

عنوان مقاله:

بررسی مؤلفه های اصلی عملکرد و اجزای عملکرد لوبیا سفید (Phaseolus vulgaris) تحت تأثیر کنترل و تداخل علف های هرز

محل انتشار:

ششمین همایش ملی حبوبات ایران (سال: ۱۳۹۵)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۶

نویسندگان:

احمد گودرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز دانشگاه لرستان

عبدالرضا احمدی - استادیار گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

محمدحسن کوشکی - عضو هیئت علمی، بخش تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی شهرستان بروجرد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، بروجرد، ایران

محمد حسنونند - دکتری، مرکز تحقیقات کشاورزی لرستان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تاریخ کاشت و علف های هرز بر عملکرد و اجزای عملکرد ارقام لوبیا سفید با تیپ رشدی مختلف، آزمایشی در سال زراعی ۱۳۹۳-۹۴ در شهرستان بروجرد به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۴ تکرار انجام گرفت. فاکتورهای آزمایش شامل فاکتور a (تاریخ کاشت) در چهار سطح، فاکتور b (رقم لوبیا سفید) در دو سطح و نیز فاکتور c (عامل علف هرز) بودند. صفات مورد بررسی عبارت بودند از تعداد غلاف در بوته، تعداد دانه در بوته، زیست توده، وزن صد دانه، وزن دانه در بوته و تعداد دانه در غلاف. نتایج نشان داد که اثر تاریخ کاشت، رقم/لاین و علف های هرز و همچنین برهمکنش آنها بر اکثر صفات مورد بررسی معنی دار بودند. در تاریخ کاشت اول (۱ اردیبهشت)، بیشترین عملکرد لوبیا و کمترین میزان چیرگی علف های هرز حاصل شد. تأخیر ۲۰ روزه در کاشت، سبب افزایش ۴۶/۴۵ درصدی زیست توده علف های هرز و نیز کاهش ۳۲/۹ درصدی در عملکرد دانه لوبیا گردید. به منظور تعیین مؤلفه های اصلی در اجزای عملکرد از روش تجزیه به مؤلفه های اصلی (PCA) استفاده گردید و نتایج نشان داد که تعداد غلاف در بوته به عنوان مؤلفه اصلی اول و وزن صد دانه به عنوان مؤلفه اصلی دوم انتخاب شدند. همچنین نتایج تجزیه کلاستر نشان داد که تیمارهای آزمایشی در چهار کلاستر قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

لوبیا سفید، تاریخ کاشت، علف هرز، تجزیه به مؤلفه های اصلی، تجزیه کلاستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۴۸۶۲۰۶>