

الكلية: الزراعة

اسم الطالب: سماء كريم جاسم محمد

القسم: البستنة وهندسة الحدائق

الشهادة: ماجستير

التخصص: إنتاج فاكهة

اسم المشرف: أ.د. عباس مهدي جاسم و أ.م.د. ايمان عبد العالي السريح

تأثير المعاملة بالكالسيوم و البوتاسيوم في الحاصل وتشقق الثمار في الرمان *granatum L. Punica*

أجريت الدراسة خلال موسم النمو 2017 على أشجار الرمان *Punica granatum L.* صنف محلي بعمر عشر سنوات مزروعة في احد البساتين الأهلية في محافظة ذي قار/ ناحية الفجر شمال مركز محافظة ذي قار لمعرفة تأثير الرش الورقي بتركيزات الكالسيوم بالتركيز 0% و 1% و 2% وثلاثة تركيز من نترات البوتاسيوم 0% و 1% و 2% في نمو وحاصل أشجار الرمان وخواص الثمار الفيزيائية والكيميائية ومحتوى الأوراق والثمار من العناصر الغذائية لتقليل من ظاهرة التشقق في الثمار.

وتتلخص النتائج بمايلي:

أدى الرش الورقي بتركيزات الكالسيوم ونترات البوتاسيوم تركيز 2% الى حدوث انخفاض معنوي في تشقق الثمار وزيادة معنوية في معظم الصفات الفيزيائية والكيميائية للثمار.

**Student name:** Samaa Kareem Jasim mohamed

**College:** Agriculture

**Supervised:** Prof. Dr. Abbas M. Jasim and Assist Prof Dr. Iman A. AL- Sarih

**Dept:** Horticulture and Landscape Design

**Degree:** M.Sc.

**Filed:** Production of fruits

**Effect of Calcium and Potassium Treatment on yield and Fruit Cracking of Pomegranate (*Punica grantum L.*)**

The study was carried out during the growing season 2017 on pomegranate trees (*punica granatum*) cv. Mahaly were ten old year's in one of the private orchards in Dhi Qar / Al Fajer district north of the center of city. to study the effect of spraying the leaves by three concentrations of calcium nitrate ( 0% , 1% , 2% ) and three concentration of potassium nitrate (0% , 1% , 2%) on growth , yield of pomegranate trees, the physical and chemical characters of fruits.

The results showed

The spraying leaves of calcium nitrates and potassium nitrate concentrations of 2% resulted in a significant decrease in fruit cracking and a significant increase in most physical and chemical properties of fruits.