

Zea mays L. اختلاف أثر التوليفات السمادية في مؤشرات نمو وحاصل الذرة الصفراء

محمد عبد الوهاب جمعة ووقاص محمود عبد اللطيف*

كلية الزراعة - جامعة الانبار

*المراسلة الى: وقاص محمود عبد اللطيف، التربة وعلوم المياه، الزراعة، الانبار، الرمادي، العراق.

البريد الالكتروني: ag.waqas.mahmood@uoanbar.edu.iq

Article info

Received: 12-12-2021

Accepted: 17-05-2022

Published: 30-06-2022

DOI - Crossref:

[10.32649/ajas.2022.175653](https://doi.org/10.32649/ajas.2022.175653).

Cite as:

Jumah, M. and W.

Abdulateef (2022). The

Effect of Fertilizer

Combinations on Growth

Indicators and Yield of

Maize *Zea Mays L.* Anbar

Journal of Agricultural

Sciences, 20(1), 130-139.

الخلاصة

نفذت تجربة حقلية على ضفاف نهر الفرات في محافظة الانبار- قضاء الرمادي في منطقة زنكورة الواقعة شمال غربي مدينة الرمادي خلال الموسم الخريفي لعام 2019 باستعمال تصميم القطاعات الكاملة المعشاة وبثلاث مكررات. اشتملت التجربة على سبع معاملات سمادية وهي (التوصية السمادية الكاملة، 50% من التوصية السمادية مضاف اليها المخصب الحيوي، 25% من التوصية السمادية مضاف اليها المخصب الحيوي، 50% من التوصية السمادية مضافا اليها Humic Acid، 25% من التوصية السمادية مضافا اليها Humic Acid و 25% من التوصية السمادية مضافا اليها المخصب الحيوي و Humic Acid و 25% من التوصية السمادية مضافا اليها المخصب الحيوي و Humic Acid). أظهرت النتائج قدرة الأسمدة الحيوية وحامض الهيوميك على القيام بدور الأسمدة الكيميائية بتجهيز النبات بالعناصر المغذية في حال خفض كمية الأسمدة الكيميائية المضافة بنسبة 50%، إذ أدت إضافة نصف الكمية من السماد المعدني مع السماد الحيوي وحامض الهيوميك الحصول على نفس مؤشرات النمو والإنتاج تقريبا بالمقارنة مع التوصية السمادية الكاملة من السماد المعدني والتي تفوقت معنويا على جميع المعاملات ما عدا المعاملة التي اضيف فيها التوصية السمادية الكاملة وبلغت 246.87 سم، 5746 سم²، 373.9 غم. نبات⁻¹، 84.92 غم و 10.55 ميكاغرام. ه⁻¹ لصفة ارتفاع النبات، المساحة الورقية، الوزن الجاف للمجموع الخضري، وزن 300 حبة وحاصل الحبوب الكلي على التتابع.

كلمات مفتاحية: توليفات سمادية، حامض الهيوميك، المخصب الحيوي، الاسمدة الكيميائية، ذرة صفراء