



Urean op granen, het product blijft als kleine druppeltjes achter op het blad en werkt tevens als bladvoeding.

eenspat in een fijner druppelspectrum met goede bladbedekking. Opletten, dit leidt ook tot een hoger risico op verbranding. Daarnaast geeft urean een groter risico op spoorvorming wanneer een spuitmachine met vloeibare stikstof (urean weegt 30% meer dan water) over een perceel rijdt.

Zwavelbemesting onder vorm van Sulfazote en Ansul

In de vorige eeuw leidde verbranding van fossiele brandstoffen zoals steenkool en olie tot hoge uitstoot van zwaveldioxide. Deze sloeg vanuit de atmosfeer neer op de landbouwpercelen, waardoor extra zwavelbemesting niet nodig was. Vandaag worden uitlaatgassen beter gezuiverd en daardoor de depositie van gratis zwavel sterk gedaald. Daardoor is het gebruik van zwavelhoudende NPK-meststoffen de laatste jaren niet toegenomen. Alternatieven zijn noodzakelijk. Voor meststoffen op lichte gronden treden snel tekorten op. Zwavel is essentieel voor veel processen en zorgt voor een betere benutting en opname van stikstof door het gewas. Meststoffen zoals Sulfazote en Ansul zijn minder gevoelig voor stikstofvervluchtiging. Sulfazote is een vloeibare stikstof-zwavelmeststof en bezit een lagere concentratie aan ureum. Gevolg is een daling in de stikstofvervluchtiging met 30% ten opzichte van traditionele vloeibare stikstof.

Opmerking: met Sulfazote en Ansul worden best geen gewasbeschermingsmiddelen gemengd. De zwavelcomponent en vooral de lage pH-waarden zorgen voor een agressievere werking.

Mogelijkheden van ammoniumthiosulfaat

Anderzijds kennen we goed oplosbaar ammoniumthiosulfaat ($(\text{NH}_4)_2 \text{S}_2\text{O}_3$) zoals deze aanwezig is in het product N-Smart. Meng N-Smart met urean om het positieve effect van zwavel toe te voegen aan urean. Thiosulfaat werkt als stikstofmanager bij het verminderen van de uitspoeling en vervluchtiging van stikstof. Opgepast, pas deze producten niet toe in volle zon en lage relatieve vochtigheid om verbranding te voorkomen, pas tevens op met de pH. Meng zeker niet met producten met een pH minder dan 6 aangezien de zwavel die aanwezig is de pH verder verlaagt.

Andere vormen van N-bemesting

Daarnaast beschikken we over biostimulanten waaronder BlueN en Utrishan die tot 30 extra eenheden N uit de atmosfeer kunnen vastleggen in een teelt. Voordeel van deze producten is dat er geen aangifte bij de Mestbank nodig is. Een nadeel is dat we afhankelijk zijn van levende organismen. Pas daarom toe wanneer dit het beste uitkomt voor de bacteriën. Daarnaast is mengen met fytoproducten niet altijd mogelijk.

Tot slot beschikken we over bladvoedingen, die onder andere fosfor bevatten om wortelontwikkeling te bevorderen. Bij zware winterse buien krijgen jonge kwetsbare plantjes niet de mogelijkheid om een goed wortelapparaat te ontwikkelen. We kiezen dan beter reeds vroeg (aar 1 cm) voor een breedwerkende bladvoeding op basis van fosfor, eventueel aangevuld met biostimulanten en andere nutriënten die de wortelgroei extra stimu-

leert zoals IPO Marine.

Daar waar problemen met mangaan tekort het eerst opduiken, is meestal onvoldoende gewerkt op andere nutriënten. In zachtere winters komen gewassen sneller in de problemen doordat de plantjes sterk groeien en slechts een beperkt aantal beschikbare elementen in de bodem. Dit kan gecompenseerd worden met de gift van meerdere nutriënten helpt.

Veel gestelde vragen

Later in het seizoen is een aanvulling met andere bladvoedingen zoals N-Leaf Powergreen, Nitroslow Fluid, Amino... mogelijk. Hier komen we later op terug. Tot slot willen we even antwoorden op enkele veelgestelde vragen over het toedienen van vloeibare meststoffen. Kan je urean bij nachtvorst toepassen of's morgens vroeg op een nat gewas? Welke doppen kiezen we best? Welke herbiciden kunnen met bladvoedingen en biostimulanten gemengd worden? Ook hierop komen we binnenkort terug. ■



Sfeerbeeld genomen op 22 februari in Zoutleeuw met bovenaan een gerstperceel dat goed uitgestoeld is, duidelijk herkenbaar aan de lichtgroene tot her en der geel verspreide kleur. Onderaan een tarweperceel met minder uitstoeiing en duidelijk donkerder groen van kleur. Op dit perceel is een gradiënt waar te nemen. In de rechterbovenhoek is er duidelijk een nutriëntentekort in vergelijking met meer centraal op het veld.