

عنوان مقاله:

اثر ریزوباکترهای محرک رشد گیاه بر عملکرد و اجزای عملکرد کنگد (Sesamum indicum L).

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 13، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پرویز رضوانی مقدم - استاد دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد بهزاد امیری - دانشجوی دکتری گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

حمیدرضا اخیایی - دانشجوی دکتری گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کودهای زیستی مختلف بر عملکرد و اجزای عملکرد کنگد (Sesamum indicum L) آزمایشی در سال زراعی 1387-88 در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار در دانشگاه فردوسی مشهد انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل 7 نوع کود زیستی مختلف شامل: 1- نیتراژین (دارای باکتری های Azospirillum sp.، Azotobacter sp. و 2- Pseudomonas sp.)، نیتروکسین (دارای باکتری های Azotobacter sp. و Azospirillum sp.)، 3- سوپرنیتروپلاس (دارای باکتری های Bacillus sp.، Azospirillum sp. و Pseudomonas sp.)، 4- (sp.) باکتری های حل کننده فسفات (دارای باکتری های Bacillus sp. و 5- Pseudomonas sp.)، بیوفسفر (دارای باکتری های Bacillus sp. و 6- Pseudomonas sp.)، نیتروکسین به علاوه باکتری های حل کننده فسفات و 7- نیتروکسین به علاوه بیوفسفر و تیمار شاهد بودند. نتایج نشان داد که عملکرد دانه تحت تاثیر کودهای زیستی مختلف قرار گرفت و از این نظر تلفیق کودهای نیتروکسین و باکتری های حل کننده فسفات در وزن دانه در بوته و شاخص برداشت نیز مشاهده شد. نتایج حاکی از آن بود که کودهای زیستی نیتراژین، نیتروکسین به علاوه بیوفسفر، نیتروکسین به علاوه باکتری های حل کننده فسفات، بیوفسفر، باکتری های حل کننده فسفات و نیتروکسین به ترتیب باعث افزایش 62، 53، 51، 36 و 30 درصدی وزن خشک غلاف در بوته در مقایسه با تیمار شاهد شدند. گرچه اثر کودهای زیستی بر میزان روغن دانه معنی دار نبود، ولی استفاده از بیوفسفر و نیتراژین میزان روغن دانه را به طور جزئی (به ترتیب 5/1 و 1 درصد) افزایش داد. به طور کلی نتایج این آزمایش نشان داد که استفاده از کودهای زیستی ضمن افزایش عملکرد و بهبود خصوصیات کیفی کنگد می تواند وابستگی به کودهای شیمیایی و مخاطرات زیستی آنها را کاهش داده و به عنوان راهکاری بوم سازگار جهت توسعه کشاورزی پایدار و حفظ سلامت بوم نظام ها مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

باکتری های حل کننده فسفات، بیوفسفر، دانه های روغنی، سوپرنیتروپلاس، نیتراژین، نیتروکسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/630042>

