

تأثير بعض المعاملات الزراعية في نمو وإنتاجية محصول التبغ (*Nicotiana tabacum L.*) (الصنف البلدي) في محافظة طرطوس
Effect of some Agricultural Treatments on Growth and Productivity of Tobacco (*Nicotiana tabacum L.*) (Local Variety) in Tartous Governorate

إعداد: م. علي صارم

د. حسين محاسنة (مشرفاً رئيساً)

الملخص

أجريت تجربة حقلية خلال الموسم الزراعي ٢٠٢١ في حقل تابع للمؤسسة العامة للتبغ في منطقة الشيخ بدر-محافظة طرطوس، لدراسة تأثير معاملات التسميد المعدني بالأسمدة الآزوتية والفوسفورية والبوتاسية ومعاملات قطع القمة النامية (الطريقة الكيميائية باستخدام المليك-هيدرازيد، الطريقة اليدوية، بدون قطع للقمة النامية) في نمو وإنتاجية محصول التبغ (الصنف البلدي)، صممت التجربة حسب تصميم القطع المنشقة، حيث احتلت معاملات التسميد المعدني القطع الرئيسية، بينما احتلت معاملات قطع القمة النامية القطع المنشقة.

الدراسة المرجعية

نفذت حبيب وزملاؤها (٢٠٢٢) تجربة حقلية في الموسم الزراعي ٢٠٢٠ في منطقة القدموس -محافظة طرطوس بهدف دراسة استجابة نبات التبغ البلدي (صنف شك البنت) للتسميد الآزوتي بمعدلات متزايدة (٧٠، ١٤٠، ٢١٠ كغ/الدونم) من السماد الآزوتي مع إضافة هيومات البوتاسيوم بالمستويات (H0: شاهد، HS: إضافة أرضية لمرة واحدة بمعدل ١ كغ/الدونم، HF: الرش الورقي بتركيز ٢ غ/لتر). بينت نتائج التجربة زيادة معنوية في معظم المؤشرات المورفولوجية لأوراق التبغ (عدد الأوراق، طول الورقة، مساحة الورقة الواحدة، مساحة كامل المسطح الورقي) مع زيادة معدلات التسميد الآزوتي، وساهمت إضافة الهيومات إلى التربة في تشكيل عدد أكبر من الأوراق وزيادة طول الورقة ومساحة كامل المسطح الورقي، انخفضت مساحة كامل المسطح الورقي بنسبة تراوحت بين ١٨ - ٢٣ % عند تراقف إضافة الهيومات مع المستوى المرتفع من التسميد الآزوتي (١٤ و ٢١ كغ/الدونم) مقارنة مع المعاملات التي لم تتلقى الهيومات
درس محمد (٢٠١٥) في اللاذقية تأثير تواتر الري والتسميد المعدني على الموصفات الكمية والنوعية لتبغ الفرجينيا، تم تطبيق معاملات تواتر الري التالية (I0: الري فور ظهور أعراض العطش، I1: الري كل ٢١ يوم من التشتيل، I2: الري كل ١٤ يوم من التشتيل، I3: الري كل ٧ أيام من التشتيل) ومعاملات التسميد المعدني (٧٥: ١٥٠: ٢٢٥ كغ/ NPK الهكتار) إضافة للشاهد بدون تسميد معدني، وتم دراسة الصفات الكيميائية (السكريات الذائبة، النشاء، النيكوتين، البروتين) ومحتوى الورقة الجافة من الفوسفور (P2O5) والبوتاسيوم (K2O) والصفات الفيزيائية (معدل الاشتعال، الكثافة الظاهرية، السماكة)، أظهرت النتائج أن إعطاء الري بفواصل زمنية قصير (مرة كل أسبوع) عند معدل تسميد معدني (٧٥: ١٥٠: ٢٢٥ كغ/ NPK الهكتار) قد أعطى أعلى إنتاجية من وحدة المساحة (١٢٢٨,٧ كغ/الدونم) من الأوراق الخضراء، و (٢١٣,٧ كغ/الدونم) من الأوراق المجففة. وتحسنت نوعية أوراق التبغ الكيميائية والفيزيائية.

النتائج

- أشارت نتائج التحليل الإحصائي للتجربة إلى وجود تباين واضح في استجابة محصول التبغ لمعاملات التسميد المعدني، وكانت الفروقات معنوية من حيث تأثير معاملات التسميد المعدني وقطع القمة النامية في معظم الصفات الشكلية والفيزيولوجية والإنتاجية والنوعية للتبغ.
- كان متوسط ارتفاع النبات، عدد الأوراق في النبات، دليل المساحة الورقية والوزن الجاف للنبات الأعلى معنوية في معاملة التسميد المعدني (F3: إضافة الـ NPK بمعدل ٢٠٠، ١٢٥، ١٧٥ كغ/هكتار) مقارنة مع معاملات التسميد المعدني الأخرى. وكان متوسط ارتفاع النبات، عدد الأوراق في النبات، دليل المساحة الورقية والوزن الجاف للنبات الأعلى معنوية في معاملة قطع القمة النامية بالطريقة الكيميائية (باستعمال مركب المالك هيدرازيد) مقارنة مع معاملة الطريقة اليدوية والشاهد (بدون قطع).
- كان متوسط محتوى أوراق التبغ من الآزوت، الفوسفور، البوتاسيوم، النيكوتين، والسكريات المرجعة الأعلى معنوية في معاملة التسميد المعدني (F3: إضافة الـ NPK بمعدل ٢٠٠، ١٢٥، ١٧٥ كغ/هكتار) مقارنة مع معاملات التسميد المعدني الأخرى، وكان متوسط محتوى أوراق التبغ من الآزوت، الفوسفور، البوتاسيوم، النيكوتين، والسكريات المرجعة الأعلى معنوية في معاملة قطع القمة النامية بالطريقة الكيميائية (باستخدام مركب المالك هيدرازيد) مقارنة مع معاملة قطع القمة النامية بالطريقة اليدوية وبدون قطع للقمة النامية.
- سجل التفاعل بين معاملة التسميد المعدني (F3: إضافة الـ NPK بمعدل ٢٠٠، ١٢٥، ١٧٥ كغ/هكتار) وقطع القمة النامية باستخدام مركب المالك هيدرازيد أعلى غلة من أوراق التبغ الخضراء والأوراق المجففة، تلتها معاملة معاملة التسميد المعدني (F4: إضافة الـ NPK بمعدل ٢٥٠، ١٥٠، ٢٠٠ كغ/هكتار) وقطع القمة النامية باستخدام مركب المالك هيدرازيد.

المراجع

- حبيب، هزارة؛ علوش، غيث أحمد؛ العلي، ديمة. ٢٠٢٢. تأثير التسميد الآزوتي وإضافة هيومات البوتاسيوم في معايير النمو وامتصاص العناصر الغذائية لصنف التبغ البلدي (شك البنت). مجلة جامعة تشرين للعلوم البيولوجية، المجلد (٤٤)، العدد (١): الصفحات ١٥٣-١٧٤.
- محمد، رامي. ٢٠١٥. أثر تواتر الري والتسميد المعدني على الموصفات الكمية والنوعية لتبغ الفرجينيا. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية. المجلد (٣٧) العدد (١): ٧٠-٨٣.
- Jiang, C., Zu, C., and Wang, H. 2015. Effect of nitrogen fertilization on growth and photosynthetic nitrogen use efficiency in tobacco (*Nicotiana tabacum L.*). J. of Life Sci. 9, 373-380.