



(19)

جمهورية العراق  
وزارة التخطيط

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية

## براءة اختراع

(12)

A01G13/02

(51) التصنيف الدولي

(11) رقم البراءة : 2256

(21) رقم الطلب : 89/37

(22) تاريخ تقديم الطلب : 1989/2/5

(30) تاريخ طلب الأسبقية - بلد الأسبقية - رقم طلب الأسبقية (52) التصنيف العراقي 1

(45) تاريخ منح البراءة : 1990/4/10

(72) اسم المخترع وعنوانه : د. احمد منعم حصون

د. علي عباس القره غولي

عبد الوهاب عبد الرزاق

راقية حسين

(73) اسم صاحب البراءة : مركز بحوث الطاقة الشمسية

(74) اسم الوكيل :

(54) تسمية الاختراع :

تأثير القطران في تحسين كمية الانتاج لبعض المحاصيل .

منحت هذه البراءة استناداً لأحكام المادة (21) من القانون

براءة الاختراع والنماذج الصناعية رقم (65) لسنة 1970

المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

سعد

عبد الوهاب عبد القادر

مدير المسجل

بمساحة الجهاز

يمتاز محلول القطران المستخلص من مخلفات معمل التبوغ بكونه ذو لون اسود داكن فضلا عن احتواءه على بعض العناصر الغذائية الضرورية لنمو النبات. استخدم محلول القطران لغرض:

1. تعقيم التربة بالطاقة الشمسية من خلال استعمال مستحلب القطران الاسود كغطاء لسطح التربة بدلا من الاغطية البلاستيكية، اذ ادى هذا الغطاء الى زيادة كفاءة امتصاص التربة لطاقة الاشعاع الشمسي والذي انتقل بدوره من خلال عملية التوصيل الحراري الى أعماق التربة مسببا رفع درجة حرارتها الى الحد القاتل لمسببات الامراض النباتية التي يكون مصدرها التربة.
2. تدفئة التربة في البيوت البلاستيكية وبنفس التأثير المذكور آنفا في الفقرة 1 أعلاه، مما زاد من فعالية الجذور في امتصاص الماء والمغذيات بفعل تحسن النظام الحراري للمجموع الجذري والذي انعكس في تحسين الإنتاج الزراعي المتحقق للمحصول المزروع كميا ونوعيا.