

عنوان مقاله:

تأثیر کاربرد درازمدت کودهای آلی و شیمیایی بر عملکرد و شاخص های رقابتی ریحان وکنجد در الگوهای مختلف کاشت

محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات کاربردی اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

آلاله متقیان - دانشجوی دکتری گروه فیزیولوژی گیاهی، دانشکده زراعی، دانشگاه ایلام

همت اله پیردشتی - دانشیار گروه زراعت، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمد علی بهمنیار - استاد گروه خاک شناسی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

بهاره متقیان - کارشناس ارشد محیط زیست

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی سودمندی کشت مخلوط ریحان (*Ocimum basilicum* L) و کنجد (*Sesamum indicum* L) در کاربرد دراز مدت کودهای آلی، آزمایشی مزرعه ای به صورت اسپلیت پلات بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا گردید. کود در شش سطح شامل 20 و 40 تن در هکتار لجن فاضلاب و کمپوست زباله شهری غنی شده با 50 درصد کود شیمیایی مورد نیاز خاک، تیمار فقط کود شیمیایی 100 کیلوگرم در هکتار اوره، سوپر فسفات تریپل و سولفات پتاسیم) و شاهد (عدم کاربرد کود) در کرت های اصلی و نسبت های مختلف کاشت در پنج سطح شامل P1: تک کشتی ریحان 75%، P2: ریحان + 25% کنجد 50%، P3: ریحان + 50% کنجد 25%، P4: ریحان + 75% کنجد و P5: تک کشتی کنجد در کرت های فرعی قرار گرفتند. با توجه به معنی دار بودن اثر متقابل کود در ترکیب کاشت، ترکیب های کشت 25% ریحان + 75% کنجد و 50% ریحان + 50% کنجد در کاربرد 40 تن لجن فاضلاب غنی شده در هکتار از بیشترین عملکرد اقتصادی (بیش از 4090 کیلوگرم در هکتار) نسبی ریحان و کنجد به ترتیب $K=1/68$ و $K=2/07$ به کاربرد 40 تن در هکتار لجن فاضلاب غنی شده تعلق داشت. در بین ترکیب های مختلف کاشت، حداکثر ضریب ازدحام نسبی کنجد $K=1/54$ در ترکیب 25% ریحان + 75% کنجد مشاهده شد. حداکثر ضریب غالبیت ریحان $a=0/27$ و کنجد $A=0/44$ به ترتیب به کشت مخلوط 25% ریحان + 75% کنجد و 25% کنجد + 75% ریحان در کاربرد 40 تن لجن فاضلاب غنی شده در هکتار اختصاص داشت. در مجموع، کنجد و ریحان به ترتیب در الگوی کاشت 25% کنجد + 75% ریحان و 25% ریحان + 75% کنجد تحت تیمارهای مختلف کودی با برخورداری از ضریب غالبیت مثبت، گونه غالب بودند.

کلمات کلیدی:

ضریب ازدحام نسبی، ضریب غالبیت، کمپوست زباله شهری، لجن فاضلاب، نسبت برابری زمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603328>

