Creative Enzymes®

γ-Polyglutaminsäure, γ-PGA (Agrarqualität)

Cat. No. CEFX-290

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Polyglutaminsäure (γ-PGA) ist ein wasserlösliches anionisches Biopolymer-Aminosäure-Polymer, das durch mikrobielle Fermentation hergestellt wird. Eigenschaften: Wasserretention: Polyglutaminsäuremoleküle enthalten mehr als 1.000 super hydrophile Gruppen, die feuchtigkeitsspendende und wasserbindende Wirkung ist 500 Mal so hoch wie die von Hyaluronsäure. Kompatibilität: Polyglutaminsäure enthält eine große Anzahl von Amidbindungen und freien Carboxylgruppen, die einzigartige molekulare Struktur verleiht ihr eine gute Biokompatibilität. Sie kann in Kombination mit verschiedenen Düngemitteln und Biostimulanzien verwendet werden. Molekulargewicht: Das Molekulargewicht reicht von 50.000 bis 2 Millionen Dalton. Biodegradierbarkeit: Vollständig abbaubar in der natürlichen Umgebung. Sicherheit: Ungiftig, nicht gefährlich, freundlich zum menschlichen Körper und zur Umwelt.

Produktinformation

Aussehen

Pulver oder Flüssigkeit

Funktion

Die hydrophile Gruppe - Carboxylgruppe im γ-PGA-Molekül hat die Funktion, den Feuchtigkeitsgehalt des Bodens aufrechtzuerhalten, die Bodenfülle und -porosität zu verbessern, sandigen Boden zu verbessern und die Fähigkeit des Bodens zur Speicherung von Dünger und Wasser zu fördern. γ-PGA kann die Entwicklung des Wurzelsystems der Pflanzen fördern, das Wachstum von Wurzelhaaren und Wurzelsystemen anregen und die Fähigkeit der Pflanzen zur Nährstoffaufnahme verbessern. γ-PGA kann mit dem Rezeptorprotein auf der Oberfläche der Wurzelzellmembran kombinieren, den antiviralen Schalter durch Signalgebung aktivieren, den Prolingehalt und die osmotische Druckregulationsfähigkeit der Pflanzenzellen erhöhen, was effektiv die normale Aufnahme von Wasser und Nährstoffen unter widrigen Bedingungen wie Dürre, Überflutung und niedrigen Temperaturen sicherstellen kann. γ-PGA hat eine gute Pufferkapazität für Säuren und Basen und kann den pH-Wert des Bodens ausgleichen. γ-PGA enthält eine große Anzahl von Wasserstoffbrücken zwischen den Molekülen, die das Wasser im Boden halten, die Porosität und Fülle des Bodens verbessern und die Wasserhaltefähigkeit des Bodens erhöhen können. γ-PGA hat einen ausgezeichneten Integrationseffekt auf Schwermetalle wie Chrom, Aluminium, Blei und Cadmium im Boden, was effektiv verhindern kann, dass Pflanzen toxische Schwermetalle aus dem Boden aufnehmen, die die Sicherheit der Pflanzen und die Lebensmittelsicherheit beeinträchtigen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Das Produkt sollte versiegelt und lichtgeschützt aufbewahrt werden, hohe Temperaturen vermeiden und an einem trockenen, kühlen, gut belüfteten Ort gelagert werden.