

Biostimulanzen

für Grossflächenkulturen



penergetic FieldSTIM® stärkt Ihre Pflanzen, damit sie stressresistenter und produktiver werden. Unsere Biostimulanzen mit 100% natürlichen Inhaltsstoffen und CE-Zertifizierung wurden getestet, geprüft und speziell für Grossflächenkulturen entwickelt.

**Unterstützt die Blattregeneration
und stärkt die Widerstandsfähigkeit
gegen abiotischen Stress
bei grossflächigen Kulturen.**

Was sind Biostimulanzen?

Ein Auszug aus der EU-Verordnung:

Die CE-zertifizierte Biostimulanzen unterliegen der EU-Düngemittelverordnung (EU) 2019/1009, die einheitliche Anforderungen für Sicherheit, Qualität, Rückverfolgbarkeit und Wirksamkeit festlegt. Diese Produkte dürfen nur vermarktet werden, wenn ihre angegebenen Wirkungen geprüft, nachgewiesen und dokumentiert sind. Die CE-Kennzeichnung garantiert damit volle Konformität und Rechtssicherheit für den Vertrieb in der gesamten EU.

Verbesserung der Nährstoffverfügbarkeit im Boden oder in der Rhizosphäre

Das bedeutet, dass Nährstoffe im Bodenbereich, der direkt von den Pflanzenwurzeln beeinflusst wird, in eine Form umgewandelt werden, die von den Pflanzen leichter aufgenommen werden kann. Dadurch wird die für Pflanzen verfügbare Nährstoffmenge nachweislich erhöht.

Verbesserung der qualitativen Eigenschaften von Pflanzen oder pflanzlichen Erzeugnissen

Die Eigenschaften der Kulturpflanzen, wie Farbe, Größe, Geschmack, Haltbarkeit oder Nährwert, werden positiv beeinflusst. Dies wird durch die gezielte Unterstützung von Entwicklungs- oder Reifungsprozessen erreicht.

Verbesserte Nährstoffverwertungseffizienz

Die Pflanzen können die aufgenommenen Nährstoffe effektiver für ihr Wachstum und ihre Stoffwechselprozesse nutzen. Dies führt zu messbaren Steigerungen der Biomasse oder des Ertrags pro aufgenommener Nährstoffmenge.

Verbesserte Toleranz gegenüber abiotischem Stress

Die Widerstandsfähigkeit der Pflanzen gegenüber Umwelteinflüssen wie Trockenheit, Hitze, Kälte oder Salzstress wird erhöht. Unter diesen Voraussetzungen bleibt die Entwicklung der Pflanzen weitgehend ungestört.

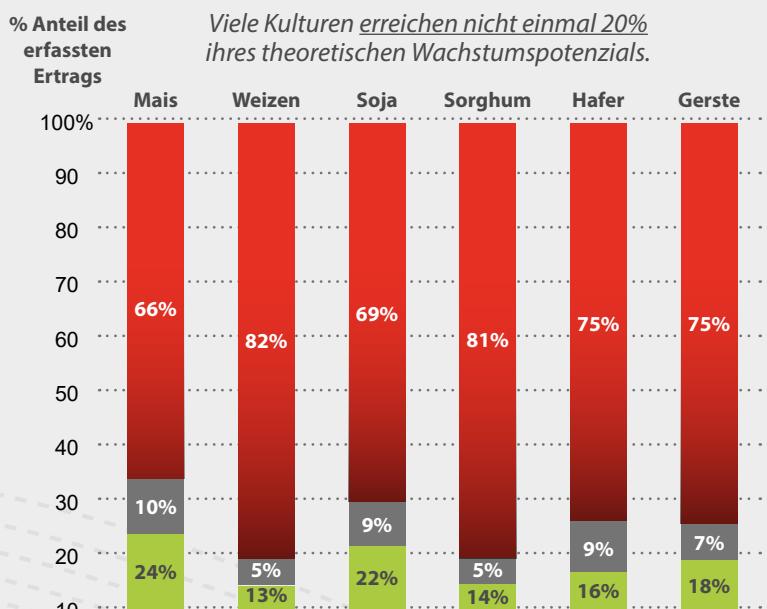
Biostimulanzen können Nährstoffverluste reduzieren und deren Verwertung in Pflanzen verbessern.

penergetic FieldSTIM® wird eingesetzt, um die Leistungsfähigkeit Ihrer Pflanzen zu schützen. Unser Biostimulant verbessert die pflanzeneigenen physiologischen Prozesse und deren Interaktion mit der Umwelt, um ihre Gesundheit zu gewährleisten, indem es ihre Widerstandsfähigkeit gegen abiotischen Stress erhöht, was zu widerstandsfähigeren Pflanzen und einer verbesserten Ernteertragsfähigkeit führt.

Das Fazit?

FieldSTIM® ist mehr als nur ein Mittel zur Bekämpfung von abiotischem Stress; es ist ein proaktives Werkzeug für ein vitales Pflanzenmanagement.

~70% der Ertragsverluste werden durch abiotischen Stress verursacht



Quelle: Biochemistry and Molecular Biology of Plants, Buchanan, Gruissem, Jones, American Society of Plant Physiologists, 2000.

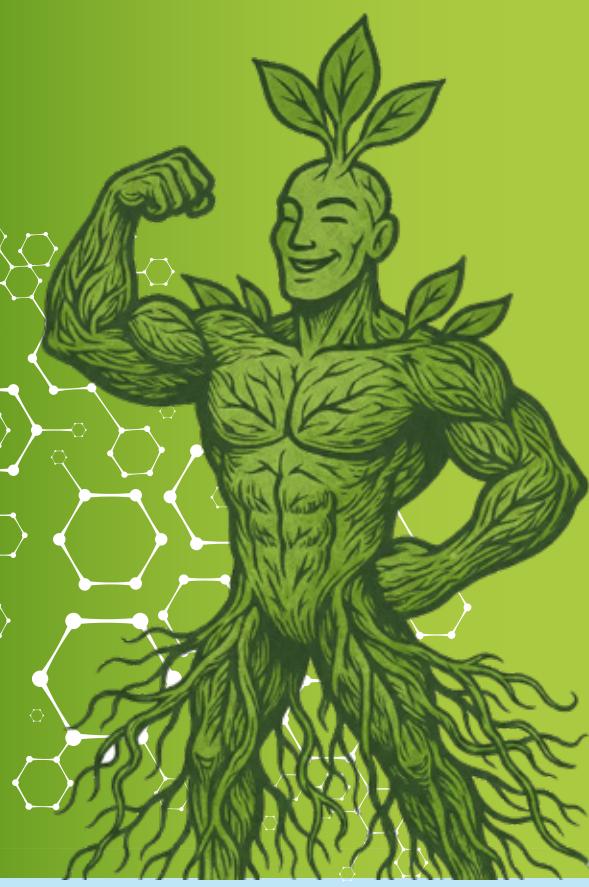
■ Verluste durch abiotischen Stress
■ Biotische Stressverluste
■ Durchschnittsertrag

Abiotischer Stress ist der wichtigste Faktor, welcher das volle Potenzial von Grossflächenkulturen einschränkt, und macht weltweit mehr als die Hälfte der gesamten Ertragsverluste aus. Phänomene wie Dürre, extreme Hitze oder Kälte, übermässiger Salzgehalt, Mineralstoffmangel und Bodentoxizität gehören zu den Umweltbelastungen mit den grössten Auswirkungen auf Nutzpflanzen und haben schwerwiegende wirtschaftliche Folgen für die Einkommen der

FieldSTIM® bekämpft abiotischen Stress

Durch die Verringerung der Auswirkungen von abiotischem Stress ist eine massive Steigerung des Ertragspotenzials möglich. penergetic FieldSTIM® hilft Pflanzen, abiotischen Stress wie Trockenheit, übermässige Niederschläge, Hitze und Kälte zu widerstehen, indem es natürliche physiologische Prozesse stimuliert. Verbessert Photosynthese, den Nährstofftransport und die Wurzelentwicklung. Es stärkt die Stresstoleranz und sorgt für stabiles Wachstum und Ertrag auch unter extremen Wetterbedingungen.

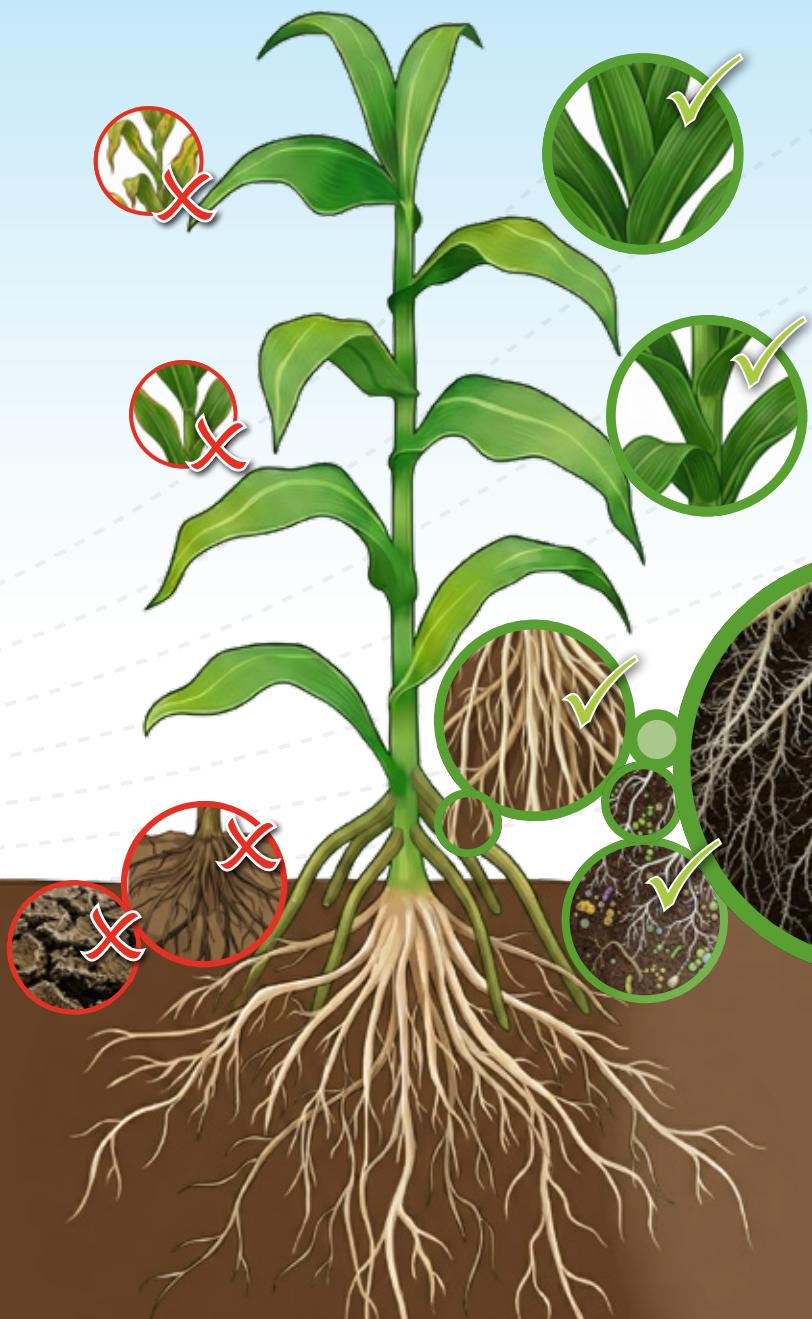




FieldSTIM® fördert das Potenzial Ihrer Pflanze

FieldSTIM® unterstützt die Blattbildung und stärkt die Widerstandsfähigkeit gegen abiotischen Stress.

Sie können das Wetter nicht beeinflussen, aber Sie können kontrollieren, wie sich die Pflanzen verteidigen. Biostimulanzien ermöglichen es Pflanzen, in Umgebungen mit suboptimalen Bedingungen dennoch höhere Erträge zu erzielen. Dadurch wird sichergestellt, dass die Pflanze weiterhin Nährstoffe effektiv aufnehmen, umwandeln und verwerten kann.



Widerstandsfähigkeit stärken

Die Penergetic-Biotechnologie ermöglicht es Pflanzen, ihr Potenzial auszuschöpfen, indem sie folgende Aspekte unterstützt:

- Wurzelwachstum
- Stressresistenz
- Pflanzenwachstum
- Photosynthese
- Fruchtansatz und -grösse

Unterstützt die Wurzelentwicklung

Fördert längere, feinere Wurzeln mit mehr Verzweigungen. Diese verbesserten Wurzeln dringen tiefer in den Boden ein und verbessern so den Zugang zu Wasser und Nährstoffen.



FieldSTIM®



FieldSTIM® Anwendung & Dosierung

FieldSTIM® muss im richtigen phänologischen Stadium der Pflanze angewendet werden, da Biostimulanzien auf die Reaktionen der Pflanzen einwirken. Unsere feste und flüssige Lösung für den Einsatz während der Vegetationsperiode (Blattdüngung) kann allein oder in Kombination mit anderen Anwendungen (z. B. Düngemitteln, Herbiziden, biologischen Inhaltsstoffen usw.) angewendet werden. Dank der langjährigen Erfahrung wurde für jede Kulturpflanze eine spezifische Anwendung entwickelt. Die Anwendung des Produkts im richtigen Stadium führt zu besseren Wachstumsergebnissen.



Pflanze	Zeitpunkt gemäss BBCH-Plan (Menge / ha)			
Rübe Rübe, Zuckerrübe	BBCH 16-19 600 g		BBCH 39 250 g	
Getreide Gerste, Buchweizen, Hartweizen, Hafer, Quinoa, Roggen, Dinkel, Triticale, Weizen	BBCH 19-20 600 g		BBCH 41 250 g	
Baumwolle	BBCH 13-15 250 g	BBCH 51 250 g	BBCH 61 250 g	BBCH 71 250 g
Leguminosen Bohne, Kichererbse, Klee, Linse, Lupine, Erbse, Sojabohne, Wicke	BBCH 10-12 500 g		BBCH 51 200 g	
Luzerne (Alfalfa), Gras (Weide)	30 Tage nach SoilPLUS® Anwendung 300 g		Nach dem 1. Schnitt 300 g	Nach jedem 2. Schnitt 300 g
Maiskulturen Mais, Reis, Sorghum, Zuckermais	BBCH 13-15 600 g			
Ölsaaten Borretsch, Nachtkerze, Hanf, Leinsamen, Senf, Mohn, Raps, Färberdistel, Sesam, Sonnenblume	BBCH 13-15 600 g		BBCH 20-30 250 g	
Kartoffel Kartoffel, Süßkartoffel	BBCH 11-15 400 g	BBCH 40-50 400 g	BBCH 70 400 g	
Zuckerrohr	BBCH 20-25, 45-60 Tage nach Pflanzung 600 g		6 Monate nach Pflanzung 600 g	
Tabak	BBCH 12-14 350 g	BBCH 30 350 g	BBCH 40 350 g	
Rasen	30 Tage nach SoilPLUS® Anwendung 250 g		Alle 30 Tage 150 g	

Bei flüssiger Anwendung die Gramm in Milliliter umwandeln (g = mL, die Dosierung bleibt gleich).

Fest

Quarz Pulver

Sack 8 kg
Sack 20 kg



Flüssig

Melasse

Kanister 10 L
IBC 600 L





Mit dem Impulse der Natur

Die Penergetic International AG ist ein weltweit agierendes Schweizer Unternehmen, das neue Lösungen für eine nachhaltige und profitable Landwirtschaft anbietet.

Als Familienunternehmen engagiert Penergetic seit über 25 Jahren für eine verantwortungsvolle Nutzung von landwirtschaftlichen Flächen und einen schonenden Umgang mit Ressourcen.

Die Penergetic-Produktpalette für Boden, Pflanzen, Tiere, Kompost, Gülle und Wasser basiert auf der Biostimulationstechnologie und berücksichtigt die natürlichen Prozessketten in der Landwirtschaft sowie der Umwelt.