

عنوان مقاله:

تاثیر تراکم و زمان های مختلف تداخل سورگوم علوفه ای بر میزان مشارکت ذخایر ساقه در عملکرد دانه ذرت

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 12، شماره 46 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رئوف سیدشریفی

عزیز جوانشیر

محمدرضا شکبیا

کاظم قاسمی گلعدانی

سید ابوالقاسم محمدی

یعقوب راعی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اجزای عملکرد و تعیین میزان مشارکت ذخایر ساقه در عملکرد دانه ذرت متاثر از دوره های مختلف تداخل و تراکم سورگوم، آزمایشی در سال زراعی ۸۲ در مزرعه پژوهشی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار به اجرا در آمد. فاکتورهای مورد بررسی را دوره های مختلف تداخل سورگوم (صفر، ۱۴، ۲۸ و ۴۲ روز بعد از سبز شدن ذرت و کل دوره رشد آن) با تراکم های (۴، ۸ و ۱۲ بوته در متر مربع) تشکیل می دادند. صفات مورد بررسی شامل عملکرد و اجزای عملکرد و میزان مشارکت ذخایر ساقه در عملکرد دانه ذرت بود. نتایج نشان داد که افزایش تراکم و طول دوره تداخل سورگوم، به دلیل سایه اندازی و رقابت شدید بین بوته ها برای استفاده از منابع موجود، به کاهش اجزای عملکرد ذرت (به جز تعداد ردیف دانه) منجر گردید. بالاترین عملکرد دانه و تعداد دانه در بلال در تیمار شاهد (کشت خالص ذرت) به دست آمد. با افزایش تراکم و طول دوره تداخل سورگوم عملکرد دانه کاهش یافت به طوری که بیشترین کاهش عملکرد ذرت (۳۸ درصد) به بالاترین تراکم و طول دوره تداخل سورگوم با ذرت مربوط می شد. سطوح تراکم و دوره های مختلف تداخل روی میزان انتقال ماده خشک و درصد مشارکت ذخایر ساقه در عملکرد دانه اختلاف معنی داری را نشان داد. بیشترین میزان مشارکت ذخایر ساقه و سهم فرایند انتقال مجدد ماده خشک از بخش های رویشی در عملکرد دانه، در بالاترین تراکم و طول دوره تداخل کامل سورگوم با ذرت و حداقل آن در کشت خالص ذرت به دست آمد و ممکن است با سایه اندازی و رقابت بین بوته ها برای نور و منابع دیگر در ارتباط باشد.

کلمات کلیدی:

Remobilization, Density, Interference, Yield, Corn, Sorghum، انتقال مجدد، تراکم،

تداخل، عملکرد، ذرت، سورگوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204608>

