

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد غده، صفات رویشی و باروری دانه گرده در شش خانواده حاصل از بذر حقیقی سیب زمینی (*Solanum tuberosum* L.)

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 25، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

جابر پناهنده - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

مژگان عزیزی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

جاوید عمارت پرداز - فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

علیرضا مطلبی آذر - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

فریبرز زارع نهندی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات اصلاح سیب زمینی در ایران مانند بیشتر کشورهای دیگر فقدان تنوع ژنتیکی به علت تکثیر غیرجنسی و وارداتی بودن ارقام سیب زمینی می باشد. به منظور بررسی امکان دستیابی به کلون های امیدبخش برای استفاده در برنامه های اصلاحی و نیز ارزیابی عملکرد غده، آزمایشی با استفاده از ۶ خانواده حاصل از بذر حقیقی سیب زمینی شامل آزادگرده افشان های فانتا، آندیژنای گزینش شده، هیبریدهای کایزر×آگریا، ساوالان×آگریا، خانواده حاصل از بک کراس اول هیبریدهای *S. tuberosum* (sto × tbr) و *stoloniferum* (sto × tbr) با والد زراعی و خانواده حاصل از تلاقی های برادر و خواهر ناتنی هیبریدهای *tbr×sto* با استفاده از طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. نتایج نشان داد که شاخص های عملکرد غده کل، ارتفاع بوته، سطح برگ و باروری دانه گرده در سطح احتمال یک درصد و تعداد ساقه در بوته و درصد ماده خشک غده و اندام هوایی بوته در سطح احتمال پنج درصد در میان خانواده های مورد مطالعه تفاوت معنی دار دارند. بیشترین عملکرد غده در تک بوته را خانواده ساوالان × آگریا با میانگین ۶۶/۵۲۶ گرم داشت اما اختلاف آن با خانواده های آزادگرده افشان های فانتا، هیبریدهای کایزر×آگریا، ساوالان×آگریا معنی دار نبود. از نظر تعداد غده در بوته، خانواده حاصل از بک کراس اول هیبریدهای *tbr×sto* با والد زراعی با ۷۰/۱۹ غده بیشترین تعداد غده در بوته را تولید ولی از نظر آماری خانواده های آندیژنا، ساوالان × آگریا و برادر خواهر ناتنی حاصل از هیبرید-های *tbr×sto* با هم تفاوت معنی داری نداشتند. از نظر باروری دانه گرده خانواده های برادر خواهر ناتنی هیبریدهای *tbr×sto*، BC₁ و آزادگرده افشانهای فانتا از بالاترین در صد دانه گرده بارور و هیبرید های ساوالان × آگریا از کمترین باروری دانه گرده برخوردار بودند.

کلمات کلیدی:

هیبریدهای توبروزوم × استولونیفروم، عملکرد غده، ماده خشک، نر باروری، نشا سیب زمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1617469>



