

請求の範囲

- [請求項1] リゾビウム (Rhizobiales) 目に属する細菌を含む、土壌の植物生産性を改善するための組成物。
- [請求項2] 土壌の植物生産性を改善する方法であって、前記土壌にリゾビウム (Rhizobiales) 目に属する細菌を添加することを含む、方法。
- [請求項3] 前記植物がアブラナ科植物である、請求項2に記載の方法。
- [請求項4] 前記アブラナ科植物がカメリナ又はコマツナである、請求項3に記載の方法。
- [請求項5] 前記土壌の植物生産性が改善することにより、植物あたりの鞘数、植物あたりの種子数、及び／又は植物体の重量が増大する、請求項2～4のいずれか1項に記載の方法。
- [請求項6] リゾビウム (Rhizobiales) 目に属する細菌、ならびに、アクチノミセス (Actinomycetales) 目に属する細菌、バシラス (Bacillales) 目に属する細菌、ガイエラレス (Gaiellales) 目に属する細菌、ミクソコッカス (Myxococcales) 目に属する細菌、i i i 1 - 1 5 目に属する細菌、ソリルubroバクテラレス (Solirubrobacterales) 目に属する細菌、キサントモナス (Xanthomonadales) 目に属する細菌、バークホルデリア (Burkholderiales) 目に属する細菌、及びゲルマタレス (Gemmatales) 目に属する細菌を含む堆肥。
- [請求項7] 前記堆肥中の前記リゾビウム (Rhizobiales) 目に属する細菌の存在比率が9%以上であり、かつ、前記i i i 1 - 1 5 目に属する細菌の存在比率が6%以下である、請求項6に記載の堆肥。
- [請求項8] アブラナ科植物を栽培するための、請求項6又は7に記載の堆肥。
- [請求項9] 前記アブラナ科植物がカメリナ又はコマツナである、請求項8に記載の堆肥。
- [請求項10] 植物の抗酸化活性を増大させるための組成物であって、バシラス (Bacillales) 属、プロミクロモノスポラ (Promicromonospora) 属、又はオリビバクター (Olivibacter) 属に属する細菌を含む、組成物

。

- [請求項11] 前記バシラス (*Bacillales*) 属に属する細菌が、バシラス・セレウス (*Bacillus cereus*) であり、プロミクロモノスポラ (*Promicromonospora*) 属に属する細菌が、プロミクロモノスポラ・シトレア (*Promicromonospora citrea*) であり、オリビバクター (*Olivibacter*) 属に属する細菌が、オリビバクター種 (*Olivibacter* sp.) である、請求項10に記載の組成物。
- [請求項12] バシラス・セレウス (*Bacillus cereus*) が、特許微生物寄託センターに受託番号NITE BP-02974で寄託されている株であり、プロミクロモノスポラ・シトレア (*Promicromonospora citrea*) が、特許微生物寄託センターに受託番号NITE BP-03025で寄託されている株であり、オリビバクター種 (*Olivibacter* sp.) が、特許微生物寄託センターに受託番号NITE BP-03026で寄託されている株である、請求項11に記載の組成物。
- [請求項13] 特許微生物寄託センターに受託番号NITE BP-02974で寄託されている細菌株。
- [請求項14] 特許微生物寄託センターに受託番号NITE BP-03025で寄託されている細菌株。
- [請求項15] 特許微生物寄託センターに受託番号NITE BP-03026で寄託されている細菌株。
- [請求項16] 請求項13～15のいずれか1項に記載の細菌株を含む堆肥。