

## عنوان مقاله:

تجزیه ژنتیکی صفات کمی و کیفی ملون های بومی ایران (Cucumis melo L.) به روش دی آلل

## محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

الهام قربانی - دانشجوی دکتری علوم باغبانی- دانشگاه تبریز

علیرضا مطلبی آذر - استادیار گروه باغبانی- دانشگاه تبریز

صاحبعلی بلندنظر - استادیار گروه باغبانی- دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

جهت بررسی نحوه توارث و کنترل ژنتیکی برخی صفات کمی و کیفی در دورگ های خربزه و طالبی ایرانی، 6 لاین نزدیکه اینبرد بومی خربزه و طالبی ایرانی شامل چارجو، جلالی، شادگانی، مگسی، گرمک، ساوهای، و یک رقم تجاری خارجیه نام هانیدو در یک طرح تلاقی دیآلل کامل تلاقی داده شد. عملکرد و اجزای عملکرد، و برخی صفات کمی و کیفی مربوط به میوه در هیبریدها و والدین آن در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار مورد ارزیابی قرار گرفت. ترکیب پذیری عمومی و خصوصی، وراثت پذیری عمومی و خصوصی و هتروزیس نسبت به میانگین والدین و والد برتر با استفاده از روش گریفینگ برآورد شد. نتایج نشان داد که ترکیب پذیری عمومی و خصوصی برای تمام صفات معنی دار بود. والد شادگانی دارای ترکیب پذیری عمومی مثبت برای صفات مهم و کلیدی از قبیل زودرسی، عملکرد، تعداد و وزن میوه، نسبت طول به عرض میوه، مواد جامد محلول و میزان آسکوربیک اسید میوه بود. تلاقی هانی دیو × شادگانی بیشترین SCA را برای صفات تعداد روز تا گلدهی و عملکرد، و برای سایر صفات بجز مواد جامد محلول میوه نیز SCA معنی دار داشت. این تلاقی همچنین از لحاظ زودرسی، طول میوه، شکل میوه، ضخامت گوشت، قطر حفره داخلی، سفتی بافت میوه و درصد ماده خشک میوه هتروزیس مثبت نشان داد. بیشترین صفات دارای هتروزیس نسبت به والدین در دورگ های هانی دیو × مگسی (13 صفت) مشاهده شد. تهیه دورگ های برتر با استفاده از روش های به نژادی مبتنی بر آزمون نتاج در جهت بهبود صفات کمی و کیفی مورد نظر، موثر خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

ترکیب پذیری عمومی و خصوصی، اثر ژن، هتروزیس، تلاقی دی آلل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/973057>

