

Title (en)  
AGENTS FOR INCREASING BIOMASS PRODUCTION.

Title (de)  
MITTEL ZUR STEIGERUNG DER BIOMASSEPRODUKTION.

Title (fr)  
AGENTS DESTINES A ACCROITRE LA PRODUCTION DE BIOMASSE.

Publication  
**EP 0547055 A1 19930623 (DE)**

Application  
**EP 91909074 A 19910510**

Priority  
DE 4018394 A 19900608

Abstract (en)  
[origin: WO9118509A1] The use of special pyrazole derivatives to increase biomass production has already been disclosed. These prior art derivatives are difficult to use, however, on account of their relatively high volatility, which limits their reliability. The new derivatives have a high reliability, even in salty soils. Used as active ingredients are compounds of formula (I), in which R is h or alkyl, R' is aryl or NH<sub>2</sub>? either of which may be substituted, and X is O, S, NH or H<sub>2</sub>?, acid addition products of these compounds or coordination compounds of these compounds. These agents can be used to increase the biomass production of cultivated plants, such as cereals, sugar beet, maize, rice and cotton, and particularly to limit losses in yield on soils with a high salt content.

Abstract (fr)  
L'utilisation de dérivés pyrazoliques spéciaux destinés à accroître la production de biomasse est connue. Les agents existants présentent, par suite de leur volatilité relativement élevée, des inconvénients sur le plan technique d'application, qui limitent leur garantie d'efficacité. Les nouveaux agents visent à présenter toute garantie d'efficacité, même sur des sols chargés de sels. On utilise comme agents actifs des composés ayant la formule (I) dans laquelle R désigne un H ou un alkyle, R' désigne un aryle éventuellement substitué ou un NH<sub>2</sub> éventuellement substitué, X désigne ou bien un O, un S, un NH, ou bien un H<sub>2</sub>, leurs produits d'addition d'acide ou leurs composés de coordination. Les agents peuvent être utilisés pour l'accroissement de la production de biomasse de plantes cultivées, telles que céréales, betteraves à sucre, maïs, riz, coton, et notamment pour réduire les baisses de productivité dans les sols à forte teneur en sels.

IPC 1-7  
**A01N 43/56; A01N 47/38; A01N 47/44**

IPC 8 full level  
**A01N 43/56** (2006.01); **A01N 47/38** (2006.01); **A01N 47/44** (2006.01); **C05C 11/00** (2006.01); **C05G 3/80** (2020.01)

CPC (source: EP)  
**A01N 43/56** (2013.01); **A01N 47/38** (2013.01); **A01N 47/44** (2013.01); **C05C 11/00** (2013.01); **C05G 3/80** (2020.02)

C-Set (source: EP)  
1. **C05C 11/00 + C05G 3/80 + C05G 3/90**  
2. **C05G 3/80 + C05G 3/90**

Citation (search report)  
See references of WO 9118509A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4018394 A1 19911212**; EP 0547055 A1 19930623; WO 9118509 A1 19911212

DOCDB simple family (application)  
**DE 4018394 A 19900608**; DE 9100384 W 19910510; EP 91909074 A 19910510