

عنوان مقاله:

مطالعه کشت مخلوط کنجد (*Sesamum indicum* L.) و لوبیا چشم بلبلی (*Vigna unguiculata* L.) تحت شرایط کنترل و عدم کنترل علف های هرز

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 52، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهدی حسین زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته اکولوژی، گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه تهران

سیدمحمدباقر حسینی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه تهران

حسن علیزاده - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

فروشنائی علف های هرز و افزایش تولید، از اهداف سیستم های کشت مخلوط است. این پژوهش به منظور تاثیر کشت مخلوط بر سرکوب علف های هرز و عملکرد و اجزای عملکرد کنجد و لوبیا چشم بلبلی انجام شد. آزمایش در قالب طرح کرت های خردشده بر پایه بلوک های کامل تصادفی و در چهار تکرار، در مزرعه تحقیقاتی آموزشی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در سال ۱۳۹۸ انجام شد. کرت های اصلی شامل کشت خالص کنجد، کشت خالص لوبیا، کشت مخلوط ۵۰ درصد کنجد: ۵۰ درصد لوبیا، ۶۵ درصد کنجد: ۶۵ درصد لوبیا و ۸۰ درصد کنجد: ۸۰ درصد لوبیا و کرت های فرعی شامل تیمارهای وجین و عدم وجین علف های هرز بودند. نتایج نشان داد که کشت خالص کنجد، بیشترین تراکم و وزن خشک علف های هرز را داشت و در بین نسبت های کشت مخلوط و کشت خالص لوبیا، تفاوت معنی داری از نظر تراکم و وزن خشک علف های هرز وجود نداشت. در بیشتر صفات بررسی شده، اختلاف قابل توجهی بین دو سطح وجین و عدم وجین علف های هرز وجود داشت. نسبت برابری زمین در کلیه نسبت های کشت مخلوط، بالاتر از یک بود و نسبت برابری زمین در تیمارهای عدم وجین، بالاتر از تیمارهای وجین بود. همچنین کشت مخلوط ۵۰ درصد کنجد: ۵۰ درصد لوبیا در شرایط وجین و عدم وجین، به ترتیب با ۱۵/۱ و ۷۲/۱، بالاترین نسبت برابری زمین را داشتند. به طور کلی می توان نتیجه گرفت که کشت مخلوط کنجد و لوبیا، ضمن مهار علف های هرز به خصوص نسبت به کشت خالص کنجد، کارایی استفاده از زمین را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

علف هرز، کشت مخلوط، کنترل اکولوژیکی، کنجد، لوبیا چشم بلبلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1382136>

