



تأثير الرش بالحامض الجبرليك والتسميد البوتاسي في النمو الخضري والزهري وحاصل الزيت لنبات الجعفري *Tagetes erecta* L.

عصام حسين علي الدوغجي فاطمة علي حسن عبد الرزاق عثمان حسن
قسم البستنة وهندسة الحدائق - كلية الزراعة - جامعة البصرة / البصرة - العراق
الخلاصة

أجريت التجربة في الموسم الزراعي ٢٠١٠/٢٠٠٩ م في الظلة الخشبية لكلية الزراعة / جامعة البصرة، استهدفت التجربة تأثير الرش بحامض الجبرليك و التسميد البوتاسي في النمو الخضري والزهري وحاصل الزيت لنبات الجعفري. تضمنت التجربة تسع معاملات عامليه وهي عبارة عن التداخل بين الرش بحامض الجبرليك بثلاثة تراكيز هي ٠ و ٣٠ و ٦٠ كغم K_2O /هكتار. أظهرت نتائج التجربة تفوق النباتات التي رشت بتركيز ٧٥ ملغم/لتر حامض الجبرليك معنوياً في ارتفاع النبات وعدد الأفرع الجانبية/نبات وعدد النورات الزهرية الكلي/نبات والنسبة المئوية للزيت الطيار وحاصل النبات من الزيت الطيار وكثافته ومعامل انكساره، وتفوقت النباتات التي رشت بتركيز ١٥٠ ملغم/لتر حامض الجبرليك معنوياً في عدد الأيام لتفتح أول زهرة والوزن الطري وقطر النورة الزهرية والوزن النوعي للزيت الطيار. وتفوقت النباتات التي لم ترش بحامض الجبرليك معنوياً في الوزن الطري للمجموع الخضري. في حين لم يكن للرش بحامض الجبرليك أي تأثير معنوي في عدد الأوراق الكلي/نبات وقطر الساق والوزن الجاف للمجموع الخضري. أما بالنسبة للتسميد البوتاسي فقد تفوقت النباتات المعاملة بمستوى ٣٠ كغم/هكتار معنوياً في ارتفاع النبات والوزن الدرري للنورة الزهرية الواحدة وقطرها وكثافة الزيت الطيار ومعامل انكساره، بينما تفوقت النباتات التي سمدت بمستوى ٦٠ كغم/هكتار معنوياً في عدد الأوراق الكلي/نبات وقطر الساق والوزنين الطري والجاف للمجموع الخضري وعدد الأيام لتفتح أول نورة زهرية وعدد النورات الزهرية الكلي/نبات و النسبة المئوية للزيت الطيار وحاصل النبات منه. ولم يكن للتسميد البوتاسي أي تأثير معنوي في عدد الأفرع الجانبية/نبات والوزن النوعي للزيت الطيار. وكان للتداخل بين عاملي التجربة تأثير معنوي في جميع المؤشرات قيد الدراسة.

كلمات مفتاحيه : الجعفري - حامض الجبرليك - سماد بوتاسي - الزيت الطيار