

استجابة نبات الشليك (Duch.) للرش بالمحلول المغذي Tecamin flower ومنشط النمو Hyperatonic تحت ظروف البيت البلاستيكي غير المدفأ

باسم الماس عيسى

احمد تامر حومد

خالد ابراهيم مصطفى

كلية الزراعة/ جامعة ديالى

khalidagre@gmail.com

الملخص

نفذت التجربة في احد البيوت البلاستيكية التابعة لقسم البستنة وهندسة الحدائق - كلية الزراعة - جامعة ديالى للموسم الشتوي 2014-2015 للفترة 2014/11/23 لغاية 2015/5/2 لدراسة تأثير الرش بتركيز مختلفة من المحلول المغذي التيكامين فلور (0، 1000، 2000، 3000 ملغم.لتر⁻¹) ومنظم النمو الهايبراتونك (0، 500، 1000، 1500 ملغم.لتر⁻¹) في نمو وحاصل ونوعية الشليك صنف Festival باستخدام تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (R.C.B.D.) وبثلاثة مكررات. اظهرت النتائج وجود فروق معنوية بين المعاملات حيث تفوقت معاملة الرش بالمحلول المغذي تيكامين فلور بتركيز 3000 ملغم.لتر⁻¹ في كل من المساحة الورقية، نسبة المواد الصلبة الذائبة الكلية، عدد الثمار، حجم الثمرة، وزن الثمرة، قطر الثمرة، حاصل النبات الواحد وحاصل وحدة المساحة والتي بلغت 178.90 سم²، 10.63 %، 13.67 ثمرة.نبات⁻¹، 14.63 سم³، 12.74 غم، 3.62 سم، 174.10 غم و 5.80 طن.هكتار⁻¹ للصفات المذكورة انفاً على التوالي. بينما تفوقت معاملة الرش بالمحلول المغذي تيكامين فلور بتركيز 2000 ملغم.لتر⁻¹ في كل من محتوى الثمار من فيتامين C (69.22 ملغم. 100 غم وزن رطب⁻¹) ومحتوى الأوراق من الكلوروفيل (49.63^{spad})، واعطت معاملة الرش بمنشط النمو هايبراتونك بتركيز 1500 ملغم.لتر⁻¹ اعلى معدل لطول الثمرة (4.82 سم) بالمقارنة مع معاملة القياس التي اعطت ادنى معدل للصفات المدروسة كافة.

Response of Strawberry (x duch.) To Spraying of Nutrient Solution (Tecamin flower) and growth stimulant (Hyperatonic) under unwarmed plastic house Conditions

Khalid I. Mustaf

Ahmed T. Homd

Basim A. Issa

College of Agriculture / University of Diyala

khalidagre@gmail.com

Abstract

The experiment was conducted in the plastic house of Horticulture and landscaping Department / College of Agriculture / University of Diyala, winter agriculture season from 23/11/2014 to 2/5/2015 to study the effect of spraying nutrient solution (Tecamin Flower) at (0, 1000, 2000, 3000 mg.l⁻¹) and growth stimulant (Hyperatonic) at (0, 500, 1000, 1500 mg.l⁻¹) on growth, yield and the quality strawberry (festival cultivar). The experiment was designed according to the Randomized Completely Block Design (RCBD) with three replication. Results showed significant differences among treatments. Treatments of spraying Nutritional Tecamin Flower at 3000 mg.l⁻¹ was superior in leaf area, total soluble solids, fruit's number, fruit's size, fruit's weight, fruit's diameter, yield per plant and yield per unit area (178.90 cm², 10.63%, 13.67 fruit.Plant⁻¹, 14.63 cm³, 12.74 g, 3.62 cm, 174.10 g and 5.80 T.ha⁻¹) Respectively. Treatments of spraying Nutritional Tecamin Flower at 2000 mg.l⁻¹ had significant differences vitamin C (69.22 mg.100g wet weight⁻¹) and leaf's Chlorophyll content (49.63^{spad}), Treatment of spraying Hyperatonic growth regulator at 1500 mg.l⁻¹ was superior in fruit length average (4.82 cm) in compared to with control treatment which gave minimum average of total traits studied .

المقدمة :

العراق بالشليك (السعيدى، 2000). تمتاز ثمار الشليك بقيمة غذائية عالية ونكهة جيدة باحتوائها على الكثير من المواد والعناصر الغذائية كالبروتينات والكاربوهيدرات والدهون والكالسيوم والمغنيسيوم والفسفور والبوتاسيوم والنحاس والثيامين والرايبوفلافين والزنك إضافة إلى فيتامين C وحمض البانتوثينيك (USDA، 2006) كما تدخل ثماره في العديد من الصناعات الغذائية كصناعة المربيات والمعلبات والمعجنات

بعد الشليك (Duch.) x () والذي يعود الى العائلة الوردية Rosaceae من الفاكهة ذات الثمار الصغيرة الواسعة الانتشار في العالم. اشتق اسمه من الكلمة اللاتينية Frangans ويسمى بالانكليزية Strawberry ويسمى بتوت الارض في العراق وسورية، وفي مصر يسمى الفراولة اما في تركيا فيسمى Chillaik والذي منه جاءت تسميته في