

اثرات استفاده از عناصر غذایی مختلف بر روی زود خندانی پسته

سید جواد حسینی فرد و بهمن پناهی^۱

۱- اعضاء هیئت علمی مؤسسه تحقیقات پسته کشور

پوست سبز بعضی از میوه های پسته قبل از برداشت در باغ ترک می خورند که به عنوان عارضه زود خندانی توصیف شده اند. به طور معمول تعداد کمی از میوه های پسته مبتلا به این عارضه مهم می شوند و این میوه ها بسیار مهم هستند، زیرا که مغز پسته در آنها نوسط قارچ آسپرژیلوس آلوودهمی شود و تولید زهر ایه آفلاتوکسین را می نماید. بنابراین زود خندانی پسته یکی از عوامل آلودگی آن به قارچ مولد زهر ایه آفلاتوکسین می باشد. یکی از عوامل مؤثر بر زود خندانی، تغذیه نامناسب گیاه می باشد. مطالعه پیشینان در مقایسه پوست سبز پسته های زود خندان و سالم، حاکی از پایین بودن میزان پتاسیم، آهن و بالا بودن فسفر و روی در پسته های زود خندان بوده است. همچنین همبستگی مشت و معنی دار میزان مس برگ و پدیده خندانی و همبستگی منفی و معنی دار در صد پتاسیم و کلسیم برگ با این پدیده نتایج این مطالعات می باشد. هدف از این تحقیق تعیین اثرات محلول پاشی عناصر غذایی آهن، ترکیبی از عناصر آهن، روی، منگنز و مس و کاربرد خاکی سولفات پتاسیم، آهن و روی بر روی در صد زود خندانی پسته، در آزمایشات جداگانه بوده است. هر سه آزمایش در طی سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۲ اجرا گردید. نتایج حاکی از آن است که همه تیمارها نسبت به شاهد باعث افزایش معنی دار آهن برگ در سطح احتمال ۵ در صد شده اند. نتایج حاکی از آن است که همه تیمارها نسبت به شاهد باعث افزایش معنی دار آهن برگ، نسبت آهن به روی، نسبت آهن به منگنز و نسبت آهن به مس همبستگی منفی و معنی دار دارد. این نتایج نشان می دهد که آهن افزایش معنی دار پتاسیم برگ نسبت به شاهد شده اند، اما اثر آنها بر زود خندانی از نظر آماری در سطح احتمال ۵ در صد معنی دار نمی باشد. در هر حال، این یافته ها اثبات کرد که تغذیه معدنی متعدد گیاه نقش کلیدی در سالم ماندن پوست سبز روئی پسته ایفا می کند تا این پوست به عنوان یک پوشش از مغز پسته در برابر آلودگی قارچی محافظت نماید.