



CONFÉDÉRATION SUISSE  
OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

① CH 650 236 A5

⑤ Int. Cl. 4: C 05 G 3/08

**Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein**  
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

⑫ **FASCICULE DU BREVET** A5

⑲ Numéro de la demande: 5765/83

⑦ Titulaire(s):  
Marcel Chollet, Crésuz-Châtel-sur-Montsalvens

⑳ Date de dépôt: 25.10.1983

㉑ Brevet délivré le: 15.07.1985

㉒ Fascicule du brevet  
publié le: 15.07.1985

⑧ Inventeur(s):  
Chollet, Marcel, Crésuz-Châtel-sur-Montsalvens

⑤ **Engrais à base de purin et de fumier de porc.**

⑦ On décrit un engrais à base de purin et de fumier de porcs comportant comme additifs de la chaux, de la tourbe et des déchets de nature végétale. Par la facilité de sa fabrication trouve une importante utilisation en agriculture.

## RENDICATIONS

1. Engrais à base de purin et de fumier de porc, caractérisé en ce qu'il comprend, en plus: de la chaux, de la tourbe et des déchets de nature végétale.

2. Engrais selon la revendication 1, caractérisé en ce que les déchets de nature végétale sont constitués par du feuillage.

3. Procédé de fabrication de l'engrais selon la revendication 1, caractérisé en ce que:

— on mélange dans une cuve du purin et du fumier de porc avec de la chaux, de la tourbe et des déchets de nature végétale;

— on brasse le mélange;

— on broie le produit et on le transporte par pression d'air dans un mélangeur pour le rendre homogène.

La présente invention a pour objet un engrais à base de purin et de fumier de porc ainsi qu'un procédé pour sa préparation.

Il n'existe pas sur le marché de produit de ce genre ou qui en ait les caractères. Cet engrais, par la complexité des matières qui le composent, constitue un produit de haute qualité.

Cet engrais présente une importante valeur végétative. La transformation de matières premières, c'est-à-dire le fumier et le purin de porc en mélange avec de la chaux, de la tourbe et des déchets natu-

rels dans un engrais naturel, présente un grand intérêt dans l'industrie agricole. Par un travail en usine très technique, il en sort un engrais naturel de grande qualité.

Par son procédé de fabrication, cet engrais devient homogène par l'entreposage en cuves des matières premières qui, par assimilation et par échauffement et brassage, se transforment en un produit compact.

L'hydroxyde de calcium est un complément nécessaire pour suppléer aux fortes substances azotées du purin et du fumier; par un travail (brassage, broyage, etc.) dans un milieu oxygéné, la masse devient inodore et non polluante. L'apport de tourbe ou de déchets de feuillages a pour but de fixer les substances nutritives par absorption.

Ce produit est d'actualité par sa fabrication simple, par l'amélioration des terres, par la longévité de l'influence des matières organiques fertilisantes qu'il contient.

Dans le monde agricole, l'évacuation des matières premières qui sont utilisées, c'est-à-dire du purin et du fumier de porc, a créé de réelles difficultés.

On prépare cet engrais par un procédé qui comporte les opérations suivantes: on mélange les matières, on brasse le mélange, on le broie, on le transporte dans un mélangeur pour l'affinage.

Par sa fabrication industrielle, ce produit est commercialisable en grandes quantités.

Des essais ont été effectués en cultures avec des plants de tomates et de scaroles avec succès, donnant un très grand rendement.

En floriculture les essais furent effectués en massifs et également en balcons: le résultat de la floraison fut très abondant.