كلية الزراعة / جامعة بغداد
قسم علوم التربة والموارد المائية

تأثير التغذية الورقية بالحديد والزنك في نمو وحاصل الحنطة

مشروع بحث تخرج الطالب

حسين محمد مير حسن

المرحلة الرابعة – الشعبة الثانية

باشراف

أ.م. فراس وعدالله احمد

٢٠١٨

م

المستخلص

نفذت تجربة اصص في البيت البلاستيكي العائد لقسم علوم التربة والموارد المائية / كلية الزراعة – جامعة بغداد خلال الموسم الزراعي ٢٠١٧ – ٢٠١٨ لغرض معرفة تأثير التغذية الورقية بالحديد والزنك في نمو وحاصل الحنطة صنف (اباء ٩٩) بأستخدام تربة اخذت من العمق ٠ – ٣٠ سم من احد حقول كلية الزراعة جامعة بغداد (مجمع الجادرية) ووزن ٧ كغم من التربة المطحونة والمنخولة من منخل قطر فتحاته ٤ ملم ووضعت في اصص بلاستيكية وزرعت بذور الحنطة بتاريخ ٢٠١٧/١١/١٢ ضمن تصميم التام التعشية (CRD) وبثلاث مكررات فتضمنت التجربة ٢٧ وحدة تجريبية بواقع ١٠ بذور في كل اصيص ومن ثم خف بعد الانبات الى ٥ نباتات .

أستخدام ثلاثة مستويات من الحديد المخلبي (٠ ، ٥٠ ، ١٠٠ ملغم.لتر$^{-1}$) رشا على النباتات وعلى ثلاث رشات ، وثلاث مستويات من الزنك المخلبي (٠ ، ٥٠ ، ١٠٠ ملغم.لتر$^{-1}$) رشا على النباتات وعلى ثلاث رشات .

اضيف النتروجين بمعدل ٢٠٠ كغمN.هـ$^{-1}$ باستخدام سماد اليوريا (٤٦ % N) واضيف الفسفور بمعدل ١٠٠ كغمP.هـ$^{-1}$ باستخدام سماد السوبر فوسفات الثلاثي (٢١% P) واضيف البوتاسيوم بمعدل ١٢٠ كغمK.هـ$^{-1}$ باستخدام سماد كبريتات البوتاسيوم (٤١,٥ % K) .

زرعت بذور الحنطة صنف اباء ٩٩ بواقع ١٠ بذور لكل اصيص بتاريخ ٢٠١٧/١١/١٩ ثم خفت بعد الانبات الى خمس نباتات ضمن تصميم تام التعشية (CRD) وبثلاث مكررات فتضمنت التجربة ٣٦ وحدة تجريبية .

اظهرت النتائج تفوق التوليفة (Fe2 × Zn2)(١٠٠ ملغمFe.لتر$^{-1}$× ١٠٠ ملغمZn.لتر$^{-1}$) أعلى متوسط وزن جاف بلغ ١٧,٢٢ غم.نبات$^{-1}$ مسجلة بذلك تفوقا على جميع التوليفات الأخرى في حين أعطت التوليفة (Fe0 × Zn0) اقل متوسط وزن جاف بلغ ١٢,٤٥ غم.نبات$^{-1}$ وبنسبة زيادة ٣٨,٣١ % ، وأعلى متوسط لارتفاع النبات بلغ ١٠٨,٨٤ وبنسبة زيادة ٤١,١٦ % ، وأعلى متوسط عدد حبوب السنبلة بلغ ٤٧,٨٣ حبة/سنبلة وبنسبة زيادة ٤٦,٤٢ % ، وأعلى متوسط وزن ١٠٠ حبة بلغ ٣,٢٢ غم وبنسبة زيادة ٢٢,٩٠ % ، واعلى متوسط الحاصل البايولوجي بلغ ٥١,١٨ غم.اصيص$^{-1}$ وبنسبة زيادة ٦٧,٥٨ % .