

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد و پری آب در هیبریدهای مختلف ذرت در شرایط استفاده از سیستم آبیاری قطره‌ای-نواری

محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 52، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده‌گان:

الله میرزاچی - گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران.

حامد ابراهیمیان - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

آرزو نازی قمشلو - استادیار، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج، ایران.

امید رجا - گروه آبیاری و آبادانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به این که بخش کشاورزی بزرگترین مصرفکننده آب در ایران بهشمار می‌رود، افزایش پری آب جزء ضرورت‌های این بخش محسوب می‌شود. استفاده از آبیاری قطره‌ای-نواری با توجه به راندمان بالا و بهطور مشخص کاهش تلفات نفوذ عمقی و تبخیر از سطح خاک، گزینه‌ای مناسب برای آبیاری است. همچنین، یکی دیگر از راهکارهای افزایش پریوری استفاده از هیبریدهای مختلف یک گیاه است که عملکرد بالاتری دارد. هدف از این مطالعه بررسی عملکرد و حجم آب آبیاری، محاسبه شاخص‌های پری آبیاری و اقتصادی آب هیبریدهای مختلف محصول ذرت در شرایط استفاده از آبیاری قطره‌ای-نواری است. این مطالعه در مزرعه پژوهشی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران واقع در کرج در سال ۱۳۹۶ انجام شد. نیمارهای مورد بررسی نه هیبرید ذرت BK^{۴۲}، KSC^{۴۰۰}، KSC^{۲۶۰}، BK^{۶۵}، KSC^{۶۰۰}، BK^{۵۰}، BK^{۷۴}، Barekat^(۳)، BK^{۷۰} (KSC^{۶۰۰}) بودند. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد نوع هیبرید اثر معنیداری بر عملکرد و پریوری آب-دانه داشت. در میان هیبریدهای مورد بررسی، بهطور کلی هیبرید BK^{۶۵} دارای بیشترین عملکرد بیولوژیکی (۵۴/۱۹ تن بر هکتار) و پریوری آب-بیولوژیکی (۴۳/۳ کیلوگرم بر مترمکعب) و کمترین عملکرد دانه (۱۰/۵۵ تن در هکتار) و پریوری آب-دانه (۶۲/۱ کیلوگرم بر مترمکعب) را داشت. علاوه بر این هیبرید KSC^{۶۰۰} بیشترین عملکرد دانه (۸۶/۱۳ تن بر هکتار) و پریوری آب-دانه (۱۲/۲ کیلوگرم بر مترمکعب) را در میان سایر هیبریدها داشت. دلیل بالا بودن عملکرد بیولوژیکی هیبرید BK^{۶۵} نسبت به دیگر هیبریدها رشد بیشتر قسمت رویشی نسبت به زایشی بود. هیبرید BK^{۴۲} کمترین عملکرد و پریوری را داشت و با هیبرید KSC^{۲۶۰} در یک گروه آماری قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

پری آبیاری و اقتصادی، هیبریدهای ذرت، نیاز آبی، کرج

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1658908>

