

Bosco

Mizellarer Zusatzstoff für Herbizide

Bosco ist ein Zusatzstoff, der zwei Arten von Tensiden pflanzlichen Ursprungs enthält und Herbiziden zur Vor- und Nachauflaufsbehandlung zugesetzt werden soll.



Für Herbizide,
Fungizide



Haftung



Durchdringend



Verteilung

Vorteile und Wirkungsweise

➤ Schutz durch mizellare Verkapselung

Bosco enthält zwei Arten von Tensiden, die sich zu amphiphilen Mizellen zusammenlagern. Die Außenseite der Mizellen ist hydrophil (Affinität zu Wasser), während der Kern der Mizellen lipophil (Affinität zu Öl) ist. Daher ist jede Art von Wirkstoff in den Mizellen oder an deren Peripherie eingekapselt.

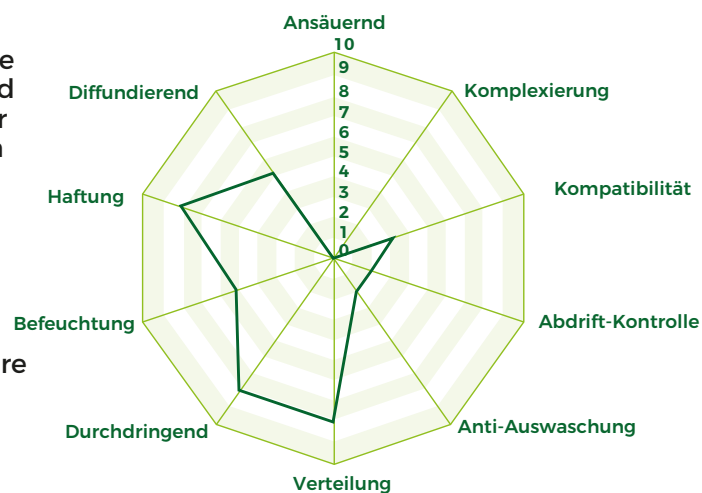
➤ Ein Hybrid-Zusatzstoff für Boden und Blätter

Bosco, kombiniert mit Bodenherbiziden:

- Schützt Wirkstoffe vor der Absorption durch den Ton-Humus-Komplex dank mizellarer Verkapselung,
- Löst Herbizide in der Bodenlösung auf und stellt so ihre Mobilität und Verfügbarkeit für Unkräuter sicher,
- Schützt Wirkstoffe vor Photolyse dank mizellarem Schutzschild.

Bosco, kombiniert mit Blattherbiziden:

- Optimiert die Ausbreitung, um alle Arten von Zielen und Entwicklungsstadien zu erreichen,
- Verbessert die Haftung, um Verluste zu begrenzen,
- Kombiniert zwei Penetrationsmodi: hydrophil und lipophil, um die Penetration in Unkräuter zu maximieren.



Produktmerkmale

Formulierung: Lösliches Konzentrat (SL)

Spezifität: nichtionischer Zusatzstoff

Verwendung: Herbizide, Fungizide

Dosis: 0,25 %

Zulassungsnummer: 00A696-00

Haupteinsatzgebiet

Hybrid-Zusatzstoff, zur Kombination mit Boden- und Blattherbiziden.

Bosco

Mizellarer Zusatzstoff für Herbizide.



Schutz der Wirkstoffe durch mizellare Verkapselung

Zwei Arten von Tensiden schützen die Wirkstoffe. Mizellen sind mit bloßem Auge nicht zu erkennen. Jedes Sprühtröpfchen besteht aus Millionen von Mizellen.



Verteilung

Oberflächenspannung

Bosco verbessert die Zielabdeckung dank reduzierter Oberflächenspannung.

Test mit einem Goniometer



Kontrolle: Wasser - 72 dyn/cm Bosco - 0,25-32 dyn/cm



Haftung

Haftung auf hydrophoben Oberflächen

Bosco reduziert das Wasservolumen in der Sprühmischung bei gleichbleibender Abdeckung. Bosco sorgt dafür, dass das Produkt gleichmäßig über den Boden und die jungen Sprösslingen verteilt wird.

Der Versuch wurde auf einem Rapsblatt-Sprühstand mit Leuchtstoffröhren bei einer Geschwindigkeit von 12 km/h, einer XR 8002-Düse und einem Druck von 3 Bar durchgeführt.



Durchdringend

Verbesserte Penetration

Bosco verbessert die inter- und intrazelluläre Penetration von Substanzen in Gefäßorgane, um die systemische Wirkung von Herbiziden auf Unkräuter zu verbessern.

Mikroskopische Ansicht eines Querschnitts eines Weizenblattes, 2 Stunden nach der Behandlung mit einem fluoreszierenden Pigment (Rhodamin).



Bosco

Mizellarer Zusatzstoff für Herbizide

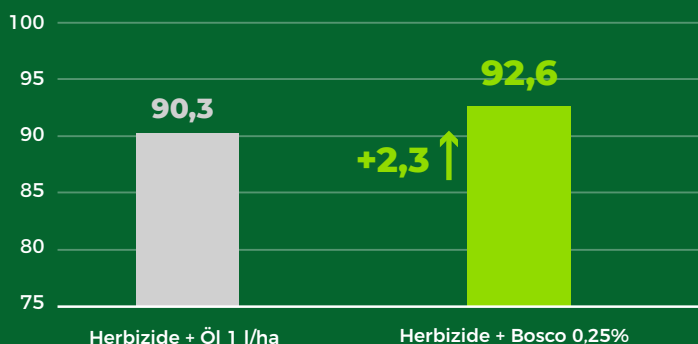
Winterweizenversuch (Durchschnitt aus 7 Versuchen)

Standort: Frankreich

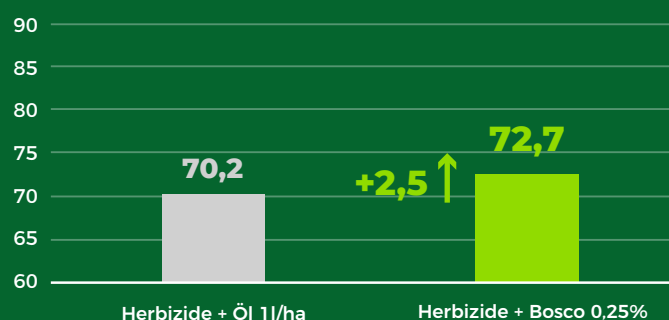
Anwendung im Herbst 2023, nach Pflanzenauflauf (1-Blatt-Stadium)

Herbizide: Prosulfocarb, Clodinafop, DFF, Flufenacet

Wirksamkeit (%) bei Ackerfuchsschwanz (3 Versuche)



Wirksamkeit (%) auf Deutsches Weidelgras (4 Versuche)



**+2% Wirksamkeit mit Bosco im Vergleich zu Pflanzenöl.
Bosco ersetzt Öl, insbesondere in resistenten Gebieten.**

Maisversuch

Standort: Frankreich

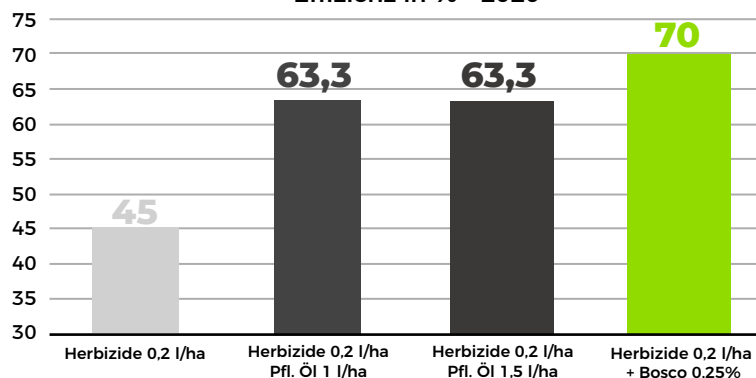
Aussaat: Mai 2020

Anwendung: 13.07.2020

Herbizide: Tembotrion, Thiencarbazon, Isoxadifen (Safener)

Ziele: Blutrote Fingerhirse, Rote Borstenhirse

Effizienz in % - 2020



Bosco verbessert die Wirksamkeit der Herbizide erheblich, sogar gegenüber hohen Dosen von Pflanzenöl.