



Regulierter pH und RedOx, optimierte Produktivität

ZWEI PRODUKTE ZUR STEUERUNG DES PAARES REDOX / pH



Mineralisch-basischer
Bodenverbesserer

CaO	MgO	VN
35	5	42

Energeo-
Kern
+ CALCIMER
+ MgO



- D 50: 1.8 mm
- Dichte: 1.3
- TKG: 21 g
- 4800 Körner/m²



Sulfo-Magnesium-Dünger

SO ₃	MgO	VN
38	5	-31

Energeo-
Kern
+ Kalziumsulfat
+ Magnesium-
sulfat



- D 50: 1.8 mm
- Dichte: 1.3
- TKG: 22 g
- 4500 Körner/m²

MN4B01Z 2103 - Shutterstock



TIMAC AGRO Swiss
Im Ifang 16, CH-8307 Effretikon
+41 44 743 77 11

www.ch.timacagro.com

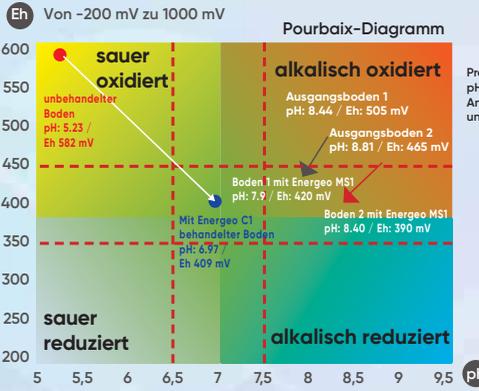
TECHNOLOGISCHE DÜNGER



REGULIERTER REDOX
OPTIMIERTE PRODUKTIVITÄT



Dank seiner exklusiven Formulierung und eines speziellen industriellen Verfahrens korrigiert Energeo C1/MS1 effektiv den pH-Wert, wirkt auf die Regulierung des RedOx-Potenzials des Bodens und ermöglicht:



Protokoll: Überwachung von pH-RedOx 3 Wochen nach Anwendung von Energeo C1 und MS (1t/ha)

OPTIMALE PH/EH-REGULIERUNG

Optimierte Kohlenstoffallokation durch die Kombination pH/RedOx

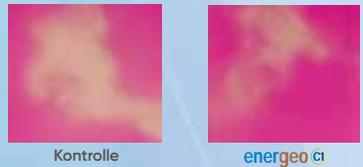
➤ Weniger Kohlenstoffausstoss

➤ Grösseres Blattwachstum

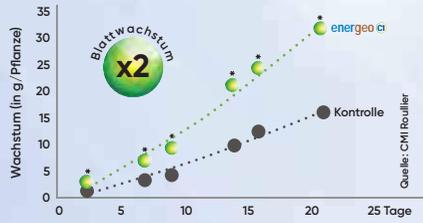
Kohlenstoffausscheidungshalo um die Wurzeln ohne und mit Energeo C1

Messung des Pflanzenwachstums ohne und mit Energeo C1

Protokoll: Färbung einer durch Kohlenstoffausstoss von Weizenwurzeln oxidierten Umgebung, auf einem Kontrollfeld (sauer, oxidiert) und auf einem durch Energeo C1 regulierten Feld nach 20 Tagen



Protokoll: Messung des Blattwachstums von Weizen auf oxidiertem, neutralem Boden (pH = 7.12 / 6.16 mV) und auf Energeo-C1-reguliertem Boden. Unterschied im täglichen Wachstum zwischen Kontrolle und Energeo C1 nach Wachstumsdauer.



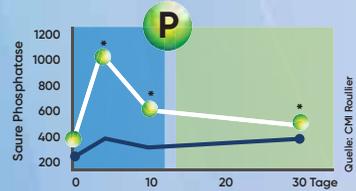
GRÖßERES WACHSTUM

* Statistisch signifikanter Unterschied an der 5%-Schwelle

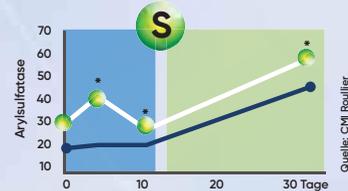
Verbesserte Bioverfügbarkeit der Nährstoffe durch die Kombination von pH/RedOx und optimierter Enzymfunktion

➤ Mehr verfügbarer Phosphor

➤ Mehr verfügbarer Schwefel



Protokoll: Messung der enzymatischen Aktivität auf oxidiertem, saurem Boden (pH = 5.23 / 5.23 mV) und auf Energeo-C1-reguliertem Boden. Inkubation 30 Tage bei 21 °C und einer Wasserrückhaltung von 75 %.



ERHÖHTE BIOVERFÜGBARKEIT DER NÄHRSTOFFE

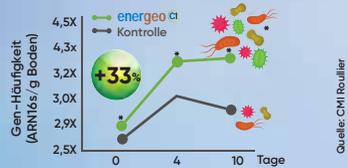
* Statistisch signifikanter Unterschied an der 5%-Schwelle

Gute biologische Aktivität und Bodenflora durch die pH/RedOx-Kombination

➤ Mehr mikrobielle Reichhaltigkeit

➤ Mehr mineralisierter Stickstoff

Protokoll: Messung der mikrobiellen Abundanz auf oxidiertem, saurem Boden (pH = 5.23 / 5.23 mV) und auf mit Energeo C1 reguliertem Boden. Inkubation 10 Tage bei 21 °C und einer Wasserrückhaltung von 75 %.



Protokoll: Messung des mineralischen Stickstoffs nach 7 Tagen Inkubation (21 °C / Wasserrückhaltung 75 %) auf oxidiertem saurem Boden (pH = 5.23 / 5.23 mV) und auf mit Energeo C1 reguliertem Boden.



MEHR BIOLOGISCHES LEBEN

* Statistisch signifikanter Unterschied an der 5%-Schwelle