

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
06. März 2025 (06.03.2025)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2025/046086 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

<i>C05D 1/00</i> (2006.01)	<i>C05B 7/00</i> (2006.01)
<i>A01G 31/00</i> (2018.01)	<i>C05C 1/00</i> (2006.01)
<i>C05D 5/00</i> (2006.01)	<i>C05C 11/00</i> (2006.01)
<i>C05D 9/02</i> (2006.01)	<i>C05D 1/02</i> (2006.01)
<i>C05F 11/08</i> (2006.01)	<i>C05D 3/00</i> (2006.01)
<i>C05G 5/10</i> (2020.01)	<i>A01G 7/04</i> (2006.01)
<i>C05G 5/20</i> (2020.01)	<i>A01G 9/24</i> (2006.01)
<i>C05G 1/00</i> (2006.01)	<i>A01G 24/00</i> (2018.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/074317

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. August 2024 (30.08.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
23194896.9 01. September 2023 (01.09.2023) EP

(71) Anmelder: SUITEG GMBH [DE/DE]; Aachener Str. 1042
a, 50858 Köln (DE).

(72) Erfinder: BAUER, Kornelia; Aachener Str. 1042 a, 50858
Köln (DE).

(74) Anwalt: BROSCHE, Oliver et al.; Waidmarkt 11, 50676
Köln (DE).

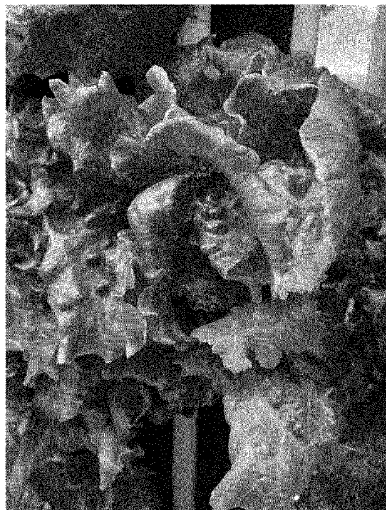
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD,
SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY,
KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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).

(54) Title: NUTRIENT SOLUTIONS

(54) Bezeichnung: NÄHRSTOFFLÖSUNGEN

Abbildung 1A



(57) Abstract: The invention relates to a nutrient combination for the soilless cultivation of plants, in particular in vertical agriculture across at least two levels, preferably at least three levels, comprising at least: nitrogen, phosphorus, potassium, sulphur, calcium, magnesium, boron, molybdenum, copper, manganese, iron and zinc; optionally microorganisms and/or microbe-based preparations, and optionally ferments; wherein the ratio of nitrogen to potassium is at least 1.0: 2.0. The invention also relates to a nutrient solution which comprises such a nutrient combination and water, and to a method for the soilless cultivation of plants.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Nährstoffkombination für die erdelose Kultur von Pflanzen, insbesondere bei vertikaler Landwirtschaft über wenigstens zwei Ebenen, vorzugsweise wenigstens drei Ebenen, umfassend zumindest: Stickstoff, Phosphor, Kalium, Schwefel, Calcium, Magnesium, Bor, Molybdän, Kupfer, Mangan, Eisen, und Zink; ggfs. Mikroorganismen und/oder Mikroben-basierte Präparate, und ggfs. Fermente; wobei das Verhältnis von Stickstoff zu Kalium mindestens 1,0 : 2,0 beträgt. Außerdem betrifft die Erfindung eine Nährstofflösung, welche eine solche Nährstoffkombination und Wasser umfasst, und ein Verfahren für die erdelose Kultur von Pflanzen.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)