

عنوان مقاله:

شناسایی پروتیین های دارای جرم مولکولی بالادر *Aegilops crassa* بومی ایران

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 42، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهسا بام نشین - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

محمدرضا نقوی - استادیرویس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

علیرضا طالعی - استادیرویس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

محمدجعفر آقایی - استادیار موسسه تحقیقات نهال و بذر، بخش ژنتیک،

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تعداد 120 نمونه *Aegilops crassa* با ژنوم MMDD (بومی ایران از نظریرویینهای گلوآنین با وزن مولکولی بالا مورد بررسی قرار گرفتند. پس از ارزیابی نوارهای باندی از بین متنوعترین نوارها، 17 الگوی باندی انتخاب و جهت تعیین نوع پروتیین آنها از روش اسپکترومتری جرمی استفاده گردید. از بین 17 باند تنها 6 باند با احتمال بالا شناسایی گردیدند. از باندهای شناسایی شده 2 باند با باندهای موجود در *Aegilops ventricosa* و دو باند دیگر با باندهای موجود در *aestivum Triticum* از نظر وزن مولکولی بالا تطابق داشتند. همچنین 2 باند دیگر با بتا آمیلاز در *vulgare Hordeum* تطابق نشان دادند. برای 11 باند دیگر هیچ اطلاعاتی از روش اسپکترومتری جرمی به دست نیامد. نتایج این تحقیق نشان میدهد که نمونههای *crassa. Ae* بومی ایران به عنوان یک منبع پروتیینی مناسب میتوانند در اصلاح گندم برای بهبود خصوصیات پروتیینی مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

اسپکترومتری جرمی، پروتیینهای با وزن مولکولی بالا، ژنوم MMDD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704447>

