

البحث الأول: (مشترك مع آخرون من خارج التخصص - منشور في مجلة دولية متخصصة)

الرش بمستخلص أوراق المورينجا حسنَ من كفاءة استخدام المياه والصفات الفسيولوجية والكيميائية لنباتات الكوسة النامية تحت الري المتناقص.

<p>Moringa leaf extracts biostimulants improves water use efficiency, physio-biochemical attributes of squash plants under deficit irrigation.</p>	<p>عنوان البحث (إنجليزي)</p>
<p>طابع على عبدالمجيد^١ ووائل مراد صميذة^٢ و مصطفى محمد راضى^٣ ^١قسم الاراضى والمياة - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر ^٢قسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر ^٣قسم النبات الزراعى - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر</p>	<p>المشاركون</p>
<p>فردى اعتباري مشترك مع آخرون من خارج التخصص - منشور في مجلة دولية متخصصة</p>	<p>حالة البحث</p>
<p>Agricultural Water Management. 2017, 193, 46-54</p>	<p>المجلة المنشور بها البحث</p>
<p>3.182</p>	<p>معامل التأثير للمجلة</p>

ملخص البحث باللغة العربية:

في الوقت الحاضر تستخدم المحفزات الحيوية بشكل مكثف لزيادة نمو النبات تحت الظروف العادية وكذلك ظروف الإجهاد. يعتبر محصول الكوسة والذي يتأثر بشدة بالإجهاد الملحي والمائي من المحاصيل ذات الأهمية الاقتصادية الهامة على مستوى العالم. تهدف الدراسة الحالية إلى تقييم ما إذا كان مستخلص أوراق نبات المورينجا كمحفز حيوي طبيعي جديد لنمو النبات يمكن أن يلعب دوراً في زيادة قدرة نباتات الكوسة النامية فى الأراضى الملحية لتحمل الجفاف. اقيمت تجربة حقلية فى فصلى الصيف والخريف لعام ٢٠١٦ حيث تم رش نباتات الكوسة النامية تحت الري الكامل (١٠٠% من البخر نتج) أو تحت الري المتناقص (٨٠ أو ٦٠% من البخر نتج) بمستخلص نبات المورينجا بمعدل ٣%. تم تقييم تأثير الرش بمستخلص نبات المورينجا على نمو النبات وجودة المحصول وكفاءة استخدام المياه والصفات الفسيولوجية والكيميائية والحيوية للنباتات وتثريح أوراق نباتات الكوسة النامية تحت ظروف الجفاف. اعطت النباتات النامية تحت الري المتناقص والتي تم معاملةها بمستخلص اوراق المورينجا قيم اعلى فى النمو والانتاجية، ودليل الحصاد وكفاءة اسخدام المياه وكفاء التمثيل الضوئى والسكريات الكلية والبرولين ومحتوى الماء النسبي ومؤشر ثبات الغشاء مقارنة بالنباتات غير المعاملة بمسخلص اوراق المورينجا. وتوصلت الدراسة إلى أن رش النباتات بمستخلص اوراق المورينجا بتركيز ٣% كان فعالاً فى التخفيف من اضرار نقص مياه الري على نبات الكوسة وذلك من خلال زيادة كل من محتوى الماء النسبى وكفاءة استخدام المياه والواقيات الاسموزية.