



پیشرفت‌های طرح ملی کود در برزیل

بسمه تعالی

جرالدو آلکیمین، معاون رئیس جمهور و وزیر توسعه، صنعت، بازرگانی و خدمات برزیل، اخیراً اعلام نمود دولت برزیل برنامه‌هایی برای اعلام سیاست ملی برای صنعت و کود تا ماه نوامبر سال ۲۰۲۳ دارد. وابستگی خارجی در زمینه کودهای کشاورزی سالانه ۲۵ میلیارد دلار برای برزیل هزینه دارد. تشکیل دو کارگروه با هدف بررسی طرح ملی کود و پیشنهاد ایجاد مرکز بهره‌وری کود و تغذیه گیاهان، به عنوان گامی مهم در راستای نیل به کاهش وابستگی به واردات کود از سوی دولت این کشور در نظر گرفته شده است. احیای کارخانه تولید کود در ایالت پارانا با ظرفیت تولید روزانه ۱۹۰۰ تن اوره و ۱۳۰۰ تن آمونیاک به عنوان بخشی از برنامه کوتاه مدت دولت ذکر شده است. راهبرد بلندمدت این کشور کاهش وابستگی خارجی فعلی برزیل به انواع کود از ۸۵ درصد فعلی به حدود ۵۰ درصد تا سال ۲۰۵۰ میلادی از طریق سرمایه‌گذاری در تحقیق و فناوری می‌باشد.

بروز رسانی در زمینه پیشرفت‌های طرح ملی کودهای کشاورزی در برزیل

فرمان اخیر^۱ صادر شده توسط رئیس جمهور لئویز ایناسیو لولا داسیلوا (PT)، شورای ملی کود و تغذیه گیاهی (کنفرت)^۲ را بازسازی خواهد نمود. این شورا طرح ملی کود را مورد بحث و اجرا قرار خواهد داد. انتظار می‌رود این امر تا سال ۲۰۵۰ بین ۵۰ تا ۵۵ درصد وابستگی خارجی برزیل به این محصولات را کاهش دهد. در حال حاضر، ۸۵ درصد از کودهای مورد استفاده در این کشور وارداتی است.

به گفته جرال دو آلکیمین، معاون رئیس جمهور و وزیر توسعه، صنعت و تجارت برزیل، وابستگی خارجی در این زمینه «سالانه ۲۵ میلیارد دلار برای برزیل هزینه دارد، سرمایه ای که به نفع تولیدکنندگان خارجی و افزایش اشتغال در خارج از برزیل، این کشور را ترک می‌کند. برزیل قصد دارد این وضعیت را معکوس نماید. این امر از طریق سرمایه گذاری در تحقیق و فناوری و با احترام فراوان به مسائل زیست محیطی و اجتماعی رقم خواهد خورد».

این فرمان همچنین تصریح می‌کند که طرح ملی کود حداکثر تا سال ۲۰۵۰ هر چهار سال یک بار تحت بررسی‌های دوره ای قرار خواهد گرفت.

طرح ملی کود یک برنامه استراتژیک است که توسط دولت فدرال با هدف کاهش وابستگی خارجی فعلی برزیل به انواع کود (از ۸۵ درصد به حدود ۵۰ درصد) ایجاد شده است. این طرح با فرمان شماره ۱۰,۹۹۱ که در مارس ۲۰۲۲ در روزنامه رسمی فدرال منتشر شد، رسمی شد. هدف خلاصه طرح ملی کود این است که این وابستگی تا سال ۲۰۵۰ به نصف برسد.

طرح مذکور شامل مقاصد استراتژیک، اهداف و اقدامات کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت (تا سال ۲۰۵۰) است. رهنمودهای اجرای کارآمد طرح عبارتند از:

- نوسازی، گسترش و فعال سازی مجدد پروژه های کود که در حال حاضر در کشور وجود دارد.
- بهبود محیط کسب و کار به منظور جذب سرمایه گذاری در این بخش.
- ارتقای مزیت های رقابتی برای کشور در زنجیره تولید جهانی کود.
- افزایش سرمایه گذاری در فعالیت های تحقیق، توسعه و نوآوری در این بخش.
- بهبود فرآیند توزیع کود و نهاده.
- تطبیق زیرساخت ها برای ادغام مراکز لجستیک و قابل دوام ساختن سرمایه گذاری های جدید.

¹ <https://www.estadao.com.br/economia/revisar-plano-fertilizantes-reduzir-dependencia-importacao/>

² National Fertilizer and Plant Nutrition Council (Confert)

با توجه به این اطلاعات، می‌توان دید که هدف اصلی طرح ملی کود بهبود توسعه تجارت کشاورزی برزیل است. طرح ملی کود برای دستیابی به هدف خود مبنی بر کاهش وابستگی به واردات کود تا سال ۲۰۵۰ و دستیابی به استقلال بیشتر از بازار خارجی، اهدافی را برای خود تعیین کرده است:

- دستیابی به ظرفیت تولید ۲,۸ میلیون تن نیتروژن.
- دستیابی به ظرفیت تولید ۹,۲ میلیون تن فسفات.
- دستیابی به ظرفیت تولید ۶ میلیون تن اکسید پتاسیم.
- دستیابی به حداقل چهار شرکت دیگر تولید کننده کود نیتروژن در این کشور.
- دستیابی به جذب حداقل ۲۰ میلیارد رئال دیگر سرمایه گذاری برای ساخت کارخانه های کود نیتروژن جدید.

برزیل در رتبه بندی بزرگترین مصرف کنندگان جهانی کود با درصدی تقریباً ۸ درصد از کل مصرف در جایگاه چهارم قرار دارد. مواد مغذی که بیشتر توسط تولیدکنندگان ملی در کشاورزی استفاده می شود، موادی هستند که مخفف NPK^۳ را تشکیل می دهند.

ژان پل پراتس، رئیس شرکت پتروبراس، یادآور شد که این کشور سال هاست که سیاست کودهای شیمیایی نداشته است. پراتس با اشاره به اینکه این شرکت اخیراً موضوع کودهای شیمیایی را در میان موضوعاتی که آن را به شدت تعقیب می کند قرار داده است، گفت: "هدف این است که در نهایت از حالت عدم تحرک و بی برنامه بودن در زمینه افزایش تولید کودهای شیمیایی که در آن قرار داشتیم خارج شویم. پتروبراس وظیفه دارد با دقت به این بخش نگاه کند."

به گفته پراتس، بخش کود برای پتروبراس و کشور برزیل از اهمیت استراتژیک برخوردار است، زیرا برزیل، علیرغم اینکه تولیدکننده عمده محصولات کشاورزی است، همچنان به کودهای خارجی وابسته است.

او می گوید: "این بازار با چالش های زیادی در سراسر جهان روبرو است. پتروبراس به دلیل هم افزایی این واحد با ریپار (پالایشگاه گتولیو وارگاس)^۴ علاقه مند به سرمایه گذاری در فعال سازی مجدد آنس^۵ است." این عملیات علاوه بر کاهش وابستگی کشور به واردات کود، باعث ایجاد شغل و درآمد نیز می شود. وی به تازگی تاکید داشته

^۳ کودهای نیتروژن، فسفات و پتاسیم (nitrogen, phosphorus and potassium)

^۴ Repar [Getúlio Vargas Refinery]

^۵ Araucária Nitrogenados (Ansa)

<https://www.canalrural.com.br/noticias/economia/fertilizantes-petrobras-quer-retomar-operacao-em-fabrica-no-parana/>

پتروبراس می خواهد کار خود را در کارخانه ای در پارانا از سر بگیرد. پروژه کارخانه تولید کود اوره آنسا، از سال ۲۰۲۰ غیرفعال شده است و ممکن است در نیمه اول سال ۲۰۲۴ فعالیت خود را از سر بگیرد.

است که از سرگیری تولید کود در کارخانه آنسا، به عنوان مجموعه تولیدی تابعه پتروبراس در پارانا، در مراحل پایانی مطالعه است.

آنسا ظرفیت فرآوری روزانه ۱۹۰۰ تن اوره و ۱۳۰۰ تن آمونیاک مورد استفاده در تولید کودهای کشاورزی را علاوه بر سایر بخش ها دارد. ماده اولیه مورد استفاده در این واحد می تواند از پالایشگاه ریپار که در شهر آراوکاریا^۶ واقع شده است تهیه گردد.

لازم به ذکر است در بحث های نشست کنفرت بر لزوم افزایش عرضه گاز طبیعی برزیل برای تولید ترکیبات نیتروژنی و تحقیق و بهره برداری از ذخایر احتمالی فسفر و پتاسیم با رعایت مسائل زیست محیطی و اجتماعی تاکید شد.

شش اتاق فنی و کارگروه تخصصی ذیل کنفرت تشکیل شده است که شامل موارد ذیل الذکر می گردد:

- کارگروه پیگیری تولید کودهای نیتروژن دار، فسفات و پتاسیم
- کارگروه تنظیم استفاده و بهینه سازی کاربرد کودهای نیتروژن دار، فسفات و پتاسیم
- کارگروه امور کشاورزی
- کارگروه بررسی زنجیره های در حال ظهور
- کارگروه علم، فناوری و نوآوری و پایداری محیطی
- و کارگروه امور نظارتی، اقتصادی، زیرساختی و لجستیکی.

⁶ Araucária (PR)