التحكم الكيميائي لبعض امراض الطماطم والفلفل

منى اسحاق فهد - زينب حسين خير الله - امانى احمد يسرى
قسم النبات - كلية البنات - جامعة عين شمس
القاهره - مصر

تد تم اختبار احدى عشر مبيد فطرى جهازى وغير جهازى فى المعمل والاصيص . ثلاثه منهم (بنلات - كينولات - وريزولتكس) استعملت بتركيزات ٥ ، ١٠ ، ٢٠ ، ٥٠ ، ١٠٠ ، ٢٥٠ ، ٥٠٠ جزئ فى المليون للتحكم فى نمو فيوزيريم لوكس سبورم (ليكوبرسى) وفيوزيريم سولانى والثمانية (بوليرام - توبسين - تريمولتكس فورت - نميسبور - تريدكس - ساندوفان - ريدوميل - والديثان) استخدمو كذلك بنفس التركيزات للتحكم فى نمو الالترناريا سولانى .

وقد وجد أن التأثير القاتل لهذه المبيدات المختلفة تزيد بزيادة التركيز حتى ٥٠٠ جزئ فى المليون - لم يلاحظ اى نمو عند ٢٥٠ جزئ فى المليون عند استخدام الكينولات والبنلات .

استخدم بذور سبعه سلالات من الطماطم (كاستل روك - السلاله (ب) - ردستار - سوبر مارمند - سوبر كوين - أيس وفال أيس) . وجد أن (السلاله ب) مقاومة لاعراض الذبول بينما أيس - ردستار والسوبر كوين لهم قابلية للاصابة بالذبول .

زيزولكس ثم البنلات لهم كفاءة عالية لانواع كثيرة من السلالات عندما درس تأثير المبيدات على طول الجهاز الجذرى ، بينما اعطى الكينولات كفاءة عالية عند درس تأثير المبيدات على طول الساق .

سلالتان من الطماطم (أيس وسوبر كوين) وسلالتان من الفلف كاليفورنيا وندر وبولووندر زرعت فى تربه معاملة بـ ٣٪ فيوزيريم سولانى ومجموعة اخرى من البذور عوملت بالمبيدات المختبرة بالجرعة المحررة لكل منها .

وجد أن النسبة المئوية للذبول عالية عندما عوملت بذور الطماطم والفلفل بالريزولتكس ثم البنلات .

سلالتان من الطماطم (كاستل روك وسلالة ب) وسلالتان من الفلفل (كاليفورنيا وندر ويلو وندر) رشت بالألترناريا سولانى .

ووجد أعلى كفاءة عند استعمال تريمولتكس فورت وساندوفان حيث أن النقص كان ٩١,٢٦ ، ٩١ بالترتيب لكاستل روك بينما فى حالى (السلالة ب) ساندوفان ثم تريدكس وريدومول اعطى لحسن كفاءة وصلت الى ٩٥,٦٧ - ٩٥,٠٦ ، ٩١,٣١ .

وأما فى حالى الفلفل - ريدوميل ثم تريمولتكس اعطى اعلى كفاءة فى اختزال عدد البقع .