

واکنش شاخص های رشد سیب زمینی به طول دوره کنترل علفهای هرز در مزارع بذری و تجاری

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

دانشجویان کارشناسی ارشد و استادیاران گروه زراعت، بانسکده کشاورزی، دانشگاه همدان و عضو هیئت علمی بخش تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی همدان

به منظور تعیین واکنشهای شاخصهای رشد سیب زمینی در مزارع بذری و تجاری به طول دوره کنترل علفهای هرز، آزمایشی در سال ۱۳۸۵ در دانشکده کشاورزی همدان به اجرا درآمد. 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 سیب زمینی رقم آگریا در دو سطح ۵/۲۳ (تراکم مطلوب مزارع تجاری) و ۶/۶۶ (تراکم مطلوب مزارع بذری) بوته در مترمربع و کنترل علف های هرز در هفت سطح بود. بدین صورت که در پنج تیمار علف های هرز به ترتیب تا ۱۰ (WF ۱۰)، ۲۰ (WF ۲۰)، ۳۰ (WF ۳۰)، ۴۰ (WF ۴۰) و ۵۰ (WF ۵۰) روز بعد از سبز شدن حذف شد و پس از آن تا انتهای دوره به آن ها اجازه رشد داده شد. و دو تیمار تداخل کامل (WF ۰) و کنترل کامل (CWF) علف های هرز نیز به عنوان شاهد منظور شد. هر کرت آزمایشی شامل ۴ ردیف کاشت به فاصله ۷۵ سانتی متر بود. به منظور محاسبه شاخص های رشد سیب زمینی، اولین مرحله نمونه برداری در کلیه تیمارها ۱۰ روز پس از سبز شدن سیب زمینی (همراه با رها کردن علف های هرز در اولین تیمار کنترل) شروع و بعد از آن هر ۱۰ روز یک بار طی ۱۱ مرحله تکرار شد. نتایج نشان داد که از حدود ۴۰ روز بعد از سبز شدن سیب زمینی، اکثر کنترل علف های هرز بر روند تجمع ماده خشک کل شروع و در حدود ۹۰ روز بعد از سبز شدن به حداکثر مقدار خود رسید. اثر کنترل علف های هرز بر ماده خشک کل، شاخص سطح برگ، سرعت رشد محصول و سرعت رشد غده در تراکم پایین بیشتر از تراکم بالای سیب زمینی بود. به

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

طوری که در تراکم پایین شاخص های یاد شده در حداکثر مقدار خود در تیمار کنترل کامل نسبت به تداخل کامل علف های هرز به ترتیب ۷۹ ، ۶۱ ، ۵۸ و ۵۹ درصد افزایش یافتند در حالیکه تفاوت دو تیمار مزبور از نظر شاخص های ذکر شده در تراکم بالا به ترتیب ۶۵ ، ۴۶ ، ۵۵ و ۵۲ درصد بود. دوام تجمع ماده خشک کل و دوام شاخص سطح برگ به طور بسیار معنی داری تحت تاثیر تراکم بوته سیب زمینی و طول دوره کنترل علف های هرز قرار گرفتند ولی اثر متقابل تیمارهای آزمایشی بر صفات یاد شده معنی دار نبود.