



(19)

جمهورية العراق  
وزارة التخطيط

الجهاز المركزي للتقنين والسيطرة النوعية

## براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة : 2256 (51) التصنيف الدولي A01G13/02

(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 حمون  
د.علي عباس القره غولي  
عبد الوهاب عبد الرزاق  
راقبة حسين

(73) اسم صاحب البراءة : مركز بحوث الطاقة الشمسية

(74) اسم الوكيل :

(54) تسمية الاختراع :

تأثير القطران في تحسين كمية الانتاج لبعض المحاصيل .

ملحيت هذه البراءة استنادا لأحكام المادة (21) من القانون  
براءة الاختراع والمعالج الصناعية رقم (65) لسنة 1970  
المعدل وعلى مسؤولية المخترع.

مسعد الوهاب عبد القادر  
مدير المسجل  
بمس 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.