

بررسی همبستگی بین فسفر، پتاسیم و روی قابل جذب خاک با غلظت این عناصر در برگ و عملکرد میوه پسته در خاک‌های شور قم

امیر حسین خوشگفتار، محمد هادی میرزاپور، رضا وکیل، محمد رضا نایینی و امیر حسین کوچه باغی
به ترتیب استادیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان، عضو هیات علمی بخش
تحقیقات خاک و آب قم، محقق بخش تحقیقات خاک و آب قم، عضو هیات علمی بخش تحقیقات خاک و آب
قم و محقق بخش تحقیقات خاک و آب قم

این تحقیق به منظور بررسی همبستگی بین فسفر، پتاسیم و روی قابل جذب خاک با غلظت این عناصر در
برگ و عملکرد میوه، در ۱۵ باغ و هر باغ شامل ۴۰ درخت پسته (رقم فنذقی) طی دو سال زراعی (۷۹-۷۸-

۱۳۷۷) انجام شد. نتایج این تحقیق نشان داد بین غلظت پتاسیم و نیز روی قابل جذب خاک و غلظت این عناصر در برگ، همبستگی منفی وجود داشت به طوری که با افزایش پتاسیم و روی قابل جذب خاک، غلظت پتاسیم و روی برگ کاهش یافت. همچنین با افزایش پتاسیم و روی قابل جذب خاک، عملکرد میوه افزایش یافت. این نتایج نشان داد رابطه‌ای منفی بین فسفر قابل جذب خاک با غلظت فسفر برگ و نیز عملکرد میوه وجود داشت. به نظر می‌رسد افزایش غلظت فسفر، پتاسیم و روی در خاک، سبب افزایش رشد و درصد ماده خشک پسته در شرایط فوق شده و در نتیجه کاهش غلظت عناصر فوق در گیاه اتفاق افتاده است. در مجموع نتایج این تحقیق نشان داد از یک سو، با افزایش پتاسیم قابل جذب خاک، ضریب انتخاب پذیری پتاسیم به سدیم در شرایط فوق افزایش یافته و در نتیجه عملکرد میوه پسته افزایش یافته است. از سوی دیگر، افزایش روی قابل جذب خاک نیز سبب شده تا به دلیل نقش مثبت روی در تکامل ساختمان پروتئین‌های غشای سلول‌های ریشه و ممانعت از جذب برخی عناصر سمی نظیر سدیم، افزایش عملکرد میوه پسته در خاک‌های شور قم را، به دنبال داشته باشد.

کلمات کلیدی: پسته، شوری، روی، پتاسیم، فسفر، عملکرد