



تفاصيل البحث:

عنوان البحث
تأثير مياه الصرف الصحي المعالجة على تكوين العقد وتثبيت النيتروجين في نبات الفول البلدي

تأثير مياه الصرف الصحي المعالجة على تكوين العقد وتثبيت النيتروجين في نبات الفول البلدي

الوصف
أجريت تجربة في البيت المحمي الذي تم إنشاؤه خصيصاً لهذه التجربة بقسم الطالبات بجامعة الملك عبد العزيز خلال الفترة 2002/8/27م حتى 2002/11/30م لدراسة تأثير الري بمعاملات مختلفة من مياه الصرف الصحي والتلقيح بسلالات من بكتريا الريزوبيا ذات الفعالية المختلفة على تكوين العقد وتثبيت النيتروجين والنمو والإنتاج في نباتات الفول البلدي (صنف جيزة 843)، وكانت أبرز ما أوضحت نتائج هذه الدراسة أن لموعد أخذ العينة تأثيراً معنوياً على الصفات المدروسة، حيث تفوق موعد أخذ العينة الثانية (95 يوم) على موعد أخذ العينة الأولى (55 يوم) في الوزن الرطب والجاف والمحتوى النيتروجيني لنبات الفول وأجزاءه المختلفة (مجموع خضري، جذور، عقد جذرية) وفي المساحة الكلية للأوراق وقطر وطول الساق وعدد العقد الجذرية. كما تفوقت سلالة الريزوبيا رقم 2435 على باقي السلالات في الوزن الرطب والجاف والمحتوى النيتروجيني لنبات الفول وأجزاءه المختلفة (مجموع خضري، جذور، عقد جذرية) وفي المساحة الكلية للأوراق وقطر وطول الساق وعدد العقد الجذرية وعدد الأزهار، تليها السلالة رقم 2500 ثم السلالة R1 ثم R2 على الترتيب. كما تفوقت السلالة رقم 2435 في طول ساق نبات الفول على باقي السلالات، تليها السلالة R1 ثم R2 ثم السلالة رقم 2500. أما بالنسبة لتأثير معاملات مياه الري فقد وجد أن معاملة مياه الصرف الصحي 75% تفوقت على باقي المعاملات في الوزن الرطب والجاف والمحتوى النيتروجيني لنبات الفول وأجزاءه المختلفة (مجموع خضري، جذور، عقد جذرية) وفي المساحة الكلية للأوراق وطول الساق وعدد العقد الجذرية وعدد الأزهار، تليها معاملة مياه الصرف الصحي المعالجة ثم معاملة مياه الصرف الصحي 50%. كما تفوقت معاملة مياه الصرف الصحي 75% في قطر ساق نبات الفول على باقي المعاملات، تليها معاملة مياه الصرف الصحي 50% ثم معاملة مياه الصرف الصحي المعالجة. بينما أظهرت معاملة مياه الصرف الصحي 100% أقل وزن رطب وجاف ومحتوى نيتروجيني لنبات الفول وأجزاءه المختلفة (مجموع خضري، جذور، عقد جذرية) وأقل مساحة للأوراق وقطر الساق وعدد العقد الجذرية وعدد الأزهار. هذا وقد أظهرت معاملة مياه الحنفية أقل طول لساق نبات الفول.

رسالة ماجستير :

2004 :

جامعة الملك عبد العزيز :

أ. د. فهد بن عبد الرحمن الفاسي، د. زكية بنت علي القناوي :

Wednesday, June 11, 2008 :

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الإضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الإلكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث

شذى يحيى قطان