



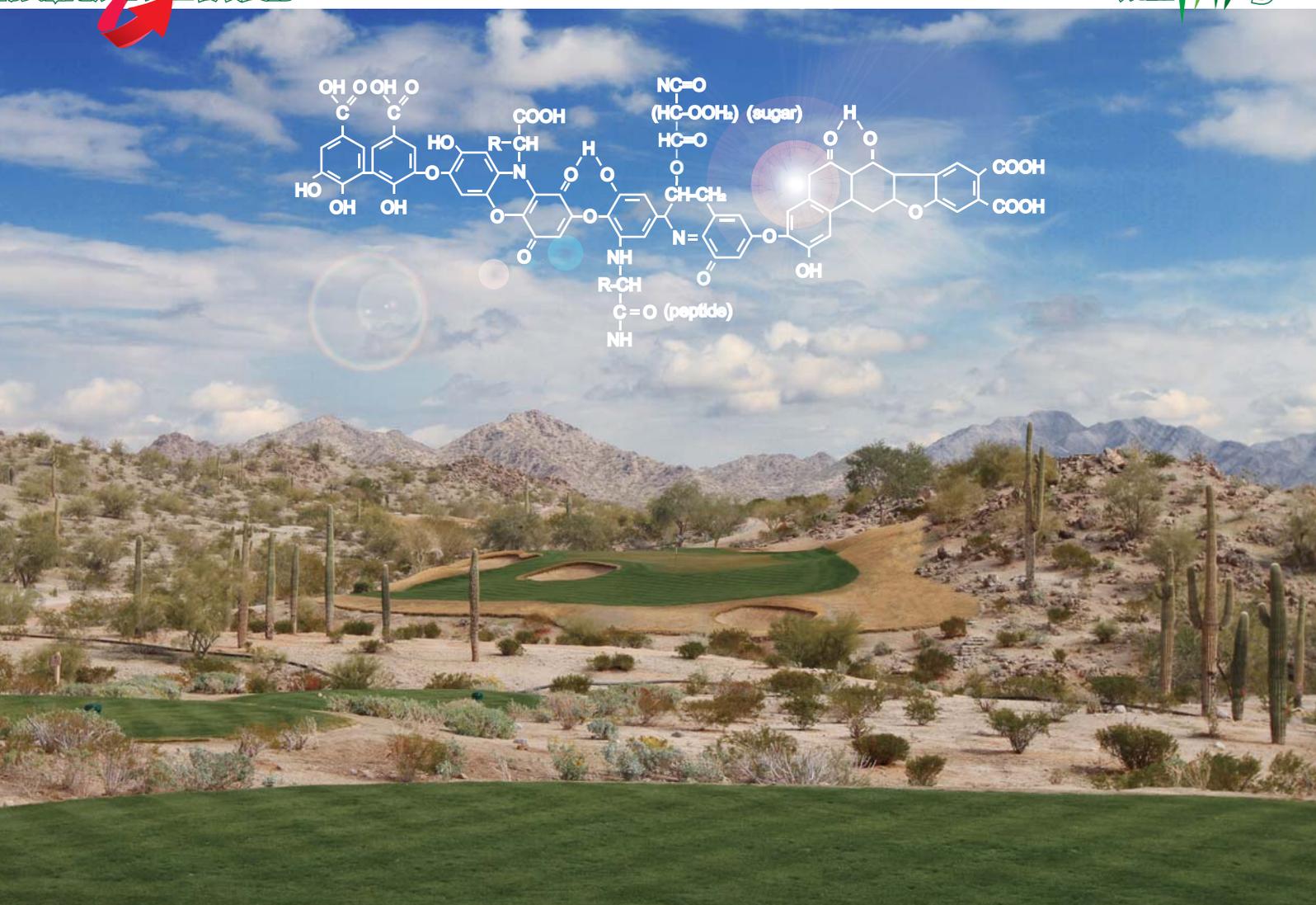
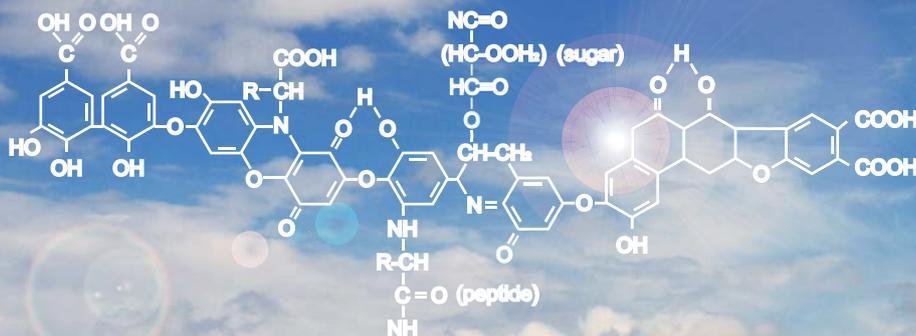
エコ製品を選んで買おう

Professional 専用

トツプフミン

物質循環タイプ土壌改良材

規格 20Kg



7つの特徴

物理性の改善

化学性の改善

土壌の団粒化促進 通気性と保水性の向上 地力UP

土壌のリン酸固定軽減・リン酸肥料の有効化

CECの値の向上により保肥力UP 砂土壌から砂壤土

植物免疫力の向上により植物が丈夫に育つ

土壌微生物の活性を向上させサッチ分解を促進

紫外線緩和・抗酸化能力・残留農薬の軽減

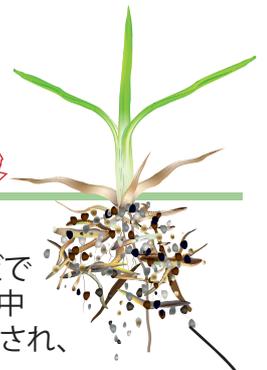
発根促進・緑化促進し新根が増え細胞組織の強い植物が健全に育つ



環境に優しく クルーガー

トップフミン

最高級天然フミン酸



トップフミンの主成分であるフミン酸は、太古の昔地球上に生い茂っていた植物群が、地殻変動などで地中に埋もれ、何百万年から何千万年もの時を経る間に植物群の炭水化物やタンパク質などが、地中の微生物や酵素、カビ類、原虫などの働きで発酵、熟成有機触媒、物質転換作用を繰り返しつつ生成され、粘土鉱物と結合をしたマイナスイオンを帯びたコロイド物質です。

天然のフミン酸は堆肥の30倍以上のフミン酸を含有するので速効的で非常に効果的です。

根圏のクローズアップ

酸化分解された結合部に引きつけられた陽イオンが、微量栄養素と微生物群が付着する部位を作り出す

物理性の改善

土壌微生物の働きで未分解有機物(サッチ等)の分解を早めキレート化されたケイ酸塩との結合により土壌団粒化を促進させる

✓ CECの向上

腐植物質により養分保肥力を高め肥料の流亡を抑える。

✓ 土壌改良

肥沃な土壌にして物質循環を行う!

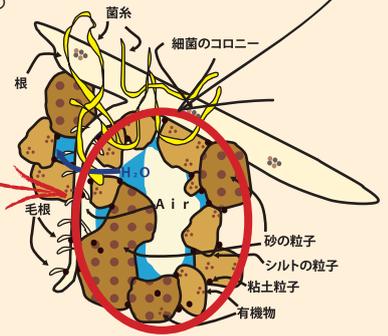
✓ 微生物の活性向上

未分解有機物を栄養源・エネルギー源化

腐植酸により有機物・粘土・シルトをつなぎ合わせ団粒構造を作る

団粒化すると水・空気・養分が土壌に留まる事が出来る

土中への酸素供給が増え、好気性の微生物の繁殖が活発となり病害への抵抗力を高め好物質循環サイクルへ



化学性の改善

土壌のリン酸固定軽減・リン酸肥料の有効化

土壌中の不溶化したリン酸などの塩基類をキレート構造に取り込み吸収させる

必須栄養素の供給助長

植物の健全な生長に必要な、カルシウム・カリウム・マグネシウム・鉄・硫黄などの各種栄養素を土壌中や植物根圏に保持する能力を改善します。

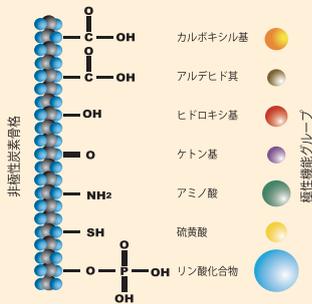
残留農薬の除去

亜鉛や銅などの残留農薬の塩基集積障害を緩和し微量元素の効果を増大させる

土壌の安定化

土壌のpHを安定化し、硬化した土壌を最適に改良します。

肥料・農薬・作業を削減



腐植酸まとめ

- ✓ 発根・緑化促進
- ✓ 植物細胞組織の強化
- ✓ 免疫能力を高める
- ✓ 病害の抑制
- ✓ サッチ分解促進
- ✓ 残留農薬を減少させる
- ✓ 紫外線害の緩和
- ✓ 抗酸化作用

腐植酸は有機元素の炭素、窒素、酸素、硫黄からできています。又タンパク質構成元素であり、アミノ酸レベルに分解されペプチド結合等の複雑な結合固体となっています。さらにリン酸、カルシウム、ホウ素、シリカ、マグネシウム、亜鉛、マンガン、ナトリウム、塩素などの無機元素と有機元素が独特な連鎖で有機分子構造を作っています。これらの相乗効果により、幅広い効能を発揮します。

施用方法

| | |
|----------|-------------------------|
| 更新作業時・散布 | 30g~100g/m ² |
| 造成・改良の場合 | 200g/m ² 以上 |

| | |
|----|-----------|
| 形状 | 粒状(2~3mm) |
| 容量 | 20Kg 袋入り |
| 色 | 黒褐色 |

製品分析 (日本肥料検定協会)

分析証明第61-463号

| | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|------------|-----|-----|
| 成分 | 腐植率 | T-N | T-P | T-K | MgO | MN | Si | CEC | 水分 | pH |
| 数値 | 61.7% | 0.93% | 0.16% | 0.07% | 0.36% | 360mg/kg | 170mg/kg | 86.8q/100g | 35% | 5.3 |