

13

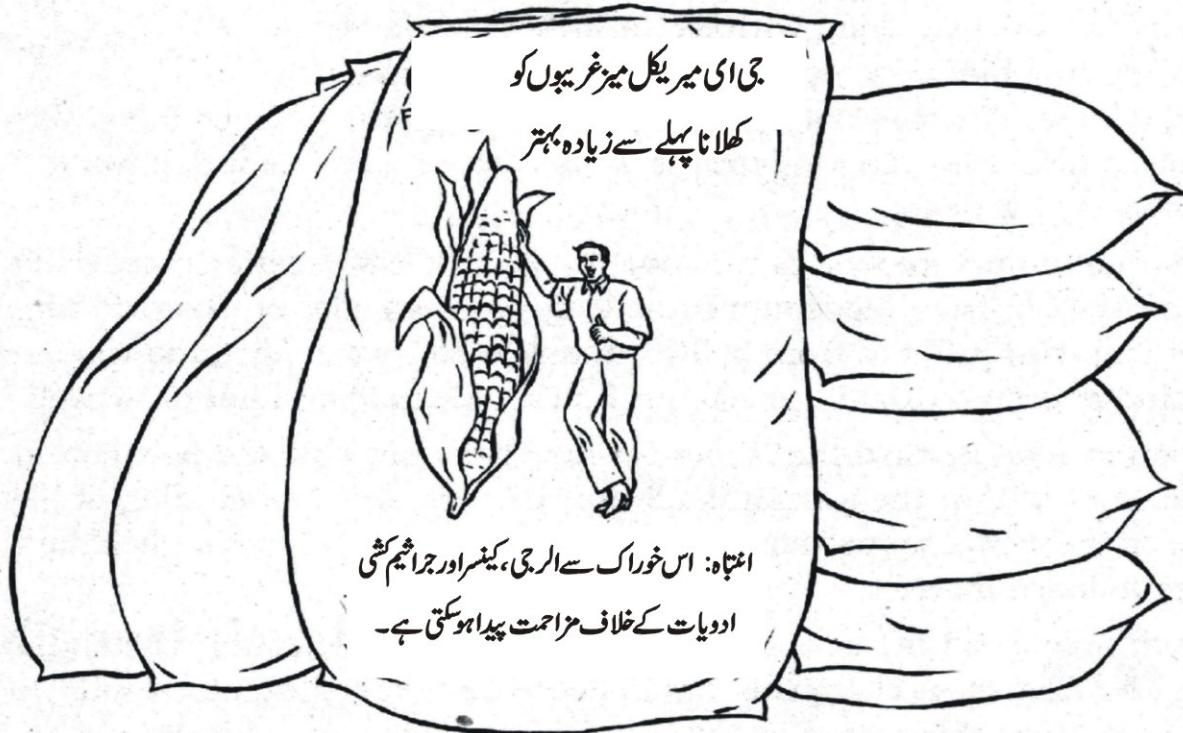
صفحہ

سانسی طور پر تیار شدہ خوراک کا جھوٹا وعدہ

اں باب میں

- 238 کہانی: کسان جی ای (GE) روئی کی مزاحمت کرتے ہیں
- 239 پودوں کی روایتی پروپری
- 240 جی ای پودے روایتی پودوں سے کیسے مختلف ہوتے ہیں؟
- 240 جی ای فصلوں کی قیمتیں
- 241 جی ای خوراک اور محنت
- 242 کہانی: ایشیاء میں سنہرے چاول
- 243 جی ای فصلوں کی وجہ سے ماحلیاتی مسائل؟
- 244 پرہیز علاج سے بہتر ہے
- 244 آپ کیسے جانیں گے کہ بچ اور خوراک سانسی طور پر بنائی گئی ہے
- 245 مزاحمت کے مادری ٹائم
- 245 جی ای خوراکیں بطور امدادی جاتی ہیں؟
- 246 بچ کو محفوظ کرنے والے
- 246 کہانی: گاؤں والے ٹائم کی یا ہمی تبادل کرتے ہیں

سائنسی طور پر تیار شدہ خوراک کا جھوٹا وعدہ



ٹماٹر کے کھیت سے چناؤ کے بعد دیک سالم رہنا، گندم، سویا بن اور کئی جو کیڑے مارا دویات کا مقابلہ کر سکتے، تجم جوز میں میں کیڑے کوڑوں کو مار دے۔ یہ سب چیزیں قدرتی نہیں ہیں پھر بھی یہ سب چیزیں موجود ہیں۔

ان نئے پودوں کو جی ای خوراک کہا جاتا ہے جو Genetically Engineered کا مخفف ہے۔ یعنی سائنسی طور پر تیار کی گئی خوراکیں۔ ان خوراکوں کے صحت بخشنے کے بارے میں لوگوں کو شکوہ ہیں۔ جو ادارے انہیں تیار کرتے ہیں ان کا دعویٰ ہے کہ اس خوراک کے تحفظ پوری دنیا کو خوراک کی فراہمی میں مدد ملے گی۔ جبکہ بعض لوگ کہتے ہیں کہ ان خوراکوں کا ماحول اور صحت پر براثر پڑتا ہے۔ آپ کاظریہ خواہ کوئی بھی ہوانئی فضلوں کی وجہ سے کاشتکاری کا حال اور مستقبل اور خوراک کے تحفظ کے متعلق تبدیلیاں رونما ہو رہی ہیں ان متعدد فضلوں کے جتنے فوائد کا دعویٰ کیا جاتا ہے، وہ فوائد ہمیں نہیں ملتے۔ ان فضلوں میں غذائیت بہت کم ہوتی ہے اور ان کی پیداوار بھی زیادہ نہیں ہوتی۔ جی ای فضلوں کے لئے زیادہ کیمیاوی کھادوں اور کیڑے مارا دویات کی ضرورت ہوتی ہے جو یہی کمپنیاں تیار کرتی ہیں۔ جی ای خوراکیں ایک مکنیکی حل پیش کرتی ہیں۔ مہنگے انسان ساختہ نہیں، سماجی مسئلے کے لئے، بھوک۔ لیکن جب کسان یہ کھادیں اور دویات خریدنے لگتے ہیں تو بھوک کم ہونے کی بجائے زیادہ ہوتی ہے۔ خوراک کا تحفظ بھی کم ہو جاتا ہے اور خود مختاری بھی۔

کسان جی ای روئی کی مزاحمت کرتے ہیں

بھارت کی ریاست کرناٹکا میں بسانا روئی کا کاشتکار ہے چند سال پہلے جب جی ای کو فصلیں نہیں تھیں۔ تو اس کے پاس مون سنکو کار پوریشن کے آدمی آئے جنہوں نے اسے روئی کے نئے نئے دیے۔ انہوں نے اسے بیخ کھاد سمیت مفت دیدیے انہوں نے اسے کہا کہ وہ ہر ہفتے فصل دیکھنے اور کیڑے مارا دویات پرے کرنے کے لئے آتے رہیں گے، بسانا کے لئے یہ بہت نفع بخش کاروبار تھا۔ اسے روئی کی فصل مفت ملنے والی تھی کیونکہ سارا کام تو کمپنی کو کرنا تھا۔



بسانائیں جانتا تھا کہ مون سانٹو کی کمپنی اس کے کھیت میں سائنسی طور پر فصل تیار کرنے کا تجربہ کر رہی ہے۔ کمپنی والے کیڑے مارا دویات کے چھڑکنے کے لئے باقاعدہ آتے تھے۔ لیکن پھر بھی فصل کیڑے مکوڑوں کی کاشتکار تھی۔ بسانا ہیر ان تھا کہ یہ یہ روئی ہے کہ اتنے دویات کے استعمال کے باوجود فصل اچھی طرح نہیں اگ رہی ہے۔ بسانا کو جلد ہی معلوم ہوا کہ دوسرے کسان بھی یہ نئی فصل اگ رہے ہیں۔ اسے یہ بھی معلوم ہوا کہ کرناٹک کے کسانوں کی تنظیم یہ روئی پسند نہیں کر رہی۔ بسانا ایک بار اس تنظیم کی میٹنگ میں گیا تاکہ وہ اس روئی کے بارے میں مزید سیکھ سکے۔

بسانا کو وہاں معلوم ہوا کہ اس روئی کے لئے زیادہ کھادوں اور دویات کی ضرورت ہوتی ہے اور اس کے ساتھ ساتھ مٹی کی زرخیزی بھی کم ہو جاتی ہے۔ اسے یہ بھی معلوم ہوا کہ اس نئی فصل کی پیداوار اس کی پرانی فصل کی طرح نہیں ہو گی۔ اسے یہ بھی علم ہوا کہ ہزاروں کے ذریعے اس کی فصل سے سوف نما ذرات اڑ کر ہسایے کی فصل کو بھی متاثر کرتے ہیں۔ مزید یہ کہ اس کے جملہ حقوق کمپنی کے نام تھے اور کمپنی جب تک اس کے دوبارہ ہونے کی اجازت نہ دے تو وہ اسے بوجھی نہ سکیں گے۔

بسانا سمجھ گیا کہ جی ای روئی اس کے کھیت اور علاقے کے لئے ایک خطرہ ہے۔ اس نے کرناٹک اسٹیٹ فارمائریسوی ایشن میں شمولیت اختیار کی۔ ہزاروں کسان جمع ہو گئے اور دنیا کو جی ای روئی کے بارے میں بتانے کا منصوبہ بنایا۔ انہوں نے ملک بھر کے اخبارات کو ایک خط ارسال کیا جو کچھ اس طرح تھا:

”ہفتے کے دون کرناٹک میں تین کھیت را کھیل تبدیل ہو جائیں گے۔ کارکنان نے پہلے ہی سے زمین داروں سے رابطہ کیا ہے کہ وہ انہیں بتائیں کہ یہ عمل کیوں کیا جائیگا؟ ہفتہ کی دوپھر ہزاروں کسان ان کھیتوں کو سینکڑوں کیسرے کے سامنے آگ لگائیں گے اور رسول نافرمانی کا حکم کھلا اعلان کریں گے۔

اگلے دن انہوں نے اپنا وعدہ پورا کیا۔ پہلا کھیت جو جایا گیا، بسانا کا تھا۔ اُس نے جلانے کی حمایت کی کیونکہ وہ مون سٹوکار پوریشن سے اُس کی بے ایمانی کی وجہ سے ناراض تھا وہ جان چکا تھا کہ جی ای روئی اُسے، اُس کے کھیت اور ہمسایوں کو نقصان پہنچائے گا۔ فارمر ایسوی ایشن نے اُس کے کھیت کو جلانے کے بد لے اُسے جو رقم دی، اس سے اُس نے روایتی روئی کا نج خریدا اور ماضی کی طرح وہ ایک بار پھر قسم کے ٹیکھے بنانے لگا۔

بحث مبارکہ کے لئے سوالات:

- کیا آپ کسی ایسے کسان کو جانتے ہیں جس نے اپنی نسل خود بناہ کی ہو، کوئی وجہ ایک کسان یا آپ کو اس طرح کرنے پر آمادہ کرے گی؟
- کیا کوئی دوسری صورت تھی کہ کرناٹک کے کسان جی ای فصلوں کے خلاف اسی صورت میں احتیاج کر سکتے؟
- جی ای ٹیکھے کے کیا فوائد ہیں؟
- جی ای ٹیکھے استعمال کرنے کا خفیہ خرچ کیا ہے؟
- جی ای ٹیکھے کے بارے میں آپ اور کیا جانتے ہیں؟



پودوں کے اگانے کے روایتی طریقہ:- تمام جانداروں میں چھوٹے حصے ہوتے ہیں جنہیں جیز (Genes) کہا جاتا ہے۔ انسانوں، جانوروں اور پودوں کا بڑھنا

اور اس کے رویوں کی تشكیل کا انحصار جیز پر ہوتا ہے

جیز کا حالات جیسے سردی، گرمی، ہوا، مٹی کی خاصیت وغیرہ سے ملاپ ہوتا ہے۔ تو جیز پودوں کی خاصیتوں کا تعین کرتے ہیں۔ جیز پودوں کی ساخت، رنگ، شکل، بڑھوتری کی رفتار، پھل اور پھول کی پیداوار کا وقت اور ان کی غذائیت کی قسم بھی واضح کر دیتے ہیں۔

ٹیکھے کے جیز ایک سال اور فصل سے دوسرے سال کے لئے منتقل ہو جاتے ہیں اور اسی طرح چھوٹے ٹیکھے ہو جاتے ہیں۔ اسی طریقے سے پودوں کی بھی پروش ہوتی ہے۔ یہ پودوں میں کم رفتار تبدیلی کا ایک طریقہ ہے جو تبدیلی کسان چاہتے ہیں۔



اعتنیٰ کا انتخاب بہترین نسل دینے میں مددگار ثابت ہو سکتا ہے۔

جی ای پودے روایتی پودوں سے کیسے مختلف ہوتے ہیں؟

پودوں کی عام پرورش سائنسی طور پر پودوں کو تیار کرنے سے مختلف ہوتی ہے۔ سائنسی طریقوں پر تیار کرنے والے پودوں میں جیز کی خاصیتیں تبدیل کی جاتی ہیں۔ پودے میں جو خاصیتیں وہ لانا چاہتے ہیں ان کے لئے وہ مختلف پودوں کے جیز کو اکٹھا کر دیتے ہیں۔ (جیسے چاول اور مکنی) وہ پودوں کے جیز کے ساتھ جانوروں کے جیز بھی شامل کر سکتے ہیں۔ اس لئے اس طریقے سے جو پودے اور جانوروں جو دیگر میں آتے ہیں ان کی پرورش اور نشوونما بھی قدرتی انداز میں نہیں ہوتی۔

جی ای پودے نئے قسم کے بہتر پودے نہیں ہوتے۔ یہ ایسے نئے پودے ہیں جو پہلے کبھی موجود نہیں تھے۔ بڑے تجارتی ادارے نئے پودوں کی تخلیق کیلئے ہر سال لاکھوں ڈالر خرچ کرتے ہیں۔ مثلاً ایسے درخت اگانا جو جلدی بڑھے، جس کی لکڑی نرم ہو اور جس سے کاغذ بن جاسکتا ہو۔ ایسے ٹماٹر اگانا جو دیر تک ذخیرہ کیا جاسکے۔ سویاں، گندم، بکنی اور روئی جو کیڑوں کا مقابلہ کر سکتے ہوں اور جانوروں مثلاً ایسی چھلی اور سور کو پیدا کرنا جو عام جسامت سے بڑے ہوں۔

جی ای فصلوں کی بڑی قیمتیں:- روایتی فصلوں سے جی ای فصلیں کہیں زیادہ مہنگی پڑتی ہیں۔ گزشتہ فصل سے بیچ پھا کر رکھنے کی بجائے کسانوں کو ہر سال جی ای ختم کھادوں اور ادویات سمیت مہنگے داموں خریدنے پڑتے ہیں۔ جی ای فصلوں کے دوسرا پوشیدہ اخراجات بھی ہوتے ہیں۔ یہ فصلیں ماحدوں کو نقصان پہنچا سکتی ہیں اور ان میں غذا سیست بھی نہ ہونے کے برابر ہوتی ہے۔ (دیکھیے صفحہ 243) جی ای فصل اگانے سے پہلے اس کے ان پوشیدہ اخراجات پر بھی نظر ڈالیں۔



جی ای خوراکیں اور صحت

جی ای خوراکوں کے بعض برقے اثرات لوگ اس لئے جان چکے ہیں کہ وہ یہ خوراکیں کھا کر بیمار ہو چکے ہیں۔ بعض دوسری بیماریوں کے متعلق شکوک کا اظہار کیا جاتا ہے لیکن ابھی انہیں ثابت نہیں کیا گیا ہے۔ امریکہ سمیت دوسرے اُن ممالکوں نے جی ای خوراکوں کو کوٹ کرنے سے انکار کیا ہے۔ جو جی ای فصلوں کو فروغ دے رہے ہیں۔ جو ممالک جی ای فصلوں کو ترقی دے رہے ہیں ان کی ہر ممکن کوشش یہ ہے کہ جی ای خوراکوں کو کوٹ نہ کیا جائے۔ جی ای خوراکوں پر اکثر لیبل نہیں لگائے جاتے اور دوسری فصلوں اور خوراکوں کے ساتھ ملائی جاتی ہیں۔ اس وجہ سے جی ای فصلوں کے خطرات کی شناخت مشکل ہو جاتی ہے۔ اور یہ بھی دلوقت سے نہیں کہا جاسکتا کہ آیا ان خوراکوں کی وجہ سے کوئی بیمار ہوا ہے کہ نہیں۔



جی ای فصلیں اور صحت کے مسائل

جی ای فصلوں کے صحت پر اثرات کو دلوقت سے جاننے کے لئے ایک وسیع اور طویل مطالعہ کی ضرورت ہے۔ سائنسدانوں نے پہلے ہی جی ای فصلوں کے اثرات کا انکشاف کیا ہے۔

الرجی

جی ای فصلوں میں ایسی چیزیں موجود ہوتی ہیں جو پہلے بھی نہیں کھائی گئی ہے۔ اس وجہ سے ان خوراکوں کا جسم کے خلاف رد عمل ہو سکتا ہے۔ چونکہ ہم پہلے سے نہیں جان سکتے کہ جی ای فصلوں میں کوئی چیزیں الرجی کا باعث بننے ہیں۔ اس لئے بہت سے لوگ الرجی کا شکار ہو سکتے ہیں۔

کیڑے مارا دویات کے زہر

جی ای فصلوں پر جب زیادہ سے زیادہ کیڑے مارا دویات ڈالے جائیں تو اس کی پیداوار زیادہ ہوتی ہے۔ بلکہ بعض جی ای قسم تو اس طرح تیار کئے گئے ہیں کہ ان میں کیڑے مارا دویات پہلے سے موجود ہوتے ہے۔ ان دویات کا محدود استعمال فصل کے لئے بہتر ہوتا ہے لیکن زیادہ استعمال انسانوں اور ماحول پر براثر ڈالتا ہے۔ (دیکھئے باب چودہ)

کینسر اور کسی عضو کا شل ہونا

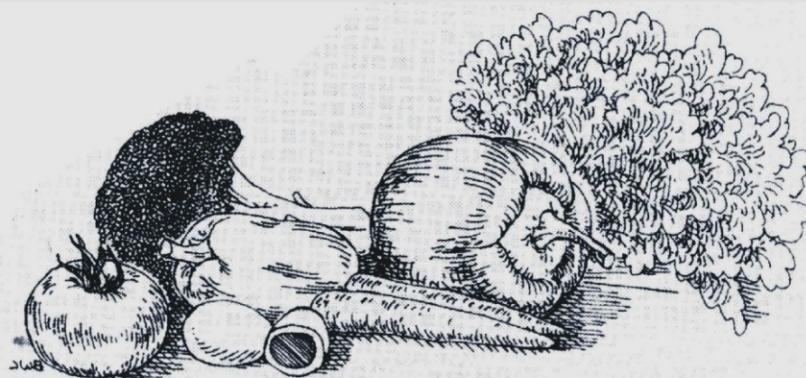
جن جانوروں کو جی ای ٹھماڑا اور آسودہ یا تو ان کے معدوں میں تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں جو کینسر اور گردوں کی خرابی کا باعث بنتی ہیں لیکن جب جی ای خوراک پر لیبل نہ ہو یا اسے شک نہ کیا جائے تو ڈاکٹروں کے لئے تشخیص کرنا بھی مشکل ہو جاتا ہے۔ کہ اس بیماری کی وجہ کیا ہے؟

جراثیم کش ادویات کے خلاف مزاحمت

بھی ای خوراکوں میں ایسے جیز بھی ہوتے ہیں جو جراثیم کش ادویات کا مقابلہ کرتے ہیں۔ بعض سائنسدانوں کا خیال ہے کہ بھی ای خوراکوں کے کھانے سے معدے کے بیکثیر یا میں جراثیم کش ادویات کے خلاف مزاحمت پیدا ہوتی ہے۔ اگر یہی شخص بیمار پڑ جائے اور اسے جراثیم کش دوائی کی ضرورت ہو تو یہ دوائی اُس کے لئے غیر موثر ہو گی۔

ایشیاء میں سنہرے چاول

پوری دنیا میں لاکھوں لوگ بصرات سے اس لئے محروم ہوتے ہیں کہ ان کی خوراک میں وٹامن اے نہیں ہوتا۔ اس مسئلہ کو حل کرنے کے لئے بھی ای چاول تیار کئے گئے جن میں وٹامن اے موجود تھا اور جن کو سنہرے چاول کے نام سے موسم کیا گیا۔ سنہرے چاول کو بنانے والوں کا منصوبہ یہ ہے کہ وہ ایشیاء میں ان کسانوں پر یہ چاول فروخت کریں جہاں چاول عام خوراک ہو اور جہاں خوراکوں میں وٹامن اے کی عدم موجودگی کی وجہ سے نایابی کا مسئلہ ہو۔ ان



متوازن غذاء میں پھل اور سبزیاں شامل ہیں۔

کمپنیوں کی توقع ہے کہ کسان روایتی چاول کو انگانے کی بجائے سنہرے چاول انگائیں گے تاہم سنہرے چاول لوگوں کو نایاب ہونے سے روک نہ سکیں گے۔ کیونکہ نایابی کا یہ مسئلہ صرف وٹامن اے کی عدم موجودگی کی وجہ سے نہیں بلکہ ان خوراک کے نہ ہونے کی وجہ سے ہے جن میں عموماً قدرتی طور پر وٹامن اے ہوتا ہے۔ اگر کوئی شخص سنہرے چاول ہی کھائے لیکن وہ دوسری متوالی غذا میں نہ کھائے تب بھی اُسے نایابی کا مسئلہ ہو سکتا ہے۔

بھی ای فصلوں کی طرح تکنیکی حل کے ذریعے نایابی روکنے سے بہتر تو یہ ہے کہ خوراک کے تحفظ کے لئے اقتداء کئے جائیں گے، سنہرے چاول کے تیار کرنے والوں کو لوگوں کی غربت اور بدغذائیت کی پرواہ نہیں اس لئے وہ لوگوں کی نایابی کے علاج بھی نہیں کر سکتے۔

بدغذائیت کے مسائل کے خاتمے کا بہتر طریقہ:- سنہرے چاول ایک سماجی مسئلے کے حل کی کوشش کی ایک مثال ہے۔ یہ ایک تکنیکی حل ہے جو بھی ای خوراک کے ذریعے پیش کیا جاتا ہے۔ لیکن ایک دوسرا حل بھی ہے۔

وٹامن اے کی بڑی مقدار تازہ پھلوں، گہرے سبز رنگ کی سبزیوں اور دوسرے خوراکوں میں بھی موجود ہے۔ (غذائیت کے متعلق معلومات کے لئے ایک عام طی کتاب پڑھ جیسے Where There is No Doctor)۔ سبزیاں دھان کے کھیتوں میں خود بخود اگتیں لیکن کیمیاولی ادویات نے نہیں نابود کر دیا۔

بگلہ دیش میں لوگوں نے بچوں کو معمولی غذاء کی فراہمی کے لئے گروں کے پاس باغات لگائے۔ بلن کلارنٹریٹشن (Helen Keller International) تنظیم کی مدد سے انہوں نے چھ لاکھ باغات لگائے تاکہ بدغذاشیت کی وجہ سے محنت کے مسائل کی روک تھام کی جاسکے۔ گروں کے پاس باغات خوراک کی ہبھڑی کیلئے ایک آسان ہے جو جی ای فصلوں کی طرح مہنگا اور عالیہ نہیں۔

جی ای فصلیں اور ماحولیاتی مسائل:- جب بڑے کارپویریں صرف چند قسم کے بیج تیار کر کے فروخت کرتے ہیں۔ اور پھر دنیا بھر کے کاشتکاروں کو ان اقسام کے استعمال کے لئے آمادہ کرتے ہیں تو اس طرح خوراک کے تحفظ اور رواہی پودوں کے اقسام کا ضایع ہوتا ہے۔ جی ای فصلوں کا سب سے بڑا نقصان حیاتیاتی تنوع (biodiversity) کا ضایع ہے۔ (دیکھئے صفحہ 27) جو ایک صحت مند ماحول کیلئے بہت ضروری ہے۔

کیڑے مکوڑوں کی مزاحمت

بعض جی ای فصلوں کے اندر ہی کیڑے مکوڑوں کو ختم کرنے والے ادویات موجود ہوتے ہیں جب کیڑے مکوڑوں کو ختم کرنے والے ادویات اس طرح لاپرواہی سے استعمال کئے جائیں تو کیڑے مکوڑے ان ادویات کے عادی ہو جاتے ہیں اور یہ ادویات غیر موثر ہے جاتے ہیں۔ (دیکھئے صفحہ 273)

زمین اور جنگلی جانوروں کا نقصان

جی ای فصلوں میں کیڑے مارا دویات زمین میں موجود مدگار کیڑے اور بیکثیر یا کومارتے ہیں۔ ان ادویات سے پرندوں، چگاڈڑوں اور دوسرے اُن جانوروں کو بھی نقصان پہنچتا ہے۔ جو نظر کیڑوں کو ختم کرنے میں مددگار ہوتے ہیں۔

قریبی پودوں پر اثرات:-

جی ای فصلوں سے ذرات اُکڑ کر دوسرا یکساں فصلوں میں شامل ہو جاتے ہیں، لیکن جی ای فصلیں نئی ہیں اس لئے کسی کو اس کے دوسری فصلوں پر اثرات ہونے کا ادراک نہیں ہوتا۔



جب جی ای فصلوں سے ماحول پر بے اثرات پڑتے ہیں تو کاشتکاروں کو نقصان پہنچتا ہے۔

علاج سے پرہیز بہتر ہے

ایک افریقی روایت ہے کہ اگر آپ دریا کی گہرائی ناپناچاہتے ہیں تو پہلے ایک پاؤں اس میں ڈالیں۔ اس طرح آپ ڈوبنے سے بچیں گے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ احتیاط علاج سے بہتر ہے اور یوں احتیاطی اصولوں پر بھی عمل کیا جاتا ہے۔ (دیکھئے صفحہ 32) جب ہم تی ایجادات اور مواد کے استعمال کے بارے میں سوچتے ہیں تو پہلے ہمیں یہ سوچنا چاہئے کہ اس کا استعمال نقصان دہ تو نہیں ہے تاکہ بعد میں ندامت نہ ہو۔ لیکن حکومتیں اور کارپوریشن روزانہ ہم پر ان ضلعوں کے تجربات کر رہے ہیں اور ہمیں پتہ بھی نہیں ہوتا۔ وہ ہمیں دریا کی گہرائی ناپنے کے لئے دونوں ناخنوں کے ڈالنے پر مجبور کر رہے ہیں۔

آپ کیسے جانیں گے کہ تم سائنسی طور پر تیار شدہ ہیں؟

اکثر سائنسی طور پر تیار شدہ نئج دوسرے عام نئج کی طرح ہی ہوتے ہیں اس کا رنگ، جسامت، بو اور شکل سب کچھ عام تم کی طرح ہوتی ہے۔ اس لئے ایک عام کاشتکار سے بلا جھجک بوجے گا اور اسے پتہ بھی نہ چلے گا۔ مون سنو کمپنی (جو جی ای پیداوار کی کمپنی ہے) نے ان نئج پریلیں لگانے سے انکار کیا ہے۔ اس لئے جو لوگ یہ فصلیں کھاتے ہیں اُنہیں پتہ نہیں چلتا۔ اس کی بیچان کے لئے واحد طریقہ یہ ہے کہ اس کی ساخت کو لٹک کیا جائے۔ لٹک کرنے کے اوڑا پورپ اور امریکہ میں دستیاب ہیں لیکن مہنگے ہیں۔



مزاحمت کا حجم

میکسیکو کے علاقے چیاپس (Chapas) میں کاشتکاروں کو یہ تشویش لاحق ہے کہ جی ای فصلوں کے اڑتے ہوئے ذرات سے ان کی کمی کی فصلیں متاثر ہو سکتی ہیں۔ یہنے (Mother Seeds of Resistance) الاقوامی اینجنسیوں کی مدد سے انہوں نے فصلوں کو وٹ کرنے کا طریقہ اپنالیا اس پر جیکٹ کو مادرسیڈز آف ریزیستنس کہا جاتا ہے۔ یورپ اور امریکہ میں تجویں کو وٹ کرنے کے اوزار موجود ہیں۔ جب انہیں معلوم ہو جائے کہ ان کی فصلیں جی ای کمی سے متاثر ہوتی ہیں تو وہ اپنے علاقے اور حکومت کو اس کے بارے میں بتاتے ہیں اور اس کو مزید پھیلانے سے روکنے کی کوشش کرتے ہیں۔ چونکہ وہ بچ کا شٹ خود کر رہے ہیں اس لئے سب کچھ جان کروہ اس طریقہ کا پرکنڑوں حاصل کر رہے ہیں۔ اپنی فصلوں کو اپنے ہاتھ میں لینے سے چیاپس کے کاشتکار اپنی خوراک کو تحفظ دے رہے ہیں اور خوراک میں خود مبتار ہو رہے ہیں۔

جی ای خوراک بطور امدادی خوراک

بہت سے ممالک جی ای فصلوں کے آگانے یاد رکھ کی اجازت نہیں دیتے۔ لیکن ان ممالک میں بھی خوراک کی صورت میں جی ای خوراک داخل ہو سکتی ہے۔ غریب ممالک میں جی ای خوراک امدادی خوراک کی صورت میں داخل ہوتی ہے جب کسی ملک میں قحط نازل ہوتا ہے تو اقوام متعدد یا انفرادی طور پر ممالک غلے کی شکل میں امداد دیتے ہیں۔ اس لئے غریب ممالک کے غریب لوگ جی ای خوراک مجبوراً قبول کرتے ہیں کیونکہ ان کے پاس دوسرا سنتہ بھوک اور فاقوں کا ہوتا ہے۔

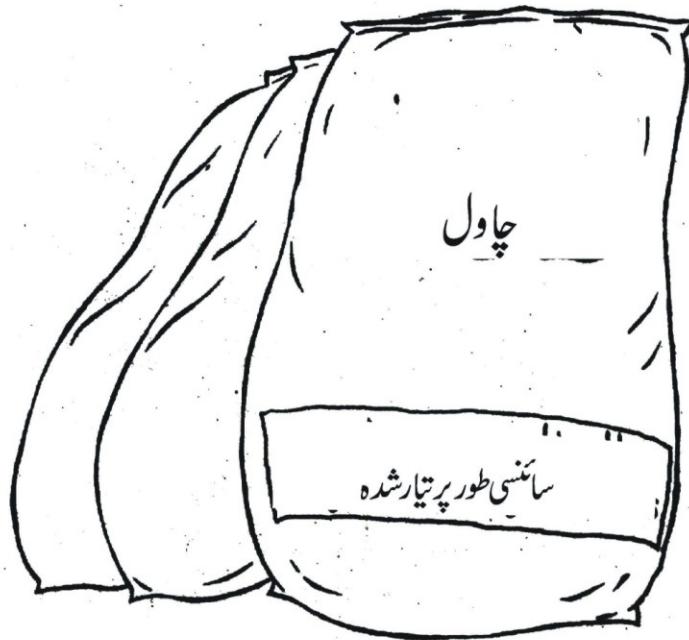
لیکن بعض اوقات حکومتیں سخت حالات میں بھی جی ای خوراک قبول نہیں کرتیں۔ مثال کے طور پر 2002ء میں زمبابوے اور زمبابوے نے جی ای مکی کو بطور امداد قبول کرنے سے انکار کر دیا تھا جب ملک میں شدید قحط پڑا ہوا تھا۔ اس لئے پھر زمبابوہ کو کیش رقم دے دی گئی تاکہ وہ دوسرے ممالک سے اپنی مرضی کا غلمہ خریدے۔ جبکہ بعض یورپی ممالک نے جہاں جی ای خوراک اور فصلوں پر پابندی ہے جی ای سے پاک خوراک فراہم کی۔

زمبابوے کی حکومت کو بھی بھوک کا ایسا ہی واقعہ پیش آیا۔ زمبابوے کی حکومت نے جی ای خوراک کو بطور امداد اس شرط پر قبول کیا کہ اسے پہلے پیسا جائے تاکہ مستقبل میں اسے بیانہ جاسکے۔



علاقے کے ختم محفوظ کرنے والے

دنیا بھر کے کاشنکار طبقے جی ای فصلوں کے خطرے کے بارے میں سوچ رہے ہیں۔ بعض لوگوں کا مطالبہ ہے کہ کپنیاں جی ای خوراک پر لیبل لگائیں تاکہ وہ اسے خریدنے سے گریز کریں بعض لوگ جی ای فصلوں کو اپنے علاقوں میں اگانے سے انکار کر رہے ہیں۔ جبکہ بعض بہت سے علاقے ختم محفوظ کرنے کا پرانا روایتی طریقہ اپنائے ہیں۔ مختلف علاقوں کے کاشنکار روایتی بیجوں کو محفوظ کرتے ہیں اور ان کا ریکارڈ بھی بنالیتے ہیں۔ تاکہ مستقبل میں کام آسکے۔ اس طرح خارجی لوگ دعویٰ بھی نہیں کر سکتے کہ فلاں بیچ ہمارا ہے۔ حکومتوں کو نئی ذخیرہ کرنے کیلئے ایک قومی ختم کے ہیئت کا انتظام کرنا چاہئے۔ تاکہ ہر قسم پودوں اور بیچ کو مستقبل میں ضائع ہونے سے بچایا جاسکے۔ خوراک کی خود مختاری اور تحفظ کے لئے بیچ کی سپلائی پر قابو کھانا نہایت ضروری ہے۔



بیچ کا باہمی تبادلہ

میکسیکو کے گاؤں و سنٹی گیریو کے لوگ اپنے روایتی بیچ کے ضائع ہونے پر بہت پریشان تھے۔ گاؤں کے عمر سیدہ لوگ جانتے تھے کہ پہلے زمانے میں متنوع بیچ ہوتے تھے اور اس لئے لوپیاں بھی قسم کی ہوتی تھیں۔ اب کہنی کی صرف دو قسمیں اور لوپیا کی چار قسمیں باقی رہ گئی ہے۔ وہ جانتے تھے کہ بیچ کی کپنیاں نئی قسم کے بیچ بنا رہی ہیں جو صرف ایک سال کے لئے استعمال کئے جاسکتے ہیں۔ یا اس کے لئے مہنگے کیمیکلز کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس لئے گاؤں والوں نے کچھ اقدام کرنے کے بارے میں سوچنا شروع کیا۔ گاؤں والوں نے لوگوں کو دعوت دیکر ایک جگہ جمع کیا۔ لوگوں کو خوراک اور اپنے پسندیدہ بیچ لانے کے لئے بھی کہا گیا تھا۔ لوگ ایک دوسرے کے ساتھ بیچ کا تبادلہ کریں گے۔ اپنی پسندیدہ فصلوں کو پکائیں گے، ان فصلوں کے بارے میں ایک دوسرے کو معلومات فراہم کریں گے کہ یہ فصلیں کہاں سے آئیں اور کیسے آئیں۔ اس اجتماع کو "بیچ کا باہمی تبادلہ" کے نام سے موسم کیا گیا۔ بعض کاشنکار ایسے بیچ اور فصلیں ساتھ لائے کہ وہ دوسروں نے سالوں تک دیکھی تھیں۔ انہوں نے اگانے کے لئے بیچ کا شنکار اور میں تقسیم کر دیا۔ اس اجتماع کی وجہ سے مکنی کی پانچ اور لوپیا کی آٹھ قسمیں ہو گئیں۔ اگلے سال تک اس اجتماع کی خبر پورے علاقے میں پھیلی اور کاشنکار ایسے نا آشنا ختم لائے کہ دوسروں نے انہیں صرف اپنے بچپن میں دیکھا تھا۔

چند سال بعد گاؤں والوں نے مکتی کی بیس فتمیں اور لوپیا کی چالیس فتمیں جمع کی تھیں۔ جب تج میں تنوع ہوتا ہے تو ہر سال کئی ایک فتمیں ضرور اگیں گی کیونکہ بعض اقسام خشک جگہ بعض پنمٹی میں جبکہ بعض دوسرے ہموار زمین پر آگیں گے۔ گاؤں والوں نے ان نئے یہجوں کو بونا شروع کیا۔ اب گاؤں والوں کو اپنے تج کے متعلق کوئی پریشانی نہیں ہے۔ فتم فتم کی فصلوں سے ان کی غذا سمت بھی بہتر ہو گئی ہے۔

اب دوسرے گاؤں میں بھی یہجوں کا باہمی تبادلہ ہو رہی ہے اور بہت سے پرانے تج واپس آ رہے ہیں۔ اس گاؤں کا کہنا ہے کہ پرانے یہجوں کو بونے سے ان کی خواراک کو تحفظ ل رہا ہے۔

