



البحث الثاني: (فردى - منشور في مجلة محلية).

عنوان البحث	استجابة القطن المصري للمعاملة بالمبيكوات كلوريد تحت مسافات زراعة مختلفة.
المشاركون	أيمن حمدي علي مهدي قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر
حالة البحث	فردى - منشور في مجلة محلية.
المجلة المنشور بها البحث	المجلة المصرية للمحاصيل - المجلد ٣٨ - العدد ١ - ص ص ٩٩ - ١١٦ (٢٠١٦).
معامل التأثير للمجلة	لا يوجد

الملخص العربي

إجريت هذه الدراسة بمحطة البحوث الزراعية بسدس بمحافظة بني سويف بمصر الوسطى خلال موسمي ٢٠١٤ و ٢٠١٥ لدراسة تأثير ثلاثة مسافات زراعة (١٥ ، ٢٠ ، و ٢٥ سم) وثلاثة تركيزات من المبيكوات كلوريد (٥٠ ، ١٠٠ ، و ١٥٠ مجم/لتر) على نمو وإنتاجية وجودة صنف القطن جيزة ٩٠. استخدمت القطع المنشقة مرة واحدة في تصميم القطاعات الكاملة العشوائية بثلاث مكرارات ، حيث وزعت مسافات الزراعة في القطع الرئيسية بينما شغلت تركيزات المبيكوات كلوريد القطع المنشقة الأولى. أظهرت النتائج أن مسافة الزراعة الواسعة (٢٥ سم) أدت إلى زيادة كلا من الوزن الجاف للنبات ومساحة الورقة للنبات وعدد الأفرع الثمرية على النبات ونسبة التبيكير وعدد اللوز المتفتح على النبات ووزن اللوزة ومحصول الفدان من القطن الزهر ومعامل البذرة وتصافي الحليج ونسبة العناصر المعدنية وتركيز الصبغات النباتية بالورقة ومحتوى البذرة من الزيت والبروتين. بينما إنخفض كلا من ارتفاع النبات ونسبة التساقط وعدد أيام خروج أول برعم وتفتح أول زهرة وتشقق أول لوزة. في حين لم يتأثر كلا من عقدة أول فرع ثمرى وصفات التيلة بمسافات الزراعة. كما أظهرت النتائج أيضا أن رش المبيكوات كلوريد بتركيز ١٥٠ مجم/لتر أدى إلى زيادة كلا من عدد الأفرع الثمرية على النبات ونسبة التبيكير وعدد اللوز المتفتح على النبات ووزن اللوزة ومحصول الفدان من القطن الزهر ومعامل البذرة وتصافي الحليج ونسبة العناصر المعدنية وتركيز الصبغات النباتية بالورقة ومحتوى البذرة من الزيت والبروتين وقراءة الميكرونيير ومثانة وإستطالة التيلة. بينما إنخفض كلا من الوزن الجاف للنبات ومساحة الورقة للنبات وارتفاع النبات ونسبة التساقط وعقدة أول فرع ثمرى وعدد أيام خروج أول برعم وتفتح أول زهرة وتشقق أول لوزة. في حين لم يتأثر كلا من طول التيلة ونسبة الانتظام. كما وجد أن التفاعل بين مسافات الزراعة والمبيكوات كلوريد قد أثر معنويا في جميع الصفات تحت الدراسة عدا عقدة أول فرع ثمرى وصفات التيلة. من النتائج السابقة يمكن إستنتاج أن رش النباتات المزروعة على مسافة ٢٥ سم بتركيز ١٥٠ مجم/لتر بمبيكوات كلوريد هي أفضل توليفة لتحسين إنتاجية القطن المصرى.