

葉菜向け



有機JAS使用可能資材

楽農美人

国際登録済微生物群: ATCC・PTA1773 / NITE・BP-1051

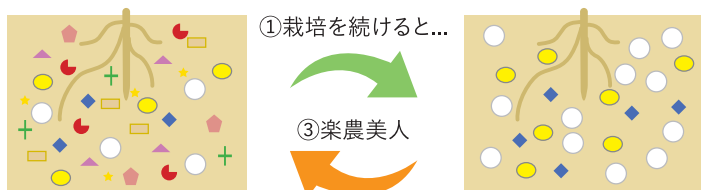


未利用海産物(小魚やエビなど)を特殊な発酵技術により高温発酵させ、有用微生物を抽出した発酵液体肥料です。好熱菌など63種類以上の微生物を含有しています。

(参考文献: Niiisawa, 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)

楽農美人の特徴

【微生物が豊かな土壌】 土壌中の微生物の多様性を向上させます。



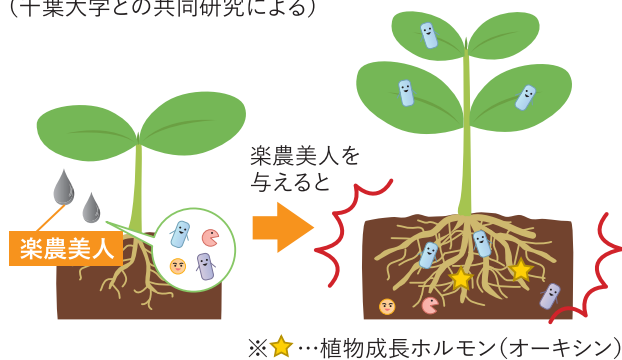
いろいろな種類の微生物が存在 (多様性が高い)

②微生物の種類が少ないカビが生えやすい根圏

- 1 化学肥料などの継続使用で、特定の微生物しか存在しない土壌になります。
- 2 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。
- 3 楽農美人を散布することで、微生物が増え、元の土壌に回復していきます。

【発根促進】

楽農美人の一部の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おり、発根促進が期待されます。(千葉大学との共同研究による)

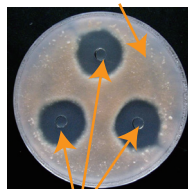


【静菌作用のある菌】

楽農美人に含まれる菌で、さまざまな糸状菌に対して静菌作用があることが確認されています。

(参考文献: Niiisawa, 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)

植物病原性のフザリウム属菌



楽農美人に含まれるバシラス属の菌

《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>
ブドウ黒とう病	<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>

【センチュウに対する実験】

※殺センチュウ剤ではありません

実験植物(タバコ)のポットにセンチュウを投与し、栽培後、根の新鮮重を計測したところ楽農美人ありの方が40%多くなりました。発根を促すことで、地上部が影響を受けにくくなります。(千葉大学との共同研究による)

※詳しくは京葉ガスエナジーソリューション株式会社HP(<https://www.kges.co.jp/>)をご覧ください。

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	
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
有機JASへの対応	可	



<包装>

段ボール箱 20kg/10kg/5kg

<希望小売価格>

20kg	円
10kg	円
5kg	円

施用方法

期待できる効果

◆連作障害対策 ◆発根促進 ◆収量アップ

土づくり

播種

かん水・葉面散布

収穫

推奨使用量

15~20ℓ
/反・作

混ぜ込み

土づくり

10ℓ/反の原液を圃場全体に行き渡る量の水に混ぜ定植前までに散布

微生物が豊かな土壌にします。

かん水

1週間に1回、1000~3000倍希釈^{*}でかん水
※濃度が濃いほど糸状菌に対する抵抗性の向上が期待できます。

植物の生長に重要な影響を与えるネハリを促進します。

葉面散布

薬剤散布時に、1000倍希釈で混用する(毎回)
※農薬との混用可能

発根促進などで地上部の重量増加を促します。

注意

植物にかける場合は1000倍希釈より濃くしないで下さい。

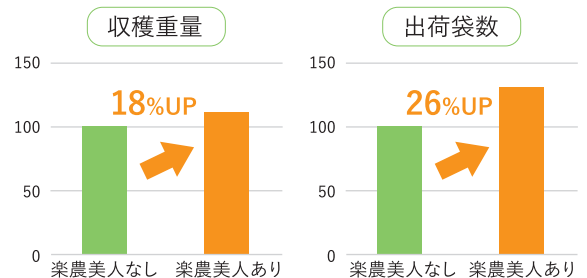
[使い方動画はこちら](#)



施用事例 (あくまでも個人の感想です)

施用事例 ① ホウレンソウ(ハウス土耕)：栃木県

課題	使用後の状況
連作障害対策	①生育不良の株が少なく、棄てる株が減少した。 ②株重が増加し、ひと袋当たりの株数が減少して出荷袋数が増加した。 結果として、収穫重量が18%、出荷袋数が26%増加した。



その他のホウレンソウ生産者様の声

- 発芽が良好であった。
- 土づくりで使用したところ、放線菌の繁殖が確認された。

施用事例 ② コマツナ(ハウス土耕)：東京都

課題	使用後の状況
ネコブセンチュウによる収量低下	ネハリが良くなり、コマツナが大きく成長したことにより収量が1~2割増加した。



楽農美人を施用した圃場の様子

【お問い合わせ先】

【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

