

دراسة مقارنة على النمو والتعقيد و تثبيت النتروجين
لنباتين بقولين ناميين تحت مستويات مختلفة من
الأمداد المائى 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 نباتي الترمس
(جنيزة ٤) و الحمص (جنيزة ٢) الناميين فى تربة طيية تتحاز بقوة احتفاظ مائية
قليلة و ذلك فى صويا زراعية بمصر الجديدة تحت تأثير مستويات مختلفة من الأمداد
المائى و فترات الري و قد استعملت اربع كميات من الماء ٤٠٠ - ٢٠٠ - ٢٠٠ - و ١٠٠ سم^٢
و كذلك اربع فترات للري

١٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠ يوم لثلاثة خمس أسابيع

و قد أوضحت النتائج الآتى :-

تأثر نمو النباتان مع الامداد المائى القليل سواء عند الري بكمية ماء قليلة (١٠٠ سم^٢)
أو الري على فترات طويلة (٤ - يوم) و قد كان نمو نبات الترمس أحسن (مادة جافة)
عند استعمال كمية ماء تكافى ٢٠٠ سم^٢ و بعد فترة ري (٣ - يوم) بينما كان هناك
نمو ممتازا لنبات الحمص عند استعمال كمية ماء تكافى ٢٠٠ سم^٢ أيضا ولكن بعد فترة
ري (٤ - يوم) من ناحية أخرى كان التعقيد و تثبيت النتروجين أمثل لكلا النباتان
المختبرين باستعمال كمية ماء تكافى ٢٠٠ سم^٢ مع ري النباتات كل يوم ٠ و قد ظهرت
سيقان الترمس سميكة و قصيرة و ذات عقد قليلة عند كمية النتروجين القليلة (٢٠٠ سم^٢) -
و فترة الري الطويلة (٤ - يوم) و علاوة على ذلك فقد استجاب الحمص للرجيم المائى
يتكون من أنواع هوائية جديدة و جذور طويلة عند فترة الري الطويلة (٤ - يوم) التي ظهرت
جليا فى زيادة تراكم المادة الجافة عند نفس مستوى كمية الماء
و على العموم فإن استعمال كمية ماء قليلة (١٠٠ سم^٢) عند أى فترة للري انما تكشف
عن محصول ذات كفاءة فقيرة بالنسبة للترمس و ليس العكس