

تأثير مواعيد إدارة المجموع الخضري على الإنتاج التراكمي لنبات الهليون في الزراعة المحمية

(مشروع منتهي - بداية المشروع في عام 2023 م)

الأهمية

الهيليون أو الاسبرجس الهليون نبات عشبي معمر يمكن أن يستمر إنتاجه لمدة 10-15 سنة عند العناية به بشكل جيد، ويصنف كأحد أكثر محاصيل الخضر تحملاً للملوحة، وهو من المحاصيل الواعدة وذات القيمة التسويقية والغذائية المرتفعة، ويتراوح سعره للمستهلك في الأسواق المحلية بين 70-80 ريال/كجم، ويبلغ حجم الاستيراد منه 340 طناً بقيمة 11.3 مليون ريال سنوياً ، وأظهرت النتائج خلال عام 2023 م نجاح تجربة زراعة الهليون تحت ظروف البيوت المحمية، والحاجة إلى مزيد من البيانات عن تأثير إدارة مواعيد التقليم على الإنتاج التراكمي خلال العام 2024 م .

الأهداف

يتأثر إنتاج الهليون من المهاميز بقوة النبات خلال السنة الأولى من عمره، حيث تتأثر قوة النبات بموعد تقليم المجموع الخضري لذلك: يهدف هذا البحث إلى استمرار جمع البيانات المتعلقة بإدارة المجموع الخضري، وتأثير موعد التقليم على الإنتاج التراكمي للمهاميز في نبات الهليون.

النتائج

تم تقليم المجموع الخضري في خمسة مواعيد مختلفة ابتداءً من الشهر السابع من تاريخ الزراعة وأظهرت النتائج:

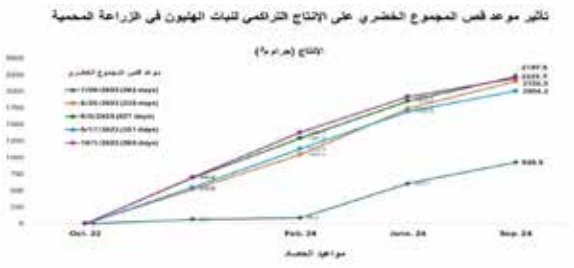
- تأخير موعد تقليم المجموع الخضري إلى ما بعد الشهر الحادي عشر والثاني عشر من تاريخ زراعة الأشتال، يؤدي إلى زيادة الإنتاج التراكمي خلال فترات الحصاد الأربعة.
- تراوح مجموع الإنتاج التراكمي عند تأخير موعد تقليم المجموع الخضري بين 2004 إلى 2221 جرام م2 / السنة.
- الإنتاج المتحصل عليه يعادل ثلاث أضعاف الإنتاج الاقتصادي والبالغ (700 جرام م2 / السنة) في الزراعة الحقلية.
- التقليم المبكر خلال الأشهر الأولى أدى إلى ضعف الإنتاج التراكمي خلال فترات الحصاد، ولم يتمكن النبات من إعادة بناء مجموع خضري أو جذري قوي بالمقارنة مع تأخير موعد التقليم.

التوصيات

يُوصى عند زراعة الهليون داخل البيوت المحمية، تأخير موعد تقليم المجموع الخضري إلى الشهر الثاني عشر من تاريخ زراعة الأشتال، وإعادة الحصاد كل ثلاث أشهر حسب قوة النبات.

·الاستشارات والتقارير الفنية خلال العام 2024م

1. المشاركة في تنفيذ المبادرة الوطنية للتقنية الحيوية.
2. تقييم مقترحات الت



المركز الوطني لأبحاث وتطوير الزراعة المستدامة
NATIONAL RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE

EstidamahSA
Estidamah.gov.sa