



تأثير فترات الري ونظم التحميل على المحصول ومكوناته لمحصول فول الصويا وعباد الشمس فى الأراضى الجديدة

[٥]

فتحى رجب رمضان نوار^١

١- قسم بحوث التخصيب المحصولي - معهد بحوث المحاصيل الحقلية - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

بالنسبة لفول الصويا

المقدمة

- أثرت فترات الري معنوياً على ارتفاع النبات وعدد القرون/نبات وحاصل البذور/فدان ومحتوى البذور من الزيت.
- أثرت نظم التحميل معنوياً على كل الصفات التي تحت الدراسة أثناء موسمي الزراعة ماعدا النسبة المثوية للزيت والبروتين كما أعطت الزراعة المنفردة أعلى حاصل بذور بالمقارنة بكل نظم التحميل.

بالنسبة لعباد الشمس

- أثرت فترات الري معنوياً أثناء موسمي الزراعة على ارتفاع النبات وعدد الأوراق وحاصل النبات وحاصل الفدان.
- أثرت نظم التحميل معنوياً في الموسمين على كل الصفات المدروسة لعباد الشمس.
- أعطت الزراعة المنفردة أعلى حاصل عن كل نظم التحميل.
- كان أعلى حاصل لمحصولي عباد الشمس وفول الصويا عند الري كل ١٤ يوم مع الزراعة المنفردة في كلا الموسمين.

أجريت هذه الدراسة بمحطة البحوث الزراعية بالنوبارية خلال موسمي ٢٠٠٣ و ٢٠٠٤ لدراسة تأثير فترات الري (الري كل ١٤، ٢٨ يوم) وستة نظم للتحميل هي: (١) زراعة فول الصويا منفردة في جور على مسافة ١٠ سم والخف علي نباتين في الجورة والمسافة بين الخطوط ٦٠ سم. (٢) زراعة عباد الشمس منفرد في جور على مسافة ٣٠ سم بين الجور والخف علي نبات واحد/جورة. (٣) زراعة فول الصويا على أحد جانبي الخط على مسافة ١٠ سم والخف نباتين/جورة وزراعة عباد الشمس على الجانب الآخر. (٤) زراعة فول الصويا مع عباد الشمس بنسبة (٢ : ٢). (٥) زراعة فول الصويا مع عباد الشمس بنسبة (٢ : ٤). (٦) زراعة فول الصويا مع عباد الشمس بنسبة (٤ : ٢)، والتفاعل بينهم والعلاقات التنافسية بين محصولي فول الصويا وعباد الشمس. وكان التصميم المستخدم قطع منشقة في قطاعات كاملة العشوائية. وأوضحت النتائج مايلي:

تحكيم: أ.د توكل يونس رزق

أ.د إبراهيم رزق عايدى