



دفتر امور اقتصادی و مالی وزارت اطلاعات
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی کرمان



دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی کرمان



وزارت علم و تحقیقات و فناوری
جمهوری اسلامی ایران



خلاصه مقالات
همایش سراسری

کشاورزیک

۱۳۸۸ خرداد ۵ و ۶





مدلسازی خصوصیات جوانهزنی و استقرار بذر گیاه دارویی سیاهدانه

(*Nigella sativa L.*) در شرایط اکولوژیک

سرور خرمدل^۱، جواد شباهنگ^۲ و رضا قربانی^۳

۱. دانشجوی دکتری، ۲. کارشناس ارشد و ۳. عضو هیات علمی گروه زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

یکی از مشکلات اصلی در مورد کاشت گیاهان دارویی، عدم استقرار مناسب این گیاهان در شرایط مزرعه می‌باشد. به منظور ارزیابی خصوصیات جوانهزنی بذر گیاه دارویی سیاهدانه در شرایط اکولوژیک و استفاده از مدلسازی برای تخمین میزان استقرار یکنواخت این بذور در شرایط مزرعه آزمایشی با هشت تیمار و چهار تکرار به صورت طرح کامل تصادفی اجرا شد. بذرهای سیاهدانه قبل از اجرای عملیات آزمایشگاهی در مزرعه توسط کودهای بیولوژیک مختلف تلقیح و سپس کشت شدند. بعد از تکمیل رسیدگی فیزیولوژیکی گیاهان، بذرهای تولیدی در مزرعه جمع آوری و عملیات بررسی خصوصیات جوانهزنی روی آنها انجام گردید. بعد از انجام آزمایش تابع گمپرت به داده‌های جوانهزنی برآش نیافت. نتایج حاصل از آزمایش نتایج نشان داد که استفاده از کودهای بیولوژیک باعث معادلت سرعت جوانهزنی بذرها در تمامی تیمارهای تلقیح شده با کود بیولوژیکی در مقایسه با شاهد شد. بطوریکه سرعت جوانهزنی از نامعادلترين مقدار در تیمار شاهد ($\frac{1}{5/4}$ days) به معادلترين میزان، در تیمار ترکیبی سه گانه ($\frac{1}{0/2}$ days) کاهش یافت. کودهای بیولوژیک همچنین باعث افزایش حداقل میزان جوانهزنی و کاهش مرحله لگاریتمی جوانهزنی بذرها در تمام تیمارها در مقایسه با شاهد شد.

کلمات کلیدی: مدلسازی، جوانهزنی، گیاه دارویی، کشاورزی اکولوژیک، استقرار.