

عنوان مقاله:

تاثیر تاریخ کاشت، تراکم بوته و علف های هرز بر شاخص های رشدی سویا (*Glycine max L*).

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 26، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مینا ابراهیمی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه زنجان

مجید پوریوسف - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه زنجان

مهدی راستگو - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

جلال صبا - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تاریخ کاشت، تراکم بوته و کنترل علف های هرز بر شاخص های رشدی و عملکرد سویا، آزمایشی به صورت فاکتوریل اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1388 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل تاریخ کاشت در دو سطح (6 و 19 خرداد) و تراکم بوته در سه سطح (25، 33 و 50 بوته در مترمربع) به صورت فاکتوریل به عنوان عامل اصلی و علف های هرز در دو سطح (کنترل و عدم کنترل علف های هرز) به عنوان عامل فرعی بودند. در این پژوهش، شاخص سطح برگ (LAI)، ماده خشک تجمعی (TDM)، و سرعت رشد محصول (CGR) به عنوان شاخص های رشدی به همراه عملکرد بیولوژیک و عملکرد دانه مورد مطالعه قرار گرفتند. نتایج نشان داد با کاشت زود هنگام و افزایش تراکم کاشت، تاج پوشش گیاهی زودتر بسته شد، که در نتیجه شاخص سطح برگ و ماده خشک تجمعی افزایش یافت. همچنین حداکثر سرعت رشد محصول به میزان 52/7 گرم بر مترمربع در روز از تاریخ کاشت 6 خرداد و تراکم 50 بوته در متر مربع به دست آمد. نتایج آزمایش حاکی از کاهش شاخص سطح برگ، ماده خشک تجمعی، سرعت رشد محصول در حضور علف های هرز بود. بیشترین عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیک به ترتیب در مقادیر 0/1283 و 3/2769 کیلوگرم در هکتار از تاریخ کاشت 6 خرداد، تراکم 50 بوته در مترمربع و در شرایط عدم حضور علف هرز حاصل شد.

کلمات کلیدی:

شاخص سطح برگ، ماده خشک تجمعی، سرعت رشد محصول، عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666138>

