

عنوان مقاله:

اثر زمان رویش در خزانه و تراکم سوروف آبی (*Echinochloa oryzoides* (Ard.) Fritsch) بر قابلیت رقابت با برنج (*Oryza sativa* L.) (2). مطالعات انتهای فصل رشد: عملکرد و قابلیت رقابت

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 11، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

المیرا محمودوند - دانشگاه گیلان

علیرضا کوچکی - دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی نصیری محلاتی - دانشگاه فردوسی مشهد

بیژن یعقوبی - موسسه تحقیقات برنج کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت

خلاصه مقاله:

زمان رویش و تراکم علف‌های هرز اهمیت بسیاری در اثرات متقابل رقابتی آن‌ها با گیاه زراعی دارد. لذا برای علف‌هرز سوروف آبی (*Echinochloa oryzoides* (Ard.) Fritsch)، به‌عنوان یک گونه نسبتاً تازه‌وارد، بررسی نقش زمان رویش در خزانه برنج (*Oryza sativa* L.) و در نتیجه سن گیاهچه علف‌هرز در هنگام انتقال از خزانه به زمین اصلی و نیز بررسی میزان این انتقال و در نتیجه تراکم نسبی علف‌هرز در زمین اصلی ضرورت دارد. نقش سن گیاهچه سوروف آبی هنگام نشاکاری (10، 20 و 30 روز) و نسبت تراکم سوروف آبی: برنج در هرکپه (0:4، 1:3، 2:2، 3:1، 4:0) بر صفات سوروف آبی و برنج در هنگام رسیدگی گیاه زراعی (90 روز پس از نشاکاری)، طی دو سال مطالعه مزرعه‌ای در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار مورد بررسی قرار گرفت. افزایش تعداد گیاهچه در نسبت‌های مختلف کاشت سبب افزایش عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه، عملکرد نسبی هر دو گونه و شاخص غالبیت برنج شد؛ اگرچه شاخص برداشت کاهش یافت. به‌جز عملکرد دانه برنج در تک‌کشتی و در نسبت 3:1 (علف‌هرز: برنج) سال دوم که تفاوت معنی‌داری با سوروف آبی نداشت؛ در سایر نسبت‌ها عملکرد بیولوژیک و عملکرد دانه علف‌هرز بیش‌تر از برنج متناظر بود. شاخص برداشت برنج در همه نسبت‌های کاشت بیش‌تر از علف‌هرز بود. در سال اول آزمایش، تیمار گیاهچه‌های 30 روزه سوروف آبی دارای بیش‌ترین عملکرد بیولوژیک، دانه و نسبی علف‌هرز، کم‌ترین عملکرد دانه و نسبی برنج، و کم‌ترین شاخص برداشت هر دو گونه بودند. در همه سنین گیاهچه علف‌هرز عملکرد سوروف آبی بیش‌تر از برنج متناظر بود. بررسی صفات ارزیابی شده و نمودارهای سری‌های جانشینی حاکی از قابلیت رقابت بالای علف‌هرز نسبت به گیاه زراعی بود که بر ضرورت توجه به گسترش این علف‌هرز در منطقه تأکید دارد.

کلمات کلیدی:

تراکم نسبی، رقابت، زمان سبز شدن، نسبت کاشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1147598>



