

自然を大切に、動植物に優しく。
有機・低農薬・低化学肥料・低コスト農業を実現

GEF®

ジェフ

酸素が働く画期的な天然鉱物質が素材の

多用型土壌改良剤

畜産用強力脱臭剤

必須微量元素

土作りの基本は、有機質・酸素・そして失われた微量元素の補給です。

自然の力は偉大です。
必要なのは、光・堆肥、そして**GEF**®

沃豊グループ

GEF® は、Golden Economical Farm（経済的な農場）を作りましょうの合い言葉で、グループだけが使用できる商標です。

GEF[®]は作物の活力源です。

土が生きかえる

『GEF[®]は、貴方が使いこなす多用型・多目的資材です。』

**GEF[®]
は多用型**

■園芸（施設・露地） ■畜産（養鶏・養豚・酪農・肉牛） ■水稻・雑穀
■芝 ■造園 ■農集排汚泥等の農地還元 ■良質有機堆肥作り

**GEF[®]
は多目的**

■酸素供給 ■発根・樹勢回復 ■濃度障害解消 ■有害ガス除去
■光合成促進 ■必須微量元素(ミネラル)補給 ■強力イオン交換 ■土壌の団粒化
■酵素の活性化 ■糞尿の強力脱臭 ■有機物発酵促進 ■畜舎内外の環境浄化
■病害虫の発生予防・抑制 ■他自然の力との相乗効果で素晴らしい効果を上げます。

使用簡単・効果抜群 — GEF[®]は一剤で全てに対応 —

**GEF[®]
の
効果**

- 土壌中の酸素濃度が高まり、発根促進・樹勢が回復されます。
- 肥料の吸収を変えます。（肥料吸収力が大幅に高まります。）
- 既存微生物を大切に、速やかに活力有る微生物をバランス良く増殖活発にします。
- 作物の成育に、健全で理想的な土壌に速やかに改善します。
- 作物を病害虫に強い体質に改善します。
- ガス害・湿害・濃度障害を改善します。
- 高純度の必須微量元素（ミネラル）が植物のバランスを整えます。
- 数々の作用とイオン交換により、連作障害を改善し団粒化した柔らかい土壌を作ります。
- 有機物の早期発酵、良質堆肥化、悪臭の消臭も行います。
- 未消化窒素を低減、花芽形成が促進出来ます。
- 作物の成育促進・着色促進・糖度アップ・花粉増加。
- 鮮度保持・品質アップ・増収・成り疲れ予防。
- 栽培経費の大幅節減。
- 悪臭の元であるアンモニア・硫化水素を無害の硫酸・硫化鉄に変えて消臭するとともに、酸素を充満させ環境を改善し、疾病の予治療効果を高めます。
- 定期的散布で蟻・蚊等の発生が少なくなります。
- その他多くの効果が期待できます。

母なる大地をあなたの手で大切に!!

農学界におきまして二価鉄(Fe⁺⁺)が素晴らしい作用をする事が発表されましたが、今日ここに沃豊が天然剤に二価鉄を加え特殊製法により精製した素晴らしい土壌改良剤**GEF**を誕生させました。農薬や化学肥料の使いすぎにより土壌中の微生物をほとんど死滅させ、ガスは充満し老朽化した土壌は健康な農作物を育てる能力を失っています。味良く香り良く、暖かく重みの有る作物は遠い日の夢になった感さえ有ります。

しかし、防止対策は考えられぬまま、麻薬とまでいわれる農薬に化学肥料の使用量が増すばかりの中において**GEF**は死に直面した土壌を生き返らせる画期的な土壌改良剤です。作物に有害な硫化水素を有益な硫化鉄と水に分解し又炭酸アンモニアを硫酸に分解し、土壌中に酸素を増量させて微生物の活動を活発にし健康な作物を育て増収に貢献します。

今日から貴方も**GEF**を使用しGolden Economical Farm(黄金の経済的な農場)を作りませんか。

GEF®の使い方 (降雨前後に施用すると、効果が一層高くなります。)

【施用量は、栽培技術・圃場条件等によって異なりますが基本的には、下記の使用量を基準として使用してください。】

◆水稲・雑穀・園芸・(施設・露地)・家庭菜園・芝・庭園・観葉作物(盆栽等)

使用時期	使用量(10a)	使用方法
苗床作り	苗土t当り350~500g	苗土全体によく混合する
育苗ポット仮植前	5~10g(育苗箱30cm×60cm) (10cmポットの場合、 3×6=18個に対して)	水に溶き仮植前灌水施用
土作り時 元肥	5~10kg (連作障害圃場増量)	圃場全面散布後耕耘
追肥 (長期収穫の場合収穫開始時より) (長期収穫連作障害土壌収穫中期より)	20~30日間隔2kg	液肥施用の要領で水でもみ溶かし灌水パイプで十分に土に浸透させる 露地栽培の場合、雨降り前・灌水前にうね間施用
栽培中途からの使用の場合は、初回10kg(5kg×2回でも良い)、長期収穫の場合20~30日間隔で2kg追肥する		
水稲	3~5kg	代掻き前全面散布、有機質多用田・秋落田ガス発生田増量
有害ガス発生時	3~5kg	畝全体に水に溶かし灌水又は散布後灌水
根腐れ発生時	3~5kg	即全面施用
果樹	5~10kg	春肥・秋礼肥・植替え時に施用
芝	1~2kg	年数回水に溶かし散布
造園	3~5kg	植替え時・弱った樹の樹勢回復時粉又は水に溶かして散布
観葉植物・盆栽	3,000倍に薄め根本にたっぷり(葉にかかったら水で洗い流す)、どうしても鉢等の上よりかけるときは50,000倍以上にて試験散布後使用	

◆畜産(脱臭・良質堆肥作り)

使用目的	使用量	使用方法
畜舎内脱臭	100g	200ℓの水に溶かして発生源に坪当たり300~1,500ml散布
糞尿脱臭	糞尿1,000kg・1,000ℓ	水に溶かし散布・混合
土壌還元	堆肥材料1,000kg当り	水に溶かし散布処理後土壌還元
良質堆肥作り	350~500g	粉又は水に溶かし散布混合堆積

使用上の注意

- 葉面への散布は避けて下さい。かかったときは水で洗い流して下さい。
- 人畜無害ですが鉄イオンによる手荒れを防ぐため手袋の使用をおすすめします。
- 衣類や、タマゴに付着しますと褐色に変色します。ご注意ください。
- 水に溶かした本剤は、その日のうちにお使い下さい。長時間放置したものは効果が半減します。
- 本剤の硬化・変色は、効力と関係ありません。
- 食物では有りませんので子供の手の届かない所で保管して下さい。

1

土壤改良

酸化・還元

土中に酸素を送る

有機質（糞尿）は、微生物の餌です。土壌に多く投入するほど効果は高まります。

(二価鉄+酸素) → 根に酸素 → 根を活性化 → 発根を促進
土壌中の有害ガスを分解
好気性菌・バクテリア・微生物・酵素に酸素

増殖

有機物分解促進・土の団粒化・酵素の活性化



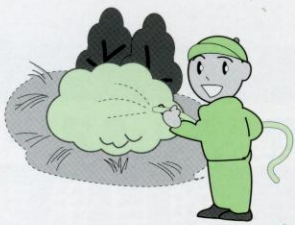
自浄作用活性化
濃度障害解消
塩基類減少
硝酸態窒素減少

※土中のガスは、「2.脱臭」に準じます。
※濃度障害・硝酸態N過多は、総合的に解決します。
※塩類は GEF の鉄・マンガンが化合し、塩化第二鉄、塩化マンガンとなり流亡しやすくします。

2

脱臭

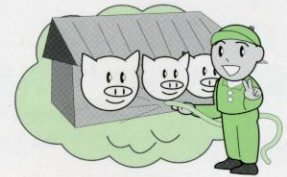
イオン交換及び反応



アンモニア → 硫安・アミノ酸
生・化学反応

糞尿の脱臭
堆肥の早期分解
酸素供給
有害ガス除去

畜舎内外の環境浄化
健康な家畜



化学反応

硫化水素 → 有益な硫化鉄+水に変える
強力なイオン交換と共に酸素を多量に供給し、好気性菌、バクテリア、微生物の増殖を早めます。

3

微量元素

必須微量元素 (天然鉱物質)

ミネラル補給 植物及び微生物自体のバランスを整える

※作物に必要な必須微量元素が全てミネラルの状態に入っています。

土作りの基本は、有機質・酸素・そして失われた微量元素の補給です。糞尿処理等環境問題を抱える畜産農家と、耕種・園芸農家が手を取り合い安定して継続できる畜産と、土壌障害の無い素晴らしい土作りに取り組みませんか？ GEF[®]がお手伝いいたします。

GEF®

の土壤改良・脱臭メカニズム

1 土壤改良

酸化・還元

土中に酸素を送る

(二価鉄+酸素) → 根に酸素 → 根を活性化 → 発根を促進
→ 土壌中の有害ガスを分解
→ 好気性菌・バクテリア・微生物・酵素に酸素

増殖

有機物分解促進・土の団粒化・酵素の活性化



有機質(糞尿)は、
微生物の餌です。
土壌に多く投入する
ほど効果は高ま
ります。

自浄作用活性化
濃度障害解消
塩基類減少
硝酸態窒素減少

※土中のガスは、「2.脱臭」に準じます。
※濃度障害・硝酸態N過多は、総合的に
解決します。
※塩類は GEF の鉄・マンガンが化合し、
塩化第二鉄、塩化マンガンとなり流亡
しやすくします。

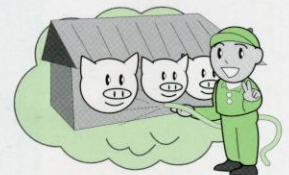
2 脱臭

イオン交換 及び反応

アンモニア → 硫酸・アミノ酸
↓
生・化学反応

糞尿の脱臭
堆肥の早期分解
酸素供給
有害ガス除去

畜舎内外の環境浄化
健康な家畜



↓
化学反応
→ 硫化水素 → 有益な硫化鉄+水に変える
→ 強力なイオン交換と共に酸素を多量に供給し、好気性菌、
バクテリア、微生物の増殖を早めます。

3 微量元素

必須微量元素 (天然鉱物質)

ミネラル補給 植物及び微生物自体のバランスを整える

※作物に必要な必須微量元素が全て
ミネラルの状態に入っています。

土作りの基本は、有機質・酸素・そして失われた微量元素の補給です。糞尿処理等環境問題を抱える畜産農家と、耕種・園芸農家が手を取り合い安定して継続できる畜産と、土壌障害の無い素晴らしい土作りに取り組みませんか？ GEF® がお手伝いいたします。

今日から貴方も **GEF**[®] を使用し、
Golden Economical Farm
(経済的な農場)
を作りませんか。

GEF[®] は、

土壌中に多量の酸素と植物に必要な必須微量元素（ミネラル）を供給し、その土壌中に現存する有効良性菌・微生物・酵素を増殖・活発にさせ、さらに土壌中の有害ガス（硫化水素・アンモニア）を速やかに除去し、農作物や芝・草木の健全な育成とその理想的な環境・土壌を作り、味良く香り良く、暖かく重みの有るミネラルたっぷりの野菜・果物、生き生きとした色鮮やかな葉や花を作ります。

GEF・GEF-A・C・L・Mのお問い合わせは下記まで

総発売元

有限会社 中部沃豊

■本社 〒399-4431 長野県伊那市西春近3102番地
TEL 0265-78-0238 FAX 0265-78-0037

開発・製造

株式会社 沃豊総本社

取扱先
