

تأثير نظم الحراثة في نمو وحاصل خمسة اصناف من حنطة الخبز

باسم احمد زيدان احمد فرحان مصلح علي فدعم عبد الله المحمدي*

جامعة الانبار - مركز دراسات الصحراء - قسم مكافحة التصحر

*E-mail: ds.dr.ali.fadaam@uoanbar.edu.iq

الكلمات المفتاحية: نظم حراثة، بدون حراثة، حراثة، اصناف، حنطة.

المستخلص:

يعد حاصل الحنطة الاقتصادي مع الحفاظ على الحالة الانتاجية للتربة يعد امرا ضروريا ولزاما لتطبيق عدة تقانات منها تنظيم استخدام الميكنة الزراعية. وعلية نفذت هذه الدراسة البحثية بهدف تشخيص نمو وحاصل خمسة اصناف من الحنطة تحت نظامين من الحراثة. اذ تضمنت التجربة عاملين هما: الاصناف: Adena و Azar و Pura و Cymto و العراق، اما نظامي الحراثة فقد تضمنتا عملية الحراثة وبدون حراثة. اخضعت مستويات عاملي الدراسة للتوزيع العشوائي تحت نظام القطاعات المنشقة بتصميم القطاعات تامة التعشية بثلاثة مكررات. اظهرت النتائج تفوق الصنف Azar في ارتفاع النبات (96.34 سم) ومساحة ورقة العلم (654.39 سم²) وطول السنبله (12.67 سم) وعدد الحبوب بالسنبله (57.83 حبة سنبله⁻¹). بينما تفوق الصنف Cymto في وزن الحبوب بالسنبله (3.02 غم سنبله⁻¹) وتفوق الصنف Adena في وزن الف حبة (91.17 غم) وحاصل الوحدة التجريبية (770.20 غم م⁻²). كما تفوقت معاملة الحراثة في ارتفاع النبات (93.87 سم) ومساحة ورقة العلم (544.50 سم²) ووزن الحبوب بالسنبله (2.41 غم سنبله⁻¹) ووزن الف حبة (62.53 غم) وحاصل الوحدة التجريبية (781.10 غم م⁻²). اثر التداخل معنويا بتفوق الصنف العراق عند الحراثة في ارتفاع النبات (100.67 سم)، بينما تفوق الصنف Azar باعلى متوسط لمساحة ورقة العلم وطول السنبله عند نظام عدم الحراثة (686.22 سم²) وطول السنبله (13.67 سم)، بالتتابع. بينما تفوق الصنف Cymto عند الحراثة في وزن الحبوب بالسنبله (3.16 غم سنبله⁻¹) وحاصل الوحدة التجريبية (981.10 غم م⁻²) وتفوق الصنف Adena عند الحراثة في وزن الف حبة (144.00 غم).

EFFECT OF TILLAGE SYSTEMS ON GROWTH AND YIELD OF FIVE CULTIVARS OF BREAD WHEAT

Basim A. Ziydan Ahmed F.Muslih AliF.Almehemdi*

University of Anbar - Center of Desert Studies

*E-mail: ds.dr.ali.fadaam@uoanbar.edu.iq

Keywords: tillage systems, no-till, till, cultivars, wheat.

ABSTRACT:

Economical wheat yield increase had become urgently necessity with conservation of soil production. This is necessary so it is to apply many techniques such as regularization of agricultural machinery. Thus, this research study conducted to derive the growth and yield of five wheat cultivars over two tillage systems. Where the trial contained two factors, those are the first is cultivars viz. adena, azar, pura, cymto and Iraq, the second one is two tillage systems viz. tillage and non-tillage. The levels of two factors were subjected to randomized distribution using split block design in RCBD with three replicates. Results derived that Azar performance was the most superior in plant height of 96.34 cm, flag leaf area of 654.39 cm², spike length of 12.67 cm and grains no of 57.83 grain spike⁻¹. While Cymto was gave the biggest grain weight per spike of 3.02 g spike⁻¹. Adena was superior in thousandth grain weight of 91.17 g and experimental unit yield of 770.20 g 4 m⁻². Furthermore, tillage achieved the best plant height of 93.87 cm, flag leaf area of 544.50 cm², grain weight per spike of 2.41 g spike⁻¹, thousandth grains weight of 62.53 g and experimental unit yield of 781.10 g. Moreover, interaction has significantly effect that Iraq cv was superior in plant height of 100.67 cm under till system, whereas Azar gave highest flag leaf area of 686.22 cm² and spike length of 13.67 cm under no-till. Cymto was superior in grains weight per spike of 3.16 g spike⁻¹ and experimental unit yield of 981.10 g 4 m⁻² under till system. Adena was achieved the heaviest thousandth grains of 144.00 g under till system.