

دور الأثيفون والتطويش في نمو ونوعية محصول السلجم *Brassica napus* L.

حوراء تحسين عبد الواحد⁽¹⁾ ولمياء محمود سلمان الفريخ⁽²⁾

(1). قسم المحاصيل الحقلية بكلية الزراعة، جامعة البصرة، العراق .

(2) للمراسلة : حوراء تحسين عبد الواحد . البريد الإلكتروني : hawraathsyn95@gmail.com

تاريخ القبول: 2023/11/12

تاريخ الاستلام: 2023/09/7

الملخص:

نفذت التجربة الحقلية في محطة البحوث الزراعية التابعة إلى كلية الزراعة - جامعة البصرة موقع كرمة علي خلال الموسم الزراعي الشتوي 2022-2023 بهدف تحديد مدى استجابة محصول السلجم (الكانولا) صنف Pactol للتطويش وتركيز مختلفة من الأثيفون والتي رمز لها: E0=أثيفون 0 مل لتر⁻¹، T=التطويش، E1= أثيفون 1مل لتر⁻¹ E2=أثيفون 2 مل لتر⁻¹ والتي طبقت خلال مراحل مختلفة من عمر المحصول (الاستطالة، التزهير، لتفرعات) ورمز لها S1 و S2 و S بالتتابع، أجريت التجربة وفق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة بترتيب القطع المنشقة حيث شغل التطويش و الأثيفون القطع الرئيسية والمراحل القطع الثانوية بثلاثة مكررات. تم دراسة الصفات التالية: عدد التفرعات ودليل المساحة الورقية ومعدل نمو المحصول وصافي التمثيل الضوئي وحاصل البنور ونسبة البروتين وحاصل البروتين ونسبة الزيت وحاصل الزيت، أظهرت النتائج التأثير المعنوي للتطويش والأثيفون في أغلب الصفات المدروسة، وتفوقت المعاملة E2 والتطويش في أغلب الصفات المدروسة إذ أعطت أعلى حاصل بذور ومقداره 2.703 و 2.694 طن. ه⁻¹ على التوالي. تفوقت المعاملة S1 على بقية المعاملات وفي جميع الصفات المدروسة حيث سجلت أعلى حاصل ومقداره 2.431 طن. ه⁻¹، تفوقت التوليفة E2 عند المرحلة S1 في أغلب الصفات المدروسة وأعطت أفضل حاصل ومقداره 3.094 طن. ه⁻¹.

الكلمات المفتاحية: السلجم (الكانولا) الأثيفون، التطويش، النمو، الزيت.