

اثر اتفن بر روی گلدهی و خواص کمی و کیفی میوه پسته رقم اوحدی
علی تاج آبادی پور^۱، کاظم ارزانی^۲، بهزاد واعظ لیواری^۳، حسین مبللی^۴، عباس رفیعی^۵

۱- مؤسسه تحقیقات پسته کشور

۲- دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

۳- پژوهشکده کشاورزی سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

۴- دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

این تحقیق در قالب طرح اسپلیت پلات به صورت بلوکهای کامل تصادفی یا چهار غلظت اتفن (صفر، ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۱۵۰۰ میلی گرم در لیتر) بر روی درختان ۱۹ ساله پسته رقم اوحدی در ایستگاه تحقیقات پسته کرمان در دو زمان محلولپاشی (۲۰ و ۱۰ قبل از برداشت) در چهار تکرار (بلوک) در سالهای ۷۸-۱۳۷۷ انجام شد. غلظتهای مختلف اتفن به عنوان کرت اصلی و زمانهای محلول پاشی به عنوان کرت فرعی در نظر گرفته شد و محصول پسته با استفاده از دستگاه تکاننده (شیکر) برداشت شد و صفات کمی و کیفی میوه، وزن ۱۰۰ دانه، درصد خندانی، درصد پوکی و درصد روغن و پروتئین مغز مورد اندازه گیری قرار گرفت. زمان برگریزی و درصد ریزش جوانه های گل و زمان طویل شدن جوانه گل، زمان ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گلدهی در بهار سال بعد از محلولپاشی نیز در تیمارهای مختلف ثبت شد. اطلاعات به دست آمده مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت و مقایسه میانگین ها با استفاده از روش دانکن در سطح ۵٪ انجام شد. نتایج نشان داد که با وجود اینکه با افزایش غلظت اتفن وزن ۱۰۰ دانه پسته افزایش یافت ولی بر روی درصد پوکی تأثیری نداشت. محلولپاشی اتفن به طور معنی داری میزان چربی مغز را افزایش و برعکس میزان پروتئین آن را کاهش داد. محلولپاشی اتفن به خصوص در غلظتهای بالا (۱۵۰۰ ppm) باعث برگریزی زودتر از موعد درختان و نیز تراوش صمغ از شاخه های اصلی آنها گردید. درصد ریزش جوانه گل با افزایش غلظت اتفن افزایش یافت ولی تفاوتها معنی دار نبود. اتفن بر روی زمان طویل شدن جوانه های گل تأثیر معنی داری نداشت ولی به طور معنی داری باعث تأخیر در زمان ۵۰٪ و ۱۰۰٪ گلدهی شد و با افزایش غلظت اتفن این تأخیر افزایش یافت و در نتیجه اتفن باعث افزایش طول دوره گلدهی شد. اثر زمانهای محلولپاشی روی صفات اندازه گیری شده معنی دار نبود.