

土が良くなり、根がしっかり張ると、**芝**は良くなります



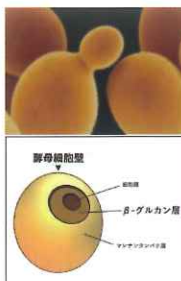
SUN ターフ プラス

β - グルカン (酵母細胞壁)

機能性成分 β - グルカン (酵母細胞壁) が、土壌フローラ (土壌微生物叢) を健全化し、有用微生物の活性化・多様化により、土壌環境が改善され、植物は活力ある根が充実します。

β - グルカン (酵母細胞壁)^{※1}

根の充実、抵抗力・成長力の向上
植物に刺激を与え、根の発根作用を促し特に毛细根を充実し、生育活性を高めます。



土壌環境改善・土壌病害軽減・肥料有効化

SUN ターフプラスは、酸化還元電位 約 -200 mV と低く、施用すると土壌の電位 (Eh) が低くなり、有用菌・微生物の活性化・多様化が進み、土壌化学性や物理性が改善します。肥料成分など可溶化し根から吸収しやすく、還元された鉄は一部の病原菌の活動を抑制します。

※一般的な、酵母細胞壁には還元性特性はなく水熱分解処理^(※1)によって還元性が付与されます。

※1 β - グルカン (酵母細胞壁)

ビール酵母は、中心に「成分 (栄養・旨味)」、それを殻の様に覆う「ビール酵母細胞壁」で構成されています。植物に生育有効な成分「β - グルカン (ビール酵母細胞壁)」は、不溶性のため効率よく吸収できるように、アサヒグループの独自技術水熱分解処理で加工処理し吸収しやすい分子にしました。

資材の種類 酵母細胞壁資材
配合成分 酵母細胞壁
内容量 10 リットル

製造販売元 株式会社 IDS
岡山市北区平野 1 6 9 - 1

ターフ フィールド S

鉄・ケイ酸配合 SUN ターフプラスサポート資材

鉄 (Fe^{2+}) とケイ酸 (Si) で、SUN ターフプラスの効果を促進します。植物が吸収しやすい、二価鉄とケイ酸で、土壌還元効果を向上し、植物生育をサポートします。

鉄 (Fe^{2+} + 二価鉄)

SUN ターフプラスをサポート・土壌環境改善

鉄 (Fe) は、葉緑素の生成を補う、代謝や呼吸に関わる酵素の構成成分で、生育には必要不可欠な重要な微量元素です。植物は、土壌中の鉄、錆びた鉄 (三価鉄イオン) では吸収できず、錆びていない鉄 (二価鉄イオン) の状態で吸収します。また、土壌中に二価鉄イオンが豊富ならば、そのまわりにいるカビなど悪い菌を抑制します。有用菌は、二価鉄イオンが、存在しても影響を受けずに優勢になり土壌環境 (土壌フローラ) の改善につながります。

ケイ酸 (Si 水溶性ケイ酸)

SUN ターフプラスをサポート・還元効果の安定・持続

水溶性ケイ酸は細胞壁の内側に入り込み、ケイ化細胞を形成して過蒸散を抑え病害虫や倒伏被害を軽減します。土壌灌水・散布により、根を、張らせる効果もあります。

SUN ターフプラス (β - グルカン) と、ターフフィールド S (鉄 + ケイ酸) を組み合わせることで、土壌の酸化還元電位 (Eh) を低く安定的に、維持することが期待できます。

資材の種類 鉄 (二価鉄)・ケイ酸資材
配合成分 鉄 5% ケイ酸 (水溶性ケイ酸) 2%
内容量 2 リットル

製造販売元 株式会社ふるさと
埼玉県熊谷市埼玉県熊谷市新堀 7 3 8 - 8

SUN ターフ プラス

β - グルカン (酵母細胞壁) 配合

+

ターフ フィールド S

鉄 (二価鉄)・ケイ酸 配合

β - グルカン (酵母細胞壁) 鉄ケイ酸で

土壌環境を改善し美しい芝に!

土壌環境改善

- 土壌環境を、良好な状態に改善!
- 根の生育環境を向上!
- 土壌病害の軽減・改善!

根の充実・生育促進

- 根が充実し、天候不順に強い芝に!
- 健全に生育し、良好な状態を維持!
- 気候変動・病虫害など抵抗力向上!

製造販売元 株式会社 IDS

製造販売元 株式会社ふるさと

土壌環境を改善し、根に活性を与え、緑が美しい芝に!!

SUN ターフプラス

β-グルカン (酵母細胞壁)

ターフフィールドS

二価鉄 Fe^{2+} 水溶性ケイ酸 Si



β-グルカン 酸化 還元
土壌還元 酸化鉄 → 二価鉄
SUN ターフプラス Fe^{3+} Fe^{2+}
-200mV 悪玉菌を抑制

Fe^{2+} 二価鉄 → 悪い菌を抑制
 Si 水溶性ケイ酸 → 土壌還元状態を維持
土壌還元 → 微生物多様性促進

土壌構造改善 (団粒構造化)
土壌病害発生の抑制・腐食の促進
肥料・ミネラルなどが有効化
根圏が拡大し肥料吸収が向上

使用方法 (散布時期) 1~6月

	1月	2月	3月	4月	5月	6月
暖地型芝草	休眠期		1 萌芽期	2 育成期		
寒地型芝草	停滞期			1 成長期	2 最盛期	

1 萌芽期・成長期

新しい根の成長を促進
根の成長が促進され、萌芽生育を促進
微生物の活動が活性化し土壌環境を改善
鉄分・ケイ酸分などミネラルの吸収を向上
土壌環境を改善し、土壌病害を軽減

2 育成期・最盛期

根を充実し初期生育を促進
健全生育を促進し・病害を軽減
土壌の肥料成分の溶質を促進し吸収を向上
サッチの分解を促し土壌を健全化
通気性・水はけの向上

使用方法

散布液量 SUN ターフプラス 1㎡あたり 0.5ml
ターフフィールドS 1㎡あたり 0.5ml
散布水量 1㎡あたり 0.2L~0.5L
使用回数 月/1~2回

対象芝草

暖地型 寒地型 芝草全般

施用前

BEFORE

SUN ターフプラス + ターフフィールドS 施用後

AFTER



土が固く・病気が蔓延・水はけが悪い

土壌が健全になり、水はけが良い



多様性が少ない

単粒構造

多様性が多い

団粒構造

土壌構造改善 (団粒構造化) 理想バランス 固相4:液相3:気相3

団粒化が促進されると、土壌環境が向上し優良菌・微生物など活動が活発になり、土壌微生物の多様性を高く維持できます。植物は、環境が向上した土壌に根が広く深く張り、毛細根も増え、広い根圏を形成します。土壌水分も適度に保たれて、肥料成分の有効化が促進され、利用率も向上します。土壌病害発生の抑制など根本的な土壌構造改善につながります。

酸化還元による肥料の有効化効果

物質は、酸化および還元によってその型を変え、土壌の肥沃性や有害物質の量などが影響を受けます。還元電位が低くなると、土壌中の肥料やミネラル成分など、有効化が促進されます。



使用方法 (散布時期) 7~12月

	7月	8月	9月	10月	11月	12月
暖地型芝草	3	最盛期			4	休眠期
寒地型芝草	3	最盛期			4	停滞期

3 育成期 (夏季)

新しい根の成長を促進し生育促進
鉄・ケイ酸分補給など養分吸収促進・雨季対策
土壌環境改善し団粒化を促進
高温期の耐性を向上
健全生育を促進し・病害を軽減

4 休眠期前

休眠前に根茎を充実し栄養分の吸収を向上
サッチの分解を促進し・病害を軽減
肥料成分・鉄分・ケイ酸分などのミネラル分の吸収を向上
土壌環境を改善・安定

使用上の注意

- 成長抑制剤、ホルモン剤又は酸化剤との混用は避けてください。
- アルカリ性の農薬との混用は避けてください。
- 内容物が沈殿するためよく振ってから使用してください。
- 開封後は冷暗所に保管してください。
- 希釈後は、なるべく早く使用してください。