

دیدگاه مالکیت فکری و بذر: ابزارهای کنترل صادرات کشاورزی توسط مؤسسات چندملیتی

نگارنده:

* پروفسور مارسلو دیاس والا

ترجمه:

*** دکتر علیرضا محمدزاده وادقانی *** - میناسادات رضوی ***

چکیده مترجمان:

بی‌گمان فناوری اطلاعات در عصر حاضر موجب تشدید رقابت در بین فعالان عرصه‌های ملی و بهویژه بین‌المللی در تمامی ابعاد زندگی بشر اعم از سیاسی، اقتصادی و اجتماعی شده است. هرچند کشورهای در حال توسعه عمدتاً مصرف‌کننده نوآوری‌های کشورهای توسعه‌یافته هستند، اما به‌نظر می‌رسد که این کشورها می‌توانند با همکاری یکدیگر و با درایت بیشتر، حضور فعال‌تری در عرصه بین‌المللی داشته و با سالم‌سازی محیط بومی، بهویژه محیط اداری و قضایی بر موانع سد راه توسعه پایدار فائق آیند. از طریق مقاله حاضر که موضوع آن جنبه میان‌رشته‌ای داشته و در ارتباط با حقوق مالکیت فکری و حقوق کشاورزی است، نویسنده به زبان علمی و ساده به‌خوبی نشان می‌دهد که یک شرکت چندملیتی چگونه با ترفندهای حقوقی قواعد بین‌المللی را دور می‌زند و با استفاده از فساد اداری - قضایی موجود در این کشورها موفق به دخالت و تحمیل دیدگاه خود در عرصه کشاورزی می‌شود؛ دخالتی که جنبه سرنوشت‌ساز داشته و استقلال و امنیت غذایی یک کشور را نشانه

مجله پژوهش‌های حقوقی (فصلنامه علمی - ترویجی)، شماره ۳۰، زمستان ۱۳۹۸، پیاپی ۱۴، تاریخ انتشار: ۵ آذر ۱۳۹۷، تاریخ پذیرش: ۲۶ آبان ۱۳۹۷، صفحه ۱۷۴-۱۵۷.

* استاد مرکز دانشگاه برازیلیا، محقق در شورای ملی تحقیقات علمی (CNPq)، بسیار مفتخر به همکاری ماری آنجل هرمیت برای بحث‌های سازنده درمورد این مقاله است. او همچنین از همکاران گروه تحقیقاتی حقوق اقتصادی بکارچه (GIDE) مرکز دانشگاه برازیلیا تشکر می‌کند.
Email: marcelo.varella@laposte.net

** دانشیار دانشکده حقوق و علوم سیاسی دانشگاه تهران، تهران، ایران، نویسنده مسئول
Email: mohamadz@ut.ac.ir

*** دانشجوی کارشناسی ارشد حقوق خصوصی، دانشکده حقوق و علوم سیاسی دانشگاه تهران، تهران، ایران
Email: minasadatrazavi@ut.ac.ir

می‌رود. گذشته از نکات ارزنده حقوقی که درزمینه حقوق مالکیت فکری و حقوق کشاورزی مطرح و بدان پرداخته شده است، مثل قاعده فرسایش (استهلاک) حق و ویژگی‌های حقوق حاکم بر ارقام گیاهی، به لحاظ فرهنگی و اجتماعی نیز مطالعه مقاله پیش‌رو آموزنده است؛ زیرا بیانگر این واقعیت است که متفغان اصلی نیروهای فاسد در نظام اداری - قضایی کشورهای درحال توسعه شرکت‌های چندملیتی می‌باشد و باید با این فساد با تمام توان مقابله کرد.

با تقدیم ترجمه این مقاله به جامعه حقوقی، به کلیه علاقمندان به رشته‌های حقوق مالکیت فکری و حقوق کشاورزی خواندن آن توصیه می‌شود.

چکیده نگارنده:

در این مقاله چگونگی تحمیل محصول موربدبخت یعنی سویای تغییر ژن یافته توسط یک شرکت چندملیتی آمریکایی در بازار کشورهای درحال توسعه نقل می‌شود. مثال چنین وضعیتی به طور ویژه در برزیل مطالعه شده است. این سلطه با نقض حقوق بین‌الملل و حقوق برزیل صورت گرفته است که خلاف منافع کشاورزی برزیل در بلندمدت می‌باشد.

کلیدواژه‌ها:

معاهده تریپس، مالکیت صنعتی، حقوق ارقام گیاهی، حق اختراع، گیاه، ژن، محصول تغییر ژن یافته.

مقدمه

۱- حقوق مالکیت فکری و بذر در برزیل

۱-۱- ساختار حقوقی حاکم در برزیل

۱-۲- حقوق مالکیت فکری حاکم در برزیل در رابطه با بذر

۲- محدودیت‌های انتخاب حقوق در موافقنامه تجاری حقوق مالکیت فکری (تریپس) و تمرکز بازارها

۲-۱- چگونه شرکت‌ها می‌توانند پرداخت حق امتیاز را به تولیدکنندگان محصولات کشاورزی در کشورهایی که حق اختراع را نسبت به گیاهان و ژن‌ها به رسمیت نمی‌شناشند، تحمیل کنند.

۲-۲- کنترل صادرات سویای برزیل توسط شرکت مونسانتو

۲-۲-۱- کنترل با تصاحب شرکت‌های پرورش بذر

۲-۲-۲- کنترل توسط حقوق مالکیت فکری

- ۱-۲-۲-۳- کنترل حقوق در بالادست
- ۲-۲-۲-۲- توافق انتقال تکنولوژی با شرکت‌های رقیب
- ۳- آثار قراردادها و ورقه ثبت اختراع نسبت به تولیدکنندگان محصولات کشاورزی و عکس‌عمل آنها
- نتیجه
- مقدمه**

این مقاله در نظر دارد نشان دهد چگونه حقوق مالکیت فکری حاکم نسبت به بذر که برای ترغیب نوآوری وضع شده است، منجر به تشدید کنترل بازارهای بین‌المللی توسط برخی مؤسسات پرورش بذر شده است. این گفته بدون توجه به نوع نظام حقوقی برای تأمین حمایت از بذر اعم از اینکه نظام ثبت اختراع یا حقوق حمایت از ارقام گیاهی باشد (مورد اخیر دارای الزام کمتری است) قابلیت بررسی دارد. درواقع در بعضی موارد کنترلی که حقوق مالکیت فکری ایجاد می‌کند برای تسلط بر بازار صادرات ملی و بنابراین تسلط بر بازار جهانی کفایت می‌کند. این شرایط در برخی بازارها همچون بازار سویای تغییر ژن یافته بهویژه قابل مشاهده است که موجب ایجاد یک مناقشه بین‌المللی درخصوص حقوق مصرف‌کنندگان در انتخاب مواد غذایی نیز گردیده است، چراکه تسلط بر بازار تولیدکنندگان موجب محدودیت قابل ملاحظه تولید و بنابراین صادرات سویای بدون اصلاح ژنتیکی (سویای طبیعی) گردیده است، امری که باعث حذف امکان انتخاب مصرف‌کنندگان و فعالان کشورهای واردکننده شده است.

چهارچوب جغرافیای سیاسی این مقاله تجارت جهانی ارگانیسم‌های تغییر ژن یافته^۱ است. این تجارت عمدتاً از طریق سه کشور بزرگ صادرکننده صورت می‌گیرد: ایالات متحده، آرژانتین و بربزیل. در بین آنها بربزیل جایگاه ویژه‌ای دارد، زیرا کشور اصلی صادرکننده سویای تغییر ژن یافته است.^۲

کشور بربزیل و آرژانتین حقوق مالکیت فکری را نسبت به ابداعات بیوتکنولوژیک در زمان ایجاد سازمان جهانی تجارت از طریق توافقنامه راجع به جنبه‌های تجاری حقوق مالکیت فکری (تریپس) و تحت فشار کشورهای توسعه‌یافته بهویژه آمریکا، وضع کرده‌اند. نسبت به

۱. OGM

۲. برای مثال به عنوان بخشی از جنبش منطقه بدون محصولات تاریخته، بریتانیا توافقنامه‌ای را با کشور بربزیل درخصوص واردات سویای سنتی به امضاء رسانده است.

آنچه که مربوط به حقوق مالکیت فکری درخصوص گونه‌های گیاهی می‌شود موافقتنامه به کشورهای عضو امکان انتخاب حقوق گونه‌های گیاهی یا حقوق ثبت اختراعات را می‌دهد. کشورهای در حال توسعه اکثراً حقوق ارقام گیاهی را انتخاب کرده‌اند که به نظر آنها برای کشاورزان و مؤسسات پرورش بذر ملی مناسب‌تر است. در آن زمان تصور می‌شد انتخاب نوعی از حمایت مالکیت فکری، با توجه به تنوع مؤسسات پرورش بذر و تعداد همچنان قابل ملاحظه کشاورزانی که حق بذرکاری مجدد از محصول خود را اعمال می‌کردند و نیز وجود مؤسسات کوچک پرورش بذر، تأثیر چندانی نسبت به بذر تخواهد داشت. با این منطق قانونگذاران ملی جنبه‌ای از حقوق مالکیت فکری را وضع کردند که مانع حمایت از طریق ورقه اختراع می‌شود و به دارندگان حقوق مالکیت فکری حداقل حقوق را هماهنگ با موافقتنامه تجاري (تریپس) می‌دهد.

الاماً شاهد این هستیم که مؤسسات شیمیایی کشاورزی که ارگانیسم‌های تغییر ژن یافته را تولید می‌کنند به سرعت کنترل خود را بر تولید ملی بذر اعمال کرده‌اند. این دخالت که باعث تغییر وضعیت در بزرگیل شده است ناشی از مخلوطی از موارد عملی و حقوقی گردیده است که از عمده‌ترین آنها حقوق بین‌الملل، قراردادهای منعقده فی‌مایبن مؤسسات اصلاح بذر چندمیتی از یکسو و مؤسسات اصلاح بذر و شرکت‌های تعاونی کشاورزی بزرگیل از سوی دیگر، واردات غیرقانونی بذر تغییر ژن یافته از آرژانتین توسط کشاورزان بزرگیل و انتخاب حکومت بزرگیل برای مشروع ساختن این موقعیت می‌باشد. بدین‌سان، در بزرگیل، جایی که ارگانیسم‌های تغییر ژن یافته مجاز نیست و علی‌رغم آرای قضایی مخالف، به سرعت به سرزمینی برای تولید و صادرات سویای تغییر ژن یافته تبدیل می‌شود ... قراردادهای منعقده بین مؤسسات پرورش بذر چندمیتی و مؤسسات پرورش بذر و تعاونی‌های کشاورزی بزرگیل نقشی اساسی در این وادی بازی می‌کنند. این قراردادها امکان مشروعيت سلطه بر بذر توسط شرکت‌ها را فراهم می‌کنند؛ زیرا برخی آثار مرتبط با حقوق مالکیت فکری در حال حاضر ظاهر می‌شوند، مثل مطالبه حق امتیاز دارنده ورقه اختراع نسبت به سویای مقاوم در برابر گلیفوسات^۳ در حالی که گونه‌های که به طور غیرقانونی به فروش رسیده است نباید توسط حقوق

۳. اد. گلیفوسات نوعی علف‌کش با طیفی گسترده است. این ماده، تولید شرکت مونسانتو، تحت نام‌های مختلفی است که شناخته‌شده‌ترین آن "Roundup" است. مصرف این نوع علف‌کش بسیار بالاست (حدود ۲۰،۰۰۰ تن در سال در ایالات متحده) و از زمان عرضه بذر اصلاح ژنتیک شده مقاوم در برابر گلیفوسات مصرف آن افزایش یافته است.

مالکیت فکری حمایت شود نه توسط حق اختراع و نه توسط حقوق ارقام گیاهی (حقوق ملی مربوط به آنها هر آنچه که باشد).

بهمنظور مطالعه این روال، (۱) باید حقوق مالکیت فکری نسبت به بذر و ارتباط آن با هنجارهای بینالمللی را دانست و سپس تحلیل کرد که چگونه محصول سویای برزیل و آرژانتین بهسرعت به سویای تغییر ژن یافته تبدیل شده است؛ (۲) با این دید کلی امکان درک تحلیلی مختصر از سلطه بر بازار برزیل و آرژانتین توسط یک شرکت شیمیایی کشاورزی از یکسو و تقاضای پرداخت مالیات از کشاورزان برای استفاده از فناوری بدون کنترل دولت از سویی دیگر فراهم می‌آید (۳)، سرانجام عکس العمل‌های کشاورزان و اقدامات احتمالی مقامات عمومی بهمنظور حل چنین مشکلاتی مطالعه می‌شود. (۴)

۱- حقوق مالکیت فکری و بذر در بوزیل

حقوق مالکیت فکری رشته‌ای از حقوق است که مشخصه آن اقتضای سطح بالای تکنیک حقوقی است که بهواسطه منافع اقتصادی حاصل می‌شود. برای کشورهای بزرگ مبتکر فناوری، این انگیزه غالباً توسط ایالات متحده ایجاد می‌شود، خواه با تحول در رویه قضایی یا توسط دستورالعمل‌های اجرایی. حقوق اروپایی قاره‌ای و حقوق ژاپن غالباً حقوق آمریکای شمالی را دنبال می‌کنند. کشورهای نوآور، قلمروی اعمال حق اختراع را مطابق با روند تغییر تکنولوژی به پیش می‌برند، همان‌گونه که با مشمول نظام ثبت اختراع قرار دادن ارگانیسم‌های زنده در قالب ورقه اختراع در زمان پیدایش بیوتکنولوژی مشاهده گردید. بدین‌سان، ایالات متحده و ژاپن و برخی کشورهای اروپایی تصمیم گرفتند گیاهان و ژن‌ها، و درخصوص ایالات متحده آمریکا، گونه‌های گیاهی نیز قابل ثبت به عنوان اختراع باشد. ورای این مسئله اقدامات متفاوت هستند، مانند آنکه ایالات متحده کشاورزان آمریکایی را به پرداخت حق امتیاز برای استفاده سالانه از ژن‌های به ثبت رسیده ملزم می‌کند و تلاش می‌کند که این راه حل را در کل دنیا تحمیل کند؛ بر عکس، اروپا ثبت اختراع گونه‌های گیاهی را منع کرده و یک رژیم حقوقی مساعدتر برای کشاورزان مقرر می‌دارد که به موجب آن کشاورزان در ازای پرداختی بسیار کمتر به دارنده حق گونه گیاهی حق دوباره کاشتن بذر را دارند. این همان استثنای مشهور به نفع کشاورزان است.

بنابراین در مذاکرات بینالمللی در سازمان جهانی تجارت کشورهای نوآور مبنای مشترکی که مربوط می‌شود به اصل قابلیت ثبت اختراع هر فناوری در تمامی زمینه‌های فناوری را

اجباری کردند. در آنچه به موجودات زنده مربوط می‌شود، پذیرش ثبت اختراع نسبت به میکروارگانیسم‌های تغییر ژن یافته الزامی است، اما دولتها می‌توانند نظام ثبت اختراع را نسبت به گیاهان و حیوانات نپذیرند. با وجود این، ضروری است نوعی از نظام مالکیت فکری برای انواع گونه‌های گیاهی که می‌تواند نظام ویژه‌ای باشد مقرر شود، اما این نظام باید مؤثر باشد.

درخصوص اجباری بودن ثبت اختراع ژن‌ها هیچ سخنی نرفته است. دو نوع تفسیر ممکن است: کشورهای نوآور در بیوتکنولوژی معتقدند که ژن‌ها مثل مولکول‌های شیمیایی هستند و از گیاه و حیوانی که در آن فعال هستند، مستقل هستند و بنابراین قابلیت ثبت به عنوان اختراع را دارند؛ اما سایر کشورها معتقدند که ژن‌ها منحصراً بخشی از یک گیاه هستند و به عنوان ترکیبی از سکانس‌های دی‌ان‌ای هستند و در این دیدگاه نمی‌توان از ثبت اختراع گیاهان جلوگیری کرد، مگر اینکه قابلیت ثبت ژن‌ها را نیز استثناء کرد، زیرا این ورقه اختراع به طور غیرمستقیم یک ورقه اختراع بر روی گیاه است.

برگه اختراع ژن یک شیوه حمایتی بسیار پیچیده است، امری که یک پیشرفت محسوب می‌شود. آیا این یک شیوه مناسب‌تر برای ثبت اختراع گیاهان نیست؟ درواقع در ایالات متحده، گیاهان قابلیت ثبت اختراع را به عنوان یک شیء کامل دارند. به منظور تجویز برخورداری از حقوق، دارندگان ورقه اختراع بر روی گیاه واحد هر یک برای کارکردی ویژه، اداره ثبت اختراعات ایالات متحده اجازه ثبت اختراع نسبت به ژن‌های گیاهان را داده است. بدین‌سان هر سکانس ژنی دارای حق ثبت اختراع متفاوتی است، مانند ماشینی که می‌تواند در داخل خود چندین قطعه متفاوت داشته باشد، یک گیاه نیز می‌تواند، برای مثال یک ورقه اختراع نسبت به سکانس‌های دی‌ان‌ای به دلیل مقاومت در برابر سرما، دیگری برای رشد سریع‌تر و سومی برای مقاومت در برابر علف‌کش داشته باشد. به عبارت دیگر قابلیت ثبت اختراع ژن‌ها موجب می‌شود نه تنها گیاهان قابلیت ثبت اختراع داشته باشند، بلکه چندین ورقه اختراع به روی گیاه واحد برای هر سکانس ژنتیکی صادر شود. هر سکانس ژنی جدید می‌تواند اگر شرایط ثبت اختراع را داشته باشد، جداگانه ثبت اختراع شود.

امکان نفی قابلیت ثبت اختراع تنها تفسیری است که مطابق با روح موافقتنامه تجاری (تریپس) است. درواقع الزام به پذیرش حق اختراع نسبت به ژن‌ها به‌نوعی حذف آزادی کامل دولتها برای مستثنا کردن قابلیت ثبت اختراع گیاهان و حیوانات است که برای آنها

به رسمیت شناخته شده است. این تفسیر تنها تفسیری است که مطابق با روح موافقت‌نامه تجاری (تریپس) است که اختیار کامل جهت مستثنا کردن ثبت اختراع گیاهان را می‌دهد؛ بنابراین انتخاب قابلیت ثبت اختراع ژن برمنای موافقت‌نامه تجاری (تریپس) یک انتخاب تکنیکی نیست بلکه انتخابی سیاسی توسط هر دولت است.

ورای این مسئله، این معاهده چندجانبه دارای این مشخصه است که دربردارنده تعداد زیادی واژه‌های ذهنی است که موجب می‌شود کشورهای عضو سازمان جهانی تجارت حسب منافعشان حاشیه آزادی بزرگی در عمل در تفسیر حقوقی داشته باشند.

این حاشیه آزادی عملی، نتیجه مذاکرات نفس‌گیر در زمان تهیه متن معاهده است؛ بنابراین کشورهایی که اصلاً نوآور نیستند یا کمتر نوآور هستند می‌توانند با این انتخاب، حقوق خود را مطابق با منافعشان تنظیم کنند. به عنوان مثال، تلاقی منافع کمی بین کشورهای تولیدکننده عمدۀ جهانی در محصولات کشاورزی و کشورهای تولیدکننده نوآوری وجود دارد. کشورهای بزرگ تولیدکننده محصولات کشاورزی همچون بربزیل، آرژانتین، استرالیا، چین، زلاندنو یا هندوستان که هنوز هم نسبتاً کمتر نوآور هستند از نبود حقوق سخت‌گیرانه مالکیت فکری نسبت به تولیداتشان متفع می‌شوند، زیرا می‌توانند در استفاده مجدد از گیاهانی که اصلاح ژنتیکی شده‌اند بدون پرداخت حق امتیاز زیاد، نفع ببرند. آنها به‌ویژه در استفاده نکردن از تکنولوژی‌هایی که توسط کشورهای دیگر ثبت اختراع شده‌اند، نفع دارند زیرا منجر به جلوگیری از انتقال قابل توجه ارز به‌دلیل پرداخت حق امتیاز می‌شود.

برای درک اینکه چگونه کشورها از این آزادی انتخاب حقوقی در راستای منافع اقتصادی و سیاسی خود استفاده می‌کنند، جالب است که پرونده بربزیل را مطالعه کنیم و سپس بررسی کنیم که چگونه این چهارچوب حقوقی در اوضاع واحوال کشاورزی در زمینه بذر دارای انعکاس است.

۱-۱- چهارچوب حقوقی انتخاب شده توسط بربزیل

در بربزیل نوآوری‌های بیوتکنولوژیک با بیان دو ماده در قانون شماره ۹,۲۷۹ سال ۱۹۹۶ تنظیم شده‌اند، ماده ۱۰ و ۱۸ قانون بدوأ قابلیت ثبت اختراع کلیه نوآوری‌ها را مقرر می‌دارد و سپس نوآوری را تعریف می‌کند و در نتیجه قابلیت ثبت اختراع هر آنچه که نوآوری تلقی نشود را مستثنا می‌کند.^۴

۴. ماده ۱۰: «به عنوان اختراع و یا مدل کاربردی در نظر نمی‌گیریم:

بند ۱ دارای اهمیت زیادی است، زیرا قابلیت ثبت اختراع کشفیات را مستشنا می‌کند. مفهوم کشف توسط دولت‌ها به اشکال بسیار گوناگون بیان شده است. در ایالات متحده صرف مجزاً کردن خواص شیمیایی یک گیاه کافی است تا در نظر بگیرند که این عمل چیزی نیست که از قبل در طبیعت وجود داشته است و بدین ترتیب حق ثبت اختراع را برای مسئول این جداسازی قائل می‌شوند. در آرژانتین و برباد باید از سوی پژوهشگران تلاش بیشتری صورت بگیرد که از عناصر از قبل موجود در طبیعت بیشتر فاصله بگیرد و الزام به فعالیت ابتکاری بسیار قوی‌تر است.

ماده ۱۰ درخصوص آنچه مربوط به موجودات زنده می‌شود، بسیار شفاف است. موجودات زنده که در طبیعت یافت می‌شوند به مثابه یک نوآوری به صورت کلی یا جزئی تلقی نمی‌شوند. ماده ۱۸ نیز موضوعات غیرقابل ثبت به عنوان اختراع را تعریف می‌کند.^۵ استثناء‌ها در اینجا بر اساس یک منطق حقوقی مطرح نمی‌شوند، بلکه بیشتر انتخابی سیاسی از جانب قانونگذار است. موجودات زنده یا حتی بخش‌هایی از آنها قابلیت ثبت به عنوان اختراع ندارند، به استثنای میکرووارگانیسم‌های تغییر ژن یافته. در اینجا نیز دیگر از واژه موجود زنده طبیعی استفاده نمی‌شود، امری که حکایت دارد از اینکه هیچ ژنی اعم از موجود زنده طبیعی یا غیرطبیعی قابل ثبت به عنوان اختراع نیست. همچنین جهت احتراز از ابهام در رابطه با اینکه میکرووارگانیسم تغییر ژن یافته چه چیزی است بندی واحد که در طول روند قانونگذاری بسیار مورد بحث بوده است و درنتیجه پیشنهاد سانتور سوپلیسی که با رایزنی چندین گروه سیاسی حاصل شده است، راه حلی است اجتماعی مبنی بر مستشنا نمودن ثبت اختراع کل یا بخشی از گیاهان یا حیوانات به عنوان اختراع. تمایل بر این بوده است که امکان ثبت اختراع سلول‌ها یا

۱- اکتشاف‌ها، نظریه‌های علمی و روش‌های ریاضی؛ [...]

۲- تمام یا بخشی از مواد طبیعی و مواد بیولوژیکی موجود در طبیعت و یا جدا از آنها، از جمله ژنوم یا ژرمولپلاسم هر موجود زنده طبیعی و فرایندهای بیولوژیکی طبیعی. »

۳- ماده ۱۸: «قابلیت ثبت اختراع ندارد: [...]

۴- تمام یا بخشی از موجودات زنده، به استثنای میکرووارگانیسم‌های تاریخته که مطابقت با سه شرط ثبت اختراع - نوآوری، گام ابتکاری و کاربرد صنعتی - که در ماده ۱۸ ارائه شده‌اند، داشته باشد و تنها اکتشاف نباشد. برای اهداف این قانون، میکرووارگانیسم‌ها و ارگانیسم‌های تاریخته، ارگانیسم‌هایی هستند که به استثنای تمام یا بخشی از گیاهان یا جیوانات، با دخالت مستقیم انسان در ترکیب ژنتیکی خود، دارای مشخصه‌ای هستند که به طور معمول توسط گونه‌ها در شرایط طبیعی قابل دستیابی نیست.»

ژن‌های گیاهان را که به شکل یک میکروارگانیسم ارائه شده‌اند، مستشنا کنند چه به لحاظ ژنتیکی اصلاح شده باشند یا خیر.

ماده ۱۸ را باید به همراه ماده ۱۰ تفسیر کرد، زیرا متن قانون اجازه تفسیر به صورت مجزاً و منفرد را نمی‌دهد. تفسیر مواد باید به همراه هم و به صورت نظاممند انجام شود؛ زیرا این نوع تفسیر، به روشنی نشان می‌دهد، حتی وقتی انسان یک اصلاح ژنتیکی را در موجودی زنده انجام می‌دهد اگر مربوط به میکروارگانیسم نباشد، دیگر نمی‌تواند ثبت اختراع شود. گیاهان، حیوانات یا یک بخش از آنها (ساقه، اعضای حیوانات یا انسان‌ها، بافت سلولی یا ژنی) موضوعات قابل ثبت اختراع نیستند، هرچند که نتیجه مهندسی ژنتیک باشند. در آرژانتین، جایی که مذاکرات فشرده‌ای پیرامون قانون جدید مالکیت فکری وجود داشت، آنها هم از همین مدل که ثبت اختراع گیاهان و حیوانات را منع می‌کند، استفاده کرده‌اند.

باین حال، مؤسسات ملی ثبت مالکیت فکری^۶ هر دو کشور مستمرًا تقاضای ثبت اختراع بذرها و ژن‌ها را از طرف شرکت‌های پرورش بذر دریافت می‌کنند. تقاضای ثبت اختراع هر دفعه بر مبنای منع قانونی رد می‌شود. با وجود این، راهبرد شرکت‌ها با احتساب مکانیسم تقاضای بین‌المللی ثبت اختراع بذر فراهم گردیده است. تقاضا را می‌توان در کشور مبدأ بر مبنای حقوق آن کشور انجام داد، امری که موجب احتراز از رعایت ضوابط سایر کشورها برای ثبت ورقه اختراع که دارای اعتبار بین‌المللی است، می‌شود. دفاتر خصوصی ثبت اختراع با استفاده از اولویت اتحادیه‌ای توسط آژانس ملی مالکیت فکری بزرگ و آرژانتین ثبت اختراع را در کشورهایی که چنین حقوقی حاکم است، تقاضا می‌نمایند.^۷ حق اولویت اتحادیه‌ای اعتبار ۱۸۸۲^۸ حق اختراع را در کل دنیا بر مبنای معاهده پاریس برای حمایت از مالکیت صنعتی تضمین می‌کند. بدین‌سان حتی اگر تقاضای ثبت اختراع در کشوری که تقاضا در ابتدا درخواست شده است رد شود، این امر مانع پذیرش این درخواست در سایر کشورها نخواهد بود. اولویت اولین تقاضا، حق دارنده را در طول یک بازه زمانی منطقی تضمین می‌کند و او را در مقابل رقبا حمایت می‌کند. با این روش اگرچه کشور مبدأ تقاضا حق اختراع را به گیاهان اعطای نمی‌کند، اما مانع رقبا می‌شود تا نتوانند حق اختراع را روی همان موضوع در کشورهای دیگر ثبت کنند.

6. INPI

7. همان‌طور که در تقاضاهای ثبت اختراعات دیده می‌شود. 0 3:PI1101069 9:PI1101070 3:PI1101050 9

همچنین برخی درخواست‌های ثبت اختراع ژن با هدف تحصیل حمایت این کشورها از ژن‌ها را بررسی می‌کنیم. ژن‌ها به عنوان بخشی از موجود زنده ساخته نمی‌شوند، بلکه بیشتر به عنوان پروتئین معرفی می‌شوند و بنابراین ماده‌ای شیمیایی و قابل ثبت اختراع هستند. این عمل حکایت دارد از یک تحریف کامل با هدف تحصیل حمایت که برخلاف قانون فدرالی راجع به منع اعطای حق ثبت اختراع نسبت به ژن است.^۸

۱-۲- حقوق مالکیت فکری پذیرفته شده در بروزیل نسبت به بذر

قانون مالکیت فکری در آرژانتین و بروزیل حق ثبت اختراع نسبت به بذر را تجویز نمی‌کند. هر دو کشور از سیستم حقوق ارقام گیاهی استفاده می‌کنند که یک نظام خاص از مالکیت فکری برای گیاهان است و اجازه کنترل از طرف دارنده حقوق را به همراه حق انحصاری تجاری‌سازی به او می‌دهد که آنچنان وسیع نیز نیست که حمایت از طریق نظام ورقه اختراع نسبت به گیاهان و سکانس‌های دی‌ان‌ای است. اکثریت کشورها این سیستم خاص را استفاده می‌کنند که مطابق با موافقتنامه تجاری (تریپس) می‌باشد. کشورهای اروپایی حمایت توسط ورقه اختراع را برای گیاهانی پذیرفته‌اند که در انواع ارقام گیاهی قرار نگیرد، برخلاف ایالات متحده که اجازه حمایت مضاعف از یک گونه گیاهی واحد را توسط هردو نظام می‌دهد. بحث بذر به‌واسطه ویژگی‌های موضوعات مورده‌حمایت و منافع اقتصادی هر کشور شایسته نظامی خاص (نظام ویژه) است. برخلاف سایر ابداعات مانند ماشین‌آلات یا نرم‌افزارها موجودات زنده به صورت طبیعی تکثیر می‌شوند. نظام حمایت از ارقام گیاهی بر اساس اصولی حرکت می‌کند که بر مبنای آن کشاورزان نباید برای هر بار تکثیر گیاه مورده‌حمایت به مشابه حق اختراع مجددأ حق امتیاز پرداخت نمایند، اما به شکلی خاص و ارزان‌تر نسبت به ثبت اختراع، هر کشوری نظام پرداخت منصفانه‌ای را به نفع دارنده حقوق مقرر می‌دارد.

تفاوت‌های دیگر در بین دو مدل حمایتی نیز دارای اهمیت است. در حمایت از طریق ورقه اختراع هرگونه پژوهش علمی نسبت به موضوع ثبت اختراع شده غالباً نیاز به مجوز دارنده حقوق دارد. در حمایت از ارقام گیاهی نه تنها پژوهش عملی آزاد است، بلکه بهره‌برداری از گونه جدید به‌تهایی نیز به‌صرف‌اینکه گونه جدید متمایز از گونه قبلی باشد، آزاد است. در حمایت از طریق ورقه اختراع زمان حمایت بیست سال است در حالی که در حمایت از گونه‌های گیاهی، زمان حمایت حسب نوع گونه گیاهی می‌تواند متغیر باشد.

8. WOLF M. T., *Patentes de Pesquisas*.

معیارهای لازم برای اعطای حقوق نیز متفاوت هستند: در حمایت از طریق ورقه اختراع موضوع باید جدید باشد و فعالیتی ابتکاری را نشان داده و دارای کاربرد صنعتی باشد. برای حمایت از گونه‌های گیاهی، گیاهان باید همانند بوده، ثابت و متمایز از سایر گیاهان ساخته شده باشند.

بازگشت سرمایه نیز ماهیت یکسانی ندارد. بازگشت سرمایه از طریق ورقه اختراع راحت‌تر است. درواقع، در حوزه کشاورزی تولیدکنندگان بذر خود را می‌خرند و در برخی کشورها محصول خود را مجدداً کشت می‌کنند بدون نیاز به پرداخت حق امتیاز. در اروپا کشاورزان می‌توانند این کار را انجام دهند، اما باید یک «سهم منصفانه‌ای» را به دارنده حقوق پرداخت نمایند. در مقابل اگر بذر توسط ورقه اختراع حمایت شود در هر خرمن جدید تولیدکنندگان باید حق امتیاز را به نسبت مقدار بذر یا محصول برداشتی پرداخت کنند، به عبارت دیگر، بازگشت سرمایه درمورد بذر ثبت اختراع شده چندین بار اتفاق می‌افتد، مستقل از اینکه آیا کشاورز به بازار بذر رجوع کرده است یا خیر؟ در نظام حمایت از گونه‌های گیاهی، بذرگیری از بذرهای جدید توسط کشاورزان مجاز است، مگر در برخی مناطق همچون بسیاری از کشورهای اروپایی که در آنها تعهد به پرداخت منصفانه حاکم است. به علاوه کشاورزان می‌توانند از محصول بذرهایی که کاشته‌اند مجدداً به عنوان بذر استفاده کنند اما نمی‌توانند آنها را بفروشند. سرانجام یکی از ویژگی‌های مهم نظام حمایت از گونه‌های گیاهی این است که امکان الزام به پرداخت تولیدکننده هنگام فروش دانه‌ها وجود ندارد، مگر اینکه دانه با نقض حقوق دارنده حقوق تحصیل شده باشد، یعنی بدون پرداخت برای بذر در دفعه اول یا واریز پرداختی سالیانه بعد از کاشت. بدین‌سان، درمورد فروش گیاه به عنوان دانه و نه به عنوان ماده تولید مثل که باید به شکل تبدیل شده یا به‌طور مستقیم توسط بازار نهایی مصرف شود، دارنده حق ثبت امکان نظارت بر تجاری‌سازی یا امکان درخواست پرداخت حقوق مالکیت صنعتی را ندارد. درمورد برگه اختراع سکانس‌های ژنتیکی، کفه حقوق دارنده ورقه اختراع همچنان سنگین‌تر است. نسبت به گیاه واحد می‌توان بیش از یک ورقه ثبت اختراع برای هر سکانس دی‌ان‌ای ثبت شده داشت. این سیستم به دیگران اجازه می‌دهد در صورت ایجاد یک نوع جدید مانند مورد سایر ارقام گیاهی، اگر دنباله ژنتیکی جدید در گیاه جدید وجود داشته باشد دارنده حق ثبت در گیاه ترکیبی دارد، زیرا سکانس ژنتیکی ثبت شده در گیاه جدید نیز تداوم دارد.

مثال سویای R.R شرکت مونسانتو در اینجا جالب توجه است. در ایالات متحده ژن مقاوم به علف‌کش که معروف است به R.R توسط شرکت مونسانتو ساخته شده و گونه‌ای که در

آن ژن وارد شده، ثبت اختراع شده است. در آرژانتین گونه تولیدشده توسط مونسانتو تجاری‌سازی شده است. در بربزیل اوضاع متفاوت است. گونه مونسانتو کاشت نشده است، بلکه گونه دیگری است که ناشی از دورگه بودن بین گونه بهثیترسیده و گونه سویای بربزیلی است؛ اما در گونه‌ای که سرانجام در بربزیل کشت شده است، سکانس ژنتیکی مقاوم به علف‌کش که در ایالات متحده ثبت اختراع شده، یافت می‌شود. اگر شیوه ثبت اختراع در ارقام گیاهی اجرا شود حقوق مونسانتو نسبت به گونه‌هایی که در آرژانتین مورداستفاده قرار گرفته است، تصمیم می‌شود و نه به روی گونه‌هایی که در بربزیل به کار برده شده است؛ اما اگر بر عکس، شیوه ثبت اختراع سکانس‌های دی‌ان‌ای اجرا شود، حقوق مونسانتو در هر شرایطی از جمله در گونه‌های بربزیلی نیز تصمیم‌شده هستند.

هر دو کشور با هدف حمایت از کشاورزان حق انتخاب خود را مستقلأً بر آن قرار دادند که نظام ثبت اختراع را در بخش کشاورزی اعمال نکنند. آنها در بین گزینه‌هایی که توسط سازمان جهانی تجارت پیشنهاد شده است نظام حقوق ارقام گیاهی را وضع کردند؛ بنابراین اهمیت دارد که راهبرد مونسانتو را برای استقرار اقتدار اقتصادی خود در فضای حقوقی که در بدو امر نامطلوب برای وی به‌نظر می‌رسد، درک کنیم.

مونسانتو برای ثبت اختراعش به مؤسسه مالکیت فکری بربزیل در سال‌های ۱۹۹۶ و ۱۹۹۷ سه بار تقاضا داده است. هر سه تقاضا صراحتاً تقاضای ثبت اختراع ژن گیاهی هستند، یکی از ژن‌ها شیمیایی است^۹، دومی یک سکانس دی‌ان‌ای برای تقویت پیوند^{۱۰} و سومی ساختی از دی‌ان‌ای برای بهبود کارایی پیوند^{۱۱}. اصولاً همان‌طور که گفته شد این ژن‌ها در حقوق بربزیل قابلیت ثبت اختراع ندارند. با این حال و برخلاف تمامی شواهد، شرکت در درخواست خود برای ثبت اختراع استدلال کرده است که ژن‌های موضوع تقاضای ثبت، ژن نیستند بلکه عنصری از فرایند غیربیولوژیکی هستند که مطابق قانون ۹۲۷۹ ثبت آنها مجاز است. این استدلال با الهام از دکترین آمریکای شمالی و برخلاف قانون بربزیل بود.

اولین درخواست ثبت اختراع که در سال ۱۹۹۶ طرح شده بود در ۶ اوت ۱۹۹۸ پذیرفته شد. تصمیم مؤسسه بهروشی برخلاف قانون بربزیل درمورد ثبت اختراعات بود، زیرا برخلاف متن قانون منجر به پذیرش ثبت اختراع ژن گردید، آن هم با پذیرش استدلال غیرمدل

9. PI 1100007-4، ۰۶/۰۸/۱۹۹۸ تاریخ تقدیم.

10. PI 1101067-3، ۱۴/۰۵/۱۹۹۷ تاریخ تقدیم.

11. PI 1101045-2، ۱۴/۰۵/۱۹۹۷ تاریخ تقدیم.

شرکت. با این حال یک هفته بعد، شرکت‌های رقیب زنکا و نورتوکس با درخواست تجدیدنظر اداری، ابطال تصمیم مؤسسه ملی مالکیت فکری را خواستار شدند. به طرز شگفت‌انگیزی با وجود ماهیت اداری دعوی به دادگاه ارجاع داده شد^{۱۲}، وضعیتی که بیش از هشت سال به طول انجامید. در طول محاکمه، مونسانتو توانست حقوق مالکیت صنعتی خود را حفظ کند. به عبارت دیگر، این شرکت توانست برای مدت ده سال، تقریباً نیمی از مدت ثبت اختراع، انحصار تجارت یک گیاه را که در بزرگی نمی‌تواند ثبت اختراع شود، حفظ کند. با این حال، باید توجه کرد که ناکارآمدی مؤسسه ملی حقوق مالکیت فکری و دادگستری بزرگ دارای عواقب اقتصادی قابل توجهی در هزینه‌های تولید محصولات کشاورزی است.

۲- محدودیت‌های انتخاب حقوقی در موافقت‌نامه تجاری (تریپس) و تمرکز بازارها

در حالی که موافقت‌نامه تجاری (تریپس) به کشورهای عضو سازمان جهانی تجارت اجازه می‌دهد برخی نوآوری‌ها در حوزه موجودات زنده را مشمول قواعد ثبت اختراع قرار ندهند، این آزادی محدود به قلمرو این کشورهای است. از لحظه‌ای که تولیدکنندگان محصولات می‌خواهند محصول را به کشورهایی که در آن ثبت چنین اختراعاتی را به رسمیت می‌شناسند، صادر کنند، این راه حل دوم است که مورداستفاده قرار می‌گیرد. مشاهده خواهیم کرد که سرانجام چگونه شرکت مونسانتو بر اساس راهبرد اعمال شده در آرژانتین و بزرگ موفق می‌شود نظام ثبت اختراع را با اتکاء بر تسلط تجاری خود و کنترل بازارهای راهبردی ناشی از آن، تحمیل کند.

۳- چگونه شرکت‌ها می‌توانند پرداخت حق امتیاز را به تولیدکنندگان محصولات کشاورزی در کشورهایی که حق ثبت اختراع گیاه و ژن را به رسمیت نمی‌شناسند، تحمیل کنند

سازمان جهانی تجارت اصولاً به کشورها آزادی کامل را در اعطای حقوق بیشتر یا کمتر به صاحبان حقوق مالکیت فکری می‌دهد. با این حال، با تکیه بر اختراعات ثبت شده در اروپا و ایالات متحده درمورد گیاهان، شرکت‌های این کشورها می‌توانند واردات محصولاتی که از

کشورهایی که در آن هیچ حفاظتی از حق ثبت اختراع در این موارد وجود ندارد را به سرزمین خود که این اختراع در آن شناخته شده است، کنترل کنند، به عبارت دیگر، انتخاب کشورها مانند برباد برای محدود کردن حفاظت از ثبت اختراعات بیوتکنولوژی، همان‌گونه که موافقت‌نامه تجاری (تریپس) مجاز می‌دارد، در قلمرو برباد معتبر است، اما در برابر حق ثبت اختراع شناخته شده در کشورهای دیگر، در زمان صادرات این محصولات با مانع مواجه است. توضیح این امر به‌واسطه ویژگی‌های سیستم بین‌المللی است، خواه موافقت‌نامه تجاری (تریپس) یا پیمان همکاری ثبت اختراع^{۱۳} باشد.

در واقع، موافقت‌نامه تجاری (تریپس) به کشورهای عضو اجازه می‌دهد تا حقوق دارندگان مالکیت فکری را تضمین کنند و از حق جلوگیری از ورود محصول ثبت اختراع شده به قلمروی خود، چنانچه محصول ثبت اختراع شده در سرزمین آنها در اولین بار با رضایت دارنده حقوق به صورت مشروع به بازار عرضه نشده باشد و کشور مبدأ همان حقوق مالکیت فکری را اعطاء کند که کشور مقصد اعطای می‌کند، برخوردار شوند. این اصل فرسایش یا استهلاک حقوق است که محتوای آن از یک کشور به کشور دیگر متغیر است. فرسایش حقوق دارنده ثبت اختراع زمانی محقق می‌شود که محصول در کشوری که در آن حق امتیاز پرداخت شده، عرضه شده باشد، سپس محصول می‌تواند آزادانه گردش کند. اگر کشور واردکننده اصل استهلاک حقوق را قبول کند، صاحب حقوق مالکیت فکری در آن کشور نمی‌تواند از واردات محصول جلوگیری کند. کشورهای مختلف این اصل را پذیرفته‌اند، اما اروپا تنها آن را در فضای اتحادیه‌ای پذیرفته و در فضای بین‌المللی به‌رسمیت نمی‌شناسد.

وضعیت ثبت اختراق در گیاهان متفاوت نیست. حق ثبت اختراق برای گیاهان در ایالات متحده و اروپا وجود دارد و در برباد و آرژانتین وجود ندارد؛ بنابراین، در هیچ زمانی صادرکنندگان دانه (تعاونی‌ها و شرکت‌های داخلی) اجباری به پرداخت حقوق مالکیت فکری ناشی از اختراق بهجهت استفاده از ماده ژنی ثبت شده در اروپا را ندارند. با این حال، شرکت دارای حقوق ثبت اختراق ممکن است علیه کسانی که محصولات خود را به کشورهایی که ثبت اختراق را در مورد گیاهان یا ژن‌ها به‌رسمیت می‌شناسند، صادر می‌کنند، اقدام کند. در این مورد، حقوق مالک فکری ثبت اختراق شده مستهلك نشده است، زیرا محصول - در مانحن فیه

سویا - در بازار بزریل بدون حمایت و بدون اجازه یا موافقت مالک حق، عرضه شده است؛ بنابراین دارنده در محل صادرات اقدام می‌کند.

برای جلوگیری از رد واردات - بخش بزرگی از محصول سویای بزریل و آرژانتین به اروپا صادر می‌شود - لازم است توافقی بین شرکت دارنده حق، واردکنندگان و صادرکنندگان برای جبران حقوق مالکیت فکری ایجاد شود تا شرکت دست به اقدام نزند و حق جلوگیری از واردات محصول حمایت شده در قلمروی اروپا را اعمال نکند. به عبارت دیگر برای صادرکنندگان بزریلی که دولت آنها را مجبور نکرده است که گیاهان و ژن‌ها را ثبت اختراع کنند، این توافق منجر به این می‌شود که «گویی» گیاهان و ژن‌ها ثبت اختراع شده‌اند. کشور مختار است ثبت اختراع یک محصول را الزامی نکند، اما این مطلب تا زمانی صادق است که محصول به کشوری که در آن نظام ثبت اختراع حاکم است، صادر نشود. اعمال حاکمیت برای کشور اجازه نمی‌دهد فراتر از آن رود. با توجه به اهمیت تولیدات کشاورزی بزریل و آرژانتین و مقصد بیشتر این تولیدات، می‌توان نتیجه گرفت که آزادی حق انتخاب قانونی بزریل و آرژانتین در اعطای حق ثبت اختراع به محصولات کشاورزی بسیار محدود است.

۲-۱- کنترل صادرات سویای بزریل توسط شرکت مونسانتو

کنترل تولید سویا در بزریل و آرژانتین از طریق گونه‌های تغییر ژن یافته (سویای آر.آر.) توسط شرکت مونسانتو به میزان قابل توجهی افزایش یافته است. افزایش کنترل در دو جبهه انجام شده است: تولید و فروش دانه، از جمله از طریق تملک شرکت‌های پرورش بذر محلی و کنترل حقوق مالکیت فکری در بذرهای تاریخته تولید شده از طریق کشاورزان. چنین کنترلی توسط کشاورزان به دلیل بهره‌های از این سویای مقاوم به علفکش می‌برند تسهیل شده و در مرور بزریل، با رفتار دولت که کاشت غیرمجاز را علی‌رغم یک تصمیم حقوقی که تولید سویای آر.آر. را منع می‌کند، اجازه داده است.

۲-۲- کنترل از طریق تصاحب شرکت‌های پرورش بذر

شرکت مونسانتو از سال ۱۹۳۰ در بزریل فعالیت خود را آغاز کرد؛ اما در پانزده سال گذشته، سرمایه‌گذاری خود را به منظور گسترش کنترل خود بر بازار منطقه‌ای بهشت افزایش داده است. در بزریل، شرکت هلدینگ شرکت‌های مونسانتو پارتیسی پاسو^{۱۴}، مون سوی^{۱۵} و

14. Monsanto Participações

15. Monsoy

مونسانتو نوردست^{۱۶} را کنترل می‌کند. در آرژانتین، مونسانتو آرژانتین وجود دارد. تراز مالی شرکت در سال ۲۰۰۲ در سایر کشورهای آمریکای مرکزی ۱,۳ میلیارد رئال بزریل بود و در بزریل ۱,۷ میلیارد رئال بزریل بود.^{۱۷} سویا که محصول اصلی صادرات این کشورهاست، رشد قابل توجه و معناداری در حجم معاملات در سال‌های اخیر داشته است. سویایی کشت شده در این کشورها، نتیجه سرمایه‌گذاری عمومی و خصوصی در فناوری در ۵۰ سال گذشته می‌باشد؛ این سرمایه‌گذاری‌ها امکان توسعه ده‌ها گونه متنوع محلی متناسب با شرایط منطقه‌ای مختلف تولید در این کشورها را داده است.

مونسانتو در این زمینه، به ترتیب نفوذ خود را افزایش داده است. این شرکت در بدو امر سیاستی مبنی بر کنترل تولید بذر در بزریل با تصاحب شرکت‌های بزریلی تولید بذر را پایه‌ریزی کرد. چند سال پیش، مونسانتو شرکت اگروکر را که بزرگ‌ترین تولید کننده بذر در کشور بود، خریداری کرد و با ایجاد مونسوی بزریل آن را بازسازی کرد. چندین شرکت دیگر خریداری شده و در شرکت هلдинگ ادغام شده‌اند. با خرید شرکت‌های رقیب که دارای ویژگی محلی بودند، مونسانتو توانست هم‌زمان با انکه‌های ژرمپلاسم آنها را نیز به دست آورد، یعنی پایه ژنتیکی سازگار با شرایط آب و هوایی و تکنولوژی‌های رقبا که باعث تسلط هم‌زمان به تولید و تکامل سویا در کشورهای اتحادیه امریکای مرکزی می‌شود.

۲-۲-۲- کنترل از طریق مالکیت فکری

کنترل حقوق مالکیت فکری به‌نوبه خود به دو شیوه انجام شده است: از طریق کنترل شرکت‌های صادرکننده و از طریق قراردادهای انتقال تکنولوژی با شرکت‌های رقیب.

۲-۲-۱- کنترل حقوق در بالادست

کنترل صادرات سویای بزریل از هم‌زیستی سویای بزریلی با سویای اصلاح ژنتیکی شده، حاوی ژن مقاوم به علفکش صورت گرفته است. این سویای اصلاح شده ژنتیکی در بزریل توسط مونسانتو تهیه نشده بود؛ این نتیجه یک پیوندزنی است که توسط کشاورزان بین سویای سنتی بزریل و سویای مونسانتو صورت گرفته است که به‌طور غیرقانونی از آرژانتین وارد شده بود. با توجه به قواعد حقوق حمایت از دارندگان حقوق ارقام گیاهی، این نوع، گونه‌ای

16. Monsanto Nordeste

۱۷. مونسانتو دو بزریل در اطلاعاتی که به‌وسیله شرکت رأساً به محکمه جهت اخذ دستور موقت داده است، اعلام نموده است. پرونده ۱۲،۰۰۳۹۹۷ /۰۸۰۱۲،۰۰۳۹۹۷، ص ۲.

متمايز است که به لحاظ حقوقی مستقل از گونه مونسانتوست؛ بنابراین، بزریل مجبور نیست هرگونه حقوق مالکیت فکری را به نفع مونسانتو به رسمیت بشناسد. این سویا به طور غیرقانونی به بازار وارد شده است. با این حال، چون بخشی از تولید به اروپا صادر می‌شود که در آن حق اختراع نسبت به ژن پذیرفته شده است، کنترل مونسانتو در زمان واردات به سرزمین اروپایی امکان‌پذیر می‌گردد. لازم به ذکر است که حق امتیاز برای تمام تولید مطالبه می‌شود، چه به لحاظ ژنتیکی اصلاح شده باشد یا نه. اگر بزریل و آرژانتین کنترل بهتری در جداسازی سویای اصلاح ژنتیکی شده و سویای سنتی اعمال می‌کرند، می‌توانستند از این شرایط احتراز کنند.

منافع مونسانتو در اجرای مؤثر حقوق مالکیت فکری خود شدت یافته است، زیرا بزریل به عنوان سومین تولیدکننده جهان، تولید سویای آر.آر. را قانونی کرده است. در ابتداء سویای آر.آر. مورد استفاده در بزریل به طور غیرقانونی از آرژانتین وارد می‌شد، در حالی که یک تصمیم قضایی استفاده از سویای اصلاح شده ژنتیکی که قادر مجوز عرضه به بازار بود را منع نموده است. با این حال، علی‌رغم ممنوعیت‌ها، کشاورزان بزریل سویا را وارد کرده، بذر آن را کشت کرده و شروع به کشت آن در سطح گسترده می‌نمایند. همه شواهد نشان می‌دهد که یک اشتباه از طرف دولت، به نفع سویای تغییر ژن یافته وجود دارد و آن اینکه ورود و عرضه بذر به بازار، کشت و مشروعیت تجاری‌سازی آن را کنترل نکرده است.

در ایالاتی مانند پارانا، جایی که کنترل شدیدتر بوده است، مناطق زیادی تحت کشت این نوع سویا نیستند. در پایان سال، هنگامی که کشت غیرقانونی کشف شد، دولت فدرال به جای اعمال ضمانت‌اجراهای قانونی علیه کشاورزان، آنها را غفو کرد. درنتیجه، تولید غیرقانونی در سال‌های بعد افزایش یافته و دوباره، برای جلوگیری از فشار اقتصادی به کشاورزان عفو توسط رئیس جمهور اعطای شد تا فصل ۴/۲۰۰۵، سه میلیون هکتار زمین سویای مقاوم به گلیفوسات کاشته شد، در همین تاریخ است که از جهت حقوقی کشت آزاد می‌شود. امروزه، طبق گفته مونسانتو و تعاونی‌های کشاورزی در ایالت ریو گراند دو سول، برآورد شده است که ۹۰ درصد تولید، سویای تغییر ژن یافته است.

۲-۲-۲-۲- قراردادهای انتقال فناوری با شرکت‌های رقیب

مونسانتو با قانونی شدن کشت، راهبرد همکاری با شرکت‌های رقیب را پیش گرفته است. مونسانتو به صورت قراردادی به رقبا مجوز استفاده از ژن مقاوم به گلیفوسات را می‌دهد که می‌تواند در انواع مختلف سویا استفاده شود. این شرکت‌ها با رضایت دارنده حقوق ثبت

اختراع شده، ژن مقاوم را در بذرهای خود وارد می‌کنند و می‌توانند شروع به فروش سویای تغییر ژن یافته با تکنولوژی مونسانتو کنند. همان‌طور که کشاورزان به دنبال این تکنولوژی هستند، شرکت‌هایی که همکاری می‌کنند در عوض سهمی از بازار به دست می‌آورند و مهمتر از همه اینکه می‌توانند صادرات قانونی داشته باشند.

تواافقنامه‌ای تجاری بین مونسانتو و شرکت‌های بذر بزرگ امضاء شده است که آنها بتوانند از ژن مقاوم در انواع گونه‌های موجود در بازار استفاده کنند. با توجه به توافقنامه، شرکت‌های دارای مجوز می‌توانند از ژن مونسانتو استفاده کنند و آن را به گونه‌های مختلف خود وارد کنند؛ اما مهم‌تر از همه، در عوض، او موافقت می‌کند توافقی با کشاورزانی که بذر شامل ژن موردمحایت را خریداری می‌کنند، امضاء کند که مطابق آن کشاورزان مبلغی را تحت عنوان «مالیات استفاده از فناوری» پردازند. مونسانتو این مبالغ را دریافت می‌کند که از آن ۱۲,۵ درصد به شرکت دارای مجوز پرداخت می‌کند.

از طریق این قرارداد، مونسانتو همه سویای تغییر ژن یافته کاشت شده در بزرگی را قانونی می‌کند، حتی آنهایی را که توسط او فروخته نشده اما توسط خود کشاورزان کاشت شده است. به عبارت دیگر، مونسانتو سویاهای اصلاح شده ژنتیکی که بدون رعایت قانون در بزرگی کشت شده‌اند را قانونی می‌کند.

در نهایت، این توافقنامه تضمین می‌کند، شرکت پرورش بذر دارای مجوز حق ندارد در گونه‌ای که در آن ژن مونسانتو وجود دارد، ژن‌های دیگری که حقوق مالکیت آن به مؤسسه رقیب تعلق دارد را وارد کند، هرچند که این ژن‌ها ویژگی‌های دیگری داشته باشند که می‌توانند جالب باشند. این قرارداد نمونه مقرر می‌دارد که شرکت دارای مجوز نمی‌تواند توافقات دیگری را با دیگر شرکت‌ها امضاء کند و هم‌زمان از ژن موردمحایت مونسانتو نیز استفاده کند. به عبارت دیگر، شرکت نمی‌تواند در یک گیاه دو یا چند تکنولوژی مجزاً داشته باشد؛ بنابراین شرکت باید بین ژن مونسانتو و سایر ژن‌ها یکی را انتخاب کند. از آنجاکه ژن مقاوم به علف‌کش‌ها دارای موقیت بزرگ تجاری است از ورود رقبا با ویژگی‌های دیگر جلوگیری می‌کند و به انحصار مونسانتو در تجاری‌سازی بخش بزرگی از سویا در کل کشور استحکام می‌بخشد.

جدول ۱ - ساختار عرضه بذر سویا در بازار کشت بزرگیل - ۱۸۲۰۰۲

شرکت	سهم بازار (درصد)
امبرابا	۲۷,۹۸
اف.ام.تی	۱۹,۶۵
مونسانتو	۱۸,۷۰
کودتک	۱۶,۳۷
پایونیر	۲,۹۷
فیگرو	۲,۲۷
سی.تی.پی.ای	۱,۶۴
باير	۱,۳۷
دیگر شرکت‌ها	۹,۰۵

قراردادهایی از این دست با شرکت‌های اف.ام.تی.^{۱۹}، یونیسویا^{۲۰}، کودتک^{۲۱} و امبراپا^{۲۲} (مؤسسات عمومی پژوهش کشاورزی) امضاء شده‌اند. چنین قراردادهایی برای مونسانتو کنترل ۸۲,۷ درصدی تولید سویایی بزرگیل را تضمین می‌کنند. هرچند که فقط بخشی از محصول سویا حاوی ژن مقاوم به علف‌کش است، اما پیش‌بینی می‌شود که ظرف مدت کمی تقریباً تمامی گیاهان کشت‌شده حاوی این فناوری شوند و بدین ترتیب کنترل بخش قابل توجهی از کل تولید بذر تضمین گردد.

در رابطه با وضعیت حاضر نباید انتظار عکس‌العملی منفی از جانب مؤسسات پرورش بذر را داشت، چراکه آنها عملاً با مونسانتو همکاری می‌کنند. آنها آزادانه می‌توانند بذرهای سنتی را بفروشند و همین طور می‌توانند گونه‌های خودشان که دارای ژن دارای مجوز از سوی مونسانتوست را نیز بفروشند که وارد رقابت با گونه‌های سنتی شده است؛ اما از آنجاکه آنها ۱۲,۵ درصد از مبالغ مالیات بر تکنولوژی را دریافت می‌کنند نسبت به سایر بذرها ترغیب به فروش بذرهایی می‌شوند که تغییر ژن یافته است، زیرا نفع بیشتری می‌برند. ورای این بازار اولیه بذر، مونسانتو در رده سومی نیز نفع می‌برد، چراکه این شرکت هم‌زمان بزرگ‌ترین تولیدکننده گلیفوسات در آرژانتین و بزرگیل است. این نوع علف‌کش به‌طور قابل ملاحظه‌ای

۱۸. مونسانتو دو بزرگیل. اطلاعات ارائه شده به دادگاه توسط خود شرکت که در دستور موقع شماره ۸-۲,۳/۰۸۰۱۲,۰۰۳۹۹۷ وجود دارد.

19. F.M.T.

20. Unisoja

21. Coodetec

22. Embrapa

سهم خود را در بازار بهدلیل تعداد کشاورزانی که سویای مقاوم به علفکش را استفاده می‌کنند، افزایش داده است. با افزایش استفاده از این‌گونه سویا، مصرف علفکش نیز به نسبت افزایش پیدا می‌کند.

به تقاضای دبیرخانه حمایت اقتصادی یک بررسی توسط شورای دفاع از رقابت در مارس ۲۰۰۶ انجام شد. در یک تصمیم مؤقتی، شورا اعلام کرد که مونسانتو و شرکت‌های همکار باید شرط انحصار فناوری قرارداد را برداشته و اجازه اضافه کردن ژن‌های دیگر را بدهند و بدین ترتیب انحصار سویا را از بین ببرند.

در سطحی پایین‌تر مونسانتو توافقاتی را با تعاونی‌های کشاورزی انجام داد و به کسانی که در کنترل و پرداخت حق امتیاز همکاری می‌کنند تخفیفی در مبلغ حق امتیاز قائل شد. بر اساس اعلام شرکت^{۲۳} بیش از ۳۰۰ توافق با تعاونی‌ها با ابعاد گوناگون امضاء شده است. در این توافق‌ها تخفیف قیمت در فروش که تا ۵ درصد قیمتی که به صورت معمول اعمال می‌شود در نظر گرفته شده است.^{۲۴} در عوض مونسانتو یک پایگاه داده شامل کشاورزانی که سویای آر.آر را کشت می‌کنند، ایجاد کرده است که می‌تواند کنترل خود را به طرز مؤثرتری در آینده گسترش دهد.

.۲۳ اعتراض به پرونده شماره ۱۱۲۵/۰۰۸-۱۰۴,۰۰۱ نزد محکمه کامپیو نوو آر.اس. موضوع شماره ۱۲۷.

.۲۴ تعاونی‌ها خود در اخذ مالیات با توجه به ارزش هر کیسه به فروش رسیده همکاری می‌کنند. نمونه جالبی از این روال را در تعاونی بیانچی بیینید:

«به تمام تأمین‌کنندگان، اشخاص حقوقی و فروشنده‌گان درگیر [...]»

باتوجه به اینکه ما قرارداد را با مونسانتو برای مجوز تجارتی و پرداخت مربوط به حقوق مالکیت فکری سویا امضاء کرده‌ایم که منجر به حق امتیاز بالا می‌شود، از شما استدعا می‌شود مقدار فروش سویا را اعلام کنید و تقاضا می‌کنیم به موارد زیر توجه داشته باشید:

(I) درمورد شرکت‌کننده: فروشنده اعلام می‌دارد که با سیستم حقوق مالکیت فکری سویای مونسانه در رد شرکت‌کننده مشارکت می‌کند.

(II) درصورت همکاری: فروشنده اعلام می‌کند که به سیستم حقوق مالکیت فکری سویای مونسانتو به عنوان همکار ملحق می‌شود؛ بنابراین در این سند او متعهد است: از مبلغی که خریدار به ازای هر کیسه ۶۰ کیلوگرمی باید پردازد، به منظور پرداخت به مونسانتو دو برابر تحت عنوان حقوق مالکیت فکری. «عو. رئال کسر نماید.»

۳- تأثیر قراردادها و حق اختراع بر تولیدکنندگان محصولات کشاورزی و واکنش آنها

در این وضعیت شرکت‌ها منافعی را با دریافت مالیات استفاده از فناوری می‌برند. شرکت‌هایی مانند مونسانتو نسبتاً در تعیین حق امتیاز قابل پرداخت به میزانی که مناسب می‌دانند، آزاد هستند و این میزان به طور اساسی در سال‌های اخیر افزایش پیدا کرده است. مبالغ اولیه دریافتی برای استفاده از فناوری در بدو امر ۱,۲۰ رئال برزیل برای هر گونی ۶۰ کیلویی بوده است که مونسانتو همواره ۵۰ درصد آن را به کشاورزان تخفیف داده است. در آن زمان ارزش این گونی در بازار بین‌الملل ۴۵ رئال برزیل بوده است که برابر با ۱,۳ درصد قیمت بذر بوده است. با وجود این، با افت ارزش سویا و افزایش ارزش رئال در مقایسه با دلار، افزایش چشمگیری در درصد دریافتی ایجاد شد؛ تخفیف متنفی شد و مونسانتو در سال ۲۰۰۵ ارزش ۱,۲۰ در ازای یک ساک ۳۰ رئالی را دریافت کرد یعنی نزدیک به ۳,۷۵ درصد قیمت بذر. این امر دلالت دارد بر اینکه ۸۰ میلیون دلار فقط برای تولید سویای منطقه ریو گراند دو سول در آن سال پرداخت شده است، جایی که شرکت در آن سال هم‌وغم خود را در دریافت به کار برده است.

از آنجاکه ابزاری وجود ندارد که بتوان توسط آن در سطح گسترده وجود ژن تغییریافته را مشخص کرد، اطهارنظر نسبت به کل محصول بدون انجام تست شناسایی انعام می‌شود. از آنجاکه مؤسسات پرورش بذر و چندین تعاونی در نظام مالکیت فکری مونسانتو وارد شده‌اند، کشاورزان هیچ ابزاری برای زیر سؤال بردن این نظام نداشتند جز در موارد بسیار استثنائی. یکی از این موارد استثنایی دعوای مطرح شده توسط تعاونی کوتربیکامپو^{۲۵} از شرکت کامپو نوو^{۲۶}، در ریو گراند دو سول علیه مونسانتو بوده است.^{۲۷} تعاونی مطابق اسناد استدلال کرده است به استناد فقدان حقوق مالکیت فکری به روی گیاه کشت‌شده، عدم امکان دریافت حق امتیاز روی غلات تولیدی - طبق نظام حقوق گونه‌های گیاهی -، تشکیل کارتل با سایر شرکت‌ها در این زمینه و همچنین عرضه محدود و تقاضای زیاد و با توجه به تسلط مونسانتو،

25. Cotricampo

26. Campo Novo

۲۷. دعوای شماره ۱۱۲۵/۰۸۸-۷ نزد دادگاه کامپو نوو. تعاونی کوتربیکامپو ۸۷۲۱ کشاورز را در دوازده شهرداری ریو گراند دو سول جمع‌آوری می‌کند که در سال ۲۰۰۳ به میزان ۱۷۰۰۰۰ گونی سویا تولید می‌کنند.

کارزیل، بوناز و آدام. روی بازار دریافت حق امتیاز غیرقانونی است. تعاونی رأیی مبنی بر منع دریافت حق امتیاز را دریافت کرد که متعاقباً توسط دادگاه استیناف باطل شد.^{۲۸}

مونسانتو با حمله متقابل از طریق یک تصمیم موقتی قبل از اینکه جرم نقض حقوق مالکیت صنعتی وی اعلام شود، واکنش نشان داد.^{۲۹} استدلال توسط قضات پذیرفته نشد که مبتنی بر تئوری زعفرانی^{۳۰} بود. این ممکن نیست عملی جرم توصیف شود درحالی که دولت خودش آن عمل را ترغیب می‌کند. در غیاب تصمیم قضایی نسبت به مشروعیت ثبت اختراع اعطاء شده به مونسانتو پرونده همچنان معلق است، قاچاق سویای تغییر ژن یافته توسط دولتی که قدرت کنترل و نظارت خود را اعمال نکرده، مجاز اعلام شده است. عفوهای اعطایی توسط موازین موقتی حکومت فدرال نیز کشت را تقویت کرده است؛ بنابراین نمی‌توان از جرم صحبت کرد، امری که با تصمیم دادگاه ایالات ریو گراند دو سول تأیید شد.

نتیجه

این وضعیت حقوقی بینهایت جالب است. یک شرکت با ترفندهای حقوقی گوناگون موفق شد آزادی کامل برزیل در انتخاب نظام حمایتی تجویزشده توسط موافقتنامه تجاری (تریپس) را دور بزند. این شرکت همچنین موفق به مشروعیت بخشیدن تجاری‌سازی محصولی شد که توسط دادگاه فدرال ممنوع اعلام شده بود، آن هم بر اساس عمل انجام‌شده‌ای که مطابق آن سویا در کل منطقه جنوب برزیل گسترش پیدا کرده بود. قوه مجریه برزیل بهجای اعمال قانون برزیل بر اساس رویه قضایی آمریکای شمالی حقوق مالکیت صنعتی را نسبت به شیئی که مطابق قانون ثبت اختراعات نباید قابل ثبت باشد، گواهی ثبت اعطاء می‌کند. رقباً قطعاً عکس العمل نشان داده و تقاضای ابطال مجوز صادره توسط مؤسسه ثبت ملی را می‌دهند، اما در طی هشت سال هنوز به دعوا رسیدگی ماهوی نشده است. مونسانتو از این شرایط جهت گسترش حقوق مالکیت صنعتی خود سود برده است. بر اساس قراردادهای منعقده با رقبای احتمالی خود، از جمله شرکت‌های پرورش بذر برزیلی، مونسانتو سیستمی از حقوق مالکیت صنعتی را به کشاورزان تحمیل کرده است که فقط سویای اصلاح ژن شده را خریداری کنند. با انعقاد قرارداد با تعاونی‌های مختلف، این

.۲۸. تا نهایی شدن این متن، در ماه فوریه ۲۰۰۶، تصمیم مهمی نبود.

.۲۹. پرونده شماره ۰۸۸/۰۳۹۱۵۰۰۰۱-۲۰۵.

شرکت نظامی را نزد بهره‌برداران در ابعاد کوچک و متوسط ایجاد کرده است. مبالغ دریافت شده به عنوان مالیات بر فناوری توسط شرکت اعلام نشده است اما در حدی که در بزریل حضور داشته می‌تواند از مرز ۱۰۰ میلیون دلار عبور کرده باشد.

سرانجام شرکت مونسانتو بر بازار بذر سویا در بزریل سلطه پیدا کرده است. با وجود این، شرکت‌های پرورش بذر بزریلی راضی به نظر می‌رسند، چراکه تراز مالی آنها افزایش پیدا کرده است. مونسانتو سویایی را که به طور غیرقانونی در گذشته وارد شده بود را مشروعیت بخشیده است. با وجود این، کشاورزان کنترل بر قیمت محصول را از دست داده‌اند و مونسانتو به طور یک‌جانبه مبالغ امتیاز پرداختی را کنترل می‌کند. کشاورزان، همچنین، حاشیه انتخاب بذر برای تولید به دلیل تمرکز بر فروش بذر تغییر ژن یافته را از دست داده‌اند. مصرف‌کنندگان کل دنیا نیز به‌نوبه خود امکان انتخاب بین محصولات تاریخته و غیرتاریخته را از دست داده‌اند. در این راستا هویداست که امکانات یک سیستم می‌تواند به‌نحو خوب یا بدی توسعه بازیگران این فرایند استفاده شود. در مورد بزریل و آرژانتین اهمیت دارد که مقامات عمومی برای حمایت از رقابت، بازار بذر را کنترل نمایند؛ در بزریل دادگاه فدرال باید کار خود را به درستی انجام دهد و دعواهای راجع به اصل قابلیت ثبت اختراع ژن را که مؤسسه ثبت حقوق مالکیت فکری به ژن‌ها در بزریل اعطاء نمی‌کند، فیصله دهد و نهادهای کنترل رقابت توجه خود را در تمرکز بر چهارچوب سویایی تاریخته معطوف کنند؛ اما صحبت از صلاحیت‌های نهادها به عنوان یک راه حل برای کشورهای در حال توسعه دست کم کاری بیهوده است.