البحث الأول:

عنوان البحث باللغة العربية	تحسين إمتصاص العناصر الغذائية وإنتاجية أشجار الزيتون المجهدة، باستخدام أحادي فوسفات الأمونيوم واليوريا فوسفات
عنوان البحث باللغة الانجليزية	Improving Nutrients Uptake and Productivity of Stressed Olive Trees with Mono-Ammonium Phosphate and Urea Phosphate Application.
جهة وتاريخ النشر	Agronomy, October 2022, 12, 2390.
طبيعة البحث	مشترك مع اخرون من داخل التخصص ومن خارجه- منشور – مجلة دولية متخصصة
الباحثين المشاركين الاسم والوظيفة	حمدي عبد النبي زكي حسين (مدرس الفاكهة بقسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر) أحمد عبد العزيز عوض (استاذ مساعد بقسم الأراضي والموارد الطبيعية - كلية الزراعة - جامعة اسوان - مصر) حمادة رجب حسين بحيري (مدرس بقسم البساتين، كلية الزراعة، جامعة الفيوم - مصر)
مكان اجراء التجربة	مزرعة كوم اوشيم بمحافظة الفيوم التابعة لمركز البحوث الزراعية – وزارة الزراعة
التصميم الاحصائي	تصميم قطاعات كاملة العشوائية (RCBD) 7معاملات عبارة عن ثلاث معاملات من"أحادي فوسفات الأمونيوم (MAP) وثلاث معاملات من "فوسفات اليوريا" بالاضافة الي معاملة الكونترول "سوبر فوسفات الكالسيوم (GCSP) مع استخدام ٣ مكررات لكل معاملة
الهدف من البحث	دراسة تأثير اثنين من الأسمدة الفوسفورية عالية الذوبان هما أحادي فوسفات الأمونيوم (MAP) وفوسفات اليوريا(UP) بالاضافة الي سوبر فوسفات الكالسيوم (GCSP) علي امتصاص العناصر وانتاجية اشجار الزيتون صنف الاربكوين

الملخص العربي

يعد تحسين الحالة الغذائية طريقة للتغلب علي ظروف التربة الغير جيدة. اجريت هذه التجربة على اشجار الزيتون ***Olea europaea*** صنف (Arbequina cv) حيث تنمواالاشجار في تربة طينية رملية بها بعض الصفات غير المرغوب فيها مثل ملوحة التربة & (ECe = 6.4 (7.2 dS m^{-1} وكربونات الكالسيوم =(٨.٨ & ٩.٢ ٪) ، ودرجة Ph =(٧.٧٨ & ٧.٨٩) خلال موسمي ٢٠٢٠ و ٢٠٢١ لدراسة تأثير اثنين من الأسمدة الفوسفورية عالية الذوبان هما أحادي فوسفات الأمونيوم (MAP) وفوسفات اليوريا (UP) بالاضافة الي سوبر فوسفات الكالسيوم (GCSP) حيث تم اضافة معدلات ٠.٣٣٦ و ٠.٤٤٥ و ٠.٥٥٥ كجم للشجرة الواحدة من (MAP1 و MAP2 و MAP3)و اضافة معدلات ٠.٤٦٥ و ٠.٦١٦ و ٠.٧٧٠ كجم للشجرة الواحدة من (UP1 وUP2 وUP3) ،على التوالي، بالمقارنة مع سوبر فوسفات الكالسيوم الحبيبي (GCSP) بالمعدل الموصى به ٠.٢٧٢ كجم P_2O_5 بما يعادل ١.٧٥ كجم للشجرة من السوبر فوسفات الكالسيوم. وصممت هذه التجربة في تصميم القطاعات الكاملة العشوائية وأشارت اهم النتائج إلى أن استخدام كلا ً من ال MAP و UP تفوقت علي سوبر فوسفات الكالسيوم (GCSP)لجميع الصفات المدروسة باستثناء محتوي الأوراق من عنصر النحاس. علاوة على ذلك وجد أن استخدام المستويات الاعلي من ال MAP وUP أعطت أفضل النتائج. حيث أعطى MAP3 القيم الاعلي لطول الفرع ، وال SPAD ، ومحتوي المادة الجافة للثمار. و أعطى UP3 أفضل النتائج لمساحة الأوراق ، و محصول الشجرة ، المحصول الكلي للثمار ، الوزن الطازج ، ووزن لحم الثمار (FlW)وطول الثمرة (FrL) ومحتوى الحديد في الأوراق في كلا الموسمي

التوصية: إضافة المونو امونيوم فوسفات بمعدل (٠.٥٥٥ كجم للشجرة) او اليوريا فوسفات بمعدل(٠.٧٧٠ كجم للشجرة)الي اشجار الزيتون صنف الاربكوين حيث ادي ذلك الي تحسين الصفات الخضرية والفسولوجية ومحتوي الاوراق من العناصر المعدنية والمحصول ونسبة الزيت