# بررسى تاثير زمان كل دهى بر ويرَگى هـاى جوانه زنى دانه گرده ارقام زود، ميان و دير كل انتخابى بادام درمحيط In-vitro 

## مجيد آقاجانلويى (ا)، على ايمانى (Y)، عليرضا رحيمى (Y) و سونا حسين آوا (Y)

1- دانشجوى كار شناسى ار شد گروه علوم باغبانى دانشگاه ابهر، r و Y- استاديار موسسه تحقيقات اصلاح وتهيه نهال وبذر، r- كارشناس

> كشاورزى و منابع طبيعى دانشگاه تهران

## چچیده

بادام از ميوه هاى مهم باغبانى مى باشدكه به دليل خود ناساز گارى برای تشكيل ميوه نياز به دگرگردده افشانى وبه دنبال آن تلقيح


 (در قالب طرح كامل تصادفى با سه تكرار، انجام شد . نتايج آزمون نشان داد كه بين ارقام از نظر درصد جوانه انه زنى دانه كرده بعد از 7 ساعت كشت اختلاف متنى دارى وجود ندارد. درصد جوانه زنى بعد از Y Y ساعت ثابت بوده و تنها طول لوله كرده ارقام بعد از Y


مقدمه


 دهیى مى كتند . بنابر اين بايد علاوه بر انتخاب محل باغ و مديريت آن آن، در انتخاب رقم مناسب دقـت كــافى بعمــل آورد ـ ز زيـرا سـهـل







 واطلاع ازكيفيت آن دراين نوع ميوه ازاهميت ويزه ای برخوردار است. از طرفى گزارش شده بين بين دير كلى وتشكيل ميوه رابطه عكـس

وجود دارد و گاهى اظهارمى شده اين رابطه شايد به علت عدم كيفيت دانه گرده توليدى در ارقــام دير گـل باشــد. لــذا در ايـن راســـا


## مواد و روشها

آزمايش در قالب طرح كامل تصادفى با سه تكرار در آزمايشگاه بخش تحقيقات باغبانى مؤسسه اصلاح و تهيه نهال و بــذر كـرج در


 محاسبه شد . نحوه محاسبه به اين ترتيب بود كه در هر پترىديش ، ع ميدان ديد (Scop) بطور تصادفى انتخاب و تعداد گـردههـاى
 2006a . معيار جوانهزنى حالتى بود كه طول لوله گرده حداقل برابر با قطر دانه گرده رسيده بود .تجزيه آمارى دادهها بـا اسـتفاده از نرم افزار MSTATC و مقايسه ميانگیینها بر اساس آزمون چند دامنهاى دانكن (DMRT) انجام شد .

## نتايج وبحث

نتايج حاصل از جوانه زنى ارقام مختلف در جدول الارائه شده است. همان گونه كه در جدول مشاهله مى شود بين ارقــام از نظـر درصد جوانه زنى دانه گرده بعد از 7 ساعت كشت اختلاف معنى دارى وجود ندارد. درصد جوانه زنى بعد از Y Y ساعت ثابـت بـوده وتنها. طول لوله گرده ارقام بعد از そ جوانه زنى دانه گرده ارقام زود، ميان ودير گل بادام وجود نداشت، بلكه قابليت جوانه زنى دانه گرده را مى توان بعد از 7ساعت كشت در دماى از 7ساعت كشت مى توان تعيين كرد .



Khan, S.A. and A. Perveen. 2006a. Germination capacity of stored pollen of Abelmoschus esculentus L. (Malvaceae) and their maintenance. Pak. J. Bot., 38(2): 233-236.


#### Abstract

Effects of flower time on pollen germination and viability of early, medium and late blooming cultivars in- vitro

${ }^{1}$ Aghajanloei, M., ${ }^{2}$ Imani, A., ${ }^{3}$ Rahimi, A. and ${ }^{4}$ Hosinava, S.<br>${ }^{1}$ Azad University of Abhar, Abhar, Iran<br>${ }^{2,3}$ Horticultural department of Seed and Plant Improvement Institute (SPII), Karaj, Iran<br>${ }^{3}$ Horticultural department of Tehrand University, Karaj, Iran


Almond (Prunus amygdalus Mill.) is known as one of the most important horticultural crops of Iran. Because of self incompatibility in almond and considering that in almond the kernel or seed is making the commercial part of the fruits, so trees should be necessarily pollinated by compatible cultivars. By this mean, the blooming overlap and presence of alive and compatible pollen during the period of stigma receptivity and to knowledge quality of pollen and its rate of germinability is very important. Therefore, To study the effects of flower time on pollen germination and viability in vitro in early, medium and late blooming cultivars, a test of pollen germination was carried in complete random design (CRD) with 3 replication, during 2008 in Department of Horticulture, Seed and plant Improvement Institute(SPII), Karaj . In this experiment, after collection of pollen grains and their culture on medium with $2 \%$ agar, 100 $\mathrm{mg} 1^{-1}$ boric acid and $10 \%$ sucrose kept at $20 \pm 2^{\circ} \mathrm{C}$ for 6 and 12 hours. The results showed no significant difference between cultivars according to pollen germination after 6 and 24 hours. But only pollen tube was elongated after 24 hours.

