

مقتطفات

تأثير استعمال اليوريا رشا على الأوراق كسماد أزوتي للبوز

للدكتور فيصل منيسى ، والدكتور حسن بغدادى

نظراً لما للبوز من أهمية اقتصادية كبيرة في مصر ، ونظراً لأنه تعطى كميات كبيرة جداً من الأسمدة الآزوتية لمزارع الموز تضاف كلها إلى الأرض ، وهذا قد يتسبب عنه ضياع نسبة كبيرة منها مع ماء الصرف بعيداً عن منطقة الجذور ، فقد رُتبت تجربة لإضافة السماد الآزوتي للبوز في صورة محلول يوريا يرش على الأوراق خصوصاً أن أوراق الموز كبيرة جداً وتناسب مع هذا النوع من التجارب ، ودلت النتائج التي حصل عليها في هذه الدراسة على ما يأتي :

١ — رش محلول يوريا على أوراق الموز فزادت النسبة المثوية للنتروجين في أجزاء النبات المختلفة بدرجة واضحة دلت على أن النتروجين المضاف في هذه الصورة يمكن النبات امتصاصه ونقله إلى أجزائه المختلفة .

٢ — رش سطحى الورقة بمحلول اليوريا زاد نسبة النتروجين في النباتات عن رش سطح واحد فقط .

٣ — لم تكن الزيادة في نسبة النتروجين في النبات متناسبة مع عدد الشغور على كل من سطحى الورقة ، ويبدو أن بعض الامتصاص يحدث عن طريق الكيوتيكل مباشرة .

٤ — لم يكن تأثير المادة الناشرة (الأجرال) واضحاً في حالة استعمالها بتركيز ٢٠ سم مكعب من المادة الناشرة لكل ١٠٠ لتر من محلول الرش .

٥ — لم تحدث أى حروق للأوراق بسبب الرش بمحلول اليوريا عندما كان تركيزه ١ ٪ ، بينما حدثت حروق كبيرة على حواف الأوراق عندما كان تركيز المحلول ٣ ٪ ، ونصح باستعمال تركيز ١ ٪ في أى تجارب قادمة تحت الظروف الماثلة .