



تأثير جدولة الري وكثافة النباتات على إنتاجية وجودة الفراولة النامية في المزارع المائية

[43]

إيناس نبيل عيسي¹ - أسامة أحمد البحيري² - زكى الصاوى لاشين² - سيد حسن أحمد¹

1- مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

2- قسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

32 نبات/م²، 1/4 ساعة + 21 نبات/م²، 1/4 /
1 ساعة + 32 نبات/م²، 1/4 / 2 ساعة + 21
نبات/م²، 1/4 / 2 ساعة + 32 نبات/م²، 1/4 / 3
ساعة + 21 نبات/م²، 1/4 / 3 ساعة + 32 نبات/
م²). وقد تم ضبط درجة ملوحة المحلول من 2.00
الي 2.50 ملليموز، كذلك تم ضبط درجة حموضة
المحلول علي 5.5 - 6 خلال فترة التجربة.

وقد تم تقدير القياسات التالية خلال فترة التجربة:
عدد الأوراق، نسبة العقد %، المحصول المبكر،
المحصول الكلي، متوسط وزن الثمرة، TSS، فيتامين
ج، الحموضه. وصممت التجربة بنظام قطعة منشقة
مرة واحدة في ثلاث مكررات.

وأوضحت النتائج أن رى النباتات 1/4 ساعة / 1/2
ساعه أدى الى زيادة كل من متوسط وزن الثمرة
والإنتاج المبكر والكلي والـ TSS لكنها أدت الى خفض
كل من فيتامين ج والحموضه لثمار الفراوله. بينما رى
النباتات 1/4 ساعة/1 ساعة أدى الى خفض كل من
عدد الاوراق، نسبة العقد (%، الإنتاج المبكر والكلي،
متوسط وزن الثمرة والـ TSS.

الكلمات الدالة: الزراعة بدون تربة، نظام السفيلم
المغذى، الفراولة

الموجز

تم إجراء التجربة فى المزرعة التجريبية لمعهد
الدراسات العليا والبحوث للزراعة فى المناطق القاحلة -
كلية الزراعة - جامعة عين شمس لموسمى
2014/2013 و 2015/2014. وتم استخدام
شتلات طازجه صنف فستيفال. وتهدف التجربة إلى
تحديد أفضل جدولة للرى وأفضل كثافة للفراولة
للحصول على أفضل إنتاج كماً وجودة فى نظام
الفيلم المغذى (A-Shape). وتضمنت التجربة خمس
مستويات من جدولة الرى (24 رى مستمر - 1/4 ساعة
/ 1/2 ساعة - 1/4 ساعة / 1 ساعة - 1/4 ساعة / 2
ساعة - 1/4 ساعة / 3 ساعات) وكثافتين للزراعة (21
نبات/م²، 32 نبات/م²) وينتج من التفاعل بين
العاملين السابقين عشرة تفاعلات وهى كالتالى (24
ساعة + 21 نبات/م²، 24 ساعة + 32 نبات/م²،
1/2 / 1 ساعة + 21 نبات/م²، 1/4 / 1/2 ساعة +