

تأثير بعض المعاملات الزراعية في نمو وإنتاجية محصول القطن (*Gossypium hirsutum* L.) في منطقة الغاب
Effect of Some Agronomic Practices on the Growth and Productivity of Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) at AlQaab Region

إعداد: م. يوجد غانم

د. عمار زيود (مشاركاً)

د. حسين محاسنة (مشاركاً رئيسياً)

الملخص

أجريت تجربة حقلية خلال الموسم الزراعي 2021 في مركز بحوث الغاب-محطة جب رملة التابعة للهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية لدراسة تأثير معاملات مواعيد إضافة السماد الأزوتي ومعاملات إزالة الزغب من البذور في نمو محصول القطن وإنتاجه (الصفة حلب-124)، صممت التجربة حسب تصميم القطع المنشفة، حيث احتلت معاملات إضافة السماد الأزوتي القطع الرئيسية، بينما احتلت معاملات إزالة الزغب القطع المنشفة.

الدراسة المرجعية

أجرى الجبوري والهيبي (2008) تجربة حقلية في العراق لمعرفة استجابة صنفين من القطن (لاشاتا وكوكرا 310) لثلاثة مواعيد إضافة السماد الأزوتي (S1: نصف الكمية عند الزراعة والنصف الآخر عند مرحلة تكوين الجوز، S2: نصف الكمية عند الزراعة ونصف الكمية بعد شهر من الزراعة، S3: ربع الكمية عند الزراعة ونصف الكمية بعد شهر من الزراعة وربع الكمية عند مرحلة تكوين الجوز) وبينت النتائج تفوق النباتات في معاملة التسميد الأزوتي S1 في صفة متوسط ارتفاع النبات (140.3 سم)، في حين تفوقت المعاملة S3 في إنتاجية وحدة المساحة من القطن المحبوب (4711.1 كغ. هكتار-1).

إزالة الزغب من بذور القطن Delinting:

أوضح (Heydari 2015) في دراسة لتأثير إزالة الزغب عن بذور القطن قبل الزراعة بالطريقة الحمضية، بالمقارنة مع استخدام بعض المبيدات الفطرية، حيث أخضعت البذور لمعاملتين وهي إزالة الزغب بالحمض بتركيز مختلفة (60%، 80%، 98%) والمعاملة الثانية هي معالجتها بمبيد فطري قبل الزراعة، أشارت النتائج إلى أن معاملة إزالة الزغب بتركيز (98%) كانت الأكثر فعالية وذلك من خلال مقارنة عدد البادرات التي نمت فوق سطح التربة بعد (15، 60) يوماً من زراعة كلتا المعاملتين.

النتائج

- لم تتأثر كل من صفتي عدد الأيام اللازمة لظهور البرعم الأول، وعدد الأيام اللازمة لتفتح الزهرة الأولى بمعاملات إزالة الزغب، بينما تأثرت بمواعيد إضافة السماد الأزوتي، ما أدى إلى إطالة فترة النمو الخضري وتشكيل مجموع خضري كبير وتأخر تفتح أول جوزة.
- أدت إضافة السماد الأزوتي على أربع دفعات إلى زيادة ارتفاع النبات، وعدد الأفرع الثمرية في النبات، وعدد الجوزات المتفتحة ووزنها، الأمر الذي يسهم في زيادة الغلة في وحدة المساحة من القطن المحبوب نتيجة توفر السماد الأزوتي خلال مراحل نمو النبات المختلفة، وزيادة غلة الألياف ومعدل تصافي الحليج.
- أدت عملية إزالة الزغب من البذور بالطريقة الكيميائية في تحسين مؤشرات النمو والإنتاجية، كما أدت إلى زيادة وزن الجوزة وعدد الجوزات المتفتحة، الأمر الذي انعكس إيجاباً على زيادة الإنتاجية من القطن المحبوب والمحلوج في وحدة المساحة.

المراجع

الجبوري، صالح محمد ابراهيم؛ الهيبي، ياسين عيسى حسين. 2008. استجابة نمو وحاصل صنفين من القطن للكثافة النباتية ومواعيد إضافة السماد النتروجيني. مجلة زراعة الرافدين. المجلد (36) العدد(3).

Asgar Heydari. 2015. A comparison between acid seed delinting and fungicide seed treatment in controlling cotton seedling damping-off disease. JACS/84/573-577. ISSN 2227-670X ©2015 IJACS Journal.