

بسمه تعالی

## نمایشگاه بین‌المللی میوه و سبزیجات «فروت اتراکشن» مادرید

پانزدهمین دوره از نمایشگاه بین‌المللی میوه و سبزیجات مادرید تحت عنوان «فروت اتراکشن» به مدت سه روز از تاریخ ۳ تا ۵ اکتبر ۲۰۲۳ (۱۱ تا ۱۳ مهر ۱۴۰۱) در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی مادرید برگزار شد. این نمایشگاه که یکی از مهمترین نمایشگاه‌ها در نوع خود در جهان می‌باشد، پذیرای ۲ هزار شرکت از ۵۶ کشور در ۹ پویون به وسعت ۶۴ هزار متر مربع بود. از این نمایشگاه بین‌المللی که از سال ۲۰۰۹ سالانه در مادرید برگزار می‌شود، بیش از ۹۰ هزار نفر از ۱۳۷ کشور بازدید به عمل آوردند. در افتتاحیه نمایشگاه، وزیرکشاورزی و شیلات اسپانیا آقای لوئیز پلاناس حضور داشت.




در این دوره از «فروت اتراکشن» علاوه بر حضور پر قدرت شرکت‌های فرانسوی، ایتالیایی، هلندی، انگلیسی، بلژیکی، پرتغالی، آلمانی و لهستانی، شرکت‌هایی از ۱۷ کشور دیگر از جمله اتریش، دانمارک، قبرس و بلغارستان نیز حضور داشتند. این دوره از نمایشگاه دارای سه بخش اصلی «میوه و سبزیجات»، «صنایع کمکی» و «کشاورزی هوشمند» بود که هر کدام از این بخش‌ها شامل زیر بخش‌های ذیل بودند:

صنایع کمکی	میوه و سبزیجات
<p>بذر</p> <p>کود، مواد مغذی کشاورزی و نهاده‌ها</p> <p>پیش برداشت</p> <p>بسته‌بندی و برجسب‌گذاری</p> <p>پس از برداشت</p> <p>فناوری اطلاعات و ارتباطات در بخش میوه و سبزیجات</p> <p>نقطه فروش</p> <p>شرکت‌های مشاوره، آموزشی و صدور گواهینامه</p> <p>تحقیق و توسعه فناوری در ژنومیک گیاهی</p>	<p>میوه تازه</p> <p>سبزیجات تازه</p> <p>گیاهان معطر و ادویه جات</p> <p>بازار ارگانیک</p> <p>تبدیل شده (یخ‌زده، کنسرو شده، خشک‌شده و ...)</p> <p>خشکبار</p> <p>نهالستان‌ها</p>
<b>کشاورزی هوشمند</b>	
<p>اتوماسیون</p> <p>دیجیتالی سازی</p> <p>برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP)</p> <p>کلان داده (BIG DATA)</p> <p>ردیابی</p> <p>نظارت</p> <p>پیش‌بینی</p>	

یکی از برنامه‌های جنبی این دوره از نمایشگاه، برنامه «مهمانان بین‌المللی» بود که با همکاری وزارت کشاورزی و شیلات اسپانیا و موسسه تجارت خارجی این کشور با سرمایه‌گذاری قابل توجهی برنامه‌ریزی شده بود. برنامه «مهمانان بین‌المللی» ۷۰۰ واردکننده میوه و سبزیجات را از ۷۰ کشور جهت شرکت در جلسات تجارت به تجارت (B2B) دعوت کرده بود. همچنین ایالات متحده آمریکا، برزیل و کانادا به عنوان مهمان‌های ویژه جهت شرکت در پانزدهمین نمایشگاه «فروت اتراکشن» دعوت شده بودند.

## معرفی پلت فرم کشاورزی اگریتک مورسیا (حاضر در نمایشگاه)

وبگاه	پست الکترونیک	تلفن	شرکت
<a href="#">لینک وبگاه شرکت</a>	<a href="mailto:info@agritechmurcia.com">info@agritechmurcia.com</a>	+۳۴ ۹۶۸ ۳۶۲ ۸۰۰	 AGRITECHMURCIA SPAIN

اگریتک مورسیا، یک پلت فرم فناوری کشاورزی در منطقه مورسیا (جنوب اسپانیا)، متشکل از ۲۱ شرکت، ۲ مرکز تحقیقاتی و دانشگاه پلی تکنیک شهر کارتاخنا می باشد. از جمله خدمات این پلت فرم فناوری کشاورزی می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- پروژه های مهندسی: بررسی محدوده اجرا و پایداری پروژه در شرایط مختلف اقلیمی، مشاوره فنی در مورد تولید در کل چرخه عمر واحد تولیدی، آموزش کارکنان بومی، نگهداری و توسعه سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS)، ممیزی انرژی و مشاوره حقوقی فنی در مورد رویه های چرخه آب یکپارچه، پروژه های انرژی های تجدیدپذیر مطابق با الزامات قانونی قابل اجرا، توپوگرافی و کارتوگرافی.
- تصفیه آب: ارائه راه حل های مهندسی در قالب نیروگاه های هیدرولیک هوشمند.
- مدیریت آب و آبیاری: طراحی تجهیزات کنترل بهینه آب آبیاری با سیستم های کنترل از راه دور.
- فیلتراسیون آب آبیاری: ارائه سیستم های فیلتراسیون جهت تصفیه ناخالصی و ذرات معلق از قبیل ماسه، سیلت، ذرات معدنی، جلبک و غیره از آب آبیاری برای مقابله با گرفتگی، سایش و رسوب سیستم های آبیاری از قبیل پمپ ها، خطوط لوله، شیرآلات، آبپاش ها، قطره چکان ها و غیره.
- انواع بذر، نهالستان و بسترهای کشت: تحقیق در مورد اشکال جدید کشت متناسب با نیازهای هر منطقه، تولید بذرهای جدید متناسب با شرایط هر منطقه جغرافیایی، ایجاد و بهبود

گونه‌ها (مقاومت، رنگ گونه‌های گیاهی)، بهینه‌سازی شرایط آبیاری و بهبود تاسیسات (حفظ دمای ایده آل برای تابستان و زمستان).

- کودها و بیوتکنولوژی: ارائه راه‌حل‌های بیولوژیکی نوآورانه که عملکرد خاک و کنترل آفات را بهبود می‌بخشد.

- آبیاری متمرکز و شیمیایی: ارائه سیستم‌های آبیاری جهت بهینه‌سازی و به حداقل رساندن مصرف آب، ارائه سیستم‌های کاملاً کامپیوتری و خودکار جهت بهینه‌سازی مقدار مصرف آب و مواد شیمیایی (کودها، حشره‌کش‌ها، علف‌هرزکش‌ها، قارچ‌کش‌ها و ...) موردنیاز هر محصول.

- گلخانه (کلید در دست): طراحی و ساخت انواع گلخانه (گلخانه سقف گنبدی، گلخانه چندتولی، گلخانه هیدروپونیک و ...).

- ماشین‌آلات کشاورزی: طراحی و ساخت انواع ماشین‌آلات کشاورزی جهت کشت انگور، باغبانی، درختکاری و پرورش زیتون و همچنین برای حفاظت گیاهی محصولات (فیتوسنیتتری)، از طریق تجهیزات پاشش هیدرولیک، هیدروپنوماتیک، الکترواستاتیک یا گریز از مرکز.

- تحقیق و بررسی: ارائه راه‌حل‌های فناورانه جهت پاسخ به مشکلات مربوط به محصولات، امکانات، آب و هوا، خاک یا کسب و کار.

- آموزش: ارائه دوره‌های آموزشی به متخصصین کشاورزی.

## پروژه‌های کشاورزی «اگرینک موریسیا»

این پلت فرم کشاورزی تاکنون از طریق ۲۱ شرکت و ۲ مرکز تحقیقاتی خود بیش از ۱۰۰ پروژه کشاورزی بین‌المللی اجراء نموده است.

پروژه کلید در دست گلخانه کشت هیدروپونیک در ایران (لینک ویدئوی پروژه)

یکی از ابر پروژه‌های این پلت فرم توسط شرکت J. Huete Greenhouses که زیرمجموعه این پلت فرم است و در حوزه گلخانه فعال می‌باشد، در ایران اجرا شده است.



این پروژه ۹ هکتاری کلید در دست (Turnkey) که شامل گلخانه، نهالستان، کارخانه بسته‌بندی و انبار می‌باشد، مربوط به سال ۲۰۲۰ میلادی است. گلخانه به سبک گوتیک با عرض ۱۲,۸ متر و مساحت ۸ هکتار به طور اختصاصی برای کشت سبزیجات در ایران طراحی شده است. یکی از قابل توجه‌ترین ویژگی‌های این گلخانه، سیستم تهویه متحرک پروانه‌ای آن می‌باشد که امکان کنترل دقیق جریان هوا و دما را فراهم می‌کند. توری محافظ ضد حشرات، محیطی عاری از آفات را تضمین کرده و بیش از ۱۶۰ فن، گردش بهینه هوا را فراهم می‌کنند. علاوه بر این، سیستم گرمایش آب با

لوله‌های افقی در کف و زیر ناودان، همراه با سیستم مه‌پاش، شرایط آب و هوایی ایده‌آل را برای رشد گیاهان حتی در سخت‌ترین فصول سال حفظ می‌کند.



در کشوری مانند ایران که آب یک منبع ارزشمند است، یک سیستم آبیاری و کوددهی گلخانه‌ای بهینه، نقش مهمی در کارایی و بهره‌وری پروژه ایفا می‌کند. بدین منظور، سیستم آبیاری با نیازهای خاص هر محصول سازگار می‌باشد و سیستم‌های جمع‌آوری زهکشی، ساخته شده با کانال‌های پلی پروپیلن، امکان مدیریت موثر آب و جلوگیری از هدر رفتن را فراهم می‌نماید. علاوه بر این، این پروژه شامل پمپ‌های آب و مخازن برای ذخیره‌سازی آب نیز می‌باشد.



برای پیش بینی شرایط آب و هوایی ایران، سیستم‌های گرمایشی و کنترل آب و هوای پیشرفته نصب شده است که امکان کنترل دقیق دما، رطوبت و سایر پارامترهای کلیدی را برای تنظیم شرایط در زمان واقعی فراهم می‌نماید. این رویکرد استراتژیک تضمین می‌کند که گیاهان در همه زمان‌ها، حتی در سخت‌ترین ماه‌های زمستان ایران، شرایط بهینه رشد را داشته باشند.

علاوه بر گلخانه، این طرح شامل ساخت یک نهالستان و مرکز بسته‌بندی با تکنولوژی بالا می‌باشد که امکان تکمیل چرخه تولید را فراهم می‌کند. در کنار این تاسیسات، انبار مرکزی نیز ساخته شده است که مدیریت موثر تولید و عرضه بازار را تضمین می‌نماید.