

تحلیلی بر

ادله مشروعيت دستکاری ژنتیکی مواد غذایی*

□ فاطمه قدرتی^۱

چکیده

امروزه در زمینه‌های کشاورزی و دامداری به وسیله مهندسی ژنتیک، محصولات گوشتی و گیاهی جدیدی با نام تاریخته یا تراژن تولید می‌شود که با توجه به بدیع بودن آن، بررسی موضع شارع و تبیین قیود و شرایط لازم الرعایه در آن ضروری خواهد بود؛ به ویژه اینکه پژوهش‌های علمی، آن را مخل سلامت جامعه دانسته‌اند و متعاقباً وجود نظرات موافق و مخالف و نیز خلاصه‌ای قانونی در قوانین مربوطه از جهت تأمین حقوق مصرف‌کننده و تبیین ضمانت‌های اجرایی قوی و سایر موارد، آن را به یکی از عرصه‌های جدی برای بحث‌های فقهی و حقوقی تبدیل نموده است.

در این پژوهش، ضمن تحلیل ادله قائلان به مشروعيت، با نظر به امکان اجرای قاعده لاضر در رفع احکام شرعی محتمل‌الضرر و نیز وجوب عقلی و نقلی احتراز از محتمل‌الضرر، زمانی که ضرر احتمالی در مقایسه با منافع حاصل،

قابل اهمال نباشد، و سایر منافشات وارده بر ادله ایشان، به نظر می‌رسد در خصوص این محصولات، صرف احتمالی بودن ضرر مجاز اقدام نیست؛ زمانی که فواید مشهود و ظاهری گزارش شده، در مقابل مصلحت حفظ جان و حق بر سلامت افراد کل جامعه و حیات زیست قرار گیرد. لذا شاید بتوان تراحمی را بین اباهه اقدام به این عمل و رعایت احتیاط در حفظ جان انسان‌ها برقرار نمود و به موجب قاعده «الاهم فالله» نیز تکلیف ملکف روشن گردد؛ همچنان که در استفتانات به عمل آمده، تعدادی از مراجع نیز ترک این اقدام را احوط دانسته‌اند؛ به ویژه اینکه مشاهده می‌شود نگرانی‌های حاصل از مخاطرات قطعی یا احتمالی گزارش شده، به نحو محسوسی باعث تغییر سیاست گذاری کشورهای توسعه‌یافته در مصرف این محصولات و عطف توجه به بازار صادرات شده است.

واژگان کلیدی: دستکاری ژنتیکی، محصولات غذایی، سلامت جامعه، محیط زیست، ضرر قطعی یا محتمل.

۱. بیان مسئله

مواد غذایی اصلاح شده یا غذاهای اصلاح شده ژنتیکی^۱ اشاره به محصولاتی دارد که طی فرایندی، قطعه مخصوصی از دی.ان.ای.^۲ خارجی که حاوی ژن جدید یا ترکیب جدیدی از ژن‌ها می‌باشد، با استفاده از فنون آزمایشگاهی به طور مصنوعی وارد ژنوم یک ارگانیسم می‌گردد که گونه دریافت کننده ژن جدید را گونه تاریخته^۳ می‌نامند (پایی‌بور و همکاران، ۱۳۹۱: ۳۶-۴۲؛ رهنما و سنجریان، ۱۳۹۰: ۶۸-۷۶).

عموماً استفاده از دانش مهندسی ژنتیک در بخش کشاورزی و تولید مواد غذایی، با هدف تولید گیاهان مقاوم به آفات گیاهی و خشکی، تولید گیاهان پرمحصول و تولید گاوهای دارای شیر و گوشت بیشتر است که در نگاه اول بسیار مثبت می‌نماید (Otsuka, 2003: 318-294). اما در کنار معرفی این منافع، بهره‌برداری از این محصولات، نگرانی‌هایی در سطح دنیا ایجاد کرده است؛ از جمله وجود ژن‌های حساسیت‌زا در این

1. Gmo.

2. DNA.

3. Transgenic.

محصولات (Batalion, 2009: 68-87). همچنین افزایش توان بالقوه باکتری‌های بیماری‌زا برای مقاومت در برابر آنتی‌بیوتیک‌ها که در اثر تولید این محصولات رخ می‌دهد (باقری، ۱۳۸۶: ۴۲-۳۱) و باعث ایجاد مشکل در فرایند باروری و تولید مثل و نهایتاً رشد نوزادان خواهد شد (Domingo, 2007: 713-721; Velimiro, 2008: 12-25).

لذا بررسی مشروعیت فقهی اقدام به تولید و مصرف این موجودات با توجه به اثرات دوگانه‌ای که بر حیات پسر دارد، جزء موضوعات جدید و مورد اهتمام در شاخه «فقه بیوتکنولوژی» می‌باشد. اکثر مراجع، جواز تولید این محصولات را مشروط به عدم ضرر برای انسان دانسته و برخی عدم ضرر در آینده را نیز مطرح کرده‌اند و حتی تعدادی نداشتند ضرر ثانویه (به عنوان مثال آلودگی محیط زیست) را به عنوان شرط تولید لازم دانسته و برخی بیان داشته‌اند که احوط ترک اقدام است. این در حالی است که موافقان تولید معتقدند که قطعی نبودن ضرر تولید، آن را موضوعاً از قاعده لاضر خارج می‌کند و حتی بر فرض احراز ضرر نیز حرمت شرعی و لزوم احتراز قبل اثبات نیست؛ زیرا در این مورد خاص، توجه به منافع تولید، تحمل این ضرر را از جهت عقلی موجه خواهد کرد، لذا نمی‌تواند مشمول قاعده دفع ضرر محتمل باشد یا جواز آن حکم ضرری محسوب شود.

در این پژوهش، ضمن تبیین ماهیت موضوع، جهت بررسی حکم فقهی آن و تعیین شمولیت قاعده لاضر یا قاعده تسليط و... نسبت به موضوع، لازم است که: ۱- به تابع تحقیقات میدانی (به عنوان بینه کارشناسی) در خصوص معرفی مخاطرات، سود و فواید تولید رجوع شود، ۲- مبانی فقهی در تعیین مجاری قواعد فقهی مرتبط با بحث مجدد مورد واکاوی قرار گیرد، ۳- استفتائات انجام شده از مراجع عظام بیان شود تا نهایتاً حکم اولیه تبیین شده و در گام بعد، ملاک‌های فقهی لازم در رابطه با حکم ثانویه آن مورد بررسی قرار گیرد.

۲. انواع تاریخته‌ها در صنایع غذایی

فرایند انتقال ژن به صورتی است که گاهی ژن‌ها از موجودی کم می‌شود که به آن «فروریخته» گفته می‌شود و گاهی نیز ژنی اضافه می‌شود که به آن «تاریخته» گفته

می‌شود. بذرهای تاریخته، حاصل تغییرات ژنتیکی هستند که با استفاده از مهندسی ژنتیک به منظور بهبود کیفیت و تغییر برخی صفات تولید شده، میان مقوله کشاورزی و فناوری زیستی ارتباط برقرار نموده‌اند (شریفی سیرجی، ۱۳۸۸: ۱۶). موجودات تاریخته دارای ارگانیسم‌هایی با تغییرات ژنتیکی متفاوت هستند. این موجودات می‌توانند شامل ویروس، باکتری، حشرات، حیوانات آزمایشگاهی، دانه‌ها و یا بذرهای گیاهان باشند (Key, 2008: 290-298).

۱-۲. حیوانات تاریخته

ژنوم حیوان تاریخته به وسیله وارد کردن یک ماده ژنتیکی خارجی اصلاح شده است (طاهری درفولی، ۱۳۹۲: ۱۶۸-۱۷۶) که امروزه علاوه بر استفاده در زمینه تحقیقات بیماری‌های انسانی، برنامه‌های کاربردی دیگری از جمله استفاده انسان از گوشت بهبودیافته، رشد سریع‌تر حیوان، مقاومت بیشتر در برابر بیماری و تولید گوشت بیشتر در حیوان مورد توجه بوده است (Fahimi, 2016: 7181-2224).

۲-۲. گیاهان تاریخته

گیاهان تاریخته گیاهانی شیوه به گونه‌های همتای خود هستند؛ با این تفاوت که در نتیجه تغییر در ژن‌های نامطلوب، ظاهر بهتری از جهت شکل و کمیت نسبت به گیاهان طبیعی نوع خود دارند (پزشکی راد و همکاران، ۱۳۸۹: ۱۹۳-۲۰۲). اولین گزارش در تولید یک گیاه تاریخته سال ۱۹۹۰ منتشر شد که در آن به وارد کردن یک ژن مقاومت به آتنی‌بیوتیک به گیاه تباکو اشاره شده بود. این مقاله علمی، سرآغازی در مسیر تولید مواد غذایی با استفاده از علم مهندسی ژنتیک گردید (عسکری، ۱۳۹۲: ۱۵۳-۱۵۹).

برای مثال، اگر گوجه فرنگی دچار سرمایزدگی شود، علم ژنتیک قادر است با تغییر در ژن‌ها، آن را در مقابل سرما مقاوم کند؛ به این صورت که ژن مقاومت به سرمای موجودی دیگر مثل ماهی را به ژن‌های ساختاری گوجه فرنگی اضافه می‌کند. همچنین بیوتکنولوژی این خصوصیت را دارد تا صفات جدیدی را برای گیاهان به وجود آورد؛ مثل مقاومت به علف‌کش‌ها و حشرات یا مقاومت به خشکی و شوری خاک و... (بیزان پناه و همکاران، ۱۳۹۵: ۱۰۳-۱۱۷).

۳. دلایل فقهی جواز دستکاری فقهی مواد غذایی

۱-۳. دلیل اول: آیات و روایات دال بر اباده تصرف در محیط زیست

موافقان محصولات تاریخته معتقدند با توجه به اصل اباده، ایجاد تغییر و تحول در محیط زیست جهت پیشبرد اهداف انسانی معقول جایز می‌باشد؛ همچنان که بسیاری از آیات قرآن، زمین را مسخر انسان دانسته: «وَسَخَّرَ لَكُمْ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا مِنْهُ» (جاثیه/۱۳)، می‌فرماید خداوند همه چیز را برای انسان در زمین آفرید: «هُوَ الَّذِي خَلَقَ لَكُمْ مَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا...» (بقره/۲۹). لذا این عمل برای انسان حلال و مباح است؛ مگر اینکه دلیلی بر خلاف آن وجود داشته باشد. همچنین اصل اباده را می‌توان در دو روایت مشهور نیز خلاصه کرد: «كُلُّ شَيْءٍ لِكَ حَلَالٌ حَتَّى تَعْلَمَ أَنَّهُ حَرَامٌ بَعْنَاهُ فَتَدْعُهُ» (حزیر عاملی، ۱۴۰۹: ۸۹/۱۷)؛ «كُلُّ شَيْءٍ طَاهِرٌ حَتَّى تَعْلَمَ أَنَّهُ قَدْرٌ» (همان: ۱۷۴/۲۷)، که فقهها به دفعات در کتب خود به آن اشاره کرده‌اند (ر.ک: انصاری، ۱۴۱۹: ۱۵۶/۴؛ نجفی، ۱۹۸۱: ۳۲۶/۱؛ طوسی، ۱۴۱۷: ۴۵/۲؛ کرکی عاملی، ۱۴۱۴: ۵۰/۷). با استناد به این آیات و روایات، اگر استفاده از موجودات به نحو خاصی برای ما مقرر شده بود، می‌بایست بیان می‌شد در حالی که چنین نیست.

نقد و بررسی

در مقابل آیات و روایات اشاره شده، می‌توان به آیات دیگری به عنوان مقید استناد کرد که تغییر در خلقت و آفرینش را نه تنها مباح ندانسته، بلکه از القاءات شیطان شمرده است: «وَلَا يُحِلُّنَّهُمْ وَلَا مُنْبِئَنَّهُمْ وَلَا مَرْئَهُمْ فَلَيَبْتَكِنْ أَذَانَ الْأَنْعَامِ وَلَا مَرَأَهُمْ فَلَيَعِيَّرُنَّ خَلْقَ اللَّهِ وَمَنْ يَتَّخِذُ الشَّيْطَانَ وَلِيًّا مِنْ دُونِ اللَّهِ فَقَدْ خَسِرَ حُسْرًا مُبِينًا» (نساء/۱۱۹). اگرچه در توجیه این آیه می‌توان گفت: ۱- هر تغییری را نمی‌توان داخل در عنوان «تغییر خلقت شیطانی» دانست. تغییرات می‌توانند هم مفید و هم مضر باشند. تغییر درست آن است که سلامت جامعه را حفظ کند و به سمت کمال و توسعه برد که فواید تولید محصولات تاریخته در همین راستاست. ۲- برخی فقهاء این آیه را در مورد تغییر در دین خدا می‌دانند و از جمله دلایل ایشان برای این برداشت، روایت امام صادق علیه السلام است که می‌فرماید

منظور از خلق الله، دین خداست. همچنین به مثال‌های دیگری از آیات استناد می‌کنند؛ مانند: «فَاقِمْ وَجْهَكَ لِلَّذِينَ حَيْنِقًا فِطْرَةَ اللَّهِ الَّتِي فَطَرَ النَّاسَ عَلَيْهَا لَا تَبْدِيلَ لِخَلْقِ اللَّهِ ذَلِكَ الدِّينُ الْقَيِّمُ وَلَكِنَّ أَكْثَرَ النَّاسِ لَا يَعْلَمُونَ» (روم / ۳۰؛ بحرانی، بی‌تا: ۱۹۲/۷). لذا با این برداشت، این آیه خروج موضوعی از بحث دارد.

اما به نظر می‌رسد این آیه دلالت بر حصر و صرفاً اشاره به تغییر در دین ندارد و همان گونه که برخی گفته‌اند، در صدد بیان مثال و تمثیل است، نه اینکه حصر را بیان کرده باشد؛ لذا همه عناوین تغییر را شامل می‌شود (اندلسی، ۱۴۲۲: ۷۲/۴). حتی برخی دلالت آیه را بر تغییر در مباحث اعتقادی نفی کرده‌اند، با این استدلال که منظور از تغییر در آیه صرفاً تغییر خارجی و قابل مشاهده است؛ همان طور که در بخشی از آیه می‌فرماید: «...فَلَيُبَتَّكُنَّ آذَانَ الْأَنْعَامِ...» (نساء / ۱۱۹). در حالی که تغییر در دین و تبدیل عقیده توحیدی به شرک، از نوع تغییر علمی و فکری است و مراد این آیه نمی‌باشد (سبحانی تبریزی، ۱۴۱۶: ۴۴۸/۱).

با این پیش‌فرض، معارضه این آیه با آیات مستند موافقان ابا‌حه تصرف، منوط به روشن نمودن ماهیت تغییری است که از جهت شارع مذموم می‌باشد؛ چرا که به گفته فقهاء، مطلق ایجاد تغییر نمی‌تواند موجب حرمت باشد، چون در زندگی انسان تغییرات مختلفی ایجاد می‌شود، بدون اینکه حرمت خاصی برای آن وجود داشته باشد و اگر بخواهیم هر گونه تغییری را حرام بدانیم، تخصیص اکثر می‌باشد که تخصیص اکثر هم مستهجن است. در همین راستا، برخی فقهاء می‌فرمایند مثلاً اگرچه به وجود آوردن راه‌ها در میان کوه‌ها، حفر چاه، کاشتن درخت و... جزء تغییرات مهم است، اما ملتزم شدن به حرمت آن‌ها غیر ممکن است (تبریزی، ۱۴۲۵: ۱۱۴۵/۱).

در خصوص ماهیت تغییر مذموم، احتمالاتی مطرح شده است: ۱- شاید منظور این آیه تغییر در پدیده‌هاست؛ به طوری که باعث به هم خوردن حالت طبیعی و ایتدایی آن‌ها می‌شود (همان). ۲- منظور از تغییر، تغییر خارجی و قابل مشاهده است؛ همان طور که در بخشی از آیه ۱۱۹ نساء می‌فرماید: «...فَلَيُبَتَّكُنَّ آذَانَ الْأَنْعَامِ...» (سبحانی تبریزی، ۱۴۱۶: ۴۴۸/۱).

با نظر به آنچه بیان شد، چنانچه هر دو احتمال را در نظر بگیریم، حتماً آیه، تغییر و

دستکاری ژتیکی را شامل خواهد شد، به ویژه اگر با سایر مستندات، غیر مفید بودن آن برای سلامت جامعه احراز شود؛ زیرا تغییری که در جهت دخالت در مسیر اصلی موجودات باشد، به گونه‌ای باعث از بین رفتن آنها و ضرر زدن به دیگران شود و به گونه‌ای آنها را از هدف اصلی باز دارد، طبق آیه جزء تغییرات منوع و حرام خواهد بود. همچنین در مقام نقد ادله موافقانِ اباحه تصرف در محیط زیست می‌توان به آیات و روایات فراوانی اشاره کرد که دلالت بر حرمت و منوعیت اضرار به محیط زیست و اتلاف طبیعت و سایر جانداران دارند که در ادامه و ذیل ادله مخالفان، نحوه استدلال ایشان اشاره خواهد شد.

۲-۳. دلیل دوم: سازوکار مهندسی ژتیک همسو با آیات قرآن

در آیات و روایات فراوانی بر اهمیت غذا و لزوم توجه به آنچه انسان می‌خورد، تأکید شده است: «قَلْيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ إِلَى طَعَامِه» (عبس / ۲۴). برخی مفسران در رابطه با این آیه می‌فرمایند:

«منظور از ”نگاه کردن“ تماشای ظاهری نیست، بلکه نگاه به معنای دقت و اندیشه در ساختمان این مواد غذائی، اجزاء حیات بخش آن، و تأثیرات شگرفی است که در وجود انسان دارد» (مکارم شیرازی، ۱۴۱۱: ۲۶/۱۵۴).

بر این اساس چنانچه بتوان با استفاده از دانش مهندسی ژتیک، کیفیت مواد غذایی را بهبود بخشید، این اقدام همسو با آیات قرآن و بر مبنای اصلاح و بهینه‌سازی خواهد بود و مصدق تغییر ماهیت و بنیاد خلقت تلقی نمی‌شود.

نقد و بررسی

اینکه لزوماً بهره‌وری از این دانش، چنین اثر مثبتی دارد، تازه اول مدعاست و تمام بحث روی تبعات مثبت یا منفی این اقدام می‌باشد. لذا به نظر می‌رسد نتوان به این دسته از آیات استناد کرد. چه بسا ما آیاتی داریم که ذیل آن، شارع از طغیانگری و استفاده نادرست از محصولات غذایی منع کرده است: «كُلُوا مِنْ طَيَّبَاتٍ مَا رَزَقْنَاكُمْ وَلَا نَطْعَوْنَ فِيهِ فَيَحْلَّ عَلَيْكُمْ غَصَّةٌ...» (طه / ۸۱)؛ یعنی از غذاهای پاکیزه که روزیتان کردیدم بخورید و در آن طغیان نکنید و از حد و اندازه تجاوز ننمایید، یا «كُلُوا مِمَّا فِي الْأَرْضِ حَلَالًا وَلَا تَتَبَعُوا خُطُواتِ الشَّيْطَانِ إِنَّهُ لَكُمْ عَدُوٌّ مُّبِينٌ» (بقره / ۱۶۸)؛ به این معنا که ای مردم، از آنچه

خدا در روی زمین از حلال‌ها و پاکیزه‌ها آفریده، بخورید و از گام‌های (آثار و نشانه‌های) شیطان پیروی نکنید.

در مخالفت با دستکاری ژتیکی می‌توان به ضمیمه ادله دیگری که مستند منع اقدام است، به این دسته از آیات نیز استناد کرد و این عمل را مصدق تصرف ناروا در مواد غذایی دانست. لذا اگر این استدلال مخدوش باشد، به همان دلیل، استدلال موافقان نیز ادعای بدون دلیل خواهد بود.

۳-۳. دلیل سوم: عدم شمولیت «قاعده لاضرر» و «قاعده دفع ضرر

محتمل» نسبت به موضوع

اگر بخواهیم بر پایه مفهوم ضرر در قاعده لاضرر، جواز تولید را حکمی ضرری تلقی کنیم، این امر زمانی میسر خواهد بود که ضرر اقدام به تولید، فعلی و قطعی باشد. همچنین حکم به احتراز از مصرف مواد تاریخته نیز مطابق قاعده دفع ضرر محتمل زمانی ثابت خواهد شد که: ۱- این قاعده مشمول ضررهای دنیوی و بدنی باشد، ۲- ضرر به تناسب منافع عقلی، عمل قابل اجتناب باشد؛ حال آنکه طبق یافته‌های اکنون کارشناسان در مورد محصولات دستکاری شده ژتیکی که همان مراجع رسمی در حوزه امنیت غذایی افراد می‌باشد، هنوز ضرر قطعی و مسلمی در این خصوص ثابت نشده است و آنچه تا به امروز در مورد محصولات تاریخته نمایان بوده، سلامت این محصولات را گزارش می‌دهد و دلیل قطعی بر عدم سلامت در دست نیست و با توجه به منافع متعددی که برای آن ذکر شده، از جهت مصرف نیز بر فرض وجود ضرر، قابل اغراض خواهد بود. لذا از این دو قاعده خروج موضوعی دارد.

طبق قاعده لاضرر در فقه، ضابطه ضرری بودن این است که با اجرای حکم، «به طور مسلم» به بدن، مال یا عرض انسان ضرر وارد شود و صرف احتمال کفایت نمی‌کند (عاملی جبعی، ۱۴۱۰: ۳۲۹/۷). فقهاء گفته‌اند در عدم اباحه و حرمت اقدام، همین کافی است که باعث «ضرر آشکار» شود (همو، ۱۴۱۳: ۷۰/۱۲؛ طباطبائی حائزی، ۱۴۱۲: ۴۳۷/۱۳).

نقد و بررسی

در استناد به قاعده لاضرر و اعمال نظر در خصوص امکان اجرای آن جهت رفع

حکم اباحه نسبت به دستکاری ژنتیکی محصولات غذایی، توجه به چند نکته لازم است:

۲۶۱

نکته اول

ضرر در لغت و نزد فقهاء عموماً دارای ماهیت عدمی و به معنای «نقص» دانسته شده است (مقری فیومی، ۱۴۱۸: ۱۸۶/۱؛ فراهیدی، ۱۴۱۰: ۷/۷؛ غروی نائینی، ۱۴۱۸: ۳/۴۱۵) و با توجه به شواهد فقهی متعدد که در ادامه به آن‌ها اشاره خواهد شد، این قاعده لزوماً در ضررهای مسلم و قطعی اجرا نمی‌شود و در رفع حکم محتمل‌الضرر نیز جاری است تا آنجا که فقهاء در مواردی صراحتاً دفع ضرر مشکوک را همانند ضرر ظنی واجب دانسته (آخوند خراسانی، بی‌تا: ۳۵۳) و گفته‌اند هر چیزی که به موجب علم، ظن یا خوف، ضرر داشته باشد، حرام است (نجفی، ۱۹۸۱: ۳۷۰/۳۶). در ادامه به چند نمونه اشاره می‌شود:

- فقهاء در استفاده از سموم هرچند که در آن صرفاً ظن یا خوف ضرر باشد، حکم به حرمت داده‌اند (خوانساری، ۱۳۵۵: ۱۷۰/۵).

- در مباحث فقه عبادی صرفاً خوف عقلایی در به وجود آمدن بیماری یا تشدید بیماری موجود در اثر روزه گرفتن کافی است تا فقهاء حکم به عدم صحبت بدنه و بفرمایند که در این موارد، افطار جایز بلکه واجب است (گلپایگانی، ۱۴۱۳: ۲۶۸/۱) و گفته‌اند: «در صورت خوف از ضرر، واجب است که افطار کند» (طوسی، بی‌تا: ۱۵۸). در این موارد روشن است که ضرورت تجویز افطار مریض، مستند به بیماری سابق نیست. بنابراین «خوف» فی‌نفسه یک طریق عقلایی است که شارع نه تنها این طریق را رد نکرده است، بلکه بر طبق آن مشی کرده است و فقهاء بر اساس آن فتوا داده‌اند (موسوی خوبی، ۱۳۶۴: ۴۵۷-۴۵۶).

- فقهاء برای جواز ودیعه اموال طفل دو شرط را لازم می‌دانند؛ یکی از این شروط وجود ضرورت برای ودیعه‌گذاری است و در تحقق ضرورت، صرف خوف از سرقت یا خوف نسبت به از بین رفتن مال را کافی دانسته و گفته‌اند: «اگر چنین خوفی در بین نباشد، شرط ضرورت از بین رفته است (عاملی جمعی، ۱۴۱۳: ۱۰۲/۵).

- بنا به نظر فقهاء در صورتی که حج بر کسی واجب باشد، اما تنها راه رفتن به حج،

سوار شدن بر کشتی باشد، واجب است که با آن سفر کند. مرتبتاً در صورتی که خوف غرق شدن یا بیمار شدن داشته باشد، رفتن به حج واجب نیست. به عبارتی، خوف عقلایی، مانع از وجوب است، حتی اگر این ضرر احتمالی باشد و در معرض بودن شخص قطعی نباشد (موسوی خوبی، ۱۴۱۷: ۱۹۰). بر همین اساس گفته‌اند مراد این نیست که قطعاً فساد مترتب شود، بلکه منظور این است که در معرض فساد قرار گیرد و معرضیت ظنی مراد است. حتی می‌توان گفت که اگر شک به ضرر هم وجود داشته باشد، ایراد ضرر مورد نهی قرار گرفته است. عقلاً نیز هلاکت به فساد مشکوک و حتی موهوم را در ضررهای معتبره مثل فساد ابدان جایز نمی‌دانند (شیری زنجانی، ۱۴۱۹: ۳۴).

- در باب امر به معروف و نهی از منکر در صورتی که شروط اربعه کامل باشد، اما ترس از ضرر وجود داشته باشد، واجب نخواهد بود (عاملی جبعی، ۱۴۱۳: ۵/۱۰۳).

- در مسئله قرض دادن مال یتیم آمده است در صورتی که خوف تلف مال او برود، در این صورت، قرض دادن مال برای حفظ آن جایز است (همان)، که البته اینجا در صورتی مجرای قاعده است که بگوییم به واسطه قاعده، علاوه بر رفع حکم ضرری، برای ممانعت از ضرر، وضع حکم هم می‌شود. (یعنی حکم اولیه عدم جواز است که خوف ضرر در آن، باعث ایجاد حکم اباحه و جواز خواهد شد).

- برخی فقهاء نیز می‌فرمایند: «جایز است که فقیه مردم را برای نماز جمع کند، مثل نماز جمعه و نماز عیدین، و برای آن‌ها دو خطبه بخواند، در صورتی که خوف ضرر نداشته باشد» (طوسی، بی‌تا: ۳۰۲).

- در روایتی از حریز بن عبد الله^۱ آمده است که هر گاه روزه‌دار از بیماری چشمانش بیمناک باشد، باید افطار کند. پس زمانی که خوف از بیماری چشم ثابت شد (حرّ عاملی، ۱۴۰۹: ۲۱۸/۱۰)، در حالی که یکی از اعضای بدن است، در مورد مرضی که تمام بدن را فرا می‌گیرد، به طریق اولی خوف ثابت می‌باشد

بنابراین حتی اگر پذیریم که تا کنون آثار زیان‌آور و ابعاد مخاطره‌آمیز محصولات تاریخته و بیوتکنولوژی به طور قطعی و از نظر علمی به اثبات نرسیده است، به استناد

۱. «محمد بن علی بن الحسین پاستانه عن حریز، عن أبی عبد الله علیه السلام قال: الصائم إذا خاف على عينيه من الرمد، أفتر».

قاعده لاضرر، دانشمندان رشته مهندسی ژئوتک نمی‌توانند و باید آثار منفی و احتمالی این محصولات را بر محیط زیست و انسان که قدر متین از مصاديق «ضرر محتمل» خواهد بود، نادیده بگیرند (جعفری منش، ۱۳۸۸: ۵-۱) و چنانچه آن گونه که برخی معتقدند. قاعده «لا ضرر ولا ضرار» جزء مستقلات عقلیه بوده و حکم شرع در این رابطه ارشادی باشد (انصاری، ۱۴۱۹: ۱۴۰۶؛ محقق داماد، ۱۳۱/۱: ۵۶/۲)، عقل‌آزم است که آن خسارت احتمالی را از خود یا هر شخص دیگری که مسئولیت سرپرستی او بر عهده شخص مكلف است، دور سازد؛ چرا که عدم توجه به این مطلب و سکوت و انتظار کشیدن برای ورود خسارت، مصدق قاعده اقدام و اضرار به نفس یا اضرار به غیر محسوب می‌شود (صفوی، ۱۳۸۹: ۸۸).

نکته دوم

در خصوص حکم به احتراز از مصرف مواد تاریخته به موجب قاعده دفع ضرر محتمل، برخی معتقدند که با توجه به عقلی بودن این قاعده می‌توان مفاد آن را علاوه بر ضررهای اخروی، در خصوص ضررهای دنیوی نیز اجرا کرد و حکم عقل به وجوب دفع ضرر محتمل بیان عقلی است^۱ و تصریح می‌کنند که در باب شباهات موضوعیه تحریمیه، عقل حکم به دفع ضرر دنیوی کرده است و انصاف آن است که عقل به دفع ضرر مشکوک حکم کند، همان طور که به دفع ضرر متین حکم می‌کند و می‌فرمایند: گاهی ضرر مقطوع دنیوی جایز است و شارع آن را فقط برای یک مصلحت مباح کرده است، منوط به اینکه دلیل بر اباده معتبر باشد. در غیر این صورت با توجه به اجماعی که بر تساوی شک و دلیل ظنی غیر معتبر اقامه شده، لزوماً باید از ضرر دنیوی اجتناب کرد.^۲ همچنین گفته‌اند دلیلی وجود ندارد که آیه «وَلَا تُثْقِلُوا بِأَيْدِيهِكُمْ إِلَى الْهَلْكَةِ» (بقره/ ۱۹۵) را که مستند شرعی این قاعده است، صرفاً مربوط به هلاکت و ضررهای عظیم بدانیم، بلکه شامل کمتر از آن هم می‌شود؛ همچون ترس از بیماری و بی‌هوش شدن و مانند

۱. «أنَّ حُكْمَ الْعُقْلِ بِوجُوبِ دفعِ الضررِ الْمُحْتَمَلِ بِيَانِ عُقْلَيِّ فَلَا يَقْبَحُ بَعْدَهُ الْمُؤَاخِذَةُ» (انصاری، ۱۴۱۹: ۵۶/۲؛ ابن زهره حلبي، ۱۴۱۷: ۴۱۶/۲).

۲. «إِذَا فَرَضْنَا قِيَامَ أَمَارَةِ غَيْرِ مُعْتَبِرٍ عَلَى الْحَرْمَةِ، فَيَقْلُنَ الضررُ، فَيَجِبُ دفعُهُ، مَعَ انْقَادِ الإِجْمَاعِ عَلَى عَدْمِ الْفَرْقِ بَيْنِ الشَّكِّ وَالظَّنِّ الْغَيْرِ الْمُعْتَبِرِ» (انصاری، ۱۴۱۹: ۱۲۵/۲).

آن؛ نهایتاً آنچه از ادله به دست می‌آید این است که ملاک، مجرد ترس است (موسوی خوبی، ۱۳۶۴: ۴۵۶).

به عبارتی تنها خوف از هلاکت، مبنای منجز بودن حکم به احتراز نیست، بلکه ترس عقلایی کمتر از آن نیز می‌تواند به عنوان مبنای قرار گیرد؛ مثل روایاتی که در باب پیدا کردن آب برای تیم آمده که چنانچه شخص از چیزی همانند حیوان درنده و دزد بترسد، در این صورت جست‌وجو کردن از عهده وی ساقط می‌شود؛^۱ زیرا خود را صرفاً در معرض خطر می‌بیند، در حالی که نه علم و نه ظن به وجود دزد و حیوان درنده دارد؛ لذا ترس عقلایی فی نفسه معتبر است.

نمونه دیگر، روایتی صحیح در باب غسل است که امام علی^ع در آن بیان می‌دارد اگر شخص ترس از سرما داشت، غسل نکند و تیم کند.^۲ مناط و جوب تیم، مجرد تحقق خوف است و روشن است که منظور از ترس فقط ترس از هلاکت نیست، بلکه غالباً خوف مرض و ضرر و مانند آن است.

تا به اینجا اجرای قاعده را در «ضررهای دنیوی» و «مطلق ضرر احتمالی» ثابت دانستیم؛ متنها مطلب زمانی در خصوص محل بحث ما (دستکاری ژنتیکی مواد غذایی) تمام است که از جهت عقلی ثابت شود این ضرر احتمالی در مقایسه با منافعی که ممکن است داعی بر انجام عمل باشد، قابل اهمال نبوده و لزوماً باید از آن احتراز کرد؛ چرا که ممکن است گفته شود اجرای این قاعده در خصوص دستکاری ژنتیکی می‌تواند مانع هر نوع نوآوری شود که اختراع و اجرای آن همراه با احتمال خطر و ضرر باشد. شاید بتوان ادعا کرد که با این استدلال، راه هر گونه خلاقیتی بسته خواهد شد؛ زیرا کارهای خلاقانه و جدید، با احتمال خطر و ضرر عجین است.

لزوم انجام و اجرای این امور، تحت ضرورت‌ها یا مصالح عالیه‌ای قرار می‌گیرد که

- «وعن الحسين بن محمد، عن معلى بن محمد، عن الوشاء، عن حماد بن عثمان، عن يعقوب بن سالم قال: سألت أبا عبد الله علیه السلام عن رجل لا يكون معه ماء والماء عن يمين الطريق وبيساره غلوتين أو نحو ذلك؟ قال: لا آمره أن يغمر نفسه فيعرض له لص أو سبع» (حرر عاملی، ۱۴۰۹: ۳۴۲/۳).
- «محمد بن علي بن الحسين ياسناه عن عبد الله بن سنان أنه سأله أبا عبد الله علیه السلام عن الرجل تصيبه الجنابة في الليلة الباردة ويختلف على نفسه التلف إن اغتسل. فقال: يتيم ويصلى، فإذا أمن البرد اغتسل وأعاد الصلاة» (حرر عاملی، ۱۴۰۹: ۳۷۲/۳).

با استناد به آن‌ها، تحمل ضررها متحمل و حتی ضررها قطعی محدود یا موقت قابل توجیه است و نهایتاً حکم وجوب دفع ضرر متحمل، در جایی است که پرهیز از ضرر احتمالی، خود موجب نادیده گرفتن ضرورت‌ها و تفویت مصالح عالی بشری نشود. کمبود زمین و افزایش روزافزون جمعیت و کمبود مواد غذایی، ضرورت‌ها و مصالحی است که توجیه گر هر گونه فعالیت علمی و اجرایی متحمل‌الضرر می‌باشد. دقیقاً بر همین مبنای، برخی ضرر متحمل را مقید به قیودی کرده‌اند، مانند: ۱. ضرر متحمل عقلایی، ۲. ضرر قابل اعتناء:

- «دفع ضرر احتمالی دنیوی [در حکم اولیه آن] واجب نیست؛ خواه این ضرر یقینی باشد یا محتمل یا مظنون. جز اینکه "دلیل عقلابی" بر آن مرتب شده باشد» (موسوی خوبی، ۱۴۱۷: ۲۸۶؛ واعظ حسینی، ۱۴۱۷: ۳۱۷-۳۲۸).
 - «هر چیزی که در آن، ضرر "قابل اعتنا" وجود دارد، حرام است؛ چه علم به آن باشد چه گمان» (نجفی، ۱۹۸۱: ۳۶/۳۷۰).

از این رو در قالب نکته سوم، بین منافع و مضرات قطعی یا احتمالی این اقدام، موازنه‌ای صورت گرفته است تا تیجه نهایی از جهت امکان اجرای قاعده «لا ضرر ولا ضرار» و قاعده «وجوب دفع ضرر محتمل» در این موضوع روشن شود.

نکته سوم

مخالفان محصولات تراريخته، در مورد عوّاقب احتمالی اين اقدام از جنبه های مختلف هشدار داده اند. موافقان نيز فواید زيادي را در اقدام به آن شمرده اند:

(الف) به باور موافقان، توليد اين محصولات، راهى زودبازده و کم هزینه در توسعه کمی و تأمین نياز به غذاست. بر اساس پيش بيني سازمان خواروبار جهاني، تأمین امنيت غذائي ۹/۱ ميليون نفر در جهان در سال ۲۰۵۰ مستلزم افزايis ۷۰ درصد توليد غذا در جهان و افزايis ۱۰۰ درصد توليد غذا در كشورهای در حال توسعه است. با اين معضل غذا، عدهای معتقدند که بهترین راه، روی آوردن به محصولات تراريخته ای است که نسبت به استرس های محيطی نيز مقاوم هستند؛ زира راهبردهای معمول، جوابگوی اين افزايis چماعت نمي باشد (غنيان و همكاران، ۱۳۹۵: ۱-۱۲).

تغییرها و چالش جهانی آینده، دستکاری هدفمند مصنوعی با استفاده از فناوری است که پنجمین نیروی جهانی بوده در درون آن زیست‌فناوری، تأثیر انکارناپذیری در روند آینده جهان به ویژه در زمینه زیستی خواهد داشت (امیدی و سمیعی فراهانی، ۱۳۹۶: ۵۲-۶۲).

نتایج زیانباری دارد:

۱- آلدگی محیط زیست و اتلاف طبیعت؛ مهمترین خطر استفاده از محصولات تراریخته، مربوط به انسان و محیط زیست است. علاوه بر این، برخی عوارض استفاده از این محصولات، از بین رفتن گیاهان و جانوران و ایجاد فجایع طبیعی است (بیزان پناه و همکاران، ۱۳۹۵: ۱۰۳-۱۱۷). از آنجا که تأثیر چنین دستکاری در رفاه حیوانات هنوز برای ارزیابی مشکل است، سمیت محصولات ژنتیکی ممکن است تأثیر منفی بر ترکیب غذا داشته باشد که به نوبه خود می‌تواند عملکرد منفی بر حیوانات داشته باشد؛ (Hug, 2008: 87-99)

۲- امکان ظهور ویروس‌های جدید و جهش ژنی:

۳- دسترسی محدود به بذر؛

٤- کاهش تنوع ژنتیکی:

۵- ارزش غذایی پایین محصولات تراریخته؛

۶- احتمال ایجاد مخاطراتی در سلامت انسان بر اثر گسترش باکتری‌های مقاوم به آنتی بیوتیک (Ibid).

ب) همچنین موافقان معتقدند که این اقدام، باعث کنترل سموم و آفات و توسعه کیفی محصولات کشاورزی و تولید محصولاتی می‌شود که در برابر آفت‌ها مقاوم بوده و بی‌نیاز از مصرف سمهای قوی و مضر برای سلامتی بشر هستند و دیگر نیازی نیست که با استفاده بی‌رویه از کودها و آفت‌کش‌های شیمیایی، تولیدات کشاورزی را توسعه داد. طبق تحقیقات، باقی‌مانده آفت‌کش‌های مجاز در مواد غذایی ایالات متحده دارای احتمال حساسیت‌زنی هستند (Ibid.).

در مقابل مخالفان می‌گویند استفاده از این راه برای تأمین سلامت جامعه و کاهش سوم شیمیایی، نتیجه‌بخش نیست و نتایج زیانبار زیر را در پی دارد:

۱- حسایت‌زایی در انسان؛

۲- ظهور علوفهای هرز مقاوم در برابر علوف کش‌ها به واسطه جهش زن مقاومت که از طبقه گیاهان تهار بخته مقاوم می‌شود:

۳- بیکاری کارگران به تبع کاهش نیروی انسانی در مزارع، و خطر انتقال ژن‌های مزارع دستکاری ژتیکی شده به مزارع ارگانیک و متعارف (Ibid):

۴- تفاوت زیانبار سیاست‌های مهندسی رژیک در کشورهای صنعتی و کشورهای در حال توسعه؛ بررسی نمودار کشت گیاهان تاریخته در سطح دنیا نشان می‌دهد که سطح زیر کشت این گیاهان در کشورهای صنعتی از سال ۲۰۱۱ تقریباً ثابت مانده است و حتی در سال ۲۰۱۵ اندکی کاهش نشان می‌دهد، اما در کشورهای در حال توسعه نسبت به کشورهای صنعتی افزایش یافته است. با عدم رغبت کشورهای صنعتی به افزایش کشت این گیاهان، امروزه ترویج این گیاهان بیشتر در کشورهای در حال توسعه پیگیری می‌شود (مؤسسه سیاست‌بزوی‌هی تمدن اسلامی، ۱۳۹۵: ۶-۷).

به نظر می‌رسد با توجه به مخاطرات قطعی یا احتمالی گزارش شده که به نحو محسوسی باعث تغییر در سیاست گذاری کشورهای توسعه‌یافته شده، بتوان این اقدام را مشمول قواعد فقهی اشاره شده دانست.

همچنین افرون بر مناقشات وارد به ادله موافقان دستکاری محصولات غذایی، می‌توان دلایل مستقلی را در عدم مشروعتی این اقدام ارائه کرد که در ادامه به آن اشاره می‌شود.

۴. دلایل فقهی عدم جواز دستکاری فقهی مواد غذایی

۱-۴. دلیل اول: حرمت و ممنوعیت اضرار به محیط زیست و اتلاف

طبیعت و سایر چانداران

به گفته مفسران، آیه «...وَلَا تُقْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا» (اعراف/٥٦) تمام انواع فساد در زمین را شامل می شود (طباطبائی، بی تا: ٥٦/٢). همچنین آیه «وَقَاتَلُوا فِي سَبِيلِ اللّٰهِ الَّذِينَ يُقْتَلُونَكُمْ وَلَا تَعْتَدُوا إِنَّ اللّٰهَ لَا يُحِبُّ الْمُعْتَدِينَ» (بقره/ ١٩٠) شامل تمام تعدیات می شود که تعدی به محیط زیست نیز یکی از این موارد است (همان: ٦١/٢) یا آیه «وَإِذَا كَوَلَى سَعَى فِي

الأَرْضِ لِيُفْسِدَ فِيهَا وَيُهْلِكَ الْحَرْثَ وَالنَّسْلَ وَاللَّهُ لَا يُحِبُّ الْفَسَادَ» (بقره/ ۲۰۵) که «حرث» در این آیه به معنای زراعت، و «نسل» به معنای اولاد است و بر اولاد انسان و غیر انسان اطلاق می‌شود. بنابراین هلاک کردن حرث و نسل به معنای از میان بردن هر گونه موجود زنده، اعم از موجودات زنده نباتی، حیوانی و انسانی است (همان: ۹۶/۲).

در طریقه استدلال به این آیات در خصوص ممنوعیت دستکاری ژنتیکی می‌توان گفت: ۱- برخی فقهاء گفته‌اند میان تجاوز از مقدار نیاز و ظن به تعدی، تفاوت وجود ندارد (نجفی، ۱۹۸۱: ۳۷-۶۱). ۲- طبق مطالب پیش گفته، دفع ضرر محتمل، زمانی که در موازنه با منافع آن قابل اعتنا و عقلایی باشد، واجب است. ۳- محیط زیست یکی از اموال عمومی است و اموال عمومی نیز متعلق به همه افراد است و هیچ کس حق ندارد با آسیب رساندن به آن، موجب زیان دیگران شود؛ همچنان که فقهاء گفته‌اند نابود کردن درختان و کشتزارها و یا صدمه زدن به آن‌ها حتی در هنگام جنگ نیز جایز نمی‌باشد (ابن ادریس حلی، ۱۴۱۰: ۲۱/۲؛ عاملی جبعی، ۱۴۱۳: ۲۵/۳؛ محقق حلی، ۱۴۰۸: ۱/۲۳۶) و برخی احترم آن را اقوی دانسته‌اند (کرکی عاملی، ۱۴۱۴: ۳۱۲/۳). بنابراین به طریق اولی، حفاظت در غیر زمان جنگ واجب می‌باشد و تنها آسیب رساندن به محیط زیست در صورت اضطرار و ناچاری قابل توجیه است که با توجه ظرفیت کشور برای محصولات ارگانیک و غیر تاریخته، این محمل برای دستکاری ژنتیکی فراهم نیست.

۴- دلیل دوم: مقتضای قاعده اتلاف و تسليط در تولید ترازیخته‌ها

در کتب فقهی بر اساس قاعده تسليط، حق تصرف مالکانه مقید به عدم اضرار به غیر است (حسینی سیستانی، بی‌تا: ۱۵۷) و اثبات ضمان به موجب قاعده اتلاف نیز بر اساس نصوص فراوانی که دلالت بر حرمت مال، عمل، عرض و خون مسلمان دارند، روشن است (حسینی مراغی، ۱۴۱۷: ۴۳۴/۲).

به موجب این دو قاعده، عنصر عمد و قصد در ضمان دخالت ندارد. لذا مثلاً اگر شخص آگاهی به سرایت آتش داشت، ضامن است؛ هرچند آتش به مقدار نیاز باشد (موسوی خمینی، ۱۳۹۰: ۵۶۶/۲؛ محقق داماد، ۱۴۰۶: ۱/۱۱۴). از این رو به موجب این قاعده، بر فرض که عمل دستکاری ژنتیکی با نظر به فواید عقلایی آن، در حد نیاز قابل اجرا

باشد، باز هم هر گونه خساراتی که در آینده به بار آورد، موجب ضمان است که با نظر به تاییج تحقیقات در برخی موارد از جمله آسیب‌های واردہ به محیط زیست، ضرر آن با ظن قوی توانم است؛ لذا حکم به پرهیز از اقدام، موجه خواهد بود.

۴-۳. دلیل سوم: عدم تأثیر رضایت مصرف‌کننده برای جواز تولید

از جهت فقهی، اضرار به نفس حتی به شرط رضایت شخص حرام است (طوسی، بی‌تا: ۸۶/۳؛ فخرالدین رازی، ۱۴۲۷: ۲۵۸/۲؛ محقق حلّی، ۱۴۰۸: ۵۵/۱). برای این حکم، به دلایل فقهی متعددی استناد شده است؛ از جمله آیات «وَلَا تُلْقِوْا بِأَيْدِكُمْ إِلَى الْقَهْلَكَةِ» (بقره ۱۹۵) و «وَمَنْ يَعْمَلْ سُوءًا أَوْ يَظْلِمْ نَفْسَهُ ثُمَّ يَسْتَغْفِرُ اللَّهُ يَجِدُ اللَّهُ عَمُورًا رَّحِيمًا» (نساء ۱۱۰). مفسران گفته‌اند واژه «سوءاً» در آیه، تعدی بر غیر است و «يظلم» تعدی بر نفس است و حرمت اضرار به نفس، مصدق تعدی بر نفس می‌باشد (طباطبایی، بی‌تا: ۷۴/۵). بر اساس برخی روایات نیز نفس انسان همانند همسایه‌اش مورد احترام است و نباید به آن ضرر و زیان رساند (حرّ عاملی، ۱۴۰۹: ۷۹/۱؛ ۷۸/۲ و ۶۸/۱۵) و چون ائتلاف نفس جایز نیست، اجازه افراد نسبت به آن نیز موجب مشروعت آسیب به ایشان نمی‌شود و مطابق روایات، حرمت زمانی از بین می‌رود که چاره‌ای نباشد. همچنین درباره عبارت «الاضرار» در قاعده «لا ضرر ولا ضرار» گفته‌اند که اگر منظور از لا «لای نهی» باشد، به معنای وارد کردن ضرر و زیان است که اطلاق آن، شامل اضرار به غیر و اضرار به نفس می‌باشد و اگر منظور «لای نهی» باشد، یعنی نفی حکم ضرری. البته اگر انسان ضرری را بر بدنش برای اغراض عقلانی تحمیل کند، جایز است (موسوی خوبی، ۱۴۱۷: ۶۳۶/۴۷). به عبارتی هر جا که اضرار به نفس موجب حرمت نشده است، یا (۱) یک غرض عقلایی و مصلحت بالاتر مورد توجه شارع بوده است و در واقع مجرای قاعده «الأهم فالمهمن» است، یا (۲) شخص اضطرار یا جهل به حکم ضرری برای بدن داشته و حرمت آن برداشته شده است، که در خصوص موضوع بحث در بخش قبل، با توجه به مضرات محتمل گزارش شده در نتایج تحقیقات به نظر می‌رسد که فواید عقلایی آن قابل موازن نباشد. نهایتاً اینکه در مورد محصولات تاریخته، این محصولات برای جوامعی کاربرد دارند که تأمین غذا برایشان امری مشکل و دارای هزینه‌های زیادی

است و راه چاره‌ای جز این وجود ندارد.

با توجه به اینکه محصولات دستکاری شده ژتیکی نسبت به محصولات مشابه خود، قیمت کمتری دارند، می‌توانند پاسخ‌گوی نیاز غذایی این جوامع باشند. در پاره‌ای از روایات نیز معصومان علیهم السلام نیاز مالی را موجب رفع حرمت و از مصادیق ناچاری دانسته‌اند (حرّ عاملی، ۱۴۰۹: ۲۴/۱۹۸). لذا در این شرایط حتی با فرض حرمت تولید و استفاده، حرمت آن از بین خواهد رفت.

۴. دلیل چهارم: مقتضای اجرای قاعده «الأَهْمَّ فَالْمُهْمَّ»

تزاحم میان دو حکم، از مجاری قاعده «الأَهْمَّ فَالْمُهْمَّ» می‌باشد (بستانی، ۱۳۷۰: ۲۲۵؛ ۱۳۸۴: ۳۷۳)؛ به معنای تقدّم حکم مهم‌تر، در جایی که امثال هر دو ممکن نیست مظفر، ۱۳۸۴: ۳۷۳)؛ به معنای تقدّم حکم مهم‌تر، در جایی که امثال هر دو ممکن نیست و از مستقلات عقلی است (علیدوست، ۱۳۸۸: ۲۱). مقاصد الشريعة (حفظ جان، مال، دین، نسل و ناموس) جزء مصالحی است که در تشخیص اهم کاربرد دارد (غزالی، ۱۳۷۸: ۱/۲۸۷).

به نظر مخالفانِ دستکاری ژتیکی، هنوز دلیلی بر ناسالم بودن محصولات تاریخته وجود ندارد تا بر پایه آن بتوان بر عدم سلامت آن‌ها حکم کرد. لذا تزاحم موضوعاً متنفی است. اما دلایل وجود دارد که ما را نسبت به این محصولات مشکوک کرده است. با توجه به اینکه این فواید مشهود و ظاهری، در مقابل مصلحت حفظ جان و حق بر سلامت افراد و حمایت از محیط زیست قرار دارد، این مصالح از چنان اهمیتی برخوردارند که قاعده احترام به آن‌ها، باعث اجرای اصل احتیاط و اصل حظر نسبت به آن‌ها می‌شود. لذا به نظر می‌رسد بتوان تزاحمی را بین اباحه اقدام به این عمل و رعایت احتیاط در حفظ سلامت عموم جامعه و جان انسان‌ها در مقیاس کلان برقرار نمود و این قاعده که وظیفه عملی مکلف را به هنگام شک در «مکلف به» تعیین می‌کند و قائل به لزوم موافقت قطعی با تکلیف «معلوم به اجمال» است (کاظمی خراسانی، ۱۳۶۵: ۴/۴)، تکلیف را مشخص خواهد نمود و به همین دلیل، سلامت اعضای جامعه را که مسئله‌ای اهم است، باید رعایت کرد و آزمون و خطأ در این مسئله جاندارد و قدر متیقن که همان مشکوک بودن است، در این مسئله کفایت می‌کند.

در کنار تلاش برای تولید غذا برای جمعیت در حال رشد، این نکه باید مغفول بماند که این مهم باید با احتیاط‌های لازم همراه شود (غیان و همکاران، ۱۳۹۵: ۱۲۱؛ کیانی و لیاقتی، ۱۳۸۶: ۳۷-۲۷) و چنانچه افزایش تولید با مشکلات محتملی برای محیط زیست (مانند آلودگی منابع آب و خاک، بروز آفات و بیماری‌های جدید گیاهی) و سلامت عموم جامعه (مانند سوء تغذیه و بیماری در اثر کاهش کیفیت مواد غذایی تاریخته) روبرو باشد، یقیناً چنین خطری بخردانه نخواهد بود.

۴-۵. دلیل پنجم: روایات دال بر ترک مشتبهات

بر فرض که تراحم را نپذیریم، دست کم می‌توان گفت که این موضوع از موارد مشتبه‌الحرمه است؛ زیرا بر هم زدن نظام ژنتیک گیاهان و جانوران برای رسیدن به محصولات و فراورده‌های بیشتر با توجه به نبود مطالعات کافی و انجام نشدن آزمایش‌های دقیق در زمینه تأثیر بر سلامت و محیط زیست، دست کم امر را بر متولیان تاریخته مشتبه می‌کند. آن‌ها می‌گویند هنوز آزمایشگاه‌های تخصصی، ارزیابی‌های علمی، بودجه، زیرساخت‌ها و منابع مالی در اختیار نداریم و امکان سنجش‌های دقیق در مبادی ورودی این محصولات وجود ندارد. از طرفی با توجه به این واقعیت که آگاهی عمومی از دانش مهندسی ژنتیک اغلب بسیار محدود است و مردم به طور مستقیم نمی‌توانند خطرات ناشی از غذاهای تاریخته را ارزیابی کنند و اعتماد مردم، نقش مهمی در پذیرش این فناوری دارد، بنابراین مصرف کنندگان باید بر اطلاعات ارائه شده توسط کارشناسان و یا دیگر منابع تکیه کنند (یزدان‌پناه و همکاران، ۱۳۹۵: ۱۰۳-۱۱۷). این در حالی است که روایات عموماً قادر به توقف یا احتیاط در این دست مشتبهات هستند؛ برای نمونه:

- «در حلال دنیا حساب، در حرام آن عقاب و در شباهات آن عتاب وجود دارد»

(نوری طبرسی، بی‌تا: ۵۲/۱۲).

- «فضیل بن عیاض می‌گوید از امام صادق علیه السلام پرسیدم: پارسای از مردم کیست؟

فرمود: کسی که از محرمات خداوند پرهیز کند و از آن‌ها اجتناب نماید. پس هر گاه

از شباهات دوری نکند، به حرام گرفتار شود به نحوی که نمی‌فهمد حرام است» (حرز

عاملي، ۱۴۰۹: ۲۵۸/۱۶؛ برای مشاهده روایات بیشتر ر، ک: همان: ۲۷ و ۱۶۹ و ۱۷۵).

۵. استفتائات صورت گرفته درباره حکم تولید و مصرف تراریخته‌ها

در این پژوهش با نظر به اختلافات موجود و جدید بودن این موضوع در دانش فقه، استفتائاتی از برخی فقهاء و مراجع معاصر صورت گرفته که در ادامه، کلیه نظرات در قالب یک جدول ارائه شده است. در مجموع سه سؤال از مراجع پرسیده شده است:

۱. حکم مصرف محصولات تراریخته چیست؟
۲. حکم تولید، توزیع و واردات این محصولات چیست؟
۳. حکم دستکاری ژئوگرافی محصولات تراریخته چیست؟

ردیف	نام مرجع	متن فتوا	تاریخ استفتاء
۱	آیة الله صافی گلپایگانی	۱. چنانچه موجب ضرر معتبر باشد، جائز نیست. ۲. چنانچه موجب مفاسدی نباشد فی نفسه مانع ندارد. والله اعلم.	۱۳۹۷/۷/۸
۲	آیة الله مکارم شیرازی	اگر تولید و مصرف این نوع محصولات، ضرر قابل توجه برای انسان ندارد، حرام نیست؛ اما بهتر است از این کارها اجتناب شود.	۱۳۹۷/۷/۱
۳	آیة الله نوری همدانی	لازم است در این مورد به ولی امر مسلمین مراجعه شود.	۱۳۹۷/۶/۲۶
۴	آیة الله شاهروodi	دلیل بر حرمت وجود ندارد.	۱۳۹۷/۵/۲۴
۵	آیة الله وحید خراسانی	اگر آنچه بر روی آن کار انجام می‌شود، خوردنی و آشامیدنی است و ضرر مهمی برای انسان داشته باشد، جائز نیست و تشخیص اینکه ضرر مهمی دارد یا نه، بر عهده خود مکلف است.	۱۳۹۷/۵/۲۱
۶	آیة الله سیستانی	فی نفسه اشکال ندارد.	۱۳۹۷/۳/۱۵
۷	آیة الله بطحایی گلپایگانی	با توجه به کارشناسی صاحب نظران چنین وانمود می‌شود که دست اجانب موذی مانند آمریکا و اسرائیل در تولید و ترویج این محصولات در کار است و بنا بر ضرر به زدن به سلامتی جامعه مسلمانان به ویژه ایران را دارند. مصلحت آن است که از واردات آن‌ها صرف نظر شود و به همان محصولات طبیعی خود اکتفا شود و افزایش	۲۶ نوامبر ۲۰۱۸

	تولید آن محصولات را در تولیدات بومی جبران کنند و در مورد دستکاری ژنتیکی موجودات و بهینه‌سازی آن‌ها، در صورتی که باعث تغییر ماهیت اصل موجودات نشود و نتیجه بهتر حاصل شود، مانع ندارد. والسلام		
۱۳۹۷/۹/۱۴	۱۰. اگر ضرر قابل توجهی داشته باشد، تولید و توزیع و واردات و استفاده از آن جایز نیست، و گرنه فنی نفسه اشکال ندارد و تشخیص موضوع بر عهده مکلف است. ۱۱. فنی نفسه اشکال ندارد.	آیة‌الله خامنه‌ای	۸

در میان مراجع، برخی همچون آیة‌الله مکارم شیرازی و آیة‌الله صافی گلپایگانی، ترک را احوط دانسته و برخی همچون آیة‌الله نوری همدانی، به نظر حاکم واگذار نموده‌اند و نهایتاً دیگران نیز مشروعیت را به نداشتن ضرر معتبره و قابل توجه منوط کرده‌اند.

بنابراین زمانی که مضرات احتمالی در مقایسه با منافع ظاهری مشکوک باشد، چنانچه عقل مکلف قائل به اهم بودن عایدات باشد، می‌تواند اقدام کند و چنانچه آن‌گونه که در این پژوهش بیان شد، اجتناب از بروز مضرات احتمالی اهم باشد، اقدام به آن مشروع نخواهد بود.

نتیجه‌گیری

- ۱- محصولات تاریخته دارای ضررهای احتمالی هستند و اگرچه بسیاری از فقهاء اجتناب و احتراز از ضرر قطعی و یقینی را واجب شرعی می‌دانند، اما عده قابل توجهی نیز خوف از ضرر را کافی دانسته و بر اساس آن حکم نموده‌اند.
- ۲- حکم به احتراز از مصرف مواد تاریخته نیز مطابق قاعده دفع ضرر محتمل، زمانی ثابت خواهد شد که: (الف) این قاعده مشمول ضررهای دنیوی و بدنی باشد که در مقاله تأیید شد، (ب) ضرر به تناسب منافع عقلی عمل، قابل اجتناب باشد که با بررسی نتایج تحقیقات بیان شده در منافع و مضرات قطعی یا احتمالی این اقدام و موازنی‌های که صورت گرفت، به نظر می‌رسد با توجه به مخاطرات قطعی یا احتمالی گزارش شده که به نحو محسوسی باعث تغییر در سیاست‌گذاری کشورهای توسعه‌یافته

نیز شده است، بتوان این اقدام را مشمول قواعد فقهی اشاره شده دانست.

۳- از جهت عنوان ثانویه نیز در مواردی که استفاده نکردن از این محصولات باعث عسر و حرج، اضطرار و از دست رفتن مصلحت حفظ امنیت غذایی جامعه می‌باشد، عدم جواز با وجود چنین شرایطی برداشته می‌شود. اما به خاطر خطرات احتمالی باید در استفاده از این محصولات جانب احتیاط را رعایت کرد و به واسطه خطرات زیستمحیطی که تولید این محصولات در پی دارد، تولید تنها در حد رفع اضطرار انجام گیرد و واردات آن بر تولیداتش اولویت داده شود.

كتاب شناسی

۱. آخوند خراسانی، محمد‌کاظم بن حسین، *كتاب الأصول*، قم، مؤسسه آل البيت باقیان، بی‌تا.
۲. ابن ادریس حلی، محمد بن منصور بن احمد، *السرائر الحاوی لتحریر الفتاوی*، چاپ دوم، قم، دفتر انتشارات اسلامی، ۱۴۱۰ ق.
۳. ابن زهره حلبی، سید حمزة بن علی حسینی، *غنية النزوع الى علمي الاصول والفروع*، قم، مؤسسه امام صادق باقیان، ۱۴۱۷ ق.
۴. امیدی، منصور، و مینا سمیعی فراهانی، «آینده، زیست فناوری و اینمنی زیستی»، *فصلنامه پژوهش‌های راهبردی در علوم کشاورزی و منابع طبیعی*، سال سوم، شماره ۱، ۱۳۹۶ ش.
۵. انصاری، مرتضی بن محمد‌امین، *فرائد الاصول*، قم، مجمع الفکر الاسلامی، ۱۴۱۹ ق.
۶. باقری، عبدالرضا، *اصول بیوتکنولوژی گیاهی*، مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۸۶ ش.
۷. بحرانی، یوسف بن احمد بن ابراهیم، *الحدائق الناضرة فی احکام العترة الطاھرہ*، قم، اسلامی، بی‌تا.
۸. تبریزی، میرزا جواد بن علی، *ارشاد الطالب الی التعلیق علی المکاسب*، قم، دار الصدیقة الشهیده، ۱۴۲۵ ق.
۹. حز عاملی، محمد بن حسن، *تفصیل وسائل الشیعه الی تحصیل مسائل الشریعه*، قم، مؤسسه آل البيت باقیان لاحیاء التراث، ۱۴۰۹ ق.
۱۰. حسینی سیستانی، سیدعلی، *قاعدۃ لا ضرر ولا ضرار*، قم، دفتر آیة‌الله سیستانی، بی‌تا.
۱۱. حسینی مراغی، سید میرعبد الفتاح بن علی، *العنایون الفقهیه*، قم، دفتر انتشارات اسلامی، ۱۴۱۷ ق.
۱۲. خوانساری، سید‌احمد بن یوسف، *جامع المدارک فی شرح المختصر النافع*، تحقیق علی اکبر غفاری، چاپ دوم، تهران، مکتبة الصدق، ۱۳۵۵ ش.
۱۳. رهنما، حسن، و فروغ سنجربان، «اخلاق زیستی در مهندسی ژئوتک»، *فصلنامه اخلاق در علوم و فناوری*، سال ششم، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۰ ش.
۱۴. سیجانی تبریزی، جعفر، *المواهب فی تحریر احکام المکاسب*، قم، مؤسسه امام صادق باقیان، ۱۴۱۶ ق.
۱۵. شریفی سیرجی، غلامرضا، و علی کاظمی پور، *بیوتکنولوژی: اصول و مبانی*، کرمان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۸۸ ش.
۱۶. طاهری دزفولی، بهاره، «نقش حیوانات تاریخته در بهبود تولیدات دامی»، *فصلنامه علمی-ترویجی اینمنی زیستی*، دوره ششم، شماره ۲، پاییز ۱۳۹۲ ش.
۱۷. طباطبائی، سید‌محمد‌حسین، *المیزان فی تفسیر القرآن*، قم، اسماعیلیان، بی‌تا.
۱۸. طباطبائی حائری، سید‌علی بن محمد، *ریاض المسائل فی تحقیق الاحکام باللالات*، قم، مؤسسه آل البيت باقیان لاحیاء التراث، ۱۴۱۲ ق.
۱۹. طوسی، ابو‌جعفر محمد بن حسن، *الخلاف*، قم، دفتر انتشارات اسلامی، ۱۴۱۷ ق.
۲۰. همو، *النهاية فی معجر الفقه و الفتاوى*، قم، دلیلنا، بی‌تا.
۲۱. همو، *علة الاصول*، قم، ستاره، ۱۴۱۷ ق.
۲۲. عاملی جبعی (شهید ثانی)، زین‌الدین بن علی، *الروضۃ البهیۃ فی شرح اللمعة الدمشقیہ*، قم، کتاب‌فروشی داوری، ۱۴۱۰ ق.
۲۳. همو، *مسالک الافهام فی شرح شرائع الإسلام*، قم، مؤسسه معارف اسلامی، ۱۴۱۳ ق.
۲۴. عسکری، ماندانا، «تأثیر گیاهان تاریخته بر سلامت انسان از طریق داروهای زیستی و غذایی»، *فصلنامه علمی-ترویجی اینمنی زیستی*، دوره ششم، شماره ۲، ۱۳۹۲ ش.

۲۵. علیدوست، ابوالقاسم، فقه و مصلحت، قم، فرهنگ و اندیشه اسلامی، ۱۳۸۸ ش.
۲۶. غنیان، منصور، امید مهراب قوچانی، و منا درانی، «واکاوی دیدگاه متخصصان در خصوص ضرورت ورود برنج تاریخته ایرانی به چرخه کشاورزی و غذایی کشور»، فصلنامه پژوهش‌های ترویج و آموزش کشاورزی، سال دهم، شماره ۴ (پیاپی ۳۶)، زمستان ۱۳۹۵ ش.
۲۷. کاظمی خراسانی، محمدعلی، فوائد الاصول، تقریرات درس محمدحسین غروی نائینی، قم، دفتر انتشارات اسلامی، ۱۳۶۵ ش.
۲۸. کرکی عاملی، علی بن حسین، جامع المقاصد فی شرح القواعد، قم، مؤسسه آل البيت عليها السلام لاحیاء التراث، ۱۴۱۴ ق.
۲۹. محقق حلی، ابوالقاسم نجم الدین جعفر بن حسن، شرائع الاسلام فی مسائل الحلال والحرام، چاپ دوم، قم، اسماعیلیان، ۱۴۰۸ ق.
۳۰. محقق داماد، سیدمصطفی، قواعد فقه، تهران، مرکز نشر علوم اسلامی، ۱۴۰۶ ق.
۳۱. مقری فیومی، احمد بن محمد بن علی، المصباح المنیر فی غریب الشرح الكبير للرافعی، تحقيق یوسف الشیخ محمد، بیروت، المکتبة العصریة، ۱۴۱۸ ق.
۳۲. مکارم شیرازی، ناصر، القواعد الفقهیه، قم، مدرسة امام امیرالمؤمنین عليها السلام، ۱۴۱۱ ق.
۳۳. مؤسسه سیاست پژوهی تمدن اسلامی، گزارش راهبردی (تجزیه و تحلیل مزایا و معایب بالفعل کشت گیاهان تاریخته در جهان و پیشنهاد راهکارهای سیاستی برای کشور ایران)، کارگروه آب، کشاورزی و منابع طبیعی، پاییز ۱۳۹۵ ش.
۳۴. موسوی خمینی، سیدروح الله، تحریر الوسیله، نجف، مطبعة الآداب، ۱۳۹۰ ق.
۳۵. موسوی خوبی، سیدابوالقاسم، کتاب الصوم، قم، لطفی، ۱۳۶۴ ش.
۳۶. همو، موسوعة الامام الخوئی، قم، مؤسسه احیاء آثار الامام الخوئی، ۱۴۱۷ ق.
۳۷. نجفی، محمدحسن بن باقر، جواهر الكلام فی شرح شرائع الاسلام، بیروت، دار احیاء التراث العربي، ۱۹۸۱ م.

38. Fahimi, Mohammed & Tilaye Shibiru & Ashenafi Mengistu & Fanos Tadesse, “Transgenic Animal Technology: Technique and Its Application to Improve Animal Productivity”, *Advances in Life Science and Technology*, Vol. 48, ISSN 2224-7181 (Paper) ISSN 2225-062X (Online), 2016.
39. Hug, Kristina, “Genetically modified organisms: do the benefits outweigh the risks?”, *Medicina (Kaunas)*, Vol. 44(2), 2008.
40. Otsuka, Yoshiki, “Socioeconomic considerations relevant to the sustainable development, use and control of genetically modified foods”, *Trends in Food Science & Technology* 14, 2003.