

عنوان مقاله:

مطالعه اثر رقابت تاج خروس (*Amaranthus retroflexus*) بر عملکرد و اجزاء عملکرد ذرت در سطوح مختلف آرایش کاشت و تراکم ذرت در اصفهان

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

علی رضا یدوی - دانشجوی دکتری زراعت دانشگاه تربیت مدرس

امیر قلاوند - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس،

اسکندر زند - استادیار موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی تهران، بخش علف هرز

مجید آقاعلیخانی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

افزایش توانایی رقابت سیستم های زراعی با علف های هرز می توان د اثرات منفی رقابت علف های هرز بر عمل کرد دانه گیاهان زراعی را کاهش دهد و این پروسه به افزایش کارایی مصرف علف کش ها کمک می کند. یک آزمایش مزرعه ای به منظور بررسی تاثیر تغییر آرایش فضایی ذرت بر روی توانایی رقابت با تاج خروس به صورت فاکتوریل اسپلینت در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان اجرا شد. در این تحقیق فاکتوریل تراکم ذرت با دو سطح (۷۴ و ۱۱۱ هزار بوته در هکتار) و الگویکاشت ذرت با سه سطح (تک ردیفه، دو ردیفه روبرو و دو ردیفه زیگزاک روی هر پشته) به عنوان عامل اصلی و تاج خروس با چهار سطح ۰، ۴، ۸ و ۱۲ بوته در متر طولی ردیف به عنوان عامل فرعی در نظر گرفته شد. در انتهای فصل در مساحتی برابر با ۶ متر مربع از وسط هر کرت عمل کرد و اجزای عمل کرد ذرت محاسبه گردید. عملکرد دانه و عمل کرد بیولوژیکی ذرت با افزایش تراکم ذرت افزایش یافت، ولی تعداد ردیف دانه در بلال، تعداد دانه در ردیف و تعداد دانه در بلال با کاهش روبرو شدند. تاثیر آرایش کاشت ذرت نیز بر کلیه صفات به جز تعداد ردیف دانه در بلال، وزن هزار دانه و شاخص برداشت معنی دار شد. عملکرد و اجزا عمل کرد ذرت همگی در اثر افزایش تراکم تاج خروس نقصان یافتند. با برآزش مدل رقابتی راست گوشه هذلولی کوزنس (۱۹۸۵) بیشترین کاهش عملکرد دانه (۶۱ %) و عملکرد بیولوژیکی ذرت (۴۸ %) در بالاترین تراکم تاج خروس برای تیمار آرایش کاشت تک ردیفه ذرت با تراکم ۷۴ هزار بوته در هکتار اتفاق افتاد. شیب کاهش تعداد ردیف دانه در بلال، دانه در ردیف بلال و دانه در بلال در اثر رقابت تاج خروس در تراکم بالاتر ذرت کمتر از تراکم پایین ذرت بود. بعضی از اجزای عمل کرد ذرت نیز در آرایش کاشت های دو ردیفه کمتر تحت رقابت تاج خروس نقصان یافتند.

کلمات کلیدی:

رقابت، تاج خروس، ذرت، آرایش کاشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/298416>

