Starterbakterien M4

Bakterienmix zur optimalen Versorgung & Pilzprophylaxe an Pflanzen & im Rasen

Starterbakterien M4

Hochwirksamer Bodenhilfsstoff für die Großflächenanwendung

Produktbeschreibung

Die Bakterienpulver der DP Sustain GmbH bestehen aus gefriergetrockneten Bakterien, die auf einem Träger angebracht sind, der ja nach dem endgültigen Bestimmungsort des Produkts variieren kann. Das **Bakterienpulver M4** besteht aus einem bestimmten Stamm von Bacillus amyloliquefaciens. Die Bakterien sind dort in Sporenform vorhanden. Der Bakterienmix mit dem Hauptstamm BS-M4 enthält mindestens 25 Milliarden Sporen je Gramm/Produkt der natürlich vorkommenden Bacillusart. Diese besiedelt nach Anwendung als Gieß- oder Beizmittel die Wurzeloberfläche und wohl auch die unteren Pflanzenteile, vermehrt sich dort und wächst mit den neuen Wurzeln mit.

Eigenschaften

Die Belastung des Bakterienpulvers M4 ist vom optionalen aeroben Typ: anaerobe Bedingungen verlangsamen zwar seinen Stoffwechsel, führen jedoch nicht zu dessen Zerstörung. Diese Sorte bietet interessante antimykotische Eigenschaften. Die antagonistischen Aktivitäten gegen folgende Organismen konnten während der Selektion überprüft werden:

- Altemaria sp.
- A scochyta pinodes
- Botrytis sp., Botrytis cinerea
- Erwinia sp.
- Fusarium oxysporum, Fusarium roseum, Fusarium nivale
- Gaeumannomyces graminis
- Monilia fructicola
- Mucor sp.
- Penicillium sp., Penicillium verrucosum
- Phytophtera sp.
- Pleospora sp. (Phoma sp.)
- Pythium sp., Pythium ultimum
- Rhizopus sp., Rhizoctonia solani
- Anthracnose-Fusarium, Anthracnose-Moniliosen
- Rhizoctonia
- Sclerotinia sp., Sclerotinia Merule
- Serpula lacrimans
- Stromatinia sp.

Grauschimmel, Fusarium (fördernd im Keimprozess), Schneeschimmel, Moniliosen rot (grün, blau), Schwarzfuß-Krankheit, Aussaat und Wurzelfäule, Moderfäule mindert Schäden an Zellwänden. Zusätzlich wurde der Stamm des M4-Pulvers aufgrund seiner Fähigkeit ausgewählt, wichtige Enzymeigenschaften zu entwickeln.

DP Sustain GmbH

Sudetenstraße 8
36129 Gersfeld

Telefon +49 (0) 6654 37 298 0
Telefax +49 (0) 6654 37 298 99
info@dpsustain.de
Geschäftsführer: Dr. René Nitsche

Sitz der Gesellschaft: Gersfeld
Amtsgericht Fulda - HRB 7146
USt-IdNr. DE 314 91 4964

Bankverbindung:
VR Bank Fulda
IBAN DE81 5306 0180 0000 3731 17
BIC GENODE51FUL

Starterbakterien M4

Hochwirksamer Bodenhilfsstoff für die Großflächenanwendung

Wirkungsprinzip

Durch das **Bakterienpulver M4** wird die Bildung von Enzymen zur Aufschließung von Nährstoffen (Konkurrenz um die Besiedlung der Pflanzenoberfläche mit Schaderregern, durch Hemmung von bodenbürtigen Krankheitserregern) wird gefördert. Phytohormonähnliche Substanzen, welche wachstumsfördernd wirken, werden gebildet und somit die Pflanzenabwehr gefördert.

Anwendung

Das **Bakterienpulver M4** wird alle 4 bis 6 Wochen mit 1 kg/ha auf Golfgrüns und Abschlägen angewendet. Es kann im ökologischen Landbau gemäß Verordnung (EG 834/2007) verwendet werden.

Weitere Informationen

Die Bakterien des Bakterienpulver M4 werden in einem aneroben Fermentationsprozess in Edelstahlreaktoren hergestellt. Die Reinheit der von uns verwendeten Stämme und die Bedingungen der Asepsis werden strengstens respektiert. Die Bakterien der M4-Mischung werden in Reinkulturen isoliert hergestellt. Die Bakterien werden durch eine Lyophilisierungsvorgang entwässert und in Pulverform gesammelt. Jede Partie unterliegt dann einer quantitativen und qualitativen Kontrolle. In diesem Fall werden nicht konforme Lose eliminiert. Die Reinheit der Stämme ist nur während der Produktionsphasen absolut. Die Qualität des fertigen Produkts hängt von den aufeinanderfolgenden Manipulationen und der Qualität der verwendeten Träger ab. Maximale Sauberkeit wird jedoch während des Herstellungsprozesses immer respektiert und das Fehlen von unerwünschten Keimen wird systematisch verifiziert. Die Bakterien werden in Standartkonzentrationen von 109 KBE/g auf 1kg Trägermaterial oder auf 1 Liter Trägerflüssigkeit vermarktet. Es kann eine große Auswahl an Pflanzenträgern (Strohhalme, Mehle, usw.), Mineralien (Salze, Tone) oder organischen Stoffen (Zucker, usw.) verwendet werden. Der geringe Wassergehalt des Pulvers sowie die sporulierte Form, in der die Bakterien vorgehalten werden, verleihen unseren Mischungen bemerkenswerte Konservierungseigenschaften. Geschützt vor übermäßiger Temperatur und Feuchtigkeit können die Pulver mehrere Monate problemlos gelagert werden.

DP SUSTAIN gewissenhaft düngen

Ihr Ansprechpartner:

Dietmar Plate
d.plate@dpsustain.de
Mobil: +49 (0) 171 21 89 24 5