

عنوان مقاله:

واکنش رشد و عملکرد برنج به تاریخ بذرپاشی و روش کاشت در کشت مستقیم در رشت

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 52، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

اکبر لطیفی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

هاشم امین پناه - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

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

خلاصه مقاله:

تغییر نظام کشت برنج از کشت نشایی به کشت مستقیم، سبب کاهش قابل توجه نیروی کارگری و هزینه های تولید می شود. به منظور بررسی اثر تاریخ بذرپاشی و روش کاشت بر رشد و عملکرد رقم هاشمی در کشت مستقیم، آزمایشی در سال ۱۳۹۷ به صورت کرت های خرد شده و در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در موسسه تحقیقات برنج کشور-رشت انجام شد. عامل اصلی شامل تاریخ بذرپاشی (۱۱، ۱۸ و ۲۵ اردیبهشت و یک، هشت، ۱۵ و ۲۲ خرداد) و عامل فرعی شامل روش کاشت (دست پاش، کاشت خطی و کاشت کپه ای) بودند. همچنین، تیمار شاهد کشت نشایی نیز به تیمارهای آزمایشی افزوده شد. تجزیه واریانس نشان داد که اثر تاریخ بذرپاشی بر عملکرد شلتوک معنی دار بود، ولی اثر روش کاشت و اثر متقابل بین آن ها بر عملکرد شلتوک معنی دار نبود. حداکثر عملکرد شلتوک به میزان ۴۴۱۴ و ۴۳۲۵ کیلوگرم در هکتار، به ترتیب در تاریخ بذرپاشی ۱۱ و ۲۵ اردیبهشت به دست آمد و تاخیر در بذرپاشی، منجر به کاهش معنی دار عملکرد شد، به طوری که عملکرد شلتوک در تاریخ بذرپاشی یک، هشت و ۱۵ خرداد در مقایسه با تاریخ بذرپاشی ۱۱ اردیبهشت، به ترتیب ۴۱، ۴۳ و ۷۰ درصد کاهش یافت. همچنین بین عملکرد شلتوک در کشت مستقیم (۴۴۱۴±۱۸۴ کیلوگرم در هکتار) و کشت نشایی (۴۲۹۵±۲۱۵ کیلوگرم در هکتار) اختلاف معنی داری وجود نداشت. در ضمن، وزن خشک علف های هرز تحت تاثیر تاریخ بذرپاشی و روش کاشت قرار نگرفت. به طور کلی و براساس نتایج این تحقیق، عملکرد مطلوب برنج در کشت مستقیم، با بذرپاشی از تاریخ ۱۱ تا ۲۵ اردیبهشت به دست آمد.

کلمات کلیدی:

دست پاش، زمان کاشت، کاشت خطی، کاشت کپه ای، کشت مستقیم برنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1287666>

