

تراریخت آشنایی با ها

نیازدارد؟ آیا این محصولات باعث بیماری و یا انتقال آن به نزدیکان نمی‌شود؟ اصولاً این محصولات تاریخخته چه تاثیراتی دارد؟ آیا کوتاه مدت است یا بلند مدت و طیف اثر انها چگونه است؟ آیا مصرف این تاریخختها محدود به کشورهای جهان سوم بوده و شاید دهها سوال دیدگر که در ذهن مصرف کنندگان و یا خریداران این محصولات مطرح می‌شود که برای روش نمودن بخشی از ابعاد این مساله قبل از آن همراهی قابل توضیح است.

بر اساس استناد تاریخی، پسر از حدود ۱۰ هزار سال پیش یا حتی قبل از ترقیات آن به زراعت محصولات مختلفی می‌پرداخته و در همان زمان، بین مردمان آن روز در ابتدای امر در استفاده از انتخاب گیاهان و یا پرداشت بذر خاصی از محصولات پرداشت شده اختلافاتی بوده بدین صورت که آیا اگر ما از دانه پرداشت شده مجدداً مشکلی دارد یا ندارد.

این مفهوم در حال حاضر خیلی ابتدایی است اما در آن زمان علم پسر کافی نبود و نمی‌دانست چه انتخابی دارد.

به تدریج پسر متوجه شد که اگر بذر گیاهانی که در زراعت خود مثلاً دلارای ارتقای بلندتری هستند یا محصول بیشتری داده را بذرگیری کنند و برای سال دیگر بکاراند تیجه مطلوب‌تری می‌گیرند. این موضوع به تدریج توسعه بیشتری پیدا نمود و کشاورزان متوجه شدند بذور گیاهان حتی از یک رقم می‌توانند پیانسیل‌های مختلفی داشته باشد و رفته رفته متوجه موضوع توع شدند که به عنوان مثال یک گیاه ذرت می‌تواند چندین نوع داشته باشد و در آن زمان هر کسی بر اساس ویژگی‌های مد نظر خود اعم از میزان عملکرد و سایر ویژگی‌های کیفی اقدام به انتخاب بذور می‌نمود. در زمان اشاره شده مخالفینی نیز وجود داشتند که عنوان می‌کردند این انتخاب ارقام و استفاده از توع موجود درست نمی‌باشد. در دهه ۱۷۰۰ میلادی برخی کشاورزان و دانشمندان به انجام دورگ‌گیری (تلاقی)، ارقام را یکدیگر به متناظر افزایش می‌زنند





تنوع ارقام گیاهی اقدام نمودند. تیجه این تلاقي ها ايجاد تنوU بسياری در گونه های گیاهی و حتی درختان گردید. به طوری که به عنوان مثال از همین بذر سویا که در کشور ما شاید تعداد تنوع آنها به بيش از ۱۰ رقم نرسد در برگترین بانک بذر مربوط به سویا بيش از ۲۰ هزار رقم نگهداري می شود. در اين مدت نيز گروهی بودند که با مسئله ايجاد تنوع

با این عهدهات دورت نیزی به صورت دستی محفوظ می‌گردد.

رئیس اجمعن صنفی کلیپک های گیاهیزشکی استان مازندران
رئیس مرکز تحقیقات کاربردی و توسعه بذر
شرکت توسعه کشت دانه های روغنی استان مازندران



محصولات تاریخته چه هستند؟

امروزه واژه Genetically modified organisms (GMO) یا همان محصولات تاریخته اصطلاحی است که وقتی به زبان آورده می شود منتقدین زیادی دارد. البته این منتقدین در سطح عموم جامعه به نسبت متخصصین بیشتر است و دلیل اصلی آن بر می گردد به میزان آشنازی ما به مفاهیم پایه و عملی این واژه.

تحولات علمی در هر دوره و عصری در بدو ارائه آن روش علمی، معمولاً مخالفین زیادی دارد و این موضوع معطوف به عصر حاضر و تکنیک بکار برده شده برای محصولات تاریخته ندارد.

در این مطلب در خصوص موضوعات مختلفی از این محصولات صحبت خواهد شد.

در محصولات تاریخته که حاصل از روش‌های مهندسی زیستیک می‌باشد، بخش‌هایی از زنوم یک موجود زنده به صورت هدف دار و به قصد ایجاد بروز صفتی در آن محصول به منظور بهره برداری بیشتر از آن تعییر می‌کند و این تعییرات توسط انسان و در مدت زمان کوتاهی انجام می‌گیرد. فرض کنیم ماهی قرمزی داریم که می‌خواهیم رنگ آن به عنوان مثال آبی شود تا جنبه بازارپسندی بیشتری داشته باشد یا سبب زمینی داریم که می‌خواهیم قادر به تولید مواد آنتی بیوتیک برای درمان برخی بیماری‌ها باشد و برای پیشگیری از این بیماری‌ها که تا قبل از این مثلاً توسط واکسن به افراد تزریق می‌شده حالا با خودن این سبب زمینی‌ها دیگر نیازی به تزریق واکسن نباشد. یا درخت سببی داریم که هر ساله کشاورزان برای مردم بیت آفات و بیماری‌های، آن آفتشک‌های، یادی، مصرف

می‌کنند که با دستکاری زنتیکی می‌توانیم نهال‌های مقاومی ایجاد کنیم که نیازی به مصرف یک یا چند مورد از این آفت‌کش‌ها نباشد. در حوزه‌های سلامت انسانی تیز مثال‌ها بسیار زیاد هستند مثل تولید گیاهان تاریخته غنی از ویتامین‌ها و پروتئین‌ها و این موارد با تکنیک‌های ایجاد محصولات تاریخته قابل دستیابی هستند اما موضوع اصلی و جدا از مفید بودن نتایج حاصل از این آزمایش سوالی است که از طرف عموم مردم و به خصوص برخی منتقدین خاص مطرح می‌گردد آیا این محصول یا محصولات جدید برای استفاده مشکلی



علی زمان میرآبادی

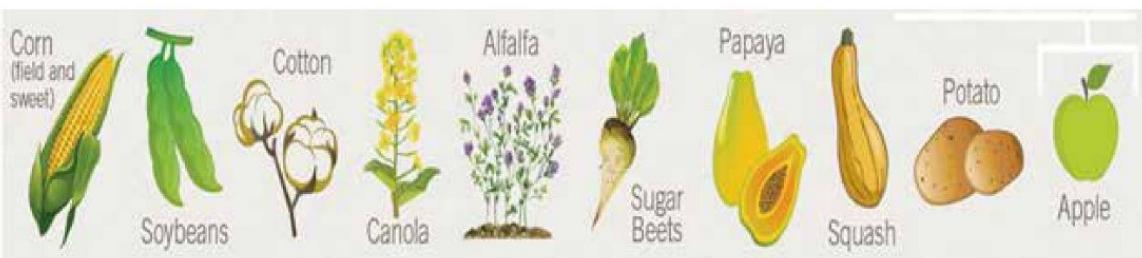
قیس انجمن صلغی کلیپک های گیاهی شکی استان مازندران
قیس مرکز تحقیقات کاربردی و تولید بذر
کفر کفت توسعه کشت دانه های روغبر، استان مازندران

محصولات تاریخته چه هستند؟

امروزه واژه **GMO** (Genetically modified organisms) یا همان محسولات تاریخته اصطلاحی است که وقتی به زبان آورده می‌شود منتقدین زیادی دارد. البته این منتقدین در سطح عموم جامعه به نسبت متخصصین بیشتر است و دلیل اصلی آن بر می‌گردد به میزان آشتیانی ما به مفاهیم پایه و عملی این واژه.

تحولات علمی در هر دوره و عصری در بدو ارائه آن روش علمی، معمولاً مخالفین زیادی دارد و این موضوع معطوف به عصر حاضر و تکنیک بکار بریده شده برای محسولات تاریخته ندارد.





گیاهان تاریخته می پردازند و در این بین در حدود ۵۰ کشور در قاره‌های مختلف آسیا، اروپا، آفریقا، آمریکای جنوبی دارای قوانین خاصی برای استفاده از محصولات تاریخته هستند. در آمریکای شمالی ایالتهای مختلف، خود سازوکارهای مختلفی دارند مبنی بر اینکه بخشی از محصولات تاریخته را بدون برچسب به بازار عرضه می کنند و برخی ملزم به زدن برچسب هستند که این قوانین اصولاً و همگی بر اساس احترام به نظر مشتری برای دادن حق انتخاب به وی بوده و نه برای مخالفت سازمان غذا و داروی آمریکا مبنی بر مخالفت تولید با این محصولات کشاورزی.

همانطور که اشاره شد رفته رفته قوانین مختلفی در تولید این گیاهان و یا سایر محصولات تاریخته دیگر در حال وضع شدن یا بازنگری می باشد و در حال حاضر تقابل بین مخالفین و موافقین مصرف این محصولات کم کم جای خود را به درک مشترک از واقعیت‌های علمی نیاز جامعه داده است.

واقعیت اصلی در علوم تجربی این است که برآیندهای حاصل از نتایج اقدامات علمی در هیچ دوره و زمانی قابل تایید صد درصد نبوده و برخی از منتقلین سرسرخ استفاده از محصولات تاریخته بر همین موضوع و بعض اتفاقات رخ نداده دامن زده و اصولاً با استفاده از محصولات تاریخته به هر شکل و صورتی مخالفت می نمایند. از طرفی برخی از موافقین تولیدکننده این محصولات هستند عموماً بر موضوع بعض از شرکت‌های تولیدکننده این محصولات در مورد این اتفاقات مخالفت می کنند و می گویند که به هر نحوی می بایست این محصولات تولید گردد.

تجربیات علمی و بهره گیری از دانش در عرصه‌های مختلف تا کنون نشان داده است که محصولات علمی در ابتدا بر حسب عدم احاطه کامل بشر به یافته‌های خود ممکن است اشکالاتی داشته باشد و بعضاً برخی از افراد آگاه ممکن است از این قضیه چه در حوزه‌های تولید و یا اکنون حجم تجارت محصولات تاریخته در جهان بیش از ۲۰ میلیارد دلار است و بیش بینی می شود این مقدار به بیش از ۳۰ میلیارد دلار تا سال ۲۰۲۶ برسد. سهم آمریکای شمالی در حال حاضر در حدود ۱۰ میلیارد دلار است.

در کشورها گیاهان تاریخته اگرچه هم اکنون به صورت رسمی تولید نمی شود اما بخشی از محصولات وارداتی در کشور تاریخته بوده که اقدام معاونت غذا و دارو در برچسب گذاری این محصولات در گام اول در جهت مدیریت عرضه این محصولات و دادن آگاهی به مشتریان بسیار مهم بوده و نیازمند به روز آوری اطلاعات و نظارت بیشتر محصولات نه صرفاً به دلیل خطرناک بودن این فرآورده‌ها بلکه به دلیل مدیریت و پیگیری نتایج مصرف این مواد و اطلاع رسانی به عموم مردم از یافته‌های خود و بعض اقداماتی به منظور جهت دهی به محصولات با استانداردهای مناسب تر می باشد.

علی ایصال محصولات تاریخته یا محصولات حاصل از مهندسی زنگیک بخشی از یافته علمی بشر همانند سایر یافته‌ها در عرصه‌های مختلف کشاورزی یا سایر دستاوردها در حوزه‌های مختلف مخابرایی، هسته‌ای، صنعتی و یا حتی پژوهشکی می باشد و وظیفه محققین و مستویین اطلاع رسانی عموم جامعه از ضرورت‌های نیاز به این علم و بیان واقعیت‌های موجود از طریق بالا بردن آگاهی عمومی افراد جامعه باشد.

بر اساس داشش روز و تکنیک‌های پیشرفته جهت حصول هر چه سریعتر به اهداف مدنظر برای تامین نیازهای اولیه بشر برآیدند، تا اینکه در ۱۹۹۰ اولین محصول تاریخته که ذرت مقاوم به علف کش بود به جامعه کشاورزان معرفی گردید. هدف از تولید این گیاه تاریخته، مدیریت علفهای هرز مزارع ذرت با استفاده از کشت گیاه تاریخته، مربوطه و مصرف علف کش اختصاصی آن بود.

در این زمان هیاهوی بسیاری به راه افتاد که این محصول تاریخته بسیار خطرناک بوده و مشکلاتی را به وجود خواهد آورد اگرچه به تدریج و در طول یک دهه میزان این شکاف بین تولیدکنندگان و مصرفکنندگان بیشتر گردید اما قدرت تولید کنندگان از یک طرف و نیازهای واقعی بشر از طرفی کمی از میزان این هیاهوی ایجاد شده کاسته و این اختلافات به سمتی پیش رفت که باعث تصویب قوانین مربوطه در حوزه سلامت انسانی و مصرف این گیاهان انجامید که اینه این قوانین روز به روز در حال تغییر می باشند.

تا کنون محصولات گیاهی مختلفی نظریه یونجه، کلزا، ذرت، پنبه، سویا، کدو، چغندر قند، سیب زمینی، برنج و از درختان انگور، سیب، اکالیپتوس، سپیدار و از حیوانات به ماهی‌های تیلاپیا، سالمون، گوسفند، با اهداف مختلفی که عمدتاً در جهت مدیریت آفات، بیماری‌ها و علفهای هرز گیاهی و همچنین بهبود کیفیت غذایی در محصولات دامی بوده تا کنون تاریخته شده است. که ما دقیقاً در همین دوران تغییر و تحولات محصولات تاریخته هستیم. از عده شرکت‌های تولیدکننده گیاهان تاریخته در جهان می‌توان به، BASF، Bayer، Nuseed AgroScienceDow، DuPont، Monsanto، Syngenta و اشاره نمود.

برنامه‌های اصلی و اهداف نهایی از گیاهان تاریخته تا این تاریخ با

۶ هدف که شامل گیاهان مقاوم به آفات و بیماریها، متحمل به

علفکش‌ها، متحمل به ویروس‌ها، مقاوم به خشکی، افزایش راندمان

محصول و بالا بردن ظرفیت تغذیه‌ای گیاهان بنا نهاده شده است.

هم اکنون حجم تجارت محصولات تاریخته در جهان بیش از

۲۰ میلیارد دلار است و بیش بینی می شود این مقدار به بیش از

۳۰ میلیارد دلار تا سال ۲۰۲۶ برسد. سهم آمریکای شمالی در حال

حاضر در حدود ۷۰ کشور دنیا در حال حاضر به انجام آزمایشات بر روی تولید

Labeling & Bans

