

المساهمة في ترشيد استهلاك الماء لنبات البرسيم

من إعداد الطلبة : هدار حدة _ ريوخ ديلة

الأستاذة المشرفة : دقيوش مسعودة _ الأستاذ المساعد : ميلودي محمد

E-mail (oliana590@gmail.com)

8

الملخص: الهدف من هذه الدراسة هو معرفة كمية الماء المثلى لسقي نبات الفصة مقارنة مع كميات الأخرى التي كان يستخدمها الفلاحون عشوائيا. تم استعمال هذه النتيجة وتطبيقها على أربعة من مياه. استعملنا مياه السقي لكل من الجامعة وسكرة وسعيد عتبة وكل من إقامتين طاهر لعبيدي وبين مالك محمد حسان. كلمات الدالة : نبات الفصة , كمية الماء المثلى.

Résumé: Le but de cette étude est de connaître la quantité d'eau optimale pour l'arrosage de la luzerne par rapport aux autres quantités d'eau utilisées de manière aléatoire par les agriculteurs. Puis utilisez ce résultat et appliquez-le à quatre eau. Nous avons utilisé l'eau d'irrigation dans l'université kasdi Merbahur, Sokra et de Said Otba et dans les cités universitaires taher labidi et ben malik mohammed hassan .

Mots-clés : Luzerne pérenne – la quantité optimale d'eau .

مقدمة : تعتبر النباتات هي رئة الأرض حيث أنها تمد كوكب الأرض بالأكسجين الذي يحتاجه كل كائن حي على وجه الأرض لكي تستمر الحياة . من هذه النباتات نبات الفصة الذي يعتبر نبتة علفية منذ القدم تساهم في تغذية الحيوانات الحلوب, وكغيرها من النباتات تحتاج إلى الماء لنموها. ومن هذا المنطلق جاءت دراستنا لمعرفة مدى تأثير الماء نوعا و كما على نبات الفصة, ومنه نطرح الإشكال التالي: ما هي كمية المثلى لسقي الفصة مع مقارنة مع كميات الماء الأخرى ؟

تعريف نبات الفصة :

الاسم العربي : الفصة المعمرة

الاسم الفرنسي: Luzerne pérenne

الاسم العلمي: Medicago stiva L.

تنتمي الفصة إلى عائلة البقوليات وهي نبتة معمرة يمكن استغلالها لمدة 10 سنوات . يبلغ طول النبتة 20 إلى 70 سم. تعرف الفصة بازهارها المجمع ذات اللون البنفسجي وبأوراقها المتفرعة في ثلاث وريقات مسننة في جزئها الأعلى تتميز هذه النبتة بوجود عقيدات على فروع الجذر وتحمل بكتريا من نوع ريبوزوم تمكنها من تثبيت الأزوت الهوائي مما يجعل الفصة في غنى عن السماد الأزوتي. (1)

تعريف الماء : يعرف الماء على أنه أحد الموارد الطبيعية المتجددة في هذا الكوكب و هو من العناصر الأساسية على الأرض, وان من أهم ما يجعله متفردا عن غيره كمركب كيميائي هو ثباته, حيث ان كمية الماء ذاتها التي كانت منذ خلق الله الأرض, حيث يحتل الماء 70.9 بالمئة من مساحة سطح الأرض . (2) ويقدر الحجم الإجمالي للماء بما يقارب 1360 مليار لتر مكعب و 97 بالمئة من هذا الحجم موجود في البحار والمحيطات و 24 بالمئة فقط موجودة في حالة صلبة كجليد في الطبقات الجليدية . (3)

نتائج تحليل مياه السقي:

| الماء | الناقلية | الحجم (مل) بعد المعايرة |
|--------------------------|----------|-------------------------|
| الجامعة | 2750 | 12.3 |
| سكرة | 2790 | 11.1 |
| إقامة طاهر لعبيدي | 3520 | 10.8 |
| إقامة بين مالك محمد حسان | 3500 | 12.4 |
| سعيد عتبة | 2650 | 12.1 |

مكان الزرع في إقامة بين مالك محمد حسان



صورة تظهر نمو نبات الفصة في الجامعة



مكان الزرع في الجامعة



طريقة العمل : قمنا بتقسيم قطعة الأرض إلى تسعة أحواض بتساوي في المساحة تم زرعها وسقيها بالماء بنفس الكمية في أيام الأولى حتى تنمو نبتة الفصة, وبعد نموها نقوم بتغيير كميات السقي لكل حوض حتى نتحصل على نتائج المطلوبة.

مكان زرع في سكرة



خاتمة : يظهر عملنا هذا الظروف ملائمة لنمو نبات الفصة وكمية الماء المثلى اللازمة لسقيها, وذلك من خلال سقي أربع مناطق مختلفة (جامعة, سكرة, وكل من إقامة طاهر لعبيدي وبين مالك محمد حسان, سعيد عتبة) وسقيها بماء مختلف بكميات معتبرة . ومن بين النتائج التي نسعى إلى وصول إليها هي محدد الماء والكميات الكبيرة للماء مستعمل حاليا . أما النتائج لم نتحصل عليها بعد وهي قيد الانجاز.

المراجع :

1-زراعة الفصة, وكالة الإرشاد والتكوين الفلاحي, فيفري 2009

2-the world factbook ,central intelligence agency ,retrieved 19-01-2017

3-محمد خالد الزواوي (2004), الماء الذهب الأزرق في الوطن العربي, القاهرة -

مصر, مجموعة النيل العربية لطباعة والنشر, صفحة 7.