

## التحكم الكيميائي لبعض امراض الطماطم والفلفل

منى اسحاق فهد - زينب حنين خير الله - اماني احمد يسرى

قسم للنبات - كلية النبات - جامعة عين شمس

القاهرة - مصر

قد تم اختبار احدى عشر مييد فطرى جهازى وغير جهازى فى المعمل والاصيص . ثلاثة منهم (بنلات - كينولات - وريزولتكس ) لستعملت بتركيزات ٥ ، ١٠ ، ٢٠ ، ٥٠ ، ١٠٠ ، ٢٥٠ ، ٥٠٠ جزئ فى المليون للتحكم فى نمو فيوزيريم لوكس سيورم (ليكوبيرسى ) وفيوزيريم سولانى والثماتية (بوليرام - توبسين - تريمولتكس فورت - نيميسور - تريديكس - ساندوفان - ريدوميل - والديثان ) استخدمو كذلك بنفس التركيزات للتحكم فى نمو الايترناريا 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 مبعه سلالات من الطماطم ( كاستل روك - السلايه ب ) - ريمستر - سوير مارمند - سوير كوين - ايس وفال ايس ) . وجد أن ( السلايه ب ) مقاومة لاعراض النبول بينما ايس - ريمستر والسوير كوين لهم قابلية للاصابة بالنبول .

زيرولكس 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 ( ايس وسوير كوين ) وسلالتان من الفلفل كاليقورنيا وندر وبولوندر زرعت فى تربه . معاملة بـ ٣٪ فيوزيريم سولانى ومجموعة لخرى من البذور عوملت بالمبيدات المختبرة بالجرعة المحررة لكل منها .

وجد أن النسبة المئوية للنبول عالية عندما عوملت بذور الطماطم والفلفل بالريزولتكس ثم للبنلات .

سلالتان من الطماطم ( كاستل روك وسلايه ب ) وسلالتان من الفلفل ( كاليقورنيا وندر ويلو وندر ) رقت بالانترناريا سولانى .

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

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