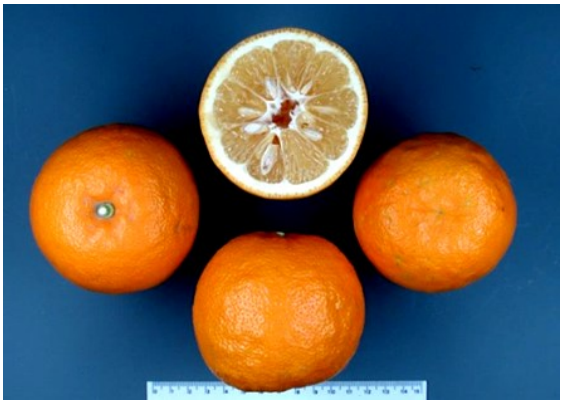نارنج با نام علمی *Citrus aurantium* نارنج اولین پایه مورد استفاده برای مرکبات در دنیا بوده و در حال حاضر گسترده ترین پایه مورد استفاده در سطح جهانی است. ارقام پیوندی روی این پایه قدرت رشدی متوسط و تاجی متوسط تا بزرگ دارند. جدول ۶ ویژگی‌های درختان پیوندی روی پایه نارنج را نشان می‌دهد. نارنج سیستم ریشه‌ای عمیق و منشعبی داشته و لذا پیوندک های مستقر روی آن به خشکی تحمل نسبتاً خوبی دارند. عملکرد درختان پیوندی روی نارنج در خاک های شنی مناسب ولی کمتر از پایه راف‌لمون، ماکروفیلا و یا ولکامریانا می‌باشد. میوه ارقام پیوندی روی نارنج را که از کیفیت مطلوبی نیز برخوردار هستند می توان به خوبی برای مدت طولانی روی درخت نگهداری کرد. سازش این پایه با پرتقال‌های ناف‌دار بسیار خوب است زیرا میوه پرآب و معطر خواهد شد. درشتی میوه ارقام پیوندی روی پایه نارنج تا حدودی کمتر از آنهایی است که روی راف‌لمون پیوند شده باشند ولی از میوه‌های پیوندی روی کلئوپاترا ماندارین بیشتر است. از آنجایی که مقدار کل املاح جامد محلول و نیز اسیدیته کل عصاره میوه روی پایه نارنج در حد بالایی می‌باشد، میوه‌های تولیدی روی این پایه برای مصرف تازه‌خوری از کیفیت خوبی برخوردار خواهند بود. بالا بودن مقدار اسیدیته کل عصاره روی این پایه باعث می‌شود که میوه‌ها دیرتر از سایر پایه‌هایی که قدرت بیشتری دارند به بلوغ برسند، در عوض، میوه برخی ارقام مثل پرتقال هاملین که عامل محدودکننده در بلوغ آن پایین بودن املاح جامد محلول (TSS) می‌باشد زودتر از پایه‌ای همانند راف‌لمون به بلوغ می رسد. پوست میوه ارقام پیوندی روی نارنج اغلب صاف و نازک است و لذا ترک‌خوردگی میوه روی این پایه شدید است. اگرچه نارنج به اندازه راف‌لمون به شرایط غرقاب متحمل نیست اما تحمل متوسطی به پوسیدگی طوقه و ریشه داشته و لذا می‌تواند در خاک‌های سنگین با زهکش ضعیف مورد استفاده قرار بگیرد. مرکبات پیوندی روی پایه نارنج نسبت به pH بالای خاک و نیز شوری سازش خوبی نشان می‌دهند. این پایه به اراضی آهکی نیز نسبتاً سازگار است. از نظر مقاومت به سرما، ارقام پیوند شده روی نارنج، کلئوپاترا ماندارین، پونسیروس و سیترومیلو تقریباً یکسانند ولی برتری محسوسی نسبت به پایه های گروه لمون و نیز سیترنج ها دارند. البته تجدید رشد پیوندک‌های آسیب دیده از سرما روی پایه نارنج کندتر از آنهایی است که روی راف‌لمون یا سایر پایه‌های پررشد پیوند شده اند. به هر حال حساسیت ارقام پیوندی روی نارنج به بیماری تریستزا به میزان زیادی باعث کاهش استفاده از آن در بسیاری از کشورهای جهان شده است