



harvest INTERNATIONAL® duo s



Universell einsetzbares Siliermittel

- hohe Wirksamkeit gegen Hefen und Schimmel
- Ø 5 Tage länger stabil
- schnelle Silierung
- mehr Milchsäure und Essigsäure
- 4 - 8 kg mehr Nährstoffe je Tonne Silage
- geringer Eiweißabbau

Mehr Stabilität
und sichere Silierung!



harvest INTERNATIONAL® duo s VORMISCHUNG mit Silierzusatzstoffen für alle Tierarten

Zusatzstoffe:

Silierzusatzstoffe:

1k1009 *Pediococcus pentosaceus*
(DSM 14021) min. $7,5 \times 10^{10}$ KBE/g,
1k20738 *Lentilactobacillus buchneri*
(vorher *Lactobacillus buchneri*)
(DSM 22501) min. $7,5 \times 10^{10}$ KBE/g
Trägerstoff: Bio-Maltodextrin

Lagerung/Haltbarkeit

Verpackung nach Entnahme sofort wieder verschließen und kühl lagern. Ungeöffnet ist die Verpackung ab Produktionsdatum (DOM) mindestens 18 Monate haltbar bei +20 °C Lagertemperatur.

Sicherheitshinweise

Die Verwendung von Mundschutz und Handschuhen wird empfohlen.

Zulassungsnr. Hersteller: α CZ800461-01

718496

joachim behrens scheessel gmbh • Celler Straße 60 • D-27374 Visselhövede
Tel.: +49 4262 - 20 74 -0 • Fax: +49 4262 - 300 98 19 • service@jbs.gmbh • www.jbs.gmbh

Gebrauchsanweisung

Für alle Futterpflanzen ab 25 bis 45 % TM.
Ein Beutel reicht für 100 Tonnen Siliergut (2 g/t).
Pulver in kaltem Wasser im Verhältnis 1 : 10
auflösen und Lösung gut schütteln. Je nach
Dosiergerät mit 0,01 - 2 Liter Wasser dosieren.
Die angemischte Lösung muss innerhalb von
spätestens 48 Stunden verbraucht werden.

DE-ÖKO-006 – kann in der ökologischen/
biologischen Produktion gemäß Verordnung
(EG) 2018/848 verwendet werden

Chargennr. und DOM (Herstelldatum):
siehe Verpackung

Nettogewicht: **200 g**



α DENI 700019



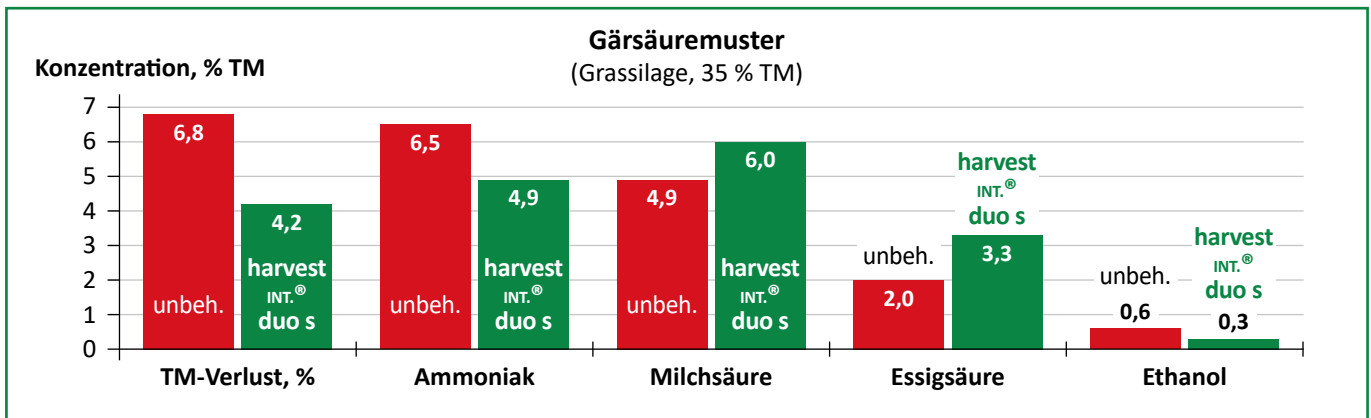
☑ DE-ÖKO-006,
FiBL-gelistet

kann in der ökologischen/
biologischen Produktion
gemäß Verordnung (EG)
2018/848 verwendet werden

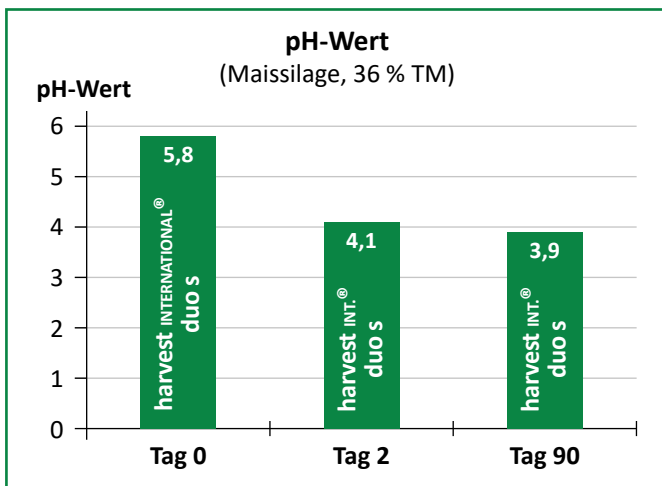
Wissenschaftlich geprüfte Wirksamkeit

Das nachfolgende Gär säuremuster zeigt den Wirkungsmechanismus von **harvest INTERNATIONAL® duo s**:

- geringere TM-Verluste, weniger Eiweißabbau (Ammoniak) durch mehr Milchsäure und eine sichere Fermentation
- gleichzeitig mehr Essigsäure für bessere Stabilität und weniger Ethanol durch Hefehemmung

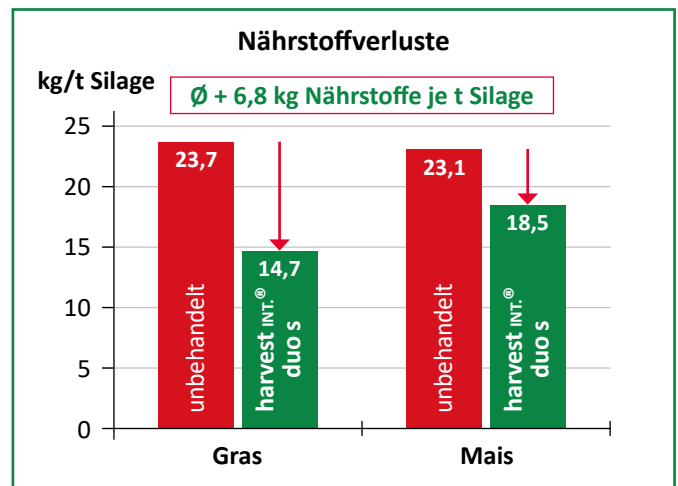


Schnelle Silierung



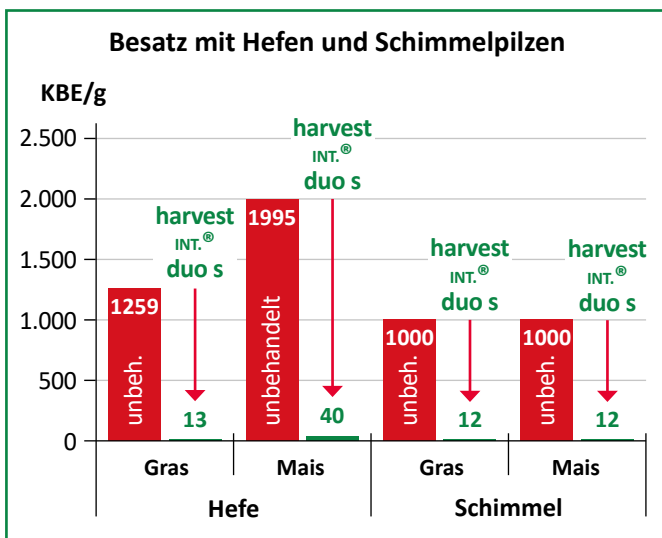
harvest duo s sichert und beschleunigt die Silierung.

Geringere Nährstoffverluste



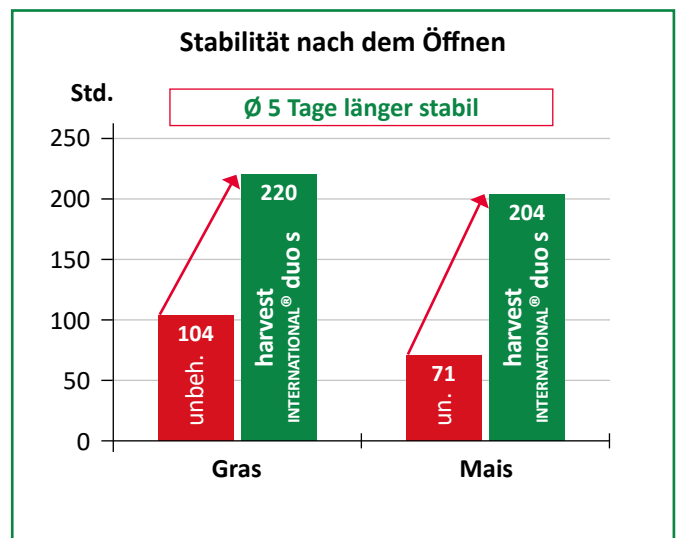
harvest duo s schützt Nährstoffe während der Silierung.

Viel weniger Hefen und Schimmelpilzen



harvest duo s wirkt gegen Hefen und Schimmelpilze.

Längere Stabilität



harvest duo s verlängert die Stabilität nach dem Öffnen.

Argumente von Verkäufern – was ist dran?

Zeigt eine Silage Schimmel oder Nacherwärmung, sagen Verkäufer schnell so etwas wie: „Das wäre mit meinem Produkt nicht passiert“, statt gute Tipps zum Silagemanagement zu geben.

Ein paar Argumente kommentieren wir hier:

Weniger Hefen in der Silage = weniger Euterentzündungen mit Hefen?

Hefen wandern nicht vom Pansen ins Euter! Das verhindert die Blut-Euter-Schranke. Hefemastitiden sind selten. Selbst wenn Hefen im Umfeld der Kuh vorhanden sind, gelangen sie nicht einfach ins Euter. Sie treten fast immer im Zusammenhang mit mehrfach verwendeten Utensilien zur Antibiotikabehandlung oder unsauberen Euterlappen auf.

Mit Hefen und Schimmelpilzen belastete Silage kann aber dazu führen, dass das Immunsystem der Kuh belastet wird und in der Folge die körpereigene Abwehr gegen Erreger nachlässt. Es kommt zu Euterentzündungen mit Umweltkeimen wie *Streptococcus uberis* und *E. coli*.

➤ **harvest INTERNATIONAL® duo s verbessert die Futterhygiene und schützt die Tiergesundheit.**

Enzyme bauen Pflanzenfasern zu Zucker ab. Dieser unterstützt die Milchsäurebakterien und verbessert das Silierergebnis. Durch den Abbau der Fasern nimmt die Kuh mehr Futter auf.

Kühe brauchen für die Pansenfunktion verdauliche Rohfaser/Cellulose. Diese wird von Enzymen abgebaut und die Passagerate steigt, es kommt zu mehr Futterresten im Kot. Schwer verdauliche Fasern werden von Enzymen kaum verwertet. Versuche mit Enzymen zeigen oft keine bessere Silierung. Denn Bakterien bauen selber Enzyme und können „fremde“ Enzyme blockieren. Spezialisierte Silierbakterien arbeiten schnell. Der pH-Wert sinkt schon innerhalb kurzer Zeit, die Silierung kommt zur Ruhe. Der zusätzliche Zucker aus der Enzymaktivität kommt zu spät und steht leider unerwünschten Mikroben wie Hefen zur Verfügung. Die Silage ist dann anfällig für Nacherwärmung.

➤ **harvest INTERNATIONAL® duo s arbeitet effektiv ohne zusätzlichen Zucker.**

Hohe Milchsäuregehalte in der Silage führen zu Azidose/Pansenübersäuerung

Silage wird über 24 Std. verteilt gleichmäßig aufgenommen und im Pansen nach und nach verstoffwechselt bzw. energetisch genutzt. Problematisch ist eine intensive Milchsäurebildung im Pansen aufgrund von zu viel Kohlenhydraten (Kraftfutter, Getreide) bzw. eine fehlende Pufferung der Säuren durch zu geringen Speichelfluss (Fasermangel in der Ration).

➤ **harvest INTERNATIONAL® duo s produziert Milch- und Essigsäure in der Silage.**

Propylenglykol in der Silage ist ein wichtiger Energielieferant für die Kuh

Wie alle *Lentilactobacillus buchneri* (vorher *Lactobacillus buchneri*) produziert auch der *Buchneri*-Stamm in **harvest INTERNATIONAL® duo s** Propylenglykol. Wir argumentieren damit nicht, denn dieser Stoff ist sehr flüchtig und löst sich mitsamt der enthaltenen Energie in erheblichem Maße zwischen Anschnittfläche und Futtertisch in Luft auf. Nur ein unbedeutend kleiner Teil gelangt in den Pansen. Milchsäure dagegen ist sehr stabil und bleibt erhalten.

➤ **harvest INTERNATIONAL® duo s produziert mehr stabile Milchsäure.**

harvest INTERNATIONAL® duo s
– ehrlich gesagt
ein gutes Produkt!

harvest INTERNATIONAL® duo s

- starkes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Herstellung und Verpackung in einer Hand
- für alle Futterpflanzen von 25 bis 45 % Trockenmasse
- lange Haltbarkeit auch ungekühlt
- leicht löslich in kaltem Wasser
- dosierbar in frei wählbarer Wassermenge



DE-ÖKO-006,
FiBL-gelistet
kann in der ökologischen/
biologischen Produktion
gemäß Verordnung (EG)
2018/848 verwendet werden

Vertrieb: