



كلية الزراعة

Faculty of Agriculture

قسم المحاصيل

Agronomy Department



جامعة الفيوم

Fayoum University

البحث الثالث: مشترك مع اخرون من داخل التخصص ومن خارجه - منشور - مجلة دولية متخصصة

الإدارة الزراعية وإستخدام حمض الهيوميك لصالح إنتاجية الزيت والتوازن الغذائي لدوار الشمس في البيئة الزراعية الجافة	عنوان البحث
على عبدالله على مقداد ¹ ، أحمد محمد على الشريف ¹ ، مصطفى محمد راضى ² ، أحمد شعبان ¹ أقسام المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر قسم النبات - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر	المشاركون
مشترك - منشور في مجلة دولية متخصصة	حالة البحث
Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 22:71-86.	المجلة المنشور بها البحث
3.872	معامل التأثير للمجلة

الملخص العربي

يهدف هذا البحث إلى معرفة التأثيرات المرغوبة لمواعيد الزراعة، وكثافة النباتية، وخصوبة التربة بإستخدام حمض الهيوميك على نمو وامتصاص المغذيات الكبرى والصغرى وأثارها على إنتاجية محصول عباد الشمس في بيئة جافة ومالحة وفقيرة غذائياً. تم إجراء تجربتين حقليتين خلال الموسمين (٢٠١٨ و ٢٠١٩) بزراعة نباتات عباد الشمس في مواعيد أحدهما مبكر (في ٥ مايو) والآخر متأخر (في ٣٠ مايو) تحت ثلاث كثافة نباتية ٩٥.٢ (مرتفع)، ٧١.٤ (متوسط)، و ٥٧.١ (منخفض) ألف نبات هكتاراً مع إضافة ثلاثة معدلات من حمض الهيوميك (صفر، ٢٤، ٤٨ كجم/هكتار). كان لموعد الزراعة المبكر وإضافة ٤٨ كجم حمض الهيوميك/هكتار تحت كثافة نباتية منخفضة أفضل توليفة لتحسين نمو عباد الشمس، بينما كان موعد الزراعة المبكر مع إضافة ٤٨ كجم من حمض الهيوميك/هكتار تحت كثافة زراعة عالية هو الأفضل لمحتويات المغذيات الكبرى والصغرى للأوراق والبيذور، وكذلك محصول البذور والزيت والبروتين. مع تطبيق أسلوب الإنحدار الخطي الأوتوماتيكي تم اختيار محصول البذور، ونسبة الزيت، وقطر الساق، ومؤشر الحصاد، والوزن الجاف للأوراق، وارتفاع النبات، و محصول البذور للنبات بإعتبارها الخصائص الأكثر مساهمة في محصول الزيت المتوقع لعباد الشمس تحت ظروف الإجهاد. نظراً للتغيرات المناخية المستمرة، فإن إختيار تاريخ الزراعة المناسب، كممارسة غير نقدية، وكثافة نباتية مثلى مع مادة مناسبة (على سبيل المثال حمض الهيوميك) مضادة للإجهاد لإثراء التربة المالحة منخفضة الخصوبة هي الطريقة الأكثر أمناً للحفاظ على الأمن الغذائي العالمي والتنمية الزراعية المستدامة في البيئات الجافة.