



JASOM-220203

量産品として世界初の有機ポリマー資材!

EFポリマー

100%オーガニック/完全生分解性



※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300t**
(日本/インド/米国/フランス)



製品ラインナップ

粉末 粒径:100μm~2mm

播種、育苗、鉢植えでの
ご利用におすすめ



1kg

粒状 粒径:3~4mm

畑でのご利用におすすめ



1kg

※ご用意しているパッケージサイズについては、販売チャンネルによって異なります

EFポリマーの効果事例

野菜や果樹、穀物など幅広い品目で
ご利用いただけます!

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!



レタス

収量

20%UP!



トマト

灌水頻度の軽減
& 発芽率UP

(1日3回の灌水が2回に)



※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

〒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://efpolymer.jp/>

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 (代表)

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>



EFポリマーとは？

オレンジやバナナの皮をアップサイクルして作られた、自然由来の超吸水性ポリマーです。自重の約 50 倍の水を吸収し、土壌で水や肥料を長期間保持することで、作物の生長をサポートします。EF ポリマーは**100%オーガニック**で製造工程においても化学薬品などが一切使われておらず、有機認定を取得しています。また、**完全生分解性**を有するため、土壌で微生物に分解され、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水し、長期間土壌に留めるため土壌の保水・保肥力の向上が期待できます。また灌水の軽減によ

2 土壌改良

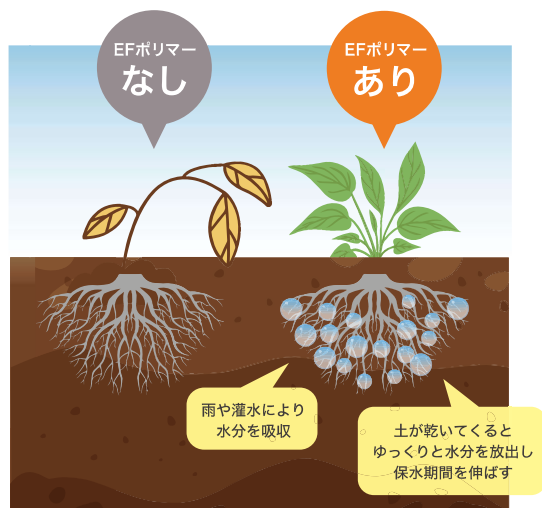
EFポリマーは有機物からできています。土壌の微生物の活動を促進し、健全な土壌づくりをサポートします。

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 完全生分解性

約6ヶ月間、吸水と放出の機能が持続し、その後は徐々に微生物に分解され、およそ1年間で土に還ります。



＼ こんな畑にオススメ！ /

夏場の水不足で困っている

排水性が高く肥料分や水分が流亡してしまう

高温で発芽率や生育率に課題を抱えている

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 倍の水分を吸水し、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

粒状

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

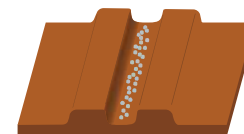


目安

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。

散布例

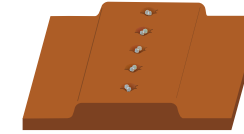


は種溝・植え溝

耕運



作条・畝



植え穴

粉末

育苗



目安

0.5~5g / L

乾いた土とEFポリマーが均等になるように混ぜます。

プラグ育苗：0.5g ~ 3g/L ポット育苗：1 ~ 5g/L

プランター



目安

1~10g / L

乾いた土とEFポリマーが均等になるように混ぜます。

※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

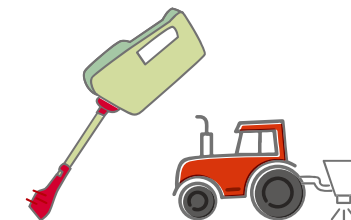
土の表面に撒くだけでは、効果があらわれません。作物の根のまわりにEFポリマーがくるよう、よく土に混ぜ込んでください。

② 土や畑は乾いた状態で

土に混ぜ込む前は、EFポリマーが水に触れないよう、注意してください。畑や土が濡れた状態ですと、ポリマーが土に均等に混ざりにくくなります。また、肥料や農薬など乾いた資材と混ぜて散布することが可能です。

いろいろな散布方法

- 肥料・農薬等の散布機 (薬剤散布機, サンソワール等)
- じょうろ / 粒剤スプレーヤー
- ヘリ・ドローン



※上記の施用量は目安です。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。

※適量を守ってご使用ください。適量以上の使用は水分過多により根腐れを起こす可能性があります。

※誤飲にお気をつけください、子どもの手の届かないところに置いて下さい