

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2007 年 7 月 26 日 (26.07.2007)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2007/083445 A1

## (51) 国際特許分類:

C05D 9/00 (2006.01) A01N 25/04 (2006.01)  
 A01C 1/00 (2006.01) A01N 59/06 (2006.01)  
 A01C 1/06 (2006.01) A01N 59/16 (2006.01)  
 A01G 1/00 (2006.01) A01P 21/00 (2006.01)  
 A01G 7/06 (2006.01) C05B 17/00 (2006.01)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/323569

(22) 国際出願日: 2006 年 11 月 27 日 (27.11.2006)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
 特願2006-035738 2006 年 1 月 17 日 (17.01.2006) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
 — 国際調査報告書

(71) 出願人 および  
 (72) 発明者: 山田 蔵 (YAMADA, Osamu) [JP/JP]; 〒4418125 愛知県豊橋市野依台 1 丁目 3 4 番地の 1 O Aichi (JP).  
 山田 朱実 (YAMADA, Akemi) [JP/JP]; 〒4418125 愛知県豊橋市野依台 1 丁目 3 4 番地の 1 O Aichi (JP).

(74) 代理人: 渡邊 一平 (WATANABE, Kazuhira); 〒1110053 東京都台東区浅草橋 3 丁目 2 0 番 1 8 号 第 8 菊星タワービル 3 階 Tokyo (JP).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR PROMOTING PLANT GROWTH AND IMPROVING PLANT QUALITY AND GROWTH-PROMOTING AGENT AND QUALITY-IMPROVING AGENT TO BE USED IN THE METHOD

(54) 発明の名称: 植物の生育促進及び品質改良方法、並びに同方法に使用する生育促進剤及び品質改良剤

(57) Abstract: The invention relates to a plant growth-promoting and quality-improving agent containing a water-insoluble inorganic micronutrient pulverized to an average particle size of 10  $\mu$ m or less and a method for promoting growth and improving quality by using the agent. Here, the water-insoluble inorganic micronutrient is preferably at least one member selected from the group consisting of tribasic calcium phosphate, manganese dioxide, calcium titanate, magnesium oxide, calcium silicate, silicon dioxide, titanium dioxide and firing bone powder. As a formulation, a flowable formulation or the like can be adopted and further, a plant seed is coated with the plant growth-promoting and quality-improving agent or the agent is applied to a plant culture medium.

(57) 要約:

平均粒径 10 ミクロン以下に微粉碎した非水溶性無機微量元素を含む植物の生育促進及び品質改良剤、及び同剤の使用による生育促進及び品質改良方法に係る。

ここで、非水溶性無機微量元素は、第三リン酸カルシウム、二酸化マンガ、チタン酸カルシウム、酸化マグネシウム、珪酸カルシウム、二酸化珪素、二酸化チタン、焼成骨粉からなる群から選ばれた少なくとも 1 種が好ましく、剤形としてはフロアブル製剤形等が採用でき、さらに、当該植物の生育促進及び品質改良剤で植物の種子をコートするか、または、これを植物の培養媒体に施用するものである。

WO 2007/083445 A1