

インド生まれ、沖縄育ち。新技術の保水剤

EFポリマー

100%オーガニック/完全生分解性

少ない水でも
土に潤いを

最大 **40%**
節水

大切な肥料を
しっかり保持

最大 **20%**
省肥料化

生長が
促されることで

**収穫量
UP**

※当社調べ

土づくり

生育の促進

乾燥対策

土の団粒構造化

販売
実績

世界 **160t**

(日本/インド/米国/フランス)



EFPOLYMER

100% オーガニック超吸水性ポリマー



節水効果
アップ



省肥料化
アップ



収穫量
アップ

撒播の場合

1反(=10a) 1~1.5kg
.....

土壌または肥料に混ぜ合わせ
圃場に散布し、耕作してください。

鉢播きの場合

土の重量の0.5~1%を配合
1kgの土に対し5~10g
.....

あらかじめ土に少量のポリマーを
混ぜ込みます。土質や作物、
現場によって濃度に調整してください。

種まきの場合

およそ種の重さの10%
.....

種と少量のポリマーを
混ぜ合わせ播種します。

EFポリマーとは？

果物の皮をアップサイクルして作られた100%植物由来の超吸水性ポリマーです。土壌で水や肥料を長期間保持し、根に必要な栄養素を放出する性質を持ちます。EFポリマーは「完全生分解性」を有する100%オーガニックのポリマーで、土壌でゆっくりと分解され、約1年間で完全に土に還ります。



EFポリマーの効果

1 保水・保肥力UP

EFポリマーが水分や肥料分を吸収し、長期間土壌に留めるため土壌の保水・保肥力が向上します。また灌水の軽減により、肥料流亡を抑制します。

2 土壌改良

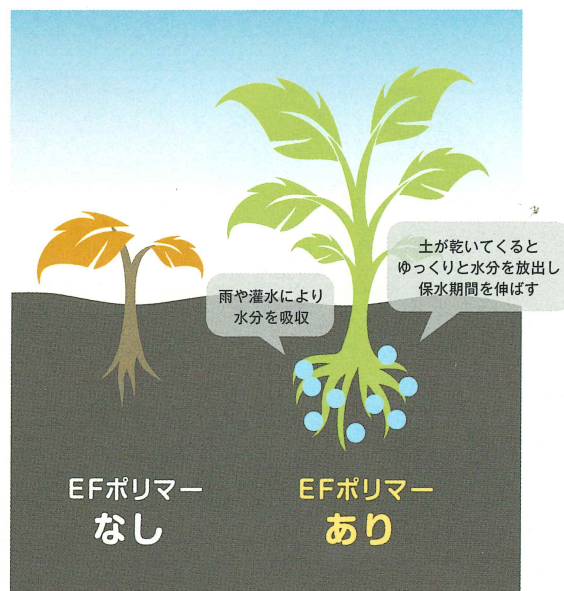
EFポリマーは有機物からできています。土壌の微生物の成長を促進し、健全な土壌づくりを実現します。

3 団粒構造の構築

吸水と放出を繰り返す中で土壌に気相ができ、団粒構造の発達を促進します。

4 完全生分解

6ヶ月間効果が持続。
12ヶ月で土壌へ完全生分解します。



message from professor

農業に適した吸水性能を誇るEFポリマー

農業用途の超吸水性ポリマーは水を吸う力だけでなく、吸水した水を土中で放出する力も重要です。吸水倍率が高ければ良いということはありません。EFポリマーは、吸水機構が他社の類似の製品と異なり、植物体特有の増粘効果のあるペクチンに起因する吸水機構に基づいており、極自然の吸水・放出を維持します。また、EFポリマーは自重の約50倍の水分を吸収し、作物の根に水分を放出することができますが、これは、植物が本来持つ吸水力を農業に反映した性能であるといえます。

一般財団法人日本土壌協会 会長
東京大学名誉教授(農学博士)

松本 聡 氏



EFポリマーの上手な使い方

畝(うね)



目安 2~5kg/10a
畝にEFポリマーを撒き、その後全体を耕作します。

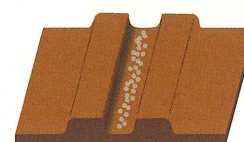
定植



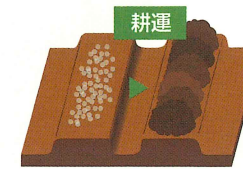
目安 1~5g/1苗
苗を植え付ける穴にEFポリマーを適用し攪拌、苗を植え付けます。

粒状

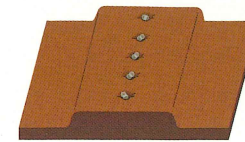
散布例



は種構・植え構



作条・畝



植え穴

育苗/プランター



目安 1~10g/L
重量あたり0.5~5g/kg
乾いた土とEFポリマーが均等になるように混ぜます。

※比重が大きい場合には施肥量が多くなるため、少量で試験を行ってください。特にプラグやポットなどをご使用の際は、少量からお試ください。果菜類は5g/Lまでがおすすめです。

播種



目安 2kg/10a
種とEFポリマーを混ぜ、播種します。

※粉末はふるってください。

使い方動画



ポイント

1 土に混ぜ込む

土の表面に撒くだけでは、効果があらわれません。作物の根のまわりにEFポリマーがくるよう、よく土に混ぜ込んでください。

2 土や畑は乾いた状態で

土が濡れている状態だと、EFポリマーが土中で均等に混ざりにくくなります。ある程度乾いた状態の土にお使いください。

3 水分はNG

土に混ぜ込む前は、EFポリマーが水にふれないよう、注意してお取り扱いください。

4 乾いた資材と混ぜて散布

肥料や農薬など、既存の乾いた資材と混ぜて散布が可能です。

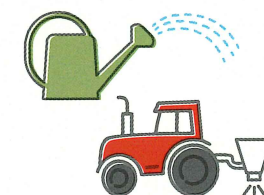
いろいろな散布方法

● 肥料・農薬等の散布機(薬剤散布機、サンソワ等)

● じょうろ/粒剤スプレーヤー

● ペットボトル

(じょうごで飲み口部分からEFポリマーを入れ、飲み口部分から散布する)



※上記の施肥量は目安です。作物の種類・サイズ・気象条件・土壌・灌水方法によって異なります。少量からお試しの上お使いください。
※本製品の品質以外の条件(栽培・保管・管理・天候等)による生育不良、生育結果についての責任は、原則お受けできません。
本製品の瑕疵等の場合、商品代金の範囲内で対応させていただきます。

製品案内

粉末 粒径:100-600 μ m

播種、育苗、鉢植えでの
ご利用に



1kg



粒状 粒径:3~4mm

畑でのご利用に



1kg

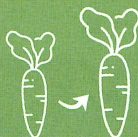


※1ケースは、1kg袋が20個入っております。

野菜や果樹、穀物など
幅広い品目でご利用
いただけます！

EFポリマー
の効果事例

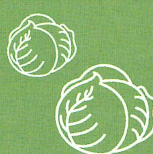
にんじん



規格外品が減少
Mサイズ・Lサイズ

22%UP!

キャベツ



キャベツ発芽率UP

60%→90%

さとうきび



さとうきび
反あたりの収量

30%UP!

※当社調べ

Message



私たちは水不足に悩む世界中の農家さんにEFポリマーを届けるため奮闘しています。「EF ポリマーを使って収穫量が伸びた」、「おかげで干ばつから救われた」といった利用者の方の声が、私たちが邁進するモチベーションになっています。一緒に「持続可能な農業」を実現させましょう。

創業者兼 CEO ナラヤン・ラル・ガルジャール

これまでの
実証実験の結果は
こちらから



EF Polymer 株式会社

(製造元)

〒904-0495

沖縄県国頭郡恩納村谷茶1919-1

沖縄科学技術大学院大学

Innovation Square Incubator

<https://ja.efpolymer.com/>

株式会社サカタのタネ ソリューション統括部

〒224-0041 横浜市都筑区仲町台2-7-1

TEL 045-945-8806

ご注文・お問い合わせは各支店・事務所にお願いいたします

<https://www.sakataseed.co.jp>