

عنوان مقاله:

اثر هیدروژن سیانامید بر گلدهی، عملکرد و کیفیت میوه کیوی رقم هایوارد در شرق استان گیلان

محل انتشار:

مجله علوم و فنون باغبانی ایران، دوره 21، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مریم هویدا - University of Guilan

محمود قاسم نژاد - University of Guilan

علی خلقی اشکلک - University of Guilan

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، تاثیر غلظت های مختلف هیدروژن سیانامید (صفر، ۳، ۴، ۵ و ۶ درصد) طی ۵ هفته پیش از شکوفایی طبیعی جوانه ها بر گلدهی و کیفیت میوه های کیوی رقم هایوارد بررسی شد. نتیجه ها نشان داد که هیدروژن سیانامید باعث تسريع در شکوفایی جوانه ها (۹ روز)، یکنواختی در باز شدن و کوتاه کردن دوره شکوفایی (۹ روز) در مقایسه با شاهد شد. غلظت های ۴، ۵ و ۳ درصد هیدروژن سیانامید به ترتیب ۷۴/۶۷، ۹/۶۵ و ۷۳/۶۳ درصد شکوفایی جوانه ها را در مقایسه با شاهد (۵۸ درصد) نشان دادند. تاک های کیوی که با هیدروژن سیانامید ۳ و ۴ درصد تیمار شدند به ترتیب ۱۱/۲ و ۵۵/۱ شاه گل به ازای هر جوانه زمستانه در مقایسه با شاهد (۱) داشتند. بالاترین عملکرد میوه با ۵، ۳ و ۴ درصد هیدروژن سیانامید به ترتیب با ۱۰۳، ۹۹ و ۹۰ کیلوگرم به ازای هر تاک به دست آمد و کمترین میزان آن به ترتیب در شاهد و تیمار ۶ درصد با ۵۱ و ۶۳ کیلوگرم مشاهده شد. میانگین وزن میوه های تاک های تیمار شده با هیدروژن سیانامید ۱۱۱-۱۳۴ گرم در مقایسه با شاهد (۱۰۰ گرم) بود. میوه های تیمار شده با ۶، ۵ و ۴ درصد به طور معنی داری وزن میوه بالاتری در مقایسه با شاهد و تیمار ۳ درصد داشتند. محتوای ماده های جامد محلول، درصد ماده خشک و سفتی بافت میوه ها تفاوت معنی داری بین تیمار هیدروژن سیانامید و شاهد نداشت. در مجموع، نتیجه ها نشان داد کاربرد هیدروژن سیانامید به ویژه، غلظت ۳ درصد، ضمن یکنواختی در باز شدن جوانه ها، باعث افزایش عملکرد میوه از راه افزایش تعداد شاه گل در جوانه زمستانه شد، بدون آنکه تاثیر منفی بر کیفیت درونی میوه ها داشته باشد.

کلمات کلیدی:

Dormancy, Plant growth regulators, Bud breaking, Exportable fruits
خفتگی، تنظیم کننده های رشد، گلدهی، شکوفایی جوانه ها، میوه های صادراتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1446510>

