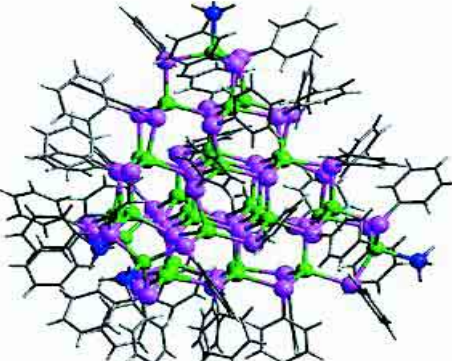


# نقش فناوری زیستی در توسعه پایدار

گفت و گو: یوسف ناصری - ynaseri2@yahoo.com

در سند ملی زیست فناوری کشور سه ساز و کاری برای پیشبرد اهداف مورد نظر در زمینه بیوتکنولوژی پیش بینی شده است؟ - سند ملی زیست فناوری، ساختار شورای عالی زیست فناوری مشخص شده است. این سند بعد از ابلاغ دولت در تیر ماه جاری ابلاغ شده و دبیرخانه شورای عالی زیست فناوری به عنوان یک نهاد فرابخشی زیر نظر نهاد ریاست جمهوری آغاز به کار نمود. ریاست این شورا به عهده رئیس جمهوری است و وزرا نفت، جهاد کشاورزی، علوم، دفاع، بهداشت، صنایع و رونمای سازمان های مدیریت و محیط زیست هم عضو این شورا هستند. هفت گروه و از جمله «استادان، حقوق و اخلاق زیستی، گروه تولید و بازاریابی، و گروه پژوهش و فناوری» زیر نظر دبیرخانه شورا فعالیت دارند. شبیه چنین ساختاری در هر یک از وزارتخانه ها و سازمان های یاد شده تحت عنوان کارگروه های تخصصی با ریاست معاونان مربوطه در آن نهادها تشکیل شده است. اما اگر می خواهیم از تجربیاتی مثل امارات و سایر کشورهای آسیای غربی عقب نیفتیم، باید بسترهای لازم را آماده کنیم.

فناوری تشکیل شده است و ریاست آن را رئیس جمهوری برعهده دارد، مقرر شده تا سال ۱۳۸۸ یعنی سال پایانی برنامه چهارم، تعداد بنگاه های خصوصی و تعاونی زیست فناوری کشور به حداقل ۲۰۰ بنگاه با اشتغال زایی مستقیم ۷ هزار نفر نیروی متخصص برسیم.



در سال جاری سند ملی زیست فناوری ایران که به همت ۲۰۰ تن از متخصصان و مدیران مرتبط با این فناوری بوده اند، تهیه و تدوین شده بود. به تصویب دولت رسید و بر این اساس، شورای عالی زیست فناوری با ساختاری مشخص شکل گرفت و دبیرخانه این شورای فرابخشی می گویند اهداف پیش بینی شده در آن سند را محقق سازد. از جمله اهداف کلان سند مسدود مقام پیشنمازی در زیست فناوری در سطح منطقه است. در این ایام که بودجه سال آینده کشور در حال بررسی است، دبیرخانه مذکور توقع دارد بودجه لازم مورد نیاز برای توسعه بیوتکنولوژی در کشور اختصاص پیدا کند. در گفت و گو با دکتر حمید راشدی معاون دبیر شورای عالی زیست فناوری کشور در مورد ضرورت توجه به توسعه این فناوری در ایران مباحثی مطرح شده است. گفت و گو با راشدی در پی می آید.

اول باید این نوع نگاه را اصلاح کنیم و باور کنیم که بیوتکنولوژی به عنوان یکی از فناوری های برتر ایران در گذر از مرحله فرایند کشف است و حدود ۱۹۸۰ میلیارد دلار در سال ۱۹۹۶ به ۲۷/۶ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۱ رسیده است.

دولار بوده است. درآمد سالیانه شرکت های زیست فناوری سودآور درآمدهای سالیان اخیر است. تعداد شرکت های فعال در این عرصه در اوایل دهه ۱۹۸۰ حدود ۳۰ شرکت بوده و الان در سرسبز جهان چند هزار شرکت در این زمینه به فعالیت می پردازند و در واقع این فناوری به یک فناوری استراتژیک تبدیل شده است. چه امارات و افریقای هست که اهمیت توسعه این فناوری را بازگو می کند؟

زیست فناوری از مهم ترین فناوری های نوین و در واقع یکی از هفت صنعت کلیدی است که سرزشت سیاسی و اقتصادی کشورهای مختلف را در چند دهه آینده مشخص می کند. هر چند پیش از دوران گذشته در زمان درست کردن ماست و پنیر با بیوتکنولوژی سنتی آشنا بوده، ولی نوع کاربردهای جدید آن باعث شده اهمیت این فناوری بیشتر از افزایش پیدا کند.

در کشورهای توسعه یافته، سرمایه گذاری و توجه ویژه به زیست فناوری نه تنها در کشورهای توسعه یافته، بلکه در تعدادی از کشورهای در حال توسعه به ما اهمیت این تکنولوژی برتر هر چند بوده اند، دیده می شود. کوبا، هند، تایلند، برزیل، کره جنوبی، آفریقای جنوبی و بسیاری کشورهای دیگر مانند نیجریه برنامه ریزی و سرمایه گذاری گسترده ای در زیست فناوری داشته و حرکت روبه سر در این کشورها ادامه دارد. در ایران با یک دهه تأخیر نسبت به کشورهای پیشرفته، توجه جدی به زیست فناوری با تأسیس پژوهشگاه زیست فناوری سازمان پژوهش های علمی و صنعتی و مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و تکنولوژی زیستی با رویکرد به زیست فناوری نوین شروع شد. در حال حاضر هم در امارات متحده عربی، شهبه کی برای توسعه بیوتکنولوژی تأسیس کرده اند و به نوعی شرایط و امکاناتی را فراهم

توسعه یافته، شرایط برای توسعه این فناوری مهیا شده و در آن کشورها دولت متقبل می شود در صورتی که یک واحد تولیدی نتواند موفقیت لازم را در زمینه تولید محصولات بیوتکنولوژی کسب کند، تمام زود و زیان هایی را که به بانک وام دهنده وارد می شود به نوعی افراد را تشویق کنیم که در آنجا سرمایه گذاری کنند، ولی ما تا تشکیل شورای عالی زیست فناوری کشور تهیه و تصویب سند ملی زیست فناوری ایران می خواهیم کاری کنیم که متخصصین ما در مملکت بتوانند به توسعه این فناوری در ایران کمک کنند.

ریسک بالایی دارد. به همین دلیل دولت برای رشد این فناوری باید حمایت های لازم را به عمل آورد و بودجه هایی را در اختیار محققان قرار بدهد و زیرساخت های لازم را مهیا کند. در کشورهای توسعه یافته، شرایط برای توسعه این فناوری مهیا شده و در آن کشورها دولت متقبل می شود در صورتی که یک واحد تولیدی نتواند موفقیت لازم را در زمینه تولید محصولات بیوتکنولوژی کسب کند، تمام زود و زیان هایی را که به بانک وام دهنده وارد می شود به نوعی افراد را تشویق کنیم که در آنجا سرمایه گذاری کنند، ولی ما تا تشکیل شورای عالی زیست فناوری کشور تهیه و تصویب سند ملی زیست فناوری ایران می خواهیم کاری کنیم که متخصصین ما در مملکت بتوانند به توسعه این فناوری در ایران کمک کنند.

بسیار مهم است که ما در کشور با توجه به مزایای بیوتکنولوژی در زمینه های مختلف، باید خود را با نیازهای این صنعت و در زمان صدور محصول هم با مدنیت برای حل مشکلات گمرکی وقت صرف کنیم تا مجوزهای گمرکی لازم را بگیریم. در چنین وضعیتی اگر یک محصول بیوتکنولوژی هم برای صادرات داشته باشیم، چند ماه در گمرک باید بماند تا بتواند مجوز لازم را بعد از چند ماه برای ترخیص کالا اخذ کند و بالاخره چنین محصولاتی تاریخ انقضای دارند و ممکن است در زمانی که کالا خراب می شود، تاریخ انقضای آن سررسیده باشد و آن محصول هم فاسد شده باشد.

بسیار مهم است که ما در کشور با توجه به مزایای بیوتکنولوژی در زمینه های مختلف، باید خود را با نیازهای این صنعت و در زمان صدور محصول هم با مدنیت برای حل مشکلات گمرکی وقت صرف کنیم تا مجوزهای گمرکی لازم را بگیریم. در چنین وضعیتی اگر یک محصول بیوتکنولوژی هم برای صادرات داشته باشیم، چند ماه در گمرک باید بماند تا بتواند مجوز لازم را بعد از چند ماه برای ترخیص کالا اخذ کند و بالاخره چنین محصولاتی تاریخ انقضای دارند و ممکن است در زمانی که کالا خراب می شود، تاریخ انقضای آن سررسیده باشد و آن محصول هم فاسد شده باشد.

بسیار مهم است که ما در کشور با توجه به مزایای بیوتکنولوژی در زمینه های مختلف، باید خود را با نیازهای این صنعت و در زمان صدور محصول هم با مدنیت برای حل مشکلات گمرکی وقت صرف کنیم تا مجوزهای گمرکی لازم را بگیریم. در چنین وضعیتی اگر یک محصول بیوتکنولوژی هم برای صادرات داشته باشیم، چند ماه در گمرک باید بماند تا بتواند مجوز لازم را بعد از چند ماه برای ترخیص کالا اخذ کند و بالاخره چنین محصولاتی تاریخ انقضای دارند و ممکن است در زمانی که کالا خراب می شود، تاریخ انقضای آن سررسیده باشد و آن محصول هم فاسد شده باشد.

بسیار مهم است که ما در کشور با توجه به مزایای بیوتکنولوژی در زمینه های مختلف، باید خود را با نیازهای این صنعت و در زمان صدور محصول هم با مدنیت برای حل مشکلات گمرکی وقت صرف کنیم تا مجوزهای گمرکی لازم را بگیریم. در چنین وضعیتی اگر یک محصول بیوتکنولوژی هم برای صادرات داشته باشیم، چند ماه در گمرک باید بماند تا بتواند مجوز لازم را بعد از چند ماه برای ترخیص کالا اخذ کند و بالاخره چنین محصولاتی تاریخ انقضای دارند و ممکن است در زمانی که کالا خراب می شود، تاریخ انقضای آن سررسیده باشد و آن محصول هم فاسد شده باشد.

بسیار مهم است که ما در کشور با توجه به مزایای بیوتکنولوژی در زمینه های مختلف، باید خود را با نیازهای این صنعت و در زمان صدور محصول هم با مدنیت برای حل مشکلات گمرکی وقت صرف کنیم تا مجوزهای گمرکی لازم را بگیریم. در چنین وضعیتی اگر یک محصول بیوتکنولوژی هم برای صادرات داشته باشیم، چند ماه در گمرک باید بماند تا بتواند مجوز لازم را بعد از چند ماه برای ترخیص کالا اخذ کند و بالاخره چنین محصولاتی تاریخ انقضای دارند و ممکن است در زمانی که کالا خراب می شود، تاریخ انقضای آن سررسیده باشد و آن محصول هم فاسد شده باشد.

بسیار مهم است که ما در کشور با توجه به مزایای بیوتکنولوژی در زمینه های مختلف، باید خود را با نیازهای این صنعت و در زمان صدور محصول هم با مدنیت برای حل مشکلات گمرکی وقت صرف کنیم تا مجوزهای گمرکی لازم را بگیریم. در چنین وضعیتی اگر یک محصول بیوتکنولوژی هم برای صادرات داشته باشیم، چند ماه در گمرک باید بماند تا بتواند مجوز لازم را بعد از چند ماه برای ترخیص کالا اخذ کند و بالاخره چنین محصولاتی تاریخ انقضای دارند و ممکن است در زمانی که کالا خراب می شود، تاریخ انقضای آن سررسیده باشد و آن محصول هم فاسد شده باشد.

بسیار مهم است که ما در کشور با توجه به مزایای بیوتکنولوژی در زمینه های مختلف، باید خود را با نیازهای این صنعت و در زمان صدور محصول هم با مدنیت برای حل مشکلات گمرکی وقت صرف کنیم تا مجوزهای گمرکی لازم را بگیریم. در چنین وضعیتی اگر یک محصول بیوتکنولوژی هم برای صادرات داشته باشیم، چند ماه در گمرک باید بماند تا بتواند مجوز لازم را بعد از چند ماه برای ترخیص کالا اخذ کند و بالاخره چنین محصولاتی تاریخ انقضای دارند و ممکن است در زمانی که کالا خراب می شود، تاریخ انقضای آن سررسیده باشد و آن محصول هم فاسد شده باشد.

بسیار مهم است که ما در کشور با توجه به مزایای بیوتکنولوژی در زمینه های مختلف، باید خود را با نیازهای این صنعت و در زمان صدور محصول هم با مدنیت برای حل مشکلات گمرکی وقت صرف کنیم تا مجوزهای گمرکی لازم را بگیریم. در چنین وضعیتی اگر یک محصول بیوتکنولوژی هم برای صادرات داشته باشیم، چند ماه در گمرک باید بماند تا بتواند مجوز لازم را بعد از چند ماه برای ترخیص کالا اخذ کند و بالاخره چنین محصولاتی تاریخ انقضای دارند و ممکن است در زمانی که کالا خراب می شود، تاریخ انقضای آن سررسیده باشد و آن محصول هم فاسد شده باشد.

## اطلاعیه هیئت مدیره فراخوان



گروه صنعتی ایران خودرو با سرانجام موفق در طرح توسعه فاز دوم، به مردم به معرفی محصولات متنوع و با کیفیت فراوان خود در زمینه های مختلف، به مردم به معرفی محصولات متنوع و با کیفیت فراوان خود در زمینه های مختلف، به مردم به معرفی محصولات متنوع و با کیفیت فراوان خود در زمینه های مختلف...

Table with 3 columns: Plate Number (پلاک خودرو), Model (مدل), and Price (قیمت). Lists various car models and their prices.

Advertisement for 'گهی مزایده عمومی' (Public Auction) featuring a truck and text about vehicle sales.

Advertisement for 'فروش واحد صنعتی در قائم شهر' (Industrial Unit for Sale in Qaim Shahr) with details on the property and contact information.

Advertisement for 'گهی فراخوان مشاور' (Consultant Tender) for a project in Qazvin, including contact details for the organizing committee.

Large advertisement for 'گهی مزایده عمومی' (Public Auction) listing various vehicles for sale, including cars, trucks, and motorcycles, with prices and contact information.