

لیبل کے موجودہ قوانین (Current Labelling regulation)



موجودہ لیبل کے قوانین بنیادی طور پر غذاؤں کی کیمیائی خصوصیات کے حوالے سے ہیں ان کا تعلق غذا کو تیار کرنے کے طریقے سے نہیں ہے۔ مثال کے طور پر لیبل کے ضابطوں کے نفاذ کے لیے صرف اس غذا کی (خواہ فصل ہو یا نہیں) نوعیت بتانی ہوتی ہے کہ اس کی غذائی ترکیب کے اندر کیا تبدیلی آئی ہے اور اگر اس کے اندر کوئی غذائی جزو اضافی ہے تو



یہ لکھنا بھی ضروری ہوتا ہے کہ جزو زہریلا یا الرجی پیدا کرنے والا تو نہیں ہے۔ اگر ہم GM فصلوں کے اوپر GM غذاؤں کا لیبل لگانا شروع کر دیں تو اس سے کیا فرق پڑے گا؟

Labeling Policies کے نفاذ کے لیے درکار عوامل:

معیار جانچ، تصدیق اور نفاذ
 معیار وضع کرنا ہوگا اور اس بات کو یقینی بنانا بھی ضروری ہے کہ معیار کا تعین واضح اور قابل حصول خطوط پر کیا جائے۔
 اگرچہ کہ کسی ایسی شے میں GM اجزاء کا پتہ چلانا کوئی مشکل نہیں ہے جس میں GM اجزاء مرکزی اہمیت رکھتے ہوں۔
 گھمبھری طور پر تیار شدہ غذاؤں مثلاً تیل، شکر اور نشاستہ جن میں کسی نئے DNA یا پروٹینی مواد کا برقرار رہنا مشکل ہے۔
 ان میں GM اجزاء کا معلوم کرنا انتہائی مشکل عمل ہے۔ اس کے علاوہ ترقی پذیر مالک میں پیچیدگی اور خریدی جانے والی اکثر غذائی اشیا کو تو سر بہرہ برہا کیا جاتا ہے اور نہ ہی ان کے اوپر کوئی لیبل لگایا گیا ہوتا ہے۔ مثلاً سویا بین کا دودھ گلیوں میں فروخت ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ تازہ پھل اور سبزیاں مارکیٹوں میں کھلی فروخت ہوتی ہیں۔
 اس سلسلے میں ایک اور مسئلہ جس سے ضابطہ کاروں کو نمٹنا ہوگا، وہ لیبل پر لکھے جانے والے الفاظ ہیں۔ لیبل کے اوپر ایسے الفاظ نہیں ہونے چاہئیں جس سے صارف میں پروڈکٹ کے خلاف کوئی رائے تشکیل پائے۔
 اس کے علاوہ اس چیز کو بھی دیکھنا ضروری ہے کہ لیبل کارآمد اور تغلیبی ہے۔
 GM فصلوں پر ہونے والی بحث سے بہت کم سانس قدر رکھنے والے، یا گھریلو سطح پر کام کرنے والے افراد کے لیے جینیاتی طور پر ترمیم شدہ سویا بین سے تیار شدہ۔
 Made from Genetically modified soya bean
 یا جدید نباتاتی بائیو ٹیکنالوجی کے ذریعے حاصل کیے گئے بیجوں سے لگایا گیا
 biotechnology.
 جیسے الفاظ مزید ابہام پیدا کر سکتے ہیں۔

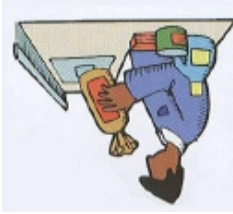
(Standard, testing, certification and enforcement)

جی ایم فصلوں کی کسی بھی مصنوعہ کے حوالے سے لیبل لگانے کے بارے میں قوانین کے نفاذ سے قبل حکومت کو مصنوعات کے اندر GM اجزاء کی تصدیق کے لیے معیاری خدمات کا نظام وضع کرنا ہوگا اور اس بات کو یقینی بنانا بھی ضروری ہے کہ معیار کا تعین واضح اور قابل حصول خطوط پر کیا جائے۔
 اگرچہ کہ کسی ایسی شے میں GM اجزاء کا پتہ چلانا کوئی مشکل نہیں ہے جس میں GM اجزاء مرکزی اہمیت رکھتے ہوں۔
 گھمبھری طور پر تیار شدہ غذاؤں مثلاً تیل، شکر اور نشاستہ جن میں کسی نئے DNA یا پروٹینی مواد کا برقرار رہنا مشکل ہے۔
 ان میں GM اجزاء کا معلوم کرنا انتہائی مشکل عمل ہے۔ اس کے علاوہ ترقی پذیر مالک میں پیچیدگی اور خریدی جانے والی اکثر غذائی اشیا کو تو سر بہرہ برہا کیا جاتا ہے اور نہ ہی ان کے اوپر کوئی لیبل لگایا گیا ہوتا ہے۔ مثلاً سویا بین کا دودھ گلیوں میں فروخت ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ تازہ پھل اور سبزیاں مارکیٹوں میں کھلی فروخت ہوتی ہیں۔
 اس سلسلے میں ایک اور مسئلہ جس سے ضابطہ کاروں کو نمٹنا ہوگا، وہ لیبل پر لکھے جانے والے الفاظ ہیں۔ لیبل کے اوپر ایسے الفاظ نہیں ہونے چاہئیں جس سے صارف میں پروڈکٹ کے خلاف کوئی رائے تشکیل پائے۔
 اس کے علاوہ اس چیز کو بھی دیکھنا ضروری ہے کہ لیبل کارآمد اور تغلیبی ہے۔
 GM فصلوں پر ہونے والی بحث سے بہت کم سانس قدر رکھنے والے، یا گھریلو سطح پر کام کرنے والے افراد کے لیے جینیاتی طور پر ترمیم شدہ سویا بین سے تیار شدہ۔
 Grown from seed obtained through modern plant
 یا جدید نباتاتی بائیو ٹیکنالوجی کے ذریعے حاصل کیے گئے بیجوں سے لگایا گیا
 biotechnology.
 جیسے الفاظ مزید ابہام پیدا کر سکتے ہیں۔



References:

1. Caswell, J.A. 2000. Labeling for GMOs: To each his own? AgBioforum 3 (1): 51-57.
2. KPMG Consulting, 2000. Project Labeling of Genetically Modified Foods: International Approaches. AgCare Backgrounder: June 1, 2001. <http://www.agbioforum.org>
3. Labeling of Genetically Modified Foods: International Approaches. AgCare Backgrounder: June 1, 2001. www.agcare.org/consum2.html#international
4. McHughen, A. 2001. Predicted failure of mandatory labels for genetically modified foods. SCOPE GM Food Controversy Forum, 20 January.
5. USDA Foreign Agricultural Service GAIN Report, August 29, 2001.



جی ایم فصلوں کی کسی بھی مصنوعہ کے حوالے سے لیبل لگانے کے بارے میں قوانین کے نفاذ سے قبل حکومت کو مصنوعات کے اندر GM اجزاء کی تصدیق کے لیے معیاری خدمات کا نظام وضع کرنا ہوگا اور اس بات کو یقینی بنانا بھی ضروری ہے کہ معیار کا تعین واضح اور قابل حصول خطوط پر کیا جائے۔
 اگرچہ کہ کسی ایسی شے میں GM اجزاء کا پتہ چلانا کوئی مشکل نہیں ہے جس میں GM اجزاء مرکزی اہمیت رکھتے ہوں۔
 گھمبھری طور پر تیار شدہ غذاؤں مثلاً تیل، شکر اور نشاستہ جن میں کسی نئے DNA یا پروٹینی مواد کا برقرار رہنا مشکل ہے۔
 ان میں GM اجزاء کا معلوم کرنا انتہائی مشکل عمل ہے۔ اس کے علاوہ ترقی پذیر مالک میں پیچیدگی اور خریدی جانے والی اکثر غذائی اشیا کو تو سر بہرہ برہا کیا جاتا ہے اور نہ ہی ان کے اوپر کوئی لیبل لگایا گیا ہوتا ہے۔ مثلاً سویا بین کا دودھ گلیوں میں فروخت ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ تازہ پھل اور سبزیاں مارکیٹوں میں کھلی فروخت ہوتی ہیں۔
 اس سلسلے میں ایک اور مسئلہ جس سے ضابطہ کاروں کو نمٹنا ہوگا، وہ لیبل پر لکھے جانے والے الفاظ ہیں۔ لیبل کے اوپر ایسے الفاظ نہیں ہونے چاہئیں جس سے صارف میں پروڈکٹ کے خلاف کوئی رائے تشکیل پائے۔
 اس کے علاوہ اس چیز کو بھی دیکھنا ضروری ہے کہ لیبل کارآمد اور تغلیبی ہے۔
 GM فصلوں پر ہونے والی بحث سے بہت کم سانس قدر رکھنے والے، یا گھریلو سطح پر کام کرنے والے افراد کے لیے جینیاتی طور پر ترمیم شدہ سویا بین سے تیار شدہ۔
 Grown from seed obtained through modern plant
 یا جدید نباتاتی بائیو ٹیکنالوجی کے ذریعے حاصل کیے گئے بیجوں سے لگایا گیا
 biotechnology.
 جیسے الفاظ مزید ابہام پیدا کر سکتے ہیں۔

آئی ایم سی ایف کے ذریعے حاصل کیے گئے بیجوں سے لگایا گیا
 Global Knowledge Center on Crop Biotechnology
 Information Service For Biotechnology
 Acquisition Of Agri-Biotech Application (ISAAA) SEA
 Report, Economic Impact Study:
 Potential Costs of Mandatory Labeling of Food Products Derived from Biotechnology in Canada.
 AgCare Backgrounder: June 1, 2001. <http://www.agbioforum.org>
 Labeling of Genetically Modified Foods: International Approaches.
 AgCare Backgrounder: June 1, 2001. www.agcare.org/consum2.html#international
 McHughen, A. 2001. Predicted failure of mandatory labels for genetically modified foods. SCOPE GM Food Controversy Forum, 20 January.
 USDA Foreign Agricultural Service GAIN Report, August 29, 2001.



1st Printing, May 2002
 2nd Printing, March 2003
 Revised August 2004



Labeling GM Food

جی ایم غذاؤں پر لیبل لگانا



Global Knowledge Center
 On Crop Biotechnology

جی ایم غذاؤں پر لیبل لگانا:
 جی ایم فصلوں کے ذریعے حاصل کی گئی غذاؤں پر بحث کا عمل ان غذاؤں پر ان کے ماخذ کی نوعیت کے لحاظ سے لیبل لگانے تک پہنچ جاتی ہے اور اس کو صارف کا حق سمجھا جاتا ہے کہ اسے پتہ ہو کہ اسے جو چیز کھانے کو دی جا رہی ہے وہ کس قسم کی ہیں۔ اس کے ساتھ ہی یہ بات سننے کو بھی ملتی ہے۔ "ان غذاؤں پر لیبل کیوں نہ لگایا جائے۔ اگر آپ ان کے مکمل محفوظ ہونے پر مکمل یقین رکھتے ہیں۔" یا یہ کہ "صارف کے پاس اس بات کا انتخاب ہونا چاہیے کہ وہ کیا کھانا چاہتا ہے۔" اس بحث کے نتیجے میں کئی حکومتوں نے لیبل لگانے کے قوانین کی تیاری کا عمل یا اسے نافذ کرنے کا عمل شروع کر دیا ہے۔
 بد قسمتی سے یہ بحث جس قدر سادہ محسوس ہوتی ہے یہ فیصلہ اس قدر سادہ نہیں ہے۔ بالخصوص اس وقت جب لیبل لگانے کے عمل کے آغاز میں تیار شدہ مصنوعات کے بجائے تیاری کے عمل کو شامل کیا جائے۔ اس عمل میں مصنوعات کا تحفظاً لاگت، اشتہاری عمل میں سچ بولنا، انتخاب، دیانتداری، استعمال کی جانے والی سائنس، تجارتی رکاوٹیں، انضباطی ذمہ داریاں، احتساب، قانونی ذمہ داریاں وغیرہ شامل ہیں۔

Labeling کے حوالے سے بین الاقوامی تصورات:

کینیڈا میں حفاظتی نکتہ نظر کے حوالے سے تمام قسم کی غذاؤں پر لیبل درج کرنا لازمی ہے۔ بالخصوص ان غذاؤں میں جن میں غذائی اجزاء اور



allergenicity یا غذائیت کے حوالے سے تبدیلیوں کی نشاندہی کی جاتی ہے۔ اس لیبل میں ضروری ہے غذا میں کی گئی تبدیلی کی نوعیت کی وضاحت کی جائے اور اسے ایسے الفاظ میں تحریر کیا جائے جو قابل فہم ہوں سچائی پر مبنی ہوں اور گمراہ کن نہ ہوں۔ غذائی اشیاء تیار کرنے والے ادارے کسی بھی شے کو لیبل لگانے کے لیے منتخب کر سکتے ہیں تاکہ اس کے GM اجزاء کی موجودگی اور غیر موجودگی کی وضاحت کی جاسکے۔ اس معلومات کو حقیقت پر مبنی ہونا چاہیے اور اس میں دھوکہ دہی کا عنصر شامل نہیں ہونا چاہیے۔

امریکہ:

امریکا میں صحت کے نکتہ نظر کے حوالے سے تمام غذاؤں پر لیبل لگانا لازمی ہے۔ بالخصوص ان غذاؤں پر جس کے استعمال یا ان کی غذائی قدر و قیمت میں کچھ تبدیلی کی گئی ہو یا کسی GM پودوں سے حاصل کی گئی شے کے لیے اس کا عمومی نام لکھ دینا کافی نہ ہو۔ جنوری 2001ء میں Food and drug Administration کے ادارے نے غذائی صنعت کے لیے رضا کارانہ

Labeling کے لیے ایک نقشہ جاری کیا تھا۔ اس دستاویز کے اندر غذائی اشیاء تیار کرنے والے اداروں کو درست سچے اور غیر گمراہ کن Label بنانے کے حوالے سے عمل رہنمائی فراہم کی گئی ہے۔ قابل قبول اور ناقابل قبول لیبل کی زبان کی مناہوں سے وضاحت کی گئی ہے۔



یورپی یونین/برطانیہ:

یورپی یونین کے نئے ضابطوں کے مطابق کوئی بھی غذا جس میں GM اجزاء 0.9 فیصد سے زائد شامل ہوں ان پر لیبل لگانا لازم ہے۔ جانوروں کو دی جانے والی GM غذا پر بھی لیبل لگانا ضروری ہے لیکن وہ جانور جو GM غذا استعمال کریں ان کے دودھ گوشت اور انڈوں پر لیبل لگانا ضروری نہیں ہے۔

1997ء سے EC کے قوانین کے مطابق

کوئی بھی غذا جس میں کسی بھی مقدار میں GM اجزاء شامل ہوں پر لیبل لگانا لازمی قرار دیا گیا تھا۔ نئے قوانین میں ان مصنوعات کا دائرہ بڑھا دیا گیا جس پر لیبل لگانا اور ان کے اجزاء کی نشاندہی (traceability) ضروری ہے اس فہرست میں ان غذاؤں سے تیار کی گئی مصنوعات کو بھی شامل کر دیا گیا ہے، جن کے مختلف اجزاء GM ماخذات سے حاصل کیے گئے ہیں اور ان کی کسی غذائی تجربے سے نشاندہی نہیں کی جاسکتی۔ یہاں تک کہ ان قوانین میں نباتاتی تیل (Vegetable Oil) اور دوسری اپتہائی refined مصنوعات پر بھی لیبل لگانا لازمی قرار دیا گیا ہے جن میں ترمیم شدہ DNA یا نتیجے کے طور پر حاصل ہونے والے پروٹین آخری تیار شدہ غذا کے اندر نہ تو موجود ہوتے ہیں اور نہ ہی ان کی نشاندہی کی جاسکتی ہے۔



ایسی مصنوعات جن کے اندر 0.9 فیصد سے کم GM اجزاء شامل ہوں ان پر لیبل لگانا ضروری نہیں ہے۔

آسٹریلیا/نیوزی لینڈ:

دسمبر 2001ء میں آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ میں لیبل لگانے کا قانون موثر ہو گیا۔ ان تمام غذائی مصنوعات پر لیبل لگانا ضروری ہے جن میں مذکورہ غذاؤں کی خصوصیات میں تبدیلی کی گئی ہو۔ مثلاً ان کی



غذائی قدر (Nutritional Value) میں تبدیلی آئی ہو یا غذا کے اندر کوئی DNA یا پروٹین جینیاتی

تبدیلی کے اندر پیدا ہوا ہو۔ اس کے علاوہ ایک فیصد تک غیر ارادی Contamination کی اجازت ہے۔

استثنیات: (Exemption)

قانون کے مطابق مندرجہ ذیل اشیاء کو استثناء حاصل ہے ایسی غذا جس میں جنہیں GM فصلوں سے حاصل کیا گیا ہو لیکن ان کے اندر سنے DNA یا پروٹین نہ پائے جاتے ہوں۔ (تیل، شکر، نشاستہ وغیرہ جو کہ GM سویا، مکئی اور کینولا سے حاصل کیے جاتے ہیں۔)

☆ Food additives اور Processing aid (اس وقت تک

جب تک تیار شدہ غذا کے اندر DNA یا پروٹین موجود ہو)

☆ ذائقے (Flavors) (آخری تیار شدہ غذا میں ان کی موجودگی 0.1 فیصد سے کم ہو)

☆ فروخت کی جگہ پر تیار ہونے والی غذائیں (ریسٹورانٹ)

☆ Recombinant DNA کے طریقے کے علاوہ کسی اور طریقے سے جینیاتی طور پر تبدیلی کی گئی فصلوں سے حاصل کی جانے والی غذائیں۔

غذاؤں پر لیبل لگانے کے مقاصد:

یہ عالمی اور مقامی تجارت پر کس طرح اثر انداز ہوگی:

GM غذاؤں کی پیداوار اور تجارت میں جیسے جیسے

اضافہ ہوتا جائے گا ویسے ویسے ممالک کے لیے

اپنی ضروریات کے مطابق اس کی پالیسی سے متعلق

پر وگرام وضع کرنے کا اختیار ملتا جائے گا۔ مثال

کے طور پر کوئی ملک اپنے ملک کی سرحدوں کے

اندر ان غذاؤں کی پیداوار میں وقت لے گا مگر اس کے ساتھ وہ اپنے ملک کے اندر

لیبل شدہ، جی ایم غذا میں درآمد کرنے کی اجازت دے سکے گا۔

امریکا کے کئی اہم تجارتی شرکاء داروں نے جی ایم غذاؤں کے اور پر لیبل لگانے کے

حوالے سے پالیسی تشکیل دی ہے جس کے تحت امریکا سے صرف وہ جی ایم

غذائیں درآمد کی جائیں گی جن کے اور پر لیبل لگا ہوا ہوگا۔ یہی شرائط دوسرے ممالک

کے شرکاء داروں نے عائد کی ہیں، یہ صورت حال GM مصنوعات تیار کرنے

والے ممالک کے درمیان سیاسی تناؤ کی کیفیت پیدا کرنے کا اور اس کا آخر کار نتیجہ یہ

ہوگا کہ جی ایم اجزاء پر لیبل لگانے کا معاملہ تجارتی رکاوٹ کے طور پر دیکھا جانے لگے

گا۔

لیبل لگانے کے اخراجات:

جی ایم غذاؤں پر لیبل لگانے کے اخراجات محض روشنائی اور مہر کے اخراجات

نہیں ہیں۔ اس کی جانچ پڑتال کا عمل غذا کی تیاری کے بالکل ابتدائی مرحلے سے

شروع ہوگا۔ اس عمل کا آغاز بیجوں کی کھپنی سے ہوتا ہوا کسان اناج کی کھپنیوں غذا

تیار کرنے والے اداروں Food Processor تقسیم کاروں

(Distributers) اور Marketers فروخت کنندگان تک جاتا ہے۔



اس پر بھاری اخراجات صرف لیبل لگانے کے عمل میں نہیں آئیں بلکہ لیبل نہ لگانے پر بھی اچھے خاصے اخراجات صرف ہوں گے، غیر جی ایم فصل تیار کرنے والے ادارے اور افراد کو غذا کی تیاری Process کے ہر مرحلے کا دستاویزی بریکارڈ تیار کرنا ہوگا یہ بھی صرف کسان سے شروع نہیں ہوگا بلکہ اس کا آغاز بیج فراہم کرنے والے سے ہوگا اس جانچ کی تصدیق کرنے والی کمیٹیوں (assays) پر منفی نتائج کی لاگت مثبت کے مقابلے میں زیادہ ہوگی کیوں کہ مثبت نتیجے کی صورت میں مزید تصدیقی جانچ اور مزید کمیٹیوں assays کے استعمال کی ضرورت نہیں رہے گی جبکہ Non GM اشیاء کے لیے assay پر تجربات کا سلسلہ جاری رکھنا ہوگا۔

کینیڈا میں کیے جانے والے ایک مطالعے سے یہ معلوم ہوا کہ کسی بھی پروڈکٹ کے اور پر لیبل لگانے میں خرچ ہونے والی رقم خوردہ قیمت کا اس فیصد ہے، جبکہ یہ شرح پیداواری لاگت کا 40-35% ہے۔ مطالعے سے یہ حقیقت بھی سامنے آئی کہ لیبل لگانے میں جی ایم اور غیر جی ایم مصنوعات ("ہائیو ٹیک فری") کے لیبل کے

ساتھ) میں یکساں اخراجات صرف ہوتے ہیں نیز دونوں کی قیمت میں

یکساں اضافہ ہوتا ہے جو کہ فی الحال صنعت کار برداشت کر رہا

ہے مگر بعد ازاں بر صارفین پر منتقل ہو جائے گا۔

کیا صارفین یہ قیمت برداشت کرنے پر تیار ہوں گے؟

لہذا کوئی بھی لیبل خواہ وہ جی ایم مصنوعات کا ہو یا غیر

جی ایم مصنوعات کا دونوں کے اوپر اضافی اخراجات صرف ہوں گے۔



کوریا:

کوریا میں Food and Drug Administration کے تحت

صنعتی طور پر تیار کی جانے والی ان غذاؤں پر لیبل لگانا لازمی ہے جن میں GM

مکئی، سویا، مین اور یا سویا مین کی پھلیاں استعمال کی گئی ہوں یا پھر یہ تین اشیاء ان

غذاؤں کے پانچ اہم ترین اجزاء ترکیب میں شامل ہوں۔ اجزائے ترکیبی میں

شامل معمولی درجے کے اجزاء کو لیبل لگانے سے مستثنیٰ کر دیا گیا ہے۔ کسی بھی غذا

میں 3% سے کم GM اجزاء غیر ارادی غموں ناقابل گرفت ہے۔

کوریا کی وزارت سائنس اور جنگلات (MAF) کے قوانین کے تحت ایسی

اشیاء کی ترسیل کے وقت بھی اس پر لیبل لگانا لازمی ہے۔ بالخصوص اس وقت جب

بہ صنعتی ترسیل براہ راست استعمال کے لیے یورپی ہوا اور اس میں بائیو ٹیک طریقے

سے بہتر بنائے گئے اجزاء 3% یا اس سے زیادہ ہوں۔

Identity Preservation (IP) handling

Certificate کی صورت میں کسی قسم کے لیبل کی ضرورت نہیں ہوتی۔



طور پر اس وقت جب اس غذائی مصنوعہ کے کل وزن کے 5 فیصد اجزاء GM

اجزاء ہوں۔