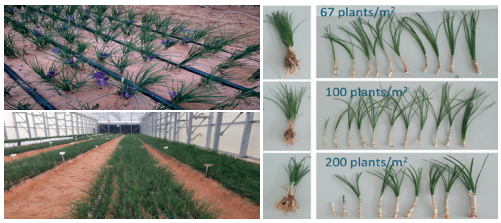
WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

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

تأثير الكثافة النباتية وعمق الزراعة على إنتاج أزهار ومياسم الزعفران في ظروف البيوت المحمية



الأهمية

يعتبر الزعفران من أغلى التوابل في العالم. ويزرع لمياسمه القرمزية الحمراء التي تستخدم كتوابل وصبغ طبيعي. تعتبر المملكة العربية السعودية من أكبر الدول المستوردة للزعفران، ففي عام 2020، استوردت المملكة 125 طناً من الزعفران الجاف. نمو نباتات الزعفران وإنتاجه من المياسم والكورمات الجديدة يتأثر بالظروف البيئية والكثافة النباتية وعمق الزراعة. كان الهدف من هذه الدراسة هو تقييم تأثير كثافة وعمق الزراعة للكورمات على إنتاج النباتات من المياسم ونمو النباتات تحت ظروف البيوت المحمية في المملكة العربية السعودية.

الأهداف

تم دراسة تأثير ثلاث كثافات نباتية لكورمات الزعفران (كثافة عالية: 200 كورمة م^2، متوسطة 100 كورمة م^2، ومنخفضة 67 كورمة م^2) وعمقين للزراعة (8 و13 سم) على أزهار ومياسم الزعفران والنمو في ظروف البيوت المحمية في المملكة.

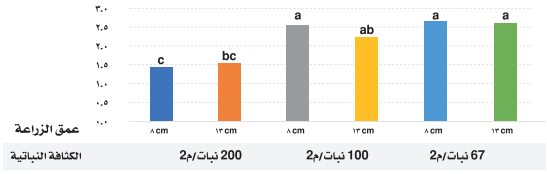
النتائج

أظهرت النتائج وجود تأثير معنوي للكثافة النباتية في متوسط عدد الأزهار في النبات الواحد. ومع زيادة الكثافة النباتية إلى 200 نبات، انخفض متوسط عدد الأزهار معنوياً إلى 1.4 و1.5 زهرة في كلا عمقي الزراعة. ومع انخفاض كثافة النبات إلى 100 و67 نباتاً م^2، ارتفع متوسط عدد الأزهار لكل نبات بشكل ملحوظ إلى 2.5 و2.6 زهرة لكل نبات. ولم يلاحظ أي تأثير معنوي لعمق الزراعة على عدد الأزهار في كل الكثافات المدروسة.

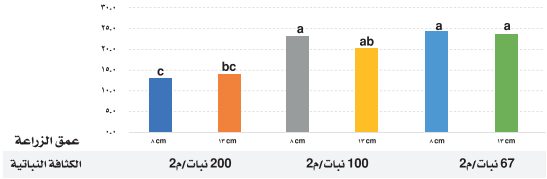
التوصيات

أدى استخدام كثافات نباتية عالية إلى إنتاج عدد أكبر من الزهور والمياسم في المتر المربع. لكن إنتاج المياسم للنبات الواحد تأثر سلبا بزيادة الكثافة النباتية. إن زراعة الكورمات على عمق 13 سم ليس له أي تأثير معنوي على عدد الأزهار في ظل ظروف البيوت المحمية المتحكم بها.

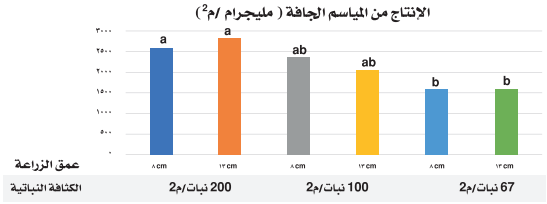
عدد الأزهار للنبات الواحد



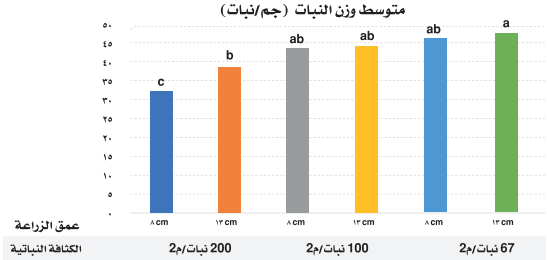
الإنتاج من المياسم الجافة (مليجرام /نبات)



الإنتاج من المياسم الجافة (مليجرام /م^2)



متوسط وزن النبات (جم/نبات)



Wageningen University & Research
BU Greenhouse Horticulture & Flower Bulbs
P.O. Box 6700 ,123 AB Wageningen
Contact: ilias.tsafaras@wur.nl
T + 31 (0)317 48 89 10, M +31 (0)6 24 92 17 55
www.wur.nl/

National Research And Development Center For Sustainable Agriculture (Estidamah)
Riyadh Techno Valley, King Saud University, Riyadh
12373, Saudi Arabia
Contact: info@estidamah.gov.sa
https://estidamah.gov.sa