

عنوان مقاله:

مطالعه بیوانفورماتیکی و مقایسه توالی ژن مقاوم به خشکی BnD22 در هفت گیاه

محل انتشار:

همایش ملی مدیریت تنش خشکی و کمبود آب در زراعت (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه جاوید - مطالعه بیوانفورماتیکی و مقایسه توالی ژن مقاوم به خشکی

سیدمصطفی صادقی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

احمد احمدیان - استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده فنی مهندسی تولیدات گیاهی تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

خشکی یک تنش محیطی مهم در محدود کردن عملکرد گیاهان زراعی در مناطق خشک و نیمه خشک و یکی از عوامل کاهش عملکرد در بسیاری از گیاهان زراعی مختلف است. گیاهان دارای پروتئین کلروفیل دارمحلول در آب هستند عملکرد این پروتئین در برخی گیاهان تحت کنترل ژن مقاوم به خشکی BnD22 است. این ژن بازدارنده عملکرد تریپسین است، ژن BnD22 موجب حفاظت بافت های جوان تر در مقابل شرایط نامساعد خشکی می شود. در این پژوهش توالی ژنی در 7 گیاه، *Raphanus sativus*, *Raphanus sativus* var. *niger*, *Brassica oleracea* var. *bortytis*, *Brassica oleracea* var. *capitata*, *Brassica oleracea* var. *acephala*, *Zea mays*, *Brassica napus*

توسط مطالعات و نرم افزارهای بیوانفورماتیک مورد مطالعه قرار گرفت، نتایج مقایسات نشان داد این 5 گیاه از لحاظ توالی نوکلئوتیدی دارای نواحی حفاظت شده بسیاری با یکدیگر بودند. همچنین نتایج حاصل از درخت فیلوژنتیکی نیز موید این موضوع بود که 7 گیاه فوق در 3 کلاستر گروه بندی شدند

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، توالی نوکلئوتیدی، ژن مقاوم BnD22، مطالعه بیوانفورماتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/247230>

