

Title (en)

METHOD FOR TREATING CEREAL CROP SEED WITH CHITOSAN TO ENHANCE YIELD, ROOT GROWTH, AND STEM STRENGTH.

Title (de)

VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GETREIDESAMEN MIT CHITOSAN ZUR ERHÖHUNG DES ERTRAGS, DES WURZELWACHSTUMS UND DER HALMSTÄRKE.

Title (fr)

PROCEDE DE TRAITEMENT DE SEMENCES DE CULTURES CEREALIERES AU CHITOSAN DESTINE A AUGMENTER LE RENDEMENT, LA CROISSANCE DES RACINES ET LA RESISTANCE DE LA TIGE.

Publication

EP 0328540 A1 19890823 (EN)

Application

EP 87907165 A 19870814

Priority

US 8701971 W 19870814

Abstract (en)

[origin: WO8901288A1] Commercially produced chitosan applied to cereal crop seeds at rates of 60 mu g to 1000 mu g per gram of seed enhances root development, crown diameter, mature straw strength and crop yield. Dry chitosan, when dissolved in dilute acid and neutralized, is applied directly to cereal crop seed with only minor modification to seed treating machinery and methods. In addition to a clear benefit in cereal crop yield, the chitosan treated seed can be planted early to reduce erosion and it can be planted in regions having soil infested with root rotting organisms and not suffer extensive lodging that would prevent seed recovery by commercial harvesters.

Abstract (fr)

L'application de chitosan produit commercialement aux semences de cultures céréalières à des taux compris entre 60 mug et 1000 mug par gramme de semence augmente le développement des racines, le diamètre de la couronne, la résistance de la paille à maturité et le rendement de la culture. On applique directement du chitosan sec une fois dissout dans de l'acide dilué et neutralisé, aux semences de cultures céréalières, avec seulement une modification mineure des machines et des procédés de traitement des semences. En plus d'un avantage net dans le rendement des cultures céréalières, on peut planter tôt la semence traitée au chitosan afin de réduire l'érosion, dans des régions infestées d'organismes faisant pourrir les racines et sans souffrir de la verse extensive qui empêcherait les récoltants exploitants de récupérer la semence.

IPC 1-7

A01N 43/16

IPC 8 full level

A01G 7/06 (2006.01); **A01C 1/00** (2006.01); **A01C 1/06** (2006.01); **A01N 43/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

A01N 43/16 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8901288 A1 19890223; AU 609073 B2 19910426; AU 8157587 A 19890309; EP 0328540 A1 19890823; EP 0328540 A4 19910109; JP 2525733 B2 19960821; JP H02500796 A 19900322

DOCDB simple family (application)

US 8701971 W 19870814; AU 8157587 A 19870814; EP 87907165 A 19870814; JP 50657587 A 19870814