

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٩٦</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C12Q1/004 C12Q1/02 C12Q1/045 A01C1/025</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ٤</p>	<p>(١٩) الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم: الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(١٢) براءة اختراع</p>
<p>(٢١) رقم طلب البراءة : IQ/00230533</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/١١/٢٣</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٦/١١</p> <p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: أ.م.د زينة غازي فيصل الجامعة العراقية - كلية التربية - قسم علوم الحياة أ.د خالد هاشم عبد المنعم جامعة النهرين - كلية التقنيات الإحيائية - قسم التقنيات الإحيائية النباتية أ.د ميادة صلال مهدي جامعة النهرين - كلية التقنيات الإحيائية - قسم التقنيات الإحيائية الجزيئية والطبية</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام المستحلب الحيوي الذي تنتجه بكتيريا <i>Pseudomonas guguanensis</i> كمنشط حيوي اخضر لإنبات البذور ونموها بوجود النفط الخام .</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>تم تحضير مستحلب حيوي بكتيري يحتوي على Mono-rhamnolipid من بكتيريا <i>Pseudomonas guguanensis strain Iraqi ZG.K.M</i>، المعزولة من تربة ملوثة بالمخلفات النفطية. المستحلب أظهر فعالية عالية في اختبارات انهيار قطرة النفط وانتشار النفط الخام، وله قدرة على الالتصاق بالهيدروكربونات وتحقيق أعلى مؤشر استحلاب وأقل توتر سطحي. تم تحقيق أعلى إنتاج للمستحلب عند نمو البكتيريا في وسط MSM بدرجة حرارة ٣٠ °م لمدة ٩٦ ساعة، مما أدى إلى تقليل ملحوظ في مكونات النفط الخام بتحليل GC-MS. أظهر المستحلب قدرة على تحسين إنبات بذور اللوبيا والحنطة في تربة ملوثة بالنفط الخام بنسبة تصل إلى ٤٠٪، مع زيادة في نمو الشتلات وطول السيقان والجذور.</p>	