

## کنترل تعداد سربرداری چمن *Poa pratensis* cv: Barimpala با استفاده از تنظیم کننده های رشد پاکلوبوترازول

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

دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران

امروزه کاربرد تنظیم کننده های رشد مانند پاکلوبوترازول با هدف کاهش دفعات سربرداری و افزایش کیفیت ظاهری در زمین های چمن متداول شده و از طرفی گزارش های متناقضی در مورد نقش این تنظیم کننده ها در مقاومت به خشکی چمن ارائه شده است. جهت بررسی موارد ذکر شده آزمایشی با سه سطح پاکلوبوترازول (۰، ۴۰۰ و ۶۰۰ کیلوگرم در هکتار) تحت سه رژیم مختلف آبیاری با تناوب ۰.۲ و ۱.۵ روز به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی انجام گرفت. در طول شش هفته بعد از آغاز تیمار ها میزان مواد خشک حاصل از سربرداری، غلظت کلروفیل برگ ها، میزان رشد هفتگی، کیفیت ظاهری، محتوای نسبی آب برگ (RWC) و در پایان طول کلی ریشه ها، میانگین قطر ریشه ها و سطح ریشه ها در هر تیمار مورد اندازه گیری قرار گرفت. نتایج نشان داد غلظت های مختلف تنظیم کننده رشد مورد استفاده تاثیر معنی داری بر کیفیت ظاهری، وزن خشک مواد حاصل از سربرداری، غلظت کلروفیل برگ ها، کاهش رشد چمن ها و اندازه گیری های ریشه داشت ولی اثر آن روی محتوای نسبی آب برگ (RWC) معنی دار نبود. پاکلوبوترازول در هر دو غلظت ۴۰۰ و ۶۰۰ کیلوگرم در هکتار ضمن کاهش شدید رشد چمن ها و مواد حاصل از سربرداری زردی غیر قابل قبولی را ایجاد نمود. در هیچ یک از غلظت های بازدارنده مورد استفاده تاثیر منفی روی ریشه مشاهده نشد.