أستمارة مستخلصات رسائل الماجستير واطاريح الدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: الزراعة أسم الطالب: سندس عبد الكريم محمد العبدالله الشهادة : الدكتوراه التخصص: تغذية نبات

القسم: علوم التربة والموارد المائية أسم المشرف : أ.د.عبد المهدي صالح الأنصاري أ.م.د.وليد عبد الرضا جبيل السباهي

عنوان الأطروحة :

نمو وأمتصاص عناصر N وP و K خلال مراحل النمو لأصناف الحنطة *Triticum aestivum* L. النامية تحت مستويات مختلفة من النتروجين

الخلاصة: نفذت تجربة حقلية في أحد الحقول الواقعة في ناحية الدير (40كم شمال محافظة البصرة) بهدف دراسة تأثير أضافة مستويات مختلفة من السماد النتروجيني في نمو وأمتصاص وتوزيع عناصر N و P و K في الأجزاء المختلفة لثلاثة أصناف من الحنطة خلال الموسم الشتوي 2011–2012 ،وفي صفات النمو والحاصل ومكوناته خلال الموسمين الشتويين 2011– 2012و2012 – 2013.أظهرت النتائج أن الأصناف قيد الدراسة لم تُظهِر أختلافات في أنتاج المادة الجافة حتى مرحلة 50% ،وأن أضافة مستويات النتروجين المختلفة لم تؤثرفي الوزن الجاف الكلي للنبات في المراحل الأولى للنمو،أظهرت النتائج عدم وجود اختلافات في كمية العناصر الكلية الممتصة بأختلاف الأصناف حتى مرحلة نهاية التشطؤ ،كماأن زيادة مستويات النتروجين المضاف أدى الى زيادة كمية العناصر الممتصة ولجميع الأصناف وأن معدلات أمتصاص هذه العناصر أزدادت بشكل سريع بين مرحلتي بدء التشطؤ و50% تزهير. أن زيادة مستويات النتروجين المضاف أدت الى زيادة كمية عناصر N و P و K الممتصة في أجزاء النبات المختلفة ولكنها لم تؤثر على التوزيع النسبي للعناصر في أجزاء النبات ولجميع الأصناف. وقد أعطى صنف إباء– 99 عند المستوى 240كغمN هـ$^{-1}$ أعلى حاصل حبوب والذي لم يختلف معنوياعن المستوى 120 كغمN هـ$^{-1}$.

College: Agricultural **Name of student: Sundus A.M. AL- Abdullah**

Dept:Soil Sciences and water Resources **Name of supervisor: Prof Dr.Abd al-Mehdi Al-Ansari**

Certificate: PhD, (Doctor of Philosophy)

Ass. Prof. Dr.Waleed Al-Sebahi

Thesis Title **Specilization:Plant Nutrition**

GROWTH, N,P, K, UPTAKE AND DISTRIBUTION DURING GROWTH STAGES IN DIFFERENT WHEAT CULTIVARS AS INFLUENCED BY NITROGIN LEVELS

Abstract: A field experiment was conducted at Al-Daire site (40 km) north of Basrah.The study was conducted to investigate the effects of different nitrogen fertilizer levels on dry matter accumulation, nutrient uptake (N, P, K) as well as their distribution in three cultivars of wheat plants during winter season of 2011-2012 and their effects on growth and yield of wheat during the growing seasons of (2011-2012) and (2012-2013). Results showed that dry matter accumulation in plants of all cultivars did not differ at early growth period , However after growth stage 50% flowering plants dry weight of Cv.IPA-99 was higher than other cultivar, Different N rates did not affected dry matter product during the early growth period, Data showed that no differences in nutrient uptake were observed for cultivars till ending of tillering stag . Application of Nitrogen increased nutrient uptake by cultivars. Nutrient uptake increased rapidly during growth period from start of tillering to50% flowering stage, Increasing N rate increased nutrient uptake of different plant parts, but did not influence the relative proportion of each plant part for all cultivars, The highest grain yield obtained at treatment Cv. IPA-99×240 KgNha^{-1}.However, yield of this combination did not significantly differ from that of Cv.IPA-99×120 KgNha^{-1} .