

عنوان مقاله:

بررسی ناسازگاری پایه و پیوندک در برخی ارقام گلابی آسیایی (Pyrus serotina Rehd) و اروپایی (Pyrus communis L)

محل انتشار:

مجله علوم و فنون باغبانی ایران، دوره 24، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمید موسوی - دانشگاه تربیت مدرس

کاظم ارزانی - دانشگاه تربیت مدرس

مصطفی رحمتی - دانشگاه منابع طبیعی رامین اهواز

خلاصه مقاله:

در درختان گلابی، بسیاری از ویژگی های مرتبط با رشد رویشی و زایشی، تحت تاثیر پایه قرار می گیرد، بنابراین به منظور احداث باغ های نوین و استاندارد گلابی اروپایی (P. communis L) و آسیایی (P. serotina Rehd) در کشور، انتخاب پایه مناسب اهمیت بسیاری دارد. در راستای دستیابی به پایه مطلوب برای ارقام گلابی آسیایی در شرایط اقلیمی ایران و همچنین بررسی برهمکنش پایه و پیوندک و مکانیسم ناسازگاری پیوند در گلابی، پژوهشی در طی سال های ۹۵-۱۳۹۳، روی درختان چهار ساله پیوندی طراحی و اجرا شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی که فاکتور اول شامل پایه های دانهالی گلابی اروپایی، پایه دانهالی "به"، پایه دانهالی زلزاک (Crataegus atrosanguinea) و پایه رویشی کوئینس A و فاکتور دوم شامل دو رقم گلابی اروپایی شامل بوره بوسک و ویلیامز دوشس و یک رقم گلابی آسیایی 'KS'۱۰ بود، انجام شد. در طی سال های پژوهش، میزان رشد طولی پیوند، تجمع نشاسته در بالا و پایین محل پیوند و الگوی نوارهای آیزوزایمی در برهمکنش های مختلف پایه و پیوندک، مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از رشد طولی پیوندک بیانگر بیشترین و کمترین رشد طولی ارقام روی دانهال گلابی و پایه زلزاک بود. همچنین نتایج حاصل از بررسی میزان تجمع نشاسته در بالا و پایین محل پیوند، ناسازگاری پیوند را در برهمکنش پایه های کوئینس A و "به" با ارقام بوره بوسک و 'KS'۱۰ تایید کرد. بررسی الگوی نوارهای آیزوزایمی نیز نشانگر ناسازگاری کامل پایه زلزاک با ارقام کشت شده بود.

کلمات کلیدی:

Graft incompatibility, Scion/rootstock interaction, pre-screening graft incompatibility

ناسازگاری پیوند، برهمکنش پایه و پیوندک، پیش غربالگری ناسازگاری پیوند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1812089>

