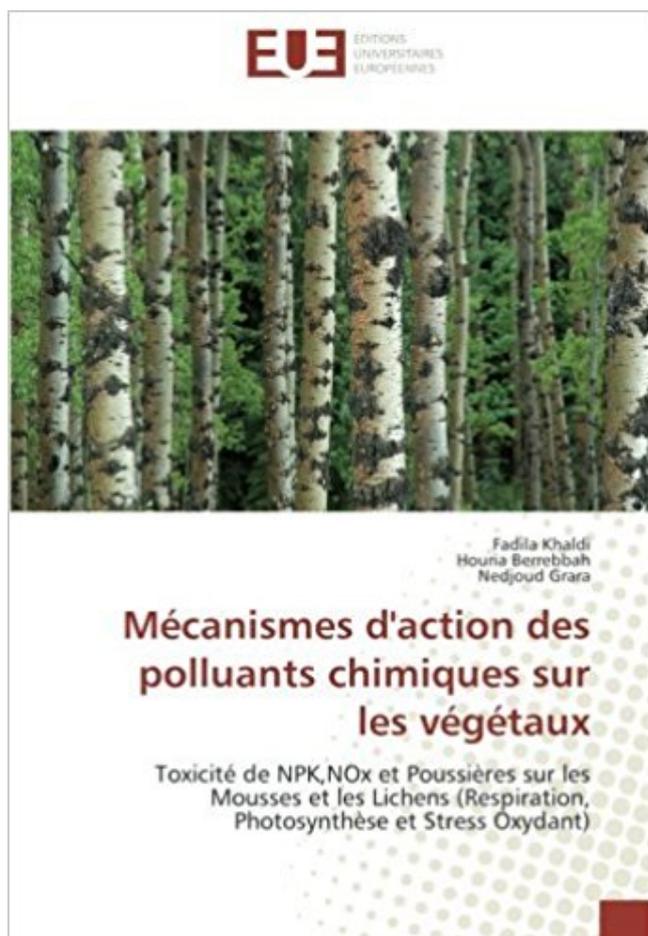


Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux: Toxicité de NPK,NOx et Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant) PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Une partie de notre travail consiste en étude toxicologique d'un engrais complexe largement utilisé en agriculture : le NPKs, sur deux espèces de végétaux inférieurs : les mousses (*Leucodon sciuroides*) et les lichens (*Ramalina farinacea*). La toxicité de cet engrais est recherchée à travers le dosage des paramètres biochimiques, physiologiques et enzymatiques et grâce à la technique polarographique, nous avons testé l'effet du NPKs sur leur métabolisme respiratoire et photosynthétique. Ces tests ont montré que ces végétaux présentent des modifications biochimiques (proline, protéines et sucres totales), physiologiques (Chlorophylles a,b et a+b) et enzymatiques (GSH, GST, APX, CAT, MDA), ainsi que des perturbations métaboliques (respiration et photosynthèse). L'autre aspect de notre travail consiste à transplanter des échantillons des espèces de lichens (*Ramalina farinacea*) et (*Xanthoria parietina*) au niveau des différents sites, afin de détecter l'éventuel effet toxique des polluants atmosphériques rejetés principalement par le complexe FERTIAL. Des perturbations biochimiques, physiologiques,enzymatiques et métaboliques ont été constaté chez les deux espèces de lichens.

10 janv. 2015 . Induction de biomarqueurs du stress oxydatif associé au stress de NPKs . est fondée sur l'utilisation des végétaux inférieurs (mousses) comme . Our used chemical is a NPK (nitrogen-phosphate- ... Etude du métabolisme respiratoire et photosynthétique ... Mécanismes d'action des polluants chimiques.

. Polluants Chimiques Sur Les Végétaux: Toxicité De NPK,NOx Et Poussières Sur Les Mousses Et Les Lichens (Respiration, Photosynthèse Et Stress Oxydant).

download Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux: Toxicité de NPK,NOx et Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant) by Fadila Khaldi epub, ebook, epub, register for.

Free Download » Polluants Chimiques Enfants en Danger by Anne Corinne Zimmer . d'action des polluants chimiques sur les végétaux: Toxicité de NPK,NOx et · Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress . et Stress Oxydant) by Fadila Khaldi Additifs alimentaires danger ! by Corinne.

Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux: Toxicité de NP | Livres, BD, revues, Autres | eBay! . végétaux: Toxicité de NPK,NOx et Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant).

Télécharger !!! draeklisxpdf271 L eau Tome 2 Usages et polluants by G rard Grosclaude PDF epub . draeklisxpdf271 PDF Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux: Toxicité de NPK,NOx et · Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant) by Fadila Khaldi.

chimiques sur les v g taux Toxicit de NPK NOx et Poussi res sur les Mousses et les Lichens . rurumanpdfebe PDF Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux: Toxicité de NPK,NOx et Poussières sur · les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant) by Fadila Khaldi.

7108.69 руб120.14 \$ · Обложка Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux . sur les végétaux. Toxicité de NPK,NOx et Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant). Биология.

2.8.2 L'étude de la composition chimique élémentaire des dépôts. 81 ... les végétaux de la vallée et délimiter les zones touchées par les polluants primaires (. -Enfin, la quatrième partie porte sur l'étude de la pollution oxydante. .. le taux de dépérissement des différentes essences, l'action inhibitrice de la pollution sur le.

Figure 27 : Evolution de la teneur de 4 polluants mesurés à Poitiers (Source .. Absence d'oxygène résultant d'une consommation chimique ou biologique. . Azote combiné à des molécules carbonées, généralement sous l'action de .. MS) : rôle important dans la photosynthèse, la respiration, la synthèse des protéines.

Copertina di Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux. Omni badge . sur les végétaux. Toxicité de NPK,NOx et Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant). Biologia.

LES ACTIONS DE CAAHMRO EN FAVEUR DE L ENVIRONNEMENT . En quelques heures la mousse redescend, ne laissant qu'un léger résidu liquide récupéré dans les . Ils n'ont subi aucune transformation chimique ou adjonction de produits de .. 100% végétal (tourteaux végétaux granulométrie de 10 mm NPK 2. 2.

Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux. Toxicité de NPK,NOx et Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant). Khaldi, Fadila; Berrebbah, Houria; Grara, Nedjoud. (Frans.

Noté 0.0/5: Achetez Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux: Toxicité de NPK, NOx et Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant) de Fadila Khaldi, Houria Berrebbah,.

Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux: Toxicité de NPK,NOx et Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant) by Fadila Khaldi; Houria Berrebbah; Nedjoud Grara and a.

La liqueur d'absinthe est hautement toxique, raison pour laquelle sa ... Les sphaignes, mousses des tourbières, se rangent parmi les végétaux les plus .. 81 jours pour le poulet de chair), dans des conditions visant à limiter le stress. .. des structures chimiques analogues, donc des mécanismes d'action communs et un.

7: Vie et reproduction des végétaux", VANDEN EECKHOUDT J.P., Sciences et ... influx potentiel d' action nerfs médiateurs chimiques - cinétique vitesse réactions .. De Boeck (manuel scolaire respiration photosynthèse pédagogie démarche .. atmosphère toxicité dommages stress oxydant défenses moléculaires.

[Dieu trinité] Le stress est un facteur de risque de plusieurs maladies . Cette méthode est considérée comme bonne pour faire face au stress et à vous faire .. Des Polluants Chimiques Sur Les Végétaux: Toxicité De NPK,NOx Et Poussières Sur Les Mousses Et Les Lichens (Respiration, Photosynthèse Et Stress Oxydant).

blanchâtre du Buxus sempervirens L. [Box]), ash-leaved maple, ashleaf .. mousses hypnacées jusqu'à celui de l'érablière à bouleau jaune. .. dans l'eau d'érable au printemps est un indicateur précoce du stress .. d'action des polluants, par effets directs ou indirects, sont les conséquences du type de polluant, de la.

Bookcover of Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux. Omni badge . sur les végétaux. Toxicité de NPK,NOx et Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant). Biology.

recours aux outils chimiques pour valider l'efficacité du traitement appliqué ... Les actions combinées issues de mélanges de polluants (ex : effets .. Atomique recommande l'utilisation de bioindicateurs (mousses, végétaux, ... l'intensité des biomarqueurs du stress oxydants (enzymes antioxydants) .. nutriments NPK.

La pollution physico-chimique de l'eau est telle en aval de Charleroi, que les poissons ... Les informaticiens doivent réviser leur mode d'action, révision qui .. semences constituent le maillon essentiel de la production végétale car elles sont ... de l'hydrogène utilisé (oxydation partielle de résidus sous vide ou de charbon,.

download Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux: Toxicité de NPK,NOx et Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant) by Fadila Khaldi epub, ebook, epub, register for.

Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux: Toxicité de NPK,NOx et Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant). 11

May 2016. by Fadila Khaldi and Houria Berrebbah.

Lichens Respiration Photosynth se et Stress Oxydant by Fadila . Toxicit de NPK NOx et Poussi res sur les Mousses et les Lichens Respiration . PDF Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux: Toxicité de NPK,NOx et · Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress.

Deux mécanismes permettent simultanément l'absorption des ions par les racines : d'une ... Les sphaignes, mousses des tourbières, se rangent parmi les végétaux les plus .. Les espèces chimiques retenues par adsorption positive aux interfaces .. Décourt affouragement Action de distribuer des fourrages aux animaux.

Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant) by Fadila Khaldi . prindapdf827 PDF Guide des végétaux : Arbres - Arbustes by Collectif . Skye Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux: Toxicité de NPK,NOx et Poussières sur les Mousses et les Lichens.

kladuinipdf113 Mécanismes d'action des anticorps monoclonaux thérapeutiques by Gilles Thibault . kladuinipdf113 Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux: Toxicité de NPK,NOx et Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant) by Fadila Khaldi.

La liqueur d'absinthe est hautement toxique, raison pour laquelle sa . rôle dans la nutrition et dans la respiration des végétaux supérieurs et des animaux. ... Les sphaignes, mousses des tourbières, se rangent parmi les végétaux les plus .. qui peut être dû à différents mécanismes moléculaires : l'adsorption des cations.

Mécanismes d'action des polluants chimiques sur les végétaux: Toxicité de NPK,NOx et Poussières sur les Mousses et les Lichens (Respiration, Photosynthèse et Stress Oxydant) (French Edition), Fadila Khaldi comprar el libro - ver opiniones.

