

Citrus and Subtropical Fruits Research Center



فهرست خبرها

آیین تکریم و معارفه ریاست پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری برگزار شد

در گفتگوی با خبرگزاری ایانا، دکتر سیروس آقاجانزاده به مناسبت هفته دولت فعالیت‌ها، دستاوردها و برنامه‌های پژوهشکده را تشریح کرد

بررسی فنی، قانونی و اجرایی فرآیند رنگ‌آوری مرکبات با حضور عضو هیات علمی پژوهشکده در سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران

توصیه‌های علمی برای مدیریت تابستانه باغ‌های مرکبات؛ از مقابله با تنش گرما تا حفظ کیفیت محصول

مانور ترویجی کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای با همکاری پژوهشکده مرکبات در رامسر برگزار شد

ارزیابی اقتصادی مصرف منابع مختلف کود آلی و کود شیمیایی بر کمیت و کیفیت کیوی فروت توسط پژوهشگر پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری

تشریح نتایج یک تحقیق کاربردی به مناسبت هفته دولت: بررسی اثر محلولپاشی درختان زیتون با کائولین بر شاخص‌های کمی و کیفی روغن زیتون

بمناسبت هفته دولت عضو هیات علمی پژوهشکده، یکی از مهمترین عوامل موثر در زوال درختان مرکبات و راهکارهای تشخیص و پیشگیری از آن را تشریح کرد

استاد گروه فیزیولوژی و تکنولوژی پس از برداشت پژوهشکده به مناسبت هفته دولت، نتایج تحقیق درباره پیشگیری از ضایعات میوه کیوی در سردخانه را تشریح کرد

تجلیل از کارکنان نمونه پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری در هفته دولت

عضو هیات علمی پژوهشکده از نتایج یک پژوهش کاربردی خبر داد، بهبود تحمل تنش‌های محیطی و ارتقا عمر انبارمانی میوه کیوی با محلول‌پاشی سیلیکات پتاسیم

پژوهشگر پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری از نتایج یک پژوهش کاربردی خبر داد، برآورد رشد بهره‌وری عوامل موثر بر تولید کیوی مازندران

در راستای سال آموزش و ترویج و با همکاری پژوهشکده، برگزاری وبینار آموزشی و ترویجی ویروس‌ها و بیماری‌های ویروئیدی محصولات باغی

توصیه‌های فنی عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری برای مدیریت باغ‌های انار در پاییز و زمستان

توصیه‌های فنی عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری برای برداشت و اقدامات پس از برداشت انار

انتشار شماره جدید مجله علمی ترویجی میوه‌های نیمه‌گرمسیری

برگزاری سیمینار و سی و چهارمین جلسه شورای پژوهشی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری

در راستای سال آموزش و ترویج؛ دوره مهارت‌افزایی انواع پیوند در مرکبات و بهداشت باغ و نهالستان در پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری برگزار شد

در راستای سال آموزش و ترویج؛ برگزاری برنامه انتقال یافته‌های تحقیقاتی انار با محوریت کاربرد سایبان در باغات ساوه



آیین تکریم و معارفه ریاست پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری برگزار شد دکتر مالک قاسمی به عنوان رئیس جدید پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری معرفی شد



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، آیین تکریم و معارفه ریاست پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، روز سه‌شنبه ۳۱ شهریور ۱۴۰۵ با حضور محی‌الدین پیرخضری رئیس موسسه تحقیقات علوم باغبانی، علی سراجی معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی موسسه، باجی رئیس حراست موسسه، اعضای هیات علمی، مدیران و کارکنان پژوهشکده برگزار شد. در این مراسم، ضمن تقدیر و تجلیل از خدمات و تلاش‌های سیروس

آقاجان‌زاده در دوران تصدی ریاست پژوهشکده، که پس از ۳۷ سال خدمت صادقانه به افتخار بازنشستگی نائل آمد، مالک قاسمی به عنوان رئیس جدید پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری معرفی شد.

در ابتدای برنامه علی سراجی معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی موسسه تحقیقات علوم باغبانی، در این مراسم ضمن تبریک فرارسیدن هفته دفاع مقدس از خدمات و تلاش‌های آقاجان‌زاده در سال‌های خدمت قدردانی کرد و گفت: تغییر مدیریت، فرصتی برای تداوم مسیر و استفاده از ظرفیت‌های جدید است و انتظار می‌رود با همراهی کارکنان فعالیت‌های علمی و تحقیقاتی پژوهشکده با قوت ادامه پیدا کند. وی با اشاره به محدودیت نیروی انسانی در مجموعه‌های تحقیقاتی، همکاری و همدلی کارکنان با مدیریت جدید را ضروری دانست و برای قاسمی در مسئولیت جدید آرزوی موفقیت کرد. در ادامه، سیروس آقاجان‌زاده رئیس پیشین پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، ضمن تبریک هفته دفاع مقدس و گرامیداشت یاد و خاطره شهدای دفاع مقدس، از همراهی مدیران، اعضای هیات علمی، کارشناسان و کارکنان در سال‌های گذشته قدردانی کرد.

وی با اشاره به دوران مسئولیت خود اظهار کرد: تلاش شد در زمینه نیروی انسانی، توسعه زیرساخت‌ها و پیشبرد فعالیت‌های علمی و تحقیقاتی اقدامات موثری انجام شود و ظرفیت‌های پژوهشکده برای ادامه فعالیت‌های تحقیقاتی حفظ و تقویت شود. آقاجان‌زاده با بیان اینکه دستاوردهای پژوهشکده حاصل تلاش جمعی است، برای مدیریت جدید آرزوی موفقیت کرد و گفت: امیدوارم پژوهشکده با استفاده از ظرفیت همه همکاران، مسیر پیشرفت خود را با قدرت ادامه دهد.

در ادامه هرمنز عبادی عضو هیات علمی پژوهشکده، نیز به نمایندگی از کارکنان از خدمات آقاجان‌زاده تقدیر کرد و آرامش، متانت و احترام به کارکنان را از ویژگی‌های دوران مدیریت وی برشمرد. وی با تبریک مسئولیت جدید به مالک قاسمی، بر همراهی کارکنان با مدیریت جدید تاکید کرد و گفت: تجربه و دانش مدیران و پیشکسوتان سرمایه ارزشمندی برای پژوهشکده است و باید همچنان از این ظرفیت استفاده شود.

در ادامه مالک قاسمی رئیس جدید پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، ضمن تبریک هفته دفاع مقدس و گرامیداشت یاد و خاطره شهدا، از اعتماد رئیس موسسه و همکاران قدردانی کرد و گفت: مسئولیت پژوهشکده را یک امانت علمی می‌دانم و تلاش خواهم کرد با حفظ دستاوردهای گذشته، زمینه توسعه و پیشرفت بیشتر مجموعه را فراهم کنم.

وی استفاده از تجربه پیشکسوتان و توان نیروهای جوان، توجه بیشتر به مسائل واقعی بخش تولید و تقویت ارتباط میان پژوهش و بهره‌برداران را از اولویت‌های خود عنوان کرد و افزود: تقویت آموزش و ترویج، انتقال فناوری و استفاده از ظرفیت بخش خصوصی و شرکت‌های دانش‌بنیان می‌تواند به اثربخشی بیشتر فعالیت‌های پژوهشی کمک کند.

در ادامه محی‌الدین پیرخضری رئیس موسسه تحقیقات علوم باغبانی، نیز ضمن تبریک هفته دفاع مقدس و گرامیداشت یاد و خاطره شهدای دفاع مقدس، با قدردانی از تلاش‌های کارکنان پژوهشکده گفت: تحقیقات باغبانی کشور دستاوردهای ارزشمندی داشته و امروز باید بیش از گذشته از دانش و فناوری موجود برای حل مسائل بخش تولید استفاده شود.

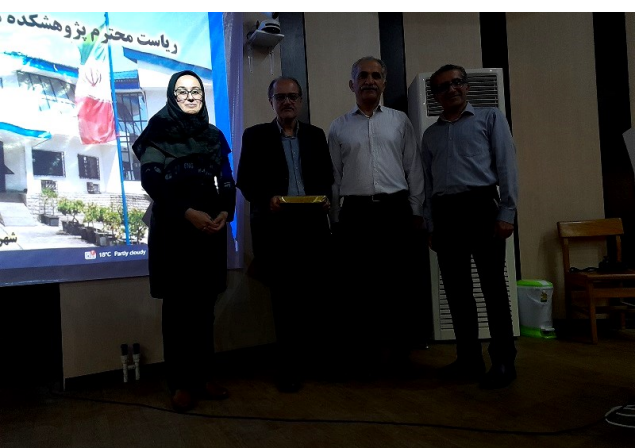
وی با تاکید بر مسئله محوری تحقیقات، توجه به تغییرات اقلیمی، مدیریت منابع آب و استفاده از ظرفیت بخش خصوصی را ضروری دانست و اظهار کرد: پژوهشکده‌ها باید ضمن حفظ مأموریت علمی خود، ارتباط موثرتری با بخش تولید و بهره‌برداران برقرار کنند.

پیرخضری همچنین از خدمات سیروس آقاجان‌زاده در دوران مسئولیت قدردانی کرد و برای وی در دوران بازنشستگی آرزوی سلامتی و موفقیت داشت. وی با تبریک به مالک قاسمی بر حمایت موسسه از مدیریت جدید و ضرورت همراهی همه کارکنان با وی تاکید کرد.

در ادامه این مراسم علی سراجی معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی موسسه تحقیقات علوم باغبانی، با قرائت تقدیرنامه، از خدمات و تلاش‌های سیروس آقاجان‌زاده تقدیر کرد. همچنین حکم انتصاب مالک قاسمی به عنوان رئیس پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری قرائت و توسط محی‌الدین پیرخضری، رئیس موسسه تحقیقات علوم باغبانی به وی ابلاغ شد.

در این حکم بر انجام پژوهش‌های کاربردی و تقاضا محور، افزایش بهره‌وری، توسعه تولید نهال‌های سالم و گواهی شده، توجه به تغییرات اقلیمی، تقویت آموزش و ترویج، انتقال فناوری و توسعه ارتباط با بخش خصوصی و بهره‌برداران تاکید شده است.

در پایان این مراسم، نشست صمیمانه‌ای با حضور مسئولان موسسه و کارکنان پژوهشکده برگزار شد. در این نشست کارکنان مسائل، دیدگاه‌ها و دغدغه‌های خود را به صورت مستقیم مطرح کردند و مسئولان موسسه نیز به پرسش‌ها و موضوعات مطرح شده پاسخ دادند. این نشست با هدف تقویت ارتباط میان مدیران و کارکنان، بررسی مسائل و دغدغه‌های موجود و فراهم کردن زمینه برای پیگیری و رفع مشکلات پژوهشکده برگزار شد.



در گفتگوی با خبرگزاری ایانا، رئیس پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری به مناسبت هفته دولت فعالیت‌ها، دستاوردها و برنامه‌های پژوهشکده را تشریح کرد



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، به مناسبت فرا رسیدن هفته دولت، سیروس آقاجانزاده رئیس پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری در گفتگویی با خبرگزاری ایانا به تشریح فعالیت‌ها، دستاوردها و برنامه‌های این پژوهشکده پرداخت. وی با گرامیداشت یاد و خاطره امام شهید، حضرت آیت‌الله امام خامنه‌ای، شهدای جنگ تحمیلی و تبریک هفته دولت اظهار کرد: مأموریت اصلی این پژوهشکده، انجام پژوهش‌های کاربردی برای رفع چالش‌های تولید مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، تولید دانش فنی، توسعه فناوری‌های مورد نیاز بخش باغبانی و انتقال یافته‌های علمی به

بهره‌برداران است. وی افزود فعالیت‌های تحقیقاتی پژوهشکده علاوه بر ستاد مرکزی، در ایستگاه‌های تحقیقاتی شمال و جنوب کشور نیز دنبال می‌شود و پژوهشگران در حوزه‌های مرکبات، زیتون، انار و انجیر برای ارائه راهکارهای علمی جهت افزایش بهره‌وری و پایداری تولید فعالیت می‌کنند. رئیس پژوهشکده با اشاره به اهمیت بهره‌وری منابع آب در بخش باغبانی، از مشارکت این مجموعه در تدوین گزارش جامع بهره‌وری آب در تولید پرتقال و همکاری در اجرای سند بهره‌وری آب کشاورزی خبر داد. به گفته وی، بیش از ۱۴ پروژه تحقیقاتی در زمینه آبیاری مرکبات، هشت پروژه در حوزه زیتون و چندین طرح پژوهشی در زمینه انجیر اجرا شده که نتایج آنها در قالب دستورالعمل‌های فنی، نشریات تخصصی و دوره‌های آموزشی در اختیار بهره‌برداران قرار گرفته است. وی همچنین مدیریت تغذیه باغ‌های مرکبات و کیوی را از دیگر محورهای مهم فعالیت پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری عنوان کرد و گفت: اجرای طرح‌های متعدد در زمینه بهینه‌سازی کوددهی، افزایش حاصلخیزی خاک، بهبود جذب عناصر غذایی و ارتقای مقاومت گیاهان در برابر تنش‌های محیطی، به تولید دانش فنی ارزشمندی منجر شده که به بخش اجرا منتقل شده است. آقاجانزاده اصلاح و معرفی ارقام جدید را از شاخص‌ترین دستاوردهای پژوهشکده دانست و اظهار کرد: طی سال‌های اخیر ارقام مختلفی از مرکبات شامل پرتقال‌های توسرخ ایرسا و آریا، نیوهال، ناولینا و اسپرینگ ناول، همچنین نارنگی‌های نارین، نولز، ماریسول، کلوزلینا، سوجی‌یاما و اکتیسو معرفی شده‌اند. وی افزود ارقام نارنگی خرم، جهانگیر، تابان، تابش، زرین و یاشار نیز از دیگر دستاوردهای پژوهشکده محسوب می‌شوند. در بخش زیتون نیز هفت رقم جدید با نام‌های دیره، مشکات، امین، آوان، گیلوانه، لرستان و زاکرس معرفی شده است. همچنین معرفی ارقام لیموترش پارس، پرشیا، سالار و سمن با هدف مقابله با بیماری جاروک و نیز رقم گریپ‌فروت مانا متحمل به این بیماری، از دیگر موفقیت‌های این مجموعه به شمار می‌رود. وی با اشاره به جایگاه ایران در تولید محصولات باغی اظهار داشت: کشور سالانه حدود شش میلیون تن مرکبات تولید می‌کند و با سهم ۳,۷ درصدی از تولید جهانی، رتبه هفتم جهان را در اختیار دارد. همچنین ایران از نظر سطح زیرکشت مرکبات با ۲۷۰ هزار هکتار، در جایگاه هشتم جهان قرار گرفته است. استان مازندران نیز با بیش از ۱۱۶ هزار هکتار باغ و تولید حدود سه میلیون تن محصول، نزدیک به نیمی از مرکبات کشور را تولید می‌کند. به گفته وی، ایران با تولید بیش از ۴۳۱ هزار تن کیوی و سهم حدود هشت درصدی از تولید جهانی، رتبه چهارم تولید و سطح زیرکشت این محصول را نیز در اختیار دارد. رئیس پژوهشکده ادامه داد: بررسی روند تولید مرکبات نشان می‌دهد طی دو دهه گذشته میانگین رشد تولید سالانه ۴,۴ درصد بوده که حدود ۶۰ درصد آن ناشی از افزایش عملکرد و ۴۰ درصد حاصل توسعه سطح زیرکشت است. وی افزود هر هکتار باغ مرکبات به طور متوسط برای ۱,۸۸ نفر سال اشتغال ایجاد می‌کند و در مجموع حدود ۵۰۰ هزار نفر در زنجیره تولید و عرضه این محصول فعالیت دارند.

آقاجانزاده با تاکید بر اهمیت تولید نهال و پیوندک سالم اظهار کرد: هسته‌های اولیه سالم ۲۷ رقم از ارقام بومی و وارداتی مرکبات در پژوهشکده نگهداری می‌شود. این منابع ژنتیکی در دست تکثیر بوده و برای تولید نهال‌های سالم و اصیل در اختیار بخش خصوصی دارای باغ مادری قرار داده می‌شود. وی افزود پیوندک‌های سالم مورد نیاز باغ مادری داراب نیز از همین هسته‌های اولیه تامین شده است. برنامه اصلاح و جایگزینی باغ‌های قدیمی و فرسوده مرکبات کشور با استفاده از این منابع اجرا خواهد شد.

وی خاطرنشان کرد: پژوهشکده علاوه بر تولید دانش فنی، فناوری‌های متعددی در زمینه نهال سالم پرتقال، نارنگی و لیمو، ارقام اصلاح شده زیتون و مرکبات و نیز برخی ارقام وارداتی را توسعه داده که بخشی از آنها به بخش خصوصی واگذار شده و بخشی دیگر آماده انتقال فناوری است.

رئیس پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری تغییر اقلیم را از مهمترین چالش‌های بخش باغبانی دانست و گفت: طی سال‌های گذشته تحقیقات گسترده‌ای درباره مدیریت تنش‌هایی مانند سرمازدگی، خشکی، گرما، غرقاب و شوری انجام شده است. ده‌ها پروژه تحقیقاتی در زمینه مدیریت یخبندان، تنش خشکی و گرما و کنترل خسارات ناشی از غرقاب اجرا شده و نتایج آنها در قالب توصیه‌های فنی و دستورالعمل‌های کاربردی در اختیار باغداران قرار گرفته است. تدوین دستورالعمل کاهش آفتاب‌سوختگی مرکبات و بررسی کاربرد کائولین برای کاهش خسارات ناشی از تنش‌های محیطی از جمله نتایج این پژوهش‌هاست.

وی درباره دستاوردهای پژوهشکده در حوزه انار نیز گفت: تحقیقات متعددی برای مقابله با سفیدشدگی دانه‌های انار، آفتاب سوختگی، سرمازدگی، خشکی و شوری انجام شده که به شناسایی ارقام متحمل، ارائه راهکارهای اجرایی، انتشار مقالات علمی و برگزاری دوره‌های آموزشی برای باغداران منجر شده است. همچنین پژوهش‌هایی درباره انتخاب پایه‌ها و ارقام مقاوم به شوری، امکان توسعه باغ‌های انار در مناطق دارای محدودیت منابع آب و خاک را فراهم کرده است.

آقاجانزاده با اشاره به تحقیقات انجام شده در زمینه آفات و بیماری‌ها اظهار داشت: ده‌ها پروژه پژوهشی در زمینه آفات، بیماری‌ها، عوامل قرنطینه‌ای و کاهش مصرف سموم اجرا شده که نتایج آنها علاوه بر کاهش خسارات اقتصادی، در جلوگیری از ورود بیماری‌هایی مانند گرینینگ، شانکر و جاروی جادوگر مرکبات به مناطق شمالی کشور مؤثر بوده است. دستورالعمل‌های مبارزه با آفات و بیماری‌ها نیز به صورت مستمر در اختیار شبکه‌های اجرایی و باغداران قرار می‌گیرد.

وی افزود: در حوزه انار نیز مطالعات گسترده‌ای درباره کرم گلوگاه انار به عنوان مهمترین آفت این محصول انجام شده و در قالب پروژه‌های ملی و مشترک با سازمان انرژی اتمی، روش‌های نوین کنترل این آفت مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین پژوهش‌هایی درباره نماتد مولد گره ریشه در باغ‌های انار اجرا شده که نتایج آن از طریق مقالات، نشریات ترویجی و برنامه‌های آموزشی منتشر شده است.

رئیس پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری درباره فعالیت‌های حوزه انجیر نیز گفت: طرح‌های متعددی برای مدیریت آفات، بیماری‌هایی مانند موزاییک و شانکر و نیز بهبود مدیریت آب در باغ‌های انجیر اجرا شده و یافته‌های آنها از طریق مقالات علمی و نشریات ترویجی در اختیار بهره‌برداران قرار گرفته است.

وی در پایان با اشاره به اجرای ۲۴ پروژه پژوهشی در زمینه کیفیت میوه، زمان برداشت، استانداردسازی انبارهای فنی، فرآوری و تیمارهای پس از برداشت اظهار کرد: این پژوهش‌ها زمینه توسعه دانش فنی برای کاهش ضایعات و افزایش ماندگاری محصولات باغی را فراهم کرده و موجب شده میزان ضایعات مرکبات به کمتر از میانگین ۱۰ درصد کاهش یابد.

آقاجانزاده در پایان تاکید کرد: اصلاح پایه‌های مقاوم به خشکی و شوری، سالم‌سازی هسته‌های اولیه ارقام برتر مرکبات، تامین پیوندک و نهال سالم برای نهالستان‌ها و باغ‌های مادری، جایگزینی باغ‌های آسیب‌دیده از عارضه زوال، مشارکت در برنامه‌های ملی مرتبط با تغییر اقلیم و توسعه فناوری‌های تولید محصول سالم و کاهش ضایعات، از مهمترین برنامه‌های در دست اجرای پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری برای ارتقای بهره‌وری، پایداری تولید و تقویت امنیت غذایی کشور است.

بررسی فنی، قانونی و اجرایی فرآیند رنگ‌آوری مرکبات با حضور عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری در سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، در پی دستور معاون هماهنگی امور اقتصادی استانداری مازندران مبنی بر بررسی وضعیت رنگ‌آوری میوه مرکبات و تدوین ضوابط لازم برای جلوگیری از اقدامات غیرقانونی در این حوزه، نشست تخصصی بررسی ابعاد فنی، قانونی و اجرایی این موضوع، روز یکشنبه اول شهریورماه ۱۴۰۵ در سازمان جهاد

کشاورزی استان مازندران برگزار شد. این نشست با حضور سرپرست سازمان جهاد کشاورزی مازندران، مدیران و نمایندگان دستگاه‌های اجرایی و تشکلهای مرتبط، اعضای هیات علمی و پژوهشگران مراکز تحقیقاتی استان و جواد فتاحی‌مقدم، عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری برگزار شد و حاضران به بررسی راهکارهای ساماندهی فرآیند رنگ‌آوری مرکبات و تعیین چارچوب‌های مورد نیاز در این زمینه پرداختند. در این جلسه، موضوع قانونی یا غیرقانونی بودن فرآیند رنگ‌آوری مرکبات، ضوابط استفاده از رنگ‌های مجاز، چگونگی تدوین دستورالعمل‌های فنی و استانداردهای لازم برای انجام صحیح این فرآیند و همچنین تعیین معیارهای کیفیت و چگونگی رنگ‌آوری میوه‌ها مورد بحث و بررسی قرار گرفت. بررسی ظرفیت و سابقه فعالیت واحدهای سورتینگ و بسته‌بندی مرتبط، شناسایی بازارهای هدف صادراتی برای میوه‌های رنگ‌آوری‌شده و تعیین نقش دستگاه‌ها و تشکلهای ذیربط در ساماندهی این بخش نیز از دیگر محورهای مطرح شده در این نشست بود. حاضران همچنین بر ضرورت طراحی سازوکار نظارتی مناسب، تشکیل کمیته‌های بازرسی و تعیین مسیر قانونی برخورد با تخلفات احتمالی تاکید کردند تا از هرگونه اقدام خارج از ضوابط که می‌تواند سلامت مصرف‌کنندگان و اعتبار محصولات صادراتی استان را تحت تاثیر قرار دهد، جلوگیری شود. بر اساس تصمیمات اتخاذ شده، مقرر شد دستگاه‌های مسئول و نهادهای مرتبط، بررسی‌های کارشناسی خود را در حوزه‌های فنی، قانونی و اجرایی تکمیل کرده و پیشنهادها و گزارش‌های مکتوب خود را برای تدوین یک چارچوب جامع و قابل اجرا ارائه کنند.



توصیه‌های علمی برای مدیریت تابستانه باغ‌های مرکبات؛ از مقابله با تنش گرما تا حفظ کیفیت محصول معاون پژوهشی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، در گفتگو با رادیو اقتصاد، مهمترین راهکارهای علمی و کاربردی مدیریت باغ‌های مرکبات در فصل تابستان و کاهش خسارت ناشی از تنش گرما و آفتاب‌سوختگی را تشریح کرد



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، یحیی تاجور، عضو هیات علمی موسسه تحقیقات علوم باغبانی و معاون پژوهشی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، روز یکشنبه اول شهریور ماه ۱۴۰۵ در برنامه مجله رادیویی کشاورزی رادیو اقتصاد حضور یافت و درباره مهمترین اصول مدیریت داشت تابستانه باغ‌های مرکبات و راهکارهای کاهش خسارت ناشی از تنش گرما و آفتاب سوختگی به گفتگو پرداخت.

وی با اشاره به اهمیت شرایط دمایی در باغ‌های مرکبات اظهار کرد: در

بررسی تنش گرما، تنها دمای اعلام شده توسط ایستگاه‌های هواشناسی ملاک نیست، زیرا دمایی که برگ و میوه در شرایط تابش مستقیم خورشید تجربه می‌کنند، ممکن است چند درجه بیشتر از دمای محیط باشد. از این رو، باغداران و کارشناسان باید علاوه بر توجه به پیش‌بینی‌های هواشناسی، وضعیت واقعی دمای برگ و میوه را نیز مورد توجه قرار دهند.

تاجور با بیان اینکه دوره‌های مختلف رشد مرکبات حساسیت متفاوتی نسبت به تنش گرما دارند، افزود: مراحل گلدهی، تشکیل و رشد اولیه میوه و همچنین دوره رشد و بزرگ شدن میوه، از مهمترین مراحل حساس به افزایش دما محسوب می‌شوند. زمان وقوع این مراحل نیز در مناطق شمالی و جنوبی کشور متفاوت است و به همین دلیل، برنامه‌ریزی برای مدیریت باغ باید متناسب با شرایط اقلیمی هر منطقه انجام شود.

وی خاطرنشان کرد: افزایش دمای محسوس گیاه، به ویژه در شرایط کاهش رطوبت نسبی و شدت بالای تابش خورشید، می‌تواند موجب تشدید تنش گرما و آفتاب سوختگی شود. به گفته وی، رطوبت نسبی پایین و تابش شدید خورشید از عوامل مهم تشدید کننده این خسارت هستند و به همین دلیل، باغ‌های واقع در مناطق گرمتر و خشک تر بیشتر در معرض این نوع تنش قرار دارند.

معاون پژوهشی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری با اشاره به علائم قابل مشاهده تنش گرما در باغ گفت: پژمردگی برگ‌های جوان، لوله‌ای شدن و تغییر رنگ برگ‌ها، زردی، سوختگی و خشکیدگی برگ، ریزش غیرطبیعی گل و میوه‌چه و کاهش رشد میوه از جمله نشانه‌هایی هستند که می‌توانند در اثر شدت تنش گرما و آفتاب سوختگی مشاهده شوند.

وی افزود: در برخی شرایط، تنش گرما می‌تواند موجب کوچک ماندن میوه، کاهش آب موجود در میوه و آسیب به پوست آن شود. همچنین در برخی ارقام حساس، وقوع تنش گرما و خشکی و سپس تغییر ناگهانی وضعیت رطوبت خاک یا دریافت آب می‌تواند زمینه بروز ترکیدگی میوه را فراهم کند. به گفته تاجور، ریزش بیش از حد طبیعی میوه نیز می‌تواند نشانه‌ای از بروز تنش در باغ باشد و باید مورد بررسی قرار گیرد.

تاجور با تاکید بر اینکه پیشگیری مهمترین اصل در مدیریت تنش گرماست، اظهار کرد: بخش مهمی از مدیریت صحیح، از زمان انتخاب محل و احداث باغ آغاز می‌شود. بررسی اطلاعات بلند مدت اقلیمی منطقه، توجه به سابقه وقوع دماهای بالا و در نظر گرفتن شرایط تغییر اقلیم، از جمله مواردی است که باید پیش از احداث باغ مورد توجه قرار گیرد.

وی انتخاب محل مناسب را یکی از عوامل موثر در کاهش خسارت دانست و گفت: باغ‌های واقع در مناطق دشت و همچنین دامنه‌های جنوبی، در مقایسه با برخی مناطق مرتفع‌تر یا دامنه‌های دیگر، ممکن است بیشتر در معرض تابش شدید و تنش گرما قرار گیرند. بنابراین، شرایط توپوگرافی و اقلیمی منطقه باید در تصمیم‌گیری برای احداث باغ مورد توجه قرار گیرد.

عضو هیات علمی موسسه تحقیقات علوم باغبانی همچنین انتخاب رقم و پایه مناسب را از دیگر راهکارهای مهم عنوان کرد و افزود: میزان تحمل ارقام مختلف مرکبات نسبت به تنش گرما و آفتاب سوختگی یکسان نیست. از این‌رو، در مناطق مستعد گرما باید در انتخاب رقم و پایه، ویژگی‌های سازگاری آنها با شرایط اقلیمی منطقه مدنظر قرار گیرد.

وی رعایت جهت مناسب ردیف‌های کاشت، تراکم مطلوب درختان و استفاده از سایبان در شرایط و باغ‌های مناسب را نیز از جمله راهکارهای قابل توجه در مرحله احداث باغ دانست و گفت: سایبان‌ها می‌توانند در کاهش شدت تابش و تعدیل شرایط محیطی موثر باشند، اما استفاده از آنها باید با توجه به نوع باغ، تراکم درختان و شرایط اقتصادی و فنی منطقه برنامه‌ریزی شود.

تاجور در ادامه با اشاره به مدیریت باغ‌های موجود در فصل تابستان، بر ضرورت رصد مستمر شرایط آب‌وهوایی تاکید کرد و افزود: باغداران باید پیش از وقوع موج گرما، نسبت به انجام اقدامات پیشگیرانه اقدام کنند. مدیریت مناسب تغذیه درختان و حفظ سلامت باغ می‌تواند توانایی گیاه را برای مقابله با شرایط نامساعد افزایش دهد.

وی با اشاره به اهمیت تغذیه متعادل گفت: توجه به تامین مناسب عناصر غذایی، به ویژه کلسیم و پتاسیم، می‌تواند در افزایش پایداری درخت در برابر تنش‌های محیطی موثر باشد. البته برنامه تغذیه باید متناسب با وضعیت باغ و نیاز واقعی درختان تنظیم شود.

تاجور، مدیریت آبیاری را یکی از مهمترین بخش‌های مدیریت تابستانه باغ‌های مرکبات دانست و اظهار کرد: در دوره‌های گرم سال باید از ایجاد تنش رطوبتی و نوسانات شدید رطوبت خاک جلوگیری شود. کوتاه کردن دور آبیاری و افزایش تعداد دفعات آبیاری با حجم مناسب و متناسب با شرایط خاک می‌تواند در کاهش اثرات تنش گرما موثر باشد.

وی افزود: زمان انجام آبیاری نیز اهمیت دارد و انجام آن در ساعات مناسب روز، از جمله صبح یا غروب، می‌تواند به مدیریت بهتر شرایط باغ کمک کند. همچنین برنامه آبیاری باید بر اساس بافت خاک تنظیم شود، زیرا خاک‌های سبک ظرفیت نگهداری آب کمتری دارند و نسبت به خاک‌های سنگین‌تر ممکن است به مدیریت متفاوتی نیاز داشته باشند.

معاون پژوهشی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری همچنین توصیه کرد در دوره‌های پیش بینی دماهای بالا، از انجام برخی عملیات که احتمال تشدید تنش و سوختگی را افزایش می‌دهند، پرهیز شود. وی افزود: هرس شدید درختان می‌تواند بخش‌هایی از تنه و تاج را در معرض تابش مستقیم خورشید قرار دهد؛ بنابراین درختانی که در اثر هرس شدید یا جوان‌سازی در معرض تابش قرار گرفته‌اند، نیازمند توجه بیشتری هستند.

به گفته وی، مدیریت کف باغ نیز در کاهش تبخیر و حفظ رطوبت خاک موثر است و استفاده از پوشش‌های مناسب یا مدیریت صحیح پوشش گیاهی کف باغ می‌تواند از تابش مستقیم خورشید به سطح خاک و افزایش بیش از حد دمای آن جلوگیری کند.

تاجور در بخش دیگری از سخنان خود، استفاده پیشگیرانه از ترکیبات بازتاب دهنده تابش مانند کائولین را از راهکارهای قابل استفاده برای کاهش اثر تابش شدید خورشید عنوان کرد و افزود: کاربرد این ترکیبات باید با رعایت اصول فنی و در زمان مناسب انجام شود تا بتوان از نقش آنها در کاهش دریافت تابش و مدیریت تنش گرما بهره گرفت.

وی در پایان تاکید کرد: مدیریت موفق باغ‌های مرکبات در فصل تابستان نیازمند مجموعه‌ای از اقدامات هماهنگ شامل پایش شرایط اقلیمی، مدیریت صحیح آبیاری، تغذیه متعادل، حفظ پوشش مناسب تاج درخت، مدیریت کف باغ و اجرای اقدامات پیشگیرانه پیش از وقوع موج‌های گرماست. دکتر تاجور خاطرنشان کرد: هرچه اقدامات مدیریتی پیش از وقوع تنش انجام شود، امکان کاهش خسارت و حفظ رشد درخت، کمیت و کیفیت محصول بیشتر خواهد بود و باغداران می‌توانند با بهره‌گیری از توصیه‌های علمی و متناسب با شرایط منطقه، تاب‌آوری باغ‌های مرکبات را در برابر گرمای تابستان افزایش دهند.

با هدف ارتقای دانش فنی باغداران و بهره‌برداران برگزار شد

مانور ترویجی کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای با همکاری پژوهشکده مرکبات در رامسر برگزار شد

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، مانور ترویجی کنترل آفت مگس میوه مدیترانه‌ای، به دعوت مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان رامسر و با همکاری پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، در قالب کارگاه آموزشی و ترویجی برگزار شد.

این مانور روز دوشنبه ۸ شهریور ۱۴۰۵ با حضور جمعی از کارشناسان ترویج، باغداران و بهره‌برداران بخش کشاورزی در شهر کتالم از توابع شهرستان رامسر برگزار شد و طی آن، آخرین روش‌های شناسایی، ردیابی و مدیریت آفت مگس میوه مدیترانه‌ای به شرکت‌کنندگان ارائه شد.

در این کارگاه، محمدفاضل حلاجی‌ثانی، عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، به‌عنوان مدرس، ضمن تشریح ویژگی‌ها و نحوه شناسایی این آفت، روش‌های ردیابی، کنترل و مبارزه موثر با مگس میوه مدیترانه‌ای را به باغداران و بهره‌برداران آموزش داد. همچنین نحوه صحیح تهیه و آماده‌سازی ترکیبات مورد استفاده برای کنترل آفت، طعمه‌پاشی و سمپاشی به‌صورت عملی برای حاضران تشریح و اجرا شد.



ارزیابی اقتصادی مصرف منابع مختلف کود آلی و کود شیمیایی بر کمیت و کیفیت کیوی فروت توسط پژوهشگر پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، سمیه ابوالحسنی یاسوری، محقق حوزه اقتصادی این پژوهشکده، به مناسبت هفته دولت در گفتگویی به تشریح نتایج یک پژوهش با موضوع ارزیابی اقتصادی مصرف منابع مختلف کودهای آلی و شیمیایی بر کمیت و کیفیت کیوی فروت پرداخت. وی با اشاره به اهمیت تغذیه در تولید اقتصادی کیوی فروت اظهار کرد: مدیریت تغذیه فقط به افزایش عملکرد محدود نمی‌شود و می‌تواند بر ویژگی‌هایی مانند کیفیت میوه، قابلیت نگهداری و در نهایت درآمد حاصل از فروش محصول نیز تاثیرگذار باشد. از طرفی با توجه به افزایش توجه در دنیا به کشاورزی پایدار؛ کاهش مصرف نهاده‌های شیمیایی و استفاده بیشتر از منابع آلی و طبیعی، لازم است استفاده از این منابع علاوه بر جنبه‌های فنی و زراعی، از نظر اقتصادی نیز مورد بررسی قرار گیرد. زیرا افزایش عملکرد ناشی از بکارگیری این نهاده‌ها زمانی ارزشمند است که افزایش درآمد حاصل از محصول، هزینه‌های اضافی تولید را پوشش داده و ضمن استفاده پایدار از منابع تولید، حداقل مشکلات زیست محیطی را بدنبال داشته باشد.

این محقق پژوهشکده گفت: در این پژوهش، هفت تیمار تغذیه‌ای شامل کود کامل شیمیایی در کنار منابع مختلف کودهای آلی شامل کود گاوی، کود گوسفندی، کود مرغی، ورمی‌کمپوست و آزولا، مورد ارزیابی اقتصادی قرار گرفت. هدف اصلی این بود که پس از اینکه از بعد فنی مشخص شد هر یک از این منابع کودی چه اثری بر عملکرد و ویژگی‌های کیفی کیوی داشته، تعیین شود از بعد اقتصادی استفاده از آنها تا چه اندازه برای باغدار مقرون به صرفه است.

وی با اشاره به روش انجام ارزیابی اقتصادی گفت: اطلاعات هزینه‌ها و درآمدهای مربوط به تیمارهای مختلف در طول چهار سال ثبت و سپس با استفاده از روش بودجه بندی جزئی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. این محقق افزود: در این روش تنها میزان تولید محصول مورد توجه قرار نمی‌گیرد، بلکه تغییرات هزینه‌ها و درآمدها در اثر استفاده از هر تیمار نیز محاسبه می‌شود. به عبارت ساده‌تر، بررسی می‌شود که باغدار با صرف هزینه برای یک نوع کود، چه مقدار افزایش درآمد به دست می‌آورد و در نهایت کدام روش تغذیه‌ای سود بیشتری برای او ایجاد می‌کند. در این پژوهش ارزیابی اقتصادی در دو مرحله باغی و سردخانه‌ای انجام شد. زیرا در محصولی مانند کیوی، بخشی از ارزش اقتصادی محصول به قابلیت نگهداری و کیفیت آن در دوره پس از برداشت مربوط می‌شود.

وی با اشاره به روش انجام ارزیابی اقتصادی گفت: اطلاعات هزینه‌ها و درآمدهای مربوط به تیمارهای مختلف در طول چهار سال ثبت و سپس با استفاده از روش بودجه بندی جزئی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

این محقق افزود: در این روش تنها میزان تولید محصول مورد توجه قرار نمی‌گیرد، بلکه تغییرات هزینه‌ها و درآمدها در اثر استفاده از هر تیمار نیز محاسبه می‌شود. به عبارت ساده‌تر، بررسی می‌شود که باغدار با صرف هزینه برای یک نوع کود، چه مقدار افزایش درآمد به دست می‌آورد و در نهایت کدام روش تغذیه‌ای سود بیشتری برای او ایجاد می‌کند. در این پژوهش ارزیابی اقتصادی در دو مرحله باغی و سردخانه‌ای انجام شد. زیرا در محصولی مانند کیوی، بخشی از ارزش اقتصادی محصول به قابلیت نگهداری و کیفیت آن در دوره پس از برداشت مربوط می‌شود.

ابوالحسنی یاسوری درباره نتایج مرحله باغی اظهار کرد: بررسی اقتصادی تیمارهای مختلف در زمان فروش محصول نشان داد که کود کامل شیمیایی NPK در بین تیمارهای مورد مطالعه، بالاترین بازده ناخالص اقتصادی را داشت. نرخ بازده ناخالص اقتصادی این تیمار ۲۵,۶۶ درصد محاسبه شد که بالاترین میزان در میان تیمارهای بررسی شده بود. پس از آن، کود گاوی با نرخ ۲۵,۰۴ درصد در رتبه دوم قرار گرفت.

این محقق ادامه داد: پس از کود کامل شیمیایی و کود گاوی، به ترتیب تیمارهای ورمی‌کمپوست، آزولا، کود گوسفندی و کود مرغی قرار گرفتند. بنابراین، اگر معیار تصمیم‌گیری صرفاً مرحله باغی و فروش محصول باشد، کود کامل شیمیایی در این مطالعه از نظر اقتصادی در رتبه نخست قرار گرفت، هرچند اختلاف آن با کود گاوی بسیار کم بود.

وی با اشاره به نتایج بخش سردخانه‌ای پژوهش گفت: یکی از نکات مهم این مطالعه، تفاوت نتایج اقتصادی تیمارها در مرحله باغی و پس از برداشت بود. در مرحله سردخانه‌ای، کود گاوی با نرخ بازده ناخالص اقتصادی ۳۶,۶۳ درصد در رتبه نخست قرار گرفت و پس از آن ورمی‌کمپوست با نرخ ۳۲,۳۲ درصد قرار داشت. این در حالی است که نرخ بازده ناخالص اقتصادی کود کامل شیمیایی در این مرحله ۲۹,۳۳ درصد بود.

وی بیان کرد: این نتایج نشان می‌دهد ارزیابی اقتصادی کودها نباید صرفاً بر اساس عملکرد محصول در زمان برداشت انجام شود، بلکه کیفیت میوه و رفتار آن در دوره نگهداری نیز می‌تواند در سود نهایی باغدار موثر باشد. کیوی از محصولاتی است که امکان نگهداری و عرضه تدریجی آن وجود دارد و به همین دلیل، کیفیت میوه در زمان برداشت و حفظ ویژگی‌های کیفی آن در دوره انبارمانی اهمیت زیادی دارد.

وی ادامه داد: اگر یک روش تغذیه‌ای بتواند ضمن حفظ عملکرد مناسب، کیفیت و قابلیت نگهداری میوه را نیز بهبود دهد، ممکن است در نهایت ارزش اقتصادی بیشتری برای تولیدکننده ایجاد کند، حتی اگر در زمان برداشت بیشترین عملکرد را نداشته باشد.

این محقق تأکید کرد: یکی از نکات مهم در مدیریت تغذیه باغ این است که افزایش مقدار مصرف کود لزوماً به افزایش عملکرد و سودآوری منجر نمی‌شود. مصرف نامتعادل کود می‌تواند هزینه تولید را افزایش دهد و حتی در برخی شرایط موجب کاهش کیفیت محصول یا بروز مشکلات زیست محیطی شود.

ابوالحسنی یاسوری در پایان گفت: نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که انتخاب منبع کودی مناسب باید همزمان از دو جنبه فنی و اقتصادی مورد توجه قرار گیرد. نمی‌توان تنها بر اساس قیمت خرید کود یا میزان عملکرد تصمیم گرفت؛ بلکه هزینه مصرف کود، افزایش عملکرد، کیفیت میوه، قابلیت نگهداری و درآمد نهایی باید در کنار یکدیگر بررسی شوند.

وی افزود: بر اساس نتایج بدست آمده، در شرایط این پژوهش، کود کامل شیمیایی در مرحله باغی بالاترین بازده اقتصادی را داشت، در حالی که در مرحله سردخانه‌ای، کود گاوی و ورمی‌کمپوست عملکرد اقتصادی بهتری نشان دادند. بنابراین، استفاده هدفمند و متعادل از منابع کودی و توجه همزمان به تولید، کیفیت، انبارمانی و سود نهایی می‌تواند به تصمیم‌گیری بهتر باغداران و حرکت به سمت تولید پایدارتر کیوی فروت کمک کند.

تشریح نتایج یک تحقیق کاربردی به مناسبت هفته دولت: بررسی اثر محلولپاشی درختان زیتون با کائولین بر شاخص‌های کمی و کیفی روغن زیتون



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، ابوذر هاشم پور، عضو هیات علمی این پژوهشکده، در گفتگویی به مناسبت هفته دولت به تشریح نتایج پژوهشی درباره تاثیر محلولپاشی کائولین بر کمیت و کیفیت روغن زیتون پرداخت.

وی با اشاره به شرایط تولید زیتون در مناطق گرم و نیمه گرم

اظهار کرد: افزایش دما، شدت بالای تابش خورشید و کم‌آبی می‌تواند موجب بروز تنش در درختان زیتون شده و بر میزان و کیفیت روغن تولیدی تاثیر بگذارد. به همین دلیل، استفاده از روش‌هایی برای کاهش اثرات این تنش‌ها اهمیت زیادی دارد. کائولین یکی از موادی است که با کمک به کاهش دمای تاج درخت و کاهش اثرات نامطلوب گرما و تابش شدید، می‌تواند شرایط مناسب‌تری را برای فعالیت‌های فیزیولوژیکی درخت فراهم کند.

هاشم پور افزود: این پژوهش با هدف بررسی تاثیر محلولپاشی کائولین بر کمیت و کیفیت روغن زیتون رقم زرد در ایستگاه تحقیقات زیتون دالاهو شهرستان سرپل ذهاب استان کرمانشاه انجام شد. در این تحقیق، درختان زیتون در دو مرحله طی ماه‌های تیر و مرداد با غلظت‌های مختلف کائولین محلولپاشی شدند و پس از برداشت، درصد روغن و ترکیب اسیدهای چرب آن مورد بررسی قرار گرفت.

وی با اشاره به نتایج تحقیق گفت: یافته‌ها نشان داد که با افزایش غلظت کائولین، درصد روغن در ماده تر و خشک میوه افزایش یافت و بیشترین میزان روغن در تیمار محلولپاشی با غلظت ۴ درصد کائولین مشاهده شد. این نتیجه نشان می‌دهد که کاهش اثرات تنش‌های محیطی می‌تواند به بهبود فرآیند تولید و تجمع روغن در میوه زیتون کمک کند.

عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری ادامه داد: بررسی ترکیب اسیدهای چرب روغن نیز نتایج قابل توجهی به همراه داشت. با افزایش غلظت کائولین، میزان اسید اولئیک، که یکی از مهمترین اسیدهای چرب غیراشباع روغن زیتون است، افزایش یافت و این تاثیر در تیمار ۴ درصد کائولین بیشتر مشاهده شد. در مقابل، میزان اسید پالمیتیک، به عنوان یکی از اسیدهای چرب اشباع، کاهش پیدا کرد. همچنین نسبت اسید اولئیک به پالمیتیک و اسید اولئیک به لینولئیک نیز تحت تاثیر کاربرد کائولین قرار گرفت و بهبود یافت.

هاشم‌پور با بیان اینکه نوع و میزان اسیدهای چرب در کیفیت و پایداری روغن زیتون نقش مهمی دارد، اظهار کرد: اسید اولئیک یکی از مهمترین ترکیبات روغن زیتون است و افزایش میزان آن می‌تواند به پایداری بیشتر روغن در برابر اکسیداسیون کمک کند. از سوی دیگر، کاهش میزان اسید پالمیتیک نیز از نتایج مهم این پژوهش بود که نشان دهنده تاثیر محلول‌پاشی کائولین بر بهبود ترکیب اسیدهای چرب روغن است.

وی افزود: نتایج این پژوهش تنها به افزایش میزان روغن محدود نشد و بررسی مجموع اسیدهای چرب نیز نشان داد که کاربرد کائولین می‌تواند بر ترکیب کلی روغن تاثیرگذار باشد. با افزایش غلظت کائولین، میزان اسیدهای چرب غیراشباع تک پیوندی افزایش یافت، در حالی که مجموع اسیدهای چرب غیراشباع با چند پیوند دوگانه کاهش نشان داد. بیشترین مقدار اسیدهای چرب غیراشباع تک پیوندی نیز در روغن درختان محلول‌پاشی شده با ۴ درصد کائولین مشاهده شد.

به گفته هاشم‌پور، این موضوع از نظر کیفیت روغن اهمیت دارد، زیرا ترکیب اسیدهای چرب در ویژگی‌هایی مانند کیفیت و پایداری روغن نقش تعیین‌کننده‌ای دارد. در واقع، نتایج این تحقیق نشان داد که استفاده از کائولین، علاوه بر افزایش میزان روغن، می‌تواند موجب تغییراتی مطلوب در ترکیب اسیدهای چرب آن شود.

عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری در تشریح علت احتمالی این نتایج گفت: یکی از مهمترین اثرات کائولین، کمک به کاهش دمای تاج و سطح میوه و کاهش فشار ناشی از گرما و تابش شدید است. دمای بالا می‌تواند بر فعالیت‌های فیزیولوژیکی درخت و فرآیندهای مرتبط با تشکیل اسیدهای چرب تاثیر بگذارد. بنابراین کاهش تنش گرمایی می‌تواند زمینه مناسب‌تری را برای رشد میوه و تشکیل روغن فراهم کند.

وی ادامه داد: در شرایط تنش، بخشی از انرژی و منابع گیاه صرف سازوکارهای مقابله با عوامل نامساعد محیطی می‌شود. کاهش این فشار می‌تواند به درخت کمک کند تا منابع بیشتری را در مسیر رشد، توسعه میوه و تولید روغن به کار گیرد. این موضوع می‌تواند یکی از دلایل افزایش درصد روغن و بهبود برخی شاخص‌های کیفی مشاهده شده در این پژوهش باشد.

هاشم‌پور با تاکید بر کاربردی بودن نتایج این تحقیق گفت: با توجه به شرایط آب و هوایی بسیاری از مناطق زیتون‌خیز کشور و افزایش اهمیت مدیریت تنش گرمایی و کم آبی، استفاده از راهکارهای مناسب برای کاهش فشارهای محیطی بر درختان ضروری است.

وی افزود: نتایج این پژوهش نشان داد که محلول‌پاشی ۴ درصد کائولین در دو مرحله در طول دوره رشد میوه، در شرایط مورد بررسی، بهترین نتیجه را از نظر افزایش درصد روغن و بهبود مهمترین شاخص‌های کیفی آن به همراه داشت. این روش می‌تواند به عنوان یکی از راهکارهای مدیریتی مورد توجه باغداران زیتون در مناطق گرم و نیمه‌گرم قرار گیرد.

هاشم‌پور در پایان تاکید کرد: یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که محلول‌پاشی کائولین می‌تواند به طور همزمان بر دو شاخص مهم تولید زیتون روغنی، یعنی افزایش میزان روغن و بهبود کیفیت آن، اثرگذار باشد. افزایش اسید اولئیک، کاهش اسید پالمیتیک و بهبود ترکیب اسیدهای چرب، در کنار افزایش درصد روغن میوه، از مهمترین دستاوردهای این تحقیق به شمار می‌رود.

بمناسبت هفته دولت عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، یکی از مهمترین عوامل موثر در زوال درختان مرکبات و راهکارهای تشخیص و پیشگیری از آن را تشریح کرد



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، سید مهدی بنی‌هاشمیان، عضو هیات علمی این پژوهشکده، به مناسبت هفته دولت، در گفتگویی به تشریح نتایج پژوهش و بررسی‌های انجام شده درباره علل شایع زوال درختان مرکبات در ایران پرداخت.

بنی‌هاشمیان با اشاره به اینکه زوال درختان مرکبات در سال‌های اخیر به یکی از دغدغه‌های مهم باغداران تبدیل شده است، اظهار کرد: زوال درختان می‌تواند به صورت تدریجی یا ناگهانی رخ دهد و

عوامل مختلف زنده و غیرزنده در بروز آن نقش دارند. تغییرات شرایط آب و هوایی، تنش‌های محیطی، مشکلات خاک و آبیاری و همچنین عوامل بیماری‌زا از جمله قارچ‌ها، باکتری‌ها، ویروس‌ها و نماتدها می‌توانند موجب ضعف و در نهایت خشکیدگی درختان شوند.

وی افزود: تشابه علائم ناشی از عوامل مختلف، گاهی تشخیص علت اصلی زوال را برای باغداران دشوار می‌کند؛ در حالی که شناسایی دقیق عامل و استفاده از توصیه‌های کارشناسی، نقش مهمی در مدیریت و جلوگیری از گسترش خسارت دارد. این عضو هیات علمی پژوهشکده با اشاره به بیماری انگومک یا گموز مرکبات گفت: این بیماری یکی از قدیمی‌ترین و شناخته شده‌ترین عوامل زوال نهال‌ها و درختان مرکبات است و توسط گونه‌هایی از عامل بیماری‌زای فیتوفتورا ایجاد می‌شود.

وی توضیح داد: این عامل عمدتاً به ناحیه طوقه و ریشه درخت حمله کرده و موجب پوسیدگی و تخریب بافت‌های این بخش می‌شود. با گسترش آلودگی، توانایی درخت برای جذب آب و مواد غذایی کاهش یافته و به تدریج علائمی مانند ضعف عمومی، زردی برگ‌ها، برگ‌ریزی، تنک شدن تاج، خشکیدگی شاخه‌ها و کاهش کیفیت محصول ظاهر می‌شود. در موارد شدید نیز ممکن است درخت به صورت ناگهانی یا تدریجی از بین برود.

بنی‌هاشمیان ادامه داد: یکی از نشانه‌های مهم این بیماری، ایجاد لکه‌ها و نواحی آسیب دیده در پوست طوقه و تنه و در برخی موارد خروج صمغ از محل آلودگی است. با این حال، در مناطق مرطوب و پرباران ممکن است صمغ شسته شود و تشخیص بیماری تنها بر اساس مشاهده آن امکان‌پذیر نباشد.

وی با بیان اینکه زوال درختان مرکبات همیشه به یک شکل ظاهر نمی‌شود، گفت: در زوال تدریجی، درخت به مرور شادابی خود را از دست می‌دهد، برگ‌ها کم‌رنگ یا زرد می‌شوند، تاج درخت تنک شده و خشکیدگی شاخه‌ها افزایش می‌یابد. در برخی موارد نیز خشکیدگی ابتدا از بخشی از تاج شروع شده و به تدریج سایر قسمت‌های درخت را درگیر می‌کند.

بنی‌هاشمیان افزود: در زوال سریع، به ویژه زمانی که شرایط برای فعالیت عامل بیماری‌زا و ماندگاری رطوبت فراهم باشد، ممکن است نهال یا درخت در مدت کوتاهی خشک شود. به همین دلیل، مشاهده هرگونه ضعف غیرعادی در درختان باید جدی گرفته شده و علت آن به درستی بررسی شود.

عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، استفاده از نهال مناسب را یکی از مهمترین راهکارهای پیشگیری از زوال ناشی از انگومک دانست و اظهار کرد: استفاده از نهال‌های غیر پیوندی حاصل از تکثیر مستقیم بذر یا قلمه در بسیاری از ارقام مرکبات می‌تواند خطر بروز این بیماری را افزایش دهد.

وی تاکید کرد: باغداران باید نهال مورد نیاز خود را از منابع مطمئن و نهالستان‌های دارای مجوز تهیه کنند و در انتخاب نهال به سلامت، شادابی و وضعیت پایه توجه ویژه داشته باشند. پایه، علاوه بر تاثیر بر تحمل درخت نسبت به بیماری‌ها، در رشد، عملکرد، کیفیت محصول و عمر اقتصادی باغ نیز نقش مهمی دارد.

بنی‌هاشمیان یکی دیگر از عوامل موثر در افزایش احتمال آلودگی را پایین بودن محل پیوند عنوان کرد و گفت: اگر محل پیوند در تماس یا بسیار نزدیک به سطح خاک باشد، احتمال انتقال عامل بیماری به بخش حساس رقم پیوندی افزایش می‌یابد. به گفته وی، برای کاهش خطر آلودگی، محل پیوند باید حداقل ۲۰ تا ۳۰ سانتیمتر از سطح زمین فاصله داشته باشد. همچنین در زمان کاشت نهال باید به فرونشست احتمالی خاک توجه شود تا پس از گذشت زمان، طوقه و محل پیوند در تماس با خاک قرار نگیرند.

این پژوهشگر تاکید کرد: انباشته شدن خاک، کود دامی یا هر ماده دیگری در اطراف طوقه درخت، موجب افزایش رطوبت و کاهش تهویه در این ناحیه می‌شود و شرایط را برای فعالیت عامل بیماری فراهم می‌کند.

وی افزود: در صورت تجمع خاک در اطراف طوقه، باید این ناحیه به گونه‌ای اصلاح شود که تهویه مناسب برقرار شده و رطوبت اضافی در اطراف تنه باقی نماند. کاشت نهال روی پشته و کمی بالاتر از سطح خاک نیز می‌تواند از قرار گرفتن محل پیوند در نزدیکی زمین پس از فرونشست خاک جلوگیری کند.

بنی‌هاشمیان با اشاره به نقش مدیریت آبیاری در سلامت درختان گفت: ماندگاری طولانی مدت آب و رطوبت در اطراف طوقه، شرایط مناسبی برای فعالیت عامل انگومک ایجاد می‌کند. از سوی دیگر، تنش خشکی نیز می‌تواند باعث ضعف درخت شود؛ بنابراین مدیریت صحیح آبیاری اهمیت زیادی دارد.

وی خاطرنشان کرد: باغ مرکبات باید در خاک دارای زهکشی مناسب احداث شود و در سیستم‌های آبیاری نیز باید از تماس مستقیم و مداوم آب با تنه و طوقه جلوگیری شود. در آبیاری قطره‌ای، محل قرارگیری قطره چکان‌ها باید به گونه‌ای باشد که رطوبت بیش از حد در اطراف طوقه ایجاد نشود.

وی با تاکید بر اهمیت مدیریت به باغی اظهار کرد: عدم هرس مناسب، وجود شاخه‌های نزدیک سطح زمین و رشد علف‌های هرز می‌تواند موجب افزایش رطوبت و کاهش جریان هوا در اطراف طوقه شود.

به گفته بنی‌هاشمیان، هرس مناسب و جلوگیری از ایجاد زخم در ناحیه طوقه، به‌ویژه هنگام استفاده از تجهیزات کشاورزی، از اقدامات مهم در کاهش خطر آلودگی است. همچنین تغذیه متعادل و استفاده صحیح از کودها در تقویت درختان و افزایش توان آنها در مقابله با تنش‌ها و بیماری‌ها موثر است.

این عضو هیات علمی پژوهشکده در پایان تاکید کرد: بخش قابل توجهی از خسارت ناشی از بیماری انگومک و زوال مرتبط با آن، با رعایت اصول ساده اما مهم باغداری قابل پیشگیری است و در بسیاری از موارد، مدیریت صحیح باغ می‌تواند نیاز به استفاده گسترده از سموم را کاهش دهد. وی مهمترین راهکارهای پیشگیری را شامل استفاده نکردن از نهال‌های غیرپیوندی حساس، انتخاب پایه مناسب، تهیه نهال سالم از منابع مطمئن، رعایت ارتفاع مناسب محل پیوند، جلوگیری از انباشت خاک در اطراف طوقه، اصلاح روش آبیاری، بهبود زهکشی خاک، هرس و مدیریت صحیح باغ و تغذیه متعادل درختان عنوان کرد. بنی‌هاشمیان افزود: در صورت مشاهده علائم مشکوک، تشخیص دقیق علت زوال اهمیت زیادی دارد؛ زیرا همه خشکیدگی‌ها و ضعف‌های مشاهده شده در باغ‌های مرکبات ناشی از یک عامل نیستند و انتخاب روش مدیریتی بدون شناسایی صحیح عامل می‌تواند نتیجه مطلوبی نداشته باشد. وی توصیه کرد باغداران در چنین شرایطی از نظر و راهنمایی کارشناسان و متخصصان استفاده کنند تا ضمن جلوگیری از گسترش خسارت، از مصرف غیرضروری و بی‌رویه ترکیبات شیمیایی نیز پیشگیری شود.

استاد گروه فیزیولوژی و تکنولوژی پس از برداشت پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، به مناسبت هفته دولت، نتایج یک تحقیق کاربردی درباره پیشگیری از ضایعات میوه کیوی در سردخانه را تشریح کرد



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، جواد فتاحی مقدم استاد گروه فیزیولوژی و تکنولوژی پس از برداشت این پژوهشکده، در گفتگویی به مناسبت هفته دولت به تشریح نتایج پژوهشی با موضوع پیشگیری از ضایعات میوه کیوی به روش پایش دوره‌ای کیفیت میوه در سردخانه پرداخت.

وی با اشاره به اهمیت نگهداری کیوی پس از برداشت اظهار کرد: بخش قابل توجهی از محصول کیوی کشور پس از

برداشت برای عرضه تدریجی به بازار، صادرات و مصرف داخلی، برای چند ماه در سردخانه نگهداری می‌شود. در این شرایط، کنترل مستمر کیفیت میوه طی دوره نگهداری، نقش مهمی در کاهش ضایعات و حفظ کیفیت محصول دارد. فتاحی مقدم توضیح داد: در یک سردخانه ممکن است میوه‌هایی که از باغ‌های مختلف و با شرایط متفاوت تولید شده‌اند، در کنار یکدیگر نگهداری شوند. بنابراین، همه محموله‌ها رفتار یکسانی در زمان نگهداری ندارند و بعضی از آنها ممکن است زودتر وارد مرحله نرم شدن و کاهش کیفیت شوند.

به گفته وی، نرم شدن بخشی از میوه‌ها می‌تواند با افزایش تولید اتیلن همراه باشد و روند رسیدن و نرم شدن سایر میوه‌ها را نیز سرعت بخشد. به همین دلیل، لازم است کیفیت میوه‌ها طی نگهداری در سردخانه به صورت دوره‌ای بررسی شود تا محموله‌هایی که در آستانه کاهش کیفیت و نرم شدن قرار دارند، به موقع از سردخانه خارج شوند.

این پژوهش به سفارش بخش خصوصی و به دلیل توقف مقطعی صادرات کیوی و تجمع حدود ۱۵ هزار تن کیوی در سردخانه‌ها انجام شد. در این پایش نمونه برداری، ۳۰ تا ۴۰ روز بعد از نگهداری میوه‌ها، از هفته اول دی و به فاصله هر ۲۰ روز در سه مرحله به علاوه مرحله چهارم در پایان فروردین ۱۴۰۱ از میوه‌های ۱۰۲ باغدار ذخیره در ۸ سردخانه و ۴۰ سالن انجام شد. سپس محموله‌ها بر اساس وضعیت کیفیت و میزان آمادگی برای خروج از سردخانه، در گروه‌های مختلف قرار گرفتند. شرکت صادرکننده بر اساس نتایج گروه بندی و اولویت خروج، محموله‌ها را خارج و به تدریج صادر نمودند. این روش به عنوان الگویی ساده و کاربردی برای بهره‌برداران و سردخانه‌داران به ویژه در شرایط جنگی کنونی که ممکن است روند صادرات از بنادر جنوب با اختلال و تاخیر همراه باشد قابل استفاده است.

وی ادامه داد: نکته مهم این است که پایش کیفیت نباید فقط به ظاهر میوه محدود شود. بررسی سفتی بافت، وضعیت ماده خشک و نشاسته می‌تواند اطلاعات ارزشمندی درباره روند رسیدن و ماندگاری میوه در اختیار سردخانه‌دار قرار دهد.

عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری همچنین با اشاره به اهمیت بررسی آلودگی‌های قارچی گفت: در زمان نمونه برداری و پایش دوره‌ای می‌توان علائم کپک خاکستری (بوتریتیس) و برخی آلودگی‌های ثانویه قارچی مانند پنسیلیوم‌ها را نیز شناسایی و ردیابی کرد.

وی افزود: این آلودگی‌ها می‌توانند محرک تولید اتیلن باشند و در صورت بی‌توجهی، روند نرم شدن و فساد سایر میوه‌ها را نیز تشدید کنند. بنابراین، مشاهده میوه‌های آلوده در زمان پایش، یک هشدار برای تصمیم‌گیری سریع‌تر درباره خروج آن محموله از سردخانه است.

این استاد گروه فیزیولوژی و تکنولوژی پس از برداشت پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری گفت: نتایج این تحقیق نشان داد که در میان چندین صفت مورد ارزیابی، صفات سفتی میوه، درصد ماده خشک، درصد مواد جامد محلول و میزان نشاسته می‌توانند معیارهای مناسبی برای گروه‌بندی محموله‌های کیوی و تعیین اولویت خروج آنها از سردخانه باشند.

وی افزود: با استفاده از این شاخص‌ها می‌توان محموله‌های موجود در سردخانه را به گونه‌ای دسته‌بندی کرد که ابتدا میوه‌هایی که احتمال نرم شدن و افت کیفیت آنها بیشتر است، وارد بازار شوند و میوه‌هایی که قابلیت ماندگاری بیشتری دارند، برای مدت طولانی‌تری در سردخانه باقی بمانند.

فتاحی‌مقدم تاکید کرد: این روش می‌تواند به سردخانه‌دار کمک کند تا به جای خروج همزمان و یکسان همه محموله‌ها، بر اساس وضعیت واقعی کیفیت میوه، برای خروج آنها تصمیم‌گیری کند.

فتاحی‌مقدم در جمع‌بندی نتایج این تحقیق گفت: نمونه برداری و پایش دوره‌ای، امکان شناسایی میوه‌های مستعد نرم شدن را پیش از گسترش ضایعات فراهم می‌کند.

وی خاطرنشان کرد: با اجرای این روش می‌توان محموله‌های کیوی را بر اساس وضعیت کیفی آنها اولویت‌بندی و به تدریج از سردخانه خارج کرد؛ اقدامی که ضمن کمک به کاهش ضایعات و حفظ کیفیت محصول، می‌تواند از افزایش تولید و انباشت اتیلن و گسترش روند نرم شدن و پوسیدگی در سایر میوه‌ها نیز جلوگیری کند. فتاحی‌مقدم در پایان گفت: این پژوهش می‌تواند به عنوان یک الگوی ساده و کاربردی برای تولیدکنندگان و بهره‌برداران بخش نگهداری و عرضه کیوی مورد استفاده قرار گیرد و به مدیریت بهتر محصول از زمان برداشت تا بازار کمک کند.



آزمون یدید پتاسیم



اندازه‌گیری سفتی بافت



اندازه‌گیری مواد جامد محلول

تجلیل از کارکنان نمونه پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری در هفته دولت



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، بمناسبت هفته دولت آیین تجلیل از مدیران و کارمندان نمونه ادارات شهرستان رامسر، روز چهارشنبه ۱۱ شهریور ۱۴۰۵ با حضور مسلم قبادیان،

فرماندار رامسر، و جمعی از مسئولان شهرستان در دانشگاه آزاد اسلامی رامسر برگزار شد. در این آیین، از رسول آمی‌سما، سید مجید محمدپور، حمیدرضا قلی‌پور، سید امیر فرشادمهر و سمیه شاهنظری از کارکنان و پژوهشگران پژوهشکده به عنوان کارکنان نمونه سال ۱۴۰۵ پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، با اهدای لوح سپاس تجلیل به عمل آمد.

پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، این موفقیت ارزشمند را به همکاران گرامی و خانواده‌های محترم آنان تبریک گفته و برای ایشان سلامتی و توفیق روزافزون مسئلت دارد.



عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری از نتایج یک پژوهش کاربردی خبر داد بهبود تحمل تنش‌های محیطی و ارتقا عمر انبارمانی میوه کیوی با محلول‌پاشی سیلیکات پتاسیم

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، طاهره رئیسی، عضو هیات علمی این پژوهشکده، با تشریح نتایج یک پژوهش کاربردی، از اثربخشی محلول‌پاشی سیلیکات پتاسیم در بهبود تحمل تنش‌های محیطی و افزایش عمر انبارمانی میوه کیوی خبر داد.

وی با اشاره به اهمیت حفظ کیفیت میوه کیوی پس از برداشت اظهار کرد: افت کیفیت و فساد میوه طی دوره ذخیره‌سازی و همچنین عمر انبارمانی نسبتاً کوتاه، از عوامل مهم ایجاد ضایعات و کاهش سود اقتصادی تولیدکنندگان به شمار می‌رود. از اینرو استفاده از راهکارهای تغذیه‌ای برای بهبود کیفیت میوه در زمان برداشت و حفظ آن در دوره نگهداری، اهمیت ویژه‌ای دارد.

رئیسی افزود: نتایج این تحقیق نشان داد محلول‌پاشی سیلیکات پتاسیم با غلظت ۰,۴ تا ۰,۶ درصد در مرحله نخست رشد میوه کیوی می‌تواند به عنوان یک راهکار تغذیه‌ای مناسب برای آماده‌سازی بیوشیمیایی تاک‌های کیوی و کاهش اثرات نامطلوب تنش‌های محیطی مورد استفاده قرار گیرد.

به گفته این عضو هیات علمی، این روش با ارتقای شاخص‌های بیوشیمیایی برگ، بهبود قابلیت انبارمانی و افزایش عمر قفسه‌ای میوه، به حفظ کیفیت کیوی در طول دوره نگهداری کمک می‌کند و همچنین موجب افزایش تجمع ترکیبات مرتبط با ارتقای سلامت در میوه می‌شود.

وی با تأکید بر جنبه اقتصادی این دستاورد پژوهشی گفت: کاربرد سیلیکات پتاسیم با توجه به افزایش ۴۵ درصدی سفتی بافت میوه و کاهش ۲۰ درصدی وزن از دست رفته میوه پس از سه ماه نگهداری در سردخانه، از توجیه اقتصادی برخوردار است و می‌تواند امکان نگهداری میوه برای مدت طولانی‌تر، بدون کاهش قابل ملاحظه کیفیت را فراهم کند. این پژوهش با اجرای طاهره رئیسی، عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، با هدف ارائه راهکاری تغذیه‌ای برای حفظ کیفیت میوه کیوی، کاهش ضایعات پس از برداشت و کمک به پایداری تولید انجام شده است.



پژوهشگر پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری از نتایج یک پژوهش کاربردی خبر داد

بر آورد رشد بهره وری عوامل موثر بر تولید کیوی مازندران



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری، رسول آمی‌سما محقق حوزه اقتصادی این پژوهشکده، در گفتگویی به تشریح نتایج پژوهشی با موضوع برآورد رشد بهره وری عوامل موثر بر تولید کیوی مازندران پرداخت.

وی گفت: با توجه به افزایش هزینه های تولید و محدود بودن منابعی مانند آب، کود و نیروی کار، افزایش تولید کیوی فقط با افزایش سطح زیرکشت

امکان پذیر نیست و باید تلاش کرد از همین منابع موجود، استفاده بهتر و موثرتری داشته باشیم. این محقق گفت: در این پژوهش، وضعیت بهره‌وری عوامل مختلف در تولید کیوی در استان مازندران بررسی شد. برای انجام این بررسی، اطلاعات ۷۰ تولید کننده کیوی جمع آوری و میزان بهره وری عوامل مختلف تولید در سال های مورد مطالعه با یکدیگر مقایسه شد. آمی‌سما با اشاره به نتایج این بررسی اظهار کرد: در تولید کیوی، نیروی کار بیشترین سهم را در هزینه های تولید دارد و پس از آن، هزینه کودهای شیمیایی از مهمترین هزینه‌های باغداران است. وی افزود: بنابراین اگر کارهای باغ در زمان مناسب و با برنامه انجام شود و نیروی کار آموزش کافی داشته باشد، می‌توان بخشی از هزینه های تولید را کاهش داد و بهره وری را افزایش داد. این محقق ادامه داد: یکی از نکات مهم این پژوهش آن است که افزایش مصرف نهاده ها به تنهایی باعث افزایش تولید و بهره وری نمی‌شود. برای مثال مصرف آب، کود و سایر نهاده ها باید متناسب با نیاز واقعی باغ باشد. بررسی ها نشان داد که بهره وری عوامل مختلف تولید در سال های مورد مطالعه یکسان نبوده و تغییرات قابل توجهی داشته است. بهره‌وری آب روند افزایشی داشته، در حالی که بهره وری کود حیوانی کاهش یافته است. همچنین بهره وری کود فسفاته نوسان کمتری نسبت به برخی عوامل دیگر داشته است. آمی‌سما تاکید کرد: برای افزایش بهره وری در باغ های کیوی، لازم است به جای افزایش بی رویه مصرف نهاده ها، روش مصرف و میزان مصرف آنها اصلاح شود. وی آموزش نیروی کار، استفاده درست از آب و کود، برنامه ریزی مناسب برای عملیات باغ و حرکت به سمت مکانیزه کردن برخی عملیات باغداری را از راهکارهای مهم برای افزایش بهره‌وری عنوان کرد. به گفته وی، استفاده بیش از نیاز از نهاده ها علاوه بر افزایش هزینه تولید، می‌تواند در بلند مدت به منابع خاک و محیط زیست نیز آسیب وارد کند. بنابراین مصرف به اندازه و اصولی نهاده ها باید مورد توجه باغداران قرار گیرد. وی گفت: نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که افزایش تولید کیوی الزاما به معنای افزایش مصرف آب، کود و نیروی کار نیست، بلکه با مدیریت بهتر و استفاده دقیق تر از منابع موجود نیز می‌توان بهره وری را افزایش داد. آمی‌سما در پایان گفت: بر این اساس، آموزش باغداران و کارگران، مدیریت صحیح نیروی کار، مصرف اصولی آب و کود، کاهش مصرف غیرضروری نهاده ها و استفاده بیشتر از روش های مکانیزه می‌تواند به کاهش هزینه ها، افزایش بهره وری و پایداری تولید کیوی کمک کند. این پژوهش می‌تواند مورد استفاده باغداران، کارشناسان و مدیران بخش کشاورزی قرار گیرد و در برنامه ریزی برای تولید اقتصادی تر و استفاده بهینه تر از منابع در باغ های کیوی موثر باشد.

در راستای سال آموزش و ترویج و با همکاری پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری برگزاری وبینار آموزشی و ترویجی ویروس‌ها و بیماری‌های ویروئیدی محصولات باغی



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، در راستای سال آموزش و ترویج، سلسله برنامه‌های ویدئوکنفرانس انتقال دانش به روز در گستره ملی بخش کشاورزی با موضوع ویروس‌ها و بیماری‌های ویروئیدی محصولات باغی روز یکشنبه ۲۹ شهریور ۱۴۰۵ با همکاری پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری و در شبکه آموزش کشاورزی (شاک) موسسه آموزش و ترویج کشاورزی برگزار شد.

این برنامه با هدف انتقال دانش و یافته‌های علمی به کارشناسان، مروجان و بهره‌برداران بخش کشاورزی و با ارائه سیدمهدی

بنی‌هاشمیان عضو هیات علمی، پژوهشگر و مروج ارشد پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری برگزار شد.

در این وبینار، مباحث مرتبط با ویروس‌ها و بیماری‌های ویروئیدی محصولات باغی، اهمیت این عوامل خسارت‌زا، علائم بیماری و راهکارهای مدیریت و پیشگیری از آنها تشریح شد.

بنی‌هاشمیان در این سخنرانی، پس از ارائه مقدمه‌ای درباره ویروئیدها، آنها را از جمله ریزترین عوامل بیماری‌زای گیاهی معرفی کرد که قادرند از سلول‌های میزبان برای تکثیر خود استفاده کنند. وی در ادامه به طبقه‌بندی ویروئیدها و اهمیت آنها در باغبانی پرداخت و علائم و خسارت‌های ناشی از این عوامل را در محصولات مختلف باغی از جمله مرکبات، مو، آووکادو، درختان دانه‌دار، درختان هسته‌دار و نارگیل تشریح کرد.

وی با تاکید بر اهمیت پیشگیری و مدیریت این عوامل بیماری‌زا، اظهار داشت که کنترل بیماری‌های ویروئیدی نیازمند مجموعه‌ای از اقدامات هماهنگ در مراحل مختلف تولید و جابه‌جایی مواد گیاهی است. بر همین اساس، قرنطینه و ساماندهی واردات مواد گیاهی و انجام واردات ضروری صرفاً از طریق مجاری مشخص و تحت نظارت، از اقدامات مهم در جلوگیری از ورود و گسترش عوامل بیماری‌زا به شمار می‌رود.

وی همچنین بر ضرورت ایجاد و تقویت آزمایشگاه‌های مرجع برای تشخیص و ردیابی ویروئیدها تاکید کرد و ساماندهی تولید، توزیع و تکثیر مواد تکثیری و تکمیل چرخه عرضه نهال و بذر عاری از عوامل بیماری‌زا را از الزامات اساسی در مدیریت بیماری‌های ویروئیدی دانست.

این پژوهشگر و مروج ارشد پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، نظارت بر مراحل تولید مواد تکثیری شامل هسته‌های اولیه، باغ‌های مادری و نهالستان‌ها را نیز ضروری عنوان کرد و افزود که در صورت شناسایی کانون‌های اولیه آلودگی، باید با توجه به شرایط بیماری نسبت به ریشه‌کنی آنها اقدام شود.

بنی‌هاشمیان در ادامه با اشاره به نقش برخی ناقلین در انتقال بیماری‌های ویروئیدی، مدیریت ناقلین را در موارد لازم مورد تاکید قرار داد و رعایت اصول بهداشت باغ و نهالستان را از دیگر اقدامات مهم برای کاهش خطر انتقال و گسترش این عوامل بیماری‌زا برشمرد. وی در پایان تاکید کرد که مدیریت بیماری‌های ویروئیدی باید متناسب با نوع بیماری و شرایط هر محصول انجام شود و در کنار تشخیص دقیق و استفاده از مواد گیاهی سالم، توجه به قرنطینه، نظارت بر زنجیره تولید و تکثیر، بهداشت باغ و نهالستان و سایر اقدامات پیشگیرانه، نقش مهمی در کاهش خسارت این بیماری‌ها و حفظ سلامت باغ‌های کشور دارد.

توصیه‌های فنی عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری برای مدیریت باغ‌های انار در پاییز و زمستان

مدیریت درختان انار در پاییز و زمستان؛ از برداشت به موقع تا هرس و تغذیه زمستانه



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، محمدرضا وظیفه‌شناس، معاون پژوهشی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد و عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری و مروج ارشد انار، در گفتگویی مهمترین اقدامات مدیریتی باغ‌های انار در فصل پاییز و زمستان را تشریح کرد.

وی با تاکید بر اهمیت انجام هر عملیات باغی در زمان مناسب،

اظهار کرد: مدیریت صحیح باغ انار از زمان برداشت آغاز شده و تا پایان فصل زمستان ادامه دارد و رعایت اصول فنی در این دوره می‌تواند در حفظ سلامت درخت، کاهش خسارت‌های محیطی و آفات و همچنین بهبود کیفیت محصول سال آینده موثر باشد.

وظیفه شناس درباره اقدامات ضروری در فصل پاییز گفت: برداشت میوه باید در زمان مناسب رسیدگی و بر اساس شاخص‌های رسیدگی انجام شود. زمان برداشت بسته به رقم متفاوت است و برای برخی ارقام از شهریور تا اواسط آبان ادامه دارد. وی هشدار داد که تاخیر در برداشت برخی ارقام تجاری، از جمله ملس یزدی، می‌تواند موجب بروز عوارضی مانند سفیدشدگی، اضمحلال و کشمشی شدن دانه‌ها شود.

وی جمع‌آوری و معدوم‌کردن میوه‌های آلوده به کرم گلوگاه و مگس میوه را از دیگر اقدامات ضروری دانست و افزود: میوه‌های آلوده، چه روی درخت و چه روی زمین، باید از باغ خارج و معدوم شوند تا از تداوم چرخه آلودگی جلوگیری شود.

این عضو هیات علمی با اشاره به اهمیت مدیریت آبیاری در زمان برداشت تصریح کرد: حجم آب آبیاری باید به تدریج کاهش یابد و از تغییر ناگهانی دور آبیاری پرهیز شود. همچنین آبیاری سنگین پیش از برداشت می‌تواند احتمال ترکیدگی میوه را افزایش دهد.

وظیفه شناس مصرف کود را نیازمند توجه به نتایج آزمون برگ، خاک و آب دانست و گفت: استفاده از کودهای پتاسیمی، از جمله نترات پتاسیم، تیوسولفات پتاسیم، سولوپتاس، سیلیکات پتاسیم و تیوسیانات پتاسیم، با توجه به شرایط باغ می‌تواند در برنامه تغذیه‌ای قرار گیرد.

وی تاکید کرد که مصرف نترات پتاسیم برای بهبود رنگ‌گیری باید حداکثر تا اواخر مهرماه انجام شود، زیرا مصرف دیر هنگام آن می‌تواند خطر سرمازدگی را افزایش دهد.

به گفته وی، مصرف کودهای فسفره نیز باید متناسب با نیاز باغ انجام شود و مصرف دی‌آمونیم فسفات (DAP) در پاییز توصیه نمی‌شود؛ چراکه می‌تواند موجب تاخیر در خزان درخت و افزایش حساسیت آن به یخ زدگی شود. همچنین با خنک شدن هوا باید از مصرف حجم بالای کودهای ازته خودداری کرد تا درخت وارد دوره خواب شود و حساسیت آن به سرمای زمستانه افزایش نیابد.

وی محلول‌پاشی برگ، فروت ست پس از برداشت و پیش از خزان برگ را نیز از دیگر اقدامات تغذیه‌ای عنوان کرد. مروج ارشد انار با اشاره به ضرورت هرس مناسب گفت: در پاییز، حذف پاجوش‌ها، شاخه‌های خشک و آفت‌زده و انجام هرس سبک و بهداشتی توصیه می‌شود و باید از هرس سنگین شاخه‌های سبز خودداری کرد.

وی افزود: در فصل زمستان، پس از رفع خطر یخبندان، هرس زمستانه انجام می‌شود. حذف شاخه‌های خشک، بیمار و متقاطع، ضدعفونی ابزار هرس و بازکردن مرکز تاج درخت برای بهبود نفوذ نور و جریان هوا از مهمترین اقدامات این مرحله است.

وظیفه‌شناس درباره تغذیه زمستانه نیز اظهار کرد: استفاده از کودهای پتاسیمی و فسفره در قالب چالکود و متناسب با نوع خاک و شرایط باغ، همراه با اصلاح بستر باغ، می‌تواند در برنامه تغذیه زمستانه قرار گیرد. همچنین استفاده از کود دامی کاملاً پوسیده، گوگرد گرانوله و باکتری تیوباسیلوس در برنامه اصلاح و تغذیه خاک مورد توجه قرار می‌گیرد. وی پاکسازی باغ، اصلاح کرت‌ها و مسیر آب و خارج کردن شاخه‌ها و میوه‌های آلوده را از دیگر اقدامات مهم این دوره برشمرد.

این عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری در پایان با اشاره به برخی عوامل موثر بر کیفیت دانه انار گفت: عوامل محیطی و مدیریتی، همچنین کمبود پتاسیم و برخی عناصر ریزمغذی مانند مس، بر و منگنز، می‌توانند در سفید، قهوه‌ای و بدشکل شدن آریل‌های انار نقش داشته باشند.

وی همچنین استفاده از ترکیبات اسیدآمین به برای بهبود کیفیت پوست و رنگ‌گیری دانه و پوست و محلول‌پاشی ترکیبات کلسیم تا ۱۵ روز پیش از برداشت را از جمله اقدامات قابل توجه در مدیریت کیفیت میوه عنوان کرد. وظیفه‌شناس در پایان تاکید کرد: جلوگیری از آسیب فیزیکی به میوه در زمان برداشت و خودداری از انتقال میوه‌های آفت‌زده و آسیب دیده به سردخانه یا انبار، نقش مهمی در حفظ کیفیت محصول پس از برداشت دارد.



کاهش تدریجی حجم آب آبیاری و عدم تغییر ناگهانی دور آبیاری، در جهت جلوگیری از ترک‌گذاری میوه انار



آماده‌سازی باغ برای زمستان. (جمع آوری میوه‌های آلوده روی درخت و کف باغ)

جمع آوری، خارج کردن و معدوم کردن میوه‌های آلوده به کرم گلوگاه و مگس میوه.



برداشت میوه در زمان رسیدگی مناسب و بر اساس شاخص‌های رسیدگی (بسته به رقم از شهر یور تا اواسط آبان). برخی ارقام تجاری مانند ملس یزدی هنگامی که دیر برداشت شوند دچار عوارض دانه‌سفیدی، اضمحلال و کشمشی شدن دانه می‌شوند.



جلوگیری از آسیب فیزیکی به میوه در زمان برداشت و عدم انتقال میوه‌های آفت‌زده و آسیب‌دیده به سردخانه یا انبار.



عوامل محیطی و مدیریتی، کمبود پتاسیم و عناصر ریزمغذی (مس، بر، منگنز) باعث سفید شدن، قهوه‌ای و بدشکل شدن آریل‌های انار می‌شود.



توصیه‌های فنی عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری برای برداشت و اقدامات پس از برداشت انار



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، محمدرضا وظیفه‌شناس، معاون پژوهشی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد، عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری و مروج ارشد انار در گفتگویی به تشریح نکات فنی درباره زمان و روش برداشت، اقدامات پس از برداشت، نگهداری و ظرفیت‌های فرآوری انار پرداخت.

وی با اشاره به جایگاه انار در تولیدات باغی کشور اظهار کرد: ایران از کشورهای مهم تولید کننده انار است و ارقام متنوعی از این محصول در مناطق مختلف کشور کشت می‌شود که از جمله آنها می‌توان به رباب نیریز فارس، ملس یزدی، ملس ساوه، شیشه‌کپ فردوس، بجستانی، اردستانی، خزر، آلك ساوه، نادری بادرود و قجاق قم اشاره کرد. انار در گروه درختان میوه نیمه‌گرمسیری قرار دارد و سرمای شدید زمستانی می‌تواند به درختان آسیب وارد کند؛ بنابراین انتخاب منطقه مناسب برای احداث باغ باید با توجه به شرایط اقلیمی و وضعیت آفات و بیماری‌ها انجام شود.

وظیفه‌شناس با تاکید بر اهمیت زمان برداشت افزود: یکی از مهمترین عوامل حفظ کیفیت انار، برداشت در مرحله مناسب رسیدگی است. برای تعیین زمان برداشت می‌توان از شاخص‌هایی مانند میزان قند و نسبت قند به اسید استفاده کرد که با توجه به رقم متفاوت است. در برخی ارقام بومی نیز نشانه‌های ظاهری مانند نمایان شدن دانه‌ها از زیر پوست میوه و خم شدن شاخه‌های حامل میوه می‌تواند به تشخیص رسیدگی کمک کند.

وی ادامه داد: انار یک میوه نافرازگرا بوده که پس از برداشت، رسیدگی قابل توجهی ندارد؛ بنابراین برداشت پیش از رسیدگی کامل می‌تواند موجب کاهش کیفیت محصول شود. از سوی دیگر، تاخیر بیش از اندازه نیز می‌تواند بر وضعیت درخت و ذخایر آن اثرگذار باشد؛ در نتیجه، نمی‌توان تاریخ ثابتی را برای برداشت تمام ارقام و مناطق تعیین کرد و مرحله رسیدگی میوه باید ملاک تصمیم‌گیری قرار گیرد.

این پژوهشگر با اشاره به اهمیت هدف تولید در انتخاب رقم تصریح کرد: پیش از احداث باغ باید مشخص شود محصول برای تازه‌خوری، نگهداری یا فرآوری تولید می‌شود؛ زیرا همه ارقام برای نگهداری طولانی‌مدت یا فرآوری مناسب نیستند. انار از ظرفیت بالایی برای فرآوری برخوردار است و محصولاتی مانند آب انار، رب، سس، سرکه و روغن دانه انار می‌توانند ارزش افزوده این محصول را افزایش دهند.

وظیفه‌شناس افزود: در کشور تحقیقات متعددی درباره تنوع ژنتیکی و ویژگی‌های ارقام انار انجام شده است. مجموعه ژرم‌پلاسما انار در یزد شامل ۷۶۲ ژنوتیپ است و بررسی این ژنوتیپ‌ها نشان داده که برخی از آنها از نظر ترکیبات مؤثر و قابلیت فرآوری ارزش ویژه‌ای دارند و می‌توانند در برنامه‌های اصلاحی و تولیدی مورد توجه قرار گیرند.

وی درباره روش برداشت گفت: برداشت انار در کشور عمدتاً به صورت دستی انجام می‌شود. هنگام برداشت باید از آسیب به شاخه‌های درخت جلوگیری شود؛ زیرا حدود ۷۰ درصد میوه‌های مطلوب روی شاخه‌های چندساله تشکیل می‌شوند و شکستن این شاخه‌ها می‌تواند محصول سال آینده را تحت تاثیر قرار دهد. بنابراین آموزش کارگران و استفاده از روش صحیح برداشت اهمیت زیادی دارد.

عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری با اشاره به ضرورت توسعه مکانیزاسیون اظهار کرد: در برخی کشورها با اصلاح شیوه تربیت درخت، استفاده از ارقام با ارتفاع کوتاه‌تر و رعایت فاصله مناسب کاشت، شرایط برای برداشت مکانیزه فراهم شده است. در کشور ما نیز برای دستیابی به این هدف باید از مرحله احداث باغ، نوع رقم، فاصله کاشت و سیستم تربیت درخت مورد توجه قرار گیرد. استفاده از ماشین‌آلات و فناوری‌های جدید می‌تواند زمان برداشت و انتقال محصول به محل نگهداری را کاهش دهد.

وظیفه‌شناس با تاکید بر اهمیت اقدامات پس از برداشت گفت: میوه‌های ترک خورده، آفت‌زده، آفتاب سوخته و آسیب‌دیده نباید همراه میوه سالم وارد انبار شوند، زیرا می‌توانند منبع آلودگی و افزایش ضایعات باشند. در برخی شرایط نیز می‌توان از مرحله ترمیم یا کیورینگ برای بهبود زخم‌های سطحی و کاهش خسارت در دوره نگهداری استفاده کرد.

وی درباره شرایط نگهداری انار در سردخانه بیان کرد: کنترل دما و رطوبت اهمیت زیادی دارد و دمای حدود ۵ تا ۶ درجه سانتی‌گراد و رطوبت نسبی حدود ۸۵ تا ۹۵ درصد از شرایط مناسب برای نگهداری انار است. ثبات دما نیز اهمیت دارد و نحوه چیدمان میوه‌ها باید به گونه‌ای باشد که تماس و انتقال آلودگی بین میوه‌ها کاهش یابد.

وی افزود: تحقیقات مختلفی درباره استفاده از پوشش‌های طبیعی و آلی برای افزایش ماندگاری انار انجام شده است. ترکیباتی مانند کیتوسان و آلئوئورا در برخی پژوهش‌ها مورد استفاده قرار گرفته‌اند و می‌توانند در ممانعت از افت کیفیت و افزایش عمر نگهداری مؤثر باشند. با این حال، برای انتقال این فناوری‌ها از مرحله پژوهش به مقیاس تجاری، سرمایه‌گذاری و حضور بخش خصوصی ضروری است.

وظیفه‌شناس با تاکید بر ضرورت مدیریت باغ پس از برداشت گفت: مدیریت باغ نباید با برداشت محصول پایان پیدا کند. وضعیت تغذیه‌ای درخت باید از طریق آزمون خاک و برگ بررسی شود و هرس مناسب، تامین عناصر غذایی مورد نیاز و استفاده از کود دامی کاملاً پوسیده در حفظ توان تولید درخت برای سالیان بعد، مؤثر است. آبیاری نیز باید با زمان برداشت هماهنگ باشد. آبیاری سنگین نزدیک به زمان برداشت می‌تواند موجب افزایش آب میوه و کاهش قابلیت نگهداری آن شود؛ بنابراین بهتر است برداشت پیش از نوبت آبیاری انجام و پس از برداشت، آب مورد نیاز درخت تامین شود.

پژوهشگر مروج ارشد انار با اشاره به اهمیت بسته‌بندی و بازاریابی خاطرنشان کرد: انار در بسیاری از موارد به صورت فله‌ای عرضه می‌شود، در حالی که بسته‌بندی مناسب می‌تواند ارزش محصول را افزایش دهد. وظیفه‌شناس در پایان گفت: انار ایران از ظرفیت بالایی برای توسعه هدفمند بازار داخلی و صادرات برخوردار است، اما استفاده از این ظرفیت نیازمند کاهش ضایعات، توسعه فرآوری، ایجاد ارزش افزوده، حمایت از تولیدکنندگان و سرمایه‌گذاران و فراهم کردن تجهیزات مورد نیاز است. حرکت از تولید محصول خام به سمت فرآوری و عرضه محصول باکیفیت و بسته‌بندی مناسب می‌تواند نقش مهمی در افزایش ارزش اقتصادی انار و تقویت جایگاه این محصول داشته باشد.

انتشار شماره جدید مجله علمی ترویجی میوه‌های نیمه‌گرمسیری

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، شماره جدید مجله علمی ترویجی میوه‌های نیمه‌گرمسیری دوره ۶، شماره ۱، شهریور ۱۴۰۵ با هدف گسترش دانش فنی و تسهیل انتقال یافته‌های پژوهشی به بهره‌برداران بخش باغبانی منتشر شد.

در این شماره، مقالاتی با موضوعات پیشگیری از ضایعات میوه کیوی به روش پایش دوره‌ای کیفیت میوه در سردخانه، تسریع بلوغ میوه کیوی هایوارد به روش حلقه‌برداری تنه، معرفی نقاط بحرانی در فرایند روغن‌کشی زیتون و ارائه راهکارهای اصلاحی، معرفی فرمولاسیون جدید کنه‌کش آبامکتین در کنترل کنه قرمز مرکبات، وضعیت و راهکارهای مقابله با شانکر باکتریایی کیوی فروت در ایران و دانش بومی انار در ایران منتشر شده است.

این شماره هم اکنون به صورت آنلاین در دسترس پژوهشگران، کارشناسان، بهره‌برداران و فعالان بخش باغبانی قرار دارد و علاقه‌مندان می‌توانند برای مطالعه مقالات و دریافت محتوای علمی این شماره به پایگاه مجله مراجعه کنند.

پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری ضمن قدردانی از نویسندگان مقالات، از پژوهشگران و متخصصان دعوت می‌کند نتایج تحقیقات و دستاوردهای علمی و فنی خود را برای انتشار در این مجله ارسال کنند تا زمینه انتقال یافته‌های پژوهشی و بهره‌برداری گسترده‌تر از دانش فنی در بخش باغبانی فراهم شود.

لینک دسترسی به شماره جدید مجله: <https://sfj.areeo.ac.ir>



شناسنامه نشریه	
📌 صاحب امتیاز مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی - پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری	
📌 مدیر مسئول سیروس آقاچان زاده	
📌 سردبیر جواد فتاحی مقدم	
📌 اعضای هیات تحریریه مهدی طاهری مرتضی گل محمدی حسین فراز مند هرمز عبادی ابوذر هاشمی‌پور زهرا جلیلی مقدم آزاد عمرانی حمید ا. ا.	

با کمال مسرت به اطلاع می‌رساند که براساس مجوز شماره ۹۸۸۱/۲۲۱ مورخ ۱۴۰۳/۰۴/۱۳ شورای انتشارات سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و نیز با توجه به صدور پروانه انتشار برای مجله ترویجی "میوه‌های نیمه‌گرمسیری"، این مجله از سال ۱۴۰۴ در راستای انتشار پژوهش‌های کاربردی یافته‌های ترویجی که به شرح، تفسیر و تحلیل یافته‌های کاربردی نوین در یکی از زمینه‌های (باغبانی، گیاهپزشکی، خاک و آب و غیره) مرتبط با دانش میوه‌های نیمه‌گرمسیری (مرکبات، کیوی، زیتون، انار، انجیر، خرمالو، بری‌ها، ازگیل و غیره) به شیوه‌های آموزشی-تحلیلی، پرداخته‌اند را پس از داوری علمی و ادبی پذیرفته و منتشر می‌کند.

لطفاً قبل از ارسال مقاله، به نکات مندرج در راهنمای نویسندگان و نیز متن اطلاعیه‌های مندرج در صفحه اصلی مراجعه و مقالات ارسالی را طبق فرمت و راهنمای خواسته شده در سایت، ارسال فرمایید. مقالات به صورت آنلاین دریافت و داوری می‌شود.

میانگین بازه زمانی ارسال مقاله توسط نویسنده تا ارسال مقاله به داوری کمتر از ۱۰ روز می‌باشد.



برگزاری سیمینار و چهارمین جلسه شورای پژوهشی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، سیمینار و چهارمین جلسه شورای پژوهشی این پژوهشکده با حضور سیروس آقاجانزاده، رئیس پژوهشکده و اعضای شورای پژوهشی، روز چهارشنبه ۱۱ شهریورماه ۱۴۰۵ برگزار شد.

در این جلسه، موضوعات و محورهای مختلف مرتبط با فعالیت‌های پژوهشی و ترویجی پژوهشکده مورد بحث و بررسی قرار گرفت و بر احصا و ثبت دانش بومی در حوزه باغبانی، ضرورت اجرای طرح‌های پژوهشی مسئله محور، برنامه‌ریزی برای برگزاری روز درهای باز، به روزرسانی دستورالعمل‌های GAP محصولات مرتبط و افزایش ضریب نفوذ دانش فنی تاکید شد.

همچنین اعضای شورای پژوهشی درباره راهکارهای ارتقای اثربخشی فعالیت‌های پژوهشی، انتقال یافته‌های علمی به بهره‌برداران و پاسخگویی هدفمند به نیازهای بخش کشاورزی تبادل نظر کردند.



در راستای سال آموزش و ترویج؛ دوره مهارت‌افزایی انواع پیوند در مرکبات و بهداشت باغ و نهالستان در پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری برگزار شد

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، دوره انواع پیوند در مرکبات و بهداشت باغ و نهالستان روز یکشنبه ۲۲ شهریور ۱۴۰۵ با هدف ارتقای دانش فنی و مهارت‌های تخصصی فعالان بخش کشاورزی و ترویج یافته‌های علمی در حوزه تولید و تکثیر مرکبات برگزار شد.

در این برنامه، دکتر سید مهدی بنی‌هاشمیان، عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، به عنوان مدرس دوره، مباحث علمی و عملی مرتبط با انواع پیوند در مرکبات و بهداشت باغ و نهالستان را تشریح کرد.

در ادامه شرکت‌کنندگان با نکات فنی و کاربردی مرتبط با روش‌های پیوند و اصول بهداشتی در باغ و نهالستان آشنا شدند و به پرسش‌های آنان در زمینه موضوعات مطرح شده پاسخ داده شد.



در راستای سال آموزش و ترویج؛ برگزاری برنامه انتقال یافته‌های تحقیقاتی انار با محوریت کاربرد سایبان در باغات ساوه

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، برنامه انتقال یافته‌های تحقیقاتی انار با محوریت کاربرد سایبان در باغات انار با هدف ارتقای دانش فنی بهره‌برداران و انتقال آخرین یافته‌های تحقیقاتی در زمینه مدیریت تنش‌های گرمایی و کاهش خسارت‌های فیزیولوژیک میوه انار، با حضور معاونان و کارشناسان مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان ساوه، رئیس نظام صنفی کشاورزی شهرستان و جمعی از بهره‌برداران و انارکاران منطقه، روز دوشنبه ۳۰ شهریور ۱۴۰۵ در یکی از باغات انار روستای استوج شهرستان ساوه برگزار شد.

در این برنامه، وحیده نرجسی عضو هیات علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، محقق معین شهرستان ساوه و مجری پروژه تحقیقاتی سایبان انار در استان مرکزی، ضمن تشریح اهمیت استفاده از سایبان در باغات انار، انواع سایبان، اجزای آن و نکات فنی مورد نیاز برای اجرای صحیح این روش را به صورت کاربردی برای بهره‌برداران تشریح کرد.

وی با اشاره به نتایج تحقیقات انجام‌شده اظهار داشت: استفاده از سایبان سفید با ۵۰ درصد سایه‌دهی و اجرای داربستی می‌تواند در کنترل برخی عوارض فیزیولوژیک میوه انار، از جمله آفتاب سوختگی، دانه سفیدی آریل و ترکیدگی میوه موثر باشد.

در ادامه، نکات فنی مربوط به زمان مناسب نصب و جمع‌آوری سایبان نیز ارائه شد و بر نصب سایبان پیش از آغاز دوره تنش گرمایی و جمع‌آوری آن پس از پایان این دوره و در انتهای تابستان تاکید شد.

همچنین با توجه به تغییرات اقلیمی و افزایش تنش‌های نوری و دمایی، بر نقش استفاده از سایبان در حفظ کیفیت محصول، کاهش ضایعات و کمک به مدیریت بهینه مصرف آب در باغات انار تاکید شد.



آدرس: (امسر - بلوار شهید رزاقی)

صندوق پستی: ۳۳۵-۴۶۹۱۵

کدپستی: ۴۶۹۱۷۳۳۱۱۳

تلفن: ۰۱۱۵۵۲۲۲۰۸۱ - دورنگ: ۰۱۱۵۵۲۲۳۲۸۲

آدرس سایت: <http://icri.hsri.ac.ir>

کانال های پژوهشکده در تاک، تلگرام، سروش و ایتا @irancitrus

خبرنامه روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری

صاحب امتیاز: پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری

مدیر مسئول: دکتر سیروس آقاچانزاده

تهیه و تنظیم: مهندس ممیدرضا قلی پور

سال دوازدهم - شماره ۱۲۹

شهریور ۱۴۰۵ - September 2026