

الأنتراكنوز

المكافحة بالشيتوسان

أدت معاملة الطماطم بالشيتوسان chitosan بتركيز ١٪ أو ٢,٥٪ إلى تقليل حجم البقع المرضية للفطر *Colletotrichum* على ثمار الطماطم المعدية به، وذلك خلال ١٠ أيام على ٢٤ م^٢ (Munoz وآخرون ٢٠٠٨).

عفن الثمار الألترناري

المكافحة بالخمائر والمواد الناشرة لبكتيريا المحيط الجذري

كانت المعاملة المشتركة بكل من الخميرة *Rhodotorula glutinis* والمواد الناشرة rhamnolipids (التي تنتجها البكتيريا *Pseudomonas aeruginosa*) بتركيز ٥٠٠ ميكروجرام/لتر أكثر كفاءة في تثبيط الإصابة بالفطر *Alternaria alternata* في ثمار الطماطم الشيرى عن المعاملة بأى من الخميرة أو المواد الناشرة منفردتين. كما حفزت المعاملة المشتركة - تلك - جوهرياً نشاط الإنزيمات: peroxidase، وال polyphenoloxidase، وال phenylalanine ammonia lyase عما حدث في أى من المعاملتين المنفردتين. إن هذه المعاملة المشتركة استحثت المقاومة وأسرعت استعمار الخميرة لسطح الثمار وحفزت من نموها عليها (Yan وآخرون ٢٠١٤).

المكافحة بالفطر غير الممرض *Penicillium oxalicum*

تستحث المعاملة بالفطر غير الممرض *Penicillium oxalicum* مقاومة في الطماطم ضد الإصابة بالفطر *Alternaria alternata*، وذلك من خلال تأثيرها على مسار تمثيل ال phytochelatin ومسار حامض السلسيلك. وكان مسار حامض الجاسمونك معاكس لمسار حامض السلسيلك وال phytochelatin (Ahmad وآخرون ٢٠١٤).

المكافحة بزيت النبات *Laurus nobilis*

وجد أن معاملة نباتات الطماطم بزيت أوراق سلالة صينية محلية من النبات