

عنوان مقاله:

تحلیل ژنتیکی صفات مرتبط با بذر در گونه های وحشی و اهلی اسپرس *Onobrychis spp*

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 46، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عظیمه نجفی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد مهدی مجیدی - دانشیار اصلاح نباتات، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

به منظور تحلیل تنوع ژنتیکی صفات موثر بر عملکرد بذر، 41 نمونه اسپرس شامل 35 نمونه وحشی (13 گونه) و 6 ژنوتیپ از گونه زراعی، آزمایشی در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان ارزیابی شدند. ژنوتیپها از نظر همه صفات مورد بررسی تفاوت معنیداری داشتند، که بیانگر تنوع ژنتیکی بین ژنوتیپها بود. مقایسه گونه های اسپرس نشان داد گونه *viciifolia* دارای بیشترین تعداد دانه در خوشه، باروری و عملکرد بذر در بوته بود. کمترین میانگین عملکرد بذر در بوته در گونه *chorassanica* مشاهده شد. تجزیه خوشه ای ژنوتیپهای مورد مطالعه را در سه گروه طبقه بندی کرد و تا حد زیادی گونه های اهلی و وحشی از یکدیگر تفکیک شدند. براساس تجزیه به مولفه های اصلی، دو مولفه اول و دوم بیش از 50 درصد از تنوع کل را توجیه کردند، که مولفه اول بر خصوصیات مرتبط با عملکرد بذر، و مولفه دوم بر اجزای عملکرد تاکید داشتند. نتایج نشان داد که گونه های وحشی از تنوع زیادی برخوردارند که میتوان از آن برای بهبود خصوصیات گونه زراعی اسپرس استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

اسپرس، تجزیه خوشه ای و عملکرد بذر، تنوع ژنتیکی، صفات مورفولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704714>

