



الوضع الغذائي للجريب فروت الفوستر في سهل السودان الطيني الأوسط

[15]

عبد الله احمد محمد الحسن¹ - عبد المنعم محمد احمد التلب² - عبد العزيز عبد الفتاح هاشم¹ -

حسن سليمان ابراهيم¹ - عبد الكريم حسن عوض الكريم²

1- هيئة البحوث الزراعية - واد مدني - السودان

2- قسم علوم التربة والبيئة - كلية الزراعة - جامعة الخرطوم - شمبات 13314 - السودان

الموجز

العمليات الفلاحية في هذه المزارع متشابهة ، إلا أن هنالك فروقات معنوية في بعض مكونات التربة والنبات . كما أوضحت النتائج أن أراضي هذه المزارع خالية من الملوحة والصودية ، وأنها تميل نحو القلوية الخفيفة إلى المتوسطة .

التربة والنبات يعانيان من نقص النيتروجين والزنك ، بينما تعاني النباتات من ارتفاع الفسفور والمغنسيوم والحديد ونقص الكالسيوم في الأوراق. وتتراوح الإنتاجية ما بين 0.93 و 7.76 طن للهكتار، بينما بلغ متوسط الإنتاجية 4.35 طن للهكتار والذي يعتبر اقل من متوسط الإنتاج العالمي.

تدنى السكريات وفيتامين ج وزيادة اللون الأخضر على سطح ثمار الموالح ، يعتبر دليلا على تدنى هذه الثمار . تدنى الإنتاجية وتدنى جودة الثمار في هذه المنطقة ، تم إرجاعها إلى ظروف التربة غير المناسبة، وإلى سوء إدارة العمليات الفلاحية ، خاصة عدم إضافة الأسمدة في هذه المزارع.

تم إجراء مسح تفصيلي لعدد ثمانية مزارع للجريب فروت الفوستر في منطقة سنار (13° 37' N, 33° 37' E)، ممثلة لسهل السودان الطيني الأوسط. الأشجار مطعومة على النارنج . تم جمع وتحليل عينات التربة والنبات حسب الطرق القياسية. شمل تحليل التربة توزيع حبيبات التربة ، الأس الهيدروجيني ، درجة الملوحة والصودية ، ومحتويات التربة من النيتروجين ، الفسفور ، البوتاسيوم ، الكالسيوم ، المغنسيوم ، الصوديوم ، الزنك ، الحديد والماغنسيوم. وشمل تحليل النبات محتوياته من النيتروجين، الفسفور، البوتاسيوم، المغنسيوم، الزنك، الحديد والمانغانيز. تم تسجيل إنتاجية الأشجار لموسم واحد كما تم تحديد الجودة لثمار ممثلة للأشجار. أوضحت النتائج أن قوام التربة لهذه المزارع يتراوح بين الطيني والطيني اللومي . بالرغم من أن