

プロフェッショナルな芝管理の手法をより向上するために。

全天候・全土壌型W緩効性窒素徒長抑制モデル肥料

IBDU (加水分解型)+Methlene urea (微生物分解型)

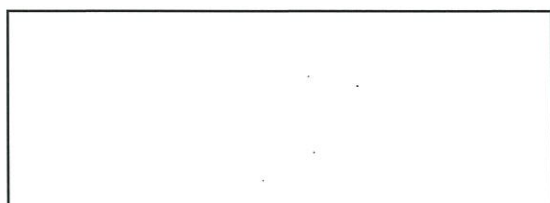
Max縮合反応

アイソテクノ

SGN100 (1mm 以下品) 高機能高活性肥料 22.6kg

<p>987 <small>緩効性窒素率 32%</small> 9-18-17 0.5(Mg)-8(S)-0.5(Fe)- 0.2(Mn)</p>	<p>NPK の 3 成分バランスを1:2:2に成分設計しており、新規播種時やインターシード時、また更新時期の立ち上げ用のスタータータイプの肥料です。窒素成分を抑えて、リン酸と加里を同時に向上させる芝草根量増大型施肥にも最適です。</p>
<p>909 <small>緩効性窒素率 77%</small> 19-0-19 0.7(Mg)-6.7(S)-1.3(Fe)- 0.5(Mn)</p>	<p>窒素と加里の肥料成分バランスが1:1の無リン酸NK型肥料で、芝草施肥の主体となる追肥型NK等量施肥がいかなる場面でも出来るように成分と粒径設計をしております。緩効性窒素率 77%で、長期安定肥効と土壌流亡率を低減し、より芝草根量を増大させます。</p>
<p>132 <small>緩効性窒素率 40%</small> 11-3-22 2.2(Mg)-8(S)-0.5(Fe)- 0.25(Mn)</p>	<p>窒素と加里の成分バランスを1:2にした『芝草高加里施肥』の基本的な肥料で、緩効性率の高さとW緩効性窒素源が加里成分の肥効特性を十二分に発揮させます。スポーツターフとしての芝草品質やプレー性やあらゆるストレスに対する抵抗性を向上させる肥料です。</p>

加水分解の IBDU と微生物分解のメチレン尿素の不水溶性窒素 (WIN:Water Insoluble Nitrogen) の異なった溶出メカニズムによる両方の緩効性窒素の特性を併せ持つ事と、その相乗肥効でアイソテクノの W 窒素形態は芝草の生育状況や芝地土壌条件の最も広い場面に対応できる信頼性を獲得し、長期安定肥効の『全天候型全土壌型肥料』と言われる芝草専用肥料となりました。



発売元  株式会社アムロ

千葉県夷隅郡大多喜町桜台48

IsoTek³¹ MESA 24-0-9 SGN195

62%の緩効性窒素と硫酸加里と0.2%の鉄を含有しています。

緩効性硫安**メサMESA**を配合することでIBDU窒素とメチレン尿素の肥効特性と持続性をも向上させた費用対効果に優れた粒状肥料です。

保証成分

窒素(N)	24.0%
3.5% アンモニア態窒素	
5.0% 不水溶性(緩効性)窒素	
4.0% 尿素態窒素	
5.5% その他の水溶性(緩効性)窒素	

水溶性加里(K₂O) 9.0%

硫黄(S) 8.3%

3%は硫黄化合物として。

鉄(Fe) 0.2%

0.4%は可溶性鉄として。

マンガン(Mn) 0.1%

0.1%は可溶性マンガンとして。

塩素(Cl)含有は2.0%以下です。

肥料原料 硫酸アンモニウム、イソブチデンニ尿素(IBDU)、メチレン尿素(Meth-EX 40)、尿素、硫酸加里、硫酸鉄、硫酸マンガン

この製品は二次要素としての鉄を含有していますので芽数が多く硬く締まった芝地の表面に溶けずに残る場合があります。芝の変色を避けるために、乾ききった芝地や中途半端に湿気った芝地には散布しないでください、又散布後直ちにこれらの芝地からスィーパー掛けで掃き出したりブローで吹き飛ばしてください。

使用方法と製品特性

イソテック24-0-9は現在世界の肥料市場において最も有効性の高い窒素結合体であるIBDU緩効性窒素とメチエックス40メチレン尿素を縮合造粒し、その上更に緩効性硫安の**メサMESA**で肥効特性を向上させた大変優れた経済的な粒状肥料です。

この肥料には素早く芝草の葉色をカラーアップさせるのに役立つ**メサMESA**を30%配合してあります。

メサMESAは縮合合成したメチレン尿素の肥効特性である緩効性持続力を加えることで硫安の特長のカラーアップ力を更に向上させた樹脂を含浸処理をした緩効性硫安です。

メサMESAはSCU(硫黄コーティング尿素)に取って代わる大変魅力的な肥料です。なぜならメチレン尿素を含浸樹脂処理してありますのでコーティング処理が損傷して起きるダメージが全くなく大変有効性が高い緩効性窒素でしかも品質の割りにコストパフォーマンスのすぐれています。

メサMESAは化合物の形で硫黄も供給します。

この二次肥料成分の硫黄は窒素とともに植物の蛋白質や葉緑素を作りだすのに直接働きます。

今製品は安全でしかも長期間肥効を保つ様に溶出をコントロールされた寿命の長い緩効性窒素を38%含有しています。

製品仕様

製品ナンバー: 21-52951

荷姿: 22.56kg 1パレット45袋積み

推奨施肥量と散布期の目盛り

m ² 当り窒素量	m ² 当り施肥量	1エーカー(4046m ²)施肥するのに必要なポンド(0.456kg)数		25エーカー(約10115m ²)施肥するのに必要袋数	
		1トンで何エーカー施肥できるか	1Aces = 4046m ²	一袋(22.56kg)で何スクエアフィート施肥できるか	1袋(22.56kg) = 92.8m ²
4.8N/m ²	20g	182Lbs (83kg)	11Aces (44,500m ²)	12,000Sq.Ft. (1,113m ²)	91袋
7.2N/m ²	30g	272Lbs (124kg)	7.3Aces (29,535m ²)	8,500Sq.Ft. (788m ²)	136袋
9.7N/m ²	40g	363Lbs (165kg)	5.5Aces (22,250m ²)	6,000Sq.Ft. (556m ²)	182袋

散布機の種類	m ² 施肥量	
	20g/m ²	10g/m ²
ProScape SS		
PrizeLAWN BF-1/SS/CBRⅢ	M	I
PennMulchHVO/PrizeLAWN BF-HV		
Earthway Rotary	16	14
Lesco(letter dial/numeric dial)	J/21	G/15
Scotts AccuPro 2000/SR-2000	M	H
Scotts R8A Rotary	M	K
Scotts R7X Rotary	I	E
Spyker Rotary	4.75	4

上記の目盛りは設定済みでフィールドテストも済んでいます。しかしながら散布機の年代や状態や散布速度や地表の水平度合いにより希望通りの散布量を施肥するためには微妙な調節が必要となるかもしれません。

常に肥料袋のラベルをよく読んでそのとおりに実行してください。

プロフェッショナルな芝管理の手法を改善するために。

METH-EX40 SOP (20-0-25)

持続性硫酸加里 **エクスポ**

Meth-Ex Sulfate of Potash

EXTENDED POTASSIUM

e x p o

【S G N 1 4 5 : 1.45 ミリ以下】

その他の水溶性窒素 (メチレン尿素由来の水溶性有機ポリマー) 10.5%

尿素態窒素 3.0% 不水溶性窒素 6.5% 【緩効性窒素 5.2.5%】

あらゆる芝草に大変高い肥効活性指数を示す大変優れたメチレン尿素合成体「メチエックス」と硫酸加里の両成分を含有する大変優れた一つの粒に造粒された肥料でティーや低刈り込み管理されている芝地に最適です。

Meth-ExSOP (エクスポエ: **e x p o**) は均質な粒の一部を構成しているために遅らせて外部溶出させられる硫酸加里を供給しつつその窒素源としてメチレン尿素のメチエックス40を供給する革新的な肥料です。

- 商品特性:
1. 単一の均質な粒子は緩効性窒素と遅溶性 (ゆっくりと溶ける) 加里の両方を供給します。
 2. 窒素の80%以上が水溶性有機ポリマーと不水溶性窒素の両方の安全でしかも溶出コントロールしてある緩効性窒素の形で存在します。
 3. 素早く直接的な反応と首尾一貫して長期にわたる効果持続が16週間にも及ぶように製造されています。
 4. 安全で効果的で断定可能で経済的な Meth-Ex SOP20-0-25(MESOP:メソポ)は加里成分の保肥力に問題があるかもしれない芝地の状態には特に優れた効果をはっきりとします。
 5. 不溶性のコーティング材やポリマーなどを使用することなく遅溶性 (ゆっくりと溶ける) 加里と緩効性窒素成分を供給できます。どの肥料の粒子はコーティング肥料とは異なり残留することなくすべて完全に崩壊し成分溶出いたします。
 6. 大学の「土壌流亡」調査において、積算雨量3インチ (約 7.6 cm) の場合硫酸加里の80%近くが流亡してしまうのに比較して Meth-Ex SOP20-0-25(MESOP:メソポ)の加里成分は60%以上が土壌に残留し続けている事が実証されています。

平均散布量: 12 g/m² 半量施肥: 6 g/m²

expo₂₀₋₀₋₂₅

エクスポ

EXTENDED 持続性
POTASSIUM カリウム

類 型

経済的効果があり、この不可欠な要素のカリウムの利点を持続するために溶出をコントロールされた硫酸加里と同一構造物です。その上有効活性が高度化したチツソ化合物の最高品質メチレン尿素のMeth-Ex40を含有しています。

保証成分

窒素(N)	20.0%
内	3.0% 尿素態チツソ
内	6.5% 不水溶性チツソ
内	10.5% その他の水溶性チツソ
水溶性加里(K ₂ O)	25.0%
硫黄(S)	8.5%

窒素源
メチレン尿素・尿素(メチエックス40)と硫酸加里

10.5%含有する緩効性チツソは水溶性メチレン尿素ポリマー由来のものです。

粒 径

SGN145: 1.45mm以下品

使用方法目的

微生物分解型溶出をする同一構造に粒子の溶出をコントロールされた硫酸加里供給する革新的な製品です。粒子サイズは低く刈り込まれるテーグラウンドやフェアウエーの施肥にも最適に粒度化されています。特にグリーンのエアレーションからの回復をさせる効果に優れています。

標準散布量

平均散布量: 12g/m² 半量施肥量: 6g/m²

製品特性

普通の硫酸加里の2倍もの長期にわたり肥効を持続させる溶出をコントロールされた硫酸加里を供給可能で大変経済効果の高い粒状肥料です。

溶出をコントロールされた加里は加里成分の土壤流亡を著しく削減し、また植物が利用するには速すぎる溶出速度を著しく遅らせます。今や加里成分は緩効性チツソと同等の肥効期間を維持できるようになりました。

また現在市場において最高品質メのチレン尿素のMeth-Ex40の窒素も供給する事になります。このMeth-Ex40は水溶性有機ポリマーと有効で高活性度を示す不水溶性窒素の両方で構成された窒素が80%以上をしめています。

ポリマーや不溶性のコーティング材の悩まされる事はありません。全てに粒子は完璧に溶けて崩壊します。

NX-PRO 21-0-10 MESA 58%

エヌエックス・プロ100メサ 【SGN230：2.3ミリ】

アンモニア態窒素 4.0% 尿素態窒素 4.9%

不水溶性窒素 4.5% その他の水溶性窒素 7.6%：メチレン尿素

含有している緩効性窒素のうち12.1%はメチレン尿素由来の物です。

緩効性硫安（メサ）58% **【緩効性窒素12%】**

ゴルフコースのフェアウェーやその他の高品質の芝地用に緩効性硫安MESAをベースとした万能な高品質の粒状肥料です。磷酸成分は通常レベルに抑えたまま加里成分の倍量の窒素成分に設計しており、その窒素の58%は緩効性硫安MESAで構成されています。緩効性硫安MESAの特性は以下のとおりです。

- ①素早い反応と緑色向上
- ②長期にわたって持続する施肥効果
- ③非常に優れた芝生の葉色
- ④微生物分解による窒素溶出
- ⑤芝の葉の急激な過剰な成長の軽減と解消
- ⑥それに伴う刈り込み軽減効果と刈り取り収奪量の減少効果
- ⑦SCU【硫黄コーティング尿素】より高い経済性
- ⑧物理的損傷による破壊的で急激な溶脱は起こさない

- 商品特性：
1. 緩効性硫安MESAの含有量を58%まで増量設計した粒状肥料ベースとした大変優秀で価値のある粒状肥料です。
 2. 緩効性硫安MESAは現在の市場に出でている緩効性メチレン尿素縮合体の中で最も効果的なメチレン尿素のメチエックス（Meth-Ex）と硫安（硫酸アンモニウム）に結合をさせた肥料で確実に長期安定型の一番高い活性指数を示すことを約束いたします。
 3. 硫酸加里と緩効性硫安MESAを併用するとあらゆる状態の芝草はもちろんのこと最も高いストレスがかかった状況下においても非常に高い安全性をもたらします。
 4. 緩効性硫安MESAや硫安や硫酸加里などの硫黄化合物によってもたらされる硫黄は二次的肥料要素としての芝草の必要量を満たすのに役立ちます。

平均散布量：23 g/m² 半量施肥：12 g/m²

窒素成分の内、43%が溶出を調整した緩効性窒素で成分構成され、硫酸加里と2%の鉄を配合してあります。

緩効性硫酸のメサと緩効性硫酸加里のエクスポを含有しています。

MESA expo 配合

長期安定肥効の緩効性硫酸加里のエクスポを65%と、溶出調整型緩効性窒素のメチエックス40を38%と、硫酸を縮合樹脂処理をして緩効性化したメサを24%含有している大変肥効に優れた細粒サイズ(1.45ミリ以下粒径品)の肥料です。

保証成分

窒素(N) 22.0%
 0.9% アンモニア態窒素
 4.0% 不水溶性(緩効性)窒素
 11.6% 尿素態窒素
 5.5% その他の水溶性(緩効性)窒素

水溶性加里(K₂O) 16.0%

苦土(Mg) 1.0%

0.2%は水溶性苦土として。

硫黄(S) 5.5%

5.5%は硫黄化合物として。

鉄(Fe) 1.0%

0.02%は可溶性鉄として。

マンガン(Mn) 0.5%

0.07%は可溶性マンガンとして。

塩素(Cl)含有は2.0%以下です。

肥料原料 硫酸アンモニウム、メチレン尿素(Meth-EX 40)、尿素、硫酸加里、硫酸マグネシウム、硫酸鉄、硫酸マンガン

この製品は二次要素としての鉄を含有していますので芽数が多く硬く締まった芝地の表面には溶けずに残る場合があります。芝の変色を避けるために、乾ききった芝地や中途半端に湿気った芝地には散布しないでください、又散布後直ちにこれらの芝地からスーパー掛けで掃き出したり、ブローアで吹き飛ばしてください。決して水で洗い流さないでください。

使用方法と製品特性

長期安定型に肥効調節され流亡率の低い硫酸加里のエクスポを配合した肥料効率の高い芝専用肥料です。

今や皆様がたは緩効性窒素と同じ肥効期間だけ肥効持続性のある加里成分を施肥する事ができるようになりましたし、この極端に肥効効率や有効性が著しく高い肥料成分を施肥することでより一層効果的な肥培管理が出来るようになりました。

現在世界の肥料市場において最も有効性の高い緩効性メチレン尿素的メチエックス40とそのメチエックス40で硫酸を縮合樹脂処理造粒したメサにより窒素成分の肥効溶出特性に優れた長期安定粒状肥料です。

窒素成分の62%はMeth-EX40(内38%)とメサ(24%)由来の不水溶性窒素で、結果として43%が溶出を調整された緩効性窒素です。

メチエックス40で硫酸を縮合樹脂処理造粒した緩効性硫酸のメサは驚く程劇的な緑色向上を濃度障害など肥料焼けさせずに芝草にもたらしめます。又他のメチレン尿素に比べ最も有効性の高い緩効性メチレン尿素的メチエックス40の肥効持続性は高い肥料効率を発揮するためには不温水溶性窒素(HWIN)をほんの僅かの%しか含有していないことによる肥料成分保持力のことを意味します。

この製品の窒素と加里の成分比率は1:1にはなっていませんけれども、持続性と高活性を示す緩効性硫酸加里のエクスポは効果の点で高成分の加里以上の有効性を発揮します。

芝草にとってよりよく肥効活性と反応をも改善するように窒素リン酸加里以外の二次肥料成分を加えてあります。

製品仕様

製品ナンバー: 22-52035

荷姿: 22.56kg 1パレット48袋積み

推奨施肥量と散布機の見盛り

	1エーカー(4046㎡)施肥するのに必要なポンド(0.456kg)数	1トンで何エーカー施肥できるか	一袋(22.56kg)で何スクエアフィート施肥できるか	25エーカー(約10115㎡)施肥するのに必要袋数
㎡当り窒素量	㎡当り施肥量	1Aces = 4046㎡	1000Sq.Ft. = 92.8㎡	1袋(22.56kg)
4.86N/㎡	22.1g	198Lbs (90.2kg)	10.1Aces (40,864㎡)	10,208Sq.Ft. (1,763㎡)
7.26N/㎡	33.4g	297Lbs (135.4kg)	6.7Aces (27,108㎡)	6,774Sq.Ft. (881㎡)
9.83N/㎡	44.7g	396Lbs (180.5kg)	5.1Aces (20,634㎡)	5,104Sq.Ft. (584㎡)

散布機の種類	㎡施肥量	
	22g/㎡	11.25g/㎡
㎡当り窒素量	4.84N/㎡	2.47N/㎡
ProScape SS		
PrizeLAWN BF-1/SS/CBRⅢ	K	G
PennMulchHVO/PrizeLAWN BF-HV		
Earthway Rotary	15	13
Lesco(letter dial/numeric dial)	I/17	H/13
Scotts AccuPro 2000/SR-2000	K	G
Scotts R8A Rotary	L	J
Scotts R7X Rotary	G	D
Spyker Rotary	4.5	3

上記の見盛りは設定済みでフィールドテストも済んでます。しかしながら散布機の年代や状態や散布速度や地表の水平度合いにより希望どりの散布量を施肥するためには微妙な調節が必要となるかもしれません。

常に肥料袋のラベルをよく読んでそのとおりに実行してください。

プロフェッショナルな芝管理の手法をより改善するために。

C o u n t r y C l u b 8 - 4 - 2 4

カントリークラブ844【SGN145：1.45mm以下品】

アンモニア態窒素 3.0% 尿素態窒素 0.8%

不水溶性窒素 1.6% その他の水溶性窒素 2.6% 【緩効性窒素 53%】

現在の市場に出ている緩効性メチレン尿素縮合体の中で最も効果的なメチレン尿素のメチエックス【Meth-Ex】を基礎とした大変優秀で価値のある肥料で、Lebanon Turf Products 社が独占特許を持つ造粒工程の『合成技術：Composite Technology』で特別に製造してある肥料です。磷酸成分を低く留めたまま窒素と加里のN：K成分比率を1：3に調整設計した高加里肥料の決定版で、芝の健全な状態を維持するための栄養素を十分に供給することのできる大変価値のある肥料です。

商品特性：

1. カントリークラブ844は散布時の安全性と肥効の確実性のために、窒素成分8のうち4.2単位（全窒素量の53%）が緩効性窒素を含有しております。
2. 硫酸加里は可能な限り最も安全な形で加里成分を供給し、又硫酸化結合した硫黄も供給することで、芝生の硬さを増強し、緑色を保ちながらもあらゆる障害に対する抵抗性をも向上させます。
3. 権威ある肥料の性能指数(Performance Index Number)であるPIN Number（粒崩壊性・粒結合性・窒素活性指数の合計数字）は300点満点のところ245点の高得点(現市場では最高得点は255点)を獲得しています。その245点はParticle dispersion（粒崩壊性）は85%以上とparticle Integrity(粒結合性)は95%以上とNitrogen activity(窒素活性指数)は65%以上の総合計の数字となります。
4. Particle dispersion（粒崩壊性）の値が85%以上ということは、一度散布された後降雨や散水で速やかに崩れる事をしめしています。それに加えて重要なことは刈り込みするときの拾い上げや小さいしみなどをつけるのも減少させることです。

平均散布量：20g/m² 半量施肥：10g/m²

硫酸加里と1.0%の鉄成分からなるスターター専用肥料

レバノンターフ社が製造特許を取得している粒状硬度と崩壊性の両立させたPIN合成造粒法により、最高品質のメチレン尿素のメチエックス40を主原料として一つの粒子に縮合造粒した大変高品質で肥効安定性に優れた緩効性肥料です。

保証成分

窒素(N)	12%
4.8% アンモニア態窒素	
1.5% 不溶性(緩効性)窒素	
2.0% 尿素態窒素	
3.7% その他の水溶性窒素	
有効(可溶性)リン酸(P ₂ O ₅)	24%
水溶性加里(K ₂ O)	8%
苦土(Mg)	1.9%
1.9%は水溶性苦土として。	
硫黄(S)	4.4%
15.0%は硫黄化合物として。	
鉄(Fe)	1.0%
0.1%は水溶性鉄として。	
マンガン(Mn)	0.5%
0.5%は水溶性マンガンとして。	
塩素(Cl)含有は2.0%以下	2.0%
肥料原料 燐安、硫酸アンモニウム(硫安)、メチレン尿素、尿素、硫酸加里、硫酸加里苦土、酸化第二鉄、硫酸鉄、硫酸マンガン	

この製品は二次要素としての鉄を含有していますので芽数が多く硬く締まった芝地の表面に溶けずに残る場合があります。芝の変色を避けるために、乾ききった芝地や中途半端に湿気った芝地には散布しないでください、又散布後直ちにこれらの芝地からスーパースプレー掛けで掃き出したりブロアーで吹き飛ばしてください。

使用方法と製品特性

カントリークラブ12-24-8はリン酸成分を強調することでスターター専用肥料として製品設計されたものです。

リン酸欠乏土壌や新規播種と同時に表面施肥が出来ますし、又1エーカー(4046.8㎡)当たり200~400ポンド(約90~181kg)、つまり約22.2g~44.7g/㎡の施肥量で土壌表層2インチ(5cm)の深さに混合攪拌施肥をしてから新規播種することが可能です。

窒素とリン酸の成分バランスが1:2の典型的なスターター成分の経済的な一つの肥料粒子に造流粒された肥料で、その高リン酸成分は芝草やその他の植物が定着するのを手助けします。

より完璧な肥効作用を発揮するために鉄と苦土とマンガン含有させてあります。

レバノンターフ社が製造特許を取得している粒状硬度と崩壊性の両立させたPIN合成造粒法で、緩効性窒素(メチエックス40)を主構成原料として燐酸や加里や微量元素と融合製造されていますので、完璧な微粒の肥料粒子に作り上げられた化成肥料です。

推奨施肥量と散布機の見盛り

100㎡当りのリン酸成分量(ポンド)	1000sqft(スクエアフィート=92.8㎡)あたりのポンド(454g)	1エーカー(4046㎡)施肥するのに必要なポンド(0.456kg)数	1トンで何エーカー施肥できるか	1袋(22.56kg)で何スクエアフィート施肥できるか	25エーカー(約10115㎡)施肥するのに必要袋数
㎡当りリン酸量(g)	㎡当り施肥量		(1Aces=4046㎡)	(1000Sq.Ft.=92.8㎡)	【1袋(22.56kg)】
3.4P/㎡	15g/㎡	136Lbs(61.7kg)	14.7Aces(59,461㎡)	16,000Sq.Ft.(1484㎡)	7袋
4.5P/㎡	20g/㎡	182Lbs(82.6kg)	11.0Aces(44,495㎡)	12,000Sq.Ft.(1113㎡)	9袋
6.8P/㎡	30g/㎡	272Lbs(123.4kg)	7.3Aces(29,528㎡)	8,000Sq.Ft.(742㎡)	14袋

製品仕様

製品ナンバー: 21-42760

荷姿: 22.56kg 1パレット45袋積み

散布機の種類	㎡施肥量	
	20g/㎡	10g/㎡
LebanonTurf Spreader	2	1
ProScope SS		
PrizeLAWN BF-1/SS/CBRⅢ	H	D
PennMulchHVO/PrizeLAWN BF-HV		
Earthway Rotary	12	10
Lesco(letter dial/numeric dial)	G/16	D/14
Scotts AccuPro 2000/SR-2000	G	E
Scotts R8A Rotary	J	G
Scotts R7X Rotary	E	C

常に肥料袋のラベルをよく読んでそのとおりに実行してください。

上記の見盛りは設定済みでフィールドテストも済んでいます。しかしながら散布機の年代や状態や散布速度や地表の水平度合いにより希望通りの散布量を施肥するためには微妙な調節が必要となるかもしれません。

C o u n t r y C l u b 1 8 - 3 - 1 8

カントリークラブ838【SGN100：1mm以下品】

アンモニア態窒素2.3% 尿素態窒素4.0%

不溶性窒素4.5% その他の水溶性窒素7.2% 【緩効性窒素65%】

現在の市場に出ている緩効性メチレン尿素縮合体の中で最も効果的なメチレン尿素的メチエックス【Meth-Ex】を基礎とした大変優秀で価値のあるマイクロサイズに粒状化した肥料で、Lebanon Turf Products 社が独占特許を持つ造粒工程の『合成技術：Composite Technology』で特別に製造しています。

商品特性：

1. カントリークラブ838マイクログリーンは窒素成分18のうち11.7単位（全窒素量の65%）が安全性と確実性のための緩効性窒素を含有しており、その内容は「不溶性窒素」（WIN：2ヶ月目以降に肥効を発現する）が4.5単位で「その他の水溶性窒素」（OWSN：施肥直後から2ヵ月後まで肥効発現）が7.2単位となっています。
2. Nitrogen activity(窒素活性指数)は65%以上であるということはカントリークラブ838マイクログリーンは温水溶解性窒素（HWSN：Hot Water Soluble Nitrogen：2ヶ月以降3ヶ月目を越えて肥効を発現する）を最大限の1.4単位も含有していることを示します。この事は全窒素量18単位の内少なくとも16.6単位（実に92.2%）にも達し、施肥散布後持続的に養分供給しつつ緑色と活性を長期に渡り維持し続けます。
3. 権威ある肥料の性能指数(Performance Index Number)であるPIN Number（粒崩壊性・粒結合性・窒素活性指数の合計数字）は300点満点のところ245点の高得点を獲得しています。その245点はParticle dispersion(粒崩壊性)は85%以上とparticle Integrity(粒結合性)は95%以上とNitrogen activity(窒素活性指数)は65%以上の総合計の数字となります。
4. Particle dispersion(粒崩壊性)の値が85%以上ということは、一度散布された後降雨や散水で速やかに崩れる事をしめしています。それに加えて粒径が1mm以下品のため刈り込みするときの拾い上げや小さいしみなどをつけるのを減少させます。
5. カントリークラブ838マイクログリーンはN：Kバランスを1：1の等量比率に成分設計をしてあり、また水溶性の鉄や苦土も供給できるようにも成分設計をしてあります。

平均散布量：27g/m² 半量施肥：14g/m²

parex 16-0-24

パーエックス604

16 (硝酸態窒素 : 7.2%) - 0 - 24

硝酸態窒素 : 7.2%

尿素態窒素 : 1.3%

不水溶性窒素 : 7.5% 【緩効性チッソ47%】

苦土 (Mg) : 0.8% 鉄 (Fe) : 1.0% マンガン (Mn) : 1.0%

レバノン社のパーエックス 16-0-24 は緩効性窒素 IBDU を融合した大変優れたマイクロサイズ (0.9 mm以下) の肥料です。高加里 (high-K) 成分で WIN(不水溶性窒素) を 47% も含有し、又硝酸態窒素も多く含んでいますので速効性から緩効性までの長期安定肥効の強力な窒素の組み合わせです。

商品特性 :

1. 不水溶性窒素 (WIN : Water Insoluble Nitrogen ・施肥後二ヶ月目以降に肥効) の肥料業界標準品である IBDU 緩効性窒素を主体としたマイクロサイズのグリーン用肥料です。
2. IBDU 緩効性窒素は他のいかなる緩効性窒素よりも肥料成分ポンドあたりの不水溶性窒素 (WIN) が多く 85% 以上も含有しているので一定した芝草の反応を長期にわたり継続することになります。
3. IBDU 緩効性窒素は低温期にも夏季の暑い時期と同様に効果を発揮する事ができます。
4. IBDU 窒素の緩効性の特徴は急激な成長をさせずに、又安全性を高程度に保ちながら、揮発や流亡して失う窒素成分がより少なく済むことになります。
5. 加理と組み合わせられた IBDU 緩効性窒素は硝酸態窒素と水溶性加理の両方の独特の供給源の硝酸加里と組み合わせられております。硝酸塩は低温期の施肥には特にふさわしいものです。
6. 苦土 (Mg) 鉄 (Fe) マンガン (Mn) はより完成度の高い総合微量元素として含有しており、芝草の肥料吸収反応も改善いたします。
6. この製品は硫黄成分を含有していません。この事はグリーンの施肥計画の目標とされる事です。

平均散布量 : 25 g / m² 半量施肥 : 13 g / m²

parex 21-3-16

パーエックス136 【SGN85：0.85ミリ以下品】

21（硝酸態窒素：4.8%）-3-16

アンモニア態窒素：0.6%

硝酸酸態窒素：4.8%

尿素態窒素：2.4%

不水溶性窒素：13.2%【緩効性施窒素量63%】

苦土(Mg)：1.0% 鉄(Fe)：1.0%マンガン(Mn)：0.6%

レバノン社のパーエックス21-3-16は緩効性窒素IBDUを融合した大変優れたマイクロサイズ(0.85mm以下)の肥料です。N:P:Kの3成分バランスを芝草に高い肥効を示す7:1:5に設計しており、IBDU窒素由来のWIN(不水溶性窒素)を63%も含有し、又硝酸酸態窒素をも高含有しています。

【商品特性】

1. 不水溶性窒素(WIN：Water Insoluble Nitrogen・施肥後二ヶ月目以降に肥効)の肥料業界標準品であるIBDU緩効性窒素を主体としたマイクロサイズのグリーン用肥料です。
2. IBDU緩効性窒素は他のいかなる緩効性窒素よりも肥料成分ポンドあたりの不水溶性窒素(WIN)が多く85%以上も含有しているので一定した芝草の反応を長期にわたり継続することになります。
3. IBDU緩効性窒素は低温期にも夏季の暑い時期と同様に効果を発揮する事ができます。
4. IBDU窒素の緩効性の特徴は急激な成長をさせずに、又安全性を高程度に保ちながら、揮発や流亡して失う窒素成分がより少なくて済むことになります。
5. IBDU緩効性窒素は硝酸態窒素と水溶性加理の両方の独特の供給源の硝酸加里と組み合わせられております。硝酸塩は寒冷期の施肥には特にふさわしいものです。
6. 苦土(Mg)鉄(Fe)マンガン(Mn)はより完成した総合栄養素として含有しており、芝草の反応も改善します。
7. この製品は硫黄成分を含有していません。この事はグリーンの施肥計画の目標とされる事です。

平均散布量：20g/m² 半量施肥：10g/m²

徒長抑止型高機能性肥料

スポーツターフへの芝質改善肥料

STRESS RELIEF

(ストレス耐性向上)

ペーク

【 PERK 語意:ピンと立つ 元気になる 】 ⇒

芝の活性を向上させる事でアップライトな植生に変化させる

GREEN WITHOUT GROWTH

(成長させずに緑色向上)

Controlled-Release Iron

緩効性鉄

あまり成長をさせずに緑色向上させて、
アップライトな植生に芝質を改善!

4-0-10-5 (Fe) - 1.5 (Mg)

肥料登録番号 輸第11460号

微粉 タンク車 散布用	標準散布量	1 g/m ² ~10 g/m ²	10kg X2
	平均希釈倍率	50倍~1000倍希釈	

微細粒	1.5~0.2mm品	標準 散布量	15g~30g/ m ²	22.6 kg
細粒	2.5~1.5mm品			

The test that cause stress to *Poa annua* while stimulating bentgrass by PERK4010
ペーク4010によるベントグラスの生育を促進しつつスズメノカタビラにストレスを与え衰退させる施肥衰退法テスト

米国大学データーの追認を目的にした肥効体験の共有化のガイドライン

University studies have shown that higher levels of Perk's iron will cause stress of *Poa annua* whill stimulating bentgrass.

数多くの大学の研究においてペークが含有する特殊な鉄成分等がベントグラスの生育を促進させると同時にスズメノカタビラにストレスを与え生育障害を起こさせる有効性が報告されています。

- ①ペーク4010を4週間～6週間毎に一度15～23g/m²の継続施肥をスズメノカタビラ生育期や夏期衰退期にも行う。
- ②通常施肥管理区にペーク4010を別途追加施肥をする場合は6週間に一度15g/m²を6回反復施肥後に目視判定し、以後継続テストの可能性の見極めを行う。
- ③ペーク4010を単独施肥テストをする場合は4週間に一度23g/m²を4回反復施肥後に目視判定し、以後継続テストの可能性の見極めを行う。
- ④1m²の小面積テストでも十分に効果判定がつき、特に生育旺盛期に経時的に有意差が確認しやすいし、夏期衰退期施肥でもスズメノカタビラ秋季発芽期にも発芽率の低減化の有効性の確認が可能。
- ⑤年間を通して施肥試験を開始でき、必要反復施肥後常時は効果判定が可能。
- ⑥通常施肥管理を行っている芝地にもペーク4010の継続施肥を行っても効果判定が行えるため、使用中のグリーンやFWでも試験施肥が可能。
- ⑦多年生スズメノカタビラも経時四季変化と衰退状況をご確認ください。
- ⑧各種除草剤との併用での相乗効果とベントグラスの生育活性が増し薬害耐性が著しく向上し薬害の軽減化に寄与する事も御確認ください。



千葉県夷隅郡大多喜町桜台48番地
TEL 0470(82)5252

MESA 30-0-0

メサ緩効性硫安

顆粒・細粒・普通粒

【SGN65 : 0.65mm以下品】 【SGN150 : 1.50mm以下品】

【SGN220 : 2.20mm以下品】

アンモニア態窒素 10.5% 尿素態窒素 3.0% 不水溶性窒素 5.0%

その他の水溶性窒素(メチレン尿素由来の水溶性有機ポリマー) 11.5%

【緩効性窒素 55%】

硫安と最高品質のメチレン尿素「メチエックス40」を基に作られたユニークで経済的な窒素源です。両方の肥料成分が同質の原料として一粒に粒状化してあります。30%の窒素量は硫安とメチレン尿素と尿素から構成されています。刈り高がおおよそ2インチ(約5センチ)かそれ以下の高さで管理されているいかなる品質の芝草の状態にも使用可能で優れた製品価値が供給されます。

- 商品特性：
1. 現在入手可能なメチレン尿素の中で最も効果的な「メチエックス」40-0-0の肥効安定持続性と、硫安のひときわ優れた緑化促進力を一つの均質な粒状肥料の中に兼ね備えています。
 2. 単一の肥料原料(メチレン尿素と硫安)と同じく安全で本質的には肥料焼け(濃度障害)は起こしません。
 3. 同一コストで比較すると他の緩効性窒素原料より長期間持続する肥効があります。
 4. 大学の調査では緩効性硫安MESAはSCU(硫黄コーティング尿素)よりはるかに持続性の優れ、少ない刈り込み回数でも優れた葉色効果をもたらすことが実証されております。
 5. なぜならMESAは一つの均質な粒状肥料ですので、亀裂(クラック)を起したり、その亀裂が窒素の急激な溶出の原因となるコーティングをしてなく、肥料の粒全体が植物や土壌有効微生物によって余すことなく消費されるからです。
 6. 窒素成分は水溶性の形(メチレン尿素と硫安の両方の成分)で植物に供給され、またメチレン尿素の成分は微生物分解の形でも供給されます。

平均散布量：16 g/m² 半量施肥：8 g/m²

METH-EX40 40-0-0 MicroChip

メチエックス 40 マイクロチップ

その他の水溶性窒素（メチレン尿素由来の水溶性有機ポリマー） 22.0%
尿素態窒素 5.5% 不水溶性窒素 12.5% 【緩効性窒素 86%】

あらゆる芝草に大変高い肥効活性指数を示す大変優れたメチレン尿素合成体でマイクロサイズの粒状品で、パッティンググリーンやティーや低く刈りしてある芝地などに最適な粒径や粒度で 0.95mm以下に規格してあります。

40%の窒素は 5.5%の尿素と 34.5%のメチレン尿素で成分設計されており、メチレン尿素由来の水溶性有機ポリマーを 22%も含有しており現肥料業界で最も優れた肥効持続性をしめします。

- 商品特性：
1. 大変に優秀で高い肥効活性指数を示すメチレン尿素合成体の 40%の窒素源です。
 2. 窒素の 80%以上が水溶性有機ポリマーと不水溶性窒素の両方の安全でしかも溶出コントロールしてある緩効性窒素の形で存在します。
 3. 素早く直接的な反応と首尾一貫して長期にわたる効果持続が 16 週間にも及ぶように製造されています。
 4. 安全で効果的で断定可能で経済的なメチエックス 40 は芝生と植栽の両方に活用できます。
 5. ユニークな化学的特性は芝生と植栽の成長期の広い範囲において確実な養分溶出を行います。
 6. メチエックス 40 をベースとした緩効性硫安「MESA」や緩効性硫酸加里「MESOP」などの二次開発製品が芝草管理施肥の基本肥料として役立ちます。

平均散布量： 6 g / m² 半量施肥： 3 g / m²