

اثر محلول پاشی بر گرده افشانی و خواص کمی و کیفی میوه پسته

قدرت اله ریاضی، مجید راحمی

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس و

استاد بخش باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

به منظور ارزیابی تاثیر محلول پاشی غلظت های مختلف بور بر کمیت و کیفیت میوه پسته در منطقه شهرستان نی ریز، طرح مذکور در بین سال های ۸۲ تا ۸۵ به مرحله اجرا در آمد. این طرح در قالب دو آزمایش انجام شد که در یکی دانه های گرده حاصل از ارقام نر موجود در باغ با تیمارهای مختلف بور محلول پاشی و سپس این دانه های گرد تیمار شده بر روی گل های ماده رقم اوحدی پاشیده شد. در آزمایش دوم غنچه های ماده رقم اوحدی پس از تیمار با غلظت های مختلف بور به وسیله دانه های گرده تیمار نشده گرده افشانی شدند. غلظت های مختلف بور عبارت بودند از: تیمار بدون محلول پاشی (شاهد)، ۲۵۰، ۵۰۰، ۷۵۰، ۱۰۰۰ میلی گرم در لیتر اسید بوریک که به طور تصادفی بر روی غنچه های متورم درختان نر و ماده رقم اوحدی یک هفته قبل از باردار شدن غنچه های گل در ساعات اولیه صبح پاشیده شد. این طرح در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در پنج تیمار (همراه با شاهد) و در چهار تکرار (هر تکرار شامل یک درخت) و در دو سال اجرا گردید. در آزمایشات تاثیر این عنصر بر رشد و نمو دانه گرده و طول عمر تخمک از طریق میزان باروری و در نتیجه درصد بمیوه نشستن، درصد خندانی، درصد پوکی، اونس پسته، وزن مغز و سایر فاکتورهای مورد ارزیابی سنجیده شد. در سال اول هیچکدام از تیمارها در آزمایش اول و دوم تفاوت آماری معنی داری را در بین ویژگی های مختلف مورد سنجش از خود نشان ندادند. سال دوم و در آزمایش اول از بین

خشک میوه ها - پوستر

ویژگی های اندازه گیری شده، تنها ویژگی درصد به میوه نشستن اختلاف معنی داری را در سطح یک درصد از خود نشان داد. در همین سال و در آزمایش دوم تیمارها در رابطه با ویژگی اندازه گیری شده تنها در خصوص ویژگی درصد به میوه نشستن و وزن متوسط مغز در سطح پنج درصد اختلاف معنی داری را از خود نشان داده است. تیمارهای غلظت های مختلف بور استفاده شده در طرح جز در یکی دو مورد آن هم در یکی از سال های آزمایش چندان اثری بر ویژگی های اندازه گیری شده که بیانگر صفات کمی و کیفی در پسته می باشد را از خود نشان نداده اند. این موضوع می تواند در رابطه با کافی بودن میزان بور موجود در خاک گیاه، شوری نسبی خاک منطقه مورد آزمایش و یا بی تاثیرری اثر محلول پاشی بور در زمان انتخاب شده (قبل از باز شدن جوانه های گل و برگ) باشد و لذا محلول پاشی درختان نر و ماده پسته قبل از برگدار شدن درختان در همه مناطق پسته کاری توصیه نمی شود.