

<p>(11) رقم البراءة : 8417</p> <p>(51)التصنيف الدولي: A01N31/06 A01N31/04 A01N31/16 A01N41/02</p> <p>(52)التصنيف المحلي: 4</p>	<p>(19)الجهاز المركزي للتقييس والسيطرة النوعية رئاسة الجهاز مديرية براءات الاختراع والنماذج الصناعية القسم الاداري – شعبة التوثيق والاستثمار</p> <p>(12) براءة اختراع</p>
<p>(21) رقم طلب البراءة : IQ/00240366</p> <p>(22) تاريخ التقديم : 2024/8/4</p> <p>(45)تاريخ المنح : 2025/6/16</p>	<p>(72) اسم المخترع وعنوانه أ.د. عدنان حكمت عبد محافظة بغداد/ الاعظمية /حي المغرب م 306 /ز 55/د 1/5</p> <p>أ.د. هادي حسن جاسم محافظة بغداد/ حي الجامعة/ م 635 / ز 50 / د. 9</p>
<p>(30) (الاسبقية : الرقم : - التاريخ : - البلد : -</p>	<p>الباحث سيف عدنان حكمت محافظة بغداد/ الاعظمية/ حي المغرب م/306 /ز 55 /د 1/5</p> <p>(73) اسم صاحب البراءة وعنوانه : الذوات اعلاه</p> <p>(74)اسم الوكيل وعنوانه :</p>
<p>(54)عنوان الاختراع: تحضير مبيد كيميائي Lin9.12 له القابلية على القضاء بشكل نهائي على نبات زهرة النيل في الجداول والانهار وبفترة قياسية .</p>	
<p>(57) الملخص:</p> <p>بعد اجراء العديد من الابحاث والتجارب لإيجاد مبيد مناسب للقضاء على نبات زهرة النيل بشكل نهائي تم التوصل الى مركب ملحي يطلق عليه ميتاباي سلفيت لملاح الصوديوم sodium meta bisulphate ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$) وهو مسحوق ابيض مائل للصفرة حضر من امرار غاز ثاني اوكسيد الكبريت (SO_2) على محلول قاعدي بتركيز (50-70%) من هيدروكسيد الصوديوم NaOH وهو بالحقيقة ملح غير عضوي له استخدامات عديدة حيث تستخدم كمواد حافظة لبعض مستحضرات التجميل والعناية بالبشرة ومبيضات للشعر وفي صبغات الشعر وهو مكون رئيسي في منتجات العناية بالشعر مثل صبغ الامواج والتخصيل ومن اهم مميزاته انه غير سام، لا يؤثر على الجلد عند استخدامه كمبيد لزهرة نبتة النيل لا يؤثر على الكائنات الحية التي تتواجد في المياه من خلال تجارب عديدة أجريت في دول عديدة واجريناها على الحيوانات المختبرية (الاسماك وبعض الكائنات الحية التي تعيش بالماء)، كما أجريت تجارب على حيوانات مختبرية ليست مائنة كالفرنار والارانب والحمام ولم يظهر عليها اي اثار جانبية ولم تظهر اي اثار سلبية او سمية كما موضح ذلك في التقرير وعدم تأثر الاجهزة الداخلية لأجسامها بتلك المادة وحسب ما موثق في تقرير المركز الوطني للرقابة والبحوث الدوائية لذلك اعتمدناه كمبيد مناسب حيث اثبتت التجارب ان هذا المبيد له القابلية على القضاء التام والنهائي على بنية زهرة النيل بعد ان تأكدنا من خلال اجراء العديد من التجارب انه لا يؤثر على البيئة المائية فان تلك المادة تعمل على تقليل نسبة الصوديوم في الجسم وإزالة الكلور وتقليل نسبته في الماء وخاصة يستعمل في محطات تحلية المياه وهي مناسبة تماماً لأن كلفتها قليلة وتعمل على تحسين جودة الطعام وإطالة مدة صلاحيتها وهذا ما أكدت التقارير الصادرة من مختبر البيئة المركزي أجريت هذه التجارب من قبلنا وبتركيز مختلفة (0.05، 0.06، 0.07، 0.08 - 0.09 ppm). حيث تم القضاء عليها نهائيا بهذا التركيز وهو 0.09ppm في غضون ثلاثة ايام.</p>	