

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

تأثير الري المتناقص صيفا وخريفا على الإستجابة المورفو-فسيولوجية والتشريحية وإنتاجية الثمار و كفاءة استخدام المياه لمحصول الخيار تحت ظروف الأراضي المتأثرة بالملوحة.

Effect of summer-fall deficit irrigation on morpho-physiological, anatomical responses, fruit yield and water use efficiency of cucumber under salt affected soil	عنوان البحث (إنجليزي)
طايح على عبدالمجيد ¹ ووائل مراد صميده ² و رجب سلامة طه ³ و مصطفى محمد راضي ³ قسم الاراضى والمياة - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر قسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر قسم النباتات الزراعى - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر	المشاركون
فردى اعتباري مشترك مع آخرون من خارج التخصص - منشور في مجلة دولية متخصصة	حالة البحث
Scientia Horticulturae. 2018, 237, 148-155	المجلة المنشور بها البحث
2.769	معامل التأثير للمجلة

ملخص البحث باللغة العربية:

تتأثر الزراعة سلبًا بانخفاض توافر المياه بسبب تغير المناخ ، مما يتسبب عنه ظروف إجهاد بيئي على المحاصيل المهمة اقتصاديًا مثل الخيار. أجريت دراسة حقلية لموسمين (الصيف والخريف) على التوالي في ١٧/٢٠١٦ لدراسة تأثير الري المتناقص بالتنقيط في ثلاثة مستويات ($DI_{0\%}=100\%$, $DI_{20\%}=80\%$, and $DI_{40\%}=60\%$) من البخر نتج على نمو الخيار وإنتاجيته ، وكفاءة استخدام المياه (WUE) ، والواقيات الأسموزية ، وأصباغ التمثيل الضوئي للأوراق ، وبيض الكلوروفيل ، والحالة المائية للنبات ، وتشريح الأوراق. أظهرت النتائج أن موسم الخريف تجاوز موسم الصيف في خصائص النمو ومحصولية الثمار ، وكفاءة استخدام المياه ، السكريات الذائبة ، أصباغ التمثيل الضوئي ، والحالة المائية للنبات (محتوى الماء النسبي و مؤشر ثبات الأغشية) ، وخصائص تشريح الأوراق ، بينما مؤشر الحصاد (HI) ، البرولين الحر والكلوروفيل كانت الأفضلية أعلى في موسم الصيف مقارنة بالخريف. بالنسبة لتأثير الري المتناقص ، مع بعض الاستثناءات ، كانت جميع القياسات المذكورة أعلاه متشابهة ، تقريبًا ، تحت كل من $DI_{0\%}$ و $DI_{20\%}$. أما تحت الـ $DI_{40\%}$ ، أظهرت قيم جميع القياسات المذكورة أعلاه انخفاضًا كبيرًا مقارنة بتلك المسجلة تحت $DI_{0\%}$ و $DI_{20\%}$ ، باستثناء كفاءة استخدام المياه ، والتي زادت مع زيادة الري المتناقص. لذلك ، فإن الزراعة المكثفة للخيار في موسم الخريف ستوفر المزيد من المياه باستخدام كلا من الـ $DI_{20\%}$ و $DI_{40\%}$ وفقًا لتوافر المياه في المنطقة ، وإجمالي محصول الثمار ، وسعر الثمار السائد الذي يمكن من خلاله اختيار $DI_{20\%}$ أو $DI_{40\%}$.