

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات موتانت جدید سیب Galaschinga نسبت به Gala

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آناهیتا میزانی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، گروه علوم باغبانی، ابهر، ایران

حسن حاج نجاری - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال بذر، بخش تحقیقات باغبانی، کرج

ولی ربیعی - استاد مدعو دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، گروه علوم باغبانی، ابهر، ایران

خلاصه مقاله:

سیب مقایسه ای موتانت جدید درختان 5 ساله سیب Galaschinga نسبت به رقم اصلی، Gala، طی آزمایشات سازگاری در شرایط آب و هوایی کرج در ایستگاه تحقیقات باغبانی و آزمایشگاه پس از برداشت بخش باغبانی مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج بر مهمترین مؤلفه صفت عملکرد در درخت یعنی صفت درصد میوه بندی و نیز تمامی صفات پومولوژیک، خصوصیات مرفولوژیک، صفات رشدی و رویشی و نیز آزمون حسی انجام شد. به منظور فرایند ریزش و حفظ میوه های تشکیل شده پس از پایان دوره گلدهی طی چرخه رشد تا زمان بلوغ و تعیین سطح کارایی ژنتیکی موتانت جدید نسبت به Gala به عنوان رقم اصلی که موتانت از آن مشتق شده است، اقدام به بررسی های مقایسه ای بر تعیین ضریب تبدیل گل به میوه در مرحله فنولوژیک 10 روز پس از پایان گلدهی، و قدرت نگهداری میوه در مرحله های رشدی میوه مقارن با مرحله ریزش خرداد و نیز مرحله بلوغ فیزیولوژیک در رقم موتانت و رقم اصلی گردید. نتایج این تحقیق نشان داد در حالی که قدرت میوه بندی رقم Gala و موتانت جدید آن Galaschinga بر اساس رکوردگیری های به عمل آمده در هر 3 مرحله رشدی تقریباً برابر بود ولی بررسی های انجام یافته بر صفات مرفولوژیک، رشدی و رویشی مشخص شد میزان کلروفیل، طول و عرض برگ و تعداد میانگره در شاخه های یکساله در رقم اصلی Gala بیش از رقم موتانت Galaschinga بوده است. ادامه بررسی ها بر بیش از 30 صفت مختلف میوه شناسی، بر اساس دستورالعمل آزمون ملی D.U.S، مشخص نمود که صفات سفی بافت گوشت میوه، مواد جامد کل محلول و pH میوه در رقم موتانت گلاشینگا بیش از والد مادری است و اسیدیته قابل تیتراسیون درگالا بیش از موتانت گلاشینگا ثبت گردید. نتایج آزمون حسی توسط آزمون گران خبره نشان داد صفات عطر، شیرینی، میزان آبدار بودن و سختی بافت میوه، ضخامت پوست و رنگ گوشت در رقم گلاشینگا امتیاز بیشتری نسبت به رقم اصلی کسب کرد.

کلمات کلیدی:

سیب، موتانت، گلاشینگا، به نژادی، گالا، مرفولوژی، میوه شناسی، حسی، قدرت میوه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226942>

