

عنوان مقاله:

اثر فواصل ردیف کاشت بر رقابت علف هرز گاوپنبه با پنبه

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 4، شماره 12 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اسماعیل قربانیور - College of Agron. Sci., Gorgan Agric. and Natur. Rosour. Res., Gorgan, Iran

فرشید قادری فر - College of Agron. Sci., Gorgan Agric. and Natur. Rosour. Res., Gorgan, Iran

جاوید قرخلو - College of Agron. Sci., Gorgan Agric. and Natur. Rosour. Res., Gorgan, Iran

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور بررسی عملکرد و اجزای عملکرد پنبه در رقابت با تراکم‌های مختلف گاوپنبه انجام گرفت. آزمایش به صورت کرت های خرد شده، در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی، با سه فاصله ردیف کاشت پنبه (۲۰، ۴۰ و ۸۰ سانتی‌متر) (کرت اصلی) و تراکم‌های صفر (شاهد)، یک، سه، پنج و دوازده بوته گاوپنبه در متر مربع (کرت فرعی) و در سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۰ در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان انجام شد. نتایج نشان داد، کلیه خصوصیات رویشی و اجزای عملکرد پنبه در بوته با کاهش فاصله ردیف کاشت گیاه زراعی و افزایش تراکم بوته گاوپنبه در واحد سطح، کاهش یافت. در مقابل، با کاهش فاصله ردیف کاشت پنبه تعداد قوزه در واحد سطح افزایش پیدا کرد. جهت کمی‌سازی واکنش عملکرد وش در مقابل تراکم علف هرز گاوپنبه از مدل هذلولی راست‌گوشه سه پارامتره استفاده شد. بر اساس نتایج معادله، بیشترین عملکرد وش پنبه به میزان ۷۳/۴۹۸۶ کیلوگرم در هکتار، در فاصله ردیف ۴۰ سانتی متری و در شرایط بدون علف هرز حاصل شد. با ورود اولین علف هرز به جامعه گیاه زراعی عملکرد کاهش یافت و میزان افت عملکرد در فواصل ردیف ۲۰، ۴۰ و ۸۰ سانتی‌متری نسبت به شرایط بدون علف هرز به ترتیب، معادل ۵۹/۱۵، ۱۹/۳۴ و ۱۲/۶۶ درصد بود. به طور کلی، کاهش فاصله ردیف کاشت پنبه سبب افزایش توان رقابتی گیاه زراعی در رقابت بر سر منابع مشترک با علف هرز شده و عملکرد پایدارتری در رقابت با تراکم‌های مختلف گاوپنبه به دنبال داشت.

کلمات کلیدی:

Plant density, Rectangular hyperbola model, Ultra narrow row, Yield component, Yield loss
اجزای عملکرد، افت عملکرد، تراکم بوته، فاصله ردیف خیلی کم، معادله هذلولی راست گوشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220380>

