



بسمه تعالی

گزارش طرح تحقیقاتی واحد تحقیق و توسعه

عنوان طرح

بررسی کارایی محصول جدید شرکت آگروتار ترکیه با نام مستر داوینچی، مخصوص باغات کیوی

مجری طرح

واحد تحقیق و توسعه شرکت مزرعه فراز آسمان و واحد فنی شرکت آگروتار ترکیه

زمانبندی اجرای طرح

تاریخ نگارش پروپوزال: اسفند ۱۳۹۵

تاریخ تصویب پروپوزال: اسفند ۱۳۹۵

زمان کاشت: درختان کیوی در باغات چند ساله

زمان اعمال تیمارها: خرداد ۱۳۹۶

زمان اندازه گیری صفات مورد بررسی: مهر ۱۳۹۶

زمان نگارش نتایج: آبان ۱۳۹۶

زمان ارایه نتایج: آبان ۱۳۹۶

هدف از انجام آزمایش

مستر داوینچی، محصول جدید شرکت آگروتار ترکیه می باشد که طبق اظهار این شرکت اثر فوق العاده ای بر روی درشت شدن میوه کیوی دارد. به همین دلیل و نیز به دلیل قیمت بالای این کود، قبل از واردات تجاری لازم به اجرای آزمایشات میدانی است تا از کارایی این محصول اطمینان حاصل شود.

مشخصات محل اجرای آزمایش

چندین باغ کیوی در دو منطقه تالش استان گیلان و آمل در استان مازندران برای انجام این آزمایش، با همکاری نمایندگان شرکت مزرعه فراز آسمان در این مناطق انتخاب شد.

مشخصات همکاران پروژه

در منطقه تالش: آقای احمدی، نماینده محصولات شرکت مزرعه فراز آسمان
در منطقه آمل: آقای دکتر نیکترزاد، مدیر پژوهش دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ... آملی و مشاور شرکت مزرعه فراز آسمان

تیمارها

محلول پاشی کود مستر داوینچی به میزان ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب در مرحله ۴ هفته پس از گلدهی کامل باغ

زمان اعمال تیمارها

مصرف مستر داوینچی در فاصله ۴ الی ۶ هفته بعد از گلدهی کامل باغ توصیه می شود که در سال ۱۳۹۶ در اوایل خرداد ماه به وقوع

پیوست

صفات مورد بررسی

مستر داوینچی به طور خاص بر روی بزرگ شدن میوه کیوی موثر است و لذا اندازه و وزن میوه ها مورد بررسی قرار گرفت

شرح مراحل اجرای آزمایش

گلدهی کامل باغات کیوی در اردیبهشت اتفاق افتاد و پس از ریز شکوفه و تشکیل میوه، هرس میوه به طور معمول توسط باغداران انجام شد. عملیات باغی رایج نیز طبق سنوات گذشته صورت پذیرفت. چهار هفته پس از گلدهی، یعنی در خرداد ۱۳۹۶، پس از هماهنگی انجام شده با نمایندگان شرکت در شهرهای تالش و آمل، در اوایل خرداد ۱۳۹۶ به دلیل اهمیت این محصول مدیر واحد تحقیق و توسعه شرکت مزرعه فرازه آسمان به همراه مدیرعامل و مدیر فنی شرکت آگروتار ترکیه در مناطق مذکور حضور یافته و شخصا نسبت به اجرای آزمایش اقدام نمودند (شکل ۱).



شکل ۱. مدیرعامل و مدیر فنی شرکت آگروتار ترکیه در حال ارائه توضیحات برای باغداران در مورد نحوه مصرف مستر داوینچی

محلول پاشی مستر داوینچی به میزان ۱ لیتر در ۱۰۰۰ لیتر آب به طور مستقیم بر روی میوه ها صورت پذیرفت. لازم به توجه است که به دلیل گرانتیمت بودن این کود، محلول پاشی مستقیم و تنها بر روی میوه توصیه می شود تا میزان مصرف کود کاهش یابد (شکل ۲).

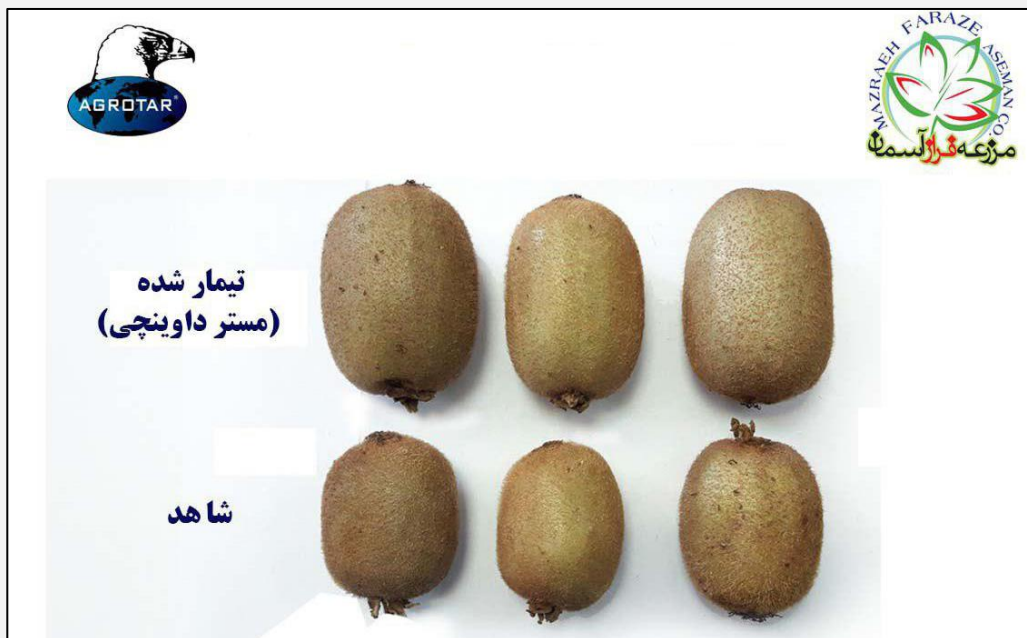


شکل ۲. محلول پاشی مستر داوینچی بر روی برگ ها فاقد اثر بوده و تنها هزینه باغداران را افزایش می دهد. توصیه می شود مستقیم بر روی میوه محلول پاشی کنید.

در نهایت، در دوره رسیدگی محصول و قبل از برداشت، از باغات مورد نظر بازدید به عمل آمده و اندازه میوه و وزن آن مورد سنجش قرار گرفت.

نتایج

نتایج این آزمایش به طور خلاصه نشان داد که اظهار کارخانه آگروتار مبنی بر کارایی بسیار بالای مستر داوینچی بر افزایش سایز (شکل ۳) و وزن (شکل ۴) کیوی صحیح می باشد. در نمونه گیری تصادفی مشخص شد که مصرف مستر داوینچی باعث افزایش حداقل ۶۵ درصدی وزن میوه ها در درختان تیمار شده نسبت به درختان شاهد بود. همچنین سفتی، رنگ و طعم میوه در درختان تیمار شده با مستر داوینچی کاملاً مشابه با درختان شاهد بود که این موضوع نشان دهنده عدم کاهش کیفیت در اثر افزایش اندازه میوه می باشد.



شکل ۳. اثر مستر داوینچی بر روی اندازه میوه های کیوی



شکل ۴. اثر مستر داوینچی بر روی وزن میوه های کیوی