

فناوری در کشاورزی



ویژه نامه

مدیریت گلخانه

هر آنچه باید در آغاز این راه بدانید



لزوم توجه به گلخانه‌داری، توسعه و تقویت

با آموزش ۴/۵ میلیون بهره‌بردار بخش کشاورزی، وارد کردن تکنولوژی و بهره‌گیری صحیح از متخصصین می‌توان کشاورزی ایران را رونق داده و از بحران خشکسالی و مصرف بی‌رویه سموم رهایی داد.

تغییرات جهانی اقلیم بسیاری از کشورها را دستخوش تغییرات زیادی کرده است و کشاورزان در اقصی نقاط جهان با مشکلاتی مواجه شده‌اند. تغییرات اقلیم نه تنها بار مالی سنگینی بر دوش کشاورزان می‌گذارد، بلکه امنیت غذایی جامعه را نیز با مخاطره روبه‌رو می‌کند. از طرفی دیگر، تغییر حجم تولیدات کشاورزی نوسان زیادی را در بازار ایجاد می‌کند که باعث جلب نظر کشاورزان به سمت کاشت محصولی می‌شود که از قیمت بالاتری برخوردار است. همین امر موجب عدم تعادل در عرضه سایر محصولات مورد نیاز در بازار می‌گردد.

در تابستان سال ۱۳۹۷ به‌علت عدم تناسب بین عرضه و تقاضای گوجه‌فرنگی، شاهد افزایش ۱۵۱ درصدی در قیمت این محصول نسبت به سال ۱۳۹۶ بودیم. در نتیجه، در سال ۱۳۹۸، سطح زیادی از اراضی به کشت این محصول اختصاص یافت. علیرغم حجم بالای عرضه محصول در یک بازه زمانی، صادرات این محصول ممنوع و افت قیمت شدیدی رخ داد و بسیاری از کشاورزان متحمل ضرر شدند. بررسی سطح زیر کشت محصولات کشاورزی در سال‌های مختلف، نشان‌دهنده نوسان آن متناسب با قیمت محصول در سال پیش است که همین امر موجب ایجاد اختلال در بازار محصولات کشاورزی می‌گردد. اجرایی شدن طرح الگوی کشت می‌تواند حلقه مفقوده خروج از این نوسان قیمت باشد. طرح الگوی کشت، با توجه به ظرفیت‌های هر استان مشخص می‌کند که چه محصولی، در چه فصلی و در چه سطحی کشت شود. اما در عمل، سالیان درازی است که این طرح بدون ضمانت اجرایی بر روی میز مانده است.

راه حل دیگر این مشکل، پشت در گلخانه‌ها است. بسیاری از ارقام محصولات صیفی قابلیت کشت در گلخانه‌ها را دارند و گلخانه‌داران می‌توانند با تأمین محصول در تمام طول سال، نقش مهمی در برقراری تعادل بازار داشته باشند. از سویی دیگر، تغییرات آب و هوایی بر کشت گلخانه‌ای اثر نداشته و موجب از دست دادن ناگهانی حجم زیادی از محصول نخواهند شد. گلخانه‌داری بخصوص در کشورهای خشک و نیمه‌خشک، مانند ایران، یک سرمایه‌گذاری بلندمدت است که اگر با دانش و فناوری همراه گردد و از متخصصین کشاورزی بهره گرفته شود، می‌تواند سودآور باشد. خاطرنشان می‌سازد که بهره‌گیری از دانش و فناوری‌های روز در این مسیر یک شرط اساسی برای حصول موفقیت است. شاهد این مدعا کشور هلند است که با مساحتی برابر سه استان شمالی کشور، به کمک کشت‌های گلخانه‌ای گسترده (بیش از ۵۰ درصد از سطح زیر کشت) و به کارگیری متخصصین و مهندسين کشاورزی، موفق شده است که تا دوبرابر درآمد نفتی ایران را از این بخش کسب کند و تبدیل به دومین صادرکننده بزرگ محصولات کشاورزی در جهان گردد.

امید است که با اجرای طرح‌های مبتنی بر دانش و پژوهش، آینده روشن‌تری برای امنیت غذایی و توسعه پایدار در ایران عزیز حاصل گردد.

در پایان، از کلیه پژوهشگران و صاحبان ایده در عرصه‌های مختلف کشاورزی دعوت به‌عمل می‌آید که با انتشار محتواهای متنی و چندرسانه‌ای خود در دوفصلنامه فناوری در کشاورزی، خوانندگان را از آخرین یافته‌های خود مطلع سازند.

محمدباقر لک

آذرماه ۱۳۹۸

صاحب‌امتیاز و مدیرمسئول دکتر محمدباقر لک
سردبیر مهندس طیبه نیری فرد

هیأت تحریریه

- داود مؤمنی عضو هیأت علمی مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
علیرضا مهدویان عضو هیأت علمی گروه بیوسیستم، دانشگاه تربیت مدرس
فرزین جیرانی گروه مهندسی آب، دانشگاه تربیت مدرس
مرتضی زنگنه عضو هیأت علمی گروه بیوسیستم، دانشگاه گیلان
مصطفی اسدی مؤسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی همدان
نرگس بنائیان عضو هیأت علمی گروه بیوسیستم، دانشگاه گیلان

فهرست مطالب

- ۱.....سخنی با خوانندگان.....
۲.....طراحی و ساخت سامان هشدار سرمازدگی برای گلخانه‌ها؛ باغات و مزارع.....
۶.....کینوا، خاویار سبز.....
۸.....ویژه نامه گلخانه.....
۳۲.....سامانه هوشمند مدیریت گلخانه.....
۳۵.....اگزاست هیتر.....
۴۰.....آموزش پیوند درخت گردو.....

Think, Before you Print



هر ورق کاغذ، یک برگ سبز

با نشرالکترونیک، در راستای حمایت از محیط زیست بکوشیم

go green

همدان، دانشگاه بوعلی سینا، ساختمان شماره ۲ مرکز رشد، واحد ۱

۰۹۲۱۳۳۴۹۲۸۷ ، ۰۸۱-۳۸۲۴۸۳۳۲

agro.technology@outlook.com

www.agrotechnology.ir

— GREEN EARTH —

go green ... Think, Before you Print



هر ورق کاغذ، یک برگ سبز
با نشرالکترونیک، در راستای حمایت از محیط زیست بکوشیم