



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan

861589

(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ A 01 N 37/36

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag

15.04.86

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig

16.10.87

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet

(71) Hakija/Sökande: Union Cil Company of California, 461 South Boylston Street, Los Angeles, Kalifornien, USA

(72) Keksijä/Uppfinnare: Young, Donald C.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä kasvien kasvun säätelmiseksi ja kasvunsäätelykoostumuksia. Förfarande för reglering av tillväxten av växter och tillväxtreglerande kompositioner.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee uusia koostumuksia, jotka sisältävät L-(d)-maitohappoa ja yhtä tai useampaa säilöntäainetta, joka pystyy estämään aktiivisen isomeerin hajoamisen hydrolyysin kautta ja/tai bakteerien vaikutuksesta, sekä menetelmiä L-(d)-maitohapon käyttämiseksi kasvien kasvua säätelevänä aineena. L-(d)-maitohappo, maitohapon oikealle kääntävä isomeeri, on tehokas kasvien kasvua säätelevä aine, jolla on klassinen kasvunsäätelyvaikutus hyvin pieninä pitoisuuksina ja annoksina. Sitä voidaan käyttää kaikkien kasvilajien kasvun stimuloimiseksi, ja se on erityisen käyttökelpoista viljelyskasvien kasvun stimulointiin. Samoin kuin muitakin kasvunsäätelyaineita, L-maitohappoa voidaan käyttää myös kasvien kasvun estämiseen, kun sitä levitetään riittävän suurina pitoisuuksina. L-maitohappoa voidaan siten käyttää haluttujen kasvien kasvun stimulointiin, hedelmiä tuottavien kasvien hedelmäntuotannon stimulointiin ja epätoivottavan kasvuston estämiseen.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser nya kompositioner, vilka omfattar blandningar av L-(d)-mjölksyra och ett eller flera konserveringsmedel i tillräcklig grad för förhindrande av hydrolytisk och/eller bakteriell sönderdelning av den aktiva isomeren, samt ett förfarande för användning av L-(d)-mjölksyra som ett medel för reglering av tillväxten hos växter. L-(d)-mjölksyra, mjölksyrans högervridande isomer, är ett effektivt regleringsmedel visavi tillväxten hos växter och den uppvisar klassisk tillväxtreglerande aktivitet vid mycket låga koncentrationer och doseringar. Den kan användas med fördel för stimulerande av tillväxten hos alla växtslag och den är speciellt användbar av tillväxten hos alla växtslag och den är speciellt användbar för stimulerande av tillväxten hos odlingsväxter. Såsom är fallet med andra tillväxtreglerande medel kan L-mjölksyra även användas för hämmande av växtlighet då den anbringas i tillräckligt höga koncentrationer. Därigenom kan L-mjölksyra användas för stimulerande av tillväxten hos önskade växter, för stimulerande av fruktproduktionen hos frukt bärande växter, och för hämmande av tillväxten hos icke-önskvärd vegetation.