

# Hasten *drift vermindering*

**Uitgave** SURfaPLUS Trading  
**Redactie:** Hans de Ruiter

Maart 2009

**INHOUD: EFFECT HASTEN OP DRUPPELGROOTTE EN DRIFT GEVOELIGE FRACTIE IN SPUITNEVEL (PAG 1)**

## Toelichting

De website pagina [Proefresultaten](#) zal met enige regelmaat worden aangevuld met nieuwe gegevens afkomstig uit proeven en met gegevens afkomstig van gebruikers. Indien men de hulpstof Hasten wil aanwenden in een toepassing, die nog niet eerder is getest m.b.t. cultivar, gewas en middel, is het advies om eerst een proefbehandeling uit te voeren. Verdere inlichtingen via [trading@surfaplust.com](mailto:trading@surfaplust.com) of tel. 0317-451217.

## Hasten draagt bij aan reductie drift

Het druppelspectrum in de spuitnevel bepaalt de gevoeligheid voor drift door wind. Het druppelspectrum van de dop wordt gekarakteriseerd door de  $D_{10}$ ,  $D_{50}$ ,  $D_{90}$  en de  $V_{100}$ . De eerste drie parameters geven de diameter aan waarbij 10, 50 and 90% van het verspoten volume uit druppels bestaat met een diameter kleiner dan deze diameter.  $V_{100}$  is de fractie van het volume met een diam. < 100  $\mu\text{m}$ .

## METHODE

Het druppelspectrum werd gemeten met behulp van laser apparatuur [Phase Doppler Particle Analyser (PDPA; Aerometrics)]. Met deze methode kan het aantal druppels, de grootteverdeling en de snelheid van druppels worden gemeten (WUR Wageningen, [Jan van de Zande](#)).

**Dop:** Teejet XR11004 bij 3 bar

**Meting:** 21 cm onder de dop

**Test omstandigheden:** temperatuur 20°C; 70% relatieve vochtigheid.

## RESULTATEN

De resultaten (zie tabel) laten zien dat Hasten de druppels wat groter maakt en de drift gevoelige fractie in de spuitnevel ( $V_{100}$ ) 6x verlaagt. Tevens is gemeten dat Hasten de tophoek van de spuitnevel vergroot van 125° naar 130°.

## CONCLUSIE

Hasten kan de drifgevoeligheid van de spuitdruppels verminderen. Hasten resulteert in een beter spuitbeeld.

## INVLOED VAN HASTEN OP DRUPPELSPECTUM EN DRIFGEVOELIGE FRACTIE.

	$D_{10}$ ( $\mu\text{m}$ )	$D_{50}$ ( $\mu\text{m}$ )	$D_{90}$ ( $\mu\text{m}$ )	$V_{100}$ (%)
Hasten 0,25%	199,8	352,5	561,5	0,6
Water	134,7	273,7	455,0	3,7

## ATTENDERING PROEFRESULTATEN

Zodra er nieuwe resultaten zijn met SURfaPLUS producten worden betreffende bestanden op de website aangepast. Indien u er prijs op stelt om hierop te worden geattendeerd, dan kunt u zich daarvoor opgeven via onze [website](#).

## VERKRIJGBAARHEID HASTEN

SURfaPLUS Trading, Costerweg 5, 6702 AA Wageningen. Tel. 0317-451217; Fax 0317-451231 e-mail [trading@surfaplust.com](mailto:trading@surfaplust.com)

website [www.surfaplust.com](http://www.surfaplust.com)

**SURfaPLUS levert levert aan distributeurs en direct (max. 48 h) aan telers via [onze website](#)**