523
مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد(23)، عدد (2)، 515-524، 2015

تأثير المصادر المتعددة للنيتروجين والسيستئين على إنتاجية بعض أصناف القمح [37]

محمد شيرين أنور سالم[1] - ناير ابراهيم درويش[1]- أسامة محمد سعدالدين حرب[1]- صلاح ابراهيم أبو رميلة[2]

1- قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الأزهر – القاهرة - مصر
2- وزارة الزراعـــــــــــة – جيـــــــــــــزة - مصـــــــر

الكلمات الدالة: سيستئين، مصدر النيتروجين، صنف القمح، الإنتاجية، سيريالين، بيوجين، التسميد الحيوي

الموجـــز

أجريت تجربتى أصص، وتجربة حقلية تأكيدية وذلك بالمزرعة البحثية بكلية الزراعة – جامعة الازهر بالقاهرة وبمنطقة القلج بمحافظة القليوبية خلال اعوام 2012/2011، 2013/2012، 2014/2013 لدراسة تأثير المصادر المتعددة للسماد النيتروجينى المعدنى والحيوى (سيريالين، بيوجين) فى وجود السيستئين كحامض أمينى كمعاملة بالرش وذلك على صفتى للنمو والمحصول ومكوناته لثلاثة أصناف من القمح هم سخا-93 ، مصر-1 و بنى سويف-6

كانت المعاملات المستخدمة هى كما يلى: الكمية الموصى بها من النيتروجين المعدنى (75كجم آزوت/فدان)، (الكمية الموصى بها من النيتروجين المعدنى + السيستئين بتركيز 150 جزء فى المليون)، (50% من الكمية الموصى بها من النيتروجين المعدنى + السيريالين + السيستئين) و(50% من الكمية الموصى بها من النيتروجين المعدنى + البيوجين + السيستئين).

رتبت هذه المعاملات وصممت فى عشوائية كاملة داخل الاصص فى ثلاث مكررات، بينما كانت القطع المنشقة مرة واحدة هو التصميم المستخدم لتجربة الحقل، حيث وضعت الاصناف فى القطع الرئيسية وبقية المعاملات فى القطع المنشقة مره واحده

وأوضحت النتائج أن اختلافات معنوية بين الأصناف فى صفتى النمو (طول النبات بالسنتيمتر، مساحة ورقة العلم /سم2) وقد تفوق الصنف سخا -93 فى هاتين الصفتين مقارنة بالأصناف الاخرى فى الثلاث مواسم تحت الدراسة.

كما أظهرت المعاملة السمادية الثانية تفوقها المعنوى وأعطت أكثر النباتات طولا، بينما اعطت المعاملة السمادية الرابعة اكبر مساحة لورقة العلم مقارنة بباقى المعاملات سواء فى تجربة الأصص او فى تجربة الحقل.

أما عن صفات المحصول ومكوناته فلقد أوضحت النتائج اختلافات معنوية بين الاصناف فى صفات عدد حبوب السنبلة، ووزن الالف حبة (جم)، ومحصول الحبوب (جم/نبات او طن/فدان)، ومحصول القش (جم/نبات او طن/فدان)، وكذلك المحصول البيولوجى (جم/نبات او طن/فدان) وقد أعطى الصنفان سخا-93، مصر-1 اعلى القيم لهذه الصفات، بينما أعطى الصنف بنى سويف-6 أقل القيم معنويا خلال الثلاث تجارب وبإستثناء صفة محصول القش سواء فى تجارب الأصص أو تجربة الحقل فإن المعاملات السمادية الثانية والرابعة قد أعطت أعلى القيم لصفات المحصول السابق ذكرها.

تحكيم: أ.د ألفت حسن الباجوري
أ.د حمـــزة السيـــــــد يس

ولقد وجد اختلاف تاثير التفاعل الحادث فيما بين (الاصناف x المعاملات) باختلاف الصفات المذكورة تحت الدراسة من حيث معنويتها أو عدم معنويتها كما أوضحته نتائج تجارب الأصص والتجربة الحقلية.