



roots®

M-roots®

fertilizer with mycorrhizal fungi

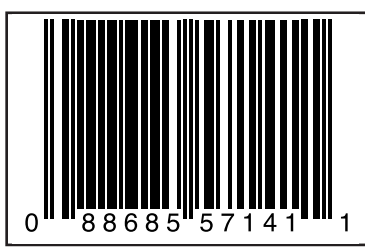
- Provides mycorrhizal fungi that can:
- Help Increase Transplant Survival
 - Help Increase Water and Nutrient Absorption

fertilizer with mycorrhizal fungi

3 - 3 - 3

GUARANTEED ANALYSIS

Total Nitrogen (N)	3.0%
1.50% Ammoniacal Nitrogen	
1.50% Water Insoluble Nitrogen*	
Available Phosphate (P₂O₅)	3.0%
Soluble Potash (K₂O)	3.0%
Calcium (Ca)	4.0%
Magnesium (Mg)	1.5%
Sulfur (S)	1.0%
1.0% Combined Sulfur (S)	
Iron (Fe)	1.0%
0.01% Water Soluble Iron (Fe)	



Derived From: Poultry Compost, Feathermeal, Diammonium Phosphate, Potassium Sulfate, Ammonium Sulfate, Kelp Meal, Dolomitic Lime, Iron Oxide, Ferrous Sulfate. H/17

*1.5% slowly available Nitrogen from Poultry Compost and Feathermeal.

ALSO CONTAINS NON PLANT FOOD INGREDIENTS:

0.40% Humic Acids (derived from Leonardite)	Mycorrhizal fungi (spores/gram)	Glomus margarita	0.31
0.15% Ascorbic Acid (Vitamin C)	Pisolithus tinctorius 50,000	Glomus aggregatum	0.31
0.05% Amino Acid (Glycine)	Rhizopogon amyloporogon 550	Glomus clarum	0.33
0.02% Myo-Inositol	Rhizopogon fulvilegaba 550	Glomus deserticola	0.33
0.01% Thiamine mononitrate (Vitamin B ₁)	Rhizopogon luteolus 550	Glomus etunicatum	0.33
	Rhizopogon villosus 550	Scleroderma cepa 1,100	0.56
	Scleroderma cepa 1,100	Glomus monosporum	0.31
	Scleroderma citrinum 1,100	Glomus mosseae	0.33
	Laccaria laccata 550	Paraglomus brasilianum	0.31
	Laccaria bicolor 550		

NOTICE: This product contains the nutrient iron. Iron may stain concrete surfaces and should not be applied on dry or water dampened concrete and should be removed from these areas promptly by sweeping or blowing. Do not wash off with water.

NOTE: Supplemental applications of lawn fertilizer are needed to achieve a minimum 1 lb. Nitrogen per 1,000 sq. ft. Settings are approximate for 1,000 sq. ft. coverage. You may need to adjust for proper coverage.

SUGGESTED SPREADER SETTINGS					
Spreader	8#/1,000 sq. ft. (covers up to 3,125 sq. ft. of lawn)	10#/1,000 sq. ft. (covers up to 2,500 sq. ft. of lawn)	Spreader	8#/1,000 sq. ft. (covers up to 3,125 sq. ft. of lawn)	10#/1,000 sq. ft. (covers up to 2,500 sq. ft. of lawn)
LebanonTurf	6	6.5	Lesco (letter/Numeric)	L/24	M/26
Andersons AccuPro	M	O	PennMulch HVO	P	Q
Earthway Rotary	20	24	ProScape SS	P	Q
Gandy	32	36	Spyker	6	6.5
Lely	6.5 II	7 II	Vicon (all models)	34	40

These settings were calibrated and field tested. However, age and condition of spreader, speed of operation and evenness of terrain may require slightly different settings for desired coverage.

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Do not contaminate water by storage or disposal. Store in a cool, dry place inaccessible to surface water runoff. Do not apply in or near any water supply source or any body of water, including wells, streams, rivers and lakes, storm drains or drainage ditches. Do not apply to any land that is flooded, frozen or snow-covered. Do not apply if heavy rain is expected. Apply this product only to your lawn/garden, and sweep any product that lands in the driveway, sidewalk, or street, back onto your lawn/garden.



For technical assistance or more information about our products visit www.LebanonTurf.com

Manufactured by:
Lebanon Seaboard Corporation
1600 E. Cumberland St. • Lebanon, PA 17042

800-233-0628 • (717) 273-1685
www.LebanonTurf.com

Information regarding the contents and levels of metals in this product is available on the Internet at: <http://www.regulatory-info-lebsea.com>

Store at temperatures between 50° and 90° F

Roots® M-ROOTS® 3-3-3 is a granular fertilizer and soil inoculant designed to improve fertility and microbial activity in depleted soils. M-ROOTS provides endo- and ectomycorrhizal fungi along with plant micronutrients and various microbial nutrients: vitamins, amino acids, and myoinositol, as well as humic acids, which may aid in mineral nutrient uptake by plants.

APPLICATIONS: Apply only as directed.

Vertimulching (Drill & Fill) Apply 4-8 oz. of M-roots® in holes using standard pattern for drilling (1½'-2' centers)

Vegetable Gardens & Flower beds Mix thoroughly into top 4" of soil. 5 lbs./100 sq. ft. early in the growing season.

Bulbs Add 1 tablespoon to each hole.

Plantings, Trees, Shrubs, Containers Mix with backfill in the top 8" of planting hole as close to the root ball as possible.

Plant or Tree Size	Container or Ball Size	Rate (2 1/2 cups=1 lb.)
Shrub	1 gal.	1/4 lb.
Shrub	5 gal.	1 lb.
2" diameter	24" ball	3 lbs.
2 1/2" diameter	28" ball	5 lbs.
3" diameter	32" ball	7 lbs.
4" diameter	42" ball	12 lbs.
5" diameter	54" ball	16 lbs.
6" diameter	60" ball	25 lbs.

Potting/Seeding Mix 10 lbs. / cubic yard or 1 cup / cubic ft.

Sod/New Seed Apply 10 lbs./1,000 sq. ft. with a rotary spreader as part of soil prep. (In Florida, apply 8 lbs./1,000 sq. ft. Maximum of 2 applications per year.)

A lawn will typically utilize 1 to 4 lbs. of nitrogen per 1,000 sq. ft. per growing season. When used as directed, this product will supplement your regular fertilizer program by providing up to 0.30 lbs. of nitrogen per 1,000 sq. feet. (In Florida 0.24 lbs. of Nitrogen per 1,000 sq. ft.). Please consult your local extension office for questions regarding a regular fertilizer program.

Hazard Statements:

Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
Causes eye irritation.
Harmful if inhaled.
May cause respiratory irritation.

WARNING



Precautionary Statements for handling:

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
Wash hands and exposed skin thoroughly after handling.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
If in eyes, rinse with water and seek medical attention if symptoms persist.
Take off contaminated clothing and wash before reuse.
IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
IF INHALED: Call → POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Store locked up.
Store in a well-ventilated place.
Keep container tightly closed.
Keep out of reach of children

Precautionary Statements for disposal - Dispose in accordance with all federal, state and local regulations.

Apply only to actively growing turf. Do not exceed 3.2 lbs. of total nitrogen per 1,000 sq. ft. annually.

In Maryland, New Jersey, New York and Virginia: This fertilizer contains phosphorus and may not be used for lawn maintenance on turf in the states of Maryland, New Jersey, New York or Virginia except when

- 1) Providing nutrients to specific soils and target vegetation as determined to be necessary in accordance with a soil test that was conducted by a laboratory* performed no more than 3 years before the application
- 2) Establishing vegetation for the first time, such as after land disturbance, provided the application is conducted in accordance with the recommended application rates established by the State
- 3) Re-establishing or repairing a turf area.

*In Maryland, the soil testing laboratory must be identified under Section 8-803.7 of the Agriculture Article, Annotated Code of Maryland.

In New Hampshire: This fertilizer contains phosphate. In New Hampshire, phosphate fertilizers may only be used for turf maintenance in golf courses, parks, athletic fields, and sod farms.

WARRANTY

NOTE To the extent consistent with applicable law, Buyer assumes all responsibility for safety and performance if this product is not used according to the directions.

Net Weight / Peso Neto 25 lbs (11.3 kg)
Covers up to 3,125 Sq. Ft. (3,125 pies²)

Not labeled for use on food crop sites.

No etiquetado para su uso en sitios de cultivos alimentarios.

M-roots

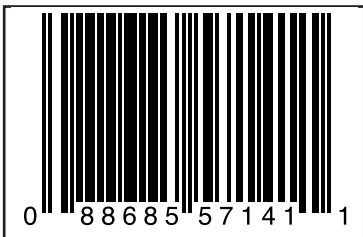
fertilizer with mycorrhizal fungi

fertilizantes con hongos micorrícicos

3 - 3 - 3

ANÁLISIS GARANTIZADO

Total de Nitrógeno (N)	3.0%
1.50% Nitrógeno Amoniacal	
1.50% Nitrógeno Insoluble en Agua*	
Fosfato (P ₂ O ₅) Disponible	3.0%
Potasa (K ₂ O) Soluble	3.0%
Calcio (Ca)	4.0%
Magnesio (Mg)	1.5%
Azufre (S)	1.0%
1.0% Azufre (S) Combinado	
Hierro (Fe)	1.0%
0.01% Hierro (Fe) Soluble en Agua	



F699 **27-57141**

Derivados de: El compost de ave, plumas, fosfato diamónico, sulfato de potasio, sulfato de amonio, harina de algas, sulfato de cal dolomítica, ferrosos.
*1.5% lentamente a disposición de nitrógeno de estiércol de aves de corral y de pluma.

TAMBIÉN CONTIENE INGREDIENTES NUTRITIVOS NO VEGETALES:

0.40%	Ácidos Húmicos (Derivados de Leonardite)	Mycorrhizal fungi (spores/gram)	
0.15%	Ácido Ascórbico (Vitamina C)	Pisolithus tinctorius	50,000
0.05%	Aminoácidos	Rhizopogon amylopogon	550
0.02%	Mioinositol	Rhizopogon fulvileba	550
0.01%	Tiamina mononitrato (Vitamina B ₁)	Rhizopogon luteolus	550
		Rhizopogon villosuli	550
		Scleroderma cepa	1,100
		Scleroderma citrinum	1,100
		Laccaria laccata	550
		Laccaria bicolor	550
		Glomus margarita	0.31
		Glomus aggregatum	0.31
		Glomus clarum	0.33
		Glomus deserticola	0.33
		Glomus etunicatum	0.33
		Glomus intraradices	0.56
		Glomus monosporum	0.31
		Glomus mosseae	0.33
		Paraglomus brasilianum	0.31

En Internet encontrará información relacionada con los contenidos y niveles de metales de este producto en <http://www.regulatory-info-lebsea.com>

AVISO: Este producto contiene el hierro nutriente. El hierro puede manchar las superficies de hormigón y no debe seco o humedecido con agua y se debe retirar rápidamente de estas áreas mediante barrido o soplado.

No lavar con agua.

Los ajustes son aproximadas para la cobertura de 1,000 pies cuadrados. Es posible que necesite ajustar la cobertura adecuada.

AJUSTES PROPUESTOS ESPARCIDOR					
esparcidor	8#/1,000 pies cuadrados (cubra hasta 3,125 pies cuadrados de césped)	10#/1,000 pies cuadrados (cubra hasta 2,500 pies cuadrados de césped)	esparcidor	8#/1,000 pies cuadrados (cubra hasta 3,125 pies cuadrados de césped)	10#/1,000 pies cuadrados (cubra hasta 2,500 pies cuadrados de césped)
LebanonTurf	6	6.5	Lesco (carta / numérica)	L/24	M/26
Andersons AccuPro	M	O	PennMulch HVO	P	Q
Earthway Rotary	20	24	ProScape SS	P	Q
Gandy	32	36	Spyker	6	6.5
Lely	6.5 II	7 II	Vicon (all models)	34	40

Estos ajustes fueron calibrados y comprobados sobre el terreno. Sin embargo, la edad y la condición del esparcidor, la velocidad de la operación y la uniformidad del terreno puede requerir un poco los diferentes ajustes de cobertura deseada.

Proporciona hongos micorrícicos que puede:

- Ayuda aumentar la supervivencia del trasplante
- Ayuda aumentar la absorción de agua y nutrientes

M-ROOTS® 3-3-3 es un fertilizante granular y inoculante de suelo destinado a mejorar la fertilidad y la actividad microbiana en los suelos agotados Roots®. M-ROOTS® proporciona endo-y hongos ectomicorrícicos junto con micronutrientes de plantas y diversos nutrientes microbianos: vitaminas, aminoácidos, y mioinositol, así como ácidos húmicos, que puede ayudar en la absorción de nutrientes minerales por las plantas.

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

No contamine el agua al almacenar o eliminar. Conservar en un lugar fresco, seco e inaccesible a la superficie de agua de escorrentía. No aplique en o cerca de cualquier fuente de abastecimiento de agua o cualquier cuerpo de agua, incluidos los pozos, arroyos, ríos y lagos, los desagües pluviales o canales de drenaje. No se aplican a todas las tierras que se inundan, congeladas o cubiertas de nieve. No se aplicarán si las fuertes lluvias que se espera. Aplicar este producto sólo para su césped y jardín, y barrer cualquier producto que las tierras en la calzada, acera, o en la calle, de vuelta en su césped y jardín.

APLICACIONES: Úselo sólo como se indica.

Vertimulching (perforación y relleno) Aplique de 4 a 8 onzas de M-ROOTS® en agujeros usando un patrón estándar para la perforación (centros de 1½ - 2")

Huertos y Fores Mezclar bien en la parte superior de 4" de suelo.
5 libras / 100 pies cuadrados a principios de la temporada de crecimiento.

Bulbos Agregue 1 cucharada en cada agujero.

Plantas, árboles, arbustos, contenedores Aplique sobre la parte superior de la tierra de relleno después de plantar y riegue.
Luego, use 2 a 3 veces todos los años en primavera, verano y otoño.

Tamaño de la planta o árbol	Contenedor o cepellón	Cantidad (2 1/2 tazas=1 libra.)
Arbusto	1 galón	1/4 libras
Arbusto	5 galones	1 libra
2" de diámetro	cepellón de 24"	3 libras
2 1/2" de diámetro	cepellón de 28"	5 libras
3" de diámetro	cepellón de 32"	7 libras
4" de diámetro	cepellón de 42"	12 libras
5" de diámetro	cepellón de 54"	16 libras
6" de diámetro	cepellón de 60"	25 libras

Macetas / mezcla para semillas 10 libras. / yarda cúbica o 1 taza / pie cúbico

Césped semillas nuevas Aplique 10 libras /1,000 pies cuadrados con esparcidor giratorio como parte de la preparación del suelo. (En la Florida, se aplican 8 lbs. / 1,000 pies cuadrados máximo de dos aplicaciones por año.)

Un césped normalmente se utilizan 1 a 4 libras. de nitrógeno por cada 1,000 pies cuadrados por estación de crecimiento. Cuando se utiliza según las instrucciones, este producto va a complementar su programa de fertilización regular, proporcionando hasta 0,30 libras. de nitrógeno por cada 1,000 pies cuadrados. (En la Florida 0,24 libras. De nitrógeno por cada 1,000 pies cuadrados). Por favor, consulte con su oficina local de extensión para cuestiones relativas a un programa de fertilización normal.

ADVERTENCIA

Declaraciones de peligro:
Causa irritación de la piel.
Causa irritación ocular grave.
Causa irritación en los ojos.
Nocivo si se inhala.
Puede causar irritación respiratoria.



Declaraciones de precaución para el manejo:

Evite respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
Lávese las manos y la piel expuesta a fondo después de la manipulación.
Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
Use guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección para la cara.
Si en los ojos, enjuague con agua y busque atención médica si los síntomas persisten.
Quite la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

EN CASO DE INHALACIÓN: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico si se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando.

Si se produce irritación de la piel: Obtenga atención / atención médica.

Si la irritación ocular persiste: obtenga atención / atención médica.

Tienda cerrada.

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Mantener el contenedor bien cerrado.

Mantener fuera del alcance de los niños

Declaraciones de precaución para la eliminación: elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales.

Aplique sólo al césped que crece activamente. No exceda los 3,2 lbs. De nitrógeno total por 1.000 pies cuadrados anuales.

En Maryland, Nueva Jersey, Nueva York y Virginia: Este fertilizante contiene fósforo y no se puede usar para el mantenimiento del césped en el césped en los estados de Maryland, Nueva Jersey, Nueva York o Virginia, excepto cuando

1) Proporcionar nutrientes a suelos específicos y vegetación objetivo según se determine necesario de acuerdo con una prueba de suelo que fue llevada a cabo por un laboratorio * realizado no más de 3 años antes de la aplicación

2) Establecer vegetación por primera vez, como después de la perturbación de la tierra, siempre y cuando la aplicación se lleve a cabo de acuerdo con las tasas de aplicación recomendadas por el Estado

3) Reestablecimiento o reparación de un área de césped.

* En Maryland, el laboratorio de pruebas de suelos debe ser identificado bajo la Sección 8-803.7 del Artículo de Agricultura, Código Anotado de Maryland.

En New Hampshire: Este fertilizante contiene fosfato. En New Hampshire, los fertilizantes fosfatados sólo pueden usarse para el mantenimiento del césped en campos de golf, parques, campos atléticos y granjas de césped.

GARANTÍA

NOTA En la medida en que sea compatible con la ley aplicable, el Garador asume toda la responsabilidad por la seguridad y el rendimiento si este producto no se utiliza de acuerdo con las instrucciones.

Fabricado por:

Lebanon Seaboard Corporation
1600 E. Cumberland St. • Lebanon, PA 17042
800-233-0628 • (717) 273-1685
www.LebanonTurf.com

Conservar a temperaturas entre 10° y 32° C

Para obtener asistencia técnica o más información sobre nuestros productos visite www.LebanonTurf.com