البياض الدقيقى

المكافحة بالزيوت النباتية

أحدثت معاملة الطماطم بتركيز ٠,١٪ من مستحلبات عدد من الزيوت النباتية شملت: زيت الكانولا؛ وزيت الذرة، وزيت بذرة العنب، وزيت الفول السودانى، وزيت بذرة الكتان، وزيت فول الصويا، وزيت عباد الشمس.. أحدثت خفضًا كبيرًا فى شدة الإصابة بالبياض الدقيقى الذى يسببه الفطر *Oidium neolycopersici*، وكان أكثرها فاعلية زيت عباد الشمس الذى أدت المعاملة به بتركيز ٠,٥٪ إلى خفض الإصابة إلى مستوى لا يُذكر، وكان مرد ذلك إلى تثبيط زيت عباد الشمس لإنبات الجراثيم الكونيدية للفطر ونمو الغزل الفطرى (Ko وآخرون ٢٠٠٣).

المكافحة بالكبريت القابل للبلل وبمستحثات المقاومة

أعطت المعاملة بأى من الكبريت القابل للبلل أو بأى من مستحثات المقاومة المتوفرة تجاريًّا: Chitoplant أو Milsana درجة متساوية من المقاومة للفطر *Leveillula taurica* مسبب مرض البياض الدقيقى فى الطماطم. ولقد أثَّرَت معاملة أو أكثر منها إيجابيًّا فى تركيزات بعض الـ phytochemicals بثمرة الطماطم، مثل: حامض الأسكوربيك، و quercetin trisaccharide، و quercetim-3-0-rutinoside، و β-carotene، والبوتاسيوم، مقارنة بتركيزاتها فى ثمار النباتات التى لم تُعامل (Ribas – Agusti وآخرون ٢٠١٣).

المكافحة بالسيليكون

أدى رش نباتات الطماطم بسيليكات البوتاسيوم K_2SiO_3 بتركيز ١جم/لتر ماء كل ١٢ يومًا إلى حمايتها بدرجة عالية من الإصابة بالفطر *Leveillula taurica* مسبب مرض البياض الدقيقى؛ حيث انخفض دليل شدة الإصابة من حوالى ٧٥٪ فى نباتات الكنترول إلى حوالى ٥٪ فى النباتات المعاملة. ولم يكن التركيز المستخدم من سيليكات البوتاسيوم سامًا لنباتات الطماطم (Yanar وآخرون ٢٠١١).