



IQ (19)

جمهورية العراق

مجلس الوزراء

الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية
قسم الملكية الصناعية

براءة اختراع

(12)

(11) رقم البراءة: 2961
(21) رقم الطلب: 2000/190
(22) تاريخ تقديم الطلب: 2000/7/29
(30) تاريخ طلب الاسبقية- بلد الاسبقية- رقم طلب الاسبقية

(51) التصنيف الدولي
01C7/00
12/00
(52) التصنيف العراقي
1

(45) تاريخ منح البراءة: 2001/9/19

(72) اسم المخترع وعنوانه: السيد اسعد رحمن سعيد الحلبي
جامعة البصرة/ كلية الزراعة/ قسم المكننة الزراعية

C.O.S.Q.C

(73) اسم صاحب البراءة: السيد اسعد رحمن سعيد الحلبي

(74) اسم الوكيل:

(54) تسمية الاختراع: باذرة ومسمدة يدوية للقطن

منحت هذه البراءة استنادا لاحكام المادة 21 من قانون
براءات الاختراع والنماذج الصناعية رقم 65 لسنة
1970 وعلى مسؤولية المخترع.

سجل
الجهاز
شاكر الخفاجي

* باذرة ومشكلة يدوية للقطن *

الخلاصة

نتيجة لعدم وجود الآت يدوية تَبذر على مرور وفي جور صممت هذه الآلة لكي تعمل يدوياً وبحركة بسيطة جداً حيث يضمن عمق متجانس للبذور في التربة والسرعة في العمل وتقليل الجهد المبذول من قبل المزارع وتزرع عدد محدد من البذور في التربة وما يميزها عن بقية الآلات الأخرى. أن نسبة البذور المتكسرة فيها أثناء العمل صفر، كما يمكن استخدامها كمسمدة في جور للسماد NPK كما أنها تستخدم لِبذار الذرة الصفراء وزهرة الشمس بالإضافة إلى القطن وكانت إنتاجها أعلى بمقدار 56.1، 56.5، 56.7% على التوالي من البذار اليدوي التقليدي. وكذلك تعمل على رص التربة فوق البذور المزروعة وزيادة مساحة الاتصال بين التربة والبذور لضمان السرعة في بزوغ البادرات وتتكون هذه البادرة من: (١) خزان البذور، (٢) آلية التغذية ذات الشكل الاسطواني، (٣) آلية الحفر المتكونة من مخروط ونوابض ومسند، (٤) ومقبض لتدوير آلية التغذية، (٥) وعتلة إبقاء المخروط مفتوح أثناء العمل.

المقدمة

أن البذار من العمليات المهمة لزراعة المحاصيل وتؤثر بشكل مباشر على الإنتاجية كما أن البذار اليدوي التقليدي فيه مساوئ كثيرة من خلال عدم تجانس عمق البذور وعدم ضبط المسافات بين الجور وهذا يخفض من إنتاجية المحاصيل وكذلك تحتاج إلى وقت كبير وأيدي عاملة كثيرة مما يزيد تكاليف الإنتاج.

ولهذا صممت في العالم باذرات مختلفة الأنواع تربط خلف الساحبات وتقوم بالزراعة وتمتاز بالسرعة وزيادة الإنتاجية في الأداء، إلا أنها ظهرت فيها مشاكل كثيرة مثل عدم ثبات عدد البذور المزروعة في الجورة وكذلك نسبة البذور المتضررة أثناء الزراعة عالية، وهذا يؤثر سلباً على الحاصل.

ومن بين الباحثين الذين صمموا أو عملوا على الجاذرات المسجوبة هم (Kepner 1978) في أمريكا، و Awady وآخرون (1996)، و Hendawy (1996) في مصر، إلا أن مشكلتهم كانت الزيادة في السرعة الأمامية التي تؤدي إلى زيادة البذور المتضررة وكذلك تخفض كمية البذور في وحدة المساحة وهذا يؤثر سلباً على الإنتاج. كما أن آليات تغذية البذور المستخدمة