

المخلص

بهدف دراسة تأثير التسميد المعدني والعضوي والحيوي في نمو بعض طرز الذرة الصفراء وإنتاجيتها، نفذت تجربة حقلية في محطة بحوث واحد أيار، التابعة للهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية، في العروة الرئيسية من الموسم الزراعي 2020، باستعمال سبع معاملات من التسميد المعدني والعضوي والحيوي، وأربعة أصناف وهجن من الذرة الصفراء (سلمية-1، سلمية-2، غوطة-82، SH)، وُضعت التجربة وفق تصميم القطاعات الكاملة العشوائية بترتيب القطع المنشقة Split Plot Design، بثلاثة مكررات.

أشارت نتائج التحليل الإحصائي إلى وجود تباين وراثي في استجابة طرز الذرة الصفراء المدروسة لمعاملات التسميد المعدني والعضوي، حيث تفوق الهجين SH معنوياً عند معاملة التسميد 50% سماد مداجن + 50% سماد آزوتي معدني + سماد حيوي في دليل المساحة الورقية، والوزن الجاف للنبات، وطول العرنوس، وعدد الحبوب في العرنوس، والغلة الحبية (3.01، 350 غ، 16.34 سم، 626 حبة.عرنوس⁻¹، 9560 كغ.هكتار⁻¹ على التوالي)، تلاه وبدون فروق معنوية الصنف غوطة-82 (2.71، 346.28 غ، 15.67 سم، 570 حبة.عرنوس⁻¹، 8675 كغ.هكتار⁻¹ على التوالي) عند معاملة التسميد نفسها.

يُوصى من هذه الدراسة بزراعة الهجين SH، أو الصنف غوطة-82، وإضافة 50% سماد مداجن + 50% سماد آزوتي معدني + سماد حيوي (فوسفورين + آزوتوباكتيرين) للحصول على غلة حبية مرتفعة من محصول الذرة الصفراء في المنطقة البيئية المستهدفة.

الكلمات المفتاحية: التسميد المعدني، التسميد العضوي، التسميد الحيوي، مكونات الغلة، الذرة الصفراء.