

## پراکندگی سودومونادهای فلورسانت توکسین زا و غیر توکسین زا جدا شده از درختان میوه هسته دار در استان خراسان رضوی

سارا صرافان صادقی\*، سعید طریقی، پریسا طاهری، الهه طاهری

چکیده:

شانکر باکتریایی که به وسیله پاتوارهای *Pseudomonas syringae* ایجاد می گردد از معضلات اصلی تولید هسته داران در سراسر جهان به شمار می رود، این باکتری با بیش از ۵۰ پاتووار یکی از بزرگترین و پراشارترین گروه باکتریایی در گروه سودومونادهای فلورسنت بیماری زای گیاهی به شمار می رود. توکسین ها به عنوان مواد آلی از نوع مشتقات اسید های آمینه بسیار سمی و ناپایدارند و با اختلال در فعالیت های فیزیولوژیک سلولی در نهایت موجب پیدایش بیماری های مختلف در گیاهان می شوند. به منظور بررسی پراکنش سودومونادهای فلورسنت توکسین زا و غیر توکسین زا، طی فصل بهار سال ۱۳۹۲، از باغات درختان میوه هسته دار واقع در مناطق مختلف استان خراسان رضوی نمونه برداری صورت گرفت. آزمون اکسیداز جهت متمایز کردن سودومونادهای فلورسنت منفی انجام شد، که از تعداد ۸۲۰ جدایه باکتری، جدا شده از بافت های آلوده جوانه، برگ، شاخه و تنه، تعداد ۵۵۹ جدایه دارای اکسیداز منفی بودند و در آزمون تولید توکسین از بین این تعداد، توان توکسین زایی ۸۴ جدایه مشخص شد و سایر آزمون های شناسایی روی ۴۵ جدایه منتخب از باکتری های توکسین زا و غیر توکسین زا انجام شد.

واژه های کلیدی: پراکندگی، سودوموناد های فلورسنت، توکسین، درختان میوه هسته دار، خراسان رضوی

مقدمه:

سطح زیر کشت محصولات باغی استان خراسان رضوی در سال زراعی ۸۹-۹۰ به مساحت ۲۸۶۳۸۶ هکتار برآورد گردیده است که مساحت زیر کشت گروه میوه های هسته دار ۲۵۸۰۲ هکتار که ۳۷۸۵ (٪۱۴.۶۶) هکتار آن غیربارور و ۲۲۰۱۷ هکتار (٪۸۵.۳۳) آن بارور می باشد.

مسئول مکاتبات، پست الکترونیکی: sa.sarafan@yahoo.com

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد، استادیار، استادیار، دانشجوی کارشناسی ارشد گروه بیماری شناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی