



Gewasbeschermingsmiddelen werken beter met goed water

Elke bespuiting, waarvoor dan ook, bestaat voor het grootste deel uit water. De negatieve invloed van kwalitatief slecht water wordt in de praktijk onderschat. Daarnaast wordt er gespoten met veelal dure middelen en ligt de overschrijding van milieubelasting op de loer. Het is daarom van het grootste belang te zorgen dat de middelen op de juiste plek aankomen om hun werking goed te kunnen doen. Hulpstoffen, ook wel adjuvanten genoemd helpen hierbij voor maximaal resultaat van de bespuiting. Daarnaast is het belangrijk te kijken naar uw waterkwaliteit.

Om te weten wat goed spuitwater is en hoe het is te beïnvloeden is het van belang om op de volgende onderdelen te letten.

Organische vervuiling van het water, met bijvoorbeeld humusdelen, zorgen voor versnelde afbraak van diverse bodemherbiciden. In de bodem is dit vaak het mechanisme om te zorgen dat er minder residuen in het grondwater

NORMEN VOOR GOED SPUITWATER

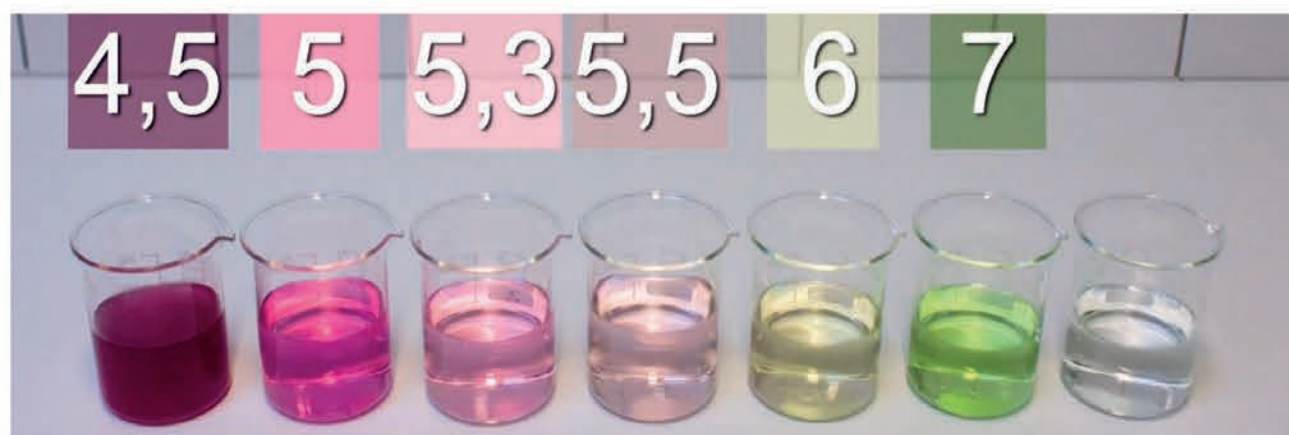
- Is schoon en vrij van vuil of zwevende delen
- Heeft een pH tussen de 5,0-5,5
- Heeft een EC altijd lager dan 2 mS/cm
- Heeft een hardheid tussen de 6 en 14 °dH

terecht komen. In de spuitvloeistof is dit alleen niet gewenst. De hardheid van water zegt iets over de hoeveelheid Calcium en Magnesium in het water; deze metalen kunnen ook reageren met een groot deel van de actieve stoffen. Een bekend voorbeeld hiervan is de versnelde afbraak van glyfosaat in hard water. De halfwaardetijd van het middel kan in erge gevallen al in 15 minuten gehaald worden. Transport naar het land of een kopje koffie zijn er dan niet bij. De pH van spuitwater heeft invloed op het binnen dringen van de plant en de waslaag van de plant. De waslaag van de plant wordt het best gepasseerd en/of binnen gedrongen met de pH tussen de 5,0 en 5,5. Systemische middelen welke in de plant moeten komen werken beter binnen die range, maar ook de middelen die in de waslaag worden opgenomen hebben baat bij de juiste pH.

De EC zegt iets over het zoutgehalte van het water. Een te hoog zoutgehalte kan extra gevoeligheid geven voor bladverbranding. Er zijn gebieden in Nederland waar dit erg hoog is. In combinatie met een aantal bladmeststoffen kan dit behoorlijk schade aanrichten.

Intake

Het belang van onderzoek naar de kwaliteit van het water mag wel duidelijk zijn. Een groot aantal van de bovenstaande parameters zijn te beïnvloeden door toevoeging van Intake. Intake is een pH regulator met een kleurindicator, gemaakt van een mengsel van organische zuren. Met dit middel kan de pH van de spuitvloeistof eenvoudig op de gewenste pH van 5,3 worden gebracht. Naast het beïnvloeden van de pH, wordt ook de hardheid van het water gebufferd. Hierdoor kunnen de calcium en magnesium niet meer reageren met de werkzame stof van het gewasbeschermingsmiddel.



Met de handige kleurindicator is zelf makkelijk de gewenste hoeveelheid intake te bepalen.

	Type
Guard	Hechter/uitvloeier
Rino	Superuitvloeier
Intake	Aanzuurder / waterconditioner
Anti-Drift	Driftreductiemiddel