الجمهورية العربية السورية
جـامعة دمشـق - كليـة الهندسـة الزراعيـة
قسـم المحاصيل الحقلية

تأثير الرش الورقي بمحلول كبريتات الزنك وتواتر الريات في أداء صنف محلي من الذرة الصفراء (*Zea mays L.*)

Effect of Zinc Foliar Spray and Irrigation Frequency on The Performance of One Local Corn (*Zea mays L.*) Variety

إعداد: دعاء حسن الحمزاوي
إشراف : د. يوسف نمر

الملخص

أُجري البحث في مزرعة أبي جرش بكلية الزراعة بجامعة دمشق في الموسم الزراعي 2021؛ لدراسة تأثير عاملي التغذية الورقية بالزنك بثلاثة تراكيز ؛ فضلاً عن الشاهد دون رش (شاهد دون رش، 11.50، 17.25، ppm23) على شكل كبريتات الزنك المائية $ZnSO_4 .7H_2O$ نسبة الزنك فيها 23 %، وتواتر الريات بثلاثة مواعيد (الري كل أسبوع، الري كل أسبوعين، الري كل ثلاثة أسابيع) على محصول الذرة الصفراء؛ اعتماداً على بعض الصفات الشكلية والإنتاجية.

القسم النظري

نفذت الدراسة لتقييم استجابة الذرة الصفراء للرش الورقي بكبريتات الزنك وموعد تواتر الريات اعتماداً على بعض الصفات التطورية والإنتاجية لتحديد المعاملات الأمثل لبلوغ الطاقة الإنتاجية الكامنة في المنطقة البيئية المستهدفة، ودُرست الصفات الآتية:

الصفات التطورية والشكلية: عدد الأيام اللازمة للإنبات، وعدد الأيام اللازمة للإزهار، وعدد الأيام اللازمة للنضج، وارتفاع النبات، وطول العرنوس.

الصفات الكمية: عدد الصفوف في العرنوس، عددالحبوب في الصف الواحد، عدد الحبوب في العرنوس وزن النبات الجاف، وزن العرنوس، وزن الحبوب من العرنوس، وزن العرنوس، وزن الحبوب في العرنوس، وزن المئة حبة، الغلة الحبية، والغلة الحيوية، ودليل الحصاد.

النتائج والمناقشة

بينت النتائج وجود تأثير كبير للرش بكبريتات الزنك وتواتر الريات في محصول الذرة الصفراء وكانت الفروق معنوية من حيث تأثير المعاملات في معظم الصفات التطورية والكمية؛ إذ تفوق الرش بالزنك بالتركيز (ppm17.25) والري كل أسبوع في الحصول على أعلى عائد من الغلة الحبية والحيوية.

المراجع

1 - قرمان، فاتن ؛ وكنعان، يحيى ؛ ومصطفى، أيمن ؛ والشبلي، وفاء ؛ وعبدالله، خزامة؛ والعامر، أليس ؛ والأزروني، لانا (2022). **تأثير تواتر الري بتطبيق عدة مستويات من التسميد الآزوتي على محصول اليانسون (*Pimpinella Anisum*) كماً ونوعاً**.المجلة السورية للبحوث الزراعية 9(4) :256-245.

2- Okporie, E. O. and I. U. Obi. (2020) . **Estimation of genetic grain in protein and oil of eight population of maize (*Zea mays L.*) after three cycles of Recurrent selection**. J. of Agric. Sci 20: 40-45.