

## بررسی مناسبترین تراکم کاشت سیب تجارتي گلدن اسموتی روی پایه رویشی M9

مصطفی مصطفوی

بخش تحقیقات باغبانی مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، کرج

به منظور تعیین مناسبترین فاصله کاشت متراکم برای سیب رقم گلدن اسموتی پیوند شده بر روی پایه M9 آزمایشی در قالب طرح آماری بلوکهای کامل تصادفی برای اولین بار در ایران به مورد اجرا گذارده شد. این طرح ۴ تیمار داشت که عبارتند از:

۱- کاشت متراکم یک ردیفه، فاصله بین درختان ۲ متر و بین ردیفها ۳ متر (۳×۲) با تراکم ۱۶۶۶ اصله در هکتار.  
 ۲- کاشت متراکم یک ردیفه (۳×۱/۲۵)، فاصله درختان روی ردیف ۱/۲۵ متر و بین ردیف ۳ متر با تراکم ۲۶۶۷ درخت در هکتار.

۳- کاشت متراکم دو ردیفه  $(۳ \times ۱/۴۵) \times ۱/۶۸$ ، فاصله بین دو ردیف ۱/۴۵ متر و فاصله درختان روی ردیف ۱/۶۸ و بین هر دو ردیف ۳ متر فاصله در نظر گرفته شد. با تراکم ۲۶۷۵ درخت در هکتار.

۴- کاشت متراکم سه ردیفه  $(۳ + ۰/۹ + ۰/۹) \times ۱/۷۵$ ، فاصله بین سه ردیف ۹۰ سانتی متر و فاصله درختان روی ردیف ۱/۷۵ متر و فاصله بین هر سه ردیف ۳ متر، با تراکم ۳۵۷۱ درخت در هکتار.

نتایج حاصل از سه سال تحقیق نشان می دهد که در سال ۱۳۷۱ درختان مورد آزمایش فقط رشد رویشی داشتند و بیشتر فعالیت آنها در جهت تولید شاخه جوانه های میوه دهنده برای سال بعد بوده است. در صورتی که در سال دوم علاوه بر رشد رویشی، سیب رقم گلدن اسموتی روی پایه M9 باردهی خود را شروع نمود و بر حسب تراکم درخت در واحد سطح از ۲/۵ تا ۶/۵ تن محصول در هکتار تولید کرد. در سال سوم عملکردی معادل ۱۰ تن در هکتار در تراکم ۱۶۶۶ درخت و نزدیک به ۱۸ تن با تراکم ۳۵۷۱ درخت به دست آمد. این در حالی است که عملکرد بالای ۱۰ تن در هکتار در درختان سیب روی پایه های بذری از سال دهم به بعد امکان پذیر است.

در کلیه تکرارها وزن متوسط میوه بالاتر از استاندارد بود و وزن متوسط هر میوه از ۱۴۸ گرم تا ۱۵۷ گرم متغیر بود.

در این تحقیق رشد رویشی شاخه های یک ساله و قطر تنه درخت و طول، عرض، قطر و حجم میوه و همچنین میزان درصد قند، اسیدیته، ویتامین ث و ماده خشک و میزان استحکام بافت میوه مورد بررسی قرار گرفت.