

## عنوان مقاله:

بررسی تنوع آلی ژن های VRN1 و Ppd1 در ارقام مختلف گندم نان

## محل انتشار:

فصلنامه بیوتکنولوژی کشاورزی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

محسن نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند.

علی ایزانلو - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند.

محمدقادر قادری - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند.

زهرا علیزاده - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند.

## خلاصه مقاله:

ژنهای مهم کنترل کننده زمان گلدهی شامل ژنهای پاسخ به بهاره سازی و فتوپریود نقش قابل توجهی در سازگاری جغرافیایی و عملکرد زراعی بالا و عملکرد بالقوه در غلات دارند. بررسی و درک تنوع آلی ژنهای بهاره سازی و فتوپریود در برنامه های اصلاحی گندم و گزینش والدین از اهمیت ویژه ای برخوردار است. لذا، هدف از این آزمایش بررسی تنوع آلی برای مکانهای ژنی VRN1 و Ppd1 با استفاده از نشانگرهای مولکولی کارکردی در 38 رقم گندم نان بود. در این تحقیق فراوانی آلل های Vrn-A1a، Vrn-A1b و Vrn-A1 در مکان ژنی Vrn-A1 به ترتیب 9/57، 5/39 و 6/2 درصد بود. در مکان ژنی Vrn-D1، آلل های Vrn-D1 و Vrn-D1 به ترتیب دارای فراوانی 7/73 و 3/26 درصد بودند. در مکان ژنی Vrn-B1، بیشترین فراوانی آلی مربوط به Vrn-B1a با 7/44 درصد بود، در حالیکه فراوانی آلل های Vrn-B1c، Vrn-B1b و Vrn-B1 در این مکان ژنی به ترتیب 0/21، 4/18 و 2/13 درصد بود. تنوع آلی برای ژنهای فتوپریود نیز در جمعیت مورد مطالعه یافت شد. بطوریکه در مکان ژنی Ppd-D1، فراوانی آلل های Ppd-D1a و Ppd-D1b به ترتیب 0/71 و 0/29 درصد بود. در مکان ژنی Ppd-B1، 18 ژنوتیپ Ppd-B1a و 20 ژنوتیپ Ppd-B1b را نشان دادند. بطور کلی فراوانی آلل Ppd-D1a بیشتر از بقیه بوده و به دنبال آن به ترتیب فراوانی آلل Ppd-D1، Vrn-A1a، Vrn-D1، Vrn-B1a و B1b بیشتر بود. این نتایج نشان می دهد که فراوانی آلل غالب در مکان های ژنی VRN1 و Ppd-D1 بیشتر بوده و بر این اساس، بیشتر ارقام بهاره و غیر حساس به فتوپریود می باشند. نتایج این تحقیق می تواند به بهنژادگران در برنامه های اصلاحی گزینش به کمک نشانگر یاری نماید.

## کلمات کلیدی:

فتوپریود، نشانگر مولکولی، ژنوتیپ، بهاره سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/864900>

