



The Role of transgenic substances in the health security of Couples' relationships from the perspective of jurisprudence

Hoseinikhah.Seyyed Javad¹-Pakniyat. Ashraf^{2*}-Sarami. Seyfollah³

1: Ph.D. in political jurisprudence.

2: Forth level student of family jurisprudence, Masomieh Institute of Higher Education, Qom, Iran:
(Corresponding author) (pakniatashraf.123@gmail.com)

3: Faculty Member of the Research Institute of Islamic Sciences and Culture, Qom, Iran.

One of the emerging topics is the discussion of transgenic substances and their rulings in jurisprudence, which are directly related to the health of married couples. Alimony is one of the Muslim rights of a woman over a man in the case of submissiveness and non-marriage of the woman. One of the examples of alimony is the discussion of nutrition and food, which is recommended in verses and traditions to eat healthily. Genetically modified materials as one of the sources of food preparation in the current era, considering that in jurisprudence, it is faced with two views in favor and against, and each view has its own evidence, has a direct relationship with the health of couples' relationships in the discussion of food and nutrition. The present study first examined the nature of transgenic materials, jurisprudential views, and their evidence in this field, and then, by choosing Mukhtar's point of view, it discussed the role of these materials in the health of couples' relationships from the point of view of jurisprudence with a descriptive and analytical method. The results obtained are that, firstly, Mukhtar's point of view in this field is the point of view of the solution of transgenic materials, because the arguments of the opponents are facing serious challenges; And secondly, according to Mokhtar's point of view, the use of transgenic materials for nutrition and sustenance is permissible and there is no problem.

Keywords: health, health security, transgenic, couples, alimony.

- S.J Hoseinikhah, A. Pakniyat, S. Sarami (2023). The Role of transgenic substances in the health security of Couples' relationships from the perspective of jurisprudence, *Islamic Law and Jurisprudence Studies*, 15(31), 187-212.

Doi: [10.22075/feqh.2021.24131.2974](https://doi.org/10.22075/feqh.2021.24131.2974)



فصلنامه مطالعات فقه و حقوق اسلامی

سال ۱۵ - شماره ۳۱ - تابستان ۱۴۰۲

صفحات ۱۸۷ - ۲۱۲ (علمی - پژوهشی)

تاریخ: وصول ۱۴۰۰/۰۵/۱۲ - بازنگری ۱۴۰۰/۰۷/۲۷ - پذیرش: ۱۴۰۰/۰۸/۱۰

نقش مواد تاریخته در امنیت بهداشتی روابط زوجین از منظر فقه

سید جواد حسینی خواه / اشرف پاک نیت / سیف الله صرامی^۲

۱: دکتری فقه سیاسی.

۲: طلبه سطح چهار رشته فقه خانواده، مؤسسه آموزش عالی مخصوصیه، قم، ایران. (نویسنده مسئول)
pakniyatashraf.123@gmail.com

۳: عضو هیات علمی پژوهشگاه علوم و فرهنگ اسلامی، قم، ایران.

چکیده

یکی از موضوعات نوظهور، بحث مواد تاریخته و حکم آنها در فقه است که ارتباط مستقیم با بهداشت روابط زوجین دارد. نفقه یکی از حقوق مسلم زن بر مرد در صورت تمکین و عدم نشوز زن می باشد. یکی از مصاديق نفقه، بحث تغذیه و غذا است که در آیات و روایات به تغذیه سالم توصیه شده است. مواد تاریخته به عنوان یکی از منابع تهیه مواد غذایی در عصر کوتی با توجه به این که در فقه با دیدگاه موافق و مخالف مواجه است و هر دیدگاه، ادله خاص خود را دارد رابطه مستقیم با بهداشت روابط زوجین در بحث غذا و تغذیه را دارد. پژوهش حاضر ابتدا به بررسی چیزیت مواد تاریخته، دیدگاه های فقهی و ادله آنها در این زمینه پرداخته و سپس با برگزیدن دیدگاه مختار، به نقش این مواد در بهداشت روابط زوجین از منظر فقه با روش توصیفی تحلیلی پرداخته است. نتایج به دست آمده عبارتند از این که اولاً، دیدگاه مختار در این زمینه، دیدگاه حلیت مواد تاریخته است؛ چراکه ادله مخالفان با چالش های جدی روپرورست؛ ثانیاً، با توجه به دیدگاه مختار، استفاده از مواد تاریخته از نظر بهداشتی برای تغذیه و نفقه جایز بوده و اشکالی ندارد.

کلیدواژه: بهداشت، امنیت بهداشتی، تاریخته، زوجین، نفقه.

- حسینی خواه، سید جواد؛ پاک نیت، اشرف؛ صرامی، سیف الله (۱۴۰۲). نقش مواد تاریخته در امنیت بهداشتی روابط زوجین از منظر فقه. مجله مطالعات فقه و حقوق اسلامی دانشگاه سمنان، شماره ۳۱، صفحات ۱۸۷-۲۱۲.

Doi: [10.22075/feqh.2021.24131.2974](https://doi.org/10.22075/feqh.2021.24131.2974)

مقدمه

در عصر کنونی با پیشرفت تکنولوژی و رشد حیرت آفرین علم، شاهد مسائل جدید و موضوعات نوپدید هستیم که ضرورت اهتمام فقه برای پاسخگویی به این مسائل دوچندان می‌شود.

مسائل مستحدثه که به عنوان فقه مضاف شهرت پیدا کرده است به مسائل نوپدید و جدید در هر موضوع می‌گویند که سابقه‌ای در فقه نداشته و در آثار فقهی به آن پرداخته نشده باشد و در روایات هم به طور خاص سخنی از آنها به میان نیامده باشد، لذا حکم شرعی آن معلوم نیست؛ اعم از این که خود موضوع، جدید باشد یا آن که موضوع در گذشته وجود داشته و حکم آن بیان شده ولی با دگرگونی‌ها و تطورات مربوط به آن تغییر کرده و حکم شرعی آن با فرض این تغییرات مطالبه شود.

یکی از این مسائل، مسئله محصولات تاریخته است که نقش بسزایی در امنیت بهداشتی انسان‌ها ایفا می‌کند.

امنیت بهداشتی در روابط زوجین نیز حائز اهمیت بوده و می‌توان آن را به روابط جنسی و غیر جنسی تقسیم کرد.

واژه نفقة به طور مرسوم در خصوص روابط خانوادگی به کار می‌رود و از آثار مالی نکاح یا خویشاوندی در خط مستقیم به شمار می‌آید (قسمتی تبریزی، ۱۳۹۶: ۱۸۴). نفقة به عنوان یکی از حقوق زن بر مرد تلقی می‌شود که با توجه به ماده ۱۱۰۷ قانون مدنی عبارت است از: «همه نیازهای متعارف و مناسب با وضعیت زن از قبل مسکن، البسه، غذاء، اثاث منزل و هزینه‌های درمانی و بهداشتی و خادم در صورت عادت یا احتیاج به واسطه نقصان یا مرض.»

یکی از روابط بهداشتی غیر جنسی زوجین، مسئله نفقة است که با درنظر گرفتن خوراک به عنوان یکی از مصاديق آن، با موضوع محصولات تاریخته ارتباط وثیقی پیدا می‌کند. در صورتی که حکم به جواز محصولات تاریخته شود، تهیه این مواد به عنوان خوراک و نفقة مانع نداشته ولی چنان‌چه حکم به حرمت این محصولات داده

شود تهیه مواد تاریخته به عنوان مواد خوراکی و نفقة با چالش مواجه شده و جایز نمی باشد؛ لذا این مهم نیازمند بررسی دقیق و همه جانبه می باشد.

این پژوهش ابتدا به بررسی مواد تاریخته، معاوی و مزايا، بررسی دیدگاه ها و ادله در این زمینه پرداخته و سپس نقش آن در بهداشت روابط زوجین با هدف آگاهی بخشی در این خصوص با روش توصیفی - تحلیلی و ابزار کتابخانه از لابلای استناد و مدارک بررسی می گردد.

۱- مفهوم شناسی

قبل از بررسی حکم فقهی تاریخته باید ابتدا به تعریف تاریخته، واژه های مرتبط با آن و همچنین به معاوی و مزايا این عمل پرداخته شده و سپس از نظر فقهی حکم آن مورد بررسی قرار گیرد.

۱-۱- محصولات تاریخته و ارگانیک

محصولات ارگانیک، محصولاتی هستند که در تولید آنها چرخه طبیعی مزرعه و باغ کاملاً حفظ می شده و از سموم و مواد شیمیایی استفاده نمی شود (مرتضوی، پور امینی، ۱۳۹۵: ۳۸).

برای تولید محصولات ارگانیک، چهار اصل: سلامت، اکولوژی، عدالت و انصاف و مقاربت رعایت می شود. تاریخته یا ترانس ژنیک (Transgenesis) که با نام اختصاری gmo شناخته می شود به آن تراژنی و تراژن زایی نیز می گویند. به فرایند تزریق یک ژن برون زاد (که تراژن خوانده می شود) به جاندار زنده، گفته می شود؛ به طوری که جاندار، ویژگی جدیدی پیدا کرده و آن را به فرزندانش منتقل کند. در فناوری تولید جانداران تاریخته یک یا چند ژن به ژنوم طبیعی جاندار اضافه یا از آن حذف می شود. در صورتی که ژنی از جاندار حذف شود به جاندار حاصل «فرو ریخته» گفته می شود.

تاریخته با محصولات آن شناخته می شود؛ یعنی هر جا صحبت از تاریخته است تعییر عنوان محصولات تاریخته مطرح است. محصولات تاریخته حاصل علم فناوری

مدرن مهندسی ژنتیک هستند که این اجازه را به مهندسان ژنتیک می‌دهند که بتوانند یک ژن را از یک گونه انتخاب و به گونه‌ای دیگر انتقال دهنند.

سازمان جهانی بهداشت تاریخته را اینگونه تعریف می‌کند: به گیاهان، جانوران یا موجودات میکروسکوپی گفته می‌شود که ترکیب ژنتیکی آنها (DNA) به طرقی تغییر یافته که در طبیعت از راه جفتگیری یا نوترکیبی طبیعی اتفاق نمی‌افتد. واژه تاریخته را هم معنی با واژه تغییر ژنتیکی دانسته و در تعریف تغییر ژنتیکی اینگونه بیان شده است که مهندسی ژنتیکی، فناوری است که به وسیله آن می‌توان صفات مطلوب را در گیاه زراعی و باغی موردنظر افزایش داد و یا این که صفات نامطلوب را در گیاه موردنظر کاهش داد (کهک، ۱۳۹۵: ۸).

واژه دیگری که با مبحث تاریخته ارتباط تنگاتنگ دارد واژه «بیوتکنولوژی» است که در تعریف آن آمده است: «بیوتکنولوژی یا زیست فناوری به معنای بکارگیری موجودات زنده و یا اجزای آنها برای تولید یا اصلاح یک فرآورده است. همچنین فرایند زیستی یا مولکولی جهت توسعه یک محصول مفید نیز تعریف شده است» (بخشنده و دیگران، ۱۳۹۱: ۱۲).

عمل تاریخته یا تغییر ژنتیکی، هم در گیاهان و هم در جانوران امکان پذیر است، چنان که از تعریف سازمان جهانی بهداشت برای واژه تاریخته بر می‌آید. به طور کلی محصولات تاریخته گیاهی بر گیاهانی اطلاق می‌شود که ساختار ژنتیکی آنان با هدف تقویت صفات مطلوبی چون بهبود کیفی افزایش کمی مقاومت در برابر آفات یا زدودن صفات نامطلوب از طریق شیوه‌های پیشرفته مهندسی ژنتیک تغییر یافته در حالی که دستیابی به این امور با شیوه‌های معمولی امکان پذیر نمی‌باشد.

۱-۲- بهداشت

بهداشت در لغت، نگاه داشتن تندرستی حفظ صحّت وسیله نگهداری سلامت این کلمه به جای حفظ الصحّه پذیرفته شده است؛ بهداشتی منسوب به بهداشت امور بهداشتی (دهخدا، ۱۳۴۲: ۴۱۳).

بهداشت در اصطلاح عبارت است از احساس حالت شادابی جسمی، روحی همراه با ذخیره قدرت براساس عملکردهای عادی بافت ها و هماهنگی و تطابق جسمی و روحی که موجب فراهم گردیدن وسایل زندگی سرشار از نشاط برای انجام خدمات و کارهای عادی می باشد. بهداشت، علم سلامتی و شامل همه عواملی است که در ایجاد زندگی سالم سهمی بر عهده دارند و کمیته کارشناسان سازمان بهداشت جهانی با اقتباس از طریف وینسلو بهداشت عمومی را تبیین می کند (بهنوی، ۱۳۸۸: ۵).

۱-۳- امنیت بهداشتی

در خصوص امنیت بهداشتی به عنوان یک عبارت ترکیبی، تعریف مشخص و واحدی ارائه نشده است؛ بنابراین به نظر محقق با توجه به تعریف امنیت که عبارت بود از «حال فراغت از هر گونه تهدید یا حمله و یا آمادگی برای رویارویی با هر تهدید و حمله» و تعریف بهداشت که عبارت بود از هنر پیشگیری از بیماری ها و مبارزه با آنها، به طور کلی می توان گفت امنیت بهداشتی، حالت فراغت از هر نوع بیماری و آمادگی برای رویارویی با انواع تهدیدها و خطرات ناشی از بیماری ها می باشد.

۱-۴- نفقه

نفقه، عبارت است از همه نیازهای متعارف و مناسب با وضعیت زن از قبیل مسکن، البسه، غذاء، اثاث منزل و هزینه های درمانی و بهداشتی و خادم در صورت عادت یا احتیاج به واسطه نقصان یا مرض (ماده ۱۱۰۷ قانون مدنی)؛ فقها و حقوقدانان تعاریفی شبیه تعریف قانونگذار ارائه داده اند (مسجدسرایی، ۱۳۹۱: ۶۲۷).

۲- معایب و مزایای مواد تاریخته

مواد و محصولات تاریخته، هم دارای مزايا و هم دارای معایبي هستند که در ذیل معایب و مزایای آن مورد بحث و بررسی قرار می گيرد.

۲-۱- معایب مواد تاریخته

۲-۱-۱- رشد بیماری های مختلف

براساس اطلاعات پزشکی در آمریکا بیماری های مختلفی مانند چاقی، دیابت، اوتیسم، آلزایمر، پارکینسون، سرطان های مجاری ادراری و همچنین گوارشی باید تا سال ۲۰۱۰ و ۲۰۱۲ به شدت کنترل می شدند و از رشد کمی برخوردار بودند ولی یک مقاله سی صفحه‌ای در این زمینه وجود دارد که نشان می دهد این بیماری ها یک مرتبه به صورت نجومی رشد زیادی داشته اند. نویسنده‌گانی که این مقالات را نوشته‌اند نتیجه گیری هائی نیز داشتند که اکنون این نتیجه گیری ها به عنوان یک نظریه مطرح شده به نام «نظریه همبستگی مثبت مصرف محصولات دستکاری شده ژنتیکی با افزایش بیماری ها در جامعه». براساس این نظریه، مصرف دراز مدت این محصولات باعث گسترش و افزایش بروز بیماری های مختلف در جامعه می شود. براساس مطالعات کشورهای اروپایی روی این محصولات نشان می دهد که در مطالعات انجام شده از سال ۲۰۰۵ به بعد به خاطر تغییراتی که در جامعه خویش نسبت به بیماری ها احساس نمودند کشورهای ایتالیا، اسپانیا، مکزیک، آرژانتین، فرانسه، و نروژ به این نتیجه رسیدند که وقتی حیوانات آزمایشگاهی این نوع محصولات را بیشتر از ۳ ماه مصرف می کنند رشد سلول های بد خیم که منجر به تومورهای سرطانی می شود افزایش پیدا می کند؛ پس به این نتیجه رسیدند که مصرف دراز مدت این نوع محصولات می تواند عامل خطرناکی در ایجاد بیماری ها و سرطان ها باشد (حیات غیب، ۱۳۹۵: ۱۵).

۲-۱-۲- آسیب رساندن به طبیعت

یکی از معایب دیگری که برای تاریخت مطرح می شود آسیب رساندن به طبیعت است؛ با این بیان که وقتی در تولید محصول تاریخته از سموم علف کش استفاده می شود قطعاً به طبیعت آسیب وارد خواهد شد و بسیاری از موجودات زنده خاک، گرده افشار ها زنبور ها و پروانه ها را از بین خواهد برد و یا وقتی ژن مقاومت به یک آفت به یک گیاه منتقل شود آن گیاه تبدیل به یک کارخانه سُم خواهد شد که قطعاً این کارخانه بجز آفات بسیاری از حشرات مفید را هم از بین خواهد برد و مشکلاتی در چرخه اکوسیستم و تنوع زیستی ایجاد خواهد کرد؛ بنابراین محصولات تاریخته در نقطه مقابل

کشاورزی ارگانیک قرار داشته و کشاورزی ارگانیک به هیچ وجه محصولات تاریخته را در تولید مورد قبول ندارد و از آنها استفاده نمی‌کند، چون این محصولات را برخلاف نظام سازمان یافته طبیعت و چرخه اکوسیستم طبیعت می‌دانند؛ از این‌رو هیچگاه این محصولات نمی‌تواند جایگزین شود (عمرانی، ۱۳۹۵: ۲۰).

مخاطرات احتمالی اکولوژی ادعا شده برای محصولات تاریخته شامل این‌نی تراژن برای موجودات غیر هدف، اثرات ژن معزّی شده بر صفات فوتیپی مرتبط، سلامت زیست محیطی محصول و اثرات ناخواسته مانند تغییرات در سطح متابولیت‌های ثانویه است (Carpenter, 2011: 17).

۲-۱-۳- مقاوم شدن ژن‌ها در مقابل داروها

یکی از مشکلاتی که ممکن است به وجود آید، مقاومت به آنتی بیوتیک‌ها است و آزاد کردن این ژن‌های مقاوم باعث می‌شود که خیلی از عوامل مضری هم که با کمک آنتی بیوتیک‌ها از بین می‌روند مقاوم شوند و کنترل آنها سخت شود؛ یا این که تنها از کنترل خارج شوند و بتوانند وارد دیگر موجودات شوند (صادقی و دیگران، ۱۳۹۰: ۴۵).

۲-۱-۴- اضافه وزن و چاقی

به علت ایجاد سموم شیمیایی و تغییرات ژنتیکی، در واقع یک تغییر در ساختار ژنتیکی و تولید پروتئین‌ها، ویتامین‌ها و مواد مغذی محصولات غذایی ایجاد می‌شود. حتی گاهی در تولید برخی از اسیدهای آمینه که واحدهای تولید پروتئین‌ها و واحدهای اساسی تولید مواد غذایی هستند اخلاق ایجاد شده و به واسطه این امر، در تولید بسیاری از ویتامین‌ها و مواد غذایی هم اخلاق ایجاد می‌شود و به لحاظ تجربه‌ای که در تولید مواد غذایی تاریخته وجود دارد آنها از قیمت نازل تری برخوردار هستند.

وقتی مواد غذایی کافی جهت سیر شدن سلول‌های بدن وارد بدن نمی‌شود، انسان مجبور است حجم غذایی بیشتری از محصولات تاریخته را وارد بدن خود کند. یکی از مواردی که اینک در دنیا و همین طور در کشور ما – به واسطه این که کشور ما یکی از بزرگ‌ترین وارد کنندگان محصولات تاریخته است – مشاهده می‌شود چاقی است.

همان طور که می‌دانید اضافه وزن از عوارض بسیار زیادی برخوردار می‌باشد، نظریه بیماری هایی مانند دیابت، سکته های قلبی و عوارض دیگری که در کلیه و سایر اندام ها و غدد بدن ایجاد خواهد شد.

در مصرف محصولات ارگانیک به واسطه دارا بودن مواد سالم و مغذی و مورد نیاز بدن، حجم کمتری از محصولات غذایی مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ به این علت که هم به واسطه غنی بودن سلول های بدن زودتر به سیری می‌رسند و هم در پیشگیری از بیماری های بدن و عوارض جانبی از اهمیت بیشتری برخوردار هستند؛ یعنی اگر مصرف کننده ای در دنیا هزینه بیشتری را برای خرید محصولات ارگانیک پرداخت کند از آن طرف هم به واسطه مصرف کمتر غذا و هم به لحاظ حجم کمتر محصول و هم به خاطر پیشگیری از بسیاری بیماری ها در درازمدّت چندین برابر هزینه اضافی که بابت محصولات ارگانیک پرداخت کرده است به جیش باز خواهد گشت (عمرانی، ۱۳۹۵: ۲۱).

انتقال جانبی ژن که تحت عنوان انتقال افقی ژن نیز از آن یاد می‌شود در واقع سیستم تراریزش طبیعی باکتریایی است (Giovannetti, 2003: 21). اعتقاد بر این است که این مکانیسم برای انعطاف پذیری ژنتیکی در داخل و بین گونه های باکتریایی لازم می‌باشد. تمایل ارثی باکتری ها برای تبادل مواد ژنتیکی در محیط، نگرانی هایی را در مورد تولید باکتری های تراریخته ایجاد کرده است. مایکل سیوان در سال ۱۹۹۴ طی مطالعاتی نشان داده است که گیاهان، انتقال افقی ژن را به صورت یک مکانیسم طبیعی انجام می‌دهند. گیاهان دارای ژن هایی از ژنوم دیگر گیاهان و میکروارگانیسم های موجود در خاک می‌باشند. در حال حاضر نیز نگرانی ها از اینجا ناشی می‌شود که گیاهان تراریخت دارای ژن های خارجی می‌توانند ژن های مقاومت به کانامايسین را به باکتری های خاکزی انتقال دهند. مهندسی متابولیک گیاهان تراریخته نگرانی های دیگری را برای انتقال افقی ژن فراهم می‌کند. مطالعات نشان می‌دهند هنگامی که گیاهان پارازیت به میزبان متصل باشند از آنها ژن بگیرند یا به آنها ژن بخشنند. اغلب مطالعات،

حاکی از انتقال یک ژن منفرد می‌باشد، اما مطالعاتی که یک ارزیابی آماری از این رویداد را ارائه دهد در دست نیست. ریسک مربوط به انتقال افقی ژن در گیاهان تواریخته یک نگرانی علمی می‌باشد (موسوی نافچی و دیگران، ۱۳۹۵: ۴).

براساس مبانی سلامت غذا، تولید هر محصول جدید نیازمند انجام مراحل ارزیابی ایمنی است تا بدین وسیله اطمینان حاصل آید که مصرف محصول در شرایط طبیعی زیانی را در پی نخواهد داشت. همگام با تولید انبوه محصولات تواریخته، ملاحظاتی در ارتباط با ایمنی آن و تأثیر سوء ناشی از مصرف آن بر سلامت انسان ابراز گردیده است. ملاحظات در این باب به این امر باز می‌گردد که ورود ژن بیگانه به گیاه هدف به دلیل تداخل DNA خارجی با DNA سلول بدن ممکن است از طریق فعال نمودن ژن‌های خاموش یا کاهش فعالیت ژن‌های فعال با ایجاد واکنش‌های ناخواسته منجر به اختلال در متابولیسم بدن یا تولید سموم پروتئینی نوظهور شود (حاج محمدی و همکاران، ۱۳۹۸: ۶۰).

از این جهت، برخی از دانشمندان ایجاد غدد و تومورهای سرطانی، تقطیع نسل و ناباروری، ایجاد واکنش‌های حساسیت زا در بدن، و مقاومت بدن در برابر آنتی بیوتیک‌ها را پیامدی برای مصرف تواریخته دانسته‌اند (غنى زاده و طباطبائی، ۱۳۹۷: ۲۶۹).

۲-۱-۵- اثرات سمی طولانی مدت

تحقیقات، نقش مهم میکروارگانیسم‌ها در حاصلخیزی خاک را به اثبات رسانده اند. در هر سانتی متر مکعب از خاک، بیش از ۱۰۰ میلیون میکروارگانیسم متعلق به بیش از هزار گونه مختلف وجود دارد. گروه‌های اصلی شامل باکتری‌ها، قارچ‌ها، جلبک‌ها، پرتوزوئرها، نماتدها، کرم‌های خاکی و برخی از حشرات می‌باشند. در خاک، یکسری مناطق مستعد برای نقل و انتقال ژن وجود دارد که به آنها نقاط داغ گفته می‌شود. انتقال ژن توسط میکروارگانیسم‌های تغییر یافته به باکتری‌های خاک، ثابت شده و عکس این حالت، یعنی انتقال ژن‌ها از باکتری‌های ناحیه آندروژن به ارگانیسم‌های تغییر یافته نیز رخداده است (Thies, 2007: 115).

۶-۱-۲- کاهش تنوع زیستی

تهدید تنوع زیستی توسط ارگانیسم های تغییر یافته ژنتیکی از سوی دانشمندان بسیاری مطرح شده است. در سال ۱۹۸۶ باکتری سودوموناس سرینجی برای محافظت گیاهان از آسیب به سرمایزدگی مورد تغییر واقع شده و با مخالفت شدید گروه های حفاظت از محیط زیست روبرو شد. سازمان صلح سبز جهانی نخستین گروهی بود که به مقابله با محصولات تاریخته برخاست. آنها مخالفت خود را چنین اعلام می کردند که محصولات تاریخته باید در محیط آزاد شوند، زیرا اطلاعات کافی در مورد تأثیر آنها بر روی محیط زیست و سلامت انسان وجود ندارد. همچنین اعتقاد دارند که در درازمدت خطر از بین رفتن تنوع زیستی به وسیله رشد گیاهان تاریخته وجود دارد. برخی از مطالعات نشان می دهند که گیاهان تاریخته می توانند روی فون و فلور تأثیر بگذارند و این به دلیل، توانایی گیاهان تاریخته در افزایش فعالیت های کشاورزی در مناطق می باشد که قبلاً به طور بیابانی بوده و مورد کشت واقع نمی شدند. تنوع زیستی موجودات آبزی نیز بایستی مورد بررسی واقع شود، زیرا احتمال دارد که آفت کش های زیستی اثرات سوئی را در این بخش داشته باشند (موسوی و دیگران، ۱۳۹۵: ۴).

۷-۱-۲- تأثیر سوء بر سلامت دام

از دیگر دلایل ارائه شده به وسیله مخالفین، مخاطرات ادعایی مربوط به تأثیر سوء این محصولات بر سلامت دام است. این گروه از دانشمندان بر این عقیده اند که تغذیه از طریق تاریخته منجر به افزایش مرگ و میر در میان حیوانات شده و در نتیجه، انقراض نسل آنان را به دنبال خواهد آورد (غمی زاده و طباطبائی: ۱۳۹۷: ۲۶۹). از دیگر مضرات تاریخته می توان به واکنش آلرژیک، طعم غیر متداول و سلاح بیولوژیک نیز اشاره کرد.

۷-۲- مزایای تراویخته

وارد کردن ژن های فراوان به ده ها گونه گیاهی مانند گندم، جو، گوجه فرنگی، ذرت، سیب زمینی، سویا، پنبه، مارچوبه، تباکو و چغندر قند جهت اصلاح یا بهبود

فرآورده های کشاورزی، امکان تغییر ژنتیکی در راه های بیوستزی گیاهان برای تولید انبوه موادی مانند روغن های خوارکی، موم ها، چربی ها و نشاسته ها که در شرایط عادی به میزان بسیار جزئی تولید می شوند و کنترل آفات زیستی تنها نمونه های کوچکی از کاربرد های گسترده گیاهان ترانس ژنی را شامل می شوند. تولید محصولات قوی تر، ماندگاری بیشتر محصولات، محافظت محیط در برابر سموم به دلیل این که محصولات تاریخه نیاز کمتری به سم پاشی از طریق مواد شیمیایی دارند باعث محافظت محیط در برابر سم پاشی و آفت کش ها می شوند (توسلیان و دیگران، ۱۳۹۷: ۱۱). کاهش گرم شدن زمین در صورت دستکاری ژنتیکی گیاهان، آنها می توانند دی اکسید کربن بیشتری مصرف کرده و اکسیژن بیشتری را به اتمسفر برسانند که پدیده گلخانه ای را کاهش می دهد و باعث کاهش گرم شدن زمین می شود؛ احیای مرتع و جنگل ها و حفظ تنوع گونه های گیاهی و جانوری در مناطق کویری و بیابانی از دیگر عرصه های کشاورزی است که با کمک بیوتکنولوژی روند سریع تری یافته است. برای مثال، بیوتکنولوژیست ها با شناسایی، تکثیر و پرورش گونه های واجد ژن های مقاومت به نمک، گیاهان مقاومی مانند کاکتوس ها، کاج و سرو اصلاح شده ای را تولید کرده اند که قابلیت رشد و تکثیر در مناطق سخت بیابانی را پیدا کرده اند و همچنین به کمک روش های بیوتکنولوژی از جلبک ها و گل و لای موجود در دریا، ترکیبات و کودهای زیستی سودمندی را برای حاصلخیزی زمین های کشاورزی تولید می کنند (کوچک زاده و دیگران، ۱۳۹۵: ۲).

۲-۱-۲- عدم تأثیر بر ژن های انسان

ما روزانه میلیاردها ژن مصرف می کنیم. اگر قرار بود ژن های موجود در غذا بر روی ماده ژنتیکی ما اثر داشته باشد و یا این که در داخل ژنوم ما الحاق شوند که تا الان ما به غذاهایی که می خوریم تبدیل شده بودیم؛ مثلاً شبیه گندم شده بودیم یا سیب و هویج! ژن های الحاقی به داخل ژنوم گیاهان تاریخت هم از نوع ژن های طبیعی هستند و تفاوتی با نوع ژن های موجود در گیاهان دیگر ندارند که بتوانند با خوردن بر ژنوم ما اثر بگذارد. نظام هستی بسیار دقیق عمل می کند به طوری که سیستم های بسیار پیچیده

و دقیقی دارد که به این راحتی ژنوم ما تغییر نمی‌کند و با خوردن هویج ما به هویج تبدیل نمی‌شویم و حتی فرزندان ما هم تبدیل نمی‌شوند و این است که میلیاردها سال است که انسان انسان است و گندم گندم (علی و حاجت پور، ۱۳۹۸: ۴۰).

۲-۲- مقاومت به آفات و بیماری

کشاورزان به طور معمول هر ساله از چندین تن آفت کش شیمیایی استفاده می‌کنند. مصرف کنندگان به دلیل خطرات بهداشتی بالقوه علاوه‌ای به خوردن مواد غذایی که از آفت کش برای آنها استفاده شده است ندارند. همچنین ضایعات کشاورزی به دلیل استفاده بیش از حد از آفت کش‌ها و کودها می‌توانند باعث مسموم شدن منابع تأمین آب شده و یا باعث صدمه رسیدن به محیط زیست گردند. رشد محصولات تراژن می‌تواند استفاده از آفت کش‌های شیمیایی را کم کند (Lovei, 2001: 72).

استفاده از محصولات تاریخته باعث افزایش عملکرد و کاهش مصرف سموم می‌شود (مرتضوی و پور امینی، ۱۳۹۵: ۳۸) که به دنبال آن فوائد اقتصادی و زیست محیطی نیز حاصل می‌شود (Carpenter, 2010: 319).

گونه‌های بسیاری از ویروس‌ها، قارچ‌ها و باکتری‌ها وجود دارد که باعث بیماری‌های گیاهی می‌شوند؛ زیست شناسان در حال کار برای ایجاد گیاهان با مقاومت ژنتیکی به این بیماری‌ها هستند (موسوی و دیگران، ۱۳۹۵: ۳).

۲-۳- تولید و انتقال ژن‌های سودمند و عدم انتقال ژن به دیگر ژن‌ها

مهندسی ژنتیک از دو منظر برای زیست فناوری بسیار ارزشمند است: اولین نکته این که دانشمندان می‌توانند ژن‌های سودمند را از سلول‌های انواع موجودات زنده برداشته و آنها را به میکروارگانیسم‌هایی مانند مخمر و باکتری که به آسانی می‌توانند در مقادیر بالا رشد کنند، انتقال دهند. به این ترتیب، فرآورده‌هایی که زمانی فقط در مقادیر کم و با احتمال خطر زیاد قابل تهیه بودند به وسیله میکروارگانیسم‌هایی که به سرعت تکثیر می‌یابند در مقادیر بالا تهیه می‌شوند. مثال برای این موضوع، استفاده از باکتری‌های تغییر ژنتیک یافته برای تولید انسولین به منظور درمان بیماری دیابت است.

دیگر این که امکانات موجود در این تکنیک، دارای مزایایی برای دامداران و کشاورزان است. مهندسی ژنتیک این امکان را به ما می دهد که ژن های دلخواه را از یک گیاه یا جانور یا میکرووارگانیسم به گونه دیگر انتقال دهیم که از دیدگاه علمی عوامل بازدارنده در تلفیق های طبیعی بین گونه ها برطرف می شوند.

از طرف دیگر، طیف گسترده تری از صفات مهم و مفید در دسترس کشاورزان و دامداران قرار می گیرد و این صفات بسیار سریع تر، دقیق تر و مطمئن تر از روش های معمول می توانند به گونه های هدف منتقل شوند؛ بدین لحاظ است که این فناوری را نوعی مهندسی می دانند. با چنین ظرفیت بالقوه ای مهندسی ژنتیک نوید تحولات عظیمی را در زمینه دارو درمان تشخیص کشاورزی و دیگر زمینه ها مانند درمان های جدید پژوهشکی و واکسن ها، محصولات جدید صنعتی و سوت های جدید داده است؛ همچنین زیست فناوری قابلیت افزایش تولید غذا، تولید محصولات کشاورزی از زمین های غیر قابل استفاده و کاهش مصرف آب و آفت کش ها را دارد (زمانی، ۱۳۹۵: ۱۰). گیاهان در ظرفیت دگرگشتنی با یکدیگر متفاوت بوده و ظرفیت یک گیاه در آمیزش با یک علف هرز به شدت سازگاری و خویشاوندی والدین با یکدیگر وابسته است. هیبریدهای بین گونه ای معمولاً عقیم بوده و کمتر زنده باقی می مانند. بنابراین احتمال این که گیاهان تاریخته قادر به انتقال تراژن یا ژن های دیگر به گونه های غیر از کولتیوارهای زراعی باشند بسیار ناقیز است (conner, 2003: 18).

۲-۴-۴- تولید مواد غذایی بیشتر

یکی از فواید تاریخته در حوزه گیاهی این است که می توانیم گیاهان مقاوم در برابر آفات و بیماری های بیگانه کنیم. با افزایش ژن هایی که مواد خاصی را تولید می کنند می توانیم مواد غذایی یا عناصری مورد نظر را در محصول افزایش دهیم و گیاه را مقوی کنیم. مقاوم کردن گیاه در مقابل خشکی و شوری، توانایی کاشت این گیاهان را در آن مناطق ایجاد می کند (رضایی جنید، ۱۳۹۸: ۲۲)؛ همچنین به افزایش عمر انباری میوه ها

نیز کمک می کند که منجر به کاهش قیمت غذا و محصولات غذایی و کاهش قیمت تولید محصول می گردد (رانجان، ۱۳۸۳: ۶).

۵-۲-۲- استفاده های پزشکی و تولید دارو

در بحث پزشکی هم از بیوتکنولوژی استفاده وسیعی می شود. در ایران از این طریق داروهای نوترکیب تولید می شود که البته تاریخت نیست ولی از این طریق تولید می شود. مثلاً باکتری را تاریخت می کنیم؛ اولین چیزی که از این طریق تولید شده، انسولین بوده است. خیلی راحت ژن تولید انسولین را وارد باکتری می کنند و به وفور تولید می کند و در اختیار بیماران قرار می دهند. اکنون در بازار ایران چندین داروی نوترکیب تولید می شود و به فروش می رسد (شمس بخش، ۱۳۹۵: ۲۶).

۵-۲-۳- استفاده در دامپروری و دامپزشکی

تغییر ژنتیک چه در گیاهان و چه در جانوران از قدیم اتفاقی افتاده است و بحث جدیدی نیست، اما روش ها تغییر کرده است. شما عبارت اصلاح نباتات را شنیده اید که می گویند این گیاه اصلاح شده است؛ یعنی تغییر ژنتیکی در آن داده اند. فرض کنید واریته گندمی با میزان محصول مناسب و طعم و مزه مورد قبول کشت می کنیم ولی به بیماری خاصی حساس است و در اثر شوری و آن بیماری در معرض نابودی قرار می گیرد. می توان این گندم مطلوب را با گندمی که به آن بیماری مقاوم بوده، ولی محصولش بالا نبوده است تلاقی داد؛ در نتیجه بذری تولید می شود که از هر دو واریته گندم ژن هایی دارد. پس این تغییر ژنتیکی مسئله جدیدی نیست. چیزی که حساسیت ایجاد کرده، این است که در تاریختی از ابزار جدیدی برای انتقال ژن ها استفاده می شود و البته این ابزار خطراتی می تواند ایجاد کند؛ مثلاً ۵۰ سال پیش مرغ ها بومی بودند و به شکل امروز کسی مرغ نمی خورد. مرغ ها خانگی و رنگی و خیلی زیبا بودند و خیلی کند رشد می کردند. اما امروز می بینید وزن مرغ در مدت کوتاهی به دو کیلو می رسد و به شکل صنعتی تولید می شود که قطعاً ژنتیک آنها تغییر کرده است. کارهایی که روی مرغ و گوسفند و گاو می شود برای این است که بتوانند آنها را اصلاح کنند؛

مثلاً گاو شیر بیشتری تولید کند. شما در بعضی از مناطق، گاوهای بومی نمی‌بینید و مثل گاو‌های هلندی شده‌اند. این با تغییر ژنتیکی اتفاق افتاده است که به شکل طبیعی بوده است؛ مثلاً اسپرمی می‌گرفتند و به گاو ماده تلقیح می‌کردند و گوساله‌هایی متولد می‌شدند که متفاوت بودند؛ بنابراین تغییر ژنتیکی اتفاق افتاده است (شمس بخش، ۱۳۹۵: ۲۷).

۳- دیدگاه‌های فقهی در مواد تاریخته

در خصوص مسأله بیوتکنولوژی و تاریخت و محصولات تاریخته یا دستکاری شده، دو دیدگاه در فقه مطرح می‌باشد:

عده‌ای مخالف تاریخت و تولید محصولات تاریخته بوده و تولید آنها را جائز نمی‌دانند و دسته دیگر تاریخت و تولید محصولات تاریخته را جائز می‌دانند (غمی زاده و طباطبائی، ۱۳۹۷: ۲۶۹)؛ هر دو دسته برای اثبات دیدگاه خود به ادله‌ای تمسّک می‌کنند که ضمن بیان ادله‌های یک از این دیدگاه‌ها، مورد بررسی قرار گرفته و نظر مراجع در این زمینه ذکر و نظر مختار بیان می‌شود.

۳-۱- ادله مخالفان تاریخت

این دیدگاه به ادله‌ای چون آیات و روایات و برخی قواعد فقهی استناد کرده که به ذکر آن پرداخته می‌شود.

۳-۱-۱- تاریخت، ایجاد هویت جدید و تغییر در خلقت

یکی از آیاتی که مورد استدلال مخالفان است آیه ۱۱۹ سوره نساء است که بیان می‌دارد: «وَلَا يُضْلِلُهُمْ وَلَا مُنِيبُهُمْ وَلَا مُرْنَهُمْ فَلَيَبْتَكِنَ آذَانَ الْأَنْعَامِ وَلَا مُرْنَهُمْ فَلَيَغْيِرُنَ خَلْقَ اللَّهِ: وَسُخْتَ كَمْرَاهْشَانَ كَنْمَ وَبِهِ آرْزُو (های باطل و دور و دراز) دَرَافَكْنَمْ وَدَسْتُورَ دَهْمَ تَا گُوشَ حَيَوانَاتَ بِيرَنَدْ (که اینها نصیب بت هاست) وَامْرَ كَنْمَ تَا خَلْقَتَ خَدَا رَا تَغْيِيرَ دَهْنَدْ»؛ نحوه استدلال به آیه ۱۱۹ نساء را اینگونه بیان می‌کنند که مهندسی ژنتیک را از مصادیق اوامر شیطان در این آیات می‌دانند (الاشقر، ۲۰۰۱: ۲۳).

آیه به این نکته اشاره دارد که شیطان، ضمن گمراهی و ایجاد آرزوها، به تغییر در مخلوقات خداوند فرمان می‌دهد. یکی از مصاديق این تغییر در آیه، شکافتن گوش دام بیان شده است. شکافتن گوش دام‌ها از احکام ضاله مبتنی بر رسوم عرب جاهلی بوده که از طریق آن گوشت دام را بر خود حرام می‌کردند (قرائتی، ۱۳۷۴: ۲/ ۱۶۶).

همچنین آیه ۱۶۹ بقره (آنما يامر کم بالسوء و الفحشاء و أن تقولوا على الله ما لا تعلمون) که نحوه استدلال به آیه این است که در این آیه، از لفظ «آنما» استفاده شده که از نظر ادبی، دلالت بر حصر دارد؛ یعنی شیطان فقط به بدی‌ها و زشتی‌ها امر می‌کند. به گفته برخی از مفسّرین، سوء، گناهی است که برای آن حدّ شرعی معین نشده ولی فحشاء، معصیتی است که شریعت برای آن حدّ درنظر گرفته است؛ بنابراین تفسیر سوء و فحشاء، هر دو در حرمت اشتراک دارند؛ در نتیجه می‌توان گفت که شیطان تنها به حرام امر می‌کند (طایی نجاح، ۱۴۳۹: ۱/ ۷۹۲).

استناد به این آیات، مستلزم استخراج یکی از ارکان دلیل از آیه سوره نساء و رکن دیگر از آیه سوره بقره به صورت ذیل است: یک، شیطان به تغییر در مخلوقات امر می‌کند؛ دو، شیطان جز به اموری که شرعاً مجاز نیستند امر نمی‌کند؛ و نتیجه دو مقدمه فوق می‌تواند این باشد که تغییر در خلقت شرعاً مجاز نیست (میر صادقی، ۱۳۹۵: ۳۲). عده‌ای عقیده دارند که با مهندسی ژنتیک، هویّت جدیدی حاصل می‌شود که هویّت جدید، متباین با هویّت قبلی است؛ چراکه با دستکاری ژن‌ها، ژن جدید ایجاد و به دنبال آن، هویّت جدید پیدا می‌کند (نور مفیدی، ۱۳۹۵: ۲۹).

۳-۱-۲- نظام موجود نظام احسن و اکمل و تراریخت یعنی اصلاح نظام موجود

آیه الله تبریزیان بیان می‌دارد: ما اعتقادمان این است که هر چه خدا خلق کرده، بهترین است و آنها می‌گویند ما اصلاح ژنتیکی می‌کنیم؛ این یعنی چه؟ یعنی خدا فاسد خلق کرده و عقل قاصر می‌خواهد اصلاح کند؛ یعنی خدا یک چیزی را بد خلق کرده و اینها می‌خواهند آن را درست کنند و خدا در خلقت اشتباه کرده و حق آن بوده که تراریخته

خلق می کرد؛ این چه طرز فکری است؟ از قرآن استفاده می شود که خداوند بهترین را خلق نموده و هر فسادی در زمین به وجود می آید به دست انسان است (و تجعل فيها من يفسد فيها؛ دست بشر به هر چیزی می رسد آنها را نابود می کند؛ و اذا قيل لهم لاتفسدوا في الارض قالوا نحن مصلحون: به آنها می گویند افساد نکنید، آنها می گویند ما اصلاح می کنیم؛) ألا إِنَّهُمْ هُمُ الْمُفْسِدُونَ وَلَكُنْ لَا يَشْعُرُونَ؛ حالاً متأسفانه اینها از روی عمد افساد می کنند؛ یعنی لا یشعرون هم نیست. حالاً بشر بعد از مدت‌ها فهمیده، مساوک پیامبر و حجامت خوب است و بعد از مدت‌ها در اروپا فهمیدند که غذای ارگانیک و اورجینال خوب است و بعد از مدت‌ها فهمیده و به این نتیجه رسیده اند که حالاً ما باید مدت‌ها صبر کنیم که آنها به این نتیجه برسند. ما کاری با آنها نداریم؛ ما دینی کامل داریم، در این دین ما و روایات ما، تمام نیازهای ما تأمین شده ولی ما یک ذره کوتاهی کردیم و تحقیق و بررسی نکردیم <http://agbiotech.ir> زیست فناوری کشاورزی ، مرکز جامع اطلاع رسانی).

۳-۱-۳- استناد به قاعده لاضر

یکی از قواعد پرکاربرد و مشهور در ابواب فقهی، قاعده لاضر است که مبنی بر آن، هرگونه ضرر و ضرار در اسلام نفس شده است.

در بحث مواد تاریخته، تفسیری از این قاعده مدنظر است که بر اساس آن، حرمت تکلیفی ضرر و ضرار قبل استناد به این قاعده است و این تفسیر مورد تأیید بزرگانی همچون شیخ الشیعه اصفهانی ایروانی و مکارم شیرازی و دیگران است (به نقل از شیرازی، ۱۳۹۵: ۳۴).

بر طبق چنین تفسیری، اگر ضرری در محصولات تاریخته قابل اثبات باشد می توان معن شرعی آن را مستند به قاعده لاضر دانست؛ چراکه درباره محصولات تاریخته ادعاهای وجود دارد مبنی بر این که این محصولات، موجب ایجاد بیماری می شوند و دارای ضرر هستند؛ پس با وجود ضرر در این محصولات می توان به این قاعده تمسک کرده و حکم به منع یا حرمت محصولات تاریخته نمود (شیرازی، ۱۳۹۵: ۳۴).

۳-۴- تأکید قرآن بر تفکر در طعام

قرآن کریم در بخش‌های مختلفی به اهمیت و توجه به غذا تأکید کرده است؛ آیه ۲۴ سوره عبس بیان می‌دارد: «فَلِينظرُ الْإِنْسَانُ إِلَى طَعَامِهِ: إِنْسَانٌ بَايْدَ بِهِ غَذَائِيْخُودَ بَنَّغَرَدَ»؛ در تفسیر این آیه بیان شده است نزدیک ترین اشیای خارجی به انسان غذای اوست که جذب بدن و جزئی از بافت و وجود او می‌شود؛ لذا قرآن بر تفکر و توجه در مواد غذایی تأکید کرده است. در این آیه منظور از «فَلِينظرُ» تماشای ظاهری نیست، بلکه نگاه به معنی تفکر، دقّت در ساختمان این مواد غذایی، اجزا و تأثیرات آن در وجود انسان است. معانی ذیل به طور خلاصه از آیه استظهار می‌شود: غذا چگونه تولید می‌شود؟ چگونه ترکیب می‌شود؟ چگونه به بازار عرضه می‌شود؟ چگونه به فروش می‌رسد؟ آیا غذا پاک است یا نجس؟ حلال است یا حرام؟ بهداشتی یا غیر بهداشتی؟ مضر آست یا مفید؟ شیمیایی و مصنوعی است یا طبیعی و دست نخورده؟ با فرهنگ دینی سازگار است یا ناسازگار؟ پس براساس تفسیر این آیه مشخص می‌شود که هر غذایی را باید تولید کرد و هر غذایی را باید به بازار عرضه و توزیع و مصرف کرد (الهیاری فرد، ۱۳۹۲: ۷۹).

۳-۵- احترام به حیوان و رعایت حقوق آنها

موجودات، مخلوق خداوند بوده و احترام دارند به ویژه در مورد آنها که روح حیواتی و نباتی دارند و حقوقی هم برای آنها در روایات بیان شده است. از جمله در مورد حیوان مسأله نفقه مطرح شده که بر عهده صاحب آن است و چنان‌چه مالک حیوان از دادن آب و غذا به آن خودداری کند حاکم اسلامی می‌تواند او را مجبور به فروش و به آن یاد دادن آب و غذا کند (خمینی، ۱۴۳۴: ۲/ ۳۴۸) و روایات دیگری که در مورد حقوق حیوانات و گیاهان مطرح شده است به حقوق جانداران به طور کلی اشاره دارد و مهندسی ژنتیک و دستکاری در خلقت گیاه یا حیوان، خلاف حقوق آن حیوان یا گیاه و احترام نگذاشتن به آن محسوب می‌شود.

همچنین مخالفین عقیده دارند مخاطرات ادعایی، مربوط به تأثیر سوء این محصولات بر سلامت دام می‌شود؛ با این توضیح که تغذیه از ترا ریخته منجر به افزایش مرگ و میر

در میان حیوانات و در نتیجه، انقراف نسل آنان خواهد شد (غنى زاده و طباطبائی، ۱۳۹۷: ۲۶۹).

۲-۳-۱- ادلہ موافقان تاریخته

موافقان محصولات تاریخته به دسته‌ای از ادلہ استناد می‌کنند که شامل آیات، روایات و اصول کلی در این زمینه و رد ادلہ مخالفان می‌باشد.

۲-۳-۲- آیات

آیه ۱۶۸ سوره بقره که می‌فرماید: «يَا أَيُّهَا النَّاسُ كُلُّوا مِمَّا فِي الْأَرْضِ حَلَالًا طَيَّبًا وَ لَا تَتَبَعُوا حُطُوطَ الشَّيْطَانِ إِنَّهُ لَكُمْ عَدُوٌّ مُّبِينٌ»: ای مردم، از آن چه در زمین است حلال و پاکیزه را تناول کنید و پیروی نکنید و ساووس شیطان را، محققًا شیطان از برای شما دشمنی آشکار است.» اکل در آیه طبق نظر برخی از مفسرین، شامل همه تصرفات و حلال بودن آنها می‌باشد مگر آن چه صراحة در حرمت دارد (طباطبائی، ۱۳۷۵: ۱۴۸/۱). تولید تاریخته نیز یکی از مصاديق تصرفات بشر در زمین محسوب شده و چون نهی صریح در آن وجود ندارد حکم به اباحه می‌شود.

همچنین همچنین خداوند در آیات متعدد قرآن کریم جهان را مسخر بشر قرار داده است: «وَ سَخَّرَ لَكُمْ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَ مَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا مِّنْهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ» (جاثیه: ۱۳)؛ یا «أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ سَخَّرَ لَكُمْ مَا فِي الْأَرْضِ وَ الْفُلُكَ تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِأَمْرِهِ وَ يُمْسِكُ السَّمَاءَ أَنْ تَقْعَدَ عَلَى الْأَرْضِ إِلَّا بِإِذْنِهِ إِنَّ اللَّهَ بِالنَّاسِ لَرَءُوفٌ رَّحِيمٌ» (حج: ۶۵)؛ مراد از تسخیر موجودات آن است که همه در مسیر کام‌گیری و منافع بشر قرار داده شده است (قرائتی، ۱۳۷۴: ۶۶/۶)؛ و امکانات آن را در اختیار شما قرار داد تا هرگونه بخواهید از آن بهره بگیرید (مکارم شیرازی، ۱۳۸۲: ۲۳۱/۳).

با توجه به مضمون آیات ذکر شده، لازمه تسخیر، جایز بودن تصرفات بشر در طبیعت و جهان خلقت و بهره مندی از نعمت‌های الهی است و محصولات تاریخته نیز نوعی تسخیر در جهت بهره برداری از نعمت‌های خداوند تلقی می‌شود و جایز است.

۲-۳-۲- روایات

در خصوص روایات در این زمینه می‌توان به مضمون روایاتی که به اصل اباده اشاره دارد استناد نمود.

امام صادق علیه السلام می‌فرماید: «کل شیء مطلق حتی یرد فیه النهی» (صدق)،^۱ یا ایشان در روایت دیگری می‌فرماید: «کل شیء هو لک حلال حتی تعلم آنه حرام بعینه» (کلینی، ۱۴۲۹: ۳۱۳/۵). مطابق مضمون این روایات، در خصوص تراویخته چون دلیل قطعی بر منوعیت و حرمت وجود ندارد، لذا حکم به اباده می‌شود، چون مستند اصل اباده نیز آیات و روایات مذکور می‌باشد؛ لذا طرح آن به عنوان دلیل و مستند مستقل، لزومی ندارد.

۳-۳-۳-۱- نقد ادلہ مخالفان

در صورت وجود ضرر در محصولات تراویخته، قاعده لاضرر حاکم بر حکم تولید محصولات تراویخته خواهد بود، لیکن ابتدا باید ضرری بودن این محصولات ثابت شده و سپس با قاعده تطابق داده شود. اما براساس مستندات علمی، ضرری بودن این محصولات ثابت نشده است و در صورت شک و شباه نسبت به موضوع، از مصاديق شباه مصادقه بوده که تمسک به عامّ با آن جایز نمی‌باشد (مفهوم، ۱۳۷۰: ۱/۴۰۹).

از طرف دیگر، ضرر در جایی مطرح می‌شود که متعلق غرض عقلایی نبوده یا عوض و نفعی در قبال آن قرار نگیرد؛ اما در محصولات تراویخته اگر ضرری هم به دنبال داشته باشد در مقابل آن، منفعت عظیم و اغراض عقلایی چون تأمین غذا، دستیابی به کشاورزی پایدار، خودکفایی و ... وجود داشته و از نظر عرفی ضرر محسوب نشده و از دایره شمول قاعده خارج می‌شود.

در مطالعاتی که جهت تعیین اینمنی غذایی محصولات تراویخته انجام شده است ارزیابی ۹۰ روزه از تغذیه موش‌ها با برنج تراویخته حاوی پروتئین Cry1AC هیچ

۱. پروتئین‌های کریستالی یا پروتئین‌های cry که توسط ژن‌های cry کدگذاری می‌شوند.

تغییری در رفتار حیوان و وزن آن مشاهده نشد و طبق نتایج به دست آمده برنج KMDI هیچ تأثیر سوء یا سمی دربر نداشت (کوچک زاده و دیگران، ۱۳۹۵: ۵).

۲-۳-۳- نقد دلیل دفع ضرر محتمل

برخی از فقهاء و اصولیان، ضرر در قاعده را شامل ضرر دنیوی و اخروی می‌دانند که با توجه به این مطلب، ضرر دنیوی با موضوع بحث ارتباط پیدا می‌کند (غنی زاده و طباطبائی، ۱۳۹۷: ۲۷۴) اما استناد به این قاعده صحیح نیست، چراکه اولاً، در تقابل ضرر و منفعت، جهت أقوى غالب می‌شود و در تاریخته منفعت بر ضرر غلبه دارد؛ ثانیاً، از قاعده مزبور با عنوان دفع ضرر مظنون هم یاد می‌شود و ظن احتمال راجح و قوی است؛ نه احتمال ضعیف، چراکه توجه به ضرر موهم و مشکوک موجب اختلال نظام بوده که عملی حرام می‌باشد؛ ثالثاً، عقل دفع ضرر را سنجیده و با اتخاذ روش‌های علمی خطرات احتمالی را ارزیابی می‌کند. هیچ فناوری صدرصد ایمن نبوده و اگر برای هر ضرر محتملی قائل به حرمت شویم راه پیشرفت سدّ خواهد شد (کوچک زاده و دیگران، ۱۳۹۵: ۵)؛ همچنین تبدیل مواد تاریخته به تومورهای سرطانی اثبات نشده است (معلی و حاجت پور، ۱۳۹۸: ۴۰).

۳-۳-۳- نقد دلیل تغییر در خلقت

اشکال در مورد مهندسی ژنتیک و تغییر در خلقت و به وجود آمدن هویت جدید، هم از نظر صغروی و هم از نظر کبروی قابل طرح و تأمل است. به این معنا که چون مهندسی ژنتیک موجب می‌شود محصولات به دست آمده از این طریق، هویت جدید و تازه پیدا کنند ممنوع است. اما این که از نظر صغروی محل تأمل است با توجه به قول متخصصین در این زمینه معلوم می‌شود که آنها این مسئله را نفی می‌کنند و همین که مسئله کسب هویت جدید محل اختلاف است کافی است. به علاوه، ملاک و مرجع در این امور عرف است؛ باید دید این محصولات وقتی عرضه می‌شوند آیا آنها را با همان هویت قبلی می‌شناسند یا با هویت جدید؟

اما از نظر کبروی هم بر فرض بگوئیم که این محصولات تغییر هویت پیدا می کنند، ولی این مشکل ندارد. چه اشکالی دارد یک محصولی با دستکاری در زن هایش اساساً تبدیل به محصول دیگری شود و هویتی تازه پیدا کند؛ پس از نظر کبروی هم مانع ایجاد نمی شود (نور مفیدی، ۱۳۹۵: ۲۹).

۳-۴-۳- نقد دلیل نظام احسن

نظام احسن آفرینش اجمالاً به این معناست که عالم ممکنات به بهترین وجه ممکن خلق شده است. نظام احسن درباره مادیات متفاوت از مجرّدات است و به این معناست که هر موجود مادی بتواند به بهترین وجه ممکن خود برسد. پس معنای نظام احسن این نیست که همه موجودات مادی به بهترین وجه خود خلق شده اند، بلکه به این معناست که قابلیت رسیدن به بهترین وجه ممکن خود را دارند که براین اساس، هرگونه تلاشی که بشر در عالم طبیعت انجام می دهد می تواند در این راستا تفسیر شود.

ممکنات در عالم ماده از این قوه برخوردارند و هرچه از عمر عالم ماده می گذرد قوه ها به فعلیت می رسند. قطعاً بخشی از این تغییر و تحول، یعنی به فعلیت رسیدن قوه ها به دست بشر اتفاق می افتد؛ لذا می بینید زمانی که بشر پا به عالم خاکی گذاشت تا به امروز چه تحولات عظیمی در زندگی او رخ داده است که مهندسی ژنتیک نیز از این مقوله مستثنی نمی باشد و می توان آن را نقطه عطفی در زندگی بشر دانست (نور مفیدی، ۱۳۹۵: ۳۰).

در این زمینه نظر مراجع نیز قابل تأمل است:

آیه الله سید محمدسعید حکیم: مهندسی ژنتیک نه مشارکت در خلق به شمار می رود و نه دخالت در امور خالق، بلکه نوعی بکارگیری سنت ها و قوانین الهی است که کشف و کاربست آنها بیانگر قدرت عظیم خداوند به شمار می رود (حکیم، ۱۴۲۵: ۱۸).

آیه الله جوادی آملی نیز با اشاره به آیه «لیس کمثله شیء» در اینباره می گوید: شیوه سازی حتی اگر در انسان راه پیدا کند، نه آسیبی به توحید می رساند و نه به نظام خلقت؛

این نظیر کارهای مصنوعی است که در بخش نباتات در گلخانه‌ها انجام می‌شود (فتّاحی معمصوم، ۱۳۸۴: ۶۳-۶۴).

۳-۳-۵- دیدگاه مختار

با توجه به آن چه بیان شد از دیدگاه موافقان و مخالفان و بررسی ادلہ هر یک و با توجه به دیدگاه مراجع و اهل خبره در این زمینه می‌توان گفت که تولید و مصرف مواد تاریخته از نظر فقهی جایز بوده و دلیلی بر منع وجود ندارد. یکی از موارد بهداشتی که در روابط زوجین باید مورد توجه قرار گیرد بحث نفقة و تغذیه سالم و توجه به بهداشت غذا می‌باشد که استفاده از مواد تاریخته را هم در بر می‌گیرد. با توجه به آن چه که درباره مواد تاریخته و حکم آن گفته شد می‌توان اذعان کرد که مصرف مواد تاریخته از نظر بهداشتی مجاز بوده و ضرری بر آن متربّ نمی‌باشد.

نتیجه گیری

رعایت بهداشت در خانواده موجب ایجاد روابط سالم بین اعضای خانواده به ویژه زوجین می‌گردد و آنها را از ابتلا به بیماری‌های مختلف مقاومتی و غیر مقاومتی جسمی و بیماری‌های روانی ایمن ساخته و به استحکام هر چه بیشتر خانواده می‌انجامد؛ چراکه اگر یکی زوجین دچار اختلالات جسمی و روانی گردد به دیگر اعضای خانواده نیز سرایت پیدا کرده و ممکن است آنها را نیز در معرض خطر ابتلا به بیماری‌های جسمی یا روانی قرار دهد.

یکی از مباحث بسیار مهم در هر جامعه‌ای مقوله بهداشت است که آیات و روایات بسیاری بر آن تصریح داشته و آن را در احکام تکلیفی و وضعی عرضه نموده است. همچنین براساس اصل ۴۳ قانون اساسی یکی از ضوابط استقلال اقتصادی، تأمین نیازهای اساسی از جمله بهداشت است. از موضع رعایت بهداشت و عمل به دستورات بهداشتی در فقه بحث روابط زوجین است که در بحث روابط غیر جنسی زوجین، بهداشت در خوراک، پوشان و ... نمود می‌یابد. این پژوهش در بحث تغذیه به بررسی

مواد تاریخته و امنیت بهداشتی زوجین در آن از منظر فقه پرداخته که نتایج حاصله عبارتند از:

با توجه به معاوی و مزایای مواد تاریخته دو دیدگاه در حکم مواد تاریخته وجود دارد: یک دیدگاه، حکم به حرمت مواد تاریخته داشته و به ادله ای چون برخی آیات و روایات، قاعده لاضر و ... تمسک کرده و در مقابل، دیدگاه دیگر نیز با تمسک به دسته ای دیگر از آیات و روایات و نقد ادله مخالفان حکم به حلیت و جواز مواد تاریخته دارند. با بررسی هر دو دیدگاه و ادله آنها، دیدگاه مختار، جواز و حلیت مواد تاریخته است.

با توجه به مطالب ذکر شده و درنظر گرفتن این امر که یکی از حقوق زن بر مرد، نفقة وی در صورت تمکین است لذا رعایت بهداشت در نفقة و مصاديق آن از جمله خوراک، تهیه مواد تاریخته به عنوان نفقة برای زن مانع ندارد.

منابع

- قرآن کریم.

- الاشرق، محمدسلیمان (۲۰۰۱)، *ابحاث الاجتہادیہ فی الفقہ الطبی*، بیروت: مؤسسه الرساله.
- الهماری فرد، نجف (۱۳۹۲)، *بررسی دیدگاه های اسلامی (شیعه)* درباره مصرف محصولات تواریخته، اخلاق و تاریخ پزشکی، ۱/۶، ۶۸-۷۶.
- بخششده، بهناز؛ خواجه، خسرو؛ حمیدی مطلق، روح الله (۱۳۹۱)، *بیوتکنولوژی پزشکی از علم تا بازار*؛ تهران: خانه زیست شناسی.
- بهنودی، زهرا (۱۳۸۸)، *مبانی بهداشت جامعه*، تهران: بشری.
- حاج محمدی بهادر؛ اسلامی، گیلدا؛ اعلائی، مهسا؛ احرام پوش، محمدحسن؛ رضوانی، محمدابراهیم؛ فلاح زاده، حسین؛ شیردلی، مهرنوش (۱۳۹۸)، *بررسی و مقایسه ایمنی برنج تاریخته و غیر تواریخته از نظر امکان انتقال ژن به خوان حیوان آزمایشگاهی*، مجله طلوع بهشت، ۱/۱۸، ۵۸-۷۰.
- حیات غیب، داوود (۱۳۹۵)، *گفتگو با دکتر داود حیات غیب*، مجله حریم امام، ۲۳۸، آستان مقدس امام خمینی (ره).

- خمینی(امام)، سید روح الله (۱۴۳۴ق)، **تحریر الوسیله**، ج ۲، چ ۳، تهران: مؤسسه تنظیم و نشر آثار امام خمینی(ره).
- دهخدا، علی اکبر (۱۳۴۲)، **لغتنامه**، شماره مسلسل ۸۹، تهران: دانشگاه تهران.
- رانجان (۱۳۸۳)، **گیاهان تاریخته**، ترجمه: اصغر حیدری و بابک پاکدامن، تهران: سبزاندیshan.
- رضابی جنید، جابر (۱۳۹۸)، **بعاد حقوقی محصولات تاریخته**، تهران: راز نهان.
- زمانی، محمد رضا (۱۳۹۵)، **گفتگو با دکتر محمد رضا زمانی**، مجله حریم امام، ۲۳۸، آستان مقدس امام خمینی(ره).
- شمس بخش، مسعود (۱۳۹۵)، **گفتگو با دکتر مسعود شمس بخش**، مجله حریم امام، ۲۳۸، آستان مقدس امام خمینی(ره).
- شیرازی، سید محسن (۱۳۹۵)، **بررسی فقهی امکان استناد به ادله مرتبط با ضرر در اثبات نامشروع بودن محصولات تاریخته**، حریم امام، ۲۳۸، آستان مقدس امام خمینی(ره).
- صالحی جوزانی، غلامرضا؛ تو حیدر، مسعود؛ صادقی، اکرم (۱۳۹۰)، **ایمنی زیستی محصولات تاریخته**، کرج: مدیر فلاح.
- صدوق(شیخ)، محمد بن علی بن حسین بن بابویه قمی (۱۴۱۳ق)، **من لا يحضره الفقيه**، ج ۱، قم: مؤسسه النشر الاسلامی.
- طایبی نجاح (۱۴۳۹ق)، **تفسیر اهل الیت علیهم السلام**، ج ۱، قم: دارالهدی لاحیاء التراث.
- طباطبائی حکیم، سید محمد سعید (۱۴۲۵ق)، **فقه الاستنساخ البشري و فتاوى طبیه**، نجف اشرف: دارالهلال.
- طباطبائی(علامه)، سید محمد حسین (۱۳۷۵)، **المیزان فی تفسیر القرآن**، ج ۱، قم: اسماعیلیان.
- عمرانی، آزاد (۱۳۹۵)، **گفتگو با دکتر آزاد عمرانی**، حریم امام، ۲۳۸، آستان مقدس امام خمینی(ره).
- غنی زاده، مهدیه؛ طباطبائی سیده فاطمه (۱۳۹۷)، **حکم تکلیفی تولید محصولات تاریخته از منظر فقه امامیه**، مجله مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی، ۲/۷، ۲۶۷-۲۷۹.
- فتاحی معصوم، سید حسین (۱۳۸۴)، **مجموعه مقالات و گفتارهای سومین همایش دیدگاه های اسلام در پزشکی**، مشهد: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی مشهد.
- قرائتی، محسن (۱۳۷۴)، **تفسیر نور**، ج ۶، تهران: مرکز فرهنگی درس هایی از قرآن.

- قسمتی تبریزی، علی (۱۳۹۶)، **تعهدات غرامتی و نفقة ای در مسئولیت مدنی**، مطالعات فقه و حقوق اسلامی، ۱۷، ۲۰۷-۲۳۴.
- کلینی، محمد بن یعقوب (۱۴۲۹ق)، **الكافی**، ج، ۵، قم: دارالحدیث.
- کهک، سمیرا (۱۳۹۵) **گفتگو با دکتر سمیرا کهک**، حریم امام، ۲۳۸، آستان مقدس امام خمینی(ره).
- کوچکزاده، احمد؛ شکوهی فر، نرگس (۱۳۹۵)، **مزایا و معایب محصولات تاریخته و ایمنی ذیستی**، همایش محصولات تاریخته در خدمت تولید غذای سالم، حفاظت از محیط زیست و توسعه پایدار؛ دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامیم خوزستان؛ ۴.
- مسجدسرایی، حمید (۱۳۹۱)، **ترمینولوژی فقه**، تهران: پیک کوثر.
- مظفر، محمدرضا (۱۳۷۰)، **أصول الفقه**، ج، ۱، چ، ۴، قم: دفتر تبلیغات اسلامی حوزه علمیه.
- معلی مهدی؛ حاجت پور، زهرا (۱۳۹۸)، **تواریخته در آینه حقیقت**، اصفهان: کنکاش.
- مکارم شیرازی، ناصر (۱۳۸۲) **برگزیده تفسیر نمونه**، ج، ۳، قم: اسلامیه.
- موسوی نافچی، سیده بیتا؛ حسینی چالشتری، سیده اسماء؛ مؤمنی شهرکی، متوجهر (۱۳۹۵)، **بررسی فواید و مضرات محصولات غذایی تواریخته**، همایش محصولات تاریخته در خدمت تولید غذای سالم، حفاظت از محیط زیست و توسعه پایدار، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامیم خوزستان.
- میرصادقی، عبدالمهdi (۱۳۹۵)، **تغییر در خلقت الهی**، حریم امام، ۲۳۸، آستان مقدس امام خمینی(ره).
- نورمفیدی، سید مجتبی (۱۳۹۵)، **گفتگو با حجت الاسلام نور مفیدی**، حریم امام، ۲۳۸، آستان مقدس امام خمینی(ره).
- " (http://agbiotech.ir) زیست فناوری کشاورزی ، مرکز جامع اطلاع رسانی).
- Carpenter; J.E.2011. Impacts of GM crops on biodiversity. GMcrops2.
 - Connor, A.L, Glar, T.R, Nap, 2003. The release of genetically modified crops into the environment. Part II. Overview of ecological risk assessment. Plant gornal.33.
 - Manuela Giovannetti, 2003, RIVISTA DI BIOLOGIA BIOLOGY FORUM 96 (2), 207-224.
 - Janice E Thies, Medha H Devare, An ecological assessment of transgenic crops, 2007, The Journal of Development Studies 43 (1), 97-129.
 - G Lovei, 2001, Ecological risks and benefits of transgenic plants, New Zealand Plant Protection 54, 93-100.