

بررسی اثر هورمون نفتالین استیک اسید بر تنک شیمیایی درخت سیب

رقم گلدن دلپشز

افشاری، حسین^۱، غلامحسین داوری نژاد^۲، احمد خلیقی^۳

^۱دانشجوی کارشناسی ارشد واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد ۲ استادیار

گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد ۳ دانشیار گروه

باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

جهت بررسی تاثیر غلظتهای هورمون نفتالین استیک اسید (NAA) بر تنک شدن سیب رقم گلدن دلپشز و تعیین بهترین زمان و کاربرد هورمون، آزمایشی در شهر مشهد انجام پذیرفت و فاکتورهایی چون درصد ریزش، درصد تبدیل گل به میوه، تراکم میوه و برخی خصوصیات کمی و کیفی مورد بررسی قرار گرفت. میوه‌های باقیمانده روی درخت در هر تیمار ۵ نوبت شمارش گردید، نتایج بیانگر آن است که در مرحله اول شمارش میوه و تعیین درصد، بیشترین ریزش مربوط به تیمار ۳۰ قسمت در میلیون و کمترین ریزش مربوط به تیمار شاهد بود پس هورمون بیشترین اثر خود را همواره در مراحل اول محلولپاشی به جای می‌گذارد. عامل زمان محلولپاشی تاثیر معنی‌داری در قطر و حجم میوه‌های حاصله گذاشت به طوری که در مرحله اول محلولپاشی میوه‌های حاصله حجم و قطر بیشتری داشت. عامل غلظت هورمون بر درصد ریزش، تراکم و تبدیل گل به میوه و قطر میوه اثر گذاشته است. اثر متقابل عامل زمان × غلظت تاثیر معنی‌داری بر روی طول، سفتی، حجم، وزن و مواد جامد محلول گذاشت. بطوری که بیشترین طول میوه مربوط به مرحله اول محلولپاشی و غلظت ۵ قسمت در میلیون و کمترین طول میوه مربوط به مرحله دوم و غلظت ۳۰ قسمت در میلیون بوده که موجب پیدایش میوه‌های کوتوله گردید. نتایج حاصل از این بررسی مشخص می‌کند که بهترین زمان محلولپاشی تاریخ ۱۰ روز بعد از مرحله تمام گل و غلظت ۱۵ قسمت در میلیون غلظت مناسب می‌باشد.