

وكانت معاملات التجربة تشمل 3 معاملات للري الناقص (100 % و 80 % و 60 % من ETC الاحتياجات المائية لمحصول الطماطم) و4 معاملات سماديه (سماد حيوانات المزرعة العاشبة وسماد الدواجن وسماد كيميائي وبدون سماد معاملة الكونترول). وأظهرت النتائج أن أعلى قيمة لصفة طول ثمار الطماطم أعطيت من معاملة 100 % مستوى ري بمتوسط 21. وأقل قيمة لصفة طول ثمار الطماطم أعطيت لمعاملة 60 % مستوى ري ناقص بمتوسط 19. وكانت أعلى قيم لقطر ثمار الطماطم بمعاملة 100 % مستوى ري بمتوسط 37. وأقل قيم لقطر ثمار الطماطم بمعاملة 60 % مستوى ري ناقص بمتوسط 30. كما أن أعلى إنتاجية لثمار الطماطم كانت لمعاملة 100 % مستوى ري بمتوسط 29. وكانت النتائج أن 60 % معاملة الري الناقص أعطت أعلى قيم لكفاءة استخدام مياه الري بمتوسط 3295. وأقل قيمة لكفاءة استخدام مياه الري أعطيت بمعاملة 100 % مستوى ري 25. وكانت هناك فروق معنوية بين معاملات مستويات الري المختلفة في كفاءة استخدام مياه الري 10. بينما كانت أقل قيم إنتاجية لكفاءة استخدام السماد لمعاملة 60 % مستوى ري ناقص بمتوسط إنتاجية 5.