



Ten Brinke b.v.

- Gewasbescherming
- Teeltbegeleiding
- Zaaizaden

Paraplu nieuws



Ten Brinke b.v.
Floraweg 1
8312 RK Creil
Tel.: 0527-274030
Fax: 0527-274031
e-mail: info@tenbrinkebv.nl
internet: www.tenbrinkebv.nl

- kwaliteit spuit water

Creil, februari 2012



Als voorbereiding op het spuitseizoen 2012 willen we in deze mailing aandacht besteden aan de kwaliteit van het spuitwater en de invloed op gewasbeschermingsmiddelen. Dit naar aanleiding van een lezing op onze informatie avond voor de akkerbouw. Hierop kwamen vele vragen of wij het water kunnen onderzoeken op de belangrijkste punten. In deze mailing besteden we in het kort aandacht aan de belangrijkste punten en bieden we u de mogelijkheid om een watermonster bij ons te laten onderzoeken op geschiktheid voor spuitwater.

• Wat is goed water voor gebruik van gewasbeschermingsmiddelen?

Goed spuitwater is:

1. Schoon en vrij van zwevende delen
2. Heeft een temperatuur van 16 tot 22 °C
3. Heeft een hardheid tussen de 6 en 14
4. Heeft een pH tussen de 5 en 6
5. Heeft een EC altijd lager dan 5
6. Heeft een droge stof beneden de 2%



• Kwaliteit van water van invloed op gewasbescherming.

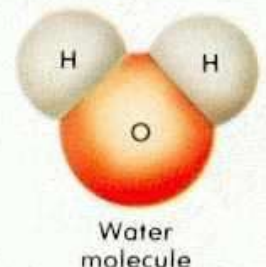
Waterkwaliteit; de kwaliteit van water is van grote invloed op het uiteindelijke resultaat van de gewasbeschermingsmiddelen. Water is niet alleen een oplosmiddel om gewasbeschermingsmiddelen over een gewas te verdelen, maar water kan de gewasbeschermingsmiddelen zowel positief als negatief beïnvloeden op hun werking en hun opneembaarheid door de planten.

De mate van oplosbaarheid wordt bepaald door:

- de ruimte tussen de watermoleculen
- de lading van het water
- hoe actief is het water
- hoe vol is het water

Gewasbeschermingsmiddelen kunnen in het water op verschillende manieren "oplossen" namelijk:

- als zouten gebonden in het water (zout in water)
- zwevend tussen de watermoleculen (suiker in water)
- als di-polen aan het water gebonden (kleurstoffen in water)
- als emulsie, zwevende deeltjes in water (als vet in melk)



Ook kan vervuiling optreden in water. Dit is vervuiling die niet gewenst is. Vervuiling kan in het kort bestaan uit:

- **anorganische vervuiling**
 - o zouten opgelost in water (zout)
 - o calcium deeltjes (kalkafzetting)
- **organische vervuiling**
 - o organische stof
 - o olie resten
 - o gronddeeltjes

www.tenbrinkebv.nl

• Wij kunnen uw spuitwater onderzoeken op de belangrijkste punten!

Wij bieden u de mogelijkheid om een water monster van ongeveer een ½ ltr bij ons in te leveren. Wij kunnen het dan onderzoeken op :

1. **Hardheid**
2. **Temperatuur**
3. **Zuurtegraad pH**
4. **EC (geleidbaarheid, maat voor zoutgehalte)**

Heeft u een monster let er wel op dat het monster van stromend water afkomstig is. Laat in geval van bronwater de bron eerst even stromen. Ook als u water uit een reservoir neemt, laat het dan ook even stromen. Neem een monster van een **halve liter water** dan meten wij voor u de bovenstaande punten. **Wij vragen hiervoor wel een kleine vergoeding van € 10,- per monster.**

→ Wat te doen als er iets niet klopt?

Verontreiniging; verontreinigingen kunnen we filteren

EC (geleidbaarheid); water met een te hoge EC kunnen we ontzilten

Temperatuur; water wat te koud is voor een bespuiting kunnen we via bijvoorbeeld een bron in een tijdelijke opslag bufferen en eventueel verwarmen en dan pas gebruiken

Zuurtegraad pH; in geval van een te hoge pH kunnen we aan het spuitwater een pH regulator toevoegen.



• Wat doet Intake als toevoeging aan gewasbeschermingsmiddelen.

Met Intake kunt u de pH van de spuitvloeistof op het juiste niveau brengen. Intake bevat een kleurindicator, deze zorgt ervoor dat wanneer de vloeistof roze kleurt de pH tussen de 5 en 5,5 zit.

Wat doet Intake nog meer:

- Intake verlaagt de pH
- Intake versnelt de opname door de opperhuid van het blad
- Intake heeft een uitvloeiend effect
- Intake lost de waslaag tijdelijk op
- Intake buffert organische stoffen
- Intake stabiliseert bij sommige middelen



Intake kunt u toepassen bij systemische middelen (bijv. Roundup, Fandango etc.) en middelen die in de waslaag opgenomen moeten worden (bijv. Sumicidin Super), hiermee verhoog je de opname snelheid en het rendement van de middelen en verleng je de levensduur van het middel. De stabiliteit (DT-50 waarde) van de middelen wordt flink verlengd naar mate de middelen in een zuurder milieu (pH 5,3) zijn opgelost.

zie ook: www.tenbrinkebv.nl

Vriendelijke groet,

Ten Brinke b.v.