

بررسی اثرات محلولپاشی کودهای میکروالمنت در عملکرد سیب زمینی
محمد ضعیفی زاده، حسینعلی شیخی حصار، فرمان قلی اف، جمشید شیخ زاده و
فریبرز پیغامی
دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل

بی شک افزایش تولید سیب زمینی در منطقه اردبیل که تولید کل سیب زمینی کشور را به عهده دارد از اهمیت بسزایی برخوردار می باشد و این افزایش می تواند با اعمال روشهای صحیح بهزراعی و بهنژادی قابل توجیه باشد.

به منظور بررسی تأثیر محلولپاشی کودهای میکروالمنت بر روی عملکرد سیب زمینی، آزمایشی طی سال های ۱۳۷۶ و ۱۳۷۷ در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل واقع در ۳ کیلومتری شمال غرب اردبیل با استفاده از ۷ تیمار کودی شامل: فوسامکو، فوسین آهن، فوسین روی، فوسین منگنز، فوسین بُر + فوسین آهن، فوسین بُر و شاهد (بدون مصرف کود مایع) در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با ۳ تکرار انجام گردید. اعمال تیمارها (محلول پاشی) در دو نوبت ۴ برگگی و قبل از گلدهی صورت گرفت.

نتایج تجزیه واریانس مرکب برای تیمارهای کودی از لحاظ صفات مورد مطالعه نشان داد اختلاف بین تیمارها از لحاظ تعداد غده، وزن غده و عملکرد معنی دار بود که نشان دهنده تأثیر مختلف انواع کودهای میکروالمنت بر روی عملکرد می باشد.

مقایسه میانگین تیمارها از لحاظ صفات تعداد غده و وزن غده در واحد تک بوته و عملکرد کرت به روش دانکن نشان داد مصرف انواع میکروالمنت ها نسبت به شاهد (عدم مصرف) باعث افزایش عملکرد بطور معنی دار شده است که می توان اظهار نمود افزایش عملکرد سیب زمینی با مصرف میکروالمنت از طریق افزایش وزن غده و تعداد غده امکان پذیر است و بیشترین عملکرد از تیمارهای محلولپاشی روی و آهن حاصل گردید که نسبت به سایر تیمارهای کودی اختلاف معنی دار داشت. و این افزایش نسبت به شاهد (عدم مصرف میکروالمنت) معادل ۶ تن در هکتار بود. که در صورت استفاده از میکروالمنت در مزارع سیب زمینی افزایش ۱۸۰ هزار تن سیب زمینی از سطح ۳۰ هزار هکتاری منطقه اردبیل مورد انتظار خواهد بود.