

بررسی اثرات تراکم کاشت درختان پسته بر میزان افلاتوکسین

علی اسماعیل پور، بهمن پناهی، مهدخت ارجمند کرمانی

موسسه تحقیقات پسته کشور

با توجه به وجود تراکم‌های مختلف در باغات پسته در مناطق مختلف پسته کاری، این فرضیه وجود داشت که تراکم‌های بالا بر روی میزان رطوبت نسبی محیط باغ مؤثر هستند. در چنین شرایطی رطوبت نسبی بالای محیط باغ، شرایط مناسبی برای رشد و نمو عوامل قارچی مولد زهر به آفلاتوکسین را فراهم می‌نماید. بدین طریق امکان رشد و نمو عوامل قارچی فراهم و زهرا به آفلاتوکسین در باغ تولید می‌شود. به منظور بررسی این فرضیه و تأیید یا رد آن پژوهش حاضر در یکی از مناطق مهم پسته‌کاری رفسنجان (انار) و بر روی رقم اکبری با تراکم‌های متفاوت در سه سطح $A_1 = 260$ ، $A_2 = 760$ و $A_3 = 600$ اصله درخت در هکتار انجام شد و در زمان رسیدن میوه (اوایل تا اواسط شهریورماه) صفاتی همانند زمان رسیدن، درصد پسته‌های سالم و شکاف خورده پوست سبز، درصد زودخندانی، وزن تر و خشک میوه و مغز، درصد لکه‌دار بودن و میزان آلودگی میوه‌ها به آفلاتوکسین مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این بررسی نشان داد درصد میوه‌های سالم در تیمارهای مختلف تراکم کاشت دارای اختلاف کاملاً معنی‌داری با یکدیگر می‌باشد و بیشترین درصد میوه سالم در کمترین تراکم درخت وجود دارد. میزان ترک خوردگی پوست نرم روی میوه در تیمارهای مختلف اختلاف معنی‌داری با یکدیگر نداشت. درصد زود خندانی میوه در تراکم‌های مختلف کاشت درخت اختلاف معنی‌داری با یکدیگر نداشت و بیشترین میزان زودخندانی در شرایط متراکم‌ترین درختان

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

وجود داشت. اندازه‌گیری میزان وزن یک صد عدد میوه با پوست نرم رویی، بدون پوست نرم رویی، میوه خشک شده، مغز تر میوه و مغز خشک میوه نشان داد اختلاف آماری کاملاً معنی‌داری بین وزن میوه‌های مذکور در تیمارهای مختلف تراکم کاشت وجود دارد و هرچه تراکم درختان کمتر می‌شود، میزان وزن میوه و مغز آن افزایش می‌یابد. بررسی میزان افلاتوکسین نمونه‌های گرفته شده از هر تیمار نشان داد که میزان افلاتوکسین در نمونه‌های گرفته شده قابل اندازه‌گیری نیست (Non-detected=ND) و به عبارتی میزان افلاتوکسین آنقدر نیست که بتوان آن را اندازه‌گیری کرد.