

تهریه شده برای سازمان جهانی خواربار و کشاورزی، جهت ارائه در کارگاه مشورتی پروژه
چارچوب استراتژی توسعه پایدار کشاورزی



توسعه روستایی و کشاورزی



تهران، ۲۰ زوئن ۲۰۰۴

توسعه کشاورزی در ایران: عامل هدف‌ها و راهبردها

با شتاب گرفتن رشد مناطق شهری بر پایه تولیدات صنعتی، صادرات و فروش منابع طبیعی، جلوگیری از اختلاف شدید درآمد در مناطق شهری و روستایی روز به روز دشوارتر می‌شود. سازی‌شدن نیروی کار کم‌سود از روستاهای حاشیه شهرها و پیداکشی قشر عظیمی از جمعیت بیکار در مناطق شهری یکی از بیامدهای این نابرابری در سطح درآمدها است. در ایران نیز به موازات بازترشدن پنجره‌های اقتصاد شهری به تجارت و ازداسازی اقتصادی در سطوح کلان‌تر، نزد رشد درآمد در مناطق شهری سرعت خواهد گرفت و مشکل نابرابری درآمدها در مناطق شهری و روستایی جدی‌تر خواهد شد.

البته عواملی که در بالا اشاره شد، در رشد کشاورزی نیز موثر است. اما از آنجایی که در کشاورزی، اکثربت با کشاورزان خردپا است و این نقش مهمی در ایجاد تقاضا برای بخش روستایی غیر کشاورزی ایفا می‌کند. ضرورت تأمین کالاهای عمومی (مانند زیربنای‌های فیزیکی، آموزش و بهداشت، متوجه) به عنوان الزامات افزایش نزد توسعه کشاورزی مطرح می‌شود. به عبارت دیگر، عوامل رشد کشاورزی با عوامل رشد شهری تقابوت‌هایی دارد و به همین دلیل سیاست‌های متفاوتی را طلب می‌کند و مستلزم حضور فعال تر بخش دولتی است.

سرعت گرفتن نزد توسعه کشاورزی تنها راه کاهش نابرابری سطوح درآمدهای در مناطق شهری و روستایی است. اما این امر مستلزم تحقق نزد بالای رشد کشاورزی و انتقال ضریب تکاثری آن به بخش روستایی غیر کشاورزی می‌باشد. ایران به دلیل برخورداری از اراضی آبی مناسب برای تولید محصولات دارای ارزش بالا که تقاضا برای آن‌ها در سطوح ملی و روستایی رو به رشد است، می‌تواند به نزد رشد بسیار بالایی دست یابد اما برخی از ابعاد نفکر راهبردی و سیاست‌های موجود الزاماً در جهت تسهیل تحقق کامل امکانات بالقوه کنstor در افزایش درآمد کشاورزی و انتقال ضریب تکاثری آن به بخش روستایی غیر کشاورزی عمل نمی‌کند.

نابرابری درآمد شهری و روستایی تا حدودی به درآمد خانوار باز می‌گردد. اما از سوی دیگر زاییده نابرابری در ارائه خدمات اجتماعی نیز می‌باشد. اگرچه ایران در مقایسه با بسیاری از کشورهای دارای سطح درآمدی مشابه گام‌های بلندتری در جهت توسعه زیربنای‌های روستایی برداشته است، اما برای اینکه جمعیت روستایی از سطح خدمات بهداشتی و آموزشی مشابهی با مناطق شهری برخوردار گردد، لازم است توسعه زیربنایها استمرار داشته باشد. توسعه همین زیربنایها برای رشد تولید کشاورزی نیز اهمیت دارد و بنابراین نقش دوگانه‌ای در کاهش نابرابری در مناطق شهری و روستایی ایفا می‌کند.

ایران به دلیل برخورداری

از اراضی آبی مناسب

برای تولید محصولات

دارای ارزش بالا که تقاضا برای

آن‌ها در سطوح ملی و روستایی

رو به رشد است، می‌تواند به

نرخ رشد بسیار بالایی دست

یابد اما برخی از ابعاد تفکر

راهبردی و سیاست‌های موجود

الزاماً در جهت تسهیل تحقق کامل

امکانات بالقوه کشور در افزایش

درآمد کشاورزی و انتقال ضریب

تکاثری آن به بخش روستایی

غیر کشاورزی عمل نمی‌کند.

در شرایط جهانی شدن،

برای اینکه در مورد هر

کالای قابلیت رقابت در

سطح ملی یا بین‌المللی حفظ

شود، سطح تحقیقات باید در حد

و اندازه جهانی باشد.

برای ایران، تصویب و

اجرای قوانین مالکیت

زمین در جهت تسهیل

مهاجرت و یکپارچه شدن اراضی

سیاستی عاقلانه است. اما

تجارب موجود در کشورهایی که

از لحاظ ساختار توزیع جمعیت

در شرایطی مشابه با ایران به

سر می‌برند، نشان می‌دهد که

سیاست فوق در ایران احتمالاً

نقش اصلی را در کاهش

نابرابری در مناطق شهری و

روستایی ایفا نخواهد کرد.



**اگر نرخ رشد تولید
کشاورزی سالیانه
۳درصد باشد، نرخ رشد سرانه
ناظیز خواهد بود و به تبع آن.
تقاضا در بخش روستایی غیر
کشاورزی رشد چندانی نخواهد
داشت و اشتغال روستایی و
سطح دستمزدها را کد خواهد
ماند. اگر با رشد درآمد شهری ۴
درصد در سال، رشد درآمد
روستایی را کد، و اختلاف درآمد
شهری و روستایی دو برابر
باشد، طرف بیست سال اختلاف
درآمد شهری و روستایی دو
برابر دیگر افزایش می یابد و به
چهار برابر می رسد. این
چشم انداز بسیار نامیدکننده
است، اما اجتناب ناپذیر نیست.**

**همان نرخ رشد بالای
درآمد شهری، که به
افزایش اختلاف سطح درآمدهای
شهری و روستایی منجر
می شود، خود زمینه ساز یکی از
راه حل های مهم است. به این
ترتیب که با افزایش سطح
درآمدها در مناطق
سریع، تقاضا برای محصولات
باغی و دامی در ایران سالانه تا بیش از ۶ درصد قابل افزایش است، در سطح جهان
بیش تقاضا برای محصولات کشاورزی دارای ارزش بالا به شدت در حال رشد است و پتانسیل بسیار خوبی برای
گسترش صادرات وجود دارد. ضمن این که ایران به دلیل برخورداری از نیروی کار ارزان تر در مقایسه با کشورهای
پردرآمد می تواند در صادرات این قبیل محصولات به رشد بسیار مطلوبی برسد.**

با این ملاحظات، تولید محصولات دارای ارزش بالا می تواند به نرخ رشد ۷ درصد در سال دست پیدا کند.

محصولات دارای ارزش بالا هم اکنون هم بیش از نصف کل تولید کشاورزی را شامل می شود. اگر کشور بتواند
در این محصولات نرخ رشد ۷ درصد در سال را حفظ کند و در سایر محصولات هم نرخ رشد سالانه ۳ درصد را
ثبت کند، نرخ رشد کل بخش کشاورزی ۵ درصد خواهد بود. با توجه به گزارش هزینه خانوار کشاورزان در بخش
کشاورزی به میزان ۴ درصد در سال خواهد شد.

تحقیق این نرخ رشد در بخش کشاورزی و انتقال ضریب تکاثری آن به بخش کشاورزی مستلزم
مشارکت کلیه زیربخش های عمدۀ است. علیرغم این که محصولات کشاورزی دارای ارزش بالا به عنوان موثر
اصلی رشد عمل می کنند. در حقیقت، حدود ۷۰ درصد رشد اضافی در اثر رشد مخصوصات باغی و دامی (تفصیلاً با
سه نصف به نصف) و ۳۰ درصد دیگر در اثر رشد سایر زیربخش های کشاورزی حاصل خواهد می شد. زیربخش
غلات حداقل ۱۵ درصد رشد اضافی را سبب خواهد شد.

آیا این الگوی رشد به طور یکسان به نفع کل بخش کشاورزی خواهد بود؟ یا در غیر این صورت، کدامیک از
زیربخش ها کمترین نفع را خواهند برد و در این مورد چه باید کرد؟ مهمترین نکته این است که برخی از مناطق
دیمکاری قabilت همگامی با نرخ رشد بالا را نخواهند داشت. دیگر این که کشاورزان سازگاری لازم را برای
گزارش به کشت محصول دارای ارزش بالا ندارند. در این قبیل مناطق، افزایش اندازه مزارع و تسهیل مهاجرت
اهمیت بسیار زیادی در حفظ برابری درآمدها در مناطق شهری و روستایی دارد.

البته در مناطق دارای نرخ رشد بالا، میزان مهاجرفترستی در مقایسه با سایر مناطق کمتر خواهد بود. در مناطق
پررونق، جمعیت غیر کشاورز نسبت به جمعیت کشاورز افزایش خواهد یافت، اما نرخ مهاجرت خالص مثبت خواهد
بود. به عبارت دیگر، بخش مهمی از مهاجرت نیروی کار به شهر های عمدۀ از مناطق محروم تر روی خواهد داد.

البته این روابط و تعامل ها پیچیدگی های خاصی دارند. از جمله، برخی مناطق قabilت سازگاری با افزایش سریع
نرخ رشد (که خواه ناخواه غیریکتوخا است) را ندارند. اما در این مورد، بهتر این است که از طریق افزایش سرعت
رشد کشاورزی. فرایند سازگاری تسهیل گردد و دشواری های مربوط به سازگاری به طور موضعی به ناحیه
جغرافیایی نسبتاً کوچکی محدود گردد.

با توجه به نکاتی که در بالا اشاره شد، لازم است تلاش فراوانی برای حصول اطمینان از دستیابی به نرخ رشد
سریع در محصولات دارای ارزش بالا صورت گیرد. این امر مستلزم تلاش ویژه برای حل مسائل مربوط به
بازاریابی کالاهای فاسدشدنی و توسعه فن اوری در جهت نیازهای بازارها هدف می باشد. البته سایر زیربخش ها

بزرگترین ظرفیت برای کاهش نفاوت درآمدی روستایی و شهری در تولید کالاهای دارای ارزش بالا نهفته
است. همان طوری که قبلاً اشاره شد، ایران از شرایط بسیار مناسبی برای افزایش تولید این قبیل محصولات
برخوردار است. همان نرخ رشد بالای درآمد شهری، که به افزایش اختلاف سطح درآمدهای شهری و روستایی
منجر می شود، خود زمینه ساز یکی از اهم حل های مهم است. به این ترتیب که با افزایش سطح درآمدها در مناطق
شهری، میزان مصرف محصولات باغی و دامی با سرعت بیشتری رشد می کند. بنابراین در سناریوی شهری و روستایی
سریع، تقاضا برای محصولات کشاورزی دارای ارزش بالا به شدت در حال رشد است و پتانسیل بسیار خوبی برای
بیش تقاضا برای محصولات کشاورزی دارای ارزش بالا به شدت در حال رشد است و پتانسیل بسیار خوبی برای
گسترش صادرات وجود دارد. ضمن این که ایران به دلیل برخورداری از نیروی کار ارزان تر در مقایسه با کشورهای
پردرآمد می تواند در صادرات این قبیل محصولات به رشد بسیار مطلوبی برسد.

با این ملاحظات، تولید محصولات دارای ارزش بالا می تواند به نرخ رشد ۷ درصد در سال دست پیدا کند.

محصولات دارای ارزش بالا هم اکنون هم بیش از نصف کل تولید کشاورزی را شامل می شود. اگر کشور بتواند
در این محصولات نرخ رشد ۷ درصد در سال را حفظ کند و در سایر محصولات هم نرخ رشد سالانه ۳ درصد را
ثبت کند، نرخ رشد کل بخش کشاورزی ۵ درصد خواهد بود. با توجه به گزارش هزینه خانوار کشاورزان در بخش
روستایی غیر کشاورزی، این سطح از نرخ رشد کشاورزی باعث افزایش دستمزدها در بخش روستایی غیر
کشاورزی به میزان ۴ درصد در سال خواهد شد.

تحقیق این نرخ رشد در بخش کشاورزی و انتقال ضریب تکاثری آن به بخش کشاورزی مستلزم
مشارکت کلیه زیربخش های عمدۀ است. علیرغم این که محصولات کشاورزی دارای ارزش بالا به عنوان موثر
اصلی رشد عمل می کنند. در حقیقت، حدود ۷۰ درصد رشد اضافی در اثر رشد مخصوصات باغی و دامی (تفصیلاً با
سه نصف به نصف) و ۳۰ درصد دیگر در اثر رشد سایر زیربخش های کشاورزی حاصل خواهد می شد. زیربخش
غلات حداقل ۱۵ درصد رشد اضافی را سبب خواهد شد.

آیا این الگوی رشد به طور یکسان به نفع کل بخش کشاورزی خواهد بود؟ یا در غیر این صورت، کدامیک از
زیربخش ها کمترین نفع را خواهند برد و در این مورد چه باید کرد؟ مهمترین نکته این است که برخی از مناطق
دیمکاری قabilت همگامی با نرخ رشد بالا را نخواهند داشت. دیگر این که کشاورزان سازگاری لازم را برای
گزارش به کشت محصول دارای ارزش بالا ندارند. در این قبیل مناطق، افزایش اندازه مزارع و تسهیل مهاجرت

اهمیت بسیار زیادی در حفظ برابری درآمدها در مناطق شهری و روستایی دارد.

البته در مناطق دارای نرخ رشد بالا، میزان مهاجرفترستی در مقایسه با سایر مناطق کمتر خواهد بود. در مناطق
پررونق، جمعیت غیر کشاورز نسبت به جمعیت کشاورز افزایش خواهد یافت، اما نرخ مهاجرت خالص مثبت خواهد
بود. به عبارت دیگر، بخش مهمی از مهاجرت نیروی کار به شهر های عمدۀ از مناطق محروم تر روی خواهد داد.

البته این روابط و تعامل ها پیچیدگی های خاصی دارند. از جمله، برخی مناطق قabilت سازگاری با افزایش سریع
نرخ رشد (که خواه ناخواه غیریکتوخا است) را ندارند. اما در این مورد، بهتر این است که از طریق افزایش سرعت
رشد کشاورزی. فرایند سازگاری تسهیل گردد و دشواری های مربوط به سازگاری به طور موضعی به ناحیه
جغرافیایی نسبتاً کوچکی محدود گردد.

با توجه به نکاتی که در بالا اشاره شد، لازم است تلاش فراوانی برای حصول اطمینان از دستیابی به نرخ رشد
سریع در محصولات دارای ارزش بالا صورت گیرد. این امر مستلزم تلاش فراوانی برای حل مسائل مربوط به
بازاریابی کالاهای فاسدشدنی و توسعه فن اوری در جهت نیازهای بازارها هدف می باشد. البته سایر زیربخش ها



هم نقش مهمی دارند و باید به الزامات آن‌ها نیز توجه شود. در بخش زیر به مسائل کالایی خاص هر زیربخش پرداخته شده است.

اولویت‌های تسريع رشد کشاورزی:

دو الام مهم برای تحقق نرخ بالای رشد کشاورزی شامل توسعه زیربنای‌های فیزیکی و توسعه فناوری می‌باشد. ایران در مقایسه با کشورهای دارای درآمد متوسط به زیربنای‌های فیزیکی بهتری دست پیدا کرده است. اما بهبود زیربنای‌های فیزیکی فرایندی توقف‌ناپذیر است و با افزایش تولید محصولات کشاورزی دارای ارزش بالا و محصولات فاسدنشدنی، اهمت بهبود زیربنای‌های فیزیکی دو چندان می‌شود. پس باید تخصیص اعتبارات به توسعه زیربنای‌های فیزیکی را به طور مستمر افزایش داد، تا دسترسی کلیه کشاورزان به راه‌های مناسب و نیروی برق مطمئن حاصل آید.

به همین ترتیب همان‌گونه که در زیر به تفصیل شرح داده شده است، حتی اگر افزایش چشمگیری در بودجه تحقیقات روی داده باشد. لازم است در مورد اولویت‌های تحقیقات تصمیم‌گیری شود. در شرایط جهانی شدن، برای اینکه در مورد هر کالایی قابلیت رقابت در سطح ملی یا بین‌المللی حفظ شود، سطح تحقیقات باید در حد و اندازه جهانی باشد.

بحث زیر به تفکیک گروههای کالایی ارائه شده است. فرض بر این گذارده شده است که زیربنای‌های فیزیکی اساسی و نظام تحقیقات و ترویج در اینده در حد مطلوب توسعه پیدا خواهد کرد، و بنابراین در این بحث به اولویت‌های زیر پرداخته شده است. البته کشاورزان از نظام‌های بهره‌برداری پیچیده‌ای برخوردار هستند و روابط خاصی بین کالاهای مختلف برقرار است. اما تصمیم‌گیری آن‌ها براساس کلا صورت می‌گیرد و هر نظامی که کشاورزان برای بهره‌برداری از اراضی خود انتخاب می‌کنند. به شدت از نتایج تحقیقات و نقش ناهمنگون آن در کاهش هزینه تولید محصولات مختلف تأثیر می‌بینند. پیشرفت عمده در یک محصول نسبت به محصولات دیگر موجب تحول عمده‌ای در کل نظام بهره‌برداری می‌شود و در اکثر مواقع تخصصی شدن نظام را به همراه دارد. البته تقاضا زیر پایه کالا است و کل نظام بهره‌برداری باید به تقاضا برای هر کالا ياسخنگو باشد.

بحث زیر با طرح نیاز به تحقق نرخ رشد بالا در کشاورزی (در حد ۴ تا ۶ درصد) به منظور جلوگیری از تشید اختلاف درآمد شهری و روستایی آغاز می‌شود. ترکیب این نرخ رشد و الزاماتی که برای بخش‌های دولتی و خصوصی ایجاد می‌کند به شرایط تقاضا در هر یک از زیربخش‌ها و همچنین شرایط تولید بستگی دارد. محصولات باغی و دامی نقش مهمی در راهبرد رشد سریع کشاورزی در ایران دارند زیرا ایران از نعمت اراضی ای بی مناسب برای تولید محصولات دارای ارزش بالا برخوردار است.

بحث را با بحث شروع می‌کنیم، زیرا غلات نقش مهمی در امنیت غذایی دارند و در مراحل آغازین وزن عمده‌ای را در راهبرد رشد کشاورزی به خود اختصاص می‌دهند. سپس به دامپروری در مرانع و بعد از آن به امکانات بالقوه باطنی و دامپروری حسنه‌ی پرداخته شده است. هدف، ارائه چارچوب برای بحث در مورد راهبرد توسعه کشاورزی در جهت تحقق نرخ رشد مطلوب، فقرزادی، اولویت‌دادن به مناطق روستایی و کاهش نابرابری درآمدی در مناطق شهری و روستایی (که از نمادهای اصلی فقر در ایران است) می‌باشد.

برای شناخت نقش کشاورزی در ایران در این فرایند، باید دانست که اهمیت بخش روستایی غیر کشاورزی در اشغال به همان اندازه بخش کشاورزی می‌باشد. دیگر این که، رشد بخش روستایی غیر کشاورزی تا حدود زیادی به رشد بخش کشاورزی وابسته است. در حقیقت رشد درآمد کشاورزان است که باعث افزایش تقاضا و جذب نیروی کار و افزایش نرخ دستمزدها در بخش روستایی غیر کشاورزی می‌شود و فشار نیروی کار مهاجر را از شهرها منحرف می‌کند.

نقش غلات

غلات بی‌تربید نقش بسیار مهمی در امنیت غذایی و سهم عمده‌ای در تولید ناخالص داخلی (GDP) کشاورزی دارد. در صورت عدم توجه به زیر بخش غلات، نرخ رشد کلی بخش کشاورزی حدود نیم درصد کاهش می‌باشد. از دست‌ندادن این فرست اهمیت بسیار زیادی دارد. اما برای حفظ قابلیت رقابت درآمدی زیر بخش غله با سایر بخش‌های اقتصاد، تحقق الزامات زیر ضروری است.

مهمنت از هر چیزی، لازم است نظام تحقیقات و ترویج نا حدی تقویت شود که رشد عملکرد سالانه ۳ درصد در غلات نضمین گردد. با در نظر گرفتن سطح کنونی عملکردها، تحقق هدف

محصولات باغی و دامی نقش مهمی در راهبرد

رشد سریع کشاورزی در ایران دارند زیرا ایران از نعمت اراضی آبی مناسب برای تولید محصولات دارای ارزش بالا برخوردار است.

لازم است تلاش فراوانی برای حصول اطمینان از دستیابی به نرخ رشد سریع در محصولات دارای ارزش بالا صورت گیرد. این امر مستلزم تلاش ویژه برای حل مسائل مربوط به بازاریابی کالاهای فاسدشدنی و توسعه فن آوری در جهت نیازهای بازارها هدف می‌باشد. البته سایر زیر بخش‌ها هم نقش مهمی دارند و باید به الزامات آن‌ها نیز توجه شود.



مهمتر از هر چیزی، لازم است نظام تحقیقات و ترویج تا حدی تقویت شود که رشد عملکرد سالانه ۳ درصد در غلات تضمین گردد. با در نظر گرفتن سطح کنونی عملکردها، تحقق هدف فوق دشوار است، اما در برخی محصولات عملکردها هنوز در حد قابل ملاحظه‌ای پایین‌تر از سطح عملکردهای بنابراین می‌توان هدف فوق را محقق کرد.

دوم این که، رشد بخش روستایی غیر کشاورزی باید بتواند کل جمعیت اضافی زیر بخش غله را جذب کند و علاوه بر آن، بخشی از کشاورزان موجود هم در این بخش مشغول شوند و زمینه افزایش اندازه متوسط واحدهای بهره‌داری فراهم گردد. بدین منظور افزایش تدریجی سطح مکانیزاسیون ضروری است.

در مناطق غله دیم، به نظر می‌رسد از لحاظ تحقق رشد سریع درآمد، جایگزینی برای غلات وجود ندارد. بنابراین در مناطق فوق باید پیشترین تلاش‌ها به توسعه فن آوریهای افزایش عملکرد از طریق بهبود ارقام زراعی، فنون جمع آوری و برداشت آب و سایر فن‌اوری‌ها معطوف گردد. در این مناطق نیز به روند کاهش جمعیت و افزایش اندازه مزارع نیاز وجود دارد. در مناطق ای، سطح زیر کشت غلات باید به تدریج کاهش یابد و بخشی از سطح زیر کشت غله به باغات و تولید علوفه مرغوب برای دام (از جمله ذرت، محصولات به کار رفته به کسانتره و خوراک دام و لگومن‌ها) اختصاص باید. در کشورهای پردرآمد، در مقایسه با ایران هیچگاه این اندازه از اراضی آبی به کشت گندم اختصاص داده نمی‌شود. با این همه، در میان مدت سطح زیر کشت غله باید به میزان قابل ملاحظه‌ای حفظ شود و به بهبود فن آوری توجه کافی مبنی‌گردد.

از لحاظ تعیین اولویت‌های تحقیقات، غلات از مزیت برخوردار است، زیرا نظام بین‌المللی تحقیقات کشاورزی (CGIAR) اعتبارات فراوانی را به تحقیقات در زمینه غله اختصاص می‌دهد. اما نظام بین‌المللی تحقیقات کشاورزی نمی‌تواند جایگزین تحقیقات ملی شود. بلکه، تصمیم‌گیری در مورد ارقام و عملیات و سازگاری و آزمایش باید در سطح ملی صورت گیرد. با وجود این، در صورت استفاده از یافته‌های تحقیقات بین‌المللی نیاز به تحقیقات در سطح ملی کاهش می‌باید و معرفی عمومی محصول با عملیات زراعی با انجام آزمایش‌های محدود در امکان پذیر می‌شود.

در درازمدت با افزایش درآمدها، مصرف سرانه غلات بتدریج کاهش خواهد یافت. به موازات آن لازم است عملکرد غلات هم افزایش پیدا کند و در یک دوره زمانی ۲۰ تا ۲۵ ساله تقریباً دو برابر شود. به عبارت دیگر احتمالاً علیرغم کاهش سطح زیر کشت غلات، ضریب خودکفایی در این محصولات حتی افزایش می‌باید.

اما تکلیف امنیت غذایی چه می‌شود؟ نکته مهم این است که بدانایم بازار جهانی واردات تا چه حد قابل اطمینان است. به روشنی می‌توان جواب داد که تنوع گسترده کشاورزی‌های صادرکننده و پراکنش آنها در مناطق مختلف جهان موجب پیدایش بازار جهانی و قابلیت اطمینان بالا شده است. بنابراین الزامات امنیت غذایی بین این که به موجودیون غلات در بازار جهانی باز گردد. به وجود ارز خارجی کافی و استنگی بینا می‌کند. در هر صورت لازم است مطالعه دقیقی در خصوص این مسئله صورت گیرد و ذخایر ارزی، ظرفیت ذخیره داخلی و ظرفیت تولید داخلی مورد بررسی قرار گیرد. در حقیقت، واردات غذا در حال حاضر هم قابل ملاحظه است و دچار نوسانات شدید است و علیرغم آن تاکنون مسئله خاصی از لحاظ امنیت غذایی بین نیامده است.

در درازمدت با افزایش درآمدها، مصرف سرانه غلات بتدریج کاهش خواهد یافت. به موازات آن لازم است عملکرد غلات هم افزایش پیدا کند و در یک دوره زمانی ۲۰ تا ۲۵ ساله تقریباً دو برابر شود. به عبارت دیگر احتمالاً علیرغم کاهش سطح زیر کشت غلات، ضریب خودکفایی در این محصولات حتی افزایش می‌باید.

دامپروری سنتی

مرانع هم‌اکنون تحت چرای بی‌رویه قرار دارد و لازم است از شدت بهره‌برداری و بنابراین از جمعیت انسانی در مرانع کاسته شود. بدین منظور لازم است هر جا که امکان دارد، کشاورزی فشرده (به ویژه در مناطق ای مسند برای محصولات باقی و دامداری‌های صنعتی) توسعه داده شود. رشد کشاورزی در این مناطق موجب پیدایش فرسته‌های مهاجرت به شهرک‌های بازاری (منظور شهرهای کوچکی است که به عنوان بازار مناطق کشاورزی عمل می‌کنند. مترجم) می‌شود و این امکان بوجود می‌اید که مهاجرت از روستاهای به شهرهای بزرگ (پویزه در مناطقی که کاهش جمعیت روستایی منطقی است) به صورت معادل صورت پذیرد.

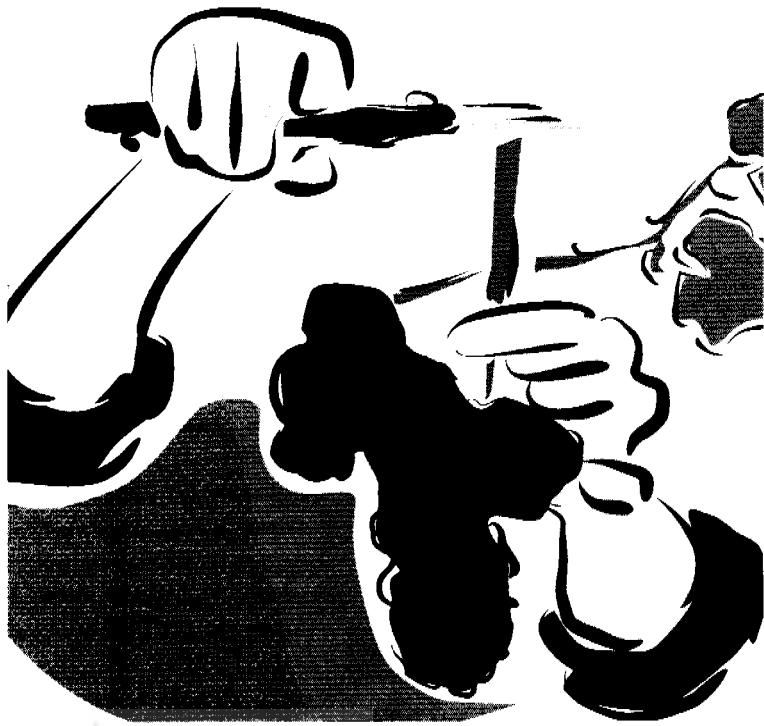
ضمن تأکید مجدد بر ضرورت کاهش فشار بر مرانع. لازم به تحقیقات در زمینه بهبود مرانع و بهبود ابعاد فنی بهداشت و تغذیه دام به منظور افزایش بهره‌وری و درآمدها توجه شود. در درازمدت، مرانع به عنوان مکمل کشت علوفه در دامداری‌های صنعتی نقش ایفا خواهد کرد.

نقش باقیماند

در کشورهای پردرآمد دارای منابع پایه مشابه با ایران، اراده‌ای ای تقریباً به طور کامل به کشت محصولات باقی دارای ارزش بالا، نباتات علوفه‌ای، و در کشورهای سیار پردرآمد به کیاها تنفسی اختصاص داده می‌شود. تقریباً هیچ زمین ای زیر کشت غلات نمی‌رود، مگر برای خوراک دام.

در شرایط رشد سریع تک اقتصاد، بولیدات باقی باید





سالانه بیش از ۷درصد رشد کند. به عبارت دیگر، سطح زیر کشت باغات باید هر ۱۵ سال دو برابر شود. در حدود ۸۰ درصد رشد اضافی به مصرف داخلی می‌رسد و ۲۰ درصد بقیه صادر می‌شود. یعنی اینکه حدود ۵درصد کل رشد اضافی در کشاورزی از صادرات محصولات باگی، منشاء خواهد گرفت. و دیگر اینکه نرخ رشد زیر بخش بسیار بالا خواهد بود. لازم است توجه خاصی به کاهش هزینه‌های تولید و افزایش کیفیت محصول در جهت پاسخگویی به ترجیحات بازار (که همواره در حال تحول می‌باشد) مبنیول گردد. در شرایط سنتی الزامات بازارهای داخلی و صادراتی بسیار متفاوت بود. به عبارت دیگر، کشاورهای پرداز برای محصولات وارداتی شرایط استاندارد و کنترل کیفیت بسیار دشوارتری نسبت به بازارهای داخلی اعمال می‌کردند. اما امروزه با گسترش سوپرمارکتهای بزرگ در کشاورهای داخلی هم از لحاظ این متوسط و حتی کشاورهای کم درآمد. بازارهای داخلی هم از لحاظ این قبیل استانداردها سخت‌گیر شده‌اند و حتی گاه نسبت به بازارهای خارجی شرایط سخت‌تری اعمال می‌کنند. کشاورزان خردپا از لحاظ پاسخگویی به این انتظارات که به سرعت در حال بالارفتن است، با مشکلات فراوانی مواجه هستند، اما کشاورزان خردپا نه تنها کارآمد هستند، بلکه بیشترین نقش را هم در انتقال ضریب تکاری به اقتصاد روستائی غیر کشاورزی دارند. بنابراین، با افزایش اهمیت زیر بخش باگی، لازم است راهکارهای مناسبی برای حل مسئله کیفیت محصول در کنار تولید کافی برای پاسخگویی به تقاضاها اندیشه داشت. این امر مستلزم سازماندهی کشاورزان و افزایش تلاش‌های نظام ترویج و افزایش قابلیتهای فنی این نظام با توجه به نوع مسائل می‌باشد.

جهانی شدن اغلب به عنوان فرآیندی سیاسی تلقی می‌شود. اما جهانی شدن در حقیقت فرآیندی از توسعه فن اوری است. فن اوری همواره در جهت کاهش هزینه‌های تولید هزینه‌های حمل و نقل و هزینه‌های جلوگیری از سپاهنیزی محصول عمل کرده است. به عنوان مثال، امروزه سببی که در هر نقطه از جهان در هر فصلی تولید شده باشد، به قیمت رفاقتی در هر نقطه دیگر و هر فصل دیگر قابل ارائه است. این مهم در سایه کاهش سریع هزینه‌های حمل و نقل و اینبارهای حاصل آمده است. باعذاران بازار جهانی سر و کار دارند و حال حتی برای حضور در بازار داخلی هم باید استانداردهای کیفی را رعایت کنند. این استانداردها به مواد پیشرفته در تحقیقات پیوسته در حال تغییر هستند، برای مثال، برخی ارقام سبب که ده سال پیش بسیار بازار پسند بودند، امروزه دیگر به هیچ عنوان رفاقتی نیستند. یکی از دلایل، گرایش به ارقام پاکوتاه است. زیرا این ارقام به سرعت به بار می‌نشینند و از لحاظ اقتصادی به راحتی و در سینم پایین تر قابل جایگزینی با ارقام اصلاح شده هستند. این همان جهانی شدن در عمل است. دوباره لازم به تأکید می‌دانم که جهانی شدن فقط به بازارهای خارجی تأثیر نمی‌گذارد، بلکه بازار داخلی را هم دستخوش تغییر می‌کند. از آنجایی که جهانی شدن بوسیله کشاورزی ریشه در فن اوری نیز دارد، هیچ کشاورزی نمی‌داند در بازار کشاورزی جهانی رقابت کند مگر این که نظام تحقیقات خود را در محصولاتی که مزیت نسبی دارند به سطح جهانی برساند. منظور از رسانیدن نظام تحقیقات به سطح جهانی این است که محققان ملی در کشاورهای دیگر هم شناخته شده باشند، تبادل دانش صورت گیرد و اخرين پیشرفتها در فنون و روش‌های تحقیقاتی به کشور منتقل شود. تحقیقات نوین هزینه‌بر است، بنابراین نظام تحقیقات نمی‌تواند در کلیه محصولات به مرزهای دانش نزدیک شود. این مسئله بوسیله ایران بسیار قابل تأمل است زیرا ایران از شرایط اقلیمی مساعدی برای تولید انواع متنوعی از محصولات دارای ارزش بالا برخوردار است. با این همه، لازم است کشور در مورد اینکه در تحقیقات به کدام محصولات اولویت داده شود تصمیم گیری کند و این تصمیم گیری به نوبه خود بر مزیتهای نسبی تأثیرگذار خواهد بود. محصولاتی که در اولویت نیستند در کوتاه‌مدت قابلیت رقابت در سطح جهانی را نخواهند داشت. اما از سوی دیگر اگر اولویت‌بندی صورت نگیرد، در هیچ محصولی سطح تحقیقات ملی به سطح جهانی نزدیک نخواهد شد و در هیچ محصولی قابلیت رقابت حاصل نخواهد آمد. این مسئله بسیار مهم و جانی است.

در مورد باگی، تحقیقات موجود در سازمان تحقیقات بین‌المللی (CGIAR) به پای تحقیقات غله و محصولات ریشه‌ای نمی‌رسد، اما بخش خصوصی دارای تحقیقات بسیار گسترده‌ای است. بنابراین، تحقیقات دولتی در محصولات باگی باید رابطه مکمل با بخش خصوصی در سطح بین‌المللی بقرار کند و زمینه‌های تحقیقات بخش خصوصی ملی را فراهم سازد. کشاورهای پرداز، کشاورهای سازد، کشاورهای پرداز در ایجاد رابطه مکمل بین بخش خصوصی و ارتباط بهره‌وری هر دو بخش از این رهگذر موفق بوده‌اند. در کشاورهای دارای درآمد متوسط بخش خصوصی به ندرت حاضر به سرمایه‌گذاری سنگین در توسعه بازار و این سیستم‌های اطلاعات بازار می‌باشد. بنابراین در بخش باگی این وظیفه دولت است که به کمک بخش خصوصی باید و در زمینه توسعه سیستم اطلاعات بازار و توسعه بازار سرمایه‌گذاری کند.

نظام بین‌المللی تحقیقات کشاورزی (CGIAR)
اعتبارات فراوانی را به تحقیقات در زمینه غله اختصاص می‌دهد.
اما نظام بین‌المللی تحقیقات کشاورزی نمی‌تواند جایگزین تحقیقات ملی شود. بلکه،
تصمیم‌گیری در مورد ارقام و عملیات و سازگاری و آزمایش باید در سطح ملی صورت گیرد.
با وجود این، در صورت استفاده از یافته‌های تحقیقات بین‌المللی نیاز به تحقیقات در سطح ملی کاهش می‌یابد و معرفی عمومی محصول با عملیات زراعی با انجام آزمایش‌های محدودتر امکان‌پذیر می‌شود.

جهانی شدن اغلب به عنوان فرآیندی سیاسی تلقی می‌شود. اما جهانی شدن در حقیقت فرآیندی از توسعه فن آوری است. فن آوری همواره در جهت کاهش هزینه‌های تولید هزینه‌های حمل و نقل و هزینه‌های جلوگیری از فسادپذیری محصول عمل کرده است.

در کشورهای پردرآمد دارای منابع پایه مشابه با ایران، اراضی آبی تقریباً به طور کامل به کشت محصولات باغی دارای ارزش بالا، نباتات علوفه‌ای، و در کشورهای بسیار پردرآمد به گیاهان تزئینی اختصاص داده می‌شود. تقریباً هیچ زمین آبی زیر کشت غلات نمی‌رود، مگر برای خوارک دام.

برای این که تولیدات دامی بتواند یک چهارم سهم افزایش اضافی نرخ رشد کشاورزی را به خود اختصاص دهد، لازم است پیوسته در جهت بهبود فناوری و کاهش هزینه‌های تولید خود را به منابع خارجی به وجود خواهد آمد اما اگر کشورهای خارجی محصولات خود را تولید داخلی در پیش گرفته شود، البته در مورد حل مسائلی می‌توان از همکاری سازمان تجارت جهانی بهره گرفت. در مورد ایران که واردکننده خالص غلات به شمار می‌اید اعطای یارانه صادراتی در کشورهای پردرآمد به نفع کشور می‌باشد و در نهایت در جت گذار به تولید محصولات دارای ارزش بالا عمل می‌کند. اما در مناطقی که جایگزینی برای کشت غلات وجود ندارد، مسئلنه از دست دادن منابع درآمد مطرح شود. در این مناطق اعطای یارانه به خدمات اجتماعی، بویژه آموزش احتمالاً نسبت به اعطای یارانه درآمدی مستقیم راه حل بهتری می‌باشد. لازم به یادآوری است که در کشورهای پردرآمد، یارانه همیشه در بسترها بسیار کلان و به صورت هزینه‌های سنگین در زمینه تحقیقات، زیربنای‌های فیزیکی و خدمات اجتماعی پایه توزیع می‌شود.

ایران به دلیل موقعیت غالب آن در برخی محصولات (به ویژه خرما، پسته و کشمکش)، با مسائل و در عین حال فرضهای خاصی مواجه است. به طور کلی چنین گفته می‌شود که داشتن موقعیت غالب در بازار از لحاظ ایجاد امکان بالقوه برای رشد سودمند است. بعیارت دیگر، می‌توان برای توسعه بازار هزینه کرد و بخش عمده‌ای از این هزینه‌ها را به کشور سرمایه‌گذاری دولت برای توسعه بازار در این کشورها به نفع صادرات کشور باشد. نکته دارد و به نظر می‌رسد سرمایه‌گذاری دولت برای توسعه بازار هزینه کرد و بخش دولتی دیگر این که ایران امکانات بالقوه گسترشده دولت در تحقیقات و توسعه بازار است.

همچنین لازم است تضمیم گیریهای دشواری در مورد اولویت‌های تحقیقات صدور گیرد و بخش دولتی همکاری نزدیکی را با بخش خصوصی برقرار سازد.

نقش دام

رشد سریع زیر بخش دام در مقایسه با زیر بخش باغبانی و استگی بیشتری به افزایش درآمد داخلی دارد. اما همان طوری که در بالا اشاره شد، در ایران به عنوان کشوری با سطح درآمد متوسط، رشد تقاضای ۵ الی ۶ درصدی یا بالاتر در تقاضا برای محصولات دامی قابل انتظار است. برای صادرات نیز پتانسیل وجود دارد، اما همان‌گونه که در مورد محصولات باغی گفته شد، بازار داخلی هم به تدریج کیفیت مشابه با محصولات صادراتی را طلب خواهد کرد.

شایان ذکر است که اگر رشد تقاضا در اثر افزایش درآمد باشد، کشنق قیمتی بالائی خواهد داشت. در نتیجه، اگر هزینه تولید بالا باشد، قیمت محصولات برای مصرف‌کننده بالا خواهد بود و مصرف‌کننده به همان میزان و حتی بیشتر از آن از مصرف خواهد کاست. بنابراین برای این که تولیدات دامی بتواند یک چهارم سهم افزایش اضافی نرخ رشد کشاورزی را به خود اختصاص دهد، لازم است پیوسته در جهت بهبود فناوری و کاهش هزینه‌های تولید گام برداشته شود. این امر مستلزم وجود نظام تحقیقات و ترویج سیار قوی می‌باشد. به دلیل فسادپذیری بسیار بالای فرآوردهای دامی، لازم است با همکاری نزدیک بخش دولتی و خصوصی گامهای وسیعی در جهت تقویت سیستم بازار برداشته شود.

برای رشد سریع در زیر بخش دام باید خوارک دام با هزینه پایین تأمین شود. البته بخش عمده‌ای از کسانه‌های خوارک دام (اعم از غلات و مواد پروتئینی) وارد خواهد شد. اما لازم است تولید داخلی خوارک دام هم به سرعت افزایش یابد تا علوفه بسیار مرغوب (از قبیل لگوم‌ها و ذرت تازه) تأمین گردد. در کشورهای پردرآمد، تولید خوارک دام بسیار مرغوب بخشی از نظام فشرده زراعت-دامپروری در این کشورها است. بنابراین، در نظام تحقیقات و ترویج باید به توسعه این قبیل نظامهای تولید علوفه مرغوب اولویت بالائی داده شود. حالا باید با اعطای یارانه سنگین به فرآوردهای دامی در کشورهای توسعه یافته چه کرد؟ در پاسخ باید گفت که رشد سریع زیر بخش دام در مرحله اول از لحاظ حل مسئله نابرابری درآمدها در مناطق شهری و روستایی اهمیت دارد. برای این که زیر بخش دام بتواند این نقش را به خوبی انجام دهد، باید هزینه‌های تولید پیوسته کاهش یابد تا مصرف‌کنندگان قدرت خرید را داشته باشند بنابراین لازم است سرمایه‌گذاریهای گسترشده در تحقیقات، ترویج و نظام بازاریابی صورت گیرد. در این صورت امکان رقابت با منابع خارجی به وجود خواهد آمد اما اگر کشورهای خارجی محصولات خود را زیر هزینه تولید خودشان (یعنی به قیمت یارانه‌ای) در بازار دامینگ کنند، در این صورت باید سیاست حمایت از تولید داخلی در پیش گرفته شود. البته در مورد حل مسائلی می‌توان از همکاری سازمان تجارت جهانی بهره گرفت. در مورد ایران که واردکننده خالص غلات به شمار می‌اید اعطای یارانه صادراتی در کشورهای پردرآمد به نفع کشور می‌باشد و در نهایت در جت گذار به تولید محصولات دارای ارزش بالا عمل می‌کند. اما در مناطقی که جایگزینی برای کشت غلات وجود ندارد، مسئله از دست دادن منابع درآمد مطرح شود. در این مناطق اعطای یارانه به خدمات اجتماعی، بویژه آموزش احتمالاً نسبت به اعطای یارانه درآمدی مستقیم راه حل بهتری می‌باشد. لازم به یادآوری است که در کشورهای پردرآمد، یارانه همیشه در بسترها بسیار کلان و به صورت هزینه‌های سنگین در زمینه تحقیقات، زیربنای‌های فیزیکی و خدمات اجتماعی پایه توزیع می‌شود.

نتیجه گیری

ایران بواسطه برخورداری از منابع پایه مناسب برای کشاورزی، امکانات بالقوه خوبی برای رشد سریع در محصولات باغی و دامی دارای ارزش بالا برخوردار است. در این صورت تحقق نرخ رشد ۴ تا ۶ درصدی مورد نیاز برای کاهش نابرابری درآمدهای شهری و روستایی امکانپذیر خواهد بود. همچنین به منظور کاهش نابرابری های درآمدی، دولت باید توجه خاصی به کشاورزی داشته باشد و سرمایه‌گذاری های گسترشده ای در خدمات عمومی مورد نیاز کشاورزان خردپا به عمل آورد.

علیغم اینکه بیش از سه چهارم نرخ رشد کشاورزی از زیربخش‌های باغبانی و دام (صنعتی) منشاء خواهد گرفت. زیربخش‌های غلات و دامداری سنتی نیز رشد خوبی خواهد داشت. اگر چه بیشترین تلاش‌ها باید در جهت رشد کالاهای دارای ارزش بالا صورت گیرد، برای حصول رشد کامل باید به سایر زیربخش‌ها هم توجه شود. مهم‌ترین مسئله، اولویت‌گذاری برای تحقیقات در زیربخش باغبانی با توجه به تنوع محصولات در ایران می‌باشد.