl

Voortdurende verbeteringen

Volgens Grahame Wallace, de vice-president en algemeen manager van ICL UK, is de vermindering van de CO₂-voetafdruk van Polysulphate het resultaat van een voortdurend programma van energieverbeteringen bij de Boulby-mijn van ICL. De recente behaalde ISO 50001-accreditatie voor de site erkent dat de locatie een uitgebreide structuur voor energiebeheer heeft opgezet met de focus op voortdurende verbetering.

"Sinds de laatste berekening van de CO₂-voetafdruk in 2019 hebben we tal van veranderingen doorgevoerd, waaronder de overstap naar volledig hernieuwbare elektriciteit in 2023 en de verwijdering van de warmtekachtkoppelingeninstallaties (WKK)."

We hebben ook aanzienlijke vooruitgang geboekt bij het verminderen van ons gebruik van diesel en hebben een reeks efficiëntieverbeteringen doorgevoerd op de locatie en in onze operationele processen.

De gestructureerde en consistente aanpak van energiebeheer, erkend door het behalen van ISO 50001, heeft ons een platform geboden om ons energieverbruik en efficiëntie te verminderen. Op vrijwel alle gebieden van het bedrijf zijn we de uitdaging zijn aangegaan om te onderzoeken op welke manieren onze CO₂-voetafdruk verbeterd kan worden.

Het is echter een voortdurend proces. De recente evaluatie van de CO₂-voetafdruk heeft het team nieuw elan gegeven door het bereikte succes, terwijl het ook de aandacht vestigt op gebieden voor verbetering die we in 2024 zullen aanpakken, waaronder de vervanging van luchtcompressoren op de locatie om een energiezuiniger aanbod van perslucht te bieden. Het eindigt daar niet, want er zijn tal van projecten in overweging die de CO₂-voetafdruk van Polysulphate verder zullen verlagen, met als uiteindelijke ambitie het bereiken van netto nuluitstoot!"

Bewezen resultaten van Polysulphate

Steeds meer boeren gebruiken Polysulphate in zowel akkerbouw- als graslandssystemen. ICL heeft vele proeven uitgevoerd, zowel wereldwijd als in het Verenigd Koninkrijk, waarbij gekeken wordt naar opbrengst, kwaliteit en efficiëntie van voedingsstofgebruik, naast de milieuvoordelen.

Gemiddeld hebben proeven in het Verenigd Koninkrijk een toename van 10-11% opbrengsten aangetoond bij grasland- en akkerbouwgewassen, waarbij gewassen profiteren van een betere vestiging en wortelontwikkeling, en een efficiëntere bron van zwavel, evenals de andere voordelen van langdurige afgifte van voedingsstoffen.



Koolzaad en andere koolgewassen, die een hogere behoefte aan zwavel hebben, hebben zelfs een nog grotere verbetering in opbrengst laten zien. Met een gemiddelde van 12-15%, op zwavelarme gronden zijn resultaten bereikt tot zelfs 35-40%. De toevoeging van Polysulphate zorgt voor een gezonder gewas en verhoogt de productie van eiwitten en oliegehalte.

Aardappelen en andere voor onze markten belangrijke groentegewassen hebben ook significante toenames laten zien door toepassing van Polysulphate ten opzichte van andere bronnen, waarbij opbrengsten gemiddeld met 12-15% stijgen. Bovendien zijn er veel kwaliteitsvoordelen, zoals een betere schilafwerking, die geassocieerd worden met het calcium in het product, verlenging van de opslagduur en vermindering van opslagverliezen.

Er is een groeiende trend in het gebruik van peulvruchten, hoewel peulvruchten zoals erwten, bonen en klaver geen stikstof nodig hebben, hebben ze nog steeds voedingsstoffen nodig om de opbrengsten te maximaliseren. Zwavel zal het vermogen van deze gewassen om atmosferische stikstof vast te leggen verbeteren, aangezien het essentieel is voor de vorming van stikstofase, het enzym dat verantwoordelijk is voor stikstofbinding. Het toenemende gebruik van peulvruchten in gras mengsels, aangemoedigd door regeneratieve landbouwpraktijken en duurzame boerderij-initiatieven, maakt het gebruik van Polysulphate nog aantrekkelijker.

Het gebruik van herfsttoepassingen van Polysulphate heeft ook een aanvullende reactie in opbrengst en stikstofopname laten zien gedurende de winter. Een extra herfsttoepassing van ICL Polysulphate multi-nutriëntenmeststof naast conventionele lentetoepassingen kan bijvoorbeeld de tarweopbrengsten verder verhogen met ongeveer 0,3 ton per hectare.

Polysulphate is niet alleen beter voor het milieu, het levert ook extra inkomsten en winst op voor telers door verhoogde opbrengsten. Een win-winsituatie!