Creative Enzymes®

γ-ポリグルタミン酸、γ-PGA（農業用グレード）

Cat. No. CEFX-290

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ポリグルタミン酸（γ-PGA）は、微生物発酵によって生成される水溶性の陰イオンバイオポリマーアミノ酸ポリマーです。 特徴： 水分保持：ポリグルタミン酸分子は1,000以上の超親水性グループを含み、保湿および水分ロック効果はヒアルロン酸の500倍です。 互換性：ポリグルタミン酸は多数のアミド結合と遊離カルボキシル基を含み、独自の分子構造により優れた生体適合性を持っています。さまざまな肥料やバイオスティミュラントと組み合わせて使用できます。 分子量：分子量は50,000から200万ダルトンの範□です。 生分解性：自然環境で完全に分解されます。 安全性：無毒で危険性がなく、人間の体や環境に優しいです。

製品情報

外□	粉末または液体
機能	γ-PGA分子の親水性基 - カルボキシル基は、土壌の水分含量を維持し、土壌の体積と空隙を改善し、砂質土壌を改良し、土壌の肥料と水を保持する能力の向上を促進する機能を持っています。 γ-PGAは作物の根系の発達を促進し、根毛と根系の成長を刺激し、作物の栄養吸収能力を改善します。 γ-PGAは根細胞膜の表面にある受容体タンパク質と結合し、シグナルを通じて抗逆転写スイッチを開始し、作物細胞のプロリン含量と浸透□調整能力を□加させ、干ばつ、水没、低温などの逆境条件下での水分と栄養素の正常な吸収を効果的に確保します。 γ-PGAは酸とアルカリに□して優れた緩衝能力を持ち、土壌のpH値をバランスさせることができます。γ-PGAは分子間に多数の水素結合を含み、土壌内の水分を保持し、土壌の多孔性と体積を改善し、土壌の水分保持能力を高めます。 γ-PGAは土壌中のクロム、アルミニウム、鉛、カドミウムなどの重金属に□して優れた統合効果を持ち、作物が土壌から有毒な重金属を吸収するのを効果的に防ぎ、作物の安全性と食品の安全性に影響を与えます。

保管・発送情報

保存方法	製品は密封され、光から遮断されるべきであり、高温を避け、乾燥した涼しく通気の良い場所に保管してください。