

عنوان مقاله:

تعیین نیاز سرمایی و گرمایی رقم های مختلف پکان

محل انتشار:

مجله علوم و فنون باغبانی ایران، دوره 18، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

فریدون عجم گرد - دانشجوی سابق دکترای بخش علوم باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

مجید راحمی - استادیار گروه باغی زراعی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

کوروش وحدتی - ستاد بخش علوم باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز و استاد گروه باغبانی پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

پکان یکی از مهمترین میوه های خشکباری مناطق نیمه گرمسیری است که از ارزش اقتصادی بالایی برخوردار می باشد. در این پژوهش، نیاز سرمایی و گرمایی 16 رقم مختلف پکان شامل گراتکس، 3جی، استوارت 2جی، استوارت 4جی، موهاک، ویچیتا 6جی، ماهان، ویچیتا 7جی، کومانچ 4ام، کومانچ 5ام، آپاچی، پرکیو، 6ام، چوکتا، گراکینگ و 10جی طی سال های 1393 تا 1394 مورد ارزیابی قرار گرفتند. برای تعیین نیاز سرمایی از مدل یوتا و آزمایش سرمادهی قلمه ها استفاده شد. نیاز گرمایی ارقام به روش روز درجه رشد (GDD) تعیین شد. آزمایش در قالب فاکتوریل با 16 رقم و 11 تیمار سرمایی قلمه ها در دمای 4 ± 1 درجه سلسیوس و به مدت صفر، 150، 300، 450، 600، 750، 900، 1050، 1200، 1500 و 1800 ساعت انجام شد. برای اندازه گیری نیاز سرمایی رقم های پکان در شرایط طبیعی، از آمار ایستگاه هواشناسی صفی آباد استفاده شد. نتیجه ها نشان داد که بر اساس مدل یوتا، نیاز سرمایی رقم های گراکینگ و ویچیتا 6ام و ویچیتا 7ام کمتر از 200 ساعت و رقم کومانچ 5ام، بیش از 800 ساعت بود و نیاز گرمایی برای شکوفا شدن جوانه ها، بین 10000 در رقم آپاچی و 15000 درجه رشد ساعت در رقم کومانچ 5ام بود. نیاز گرمایی برای شکوفا شدن جوانه ها، با مقدار تجمع واحدهای سرمایی در رقم ها، همبستگی منفی داشت. همچنین همه رقم های مورد بررسی، برای شکوفا شدن در بهار، به کمینه 500 ساعت دمای بالاتر از 18 درجه سلسیوس نیاز داشتند. در پایان رقم های گراکینگ، ویچیتا 6ام و ویچیتا 7ام و آپاچی برای منطقه هایی از ایران که امکان رفع نیاز سرمایی در حدود 300 ساعت را دارند، پیشنهاد شدند. در منطقه های نیمه گرمسیری کشور که امکان تامین 400 تا 600 ساعت سرمایی زمستانه را دارند رقم های گراتکس، کومانچ 5ام و 6ام پیشنهاد می شوند.

کلمات کلیدی:

Carya illinoensis، باز شدن جوانه ها، مدل یوتا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/792867>

