

مخلص البحث

شفية, ليلة. 2014 . تأثير الاعطاء الأسمدة السماد *Azolla sp* على النمو و النتائج الصاوي اللحوم (*Brassica juncea L*) أطروحة، قسم البيولوجيا، كلية العلوم والتكنولوجيا، الجامعة الإسلامية الحكومية مولانا مالك إبراهيم مالانج.

المشارف: الدكتور مينرنو إيكو بودي هر، الماجستير، والدكتور الحج احمد برزي الماجستير

الكلمات الرئيسية: السماد، *Azolla sp* ، الخردل اللحم (*Brassica juncea L*)

Azolla sp هو ارتفاع الماء مع البكتيريا الزرقاء الصريح N_2 التكافلية. أدى هذا إلى التعايش الأزولا ليرة سورية. لديهم صفات غذائية جيدة، لذلك الأزولا ليرة سورية. هذا ويمكن استخدام الأسمدة العضوية وساهم في تحسين الخصائص البيولوجية للتربة الفيزيائية والكيميائية و. استخدام سماد الأزولا ليرة سورية. من خلال سماد يمكن توقع زيادة المغذيات في التربة بحيث يمكن استخدامها من قبل النباتات لتحسين النمو. وكان الغرض من هذه الدراسة هو تحديد تأثير الجرعة، وقت تقديم والتفاعل الطلب الجرعة ووقت التقديم الطلب السماد النمو و النتائج الصاوي اللحوم *L*

(*Brassica juncea*)

استخدمت هذه الدراسة تصميم القطاعات العشوائية (*RAK*) التي ترتيب ومضروب تتألف من عاملين وثلاثة مكررات. العامل الأول هو جرعة السماد *Azolla sp*. الجرعة التحكم (*D0*) ، 64 غرام (*D1*) ، 96 غرام (*D2*) ، 128 و 160 غرام (*D3*) و (*D4*) والعامل الثاني هو الوقت التطبيق العلاج في زرع البذور (*W1*) ، 7 أيام قبل زرع (*W2*)، و 14 أيام قبل الزراعة (*W3*) . كانت البيانات ثم تحليل بتحليل التباين (*ANAVA*) وعن نتائج هامة واصلت اختبار *DMRT* %5 .

أظهرت النتائج جرعة السماد *Azolla sp* 64 غرام يمكن تحسين المعلمات من طول النبات، عدد الاوراق، الوزن الكلي، و محتوى *N* مصنع الأنسجة الصاوي اللحوم (*Brassica juncea L*) و وقت التطبيق السماد *HST Azolla sp* 7 (اليوم قبل الزراعة) الزائد المعلمات الكلوروفيل الكلي الصاوي اللحوم (*Brassica juncea L*) . وجرعة المزيج 160 غرام و وقت التطبيق (7 *HST* أيام قبل الزراعة) تؤثر فقط على المعلمة محتوى الكلوروفيل التي هي 3.93 س 104 ملغ / غرام.