

دراسة مقارنة على النمو والتعقيد و تثبيت النتروجين
لنباتين بقولين ناميين تحت مستويات مختلفة من
الأمداد العائى و فترات الري

د . فاطمة عيد الوهاب حليش - د . منى اسحق فهدي
كلية البنات - جامعة عين شمس - مصر الجديدة - القاهرة

مصر

ملخص

تم اجراء دراسة مقارنة على النمو والتعقيد و تثبيت النتروجين لكل من نباتى الترمس
(جنيزة ٤) و الحمص (جنيزة ٢) الناميين فى تربة طصيبة تتحازن بقوة احتفاظ مائية
قليلة و ذلك فى صويا زراعية بمصر الجديدة تحت تأثير مستويات مختلفة من الأمداد
العائى و فترات الري و قد استعملت اربع كميات من الماء ٤٠٠ - ٢٠٠ - ٢٠٠ - و ١٠٠ سم^٣
و كذلك اربع فترات للري

٤ يوم ، ٨ يوم ، ١٥ يوم لمدة خمس اسابيع.

و قد اوضحت النتائج الاتى :-

تأثر نمو النباتان مع الامداد العائى القليل سواء عند الري بكمية ماء قليلة (١٠٠ سم^٣)
أو الري على فترات طويلة (٤ - يوم) و قد كان نمو نبات الترمس أحسن (مادة جافة)
عند استعمال كمية الماء تكافئ ٢٠٠ سم^٣ و بعد فترة ري (٣ - يوم) بينما كان هناك
نمو ممتازا لنبات الحمص عند استعمال كمية الماء تكافئ ٢٠٠ سم^٣ أيضا ولكن بعد فترة
ري (٤ - يوم) من ناحية أخرى كان التعقيد و تثبيت النتروجين أمثل لكلا النباتان
المختبرين باستعمال كمية الماء تكافئ ٢٠٠ سم^٣ مع ري النباتات كل يوم . و قد ظهرت
سيقان الترمس سيكة و قصيرة و ذات عقد قليلة عند كمية النتروجين القليلة (١٠٠ سم^٣) -
و فترة الري الطويلة (٤ - يوم) و علاوة على ذلك فقد استجاب الحمص للرجيم العائى
يتكون من أنواع هوائية جديدة و جذور طويلة عند فترة الري الطويلة (٤ - يوم) التماثلت
جليا فى زيادة تراكم المادة الجافة عند نفس مستوى كمية الماء
و على العموم فإن استعمال كمية ماء قليلة (١٠٠ سم^٣) عند أى فترة للري انما تكشف
عن محصول ذات كفاءة فقيرة بالنسبة للترمس وليس العكس .