

عنوان مقاله:

تاثیر کیفیت گیاهچه و تراکم کاشت بر عملکرد، اجزای عملکرد و ویژگی های بیوشیمیایی برنج رقم طارم محلی در کشت اول و راتون

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 24، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمدعلی اسماعیلی - دانشیار، گروه زراعت، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران.

حبیب الله رنجبر - دانشجوی دکتری، گروه زراعت، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران.

همت اله پیردشتی - استاد، گروه زراعت، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران.

مرتضی نصیری - استادیار پژوهش، بخش اصلاح و تهیه بذرموسسه تحقیقات برنج، معاونت مازندران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، آمل، ایران.

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کیفیت گیاهچه و تراکم کاشت بر عملکرد، اجزای عملکرد و ویژگی های بیوشیمیایی برنج رقم طارم محلی در کشت اول و راتون، آزمایشی در سال زراعی ۱۳۹۶ در گلخانه و مزرعه تحقیقاتی موسسه تحقیقات برنج کشور- معاونت مازندران در آمل اجرا شد. آزمایش به صورت کرت های دو بار خردشده در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار به اجرا در آمد. تیمار فاصله کاشت عامل اصلی، تعداد بوته در کپه عامل فرعی و نوع گیاهچه عامل فرعی بود. بذرها برنج در جعبه های نشا در شش تیمار بسترهای متفاوت کشت شد. این بسترها شامل خاک با گوگرد و ۵۰ درصد سیوس برنج (S۱)، خاک بدون گوگرد با ۲۵ درصد سیوس برنج (S۲)، خاک با گوگرد و ۲۵ درصد سیوس برنج (S۳)، خاک با گوگرد، تیوباسیلوس و ۵۰ درصد سیوس برنج (S۴)، خاک بدون گوگرد با کمپوست چوب و ۲۵ درصد سیوس برنج (S۵)، خاک با گوگرد، تیوباسیلوس و ۲۵ درصد سیوس برنج (S۶) در حجمی بودند. نتایج کشت اصلی نشان داد که بالاترین عملکرد دانه (۵۰۴۳ کیلوگرم در هکتار) و عملکرد بیولوژیک (۱۲۳۱۹ کیلوگرم در هکتار) از تیمار خاک بستر با گوگرد با سیوس ۵۰ درصد حاصل شد. تیمار آرایش کاشت در کشت راتون بر تعداد دانه پوک (۱/۴)، عملکرد دانه (۱۶۱۷ کیلوگرم در هکتار)، تیمار تعداد بوته در کپه بر تعداد پنجه (۳/۱۰)، سطح برگ (۶/۱۰ سانتی مترمربع)، طول خوشه (۴/۲۰ سانتی متر) و عملکرد دانه (۱۶۱۳ کیلوگرم در هکتار) و تیمار نوع گیاهچه بر تعداد پنجه (۴/۱۰)، تفاوت معنی داری از لحاظ آماری نشان داد. تولید گیاهچه با بستر خاک گوگرد و ۵۰ درصد سیوس برنج بهترین نتایج را در کشت اصلی و راتون نشان داد.

کلمات کلیدی:

برنج، بهساز های آلی، تیوباسیلوس، رنگدانه ها، عملکرد دانه، فاصله کشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1521121>

