

عنوان فارسی مقاله :

کانکین کوتاه ۱، یک جهش یافته جدید از *castanea mollissima* با مرگ برنامه ریزی شده سلول مرتبط با پرچم گل در طول تمایز

عنوان انگلیسی مقاله :

Short catkin1, a novel mutant of *Castanea mollissima*, is associated with programmed cell death during chestnut staminate flower differentiation



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## 2.2. Interior morphological analysis

### 2.2.1. Paraffin-sectioning

The sample buds and catkins were fixed in formalin-acetic acid-alcohol (FAA) for 24-48 h at room temperature and then stored at 4°C. Paraffin embedding was done as follows: 70%

ethanol, 2 h; 85% ethanol, 2 h; 95% ethanol, 2 h; 100% ethanol, two changes, 2 h each; xylene:ethanol (1:1), 1 h; xylene, two changes, 1 h each; paraffin-saturated xylene solution, 37°C, 48 h; paraffin wax (58-60°C), two changes, 2 h each; embedding tissues into paraffin blocks. Paraffin blocks were trimmed to 10 µm by microtome. Paraffin ribbon was placed in slides and baked at 45-50°C for 2 h. Safranin O and Fast Green-stained sectioned material, preserved by neutral balsam, was observed under the microscope (Reinoso et al., 2002).



## 2. تجزیه و تحلیل مورفولوژیکی درونی 2.2.1. تقسیم-پارافین

نمونه های شکوفه و کاتکین در فرمالین-استیک اسید-الکل (FAA) برای 24-28 ساعت در دمای اتاق ثابت می شوند و سپس در 4 درجه سانتی گراد نگهداری می شوند. خواباندن در پارافین به شکل زیر انجام می شود، اتانول 70 درصد، 2 ساعت، اتانول 85 درصد، 2 ساعت، اتانول 95 درصد، 2 ساعت، اتانول 100 درصد، 2 تغییر، هر 2 ساعت زایلن: اتانول، 1:1، 1 ساعت زایلن، 2 تغییر، هر 1 ساعت، پارافین- محلول زایلن اشباع، 37 درجه سانتی گراد، 48 ساعت، روغن پارافین (60-58 درجه سانتی گراد)، 2 تغییر، هر 2 ساعت، خواباندن بافت ها در بلوک های پارافین. بلوک های پارافین با 10 میکرومتر توسی میکروتوم ساخته شدند. نوار پارافین در قطعات جا داده می شوند و در 45-50 درجه سانتی گراد برای 2 ساعت پخته می شوند. در سافرانین و سبز تند و حنا طبیعی آغشته می شوند و زیر میکروسکوپ مشاهده می شوند.

## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.