

تثير بعض المعاملات الزراعية على نمو وإنجذبة ثلاثة أصناف من السمسم *Sesamum indicum L.*

١ - صفات النمو

عزت أحمد السقاف^{*}، علي عبدروس السقاف^{**}

* قسم المحاصيل والنباتات الزراعي ، **قسم التربة والهندسة الزراعية
كلية ناصر للعلوم الزراعية - جامعة عدن

المؤلفون:-

أجريت تجربتان تقييمتان في مزرعة كلية ناصر للعلوم الزراعية، محافظة لحج خلال المواسمين ٢٠٠٥ و٢٠٠٦م لدراسة تأثير أربعة مستويات من التسميد الأزوتى هي (مقارنة، ٣٠، ٢٠، ١٠، ٥ كجم/هـ) وثلاثة مستويات من الكثافة النباتية هي (١٥×٣٠، ١٥×٢٠، ١٥ سم) على نمو ثلاثة أصناف من السمسم هي (بلادي أحمر، تهامة وسيتون). تلقت التجربتان في تصميم القطع المنشقة مرتين في أربعة مكررات وتلخصت النتائج في التالي:

- زاد التسميد الأزوتى ملحوظاً من وزن المادة الجافة للنبات وعدد الفروع/نبات في كلاً الموسمين وزاد من طول النبات، طول المسافة بين سطح التربة وبداية التفرع ومن طول المنطقة التمرية في الموسم الأول فقط ولم يؤثر على عدد الأيام حتى تزهير أو عدد الأيام حتى النضج في كلاً الموسمين مقارنة بالمعاملة غير المسددة.

- تلوق الكثافة النباتية الدنيا (١٥×٣٠ سم) تلوكاً ملحوظاً في قيم الصلات وزن المادة الجافة وعدد الفروع/نبات وعدد الأيام حتى النضج في الموسمين مقارنة بالكثافتين الكثافتين الوسطى (١٥×٢٠، ١٥×١٥ سم)، وتلوق الكثافة النباتية العليا (١٥×٣٠ سم) ملحوظاً في قيم الصلات؛ عدد الأيام حتى تزهير، طول النبات وطول المسافة بين سطح التربة وبداية التفرع في الموسمين على الكثافتين الأخريتين ولم تتحقق فروق ملحوظة بين المستويات الثلاثة للكثافة النباتية في صفة طول المنطقة التمرية في كلاً الموسمين.

- تلوك الصنف تهامة على الصنفين الآخرين تلوكاً ملحوظاً في قيم صفات طول المنطقة التمرية وعدد الأيام حتى ٥٥٪ تزهير وعدد الأيام حتى النضج في الموسمين وفي صفة طول النبات في الموسم الأول بينما تلوك الصنف سيتون ١ على الصنفين الآخرين في قيم صفة طول المسافة بين سطح التربة وبداية التفرع في الموسمين وفي صفة عدد الفروع/نبات في الموسم الثاني وأعطى الصنف بلادي أحمر أقل قيمة لصفة عدد الأيام حتى ٥٥٪ تزهير وعدد الأيام حتى النضج في الموسمين.

- لم تتحقق التفاعلات بين المعاملات في الموسم الثاني فروقاً ملحوظة في كل الصفات أما في الموسم الأول فقد حلت بعض التفاعلات لبعض الصفات فروقاً ملحوظة.

كلمات مفتاحية: سمسم، تسميد أزوتى، كثافة نباتية، أصناف، صفات النمو.

المقدمة:

تعاني الجمهورية اليمنية من نقص حاد في الزيوت النباتية حيث تشير إحصائيات عام ٢٠٠٤م أنها قد استوردت ما قيمته ١٢ مليار ريال يمني في حين أنها صدرت ما قيمته ١٣٢,٩ مليون ريال يمني (كتاب الإحصاء الزراعي ٢٠٠٥) ويتبيّن من ذلك ضرورة الاعتناء بمحاصيل الزيت وفي مقدمتها السمسم باعتباره محصول الزيت الأول في اليمن. وفي ظل الأزمة المائية في اليمن يصبح زيادة إنتاجية وحدة المساحة من هذا المحصول هو الحل الأمثل لهذه الأزمة وذلك من خلال زراعة أصناف ذات إنتاجية عالية بكثافة مثلى واستخدام المخصبات الزراعية وأهمها السماد الأزوتى حيث تعاني التربة اليمنية من نقص حاد في عنصر الأزوت. تختلف الأصناف فيما بينها في صفات النمو كما تختلف في قدرتها الإنتاجية فقد وجد (السقاف ٤) في تجربة مقارنة بين الصنف المحلي المتداول في وادي حضرموت وخمس سلالات منتخبة منه أن السلالات المختلفة قد اختلفت فيما بينها في طول النبات وارتفاع أول فرع وعدد الفروع/نبات وأن السلالة ٥٦ (المعروفة حالياً باسم سيتون) قد تفوقت على صنف المقارنة وبباقي السلالات في الصفات المدروسة. كما وجد (صالح وصالح ٢٠٠١) في تجربة مقارنة بين الصنف المحلي بلادي أحمر وثلاثة أصناف مستوردة أن الصنف بلادي أحمر قد تفوق على الأصناف المستوردة في صفات النمو وكان أكثر تيكيراً في التزهير والنضج. ووجد (باضاوی والسقاف ١٩٩٢) في تجربة مقارنة بين ثلاثة