



## Research paper

# Effects of Urea Fertilizers and Chicken Manure on Growth and Yield of Carrot (*Daucus carota* L)

Intisar Mohammed Bakheit, Samia Ahmed Makki.

Faculty of Agriculture, Nile Valley University  
Corresponding Author: [intisarbakheit72@gmail.com](mailto:intisarbakheit72@gmail.com)

## Abstract

This study was carried out at Dongola Research Station farm during winter season of 2015 / 16 and 2016/17 to evaluate the effect of chicken manure rate and urea fertilizer on growth and yield of carrot. treatments consisted of 12 levels of urea and chicken manure each alone or in combinations and untreated control. Results showed that all fertilization treatment effect on growth parameter (leaves number and leaves length) although positive was only statistically significant in season 2016/17. The combination of chicken manure and urea affected positively vegetative growth and root yield.

**Keyword:** Fertilizer, organic manure, yield components, carrot

تأثير أسمدة اليوريا وروث الدواجن على نمو وإنتاجية الجزر (*Daucus carota* L)

انتصار محمد بخيت، سامية أحمد مكي

كلية الزراعة، جامعة وادي النيل

المؤلف : [intisarbakheit72@gmail.com](mailto:intisarbakheit72@gmail.com)

المستخلص

أجريت هذه الدراسة في مزرعة محطة أبحاث دنقلا خلال موسمي الشتاء 16/2015 و 17/2016 لتقييم تأثير معدل سماد الدواجن وسماد اليوريا على نمو وإنتاجية الجزر. تكونت المعاملات من 12 مستوى من اليوريا وروث الدواجن كل على حدة أو في مجموعات ومعاملة حاكمة غير معالجة. أظهرت النتائج أن جميع معاملات التسميد تؤثر على مؤشرات النمو (عدد الأوراق وطول الأوراق) على الرغم من كونها إيجابية إلا أنها كانت ذات دلالة إحصائية فقط في موسم 17/2016. أثر مزيج سماد الدواجن واليوريا بشكل إيجابي على النمو الخضري وإنتاجية الجذور.

الكلمات المفتاحية: التسميد، السماد العضوي، مكونات الغلة، الجزر