



# اثرات تغییرات اقلیمی و توان سرزمنی و مزیت تولید



توجه به اقتصاد سبز و شاخصهای بهره‌وری سبز در جهان یکی از مباحثت جدید در مجتمع علمی جهان است که هدف آن امنیت غذایی پایدار، عدالت اجتماعی و ایجاد اطمینان در خلاً نعمت منابع پایه سرزمنی همراه با رشد اقتصادی است لذا توسعه اقتصادی در بخش‌های حفظ محیط‌زیست، توان اکولوژیکی و کاهش اثرات توسعه در زیست‌بوم‌های مناطق مختلف باشد.

بدون توجه به این موضوع و عدم رعایت بهره‌وری در مصرف نهادهای و توسعه، بدون در نظر گرفتن اثرات زیست‌محیطی بسیاری از مناطق کشور ما مزیت تولید خود را از دست خواهد داد. توجه به برنامه‌الگویی کشت که با توجه به میزان منابع آبی و خاکی موجود تدوین و در حال عملیاتی شدن است می‌تواند کمک شایانی به حفظ مزیت تولید محصولات اساسی و استراتژیک و امنیت غذایی پایدار نماید. در الگویی کشت تدوین شده، تولید برخی محصولات آبرکه موجب مصرف آب زیاد در بخش

محصول کم آب بر و مقاوم به خشکی مانند پسته از ۴۷۹ هزار هکتار در سال ۱۳۹۶ به ۵۵۹ هزار هکتار در سال ۱۴۰۲ رسیده است که قابل توجه می‌باشد.

در سال‌های اخیر به صورت میانگین سالانه حدود ۱۵ تا ۲۰ تن فرسایش خاک وجود دارد که این میزان در مناطق مختلف کشور کمابیش وجود دارد. تغییر کاربری اراضی به صورت غرقانوئی، از بزرگترین عوامل از دست رفتن خاک محسوب می‌شود و زمانی که خاک و حاصل خیزی آن از دست می‌رود درواقع یک بخش مهم برای تولید محصولات کشاورزی با مشکل مواجه می‌شود.

متاسفانه به دلیل عدم بهره‌وری در مصرف نهادهای تولید مانند انواع کودها و سموم شیمیایی، عدم توجه به توصیه‌های کودی و مصرف بی‌رویه و بدون ضابطه و نظارت، هم خاک‌ها آلوده شده و هم این‌که محصول دارای باقی‌مانده سم و کود غیرمجاز شده است. بررسی‌ها نشان داده است به دلیل همین مصارف بی‌رویه، کیفیت خاک‌ها بهشت کاهش‌یافته است. علاوه بر این به دلیل خشکسالی‌های پی‌درپی، پایین رفتن سطح ایستایی و افزایش عمق دسترسی به آب موردنیاز کشاورز و رسیدن عمق آب به لایه‌های آهکی و نمکی و شور شدن آب چاه‌های کشاورزی، با آبیاری زمین‌های کشاورزی خاک نیز شور شده است و بسیاری از گیاهانی که مقاوم به شوری نیستند در این خاک‌ها قابلیت رشد و تولید ندارند.

در کشور ما برنامه‌ریزی منطقه‌ای کشت سال‌های زیادی انجام‌نشده است و این برنامه‌ریزی بدون توجه به توان سرزمنی و توسعه بخش‌های مختلف بیوژئ کشاورزی و صنعت انجام گرفته است.

## دکتر مهندوش میرزاوی

عضو هیئت‌علمی و معاون دفتر امور اقتصادی سازمان تحقیقات، امورش و تربیت کشاورزی کشور

## چکیده

امنیت غذایی به معنای دسترسی مردم به غذای کافی، ایمن و سالم است. تغییرات اقلیمی در سال‌های اخیر و کاهش توان سرزمنی از لحاظ منابع پایه آب و خاک باعث شده است که الگوی تولید و مزیت تولید برخی از محصولات در مناطق مختلف تحت تأثیر قرار گرفته و تغییرات اساسی پیدا نماید و این موضوع امنیت غذایی پایدار را در آینده تحت تأثیر خود قرار خواهد داد. تغییرات اقلیمی منجر به تغییرات در الگوی هواشناسی شرایط محیطی می‌شود و می‌تواند میزان تولید محصولات کشاورزی را تحت تنشی بسیار زیادی قرار دهد؛ برای مثال افزایش دما و کاهش بارش‌ها منجر به خشکسالی در برخی مناطق و سیل در مناطق دیگری می‌شود که هر دوی این پدیده‌ها باعث کاهش تولید و تغییر مزیت نسبی تولید در برخی مناطق خواهد شد.

به طور مثال تغییر سطح زیرکشت محصولات گلخانه‌ای در سال‌های توسعه این نوع کشت در ایران (۱۳۷۵-۱۴۰۰) بیشتر از ۳۰ هکتار برابر شده است به طوری که از ۵۸۸ هکتار در سال ۱۳۷۵ به ۱۸۰۷۹ هکتار در سال ۱۴۰۰ با میانگین ۶۷۳ هکتار در سال رسیده است که نشانگر رشد زیاد این بخش است. محصولی مانند زعفران، خاص مناطق خشک و کم باران است، لذا کشت این محصول در بسیاری مناطق کشور توسعه پیدا کرده است و میزان سطح زیرکشت آن از ۱۲۳ هزار هکتار در سال ۱۴۰۲ به ۱۲۷ هزار هکتار در سال ۱۴۰۳ رسیده است و در برخی استان‌ها طی ده سال اخیر، کشت زعفران تا ۴ برابر افزایش یافته است. سطح زیرکشت

اشتغال و درآمدزایی پایدار در بخش کشاورزی، برنامه الگوی کشت، جدی گرفته شود از توسعه و تولید محصولاتی که آب زیبادی مصرف می‌کنند جلوگیری شود، ارقام زودبازده و پریازده، ارقام مقاوم به خشکسالی و کمیاب آب ارقام مقاوم به پیدههای جوی و عوامل بیماری‌زا، توسعه تکنولوژی نوین آبیاری، هوشمند سازی بخش کشاورزی، توسعه گلخانه‌ها و کشت‌های فراسرزمینی هم می‌توانند به حفظ توان سرزمینی و مزیت تولید در بخش‌های مختلف کشور کمک نمایند. ◆◆◆

این محصولات خواهد داشت.  
پیشنهاد می‌گردد جهت حفظ امنیت غذایی،

کشاورزی می‌شود محدود شده است و در برخی مناطق هیچ مزیتی برای تولید ندارند.



محصولات اساسی و استراتژیکی مثل گندم و جو که موجب تخریب خاک می‌شوند و در سیاست‌گذاری تولید کشور وجود دارند، بایستی در تناب و سایر محصولات کشت شوند تا خاک حاصل خیز از دست نرود. رعایت آیش و استراحت به خاک زراعی و تناب کمک شایانی به حفظ الگوی کشت