استجابة صنفين من محصول البنجر السكري Beta Vulgaris L.) للتسميد الفوسفاتي والرش بالبورون

BABABABABABABABABABABABABABABABABABA

أطروحة مقدمة الى مجلس كلية الزراعة – جامعة بغداد وهي جزء من متطلبات دراجة دكتوراه فلسفة في العلوم الزراعية / علوم التربة والمياه / خصوبة التربة والتسميد

من قبل راضي مهدي صالح السفاح

مايس 2007

جمادي الأولى 1427

المستخلص

نُفَّت هذه الدراسة في حقل محطة ابحاث الاسحاقي التابع للشركة العامة للمحاصيل الصناعية— وزارة الزراعة. للموسم الخريفي 2003-2004 وفي موقعين احدهما ذو تربة مزيجة (Loamy) تروى رشاً بوساطة مرشة محورية مصممة لارواء مساحة 5 دونم والآخر ذو تربة مزيجة طينية غرينية (Silty clay loam) تروى سيحاً. وزرع صنفان من محصول البنجر السكري الأول أحادي الجنين واسمه ديتا وهو بلجيكي الأصل والثاني متعدد الأجنة واسمه سيماريف وهو بلجيكي الأصل أيضاً تم اعتمادهما من وزارة الزراعة العراقية لملائمتهما لظروف العراق البيئية لأكثر من موسم في تجربة حقلية لكل موقع باستخدام تصميم القطع المنشقة المنشقة (Split-Split plots D.) كان الصنفان اعلاه موزعين على الألواح الرئيسية للتجربة ومستويات التسميد الفوسفاتي (صفر و 20 و 25 و 78 كغم (2000) . ومستويات الرش بالبورون (صفر و 20 و 24 كغم (2000) . والالواح تحت الثانوية ومستويات الرش بالبورون (صفر و 20 و 25 مغم (2000) .

وتم التوصل إلى النتائج التالية:

- 1. از دیاد الأوزان الطریة والجافة / نبات مع از دیاد مستویات التسمید الفوسفاتی از دیاد الأوزان الطریة / نبات عند التسمید بواقع الذ كانت النسبة المئویة للزیادة فی الأوزان الطریة / نبات عند التسمید بواقع 26 و 52 و 78 كغم P. هـ مقارنة بعدم إضافة السماد الفوسفاتی هی 2.46 % و 16.27 % علی التوالی و كانت النسبة المئویة للزیادة فی الأوزان الجافة / نبات عند التسمید بواقع 26 و 52 و 78 كغم P مقارنة بعدم إضافة السماد هی 56-36 % و 19-88 % و 40 -51 % علی التوالی.
- 2. استجابة الصنفين المزروعين وفي كلا موقعي الدراسة للرش بالبورون وتأثيره إيجابياً على الكثير من الصفات الإنتاجية لمحصول البنجر السكري إذ از داد وزن الجذر طرياً للنبات الواحد عند الرش بالبورون بواقع 2كغم 8. هـ $^{-1}$

- مقارنة بعدم الرش بالبورون بنسبة مئوية قدرها 15.6% و 14.00% للموقعين الأول والثاني على التوالي.
- 3. تفوق الصنف متعدد الأجنة (سيماريف) البلجيكي الأصل على الصنف أحادي الجنين (ديتا) البلجيكي الأصل أيضاً في أغلب مؤشرات الدراسة.
- 4. ازدياد النسب المئوية لكل من النتروجين والفسفور والبوتاسيوم وكذلك تركيز البورون في الجزء الخضري والجزء الجذري لنباتات محصول البنجر السكري المزروعة.
- 5. تفوق مستوى التسميد الفوسفاتي 26 كغم P.هـ-1 فقط في قيم حاصل السكر النقي (طن.هـ-1) ولكلا موقعي الدراسة، إذ كانت النسبة المئوية للزيادة في قيم حاصل السكر النقي عند مستوى التسميد الفوسفاتي أعلاه قيم حاصل السكر النقي الأول والثاني على التوالي تلاه انخفاض في قيم حاصل السكر النقي (طن.هـ-1) عند زيادة مستوى التسميد الفوسفاتي عن المستوى المذكور أعلاه.