

## تعیین خصوصیات ظاهری و فیزیکی پسته‌های آلووده به افلاتوکسین در باغ و مقایسه آنها با پسته‌های سالم

علی ناج آبادی پور، بهمن پناهی  
اعضا هیئت علمی موسسه تحقیقات پسته کشور

به منظور جداسازی پسته‌های آلووده به آفلاتوکسین، احتیاج به داشتن اطلاعات بیشتر در مورد خصوصیات این پسته‌ها می‌باشد. برای دستیابی به این هدف، ثبت و اندازه گیری صفات و خصوصیات ظاهری و فیزیکی پسته‌های مشکوک به آلوودگی به آفلاتوکسین در پسته‌های زودخندان (با پوست نرم و یا پوست چروکیده و خشک)؛ پسته‌های شکاف خورده نامنظم (با پوست نرم و با پوست چروکیده و خشک) و پسته‌های سالم انجام شد. بدین منظور سه باغ پسته دارای ارقام اوحدی، کله قوچی و احمدآقایی در سه منطقه استان کرمان انتخاب گردید و در زمان برداشت تعداد ۲۰۰ عدد پسته از هر یک از نمونه‌های فوق الذکر جمع آوری و به آزمایشگاه منتقل شد. صفات مورد اندازه گیری در خصوص هر یک از این نمونه‌ها عبارت بودند از: وزن نر میوه با پوست سبز و بدون پوست سبز، وزن تر و خشک پوست سبز، وزن خشک پسته، مفر و پوست استخوانی، طول، عرض و قطر پسته خشک. میزان لکه بر روی پوست استخوانی با تقسیم‌بندی پسته‌های هر نمونه در گروه‌های بدون لکه، لکه دار گروه یک (میزان لکه بین ۱ تا ۰/۳٪)، لکه دار گروه دو (میزان لکه بین ۳۱ تا ۰/۶٪) و لکه دار گروه سه (میزان لکه بیشتر از ۶٪) مشخص شد. داده‌های بدست آمده با استفاده از نرم افزار آماری Mstatc مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند و مقایسه میانگین‌ها به روش دانکن در سطح ۵٪ صورت گرفت. تابع حاصل از اجرای این تحقیق نشان داد که بیشترین پسته‌های غیرطبیعی به نمونه‌های پسته زودخندان با پوست چروکیده و خشک تعلق داشت. در حالیکه تقریباً تمامی پسته‌های سالم دارای ظاهری طبیعی بودند. پسته‌های با پوست سالم فاقد لکه بر روی پوست استخوانی بودند در حالیکه تمامی پسته‌های زودخندان و شکاف خورده نامنظم با پوست چروکیده و خشک دارای لکه بر روی پوست استخوانی بودند. وزن پسته‌های سالم بیشترین و پسته‌های زودخندان با پوست چروکیده و خشک کمترین مقدار بود و میزان طول، عرض و قطر پسته‌های سالم و ترک خورده نامنظم با پوست نرم بیشترین و در پسته‌های زودخندان با پوست چروکیده و خشک کمترین مقدار بود. میزان رطوبت پوست سبز و پسته در پسته‌های زودخندان و شکاف نامنظم دارای پوست رویی چروکیده و خشک بشدت کاهش یافت و بر عکس میزان لکه بر روی پوست استخوانی افزایش یافت.