

<p>(١١) رقم البراءة : ٨٢٤٠</p> <p>(٥١) التصنيف الدولي: C05F11/08 C05F17/20 C12M1/00 C12M1/12</p> <p>(٥٢) التصنيف المحلي : ١</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/00230673</p> <p>(٢٢) تاريخ التقديم : ٢٠٢٣/١١/١٩</p> <p>(٤٥) تاريخ المنح : ٢٠٢٤/٣/٢٤</p> <p>(٣٠) الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>(٧٢) اسم المخترع وعنوانه: رئيس بيولوجيين. أمينة غازي عبد د. أيمن هندي كاطع م. رئيس بيولوجيين رنا فوزي توفيق م. رئيس بيولوجيين. أحمد عيدان مطرود رئيس مهندسين زراعيين. عدوية بدران صبر رئيس أطباء بيطريين. هشام كاظم عودة وزارة العلوم والتكنولوجيا / دائرة البيئة والمياه والطاقة المتجددة/ مركز معالجة الملوثات.</p> <p>(٧٣) اسم صاحب البراءة وعنوانه : وزارة العلوم والتكنولوجيا</p> <p>(٧٤) اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(٥٤) عنوان الاختراع: استخدام الكتلة الحيوية للطحالب المعالجة بمادة cocamidopropyl betaine كسماد حيوي في زراعة نبات الشعير.</p>	
<p>(٥٧) الملخص :</p> <p>يعد الازدهار الطحلي أحد المشاكل البيئية التي جذبت اهتمام كثير من الباحثين كونها تتسبب في أخلال في الأنظمة البيئية المائية من خلال انسداد منظومات المعالجة أو اسالات تصفية المياه. كما قد تسبب شحة المياه اضافة الى تأثيرها على التنوع البيولوجي في تلك المياه. نظرا لاحتواء التركيب الداخلي للطحالب على مركبات مثل البروتينات والفيتولات والفلافونيدات والتربينات والكلوروفيل وصبغات متعددة ومواد مؤكسدة مما جعلها تسهم في زيادة التركيب الخضري لنبات الشعير. لذا تم استخدام الكتلة الحيوية للطحالب في هذا البحث كسماد حيوي لتعزيز نمو نبات الشعير. حيث تم استخدام اوزان مختلفة (٤ و ٨) غم من مزيج من الطحالب المجففة كسماد حيوي حيث تمت اضافته الى النبات من خلال تحضير نموذجين الأولى معاملة والثانية غير معاملة بمادة الـ cocamidoprobyl betaine والمقارنة بين الكتلة الحيوية المجففة المعاملة وغير المعاملة بالإضافة الى المقارنة مع محتوى السماد الكيميائي (NPK Nitrogen: Phosphor: Potassium). كما تم قياس كتلة العناصر الأساسية التي تحتوي عليها الطحالب، كذلك تم قياس كل من المحتوى النتروجيني والفسفات. فقد أظهرت النتائج ان الكتلة الحيوية للطحالب (المعالجة وغير المعالجة) تحتوي على كمية عالية من البوتاسيوم بلغت ٣.٠٩٦% والفسفات حوالي 0.450%. أما النتروجين فيبلغ حوالي 0.875% والتي كان لها تأثير واضح على نمو الشعير بشكل أفضل من السماد الكيميائي (NPK). فقد كان بروز السنايل في النباتات المعاملة بالسماد الحيوي في منتصف شهر آذار بينما المعاملة بالسماد الكيميائي NPK ظهرت في بداية شهر ابريل كما ان معدل اطوال السيقان في النباتات المعاملة بالسماد الحيوي والسماد الكيميائي فتراوح بين (٢٩-٣٨ سم) على التوالي. اما بالنسبة لأطوال الأوراق للنباتات المعاملة بالسماد العضوي الحيوي والسماد الكيميائي فتراوح بين (١٤-١٧ و ١٥ سم) على التوالي. كما ان عدد البذور في السنبلة الواحدة في النباتات المعاملة بالسماد الحيوي والكيميائي فتراوح ما بين (١٢.٥-٢١ و ٤ بذرة) على التوالي. السنبلة الواحدة. من خلال النتائج يمكن ان نستنتج بان الكتلة الحيوية للطحالب بالإمكان ان تستخدم كسماد حيوي وبديل عن السماد الكيميائي.</p>	