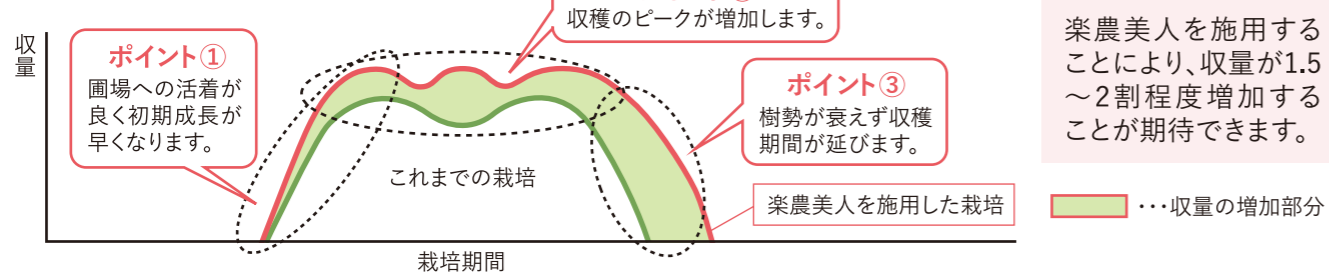


施用事例

◆果菜類収量アップのイメージ



楽農美人を施用することにより、収量が1.5～2割程度増加することが期待できます。

お客様の声

イチゴ

- 1～3月の樹勢が非常によく、2月以降の収量が増加した。なり疲れがおさえられた。(栃木県Sさん)
- ネハリが良かったことで、果実の色づきが改善した。(栃木県O社)
- 枯死率が30～40%減少した。(長野県S社)



楽農美人なし



枝も大きくなっている

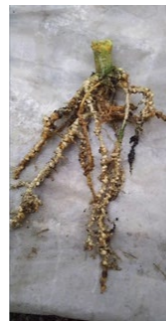
楽農美人あり

トマト

- 着果率が増加した。樹勢が衰えず、収量が前年比180%となった。(山梨県A社)
- 育苗で使用すると、発根量が多く徒長の少ない苗になった。(岩手県B社)
- ネハリが良く、肥料吸収が良好である。段の伸びも良く回転が速い。実が大きくなり重量が増した。(栃木県N社)

キュウリ

- 収穫のピークが増え、曲がりも少なくなった。(栃木県Sさん)
- 樹勢が良く、例年と比較して収量が2割増えた。(千葉県Sさん)
- 葉の黄化が改善した。(大分県Oさん)
- ネコブが消え、ネハリも良くなった。(宮城県Sさん)



楽農美人施用前



楽農美人施用後

ピーマン

- 2週間ほど早く収穫できた。蔓の伸びが早く、葉数が多く色が濃い。収量が1割増加。品質が向上しセリで高値が付いた。(沖縄県H社)

※詳しくは京葉ガスエナジーソリューション株式会社のHPをご確認下さい。

果菜向け

楽農美人

特殊肥料届済(有機JAS適合資材使用)
国際登録済微生物群:ATCC・PTA1773/NITE・BP-1051



楽農美人は、肥料成分を含まない微生物資材です。

特長

連作障害対策

発根促進

センチュウ対策

収量アップ

土を健康にし、作物のネハリを良くすることでなり疲れをおさえ、収量アップが期待できます。



商品規格

名称	楽農美人
種類	特殊肥料(堆肥)
届出都道府県	千葉県第1804号
有機JASへの対応	可

主な肥料成分	窒素全量(%)	0.5%未満
	りん酸全量(%)	0.5%未満
	加里全量(%)	0.5%未満
	炭素窒素比(C/N比)	6.0

<包装> 段ボール箱 20kg/10kg/5kg	
<希望小売価格>	
20kg	円
10kg	円
5kg	円

製造方法



未利用海産物

24時間

特殊な高温発酵



好熱菌(*)など100種類以上の微生物を含有(1gあたり10万個以上)

成分抽出



好熱菌とは(*) 好熱菌とは、海底火山や温泉の近くなど60℃以上の高温で活発に活動する極限環境微生物です。厳しい環境にも耐えられるよう、非常に丈夫で常温菌にはない特別な機能を持っています。「楽農美人」は好熱菌の他100種類以上の有用微生物を含んでおり、様々な作物の栽培環境を向上させる画期的な自然由来の資材です。

【製造元】

京葉ガスエナジーソリューション株式会社

KeiYO GAS グループ

〒272-0015 千葉県市川市鬼高4-3-5
TEL:047-314-1554 FAX:043-307-9596
HP: <https://www.kges.co.jp/>

京葉ガスエナジーソリューション株式会社

KeiYO GAS グループ

使用方法と好熱菌の作用

推奨使用量
20~40ℓ
/反・作

I. 本圃で使用する場合

①【土づくり】 土づくりに楽農美人を使用しないと効果が十分に発揮できません。

定植前の圃場に、
10ℓ/反の楽農美人原液を
希釈して散布

期待できる効果

微生物が豊かな土壌にします。

注意

※植物がある状態で土壌散布を行わないでください。
※病害がひどい土壌の場合10~20ℓをお使いください。

②【定植】

1000倍希釈で
どぶづけ

期待できる効果

本圃への活着が良化します。

注意

※発根促進剤や殺菌剤との混用可能。

③【かん水】

1週間に1回
500mℓ/反を
1000倍希釈以上で
かん水

期待できる効果

ネハリを促進し、
樹勢が良好になります。

④【葉面散布】

薬剤散布時に
1000倍希釈で
混用する(毎回)

期待できる効果

成長を促しながら糸状菌に対する
抵抗性の向上が期待できます。

注意

※農薬との混用可能。
※樹ボケ、樹が暴れるなどの場合は使用を控えてください。

II. 育苗で使用する場合

1週間に1~2回
1000倍希釈で
かん水

期待できる効果

ネハリが良く、徒長の
少ない苗になります。

注意

※ネハリが良すぎる時は
様子を見ながら施用
量を調整してください。

使用方法

好熱菌の作用

【微生物が豊かな土壌】

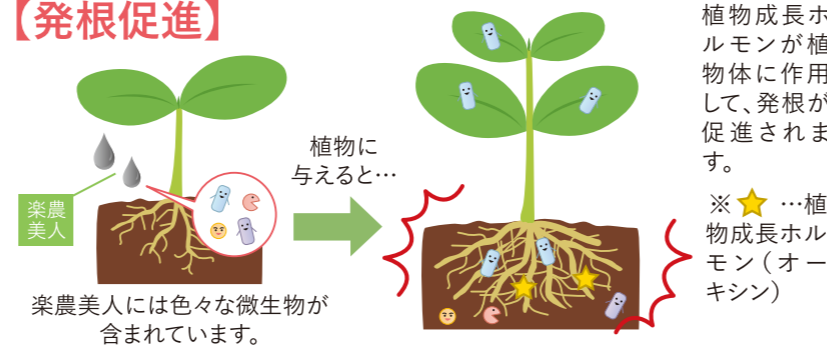
- 栽培を続けると、化学肥料などが継続して投入されるため、特定の微生物しか存在しない土壌に変化します。
- 存在する微生物の種類が少ないと、カビ等の病害が広がりやすい土壌になります。
- 楽農美人を散布することで、少なくなっていた微生物が増え、元の土壌に回復していきます。



いろいろな
種類の微生物
が存在
(多様性が高い)

②存在する
微生物の種類が
少ないカビが
生えやすい根圏

【発根促進】

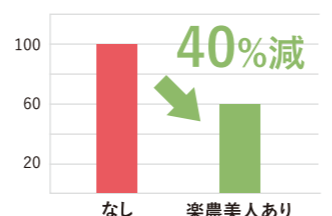


楽農美人の一部の菌(ペニバシラス属菌)は植物体内に入り込みます。この菌は、植物成長ホルモンを作り出す能力があることが分かっています。

【センチュウ害対策】 ※殺センチュウ剤ではありません。

ネコブの数を抑制すると同時に発根を促進させることで、地上部への障害を軽減させることが期待できます。

ネコブ数の比率(%)



根重量の比率(%)

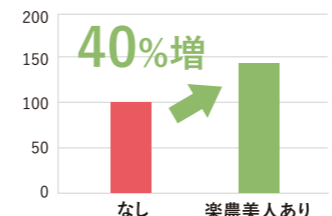
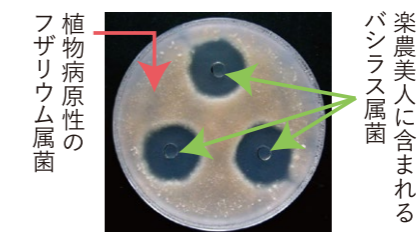


図1 楽農美人がネコブ形成に与える影響

図2 楽農美人が発根形成に与える影響

【フザリウムに対する静菌作用】



楽農美人に含まれる菌がイチュリンという抗菌物質を産生することで、フザリウム属菌の一種に対して静菌作用があることが分かっています。

(参考文献: Niisawa, C. et al. (2008) Microbial analysis of a composted product of marine animal resources and isolation of bacteria antagonistic to a plant pathogen from the compost. J. Gen. Appl. Microbiol., 54, 149-158)

《楽農美人に含まれる菌で静菌作用が確認できた糸状菌》

病名	糸状菌名
ブドウ晩腐病	<i>Colletotrichum fioriniae</i>
ブドウ炭疽病	<i>Elsinoe ampelina</i>
トマト萎凋病、イチゴ萎黄病など	<i>Fusarium oxysporum</i>
イチゴ炭疽病	<i>Glomerella cingulate</i>
サツマイモ基腐病	<i>Plenodomus destruens</i>

【ブロッコリー育苗】



楽農美人をかん水することで
ネハリが良くなりました。