41
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(22)، عدد (1)، 29-41، 2014

تعظيم انتاج محصول البطاطس تحت مستويات مختلفة من التسميد النتروجينى ومسافات الزراعه

[4]

أحمد عونى فرج[1] - محمد عبد ربه احمد عبد ربه[1] - محمد ابو السعود[1]
1- المعمل المركزى للمناخ الزراعى – مركز البحوث الزراعية – الدقى – الجيزة - مصر

الموجــز

تم زراعة محصول البطاطس صنف فالور في منطقة الدلتا تحت مستويات مختلفة من التسميد النتروجينى وهى (60 و 100 و 140 و 180 كجم/ فدان) مع مسافات زراعة مختلفة بين النباتات و هى (12.5 و25 و50 سم) وذلك لتعظيم المحصول والحفاظ على الامن الغذائى تحت ظروف التغيرات المناخية. تم اجراء التجربة فى موسمى 2010/ 2011 و2011/ 2012 على التوالى وكان تصميم التجربة قطع منشقة مرة واحدة فى مزرعة البوصيلى للزراعات المحمية بمحافظة البحيرة التابعة للمعمل المركزى للمناخ الزراعى. تم قياس الصفات الخضرية للنبات وبيانات المحصول خلال التجربة.

وقد دلت النتائج على ان زيادة مستوى النتروجين الى 180 كجم/ فدان أدى الى زيادة معنوية فى النمو الخضرى والمحصول الكلى والمحصول القابل للتسويق. أما بالنسبة لمعاملات مسافات الزراعة فقد أعطت معاملة 50 سم بين النباتات داخل الخط أفضل نمو خضرى ومحصول بالنسبة للنبات الواحد ولكن بالنسبة لنتائج المحصول الكلى (كجم/ متر^2) فكان هناك اتجاه اخرللبيانات المتحصل عليها حيث ان مسافة 12.5 سم بين النباتات أعطت أعلى محصول كلى للمتر المربع.

كما اشارت نتائج التفاعل بين مستويات النتروجين ومسافات الزراعة على ان 180 كجم/ فدان نتروجين مع 12.5 سم مسافة زراعة تعطى زيادة معنوية فى محصول الدرنات (كجم/ متر^2).

وعلى العكس فإن أفضل محصول قابل للتسويق (قطر الدرنة اكبر من 35 مم) تم الحصول عليه من كلً من 50 سم و 25 سم مسافة بين النباتات مع عدم وجود فرق معنوى. وقد توصلت الدراسة الى أن أفضل معاملات زراعية لانتاج للبطاطس كانت عند مستوى 180 كجم / فدان تسميد نتروجينى ومسافة زراعة 25 سم بين النباتات. أما بالنسبة للتحليل الاقتصادى للتجربة كان أفضل صافى عائد فى معاملة 180 كجم/ فدان نتروجين مع مسافة زراعة 50 سم بين النباتات.

تحكيم: أ.د عبد الصمد سالم إسماعيل
أ.د علـــى الشربينـــــــى