

## بررسی اثر تیمارهای پیش رویشی بر جوانه زنی بذر و رشد گیاهچه های زیره سیاه در سمنان

فرزانه بهادری، آذر جوانبخت

مرکز تحقیقات منابع طبیعی وامور دام استان سمنان، عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات  
منابع طبیعی

زیره سیاه از گیاهان دارویی ارزشمند است که به علت خفتگی بذربه سختی جوانه می زند و استقرار و پراکنش این گیاه در ایران محدود به رویشگاه های طبیعی آن می باشد. در راستای برنامه ریزی به منظور کشت و بهره برداری از این گونه ارزشمند دارویی، پیش تیمارهایی به منظور رفع خفتگی بذور زیره سیاه جمع آوری شده از استان سمنان، مورد بررسی قرار گرفت. این پژوهش در قالب طرح آماری کاملاً تصادفی با سه تکرار و ۲ مشاهده انجام شد. بذور پس از یک دوره دو هفته ای سرمادهی مرطوب با هفت تیمار پیش جوانه زنی شامل نیترات پتاسیم (۵۰ mM)، سولفات پتاسیم (۵۰ mM)، پلی اتیلن گلاکول (۲۵۰ g/l) به مدت ۷۲ ساعت)، کینتین (۱۰۰ ppm، یک ساعت)، جیبرلین (۵۰۰ ppm) و ترکیب دو هورمون با همان غلظتها (یک ساعت) و بذور شاهد مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج حاصله نشان داد که پیش تیمارهای نیترات پتاسیم، سولفات پتاسیم، پلی اتیلن گلاکول در رفع خفتگی بذور زیره سیاه تأثیر معنی داری ندارند. کاربرد توام جیبرلین و کینتین باعث رفع خفتگی و القای جوانه زنی در بذور زیره سیاه شده، صفات درصد جوانه زنی، سرعت تجمعی و شاخص بنیه بذر را افزایش داد.