



# NOVIHUM<sup>®</sup>

Wir machen Böden besser.

## Gesunde Böden



## Gesunde Böden brauchen weniger Dünger - Mais

### Hintergrundinformation

Die aktuelle Problematik „rote Zone“ (Nitratrüchlinie) spiegelt den jahrzehntelangen übermäßigen Düngereinsatz (sowohl Mineral- als auch Wirtschaftsdünger) wider. Es ist ein Teufelskreis: Je ausgelaugter der Boden ist, desto mehr Dünger wird benötigt, um produktiv zu bleiben; je mehr Dünger eingebracht wird, desto höher ist der Humusumsatz, was dann wiederum zu ausgelaugten Böden führt. Dieser Versuch zur Überprüfung der Stickstoffeinsparung durch die Anwendung von NOVIHUM wurde im Rahmen des Vorhabens „Land-Innovation-Lausitz“ (LIL) in Zusammenarbeit mit der Agrargenossenschaft Drebkau durchgeführt.

### Ergebnisse

- Die mit NOVIHUM behandelte Fläche erhielt deutlich weniger Stickstoff als die Kontrollvariante. Trotz verringerter Düngergabe bei der NOVIHUM-Variante blieb das Ertragsniveau gleich.
- Der Versuch zeigt, dass auf der mit NOVIHUM behandelten Fläche mit weniger Stickstoff das gleiche Ertragslevel erzielt wird, was auf eine gesteigerte Stickstoff bzw. Düngereffizienz hindeutet.

Tabelle 1: Ertragsvergleich NOVIHUM-Variante und Kontrolle

	NOVIHUM+ KAS	Kalkammonsalpeter (KAS)	Differenz (mit vs. ohne NOVIHUM)
Mineralstickstoff	50,4 kg/ha	80 kg/ha	- 37%
Gesamtstickstoff	72,1 kg/ha	80 kg/ha	- 10%
Gesamtertrag	141,2 dt/ha	139,1 dt/ha	+ 1%

### Versuchsaufbau

**Versuch:** Freilandversuch auf insgesamt 33,8 ha

**Kultur:** Silomais

**Fragestellung:** Untersuchung der Erträge bei verringerter Stickstoffgabe

**Behandlungen:** Es wurden NOVIHUM Argi 585 kg/ha + Kalkammonsalpeter (KAS) auf 10 ha ausgebracht. Die Kontrolle (23,8 ha) erhielt dafür mehr KAS (Siehe Tabelle für die Stickstoffmengen).

**Wo/Wann:** Drebkau, 2020

### Empfehlungen

Durch die Verwendung von NOVIHUM kann die Menge an Düngern reduziert werden und somit auch die Menge an Nitrat. Besonders in den „roten Zonen“ kann mit NOVIHUM trotz strenger Auflagen (DüVO) das Ertragsniveau gesichert werden.