

NEW ルートダツシユ[®]

ルートダツシユ[®] シリーズ

葉面施肥の
ブレイクスルー

◆販売元



出光アグリ株式会社

Foliar Nutrition line

〒110-0005 東京都台東区上野6-16-19 新丸屋ビル2F

TEL:03-6848-6182 FAX:03-6848-6184

高性能葉面散布肥料NEWルートダッシュ®

ルートダッシュ®シリーズ

Foliar Nutrition line

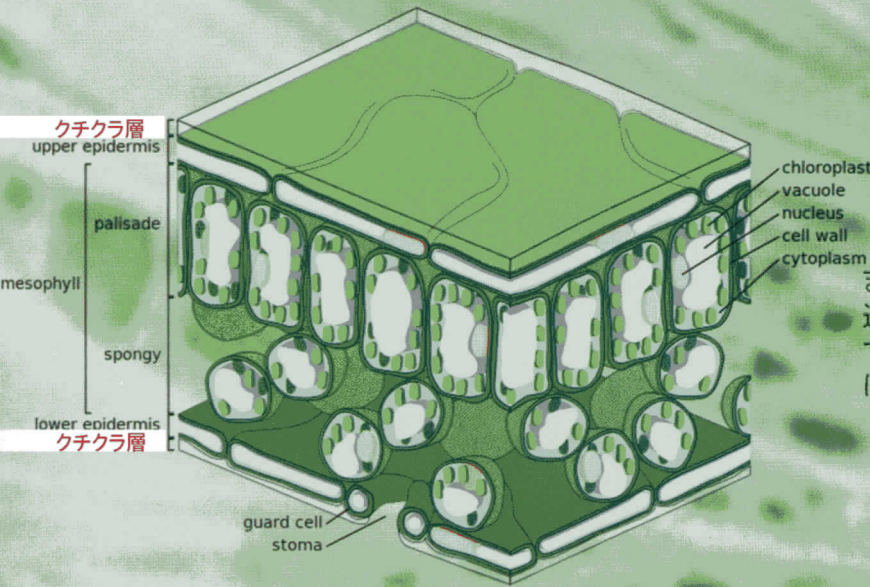
ルートダッシュ®シリーズとは、従来の類似した技術に対して明らかな優位性を持つ最新鋭の葉面散布肥料です。従来の葉面散布技術に比べ、圧倒的に多量の養分を長期間にわたって葉面から供給することにより、光合成と呼吸を活性化し、根からの養水分吸収を促進します。そして、その好循環こそが芝草の生長力を最大限に発揮させ、ターフの健康、ストレス耐性および、クオリティを向上させます。

また、起きやすい栄養素の欠乏症、最適な窒素形態、リン酸とカリウム要求量、各栄養素の吸収バランスなど諸条件を考慮して設計されており、ストレス時期に起こる『隠れた欠乏症』を解消することで芝草の生長力を完全に引き出します。

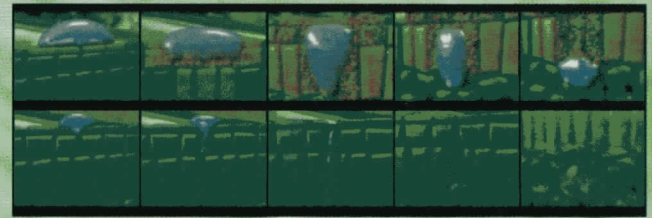
先進的な浸透技術

葉の断面

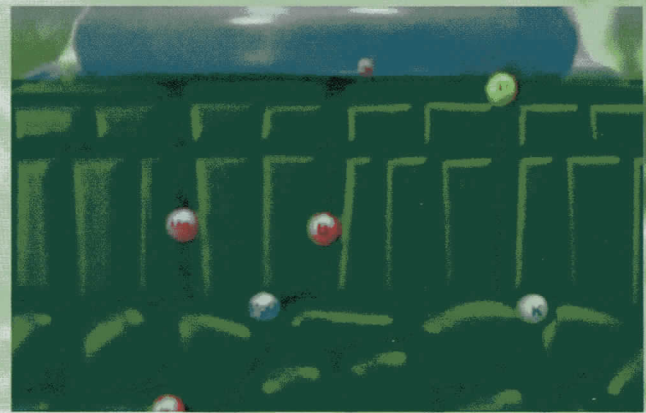
クチクラ … 均一で連続的な孔のない疎水性の膜



従来の葉面散布(上)が葉にダメージを与えて浸透するのに対し、ルートダッシュ®シリーズ(下)はクチクラに同化し葉の細胞組織の間に分け入りながら浸透します。



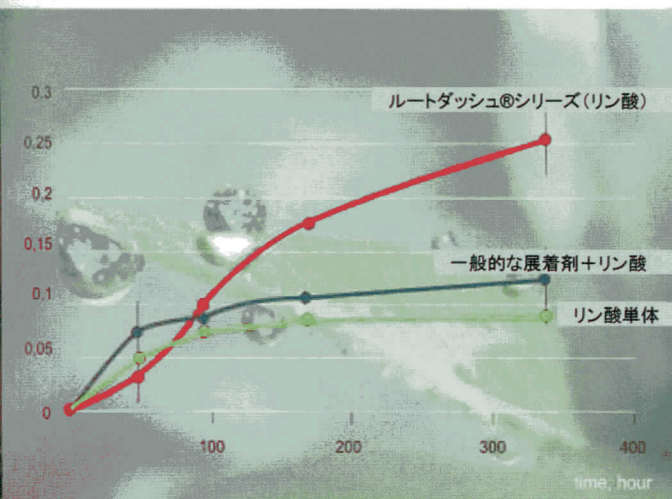
また肥料成分は葉の表面に固定され、毎日少量ずつ浸透し続けます。この機能により、肥効が通常の葉面散布では3-4日なのに対して、ルートダッシュ®シリーズでは最大20日間以上持続します。



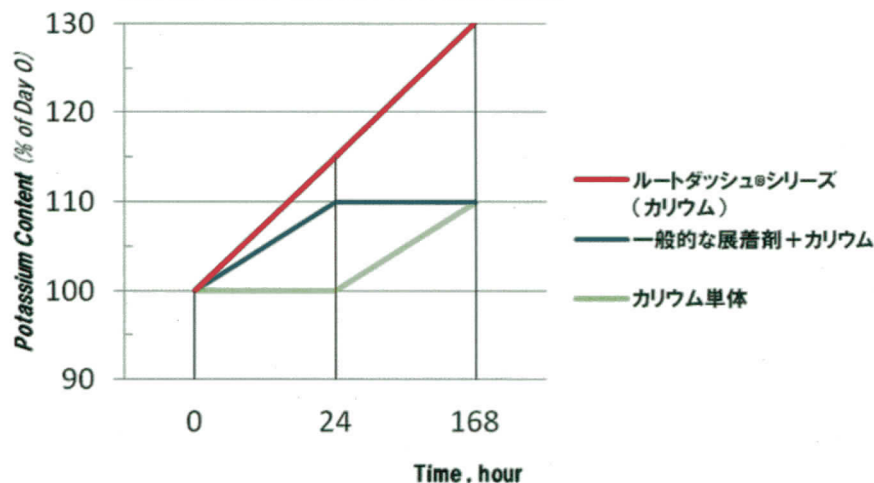
Wikipedia

ルートダッシュ®シリーズ葉面散布の養分吸収

最も吸収移動しにくいリン酸(P)の吸収量は2倍以上に達する



散布後の葉面中のカリウム(K)の経時変化



ルートダッシュ® UN

15.5-0-0.1

- 【特長】
- ①窒素全量が有機態窒素であるため、葉面吸収においては無機態窒素の数十倍の速度で吸収が可能であり、さらには根にもすぐに転流されます。
 - ②全成分が水溶性因子であり、葉面吸収可能な小分子構造。
 - 有益アミノ酸が、植物体内の硝酸還元酵素活性を増加させることで、葉身中の硝酸態窒素濃度を低減し光合成促進物質として作用することで代謝を活発にする。
 - ビタミン類は、炭水化物をエネルギーに変える補酵素として働き、特に細胞分裂の活発な部分で多く必要とされ、発根を促進するとともに病害の細胞感染を予防する。
また、天候や人為的ストレス等による不良環境下においても、ストレス耐性を向上させ抵抗性を誘導する。
 - 鉄イオンは光合成に必要な葉緑素生成過程と新陳代謝に必要な呼吸回路構築に使われる。

ルートダッシュ® K

1.2-3.2-7.2+0.3MgO+0.0208Fe+0.12Mn+0.012B+0.0168Zn+0.0084Cu+0.0014Mo

- 【特長】
- ①リン酸、カリ、の高配合、同時補給。
 - リン酸、カリ、マグネシウムをバランスよく同時補給することで、植物の細胞分裂を活発にして発根及び、分けつ(芽数の増加)を促進すると共に、耐病性を高める。
 - ②細胞分裂を活発にして発根促進及び、芽数増加を目的とした成分バランスで、各種微量元素までを同時補給。

ルートダッシュ® Ca

2.4-1-5.4+1.6CaO+0.026Fe+0.02Mn+0.02B+0.028Zn

- 【特長】
- ①特殊技術により、液体肥料では不可能なリン酸とカルシウムの同時配合を可能にし、植物体に同時補給が可能。
 - リン酸、カリ、カルシウムをバランスよく同時補給することで、植物の生理作用を円滑にする働きをして生長を促進すると共に、細胞間の結びつきを強固にして病害等ストレス耐性を高める。
 - ②ストレス耐性を高めて植物体自体を強くすることを目的とした成分バランスで、各種微量元素までを同時補給。

商品名

特長	規格	配合成分(窒素-リン酸-カリ・微量元素)	標準使用濃度	散布水量
ルートダッシュ® UN 各種ビタミン類・アミノ酸含有高性能ベース液肥	10kg	15.5-0-0.1	30~70倍	30~100cc/m ²
ルートダッシュ® K 葉面浸透成分による高吸収・持続型リン酸カリ液肥	18L	1.2-3.2-7.2 +0.3MgO+0.0208Fe+0.12Mn+0.012B +0.0168Zn+0.0084Cu+0.0014Mo	20~40倍	30~100cc/m ²
ルートダッシュ® Ca 葉面浸透成分による高吸収・即効性カルシウム液肥	18L	2.4-1-5.4+1.6CaO +0.026Fe+0.02Mn+0.02B+0.028Zn	20~40倍	30~100cc/m ²

＜保管上の注意＞

●5℃以下にならないように保管して下さい。

＜使用上の注意＞

●日中は避け、早朝または夕方に散布して下さい。

●農業等を初めて混用して散布する場合は、少量を一部に試験散布し、葉音の確認を行ってください。

●石灰硫黄合剤、ボルドー液などアルカリ性薬剤との混用はできません。



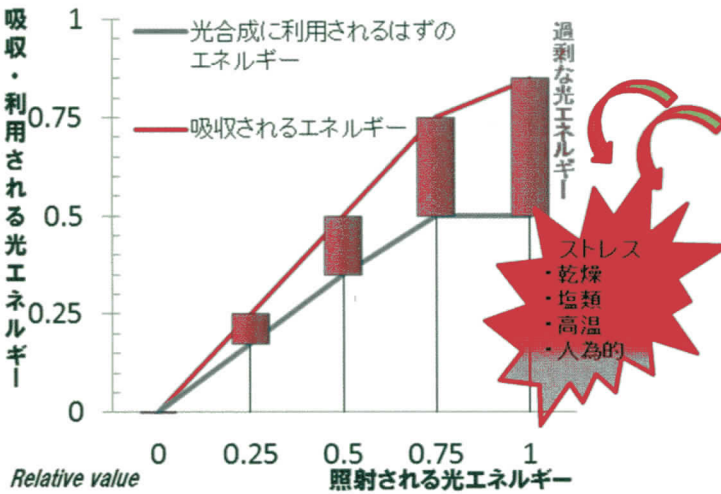
HWS-II ウォークスプレーヤー

- ・散布水量30~100cc/m²に対応
- ・ワイド3分割噴管で散布幅が自在
- ・腐食しないオールステンレス仕上げ
- ・3輪タイヤ採用で散布高さが安定
- ・作業スピードを確認できる速度計を標準装備
- ・移動用のタンク車への取り付けユニット

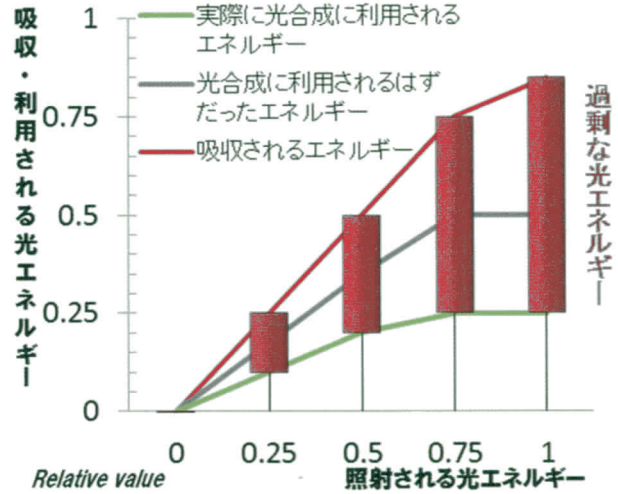
★詳しくはお問い合わせください

現実の様々なストレスが加わると...

光合成と日照強度の模式図



光合成と日照強度の現実



ベントガラスは全日照状態の25~50%程度の日照で光合成上の日照飽和状態に達する。さらに、乾燥・塩類・高温・人為的ストレス等がかかっている状況下では、光合成も含めてベントガラス自体の機能が低下するため、利用できる光エネルギーが減少する。多くの「ストレス」は、実際には光ストレスとの複合的なストレスであることが多い。過剰な光エネルギーが普段は起こらないような化学反応を起こして、葉緑体の機能が失われるのが原因。

ルートダッシュ® BS Type 0.5-0-0.5-ME
バイオスティミュラント型光合成促進剤

ルートダッシュ®BS Typeは、濃縮海藻抽出液とコリンの働きにより無機栄養分の浸透並びに同化産物の転流効率を高め、光合成と呼吸を活性化し、ルートダッシュ®シリーズが可能にする代謝の好循環を促進します。その好循環こそが芝草の生長力を最大限に発揮させ、芝草の健康、ストレス耐性を誘導しクオリティーを向上させます。

- 【特長】
- ①原料由来の速やかな浸透移行性により、葉や根など特に成長の盛んな若い組織に即効供給され、発根及び、芽数増加を促進。
 - ②濃縮海藻抽出液に含まれる各種ミネラル、植物ホルモン等によって植物の代謝が高まり、植物体内の硝酸態窒素濃度を低減させることで、光合成が促進される。
 - ③コリンは光合成促進作用とともに、細胞膜脂質成分(レシチン)やアミノ酸(ベタイン)になって細胞膜の浸透圧調整に関与し、不良環境下におけるストレス耐性を向上させ、抵抗性を誘導する。

ルートダッシュ® バンガード BURN GUARD
日焼け防止型光合成促進剤 散布識別剤兼ストレスガード Type

ルートダッシュ®バンガードは、有害となる紫外線及び、強光ストレスとなる光合成に利用されない可視光を遮断することで、ルートダッシュ®シリーズが可能にする代謝の好循環をストレス時期においても補完します。強光ストレスからターフを保護することにより、ストレス時期においても芝草の生長力を最大限に発揮させ、芝草の健康、ストレス耐性を誘導しクオリティーを向上させます。

- 【特長】
- ①光合成に利用されない過剰な可視光と紫外線をカットすることで、ストレス時期においても光合成を促進する。
 - ②光合成を促進させる波長を優先的に透過させ、葉や茎の伸長を促進させる波長は遮断することで、ストレス時期の徒長を予防する効果もある。
 - ③識別剤代替りの定期散布で、ストレス時期になってもみずみずしい青みのあるターフでイメージアップ。

商品名

特長	規格	使用時期および、使用間隔	標準使用濃度	散布水量
ルートダッシュ® BS Type 濃縮海藻抽出液とコリンの働きにより光合成促進	1kg×12	通年：7~14日間隔 でのルートダッシュ®シリーズとの混用散布 が最大限の効果を発揮	400~600倍	30~100cc/m ²
ルートダッシュ® バンガード 日焼け防止型光合成促進剤	1L×12	通年：7~14日間隔 でのルートダッシュ®シリーズとの混用散布 が最大限の効果を発揮	250~1000倍	30~100cc/m ²

<保管上の注意>

●5℃以下にならないように保管して下さい。

<使用上の注意>

- 農薬等を初めて混用して散布する場合は、少量を一部に試験散布し、葉害の確認を行って下さい。
- バンガードの混用は半分以上水を入れた状態で一番最後に投入し十分攪拌してから散布して下さい。
- 石灰硫黄合剤、ホルデー液などアルカリ性薬剤との混用はできません。
- バンガードは硫酸鉄とは混用しないでください。