

مقایسه دو روش اندازه گیری خصوصیات رشد ریشه چمن *Poa pratensis* cv. Barimpala تحت مدیریت تنظیم کننده های رشد و رژیم آبیاری

ایمان روح الهی، محسن کافی، روح انگیز نادری، مسعود پارسی نژاد

دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، گروه علوم باغبانی

مطالعه ریشه از موارد مهم در تحقیقات چمن می باشد ، روش های متعدد و گوناگونی برای مطالعه ریشه پیشنهاد شده است مقایسه روش های کاربردی به ما کمک می کند تا مناسب ترین و دقیق ترین روش را با توجه به امکانات در دسترس انتخاب نماییم. ولی اکثر این روش ها نیازمند تجهیزاتی (دستگاه اندازه گیری سطح برگ مدل تجزیه تصویری دلتا تی اسکن) هستند که اغلب در دسترس نمی باشند بنابراین در این میان روش های کاربردی همچون (روش Bohm&Neman ۱۹۶۸) نظر محققین را به

گلکاری - پوستر

خود جلب می کند به منظور مقایسه این دو روش آزمایشی با سه سطح تنظیم کننده های رشد ترینگزاپک اتیل (۱۰۰۰ و ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار) و پاکلوبوترازول (۴۰۰۰ و ۶۰۰ کیلوگرم در هکتار) تحت سه رژیم مختلف آبیاری با تناوب ۵،۲ و ۱۵ روز به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی انجام گرفت. صفات سطح و طول ریشه با استفاده از هر دو روش اندازه گیری شد و تاثیر تیمارها بر روی این صفات در هر دو روش مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج نشان داد که اثر تیمار هورمون روی سطوح ریشه معنی دار ولی روی طول ریشه معنی دار نبود است و این در حالی است که نتایج دو روش اندازه گیری با هم هیچ تفاوتی نداشته بنابراین در شرایطی که دستگاه دلتا تی اسکن در دسترس نباشد می توان با روش ساده ذکر شده به نتایج مشابه دست یافت.