

الملخص العربى

إستجابة محصول القمح المنزوع بالأراضى الجديده لبعض المعاملات الزراعيه

أقيمت تجربتان حقليتان منفصلتان فى محطة بحوث النوباريه التابعه لمركز البحوث الزراعيه خلال موسمى ١٩٩١/١٩٩٠ و ١٩٩٢/١٩٩١ لهدف دراسه الإحتياجات المثلئ لحصول القمح صنف سخا ٦٩ من العناصر السماديه الكبرى (النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم) وكذلك المعدل الأمثل من التقاوى تحت ظروف الأراضى الجيريه المستعمله .

١- التجربه الأولى :-

إستهدفت هذه التجربه دراسه أثر العناصر السماديه الكبرى وهى الأزوت والفوسفور والبوتاسيوم على نمو وإنتاجية محصول القمح المنزوع بالأراضى الجيريه . وتضمنت التجربه ٣٠ معامله وهى عبارة عن التوافق بين خمسة مستويات من النيتروجين (صفر، ٣٠، ٦٠، ٩٠، ١٢٠ كجم أزوت /فدان) وثلاثة مستويات من خامس أكسيد الفوسفور (صفر، ١٥، ٣٠ كجم ف٢أه /فدان) ومستويين من أكسيد البوتاسيوم (صفر، ٤٨ كجم بو٢أ/ف).

وكانت الصفات المدروسه هى محصول الحبوب ومكوناته ومحصول القش وموعد التزهير والنضج ومساحة ورقه العلم وطول النبات وعدد السنبيلات بالسنبله ونسبة البروتين فى الحبوب .

أهم النتائج المتحصل عليها :-

١- أدت زيادة أضافه السماد النيتروجينى إلى تأخير التزهير والنضج بدرجة معنويه خلال موسمى التجربه .

٢- أدت زيادة مستوى السماد النيتروجينى إلى زيادة معنويه فى مساحة ورقه العلم وطول النبات وطول السنبله وعدد السنبيلات بالسنبله وعدد حبوب السنبله ومحصول السنبله وعدد السنبيل فى المتر المربع ووزن ألف حبه ومحصول الحبوب للفدان ومحصول القش للفدان ونسبة البروتين بالحبوب .

- ٣- أدت إضافة الأزوت بمقدار ٣. ، ٦. ، ٩. ، ١٢. كجم للفدان الى زيادة محصول الحبوب بمقدار ١٢٥ ، ٢٩٧ ، ٤٣٢ ، ٥٠٥ % فى الموسم الأول ومقدار ١٣٥ ، ٢٥٤ ، ٣٩٩ ، ٤٢٦ % فى الموسم الثانى مقارنة بالمقابلة .
- ٤- وأدت إضافة الأزوت بمقدار ٣. ، ٦. ، ٩. ، ١٢. كجم للفدان الى زيادة محصول القش بمقدار ١٦٣ ، ٣٣٢ ، ٤١١ ، ٤٧١ % مقارنة بمعاملة المقابلة فى الموسم الأول ، كما بلغت الزيادة لنفس المستويات ١٣٢ ، ٢٢٧ ، ٣٢٥ ، ٣٧٥ % فى الموسم الثانى .
- ٥- أدت زيادة مستوى الفوسفور المضاف الى التبكير فى التزهير بدرجة معنوية ولكن هذه الزيادة أدت الى التأخير فى النضج بدرجة معنوية .
- ٦- لم يكن لمستوى الفوسفور المضاف تأثير معنوى على كل من مساحة ورقة العلم وطول النبات وطول السنبلة وعدد السنبيلات بالسنبلة وعدد حبوب السنبلة وطول السنبلة وعدد السنابل فى المتر المربع ووزن الألف حبه ومحصول القش ونسبة البروتين فى الحبوب .
- ٧- أدت زيادة مستوى الفوسفور المضاف الى زياده معنويه فى محصول الحبوب وبلغت الزيادة ١٣.٥ ، ٢٠. % مقارنة بالمقابلة (بدون تسميد فوسفاتى) فى الموسم الأول والثانى على التوالى .
- ٨- لم يكن لإضافة البوتاسيوم تأثير معنوى على كل من موعد تزهير وموعد النضج ومساحة ورقة العلم وطول النبات وطول السنبلة وعدد السنبيلات بالسنبلة وعدد حبوب السنبلة ومحصول السنبلة ومحصول القش للفدان .
- ٩- أدت إضافة البوتاسيوم الى نقص معنوى فى نسبة البروتين فى الحبوب فى الموسم الأول فقط .
- ١٠- كان للتفاعل بين النيتروجين والفوسفور تأثير معنوى على موعد النضج فى كلا الموسمين بينما كان التأثير معنوى على محصول الحبوب للفدان فى الموسم الأول .
- ١١- كان التفاعل بين النيتروجين والبوتاسيوم معنويا على مساحة ورقة العلم فى الموسم الأول وعدد السنابل فى المتر المربع فى الموسم الثانى .
- ١٢- كان التفاعل بين الفوسفور والبوتاسيوم معنويا على مساحة ورقة العلم فى الموسم الأول .
- ١٣- كان التفاعل بين النيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم ذو تأثير معنوى على محصول الحبوب فى الموسم الأول .