

## ارزیابی خصوصیات چمنی ژنوتیپ های مختلف فسکیوی پابلند به منظور تولید بذر چمن حاوی قارچ اندوفایت

رضا محمدی، سید مجتبی خیام نیکویی، خورشید رزمجو

دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت و اصلاح نباتات

گیاه فسکیوی پابلند (*Festuca arundinacea* Schreb.) به دلیل مقاومت به خشکی و گرما گونه مناسبی برای کاربردهای چمنی می باشد. قارچ های اندوفایت که با گیاه فسکیوی پابلند رابطه همزیستی دارند باعث افزایش مقاومت این گیاه در برابر تنش های زنده و غیرزنده می شوند. این تحقیق برای بررسی خصوصیات چمنی ژنوتیپ های مختلف فسکیوی پابلند به منظور تولید بذر چمن در پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی

منطقه مرکزی کشور انجام گرفت. گیاهان بر اساس طرح آزمایشی بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه کشت گردیدند و اندازه‌گیری روی ۱۲ صفت مختلف انجام گرفت، که شامل وجود و عدم وجود اندوفایت، تعداد روز تا ظهور خوشه، تعداد روز تا گرده افشانی، ارتفاع بوته، طول خوشه، تعداد ساقه، قطر یقه، عملکرد بذر و صفات چمنی شامل رنگ برگ، بافت برگ، تراکم و مقاومت به بیماری زنگ بودند. نتایج حاصل از تجزیه واریانس حاکی از وجود تنوع مناسب برای صفات مورد بررسی بود. بنابراین ژنوتیپ‌های مورد مطالعه با استفاده از داده‌های به دست آمده و روش تجزیه کلاستر گروه‌بندی شدند. در نهایت ژنوتیپ‌های با ارتفاع کم، تعداد ساقه زیاد، قطر یقه متوسط، عملکرد بذر بالا و دارای رنگ سبز تیره، بافت برگ ظریف و تراکم بالا و مقاوم به بیماری انتخاب شده و همراه ژنوتیپ‌های چمنی حاوی قارچ اندوفایت به منظور تلاقی پلی‌کراس و بررسی قدرت ترکیب پذیری در یک مزرعه ایزوله کشت گردیدند.