

Title (en)
ARTIFICIAL FERTILIZER.

Title (de)
KUNSTDÜNGER.

Title (fr)
ENGRAIS CHIMIQUE.

Publication
EP 0110931 A1 19840620 (DE)

Application
EP 83901725 A 19830603

Priority
• AT 391483 A 19831107
• FI 834677 A 19831219
• HU 178982 A 19820603
• PT 7786583 A 19831220

Abstract (en)
[origin: WO8304248A1] The artificial fertilizer stimulates the supply of phosphorus and potassium to the plant. The artificial fertilizer, according to the invention, is characterized by a certain ratio of silicon derivated compounds; it comprises particularly a ratio from 2 to 10 % by weight, based on SiO₂?. The preferred compound based on silicon derivatives forming part of the composition of the artificial fertilizer according to the invention is siliceous earth. Said silicon derivative compound ratio in the artificial fertilizer in question provides for the supply to the plant of all the phosphorous contained in the phosphorated compounds of the fertilizer in question: as a fact, it is not the phosphorus-containing ions but the silicon derivative ions which are bound with the earth (and it is precisely this bond with the earth which was heretofore the main cause of the lack of supply of phosphorus-containing compounds to the plant). The invention further relates to the method for manufacturing such artificial fertilizer; it also encompasses the use of silicon derivative compounds as fertilizer adjuvants stimulating the supply of phosphorus and potassium to the plant.

Abstract (fr)
Engrais chimique qui stimule l'apport d'ions de phosphore et de potassium à la plante. L'engrais chimique selon l'invention est caractérisé par un certain taux en composés dérivés du silicium; comportant en particulier un taux de 2 à 10 % en poids, ce taux étant exprimé et calculé en valeurs SiO₂. Le composé préférentiel à base de dérivés du silicium entrant dans la composition de l'engrais chimique selon l'invention est celui de la terre silicieuse. Ce taux en composés dérivés du silicium, que présente l'engrais chimique en question, garantit l'apport à la plante de tout le phosphore contenu dans les composés phosphorés de l'engrais en question: en effet, ce ne sont plus les ions phosphorés, mais bien les ions des dérivés du silicium qui se lient avec la terre (et c'est justement cette liaison avec la terre qui était jusqu'ici cause principale du manque d'apport de composés phosphorés à la plante). L'invention concerne, par ailleurs, le procédé de fabrication de cet engrais chimique; elle englobe également l'utilisation de composés dérivés du silicium comme adjuvants d'engrais stimulant l'apport de phosphore et de potassium à la plante.

IPC 1-7
C05D 9/00; **C05D 9/02**; **C05G 3/00**; **C05G 3/04**

IPC 8 full level
C05B 1/00 (2006.01); **C05B 1/02** (2006.01); **C05B 17/00** (2006.01); **C05D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C05B 1/00 (2013.01); **C05B 1/02** (2013.01); **C05B 17/00** (2013.01); **C05D 9/00** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8304248 A1 19831208; AT 384211 B 19871012; AT A391483 A 19870315; AU 2150683 A 19850523; AU 565404 B2 19870917; BE 898311 A 19840316; CA 1210603 A 19860902; DE 3341188 A1 19850530; EP 0110931 A1 19840620; EP 0110931 A4 19870922; FI 834677 A0 19831219; FI 834677 A 19850620; PT 77865 A 19840101; PT 77865 B 19860505

DOCDB simple family (application)
HU 8300030 W 19830603; AT 391483 A 19831107; AU 2150683 A 19831118; BE 211934 A 19831125; CA 441413 A 19831117; DE 3341188 A 19831114; EP 83901725 A 19830603; FI 834677 A 19831219; PT 7786583 A 19831220