

# Neu im Sortiment: EasyStart® Microfast BS 13-40-0

## Saatbanddüngung mit EasyStart® Microfast BS besonders verträglich und effizient durch Biostimulanz

Neben der Unterfußdüngung hat sich die Saatbanddüngung als weitere Form der platzierten Düngung etabliert. Die Ablage des Feingranulates erfolgt hierbei in unmittelbarer Nachbarschaft des Saatgutes direkt im Saatband.



Der Pflanze stehen dadurch direkt nach dem Keimen von Beginn an die benötigten Nährstoffe zur Verfügung. Damit erzielt die Saatbanddüngung mit Produkten aus dem Easy Start®-Sortiment eine enorme Nährstoffeffizienz gegenüber einer breitwürfigen Düngung oder einer Unterfußdüngung. Obwohl Nährstoffe eingespart werden, sind das Wachstum und die Erstversorgung der jungen Pflanze gesichert.

Die üblichen Aufwandmengen liegen nur bei ca. 15 und 30 kg/ha, während typischerweise bei der Unterfußdüngung ca. 100 bis 200 kg/ha und damit höhere Düngemengen eingesetzt werden.



Vorrichtung zum Einlegen des Mikrogranulats

Die einzigartige Zusammensetzung des neuen EasyStart® Microfast BS macht diesen Dünger für den Einsatz als Saatbanddünger besonders vorteilhaft.

Für die Saatbanddüngung sind grundsätzlich folgende Eigenschaften der Dünger und damit auch für EasyStart® Microfast BS notwendig:

- Extrem feine Granulierung zur optimalen, gleichmäßigen Verteilung
- Hohe Anteile verfügbaren Phosphats sorgen für Wurzelwachstum und schnellere Jugendentwicklung.
- Der enthaltene Stickstoff schiebt als Nährstoffmotor den Stoffwechsel der jungen Pflanze an und ist unverzichtbar.
- Enthält wichtige Spurennährstoffe, allen voran Mangan und Zink zur Versorgung von Anfang an. Defizite an diesen Spurenelementen sollten vermieden werden.

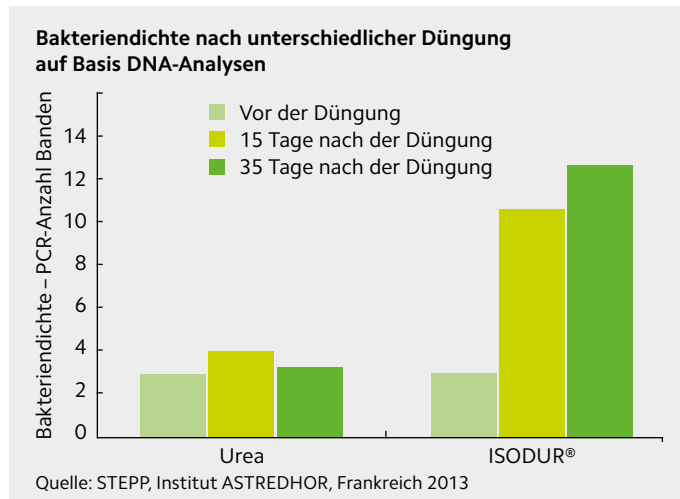
Diese Kriterien erfüllt EasyStart® Microfast BS auf ideale Weise und verfügt zusätzlich über einzigartige Wirkungsverbesserer.



Applikation von EasyStart®-Düngern  
Rechts: Mikrogranulatbehälter, links Saatgut

## Stickstoff – sofort verfügbar und in Langzeitform

75 % des Stickstoffs liegen in schnell verfügbarer Form vor und, besonders wichtig, ca. 25 % als Langzeitstickstoff (ISODUR®-N<sup>1</sup> und MU-N<sup>2</sup>). Dieser Langzeitstickstoff hat quasi keine Salzwirkung und ist extrem verträglich, was bei den zarten und empfindlichen Keimwurzeln sehr vorteilhaft ist. Der Langzeitstickstoff trägt dazu bei, dass die N-Versorgung in der Jugendphase gesichert ist. Untersuchungen zeigen aber auch, dass ISODUR®-N in besonderer Weise dazu beiträgt, das Bodenleben zu aktivieren (siehe Vergleich zu Harnstoff/Urea).



## „Biological Support“ durch *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX®

Der im EasyStart® Microfast BS enthaltene *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX® sorgt für eine starke biostimulierende Wirkung. Durch die optimale Lage direkt an der Keimwurzel kann der *Bacillus* von Anfang an die Wurzeloberfläche besiedeln und seine Wirkung entfalten. In einer Art Symbiose mit den Wurzeln kann der *Bacillus* die Verfügbarkeit vom wichtigen Phosphat erhöhen und neben dem Düngephosphat auch Bodenphosphat mobilisieren. Grundsätzlich unterstützt *B. subtilis* die Vitalität der Pflanze bzw. des Keimlings und sichert somit gesundes Wachstum. Durch die räumliche Nähe vom im EasyStart® Microfast BS enthaltenem ISODUR®-N profitiert *B. subtilis* in besonderem Maße.

## Anwendungsempfehlung Easy Start® Microfast BS

Kultur	kg/ha
Mais	20–40
Raps	20–30
Zuckerrübe	15–35
Getreide	20–50
Gemüse	20–40
Kartoffeln	20–50

## Nährstoffgehalte und Formulierung

NP-Dünger N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (+S) mit Isobutylidendiharnstoff, Methylenharnstoff mit Eisen, Mangan und Zink.

Für die Anwendung auf Acker- und Grünland. Chloridarm.

### EG-DÜNGEMITTEL

13 % N	Gesamt-Stickstoff
9,7 % N	Ammoniumstickstoff
1,0 % N	Isobutylidendiharnstoff
2,3 % N	Formaldehydharnstoff
40 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat
34 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	wasserlösliches Phosphat
1,0 % MgO	Gesamt-Magnesiumoxid
0,2 % Fe	Gesamt-Eisen
0,7 % Mn	Gesamt-Mangan
0,8 % Zn	Gesamt-Zink

### Technisch-physikalische Daten:

Schüttgut	900±100 kg/m <sup>3</sup>
Kornart	Feingranulat
Korngröße	90 % = 0,7–1,6 mm
Farbe	beige



## Vorteile EasyStart® Microfast BS 13-40-0

- Enthält *Bacillus subtilis*, Selektion E4-CDX®, um das Wurzelwachstum zu fördern und die Vitalität in der Jugendentwicklung zu sichern
- Enthält ISODUR®-Stickstoff und Methylenharnstoff mit langsamer N-Freisetzung und erhöhter Verträglichkeit
- Die Anwendung in der „Nachbarschaft“ des Saatgutes garantiert eine schnellere Entwicklung der Wurzel
- Höhere Düngeeffizienz
- Besseres/tieferes Wurzelwachstum
- Verbessert die P-Aufnahme
- Zusätzliche Spurenelemente (Fe, Mn, Zn), um ein Optimum für das Wachstum zu erzielen
- Sehr feine Granulatgröße im Bereich von 0,5 bis 1,4 mm für beste Verteilung