endoROOTS® granular

roots Plant Care Group

Mycorrhizal Rooting Stimulant 4-1-4

- Golf & Sports Turf
- Lawn Care, Sod & Hydroseeding
- Arborist & Landscape

エンドルーツグラニュラー 4-1-4 ： 緩効性菌根菌肥料

- ９種類の内生菌根菌と６種類の特許有効微生物を含む有機バイオ肥料です
- 菌根菌が、利用されにくい土壌中のリン酸、アンモニア態窒素等の養分及び土壌中の水分を植物へ供給します
- 菌根菌と土壌有効微生物は、有機物分解や病気抵抗性につながる酵素等を分泌することで根の健全な生長を促し、土壌を改良します
- 更新時、素早く根が活着し、生育を促します
- ボールマーク、ディボット、擦り切れから回復が早まります
- エアレーションの回復率が非常に高まります
- 芝の茎葉密度を高めアップライトな植生を維持します

東京都特殊肥料BCM-ERG 22-152号

20kg

（配合菌種）

内生菌根菌(VAM)
グロムスイントラディセス
グロムスモッセ
グロムスアグレゲタム
グロムスクララム
グロムスモノスポラス
グロムスデザティコラ
グロムスブラジリアナム
グロムスエツニカム
ギガスポーラマルガリータ

●印の菌種が特に高温・乾燥時の芝を助けます

特許取得有効微生物(6種)

＊エンドルーツグラニュラーはルーツターフフード製品に属し同じ資材袋を使用しています

（ターフフード製品シリーズ）

（米国保証成分量）
全窒素・・・・・・・・・・・・・・4.0%
有効性りん酸・・・・・・1.0%
可溶性カリ・・・・・・・・・・4.0%
カルシュウム・・・・・・4.0%
マグネシュウム・・・・・0.5%
イオウ・・・・・・・・・・・・・・1.5%
鉄・・・・・・・・・・・・・・・・・1.0%

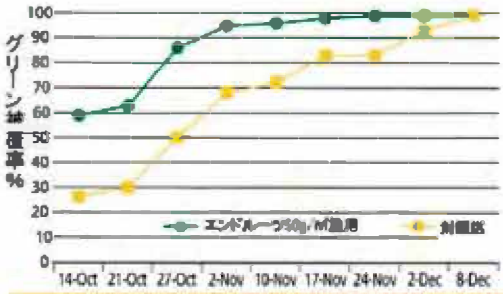
（その他含有成分）
冷海域海藻抽出物　ケルプ
フミン酸、アミノ酸
アスコルビン酸、ミオイノシトール
アルファトコフェロール
抗菌成分など
*窒素由来成分：大豆粉、尿素
（含有成分は有機原料由来です）

（国内保証成分量）
窒素全量　・・・3.12%
りん酸全量・・・1.89%
加里全量　・・・5.09%
C/N比：8.1

製品仕様

エンドルーツグラニュラーは、9種類のVA菌根菌の胞子を20万個、これに加え6種類の土壌有効微生物を含むファイングレードの粒状肥料です。芝草のみならず花き、樹木等にも効果的です。配合されている菌根菌は、芝草の土壌養水分吸収を助け、高温、渇水、病気、踏圧、低刈り等によるストレスに対する抵抗性を高めます。

エンドルーツグラニュラーの活着試験
（クリーピングベントグラスのグリーン被覆率測定）
試験実施先：カリフォルニア大学
（芝草研究農学博士ロバートグリーン氏）



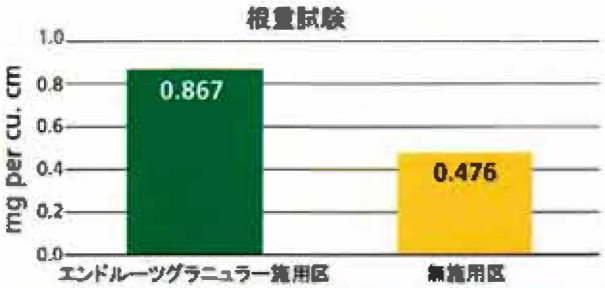
エンドルーツグラニュラー施用区は、9月28日に播種され、試験期間中肥料が与えられています。対照区には同量の肥料を施用しています。最終的にエンドルーツグラニュラー施用区は、肥料だけの対照区に比べ5週間も早く被覆率が100%に到達しました

施用量

エアレーション：34～50g/㎡、播種時：50g/㎡
ディボット：埋め土1㎡あたり15kg
グリーン新規造成・改造：9kg/㎡

*粒径は1mm以下のファイングレードです
*本製品施用後は、土壌中のりん酸吸収量が高まります
*土壌内の根圏施肥が基本です。表層散布でも効果を示しますがこの場合、後灌水が必要です

《根圏充実度》



エンドルーツグラニュラー施用区では、無施用区に比べ根重が82%も上回りました

LebanonTurf　Bichemic novozymes

総輸入発売元：バイケミックジャパン株式会社
製造元：Lebanon Seaboard Corporation

endoROOTS® soluble

mycorrhizal rooting stimulant

roots® Plant Care Group

- Arborist & Landscape
- Nursery & Greenhouse

エンドルーツ・ソリュブル： 《菌根菌バイオスティミュラント》
水溶性菌根菌製剤・根の生長を促進します

アーバスキュラー菌根菌
（ＶＡ菌/内生菌根菌）9種と植物生育促進成分を含む根生長促進剤です

- 養水分吸収を高めます
- 植物の病気抵抗性を改善します
- 植物のストレスに対する寛容性を改善します
- 菌根菌の増殖とその機能を高めます

（芝生）
芝の根に共生することで高温や乾燥によるストレスを緩和し芝を活性化する芝草向けに選抜した菌根菌を配合しています
（成分の●印の菌根菌です）

SPECIFICATIONS

製品仕様

エンドルーツソリュブルは水溶性で、最も幅広い種類の内生菌根菌(VAM)胞子と胚芽体を含んでいます。また植物と菌根菌を含む土壌微生物を活性化するバイオスティミュラント（生理活性成分）も含有しています。

成分

Mycorrhiza(菌根菌) 27.55%

Glomus mosseae
Glomus aggregatum
Glomus clarum
Glomus monosporus
● *Glomus brasilianum*
● *Glomus etunicatum*
● *Gigaspora margarita*

その他の成分：

フミン酸	28.70%
海藻抽出物	18.00%
アスコルビン酸（ビタミンC）	12.00%
アミノ酸	6.00%
ミオ-イノシトール（ビタミンB群）	2.50%
界面活性剤	2.50%
チアミン（ビタミンB1）	1.75%
アルファトコフェロール（ビタミンE）	1.00%

APPLICATIONS

適用・使用量

温室及び苗圃における生産：

400Ｌの水に対し500g 1袋で、容器の大きさと床の深さによりますが潅注で100㎡まで使用出来ます。

- 5-10cmのセル、ポット - 4,000株まで処理出来ます。
- 4Ｌ、15-20cmのポット、バスケット - 800株まで処理出来ます。
- 8-12L、25-30cmのポット、バスケット - 400株まで処理出来ます。
- 20-60Lコンテナ - 250株まで処理出来ます。根圏のあたりへ直接施用して下さい。

培養土への接種：
200Lの水で500g×1袋希釈した場合、粗い培養土１㎥（1立米）処理出来ます。

芝生：
播種時：１㎡当たり０．７g～１．０g施用します。発根と同時に根が分泌する物質を菌根菌が感知し、共生を始め根の生長を促進します。

*推奨散布水量：２５０ｍｌ～５００ｍｌ/㎡

GENERAL DIRECTIONS FOR USE

一般的な使用方法

500g 袋は、菌根菌であるVesicular Arbuscularの35,000もの胚芽体を含んでいます。この製品は、100㎡までの播種床に使用出来ます。エンドルーツは温室と苗圃の全ての植物に内生菌根菌を接種します。この製品は、コニファーやカシワ、カシ、ナラまたアザレア、シャクナゲ、ランのような外生菌植物向けに作られているものではありません。

粉体製品：
内容量：500g/袋
24袋入り/ケース
12.27kg/ペール缶

LebanonTurf Bichemic novozymes for Endmycorrhiza

総輸入発売元：バイケミックジャパン株式会社
製造元　　：Lebanon Seaboard Corporation