

Title (en)  
ENGINEERING IMPROVED CHEMICAL PERFORMANCE IN PLANTS.

Title (de)  
TECHNIK ZUM VERBESSERN DER CHEMISCHEN LEISTUNG BEI PFLANZEN.

Title (fr)  
TECHNIQUE POUR AMELIORER LE RENDEMENT DE PRODUITS CHIMIQUES DANS LE DOMAINE DES PLANTES.

Publication  
**EP 0028611 A1 19810520 (EN)**

Application  
**EP 80900782 A 19801117**

Priority  
• GB 7916133 A 19790510  
• GB 7921035 A 19790616

Abstract (en)  
[origin: WO8002360A1] The effect of certain agricultural chemicals, viz. fungicides, herbicides, insecticides, nematocides and plant-growth regulators, is improved by co-administration of them with one or more additives which modify the uptake of the chemical by modifying physico-chemical properties of the leaf or which alter the physical relationship between the agricultural chemical and the leaf surface such that the uptake of the agricultural chemical is altered beneficially including by holding the agricultural chemical in a layer on the leaf surface during a period when it is not needed by the plant (as during the winter months) and then releasing it as a result of increased temperature and/ or light degradation in the spring. The invention provides compositions containing one or more of the said agricultural chemicals and one or more of the said additives, and methods of improving the harvest of a given crop by applying it to one or more of the said agricultural chemicals and one or more of the said additives simultaneously or within up to about 15 days of one another. The compositions may be made up with purgatives e.g. phenolphthalein, or emetics such as apomorphine and ipecahuana although the additives themselves have the ability to reduce the mammalian toxicity of agricultural chemicals with which they are mixed.

Abstract (fr)  
L'effet de certains produits chimiques agricoles par exemple les fongicides, les herbicides, les insecticides, les nematocides et les regulateurs de la croissance des plantes, est ameliore en les administrant en association avec un ou plusieurs additifs qui modifient la capacite d'absorption du produit chimique en modifiant les proprietes physico-chimiques de la feuille ou qui modifient la relation physique entre le produit chimique agricole et la surface de la feuille de telle sorte que l'absorption du produit chimique agricole est modifiee avantageusement y compris en plaçant une couche contenant le produit chimique agricole sur la surface d'une feuille pendant une periode durant laquelle la plante n'en n'a pas besoin (par exemple pendant les mois d'hiver) et en l'enlevant apres augmentation de la temperature et/ou degradation de la lumiere pendant le printemps. L'invention fournit des compositions contenant un ou plusieurs de ces produits chimiques agricoles et un ou plusieurs de ces additifs, et des methodes d'amelioration de la moisson d'une recolte donnee en appliquant un ou plusieurs desdits produits chimiques agricoles et un ou plusieurs desdits additifs simultanement ou a l'un apres l'autre a un intervalle de quinze jours environ. Les compositions peuvent comprendre des purgatifs p. ex. de la phenol-phthaleine, ou des emetiques tels que de l'apomorphine et ipecahiana bien que les additifs eux-memes aient la capacite de reduire la toxicite vis a vis des mammiferes des produits chimiques agricoles avec lesquels ils sont melanges.

IPC 1-7  
**A01N 25/00; A01N 25/24; A01N 25/30; A01N 25/32; A01N 33/12; A01N 43/40; A01N 57/20**

IPC 8 full level  
**A01N 25/00** (2006.01); **A01N 25/24** (2006.01); **A01N 25/30** (2006.01); **A01N 25/32** (2006.01); **A01N 33/12** (2006.01); **A01N 43/40** (2006.01); **A01N 57/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A01N 25/00** (2013.01); **A01N 25/24** (2013.01); **A01N 25/30** (2013.01); **A01N 25/32** (2013.01); **A01N 33/12** (2013.01); **A01N 43/40** (2013.01); **A01N 57/20** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8002360 A1 19801113; EP 0028611 A1 19810520**

DOCDB simple family (application)  
**GB 8000087 W 19800512; EP 80900782 A 19801117**