

## تأثير التسميد العضوى و الغير عضوى على نمو ومحصول وجودة صنفين من الثوم (البلدى و سدس 40)

عبد الحكيم شوقى بدوى\*، ماهر حسن حسنى\*\*، حسن البدرى محمد\*، عماد الدين فؤاد\*  
\*معهد بحوث البساتين – مركز البحوث الزراعية – جيزة – مصر  
\*\*قسم البساتين – كلية الزراعة – جامعة سوهاج

أجرى هذا البحث بمزرعة الكوثر بكلية الزراعة بسوهاج فى الأعوام من 2003/2004 و 2004/2005 على صنفين من الثوم هما البلدى و سدس 40. تهدف الدراسة فى هذا البحث لمعرفة تأثير التسميد العضوى و الكيماوى و التفاعل بينهما على الصفات المحصولية لصنفان من الثوم. وقد استخدمت فى هذه الدراسة سبعة معاملات سمادية مختلفة هى استخدام سماد الماشية منفردا و سماد الدواجن منفردا و(50% سماد ماشية+50% سماد الدواجن) و(25% سماد ماشية+25% سماد الدواجن+50% سماد كىماوى) و (120 وحدة نيتروجين، 60 وحدة فوسفور، 48 وحدة بوتاسيوم/ كىماوى) و 100% السماد الكىماوى ( 40 نتائج متفوقة على الصنف البلدى كان متفوقا على الصنف سدس 40 فى صفات طول النباتات و وزن الأوراق الخضراء لكل نبات و عدد الأوراق فى البصلة و كان أكثر فقدا فى الوزن عند التخزين. بينما أعطى الصنف سدس 40 نتائج متفوقة على الصنف البلدى فى صفات عدد أوراق النبات و قطر البصلة ووزنها و الوزن الغض و الجاف للمحصول و متوسط وزن الفصوص. وكانت أفضل المعاملات السمادية المستخدمة فى التجربة هى (25% سماد ماشية+25% سماد الدواجن+50% سماد كىماوى) لمعظم الصفات المدروسة. وكان افضل تفاعل بين الأصناف و المعاملات السمادية هى استخدام المعاملة السمادية (25% سماد ماشية+25% سماد الدواجن+50% سماد كىماوى) مع الصنف سدس 40.