

الاحتياجات المائية لمحصول ETC وكانت معاملات التجربة تشمل 3 معاملات للري الناقص (100 % و 80 % و 60 % من 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.