

Black Gypsum™

- **Dispersing Granule Formula delivers Calcium and Sulfur directly into the soil with irrigation or precipitation**
- **Two naturally occurring materials in one homogenous prill**
- **Flushing agent for soils with high salt levels**
- **Increases soil CEC to improve nutrient performance**
- **Natural source of calcium and Humic Acid**
- **Relieves soil compaction**

GUARANTEED ANALYSIS

Calcium Sulfate Dihydrate (CaSO ₄ • 2H ₂ O)	48.0%
Humic Acid.....	21.0%
Calcium (Ca).....	12.0%
Sulfur (S)	8.9%
8.9% Combined Sulfur (S)	

Plant nutrients derived from calcium sulfate, humic acid derived from leonardite, and mined gypsum.

CONTAINS NON-PLANT FOOD INGREDIENT:
12% plant based organic acids

Registration Number 2016037A Fertilizers Act

Expiration Date: 08/04/2020



WARNING
MAY BE HARMFUL IF SWALLOWED
MAY CAUSE MILD SKIN IRRITATION
MAY CAUSE EYE IRRITATION
MAY CAUSE RESPIRATORY IRRITATION

Precautionary Statements

- NIOSH approved particulate respirator, if required;
- Safety glasses with side shields, goggles, or face shield are recommended; and
- Long sleeves, cotton gloves recommended.

Call a poison center/physician if unwell. If skin irritation occurs, get medical advice. If in eyes, rinse cautiously with water for several minutes, remove contact lenses. If eye irritation persists, get medical advice. Wash hands after handling. Use only outdoors or in well ventilated areas. Avoid breathing dust. If inhaled, remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Store container tightly closed. Dispose of contents/container in accordance with national/regional/local regulations.

First Aid

If swallowed: If victim is alert and not convulsing, give one glass of water to dilute material, but DO NOT induce vomiting. Seek immediate medical attention.

If on skin: Wash affected areas with soap and water. Seek medical attention if irritation persists. Wash contaminated clothing before reuse.

If in eyes: Immediately flush with water for at least 20 minutes. Seek medical attention if irritation persists.

If inhaled: Move victim to fresh air. Seek medical attention if irritation persists.

Directions for Use

Apply any time as a soil conditioner. Designed to deliver available sulfur, calcium and Humate to a wide variety of vegetable, field and horticultural crops. Black Gypsum's manufacturing process reduces rate of application necessary, compared to AG grade products. Follow your soil analysis recommendations of pH, OMC, CEC and soil active carbon analysis.

Apply only as directed. For use on crops, establishment or maintenance of turf, agricultural, fruits and vegetables, nursery crops, gardens, landscape trees, shrubs and flowers. This product will not increase soil pH. It may lower or reduce the soil pH of unproductive, highly alkaline sodium soils.

Applied to saline-sodic soils, the gypsum will loosen the heavy, hard packed soil, allowing water and air to penetrate and move freely in the soil. Also utilized to repair areas damaged from winter salt and fertilizer.

When establishing a new turf area, apply prior to or directly after seeding, or while hydroseeding. Irrigation of 0.5 to 1 cm will help the granules disperse (not required for hydroseeding) and self-incorporate into the soil. High clay soils and/or colder temperatures will require a higher rate and additional time to self-incorporate due to the fine soil particles. Product will disperse throughout hydroseeding slurry.

For corrective soil remediation on established turf areas, apply in Spring and Fall. Multiple applications may be necessary depending on cultural situation.

For ornamentals maintenance place product around the base of each plant in Spring and Fall. For small trees and shrubs apply 250 to 500 mL. For larger trees use 250 mL per 1 cm in diameter.

For establishing ornamentals mix Black Gypsum with the Back Fill (soil) from excavation for the plant. For small trees, up to 7.5 cm in diameter, use 100 mL per 1 cm in diameter. Trees 7.5 cm in diameter or larger use 200 mL per each cm in diameter.

For establishing ornamental container grown stock into your landscape, see the bottom of chart below.

To aid in the generation of compost, spread approximately **500mL** over the top of the material in the cart (every 0.08m³ of material) as it is dumped into the compost pile. Add **500mL** (for every 0.08m³) every time compost is turned until the compost is complete.

Broadcast Application		
Application	Rate per 100 m ²	Rate per Hectare
Established Turf	1.46 – 5.84 kg	145.6 – 582.4 kg
Newly Seeded Turf	2.92 – 5.84 kg	291.2 – 582.4 kg
Hydroseeding	2.92 – 5.84 kg	291.2 – 582.4 kg
Damaged Salt Areas	5.84 – 9.75 kg	582.4 – 2,148.2 kg
*Garden & Crops	2.25 – 5.61 kg	224 – 560 kg

*0.59 – 1 kg per 10 m² for small gardens and raised beds. Apply in Spring and Fall or any time seeding.

For bulk mixes and backfill add 4.4 to 6.5 kg per cubic meter.

Our recommendation is to perform a product trial prior to use of this product.

Application rate should be based on individual grower practices. The following are general recommendations only.

Container Rates - Topdressing Established plants		
Container Size	Approximate Containers / m ³	Conversions
10 cm square	1,506	3 g = 1/2 teaspoon = 1/10 oz.
12.5 cm pot	956	5 g = 1 teaspoon = 1/6 oz.
15 cm pot	538	8 g = 1½ teaspoon = 1/3 oz.
4.4 L container	358	14 g = 1 tablespoon = 1/2 oz.
13.2 L container	95	28 g = 2 tablespoon = 1 oz.
22.0 L container	59	42 g = 3 tablespoon = 1½ oz.

Double rates from chart above when transplanting container stock into soil for establishment. Mix Black Gypsum with the Back Fill (soil) from excavation for the plant.

For turf and garden applications:
Immediately after application, for optimum results and to disperse the granules, apply a minimum of 0.5 to 1 cm of water. If a second watering is needed to complete the dispersion, wait 10 minutes and again apply a minimum of 0.25 cm of water.

Agricultural application:
Apply to soils that are compacted, low CEC, sandy soil, as well as soils impacted by salinity. Can be applied with blended fertilizer to increase applied nutrient efficacy and plant availability.

Maintenance:
223 to 445 kg per hectare
Soil remediation: 668 to 890 kg per hectare
Blending with fertilizer: 150 to 300 kg per metric ton of Black Gypsum fertilizer (refer to blender chart on website).

Do not apply near water, storm drains or drainage ditches. Do not apply if heavy rain is expected. Apply this product only to your lawn/garden and sweep any product that lands on the driveway, sidewalk or street, back onto your lawn/garden.

Notice: Warranty of this material, either expressed or implied, is limited to a guarantee of the composition as shown on the label in as much as uses are beyond the seller's control. For the same reason, Seller is not liable for any injury to living things, crops, soils or materials which may result from the use or storage of this material. Do not store outside.

Product of U.S.A.

Black Gypsum is a trademark of The Andersons, Inc.

- **Formulation de Dispersion Granulaire offre calcium et du soufre directement dans le sol avec irrigation ou précipitation.**
- **Deux matériaux naturels dans une granule homogène**
- **Agent de rinçage pour les sols à forte teneur en sel.**
- **Augmente la CEC du sol pour améliorer les performances des éléments nutritifs.**
- **Source naturelle de calcium et d'acide humique.**
- **Soulage le compactage du sol.**

ANALYSE GARANTIE

Sulfate de calcium (CaSO ₄ • 2H ₂ O)	48.0%
Acide Humique.....	21.0%
Calcium (Ca).....	12.0%
Soufre (S)	8.9%
8.9% Soufre (S) Combiné	

Les éléments nutritifs proviennent de sulfate de calcium, acide humique dérivé de léonardite, et le gypse naturel.

CONTIENT LES INGRÉDIENTS NON-VÉGÉTALES:

12% acides organiques d'origine végétale

Numero d'Enregistrement 2016037A Loi sue les Engrais

Date d'Expiration: 08/04/2020



AVERTISSEMENT
PEUT ÊTRE NOCIF EN CAS D'INGESTION
PEUT PROVOQUER UNE IRRITATION DE LA PEAU
PEUT IRRITER LES VOIES RESPIRATOIRES

PRÉCAUTIONS

- Les lunettes de sécurité avec protection latérale, ou un écran facial sont recommandées;
- Une chemise à manches longues et les gant de coton sont recommandés.
- Si nécessaire, porter un respirateur approuvé NIOSH.

Appeler un centre anti-poison / médecin si malade. Si l'irritation de la peau se produit, obtenir des conseils médicaux. En cas de contact avec les yeux, rincer avec précaution à l' eau pendant plusieurs minutes, enlever les lentilles cornéennes. Si l'irritation oculaire persiste, obtenir des conseils médicaux. Se laver les mains après manipulation. Utiliser seulement en plein air ou dans des zones bien ventilées. Éviter de respirer la poussière. En cas d'inhalation, déplacer à l' air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Conserver les récipients hermétiquement fermés. Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation nationales / régionales / locales.

PREMIERS SOINS

Si avalé: Si la victime est alerte et ne convulse pas, donner un verre d'eau pour diluer le produit, mais NE PAS faire vomir. Cherchez une attention médicale immédiate.
Si sur la peau: Laver la peau à l'eau et au savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
Si dans les yeux : Rincer immédiatement à grand d'eau pendant au moins 20 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Si inhalé: Déplacer la victime à l'air frais. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Mode d'Emploi

Appliquer tout moment comme conditionneur de sol. Conçu pour offrir soufre disponible, le calcium et Humate à une grande variété de légumes, et les cultures horticoles et champ. Les processus de fabrication de Gypse Noir réduisent le taux d'application nécessaire, par rapport à des produits de qualité AG. Suivre les recommandations d'analyse du sol de pH, MOC, CEC et l'analyse de charbon actif du sol.

Appliquer seulement comme dirigée. Pour une utilisation sur les cultures, la création ou le maintien de gazon, agricoles, fruits et légumes, les cultures de pépinières, jardins, arbres paysagers, arbustes et fleurs. Ce produit n'augmente pas le pH du sol. Il peut abaisser ou réduire le pH des sols improductifs, fortement alcalins et hauts en sodium.

Appliqué aux sols salins-sodiques, le gypse desserre les sols lourds et tassée, permettant à l'eau et de l'air de pénétrer et de se déplacer librement dans le sol. Aussi utilisé pour réparer les zones endommagées par le sel d'hiver et d'engrais.

Lors de l'établissement d'une nouvelle zone de gazon, appliquer avant ou après le semis direct, ou pendant l'ensemencement hydraulique. Irrigation de 0.5 à 1 cm aidera les granules se dispersent (pas nécessaire pour l'ensemencement hydraulique) et l'auto-incorporer au sol. Les sols riches en argile et/ou des températures plus froides auront besoin d'un taux plus élevé et plus de temps pour l'auto-incorpore en raison des fines particules de sol. Le produit sera dispersé dans hydro-semense suspension.

Pour l'assainissement des sols correctifs sur les surfaces gazonnées établies au printemps et en automne. Plusieurs applications peuvent être nécessaires en fonction de la situation culturale.

Pour l'entretien des plantes ornementales placer le produit autour de la base de chaque plante. Pour les petits arbres et arbustes s'appliquer 250 à 500 mL. Pour les arbres plus gros, utiliser 250mL par 1 cm en diamètre.

Pour établir les plantes ornementales mélanger Gypse Noir avec le remblai (sol) de l'excavation de la plante. Pour les petits arbres, jusqu'à 7.5 cm en diamètre, utiliser 100 mL par 1 cm en diamètre de l'arbre. Pour les arbres 7.5 cm ou plus en diamètres , utiliser 200 mL par chaque 1 cm en diamètre.

Pour établir ornementales cultivées en conteneur stocks dans votre paysage, voir le graphique du bas ci-dessous.

Pour aider à la production de compost, étaler environ **500 mL** au-dessus de la matière dans la carte (tous les 0.8m³ de matière), telle qu'elle est déversée dans la pile composée. Ajouter 500 mL par 0.08 m³, chaque fois le compost est activé jusqu'à ce que le compost soit complet.

Application en Diffusion		
Application	Taux par 100 m ²	Taux par hectare
Gazon Établi	1.46 – 5.84 kg	145.6 – 582.4 kg
Gazon nouvellement ensemencée	2.92 – 5.84 kg	291.2 – 582.4 kg
Hydro- semense	2.92 – 5.84 kg	291.2 – 582.4 kg
Zones endommagées par le sel	5.84 – 9.75 kg	582.4 – 2,148.2 kg
*Jardin & cultures	2.25 – 5.61 kg	224 – 560 kg

*0.59 – 1 kg par 10 m² pour les petits jardins et plates-bandes surélevées. Appliquer au printemps et à l'automne ou à tout moment de semis.

Pour les mélanges en vrac et remblai, ajouter 4.4 à 6.5 kg par metre cube.

Notre recommandation doit d'effectuer un essai du produit avant l'utilisation de ce produit.

Taux d'application devrait être fondés sur les pratiques des producteurs individuels. Les suivantes sont des recommandations générales seulement.

Taux de Conteneurs – Terreautage des Plants Établies		
Taille de conteneur	Récipients (approx) / m ³	Conversions
10 cm carre	1,506	3 g = ½ cuillère à café = 1/10 oz.
Pot 12.5 cm en diamètre	956	5 g = 1 cuillère à café = 1/6 oz
Pot 15 cm en diamètre	538	8 g = 1½ cuillère à café = 1/3 oz
Conteneur 4.4 L	358	14 g = 1 tablespoon = 1/2 oz.
Conteneur 13.2 L	95	28 g = 2 tablespoon = 1 oz.
Conteneur 22.0 L	59	42 g = 3 tablespoon = 1½ oz.

Doubler les taux à partir le tableau ci-dessus lors de la transplantation en contenant dans le sol pour l'établissement. Mélanger Gypse Noir avec le remplissage retour (sol) de l'excavation.

Pour les Applications de Gazon et Jardin:
Immédiatement après l'application, pour les résultats optimaux et pour disperser les granules, appliquer un minimum de 0.5 à 1 cm d'eau. Si un second arrosage est nécessaire pour compléter la dispersion, attendre 10 minutes et encore appliquer un minimum de 0.25 cm d'eau.

Application Agricole:
Appliquer sur un sol compact, faible en CEC, un sol sablonneux, ainsi que les sols touchées par la salinité. Peut être appliqué avec de l'engrais mélangé pour augmenter l'efficacité des nutriments et la disponibilité aux plantes.

Entretien:
223 à 445 kg par hectare.
Désintoxication des sols: 668 à 890 kg par hectare.
Mélanges avec de l'engrais: 150 à 300 kg Gypse Noir par tonne d'engrais (reportez-vous au tableau mélangeur sur le site).

Ne pas appliquer près de l'eau, les égouts pluviaux ou les fosses de drainage. Ne pas appliquer si de fortes pluies sont attendues. Appliquer ce produit à votre pelouse/jardin et balayer tout produit qui atterrit sue l'allée, un trottoir ou de la rue, de retour sur votre pelouse/jardin.

Avis : Garantie de ce matériau, expresse ou implicite, est limitée à une garantie de la composition, comme indiqué sur l'étiquette dans la mesure où les utilisations sont hors du contrôle du vendeur. Pour la même raison, le vendeur est pas responsable de tout dommage à des êtres vivants, les cultures, les sols ou les matériaux qui peuvent résulter de l'utilisation ou le entreposage de cette matière. Ne pas entreposer à l'extérieur.

Produit des États-Unis

Gypse Noir est une marque de The Andersons, Inc.

Réglages d'épandeuse recommandés						
Les réglages d'épandeuse recommandés ne sont pas prévus pour remplacer le calibrage. Calibrer l'épandeuse avant toute application du produit.						
ÉPANDEUSE	VITESSE D'AVANCEMENT	LARGEUR DE COUVERTURE	1,5 kg/100 m ² (3,0 lbs/1 000 pi ²)	3,0 kg/100 m ² (6,0 lbs/1 000 pi ²)	5,0 kg/100 m ² (10,0 lbs/1 000 pi ²)	6,0 kg/100 m ² (12,0 lbs/1 000 pi ²)
Model 2000 (cône 3) Model 2000 SR (cône 3)	4,8 km/h (3 mph)	3,0 m (10 pieds)	L	O 1/2	S	T
R-8, R-8A (cône 3)	4,8 km/h (3 mph)	3,0 m (10 pieds)	K 1/4	N 1/2	R 1/4	S
Modèles Lely WTR, WFR, HR, 1250 (PTO at 450 tr/min) (Motif II-C)	7,2 km/h (4,5 mph)	12,2 m (40 pieds)	5 1/2	7 1/2	--	--
Vicon (Série 03)	7,2 km/hr (4,5 mph)	9,8 m (32 pieds)	26	39	49	52



Manufactured by:
The Andersons, Inc.
P.O. Box 119
Maumee, Ohio 43537 USA
www.andersonsplantnutrient.com

SGN 240
Net Weight 20 kg (44.1 Lbs)
10005064

D16



Fabriqué par:
The Andersons, Inc.
P.O. Box 119
Maumee, Ohio 43537 USA
www.andersonsplantnutrient.com

SGN 240
Contenu net: 20 kg (44,1 lb)
10005064

D16