

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربى

إستجابته نمو البرسيم الحجازى للتسميد الفوسفورى،
السيكوسيل والريزوبيم عندما يتأثر بالرجيم المائى

فاطمة عبد الوهاب حلیمش، منى عبد الواحد نعيم وزینب یوسف محمد أبوبکر

قسم النبات - كلية البنات - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

أجرى بحث فى أخصیص لتوضیح مدى إستجابته نمو البرسيم الحجازى للتسميد بتترات السوبرفوسفات منفرد أو مجتمع مع السيكوسيل و/أو الريزوبيم عندما يتعرض النبات للرجيم المائى، مع الأخذ فى الإعتبار معدلات النمو فى المحصول والمحتوى الغذائى وكذلك المحتوى الكربوهيدراتى والسكرى وفاعليه الماء المستعمل. وقد كان الرجيم المائى المستخدم لهذه التجربه هو بقاء المحتوى المائى للتربه دائما عند السعة الحقلية مع إختيار فتره رى واحدة (4 أيام)، هذا وقد أوضحت النتائج ماىلى:-

تأثر الوزن الرطب والجاف كثيرا للنباتات المجهده ونسبه الجذر إلى الساق وكذلك مساحة الورقة بالإضافة إلى فاعلية الماء المستعمل وتوكيز العواد الغذائيه فى أنسجة النبات عند إستعمال سماء تترات السوبر فوسفات منفرد أو مجتمع مع السيكوسيل و/أو الريزوبيم كسماد طبيعى، وعلى العموم فقد كان التأثير المحفز للمعاملات المختلفه أوضح ما يكون فى سماء تترات السوبر فوسفات والسيكوسيل، بينما شوهد تثبيط شديد للسوبرفوسفات زائد السيكوسيل و/أو الريزوبيم. فى حين كان فاعلية الماء المستعمل والمحتوى السكرى هما المعاملات الوحيدة التى سجلت زيادة ملموسة مع سماء تترات السوبر فوسفات زائد السيكوسيل و/أو الريزوبيم.