

عنوان مقاله:

بررسی فیزیولوژیکی روابط منبع و مخزن و ارتباط آنها با عملکرد دانه ذرت

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

آتنا بیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

احمد غلامی - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد

سمیه نظارت - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

تعیین میزان محدودیت حاصل از منبع (فتوستتزر برگ) و یا مخزن اقتصادی (دانه های در حال رشد) بهبود عملکرد دانه در ذرت را تسهیل می نماید. دو آزمایش مزرعه ای در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1385 اجرا گردید. در آزمایش اول حذف تاج گل، حذف برگ های بالایی بلال، حذف نزدیکترین برگ و حذف برگ های پایینی بلال اعمال شد. در حالیکه در آزمایش دوم تیمارها عبارت بودند از حذف بلال پایینی، حذف بلال بالایی و حذف هر دو بلال. در هر آزمایش تیماری به عنوان شاهد در نظر گرفته شد. اعمال تیمارها در هر دو آزمایش در زمان 50% گلدهی صورت گرفت. نتایج آزمایش اول نشان داد که حذف برگ های مختلف گیاه به طور معنی داری وزن بلال ها و وزن 100 دانه را در آنها کاهش داد. بیشترین کاهش در وزن بلال از حذف نزدیکترین برگ حاصل شد. در آزمایش دوم تیمارها به طور معنی داری وزن نزدیکترین برگ، برگ های بالایی بلال و ساقه بالای بلال را تحت تأثیر قرار دادند. این آزمایشات نشان داد که دستکاری نسبت های مبدأ و مقصد عملکرد، اجزا عملکرد و ذخایر فتوستتزی را در مقایسه با شا هد تغییر می دهند.

کلمات کلیدی:

منبع، مقصد، عملکرد دانه و ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/299366>

