

تأثير التسميد النيتروجيني وعدد مرات الحش في الحاصل ومكوناته ونوعية محصول الشعير (*Hordeum vulgare. L*)

نُفذت التجربة في أحد حقول المزارعين في قضاء الغراف شمال محافظة ذي قار خلال الموسم الزراعي (٢٠١٧- ٢٠١٨) لدراسة تأثير التسميد النيتروجيني بمستويات مختلفة (٠، ٤٠، ٨٠، ١٢٠، ١٦٠) كغم N ه^{-١} وعدد مرات الحش (بدون حش، حشة واحدة، حشتان) في حاصل العلف الأخضر ونوعيته وحاصل الحبوب ومكوناته ونوعية الحبوب في محصول الشعير. أظهرت النتائج أن زيادة مستويات السماد النيتروجيني أدت الى زيادة في أغلب الصفات المدروسة ارتفاع النبات (سم) وعدد الأشرطة (م^{-٢}) وإطالة فترة النمو الخضري وحاصل الحبوب ومكوناته ونوعيته وحاصل العلف الأخضر الكلي، أثرت عدد مرات الحش معنوياً في جميع الصفات المدروسة وسجلت معاملة الحشة لمرة واحدة أعلى المتوسطات في كل من عدد الأشرطة م^{-٢} وعدد السنابل م^{-٢} وحاصل الحبوب والحاصل الحيوي إذ بلغت (٣٥٤ شطاً م^{-٢} و٣١٤ سنبله^{-٢} و٢,٩٩٢ طن ه^{-١} و٩,٩٥٢ طن ه^{-١}) على التتابع ، أما معاملة الحش لمرة واحدة فقد أعطت أعلى متوسطاً لحاصل العلف الأخضر الكلي بلغ ٢٣,٩٨ طن ه^{-١}. وظهر التداخل بين السماد النيتروجيني والحش تأثيراً معنوياً في كل من عدد الأشرطة م^{-٢} وعدد السنابل م^{-٢} وعدد الحبوب بالسنبله وحاصل الحبوب والحاصل الحيوي وحاصل البروتين الكلي للحبوب وحاصل العلف الأخضر الكلي.

Student name: Ahmed Hatem Ageel Maadi

College: Agriculture

Supervised: Asist. Prof. Dr. Kefaah A. Jassem and Asist. Prof. Dr. Waleed A. Jabail

Dept: Field Crops Science

Degree: M.Sc.

Filed: Production of Field Crops

Effect of Nitrogen Fertilization and Number of Cutting on Yield, Components and Quality of Barley (*Hordeum vulgare. L*)

Field experiment was conducted in a farmers' fields in Al Gharaf district in the north of Thi Qar province during the agricultural season (2017-2018) to study the effect of nitrogen fertilization at different levels (0, 40, 80, 120 and 160 Kg h⁻¹), and cutting (no cut, one cut, and two cut), quality of green forage and yield components, and quality on barley. The results showed that the increase in levels of nitrogen fertilizer resulted in an increase in most of the studied traits: plant height (cm), number of tiller (m⁻²), lengthening the period of vegetative growth, grain yield and its components and total green forage yield. The number of cutting was significantly affected in all studied traits. The one-cut treatment was recorded with the highest averages in each of the number tillers m⁻², number of spike.m⁻², grain yield and biological yield recorded (354 tiller m⁻², 314 spike m⁻², 2.992-ton h⁻¹ and 9.952-ton h⁻¹) respectively. while cutting the crop twice caused a significant increase in green forage yield (23.98 ton. h⁻¹). The interaction between Nitrogen and number of cutting gave highest the number of tillers m⁻², spike m⁻², number of grains spike⁻¹, grain yield, biological yield, and green forage yield.