

# HASTEN™

## Verbessert Leistungsfähigkeit von Pflanzenschutzmitteln

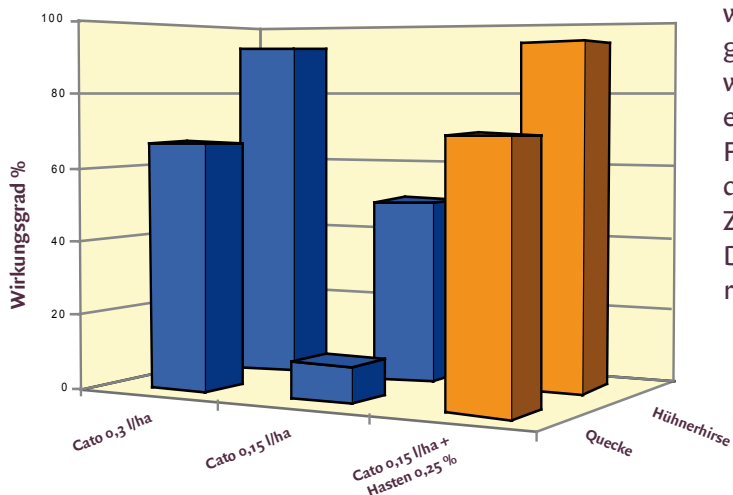
Die Leistungsfähigkeit häufig genutzter Pflanzenschutzmittel kann durch die Zugabe entsprechender Additive (Zusatzstoffe) erheblich verbessert werden.

Hasten ist ein Produkt der australischen Firma Victorian Chemicals. In weltweit über 20 Ländern findet es als Sprühzusatz seit mehr als 10 Jahren erfolgreich Anwendung. Seit 2005 wird Hasten durch die in Wageningen (Niederlande) ansässige Firma SURfaPLUS ([www.surfaplus.com](http://www.surfaplus.com)) mit großem Erfolg vertrieben.

## Hasten

Hasten ist der führende auf ethyliertem Pflanzenöl basierende Zusatzstoff. Mit bestem Gewissen können wir die Anwendung empfehlen. Das Produkt ist zu 100% biologisch abbaubar und hat die EPA (USA) Anerkennung. In Australien wird die Anwendung von Hasten mit Produkten von Syngenta, BASF, Sumito, DuPont und Bayer Cropscience empfohlen. Der Zusatz von Hasten zu Pflanzenschutzmitteln erlaubt eine Steigerung des finanziellen Gewinns, ebenso kann der Eintrag umweltrelevanter Stoffe vermindert werden.

Der Einsatz von Hasten erfolgt in Anbaukulturen wie z.B. Mais, Zuckerrübe und Kartoffel.



Wirkung von Cato auf Quecke und Hühnerhirse ohne und mit Hasten

## Eigenschaften Hasten

- **Sprühzusatz** zu Pflanzenschutzmitteln (Tank-Mix-Additiv)
- **Mischung** aus 76% verestertem Rapsöl, 22% nichtionischen Tensiden und 2% Wasser
- Zugabe von Hasten™ dient der **verbesserten Aufnahme** des Pflanzenschutzmittels
- Der **Tropfendurchmesser** auf dem Zielobjekt Blatt wird erhöht



Hasten wird als Zusatzstoff in Mais z.B. mit Cato (Rimsulfuron) eingesetzt - links ohne Hasten und rechts mit Hasten.

## Forschungsergebnisse

Neben dem Vertrieb wird durch SURfaPLUS auch weiterhin an den Einsatzmöglichkeiten von Hasten geforscht. Die neuesten Ergebnisse können Sie auf [www.surfaplus.com](http://www.surfaplus.com) unter Trading Deutschland erfahren. In einem in diesem Jahr durchgeführten Freilandversuch konnte nachgewiesen werden, dass die Wirkung eines Maisherbizids durch den Zusatz von Hasten signifikant verbessert wurde. Die Aufwandmenge des Herbizids konnte um 50% reduziert werden.

## Einsatz in Pflanzenschutzmitteln

Hasten verbessert die **herbizide** Wirkung der folgenden Wirkstoffe signifikant:

Wirkstoff	Beispielherbizid
Nicosulfuron	Motivell, Milagro
Rimsulfuron	Cato, ESCEP, Titus
Clodinafop-Propargyl	Topik 100
Bentazon	Basagran, Artett
Isoproturon	Protugan, Tolkan Flo, Arelon flüssig, Fenikan

Auch im Zierpflanzenanbau – zum Beispiel in Chrysanthemenkulturen - hat sich die Zugabe von Hasten bewährt. Die absorbierte Menge des **insektiziden Wirkstoffes** Abamectin konnte um ein sechsfaches erhöht werden.

## Aufwandmenge

Der Einsatz von Hasten™ wird in einer Konzentration von 250ml auf 100l Wasser (0,25%) empfohlen. Bei Bedarf kann diese auf 0,5% erhöht werden. Lesen Sie dazu die Informationen auf dem Label oder besuchen Sie unsere Homepage [www.surfaplus.com](http://www.surfaplus.com) unter Deutschland Trading. Das Produkt ist mit einer großen Palette an Pflanzenschutzmitteln mischbar.

## Verfügbarkeit

Hasten ist in Gebinden von 4 x 5 l Kanistern erhältlich und wird innerhalb von 48h geliefert. Für Preisfragen und Bestellung kontaktieren Sie Frau Katja Bringe - unsere SURfaPLUS Vertretung in Deutschland (Telefon: 039607 / 26907, E-Mail: [katja.bringe@surfaplus.com](mailto:katja.bringe@surfaplus.com), Fax: 039607 / 26908) oder SURfaPLUS in den Niederlanden (E-Mail: [info@surfaplus.com](mailto:info@surfaplus.com), Fax: +31 317 451231).



Der Anbau von Chrysanthemem erfordert einen hohen Aufwand an Pflanzenschutzmaßnahmen.

SURfaPLUS bv - [www.surfaplus.com](http://www.surfaplus.com)

### Niederlande

Costerweg 5  
6702 AA Wageningen  
Telefon: +31 (0)317 451235  
Mobil: +31 (0)651 380796  
Fax: +31 (0)317 451231

### Deutschland

Kirchstrasse 4  
17099 Galenbeck OT Klockow  
Telefon +49 (0)39607 26907  
Mobil +49 (0)177 33 86 109  
Fax +49 (0)39607 26908



Produzent Victorian Chemicals,  
Australië

**SURfaPLUS** trading