

عنوان مقاله:

تأثیر گیاهان پوششی جو و خلر بر کاهش مصرف کود نیتروژن، کاهش مصرف علف کش و عملکرد سیب زمینی رقم آگريا در دو تراکم بذری و تجاری

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی پایدار و تولید محصول سالم (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مریم یاراحمدی - دانشجویان کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، د

سحر محمدرشید - دانشجویان کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، د

گودرز احمدوند - استادیاران گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی

جواد حمزه بی - استادیاران گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی

خلاصه مقاله:

یکی از اهداف کلیدی سیستم های کشاورزی پایدار کاهش مصرف نهاده ها و کاهش اثرات سوء زیست محیطی می باشد. بدین منظور تأثیر گیاهان پوششی بر کاهش مصرف کود نیتروژن، کاهش مصرف علف کش سنکور و عملکرد سیب زمینی (رقم آگريا) در سال زراعی 1388 در مزرعه علمی پژوهشی دانشگاه بوعلی سینا مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش به صورت کرت های دو بار خرد شده در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار، اجراء شد. کرت اصلی شامل تراکم در دو سطح 6/6 بوته در متر مربع (تراکم بذری) و 5/3 بوته در متر مربع (تراکم تجاری)، کرت فرعی شامل گیاهان پوششی جو و خلر، شاهد کنترل علف های هرز با علف کش سنکور و شاهد بدون کنترل علف های هرز و کرت های فرعی شامل سطوح کود نیتروژن به میزان 100%، 75%، 50% میزان کود توصیه شده بر اساس آزمون خاک بود. عملکرد غده سیبزمینی تحت تأثیر تراکم، گیاه پوششی، کود نیتروژن اثر متقابل تراکم و گیاه پوششی و اثر متقابل گیاه پوششی و کود نیتروژن قرار گرفت. بیشترین عملکرد غده در گیاه پوششی خلر و در سطح 75% کود نیتروژن و تراکم 6/6 بوته در متر مربع مشاهده شد که نسبت به همین تیمار در تراکم تجاری 15%، شاهد کنترل با علف کش سنکور در تراکم بذری در همان سطح 25% و شاهد بدون علفکش در همان سطح 41% افزایش داشت. در هردو تراکم مورد بررسی عملکرد غده در تیمار گیاه پوششی خلر بطور معنیداری بیش از تیمار کنترل شیمیایی علفهای هرز بود. می توان نتیجه گرفت که گیاه پوششی خلر با افزایش معنی دار عملکرد نسبت به شاهد کنترل با علف کش و همچنین کاهش 75% مقدار توصیه شده، میتواند علاوه بر تولید بالاتر، نیاز به مصرف علفکش را کاهش دهد. (مصرف کود نیتروژن به میزان 25 نتایج حاصل از این تحقیق می تواند به منظور نیل به کشاورزی پایدار، کاهش مصرف علف کش، کاهش مصرف کود نیتروژن و کاهش اثرات سوء زیست محیطی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

گیاهان پوششی، کود نیتروژن، علف کش، عملکرد، سیب زمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107330>



