

عنوان مقاله:

متیل ژاسمونات؛ جایگزینی برای آفت کش های کشاورزی

محل انتشار:

همایش ملی دستاوردهای نوین در زراعت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد سعید پذیرنده - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی دانشگاه تهران

مهرناز انتصاری - (ABRIL) کارشناس ارشد پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایر

مرضیه پذیرنده - اداره کل آموزش و پرورش استان همدان

خلاصه مقاله:

آفت کش یک اصطلاح کلی است و عموماً به ترکیباتی گفته می شود که برای از بین بردن آفت ها، از جمله حشرات، پاتوژن ها، علف های هرز و قارچ ها به کار می رود. استفاده گسترده از آفت کش ها سبب آلودگی های شدید زیست محیطی و تهدیدی جدی برای سلامتی انسان، شده است. سم های شیمیایی موجود در آفت کش ها جزئی جدایی ناپذیر از اکوسیستم ما شده اند و حتی بسیاری از این سم ها برای پستانداران و موجودات زنده غیر هدف دیگر بی نهایت کشنده هستند. بنیان های آزاد، نقش مهمی در سمیت آفت کش ها و آلودگی های شیمیایی محیط زیست بازی می کنند. همچنین آفت کش ها موجب القای تنش های اکسیداتیو شده و آن نیز به نوبه خود، منجر به تولید رادیکال های آزاد، تخریب آنتی اکسیدان ها، تولید گونه های فعال اکسیژن، تخریب دستگاه تصفیه کننده آنزیمی و پراکسیداسیون لیپیدها می شود. متیل ژاسمونات یک ترکیب فرار و به طور فراگیری در کل سلسله گیاهان موجود است. متیل ژاسمونات و بنیان آزاد اسیدی آن -که در مجموع ژاسمونات ها خوانده می شود- تنظیم کننده های مهم یاخته ای هستند که در فرایندهای نمو و همچنین فعال سازی ساز و کارهای دفاعی گیاهان دخیل هستند. در سال های اخیر تیمار خارجی متیل ژاسمونات در سطح وسیعی مطالعه و آزمایش شده است. اخیراً گروه های زیادی، گزارش داده اند که تیمار خارجی ژاسمونات ها فعالیت ضد پاتوژنی گیاه را افزایش می دهد. از آنجا که استفاده اصلی آفت کش ها از بین بردن پاتوژن ها و به ویژه حشرات مضر است، در این مقاله، متیل ژاسمونات به عنوان جایگزینی مناسب برای آفت کش ها معرفی می شود. این هورمون طبیعی، ساز و کارهای دفاعی گیاهان را در پاسخ به آسیب حشرات و پاتوژن ها فعال می کند و ضمناً هیچ گونه آلودگی زیست محیطی و یا تهدیدی برای سلامتی انسان در پی نخواهد داشت.

کلمات کلیدی:

متیل ژاسمونات، آفت کش، محیط زیست، تنظیم کننده رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141262>

