ملخصات الابحاث المقدمة من الدكتورة/ داليا محمد الصوفى محمد

البحث الثامن

Abdelraouf,R.E.,Hamza,A.,AbdouM.A.A,and**DaliaM.Elsoofy**(.(acceptedin 21May2022). The Performance of Partial Root-Zone Drying Technique on Yield, Water Productivity and Quality of Cucumber.Asian Journal of Plant Sciences.

اداء تقنيه التجفيف الجزئى لمنطقه الجذر على إنتاجيه الماء وجوده الخيار

ملخص البحث باللغة العربية:

توفير مياه الرى وتحسين إنتاجيه وجوده زراعه المحاصيل يكون هدف رئيسى فى كل المناطق الجافه التى تعانى من قله المياه ولهذا الهدف الاساسى من الدراسه هو زياده انتاجيه الماء من الخيار $WP_{cucumber}$ عن طريق تجفيف جزئى لمنطقه الجذور PRD .

ولهذا تم عمل تجربتين فى موسمين ٢٠٢١ /٢٠٢٠ لدراسه تاثير الرى الالى AC اداء PRD على $WP_{cucumber}$ والجوده وصممت على ان الاحواض الرئيسيه للرى اليدوى والرى الالى وكل منها قسم الى ٣ اقسام ١٠٠% و٧٥% و٥٠% PRD وتم اضافه جميع المعاملات السماديه للخيار وتوصلت الدراسه الى ان تطبيق الرى الالى ACونظام التجفيف الجزئى لمنطقه الجذور PRDومقارنته بالرى اليدوى الذى يعتمد على العامل البشرى تكون مقارنه غير عادله وخاطئه ولكن يفضل استخدام الرى الالىAC وPRD معا على الرغم من وجود تاثير سلبى وهو زياده ضغط الرطوبه ولكن له مزايا عديده ومهمه وهى انه يزيد من مساحه منطقه انتشار الجذور عن طريق زياده حجم الجذور الذى يؤدى الى زياده مساحه الامتصاص للماء والعناصر الغذائيه التى تنعكس على تحسين الأنتاجيه وانتاجيه الماء وجوده محصول الخيار تحت ظروف الزراعه فى الاراضى الرمليه .