

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2024年8月15日(15.08.2024)

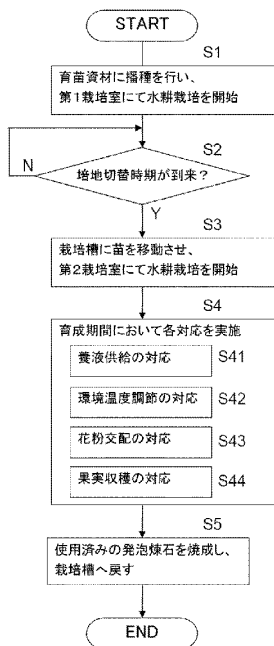


(10) 国際公開番号
WO 2024/166430 A1

- (51) 国際特許分類:
A01G 24/15 (2018.01) A01G 31/00 (2018.01)
A01G 22/05 (2018.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/033974
- (22) 国際出願日: 2023年9月19日(19.09.2023)
- (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 2023-016700 2023年2月7日(07.02.2023) JP
- (71) 出願人: 株式会社ダイフク (DAIFUKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5550012 大阪府大阪市西淀川区御幣島3丁目2番11号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 鷲尾 尚輝 (WASHIO Naoki); 〒5291692 滋賀県蒲生郡日野町中在寺1225 株式会社ダイフク滋賀事業所内 Shiga (JP). 松本 梨香 (MATSUMOTO Rika); 〒5291692 滋賀県蒲生郡日野町中在寺1225 株式会社ダイフク滋賀事業所内 Shiga (JP). 北 伸幸 (KITA Nobuyuki); 〒5291692 滋賀県蒲生郡日野町中在寺1225 株式会社ダイフク滋賀事業所内 Shiga (JP). 矢島 啓 (YAJIMA Hiromu); 〒5291692 滋賀県蒲生郡日野町中在寺1225 株式会社ダイフク滋賀事業所内 Shiga (JP). 阿武 寛二 (ANNO Kanji); 〒5291692 滋賀県蒲生郡日野町中在寺1225 株式会社ダイフク滋賀事業所内 Shiga (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人北大阪特許事務所 (KITA-OSAKA PATENT OFFICE);

(54) Title: PLANT CULTIVATION METHOD AND CULTIVATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 植物の栽培方法および栽培システム



S1 Seed on seedling material and start hydroponics in first cultivation chamber
S2 Has medium switching time come?
S3 Move seedlings to cultivation tank and start hydroponics in second cultivation chamber
S4 Perform each procedure during growing period
S41 Procedure of supplying nutrient solution
S42 Procedure of environmental temperature adjustment
S43 Procedure of pollination
S44 Procedure of harvesting fruits
S5 Fire used brick stone and return to cultivation tank

(57) Abstract: Provided is a plant cultivation method suitable for growing plants in a plant factory and also enabling the acquisition of fruits with good quality. The plant cultivation method includes: growing the plants from seeds by hydroponics from germination to before fruit formation, i.e., until a predetermined medium switching time; and, when the medium switching time comes, moving the plants to a medium where a foamed brick stone is used as a planting material and continuing growing the plants by hydroponics.

[続葉有]

〒5640051 大阪府吹田市豊津町 1 番 1 8 号エ
クラート江坂ビル 4 F Osaka (JP).

- (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 植物工場での植物の栽培に好適であるとともに、品質の良い果実を得ることが可能となる植物の栽培方法を提供する。発芽してから果実ができる前までの所定の培地切替時期まで、水耕栽培により種子から前記植物を育成し、前記培地切替時期の到来に応じて、発泡煉石を植え込み材とした培地に前記植物を移動させて、水耕栽培による当該植物の育成を続ける植物の栽培方法とする。