

عنوان مقاله:

کمی سازی پیش بینی تغییرات وزن خشک کل ماش در شرایط کم آبیاری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کشاورزی، محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شمس الدین اسکندر نژاد - دانشجوی دکتری، گروه زراعت، دانشگاه صنعتی شاهرود

منوچهر قلی پور - دانشیار، گروه زراعت، دانشگاه صنعتی شاهرود

حسن مکاریان - دانشیار، گروه زراعت، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

کمی سازی رشد گیاه از اصول اصلی مدلسازی رشد گیاه می باشد. برای این امر ابتدا لازم است که تابع مناسب برای پیش بینی روند تغییرات وزن خشک تجمعی در ازای زمان پس از کاشت یا درجه روزهای رشد بدست آورده شود. سپس از این تابع مشتق گرفته می شود که نتیجه حاصل، همان سرعت رشد گیاه است. بر اساس این تابع می توان میزان رشد گیاه را در مقیاس های کوچکتر زمان از جمله ساعت محاسبه نمود. تابع بنا در مقایسه با توابع دیگر به لحاظ میانگین مجذور میانگین مربعات خطای کمتر، متوسط خطای مطلق کوچکتر، ضریب همبستگی بالاتر، خطای استاندارد نسبی کوچکتر، و نهایتا انطباق بالاتر خط رگرسیون با خط 1:1 تابع برتر شناخته شد

کلمات کلیدی:

کمی سازی، تغییرات وزن خشک، ماش، کم آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/910820>

