

## تیمار بذر چمن لولیوم با پاکلوبوترازول و زئولایت به منظور کاهش رشد رویشی و افزایش کیفیت دانهال

مهسا شاهرخی، غلامرضا عبدی، حسن صالحی، عنایت اله تفضلی، سعید عشقی

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بین المللی شیراز، دانشجوی کارشناسی ارشد، استادیار، استاد و استادیار بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

یکی از مشکلات چمن کاری در فضای سبز رشد سریع رویشی آن می باشد نیاز به چمن زنی دارد که هم وقت و هم هزینه زیادی را نیاز دارد. برای حل این مشکل تیمار بذر چمن در مرحله آبیگری با پاکلوبوترازول صورت گرفت. بذور چمن با محلول پاکلوبوترازول با غلظت های ۳۰، ۱۵، ۰ و ۴۵ میلی گرم در لیتر به مدت ۲۴ ساعت خیسانده شدند. سپس در گلدان های کوچک با درصد های متفاوت زئولیت ۰، ۵، ۱۰، ۱۵ و ۳۰ کا شته شدند. کمترین طول چمن مربوط به بیشترین غلظت پاکلوبوترازول و زئولیت به تنهایی بود که اختلاف معنی داری با سایر تیمارها داشت. در برهمکنش آن ها غلظت ۳۰ میلی گرم در لیتر پاکلوبوترازول و ۱۵ درصد زئولیت کمترین طول را نتیجه دادند و بیشترین طول مربوط به تیمار شاهد بود. طول چمن در اولین تاریخ پس از سرزنی در تیمار ۳۰ و ۴۰ میلی گرم در لیتر پاکلوبوترازول کمترین بود در حالی که زئولیت اثر معنی داری بر آن نداشت و تیمار ۳۰ میلی گرم در لیتر پاکلوبوترازول به همراه ۳۰ درصد زئولیت و ۴۵ میلی گرم در لیتر پاکلوبوترازول و ۰ درصد زئولیت کمترین طول چمن را پس از سرزنی داشتند. دو هفته پس از اندازه گیری اولیه نیز طول آن ها یادداشت برداری شد. این بار نیز پاکلوبوترازول همان اثر را داشت. کمترین طول در تیمار بیشترین غلظت پاکلوبوترازول و زئولیت دیده شد. پاکلوبوترازول در غلظت ۰ با ۳۰ درصد زئولیت و همچنین بیشترین غلظت های پاکلوبوترازول و زئولیت کمترین مقدار وزن خشک چمن بریده شده را منتج شدند. بیشترین غلظت های پاکلوبوترازول و زئولیت کمترین مقدار وزن تر را باعث شدند. کیفیت رنگ نشان داد که اختلاف معنی داری بین بیشتر تیمارها

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

وجود نداشت. در کیفیت ظاهری بالاترین کیفیت مربوط به تیمارهای ۳۰ و ۴۰ میلی گرم در لیتر پاکلوبوترازول بود. کمترین کیفیت ظاهری مربوط به تیمار با غلظت ۰ میلی گرم در لیتر پاکلوبوترازول بود.