

اثر طول دوره های تداخل علفهای هرز بر عملکرد و اجزای عملکرد سبب زمینی در مزارع بذری و تجاری

فرزاد مندنی، فرید گلزردی، گوهرز احمدوند، علی سپهری، آژنگ جاهدی

دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه همدان، استادیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه همدان و عضو هیئت علمی بخش تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی همدان

به منظور بررسی اثر طول دوره تداخل علفهای هرز بر قابلیت جذب و مصرف نور و برخی خصوصیات کانوپی سیبزمینی بذری و تجاری آزمایشی در سال ۱۳۸۵ در دانشکده کشاورزی همدان به اجرا در آمد. محل اجرای آزمایش مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی همدان بود. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. تیمارهای آزمایشی تراکم بوته سیبزمینی رقم آگریا در دو سطح ۵/۳۳ (تراکم مطلوب مزارع تجاری) و ۶/۶۶ (تراکم مطلوب مزارع بذری) بوته در متر مربع و تداخل علفهای هرز در هفت سطح بود. بدین صورت که در پنج تیمار به علفهای هرز به ترتیب تا ۱۰ (WI۱۰)، ۲۰ (WI۲۰)، ۳۰ (WI۳۰)، ۴۰ (WI۴۰) و ۵۰ (WI۵۰) روز بعد از سبزشدن اجازه رشد داده شد و پس از آن تا انتهای دوره کنترل شدند و دو تیمار کنترل کامل (WI۰) و تداخل کامل (CWI) علفهای هرز نیز به عنوان شاهد منظور شد. هر کرت آزمایشی شامل ۴ ردیف کاشت به فاصله ۷۵ سانتی متر بود. به منظور تعیین درصد جذب نور، در هر تیمار از ۱۰ روز پس از سبزشدن سیبزمینی، اندازه گیری نور بالا و پائین کانوپی سیبزمینی شروع شد و به فاصله ۱۰ روز یک بار، طی ۸ مرحله تکرار شد. در تیمارهای تداخل، قبل از اندازه گیری نور زیر کانوپی، علفهای هرز در محل اندازه گیری حذف شدند. همزمان با اندازه گیری نور، از سیبزمینی و علفهای هرز نمونه برداری صورت گرفت و شاخص سطح برگ و وزن خشک علفهای هرز تعیین شد. نتایج نشان داد که با افزایش دوره تداخل علفهای هرز، شاخص سطح برگ، درصد جذب نور، تعداد شاخه های فرعی سیبزمینی در واحد سطح و ضریب خاموشی نور و راندمان مصرف نور سیبزمینی کاهش و وزن خشک علفهای هرز افزایش یافت. اثر

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

دورهٔ تداخل علفهای هرز بر صفات مزبور در تراکم سیب‌زمینی تجاری (۵/۳۳ بوته در متر مربع) بیشتر از تراکم بذری (۶/۶۶ بوته در متر مربع) بود.