

قارچ های همزیست اندوفایت در گونه های چمنی و زینتی ایران

محمد رضا سبز علیان، آقا فخر میر لوحی

گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

قارچ های اندوفایت از جنس *Neotyphodium* به صورت همزیست با بسیاری از گراس های سردسیری زندگی می کنند. جنبه های مفید این همزیست های گیاهی محققین را بر آن داشته است که به دنبال کشف قارچ های همزیست در سایر گونه های گیاهی از جمله گیاهان و درختان زینتی باشند. بدین منظور اقدام به جمع آوری نمونه های گیاهی شامل گونه های گیاهی *L. persicum*، *L. rigidium*، *Lolium prene*، *Melica* و *F. glauca*، *F. ovina*، *F. rubra*، *F. pratensis*، *Festuca arundinacea*، *persica* از سراسر ایران با تاکید بر منطقه مرکزی و غرب کشور گردید. حضور قارچ های همزیست اندوفایت در بذر و بافت های گیاهی با استفاده از رنگ آمیزی با رنگ رزبنگال بررسی گردید. این تحقیق نشان داد که گونه های چمنی *L. persicum*، *Lolium prene*، *F. glauca*، *F. ovina*، *F. rubra*، *F. pratensis*، *Festuca arundinacea*، *persicum* و گونه زینتی *Melica persica* دارای قارچ های همزیست اندوفایت از نوع *Neotyphodium* هستند. بررسی گیاهان حاوی اندوفایت هم نشان داد که گیاهان همزیست با اندوفایت علاوه بر این که فاقد هر گونه علائم بیماری یا نقص رشد هستند بلکه نسبت به گیاهان فاقد اندوفایت از نظر رشد و مقاومت به تنش های زیستی و غیر زیستی برتری دارند. استفاده از گیاهان زینتی و گونه های چمنی حاوی اندوفایت احتمالاً در پایداری و مقاومت این گیاهان در فضای سبز و کاهش نهاده های کشاورزی نقش بسزایی خواهد داشت.