

Title (en)
VERBESSERTES WERTSTOFFGEMISCH FÜR DIE PFLANZENAUFGUHT IN BODEN MIT NEMATODENFALL

Title (de)
VERBESSERTES WERTSTOFFGEMISCH FÜR DIE PFLANZENAUFGUHT IN BÖDEN MIT NEMATODENBEFALL

Title (fr)
AMELIORATION APPOURTEE A UN MELANGE DE MATIERES VALORISABLES POUR LA CULTURE DE PLANTES DANS DES SOLS INFECTES PAR DES NEMATODES

Publication
EP 1124423 A1 20010822 (DE)

Application
EP 99952593 A 19991016

Priority
• DE 19849254 A 19981026
• EP 9907859 W 19991016

Abstract (en)
[origin: WO0024258A1] Beschrieben wird die Verwendung von (a) wenigstens anteilig lipophile organische Reste aufweisenden Verbindungen des Phosphors zusammen mit (b) Harnstoff und/oder Harnstoffderivaten in ausgewählten Mengenverhältnissen von (a): (b), verbunden mit zeitgleichen und/oder zeitversetztem Eintrag von (c) oligomeren und/oder polymeren Chitosanen in bevorzugt wasserlöslicher Zubereitungsform, als Bodenzusatzmittel zur biologischen Bekämpfung pflanzenparasitärer Boden- Nematoden mittels Stärkung des entsprechen antagonistischen Bodendenpotentials, insbesondere durch Stärkung des Wachstums antagonistischer und/oder nematizider Rhizosphärebakterien und/oder entsprechender Mycorrhiza-Stämme bei gleichzeitiger Stärkung des Wachstums der bodenständigen Pflanzenkulturen. Die das Bakterienwachstum stärkenden Wertstoffgemische werden vorzugsweise in wässriger Zubereitung unter Mitverwendung pflanzenverträglicher Emulgatoren vor und/ oder während der Pflanzenaufzucht in den Bereich der Pflanzenwurzeln eingetragen. Die Komponenten zu den Unterklassen (a) und (b) werden in solchen Mengenverhältnissen eingesetzt, dass das Gewichtsverhältnis von C: N den Zahlenwert von 6 und bevorzugt von 5 nicht überschreitet. [origin: WO0024258A1] Disclosed is the use of (a) phosphorus compounds containing at least partially lipophilic organic radicals with (b) urea and/ or urea derivatives in selected ratios (a): (b). According to the invention, (c) oligomer and/ or polymer chitosans are added in a simultaneous or time-variable manner in a preferably aqueous form of preparation as an additive to the soil for biological control of phytoparasitic nematodes in said soil by reinforcing the antagonistic potential of the soil, especially by reinforcing the growth of antagonistic and/ or nematocidal rhizospheric bacteria and/ or corresponding strains of mycorrhiza, while at the same time reinforcing the growth of indigenous stock cultures. The mixtures of useful materials that reinforce bacterial growth are introduced into the root area of plants in the form of a preferably aqueous preparation using phytocompatible emulsifiers before and during stock culture. Subclass constituents are used in specific ratios, whereby the weight ratio of C: N does not exceed 6 and, preferably, does not exceed 5.

IPC 1-7
A01N 57/12

IPC 8 full level
A01N 25/30 (2006.01); **A01N 57/12** (2006.01); **A01N 63/00** (2006.01); **C09K 17/14** (2006.01); **C09K 17/32** (2006.01); **A01N 25/00** (2006.01); **C09K 101/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
A01N 25/04 (2013.01 - KR); **A01N 25/10** (2013.01 - KR); **A01N 25/30** (2013.01 - KR); **A01N 43/16** (2013.01 - KR); **A01N 47/28** (2013.01 - KR); **A01N 57/12** (2013.01 - EP KR); **C09K 17/14** (2013.01 - KR)

C-Set (source: EP)
A01N 57/12 + A01N 2300/00

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 0024258 A1 20000504; **WO 0024258 A8 20000810**; AU 6473399 A 20000515; BR 9914791 A 20010710; CA 2348952 A1 20000504; CN 1324213 A 20011128; DE 19849254 A1 20000427; EP 1124423 A1 20010822; HU P0103785 A2 20020228; HU P0103785 A3 20020930; ID 29821 A 20011011; JP 2002528564 A 20020903; KR 20010085960 A 20010907; NO 20012035 D0 20010425; NO 20012035 L 20010611; TR 200101114 T2 20011022; ZA 200103383 B 20020725

DOCDB simple family (application)
EP 9907859 W 19991016; AU 6473399 A 19991016; BR 9914791 A 19991016; CA 2348952 A 19991016; CN 99812614 A 19991016; DE 19849254 A 19981026; EP 99952593 A 19991016; HU P0103785 A 19991016; ID 20011022 A 19991016; JP 2000577885 A 19991016; KR 20017005233 A 20010426; NO 20012035 A 20010425; TR 200101114 T 19991016; ZA 200103383 A 20010425