

المستخلص:

اجريت هذه الدراسة في موقعين (الاول) محطة نخيل المحاويل و(الثاني) محطة نخيل النجف التابعتين الى الهيئة العامة للنخيل/ وزارة الزراعة ، خلال الموسمين 2011 و2012 على صنف نخيل التمر السلطاني *Phoenix dactylifera L.* (عمر ست سنوات) لدراسة تأثير الرش بحامض الساليسيليك (S) و الري بالتنقيط (IR) و التسميد الكيميائي (F₁) والمعاملة بالمايكورايزا (F₂) في بعض صفات النمو، كطول الخوصة وعرضها وطول الاوراق وعددها والنسبة المئوية للمادة الجافة فيها ومحتواها من الكلوروفيل الكلي والكاربوهيدرات والنتروجين والفسفور والبوتاسيوم وفي بعض الصفات الكيميائية والفيزيائية للحاصل في الموقع الاول ، وبعض صفات التربة ككثباتية مجاميع التربة ومحتواها من النتروجين الكلي والفسفور الجاهز والبوتاسيوم الجاهز، اذ نفذت التجربة العاملية (2×3×3) وفق تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (RCBD) وذلك باستعمال مستويين للري (IR₁=16 L / H) IR₂=32 L / H) وثلاثة مستويات للتسميد (F₀ : من دون تسميد (F₁) = 1800 غم سماد كيميائي / نخلة ، F₂ = 50 غم لقاح مايكورايزا / نخلة)، وثلاث معاملات بحامض الساليسيليك (رش ماء S₀: 150ppm , S₁: 300ppm, S₂: 300ppm) وبثلاثة تكررات لكل معاملة . ويمكن تلخيص اهم نتائج الدراسة بما يأتي:

1- كان لمستوى الري (IR₂) تأثير معنوياً في زيادة عدد الاوراق ومحتواها من (P و K) والكلوروفيل وحجم الثمرة ووزن العذق خلال موسم النمو الاول في الموقع الاول ، وعلى محتوى الاوراق من (P) ووزن الثمرة وحجمها ووزن العذق والنسبة المئوية للسكريات المختزلة والنسبة المئوية للسكريات الكلية خلال الموسم الثاني وللموقع ذاته . بينما أثر مستوى الري (IR₂) معنوياً في طول السعفة ومحتوى الاوراق من (P) والكلوروفيل الكلي خلال موسمي النمو في الموقع الثاني .

2- أثر التسميد الكيميائي (F₁) معنوياً على معدل طول الاوراق والنسبة المئوية للمادة الجافة ومحتوى الاوراق من (N و K) والكلوروفيل الكلي خلال موسمي النمو وفي موقعي الدراسة ، فضلا عن محتوى الاوراق من (P) ووزن العذق ووزن الثمرة ومحتواها من السكريات الكلية خلال الموسم الاول في الموقع الاول، وعدد الاوراق وحجم الثمرة ووزن العذق والنسبة المئوية للمواد الصلبة الذائبة (TSS) خلال الموسم الثاني في الموقع نفسه. لم يكن هناك تأثيراً معنوياً لمعاملة التسميد في طول الخوصة وعرضها ومحتواها من الكربوهيدرات خلال موسمي النمو و في موقعي الدراسة .

3- لم يكن هناك تأثيراً معنوياً لحامض الساليسيليك (S) في طول الخوصة وعرضها وطول السعفة والنسبة المئوية للمادة الجافة وعدد الاوراق ومحتواها من الكربوهيدرات خلال موسمي النمو و في موقعي الدراسة ، وظهرت المستوى الثاني لحامض الساليسيليك (S₂) تأثيراً معنوياً في محتوى الاوراق من (N) والكلوروفيل الكلي ومحتوى الثمار من السكريات المختزلة خلال الموسم الاول ، فضلا عن محتوى الاوراق

- من الـ (K) خلال موسمي الدراسة للموقع الاول ، بينما أثرت المعاملة (S₁) معنويا على محتوى الاوراق من الـ (P) و الكلوروفيل الكلي خلال الموسم الثاني في الموقع الثاني .
- 4- حقق تداخل المستوى الثاني للري والتسميد الكيماوي والمستوى الاول لحامض الساليسيلك (IR₂ F₁S₁) المعدلات الاعلى لكل من طول السعفة وعدد الاوراق ومحتواها من الـ (N) والنسبة المئوية للمادة الجافة خلال الموسم الاول في الموقع الاول ، بينما حقق التداخل (IR₁F₁S₁) المعدلات الاعلى لكل من وزن الثمرة وحجمها ووزن العذق والنسبة المئوية للسكريات المختزلة خلال الموسم الاول في الموقع الاول.
- 5- كان للتسميد الكيماوي تأثيرا معنويا في محتوى التربة من N P K من خلال الاضافة المباشرة وتحقق اعلى معدل لمحتوى التربة من البوتاسيوم خلال الموسم الاول واعلى محتوى للتربة من الـ (P و N) خلال الموسم الثاني في الموقع الاول ، واثر المستوى الاول من الري IR₁ في محتوى التربة من الـ (K و N) محققا اعلى معدل له في الموقع الاول، بينما اعلى معدل لمحتوى التربة من الـ (P) عند مستوى الري الثاني IR₂ خلال الموسم الاول . ولقد حققت معاملة المايكورايزا تفوقا على معاملة المقارنة في معظم صفات التربة المدروسة. كما أضاف المايكورايزا على توزيع الاملاح من خلال التأثير على ثبوتية مجاميع التربة .