

بررسی خشکیدگی نهال و حاشیه خشکی برگ درختان پسته در منطقه فیض آباد

حانمی محمدرضا^۱، رجب زاده محمد^۲

۱- کارشناس ارشد و رئیس جهاد کشاورزی منطقه فیض آباد

۲- کارشناس مسئول باغبانی جهاد کشاورزی منطقه فیض آباد

در تحقیقی که به منظور شناسایی عوامل موثر در بروز عارضه خشکیدگی نهال و حاشیه خشکی برگ درختان پسته طی سالهای ۸۲ و ۸۳ در منطقه فیض آباد انجام پذیرفت ضمن مطالعه پارامترهای هواشناسی و ردیابی آثار بیماری، سایر عوامل نامساعد اکولوژیکی بطور جامع بررسی گردید که نتایج آزمایش در مقایسه با شاهد نشان داد غلظت بالای املاح در خاک و آب شامل: بیکربنات، کلر و بخصوص بالا بودن سدیم که منجر به افزایش SAR و نیز افزایش نسبت Na/Ca و Na/K گردیده و همچنین باعث کاهش جذب عناصر کم مصرف (Mn و Cu, Fe, Zn) شده که از اصلی ترین عوامل موثر در بروز عارضه در مقایسه با شاهد بوده است. همچنین نامتجانس بودن بافت خاک و وجود لایه شن در عمق ۸۰ سانتیمتری خاک در ۴۵٪ از باغات مورد بررسی و نیز وجود هاردپن در عمق یک متر در سایر باغات مشکلدار از دیگر عوامل اصلی موثر بر عارضه شناسایی گردید. وجود بارندگی و تجمع املاح در مجاورت ریشه نیز تشکیل هاردپن را شدت بخشیده است. کمبود مواد آلی در کلیه باغات مشکلدار در مقایسه با شاهد اختلاف معنی داری داشت. آثار بیماری و بخصوص گموز در هیچیک از باغات مورد بررسی مشاهده نگردید. بر اساس نتایج بدست آمده پیشنهادت زیر می تواند در رفع عارضه موثر باشد:

شکستن لایه سخت و زیر و رو کردن خاک به منظور ایجاد بافت همگن و نفوذ و توسعه ریشه و کاهش اثر شوری آب آبیاری، افزایش مدار آبیاری در اراضی شور و آهکی با بافت لومی رسی به منظور جلوگیری از تشکیل لایه هارد پن و تجمع کمتر املاح در خاک، کاهش نسبت جذب سدیمی و اصلاح خاک با استفاده از مواد اصلاحی نظیر گچ و گوگرد در زمان داشت، افزایش مواد آلی در خاک، استفاده از ارقام سازگار نظیر بادامی و.....

واژه های کلیدی: هارد پن، نسبت جذب سدیمی، بافت همگن