



# **VULKANO**

**BLATTDÜNGERKOMPLEX  
MIT PYROGLUTAMINSÄURE (PGA)**



**SUDAU AGRO**



## Produktbeschreibung

**VULKANO** enthält N, P, K, Mg und alle wichtigen Mikronährstoffe in leicht aufnehmbarer Form als Blattdüngerlösung in einer Formulierung mit PYROGLUTAMINSÄURE und dem Absorptionbeschleuniger Dimethylsulphon.

## Wirkungsweise

**VULKANO** enthält als Blattdünger PGA (Pyroglutaminsäure), verantwortlich für den GREENING-EFFEKT der Pflanze.

Pyroglutaminsäure ist ein natürlicher Baustein im Proteinstoffwechsel und spielt eine zentrale Rolle im Stickstoff-Metabolismus als proteinbildende Aminosäure. Ein ausreichender Gehalt an Pyroglutaminsäure in der Pflanze stellt sicher, dass die N-Assimilation mit bestmöglicher Effizienz abläuft. Dies ist immer dann wichtig, wenn auf die Pflanze Stress wirkt. Stress kann abiotische Ursachen haben, wie extreme Temperaturen, Trockenheit, Stau-nässe oder Herbizidstress, aber auch Phasen intensiven Wachstums wie Bestockung, Schossen und Ährenschieben lassen den Pyroglutaminspiegel deutlich sinken.

Sinkt der Pyroglutaminspiegel in der Pflanze, gerät der N-Zyklus ins Stocken. In der Folge kann weniger Stickstoff assimiliert werden – im Extremfall kehrt sich der Syntheseyklus um und es wird Ammoniak im Pflanzengewebe angereichert, deutlich sichtbar durch Blattvergilbungen und Nekrosen.

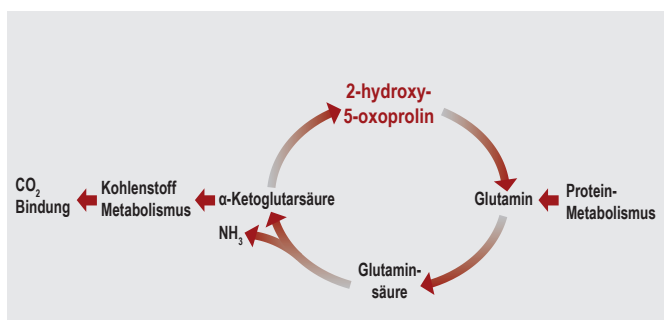
**VULKANO** füllt das Depot der Pflanze an natürlichem Pyroglutamin und sorgt für Wachstum und optimale Stickstoff-Ausnutzung.

**VULKANO** liefert darüber hinaus eine schnell aufnehmbare und voll verfügbare Nährstoffversorgung über das Blatt, besonders wenn die Aufnahme über den Boden eingeschränkt ist.

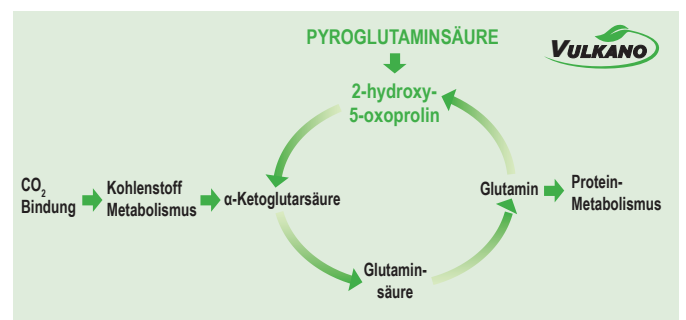


### INHALTSSTOFFE:

Stickstoff (N)	140 g/L
Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	70 g/L
Kalium (K <sub>2</sub> O)	70 g/L
Magnesium (MgO)	2 g/L
Bor (B)	300 mg/L
Mangan (Mn)	600 mg/L
Kupfer (Cu)	600 mg/L
Zink (Zn)	600 mg/L
Molybdän (Mo)	40 mg/L
+ PGA (Pyroglutaminsäure)	



Mangel an 2-hydroxy-5-oxoprolin verlangsamt das Wachstum



VULKANO hält das Pflanzenwachstum aufrecht und sorgt für beste Umsetzung des aufgenommenen Stickstoffs





## Vorteile

### Der Vorteil des Greening-Effekts:

Mit **VULKANO** wird der greening-wirksame Nährstoffkomplex direkt über das Blatt gegeben. Dadurch wird der Stoffwechsel auch bei abiotischem Stress aufrechterhalten und der N-Zyklus geht weiter.

Wichtig für die Bestandesführung im Hohertragsbereich. Die Anwendungsempfehlungen für **VULKANO** sind als Erweiterung zu einem bedarfsgerechten Düngeprogramm mit den erforderlichen Mikronährstoffgaben anzusehen und sollen dieses nicht ersetzen.

Der GREENING-EFFEKT sorgt für eine kontinuierliche vitale Grünphase des Blattapparates.

Denn solange es grün ist, wird Ertrag produziert.

## Anwendung

Getreide	3,0 L/ha	EC 30/31
	3,0 L/ha	EC 39
Raps	3,0 L/ha	EC 18/20
	3,0 L/ha	EC 69/71
Mais	3,0 L/ha	4 Blattstadium
	3,0 L/ha	8 Blattstadium
Kartoffel	3,0 L/ha	Knollenansatz
	3,0 L/ha	Beginn Knollenwachstum
	3,0 L/ha	Blühbeginn
	3,0 L/ha	+ 14 Tage

**Kulturen:** **VULKANO** ist geeignet für alle Kulturen einschließlich Getreidearten, Winterraps, Kartoffeln, Leguminosen und Zuckerrüben

**Aufwandmenge:** 3,0 L/ha

**Wasseraufwandmenge:** 80 – 200 L/ha

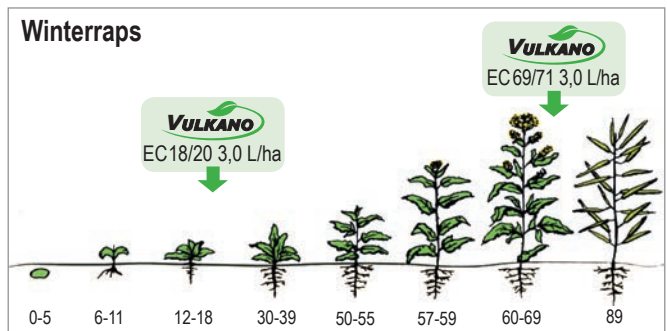
### Mischbarkeit:

**VULKANO** ist mit Pflanzenschutzmitteln mischbar.

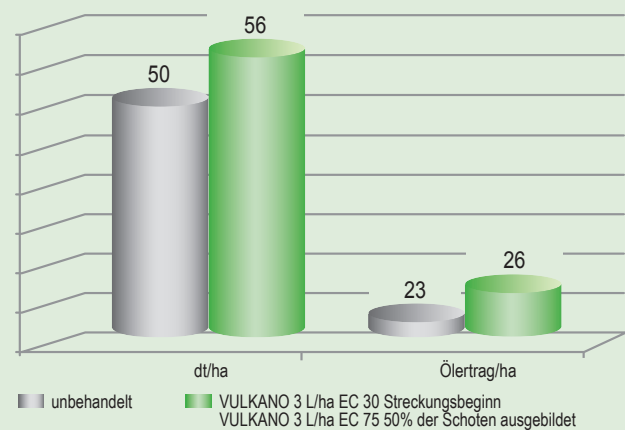
**Achtung:** Nicht mischbar mit Wuchsstoffen, d.h. Herbiziden die den Wirkstoff Mecoprop-P, MCPA oder 2,4-D enthalten.



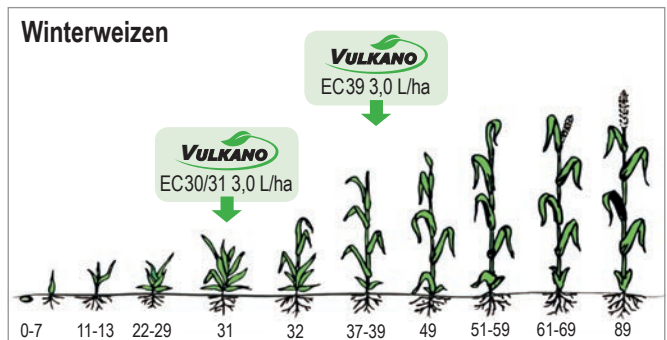
## Winterraps



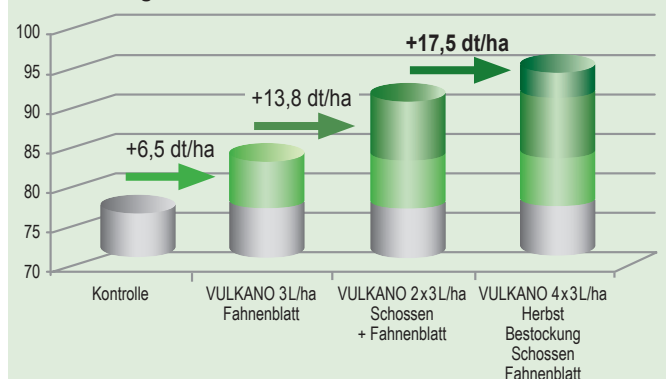
## Der Effekt von VULKANO in ertragsentscheidenden Wachstumsstadien in Winterraps



## Winterweizen



## Anwendung in Winterweizen



# Innovative Lösungen für konkurrenzlose Ergebnisse im Pflanzenbau

## Additive



### BOSTAT

Antidrift- und Haftmittel für alle Herbizide im Voraufbau. Verbessert Wirkung und Verträglichkeit von Voraufbauanwendungen in Raps, Getreide, Kartoffel und Gemüseanbau.



### LIMOWET

CITRUSÖL

Zusatzstoff für Intensivbenetzung und optimale Eindringung Blattaktiver Wirkstoffe. Einzigartige Kombination aus Durchdringer-Ethoxylat und Orangenöl-Limoneen.



### PHFIX<sup>forte</sup>

Multifunktionsadditiv für 100% Wirkung in allen Pflanzenschutzmaßnahmen, auch bei Verwendung von hartem und alkalischem Spritzwasser und komplexen Mehrfachmischungen.



### SULPRO<sup>®</sup>

Durchdringer Additiv mit Verdunstungsschutz für alle Sulfonylharnstoffe in Getreide, Mais und Zuckerrüben. Sichere Wirkung bei Trockenheit und reduzierten Aufwandmengen.

## Zubehör für die Spritzarbeit



### JET CLEAR<sup>®</sup>

Spritzreiniger – für die sachgerechte Reinigung innen und außen. Entfernt auch hartnäckige und ölige Rückstände aus Spritztank, Gestänge, Schläuchen, Filtern und Düsen. Besonders wirksam durch Ethanolamin.



SUDAU AGRO GmbH  
Wilhelm-von-Diez-Straße 18  
D-85435 Erding  
info@sudau-agro.de

## Nährstoffkomplexe



Biostimulans aus natürlichem Pyroglutamin mit Mangan und Zink zur Steigerung des Wurzel- und Sprosswachstums für die Startphase.



### TRIGA<sup>14</sup> <sup>SP</sup>

Doppelt wirksame Kombination aus P-K Blattdünger und 100% pflanzenverfügbare Orthokieselsäure (Silizium) mit Spurennährstoffen Zn, Mn, Cu zur Ertragssteigerung in allen Acker-, Obst- und Gemüsebaukulturen.



Blattdüngerkomplex mit Pyroglutamin. Der Greening-Effekt für sicheres Wachstum und kontinuierliche N-Assimilation in der Pflanze – hoch ertragswirksam!



Stoppt Schaumbildung bei der Bereitung von Spritzbrühen, beim Spülen von Leergebinden, auch zur Anwendung in Biogasanlagen.

® Eingetragenes Warenzeichen

**SUDAU AGRO**