

زراعت میں سرمایہ داری کا غلبہ:

بچ کی خود مختاری کے لیے جدوجہد!



روئس فارا یکوئی

2017

زراعت میں سرمایہ داری کا غلبہ نج کی خود مختاری کے لیے جدوجہد

روئس فارا کیوٹی

2017

فہرست مضمایں

صفحہ نمبر

عنوان

iv

تعارف

1

جینیاتی انجینئر گنگ اور کاشنکاری

8

زرعی سرمایہ کاری پالیسی: سرکار، جی-8 اور یمن الاقوامی کمپنیوں کا گھٹ جوڑ

15

سرمایہ دارانہ سائنس کے ہاتھ میں جینیاتی علم

28

پاکستان میں جینیاتی زراعت کے فروغ کے لیے چال بازی:
امریکی سرکار اور اس کی سرمایہ دار زرعی بائیو ٹک کمپنیوں کا گھٹ جوڑ

53

پاکستان میں بیج کی سیاست: ایک کسان دشمن پیش رفت

64

کسانوں کی خود مختاری یا کمپنیوں کی خود مختاری!

69

سیڈ (ترمیمی) بل 2014 کے خلاف عوامی گروہوں
اور تنظیموں کا چیزیں مین سینٹ کو ایک عوامی خط

75

عوام و کسان کے لیے ڈبلیوٹی اور کیا ہے؟

تعارف

1990 کی دہائی سے دنیا بھر کے عوام کے لیے سخت تکالیف اور مسائل کا آغاز ہوا۔ 1991 میں سویت یونین کے انهدام کے بعد سرمایہ دار ممالک کی قوت ہوئی اور اس منافع خور نظام نے آہستہ آہستہ انہاصل چہرہ دکھانا شروع کیا۔ دوسرے لفظوں میں سرمایہ داری نے اشتراکیت (سوشلزم) کو کمزور کرنے کے لیے جو تمثیل کے نرم و ملائم مصنوعی وسٹانے چڑھائے ہوئے تھے اسے اتار پھینکئے اور نیو لبرل ازم کی بنیاد پر کسان و مزدور و شمن پالیسیوں کو کھلے عام فروغ دینا شروع کر دیا۔ اس دور کو دورِ عالمگیریت یا گلو بلا یزیشن کے نام سے جانا جاتا ہے۔

سرمایہ داری نظام نے نیو لبرل ازم کی تین اہم پالیسیاں ڈی ریکولیشن، نجکاری اور آزاد تجارت اپنے آلہ کار اور اور اور کے ذریعے نافذ کروائیں۔ ان تینوں پالیسیوں کا مقصد ہر ملک خصوصاً ترقی پر زیر ممالک میں وہاں کی حکومت کے عوامی فلاج و بہبود میں کردار کو کمزور کرنا، سرمایہ داری نظام کے تحت نجکاری اور آزاد تجارت کو یقینی بنانا تھا۔ ان اہم ترین پالیسیوں کو فروغ دینے کے لیے بڑے پیمانے پر ملکی اور بین الاقوامی قوانین، خصوصاً آزاد تجارت سے منسلک قوانین کو تبدیل کیا گیا۔

اس میں کوئی شک نہیں کے زرعی اشیاء کی تجارت کو فروغ دینے کے لیے آزاد تجارت کو ہتھیار کے طور پر استعمال کیا گیا، گو کہ کل زرعی شعبہ ہی سرمایہ کاروں کے لیے ایک بڑی منڈی تھی مگر ہابئڑ اور جنینیاتی نیچ کے شعبے میں آزاد تجارت اور نجکاری پر پالیسی سازی نے خصوصی کردار ادا کیا۔ جنینیاتی نیچ پر ہنہی ملکیت منوانے کے لیے امریکہ کی بین الاقوامی دیوبنکل کمپنیوں کا یقیناً کلیدی کردار ہے۔ اس حوالے سے امریکہ نے دیگر سرمایہ دار ممالک کے ساتھ مل کر 1995 میں عالمی تجارتی ادارہ (ڈبلیوٹی او) قائم کیا جس کے اہم ترین معابردوں میں ٹرپس (Trade-related Aspects of Intellectual Property Rights/TRIPs) کا معابرہ سب سے زیادہ اہمیت کا حامل ہے۔ اس معابرے کے تحت نئی ایجادات پر ایجاد کرنے والی کمپنی یا فرد کے حق ملکیت کو تسلیم کیا گیا ہے۔ جنینیاتی نیچ کا کاروبار کرنے والی زیادہ تر کمپنیاں امریکی ہیں اور امریکہ ہی وہ واحد ملک ہے جس نے جنینیاتی نیچ پر ہنہی ملکیت کے معابرے کو تسلیم کروانے کے لیے شدت کے ساتھ دباوے

ڈالا۔ اس طرز عمل میں ایک طرف امریکی سرمایہ کارنے ڈرانے، وہمکانے کا کردار ادا کیا اور دوسری طرف امریکی حکومت کے امدادی ادارے یوالیں ایڈ (USAID) نے کئی ممالک میں بیچ کے قوانین تبدیل کرنے کے لیے خصوصی اثر و رسوخ استعمال کیا۔ پاکستان میں بھی جینیاتی بیچ اور فصلوں کی پیداوار و فروخت کے لیے مخصوص قوانین اپنانے کے لیے سر توڑ کوششیں کی گئیں اور بالآخر 1990 میں بیچ کے قانون میں تبدیلی کی شروع کردہ مہم 2015 میں اپنے عوام دشمن اور کسان دشمن پالیسی سازی میں کامیاب ہو گئی اور بیچ کا ترمیمی بل 2015 دونوں ایوانوں سے منظور ہو گیا جس کے تحت بیچ کی ملکیت پر کمپنیوں کے حق کو تسلیم کیا گیا ہے۔ اس قانون کے مطابق اب کسان بغیر تصدیق اور رجسٹریشن اپنی پیداوار کو بیچ کے طور پر فروخت نہیں بیچ کر سکتے۔ اس کے علاوہ اس قانون کے دیگر کئی نکات ایسے ہیں جو سخت کسان اور عوام دشمن ہیں۔

روُس فارا یکوُٹی نے اس حوالے سے 2000 کی دہائی سے ہی کسان آبادیوں میں جینیاتی بیچ کے خلاف بنیادی معلومات فراہم کرنی شروع کر دی تھیں۔ اس کے علاوہ اپنے ایک رسالے ”چلتی“ میں وقت فوتوٹا مضمایں پیش کرتے رہنے کا سلسلہ جاری رکھا تاکہ حکومت کی طرف سے ہونے والی پیش قدی پر نظر رکھی جاسکے۔ ان مضمایں کا ایک مجموعہ پاکستان کسان مزدور تحریک کی دس سالہ تقویبات کے سلسلے میں شائع کیا جا رہا ہے تاکہ چھوٹے اور بے زین کسانوں کی انتہک محنت، مہم سازی اور تحریک میں مزید مددگار ثابت ہو سکے۔

عذر ا طاعت سعید

ایگر یکٹوڈ اریکٹر

روُس فارا یکوُٹی

جینیاتی انجینئرنگ اور کاشتکاری کا مستقبل: نقصانات اور اندریشے

عذر اطاعت سعید

کھیتی باڑی ایسا پیداواری عمل ہے جو ہزاروں سال سے انسانی تہذیب کا ایک بنیادی حصہ رہا ہے۔ تاریخ ہمیں بتاتی ہے کھیتی باڑی کا عمل عورت نے شروع کیا تھا، جب مرد شکار کے لیے اپنے گروہ سے لمبے عرصہ کے لیے دور چلے جاتے تھے تو عورت روزمرہ کی خوراک کے لیے جنگل سے ایسی جڑی بوٹیاں اور پھل تلاش کرتی جوان کی غذائی ضروریات کو پورا کر سکے۔ پھر اس نے ان میں سے خوراک کے وہ بیج تلاش کیے جو انسان کی غذا اور سحت کے لیے مفید ثابت ہوں۔

جنوبی ایشیاء میں کھیتی باڑی کا عمل ہزاروں سال سے جاری ہے۔ کسانوں نے اپنے تجربے اور تجزیے سے بہتر سے بہتر اجناس کو پہنچانا اور مختلف بیجوں کو آپس میں ملا کر ان کی کئی اقسام دریافت کیں۔ جن بنیادوں پر بیج چن کر الگ کیے گئے، ان میں خوبیوں، ذائقہ، پیاری سے بچنے کی صلاحیت اور کئی طبی خصوصیات شامل ہیں۔ اسی طرح صرف چاول کی دو لاکھ اقسام کے ساتھ ساتھ گندم، جوار اور مختلف قسم کے بھلوں اور سبزیوں وغیرہ کی بھی کئی قسمیں دریافت کی گئیں۔¹ آج تیری دنیا کا کسان کھیتی باڑی کو ایک طریقہ زندگی کے طور پر اپنائے ہوئے ہے۔ ہمارے دیہات میں 90 فیصد کھیتی باڑی چھوٹا کسان کرتا ہے، جو اپنے خاندان کی کفالت کیلئے خوراک پیدا کرتا ہے، یہی وہ کسان ہیں جنہوں نے صدیوں سے نہ صرف نئے بیج دریافت کیے بلکہ کھیتی باڑی کا ایسا نظام وضع کیا کہ جس سے بیجوں کو نسل درسل محفوظ رکھا جاسکے۔² آج کل جدید سائنسی دور میں ان ہزاروں اقسام کے بیجوں کو دنیا کے بڑے بڑے اداروں میں محفوظ کیا گیا ہے ان میں سے دو ادارے سر فہرست ہیں ایک سی جی آئی اے آر (جو زرعی تحقیق کا بین الاقوامی ادارہ) اور دوسرا آئی پی جی آر آئی (پودوں کی جینیاتی خصوصیت پر تحقیق کرنے والا ایک بین الاقوامی ادارہ) ہے۔ ان اداروں میں پودوں کی جینیاتی خوبیوں کو محفوظ کیا جاتا ہے۔

چھپلی چند دہائیوں سے جب سرماںیدارانہ زراعت کی شروعات ہوئی تو نئے اقسام کے پودوں کی دریافت پر سرمایہ دار نے افرادی حق ملکیت تسلیم کروانا شروع کیا اس مقصد کے لیے 1961 میں کونشن بلایا گیا

جو یوپی اووی (UPOV) کے نام سے جانا جاتا ہے یعنی نئے اقسام کے پودوں کے تحفظ کی تنظیم۔

جن نئے پودوں کو دریافت کیا گیا ہے ان میں جینیاتی اشیاء تو وہی ہیں جو صدیوں سے کسان نے دریافت کر کے عام استعمال کے لیے مہیا کیں۔ ہونا تو یہ چاہیے تھا کہ اس پر کسان کی ہنی ملکیت کے حق کو تسلیم کیا جاتا لیکن یوپی اووی نے اصل میں ان کسانوں کے حق ملکیت کو قانونی تحفظ دیا جو سرمایہ دارانہ طور پر زراعت کے پیشہ سے منسلک ہیں اور فصل کو خواراک نہیں بلکہ منافع کے لیے اگاتے ہیں۔

ہنی ملکیت پر حق جتنے کا یوپی اووی کنوشن پہلا مرحلہ تھا۔ اس کا دوسرا مرحلہ ٹرپس کے مقابلہ کے ساتھ شروع ہوا جو کہ جینیاتی تبدلی کے نتیجے میں پیدا ہونے والی اجناس پر زرعی کمپنیوں کی ہنی ملکیت کا حق تسلیم کرتا ہے۔ ان اجناس کو جی ایم اوز یعنی جینیاتی طور پر تبدیل شدہ اجناس کہا جاتا ہے۔

انسان یا کسی بھی جاندار شے کے جسم کی بنیادی اکائی خلیہ ہوتا ہے۔ خلیہ کے اندر جیز (genes) ہوتے ہیں جو ڈی این اے (ڈائی اسکوئنٹیک ایسٹ) پر مشتمل ہیں۔ جیز زندہ شے کی موروثی تاریخ

بسمتی چاول: حق تلفی

برصیر کے کئی علاقے بسمتی چاول کی وجہ سے پوری دنیا میں مقبول ہیں۔ بسمتی چاول اپنی خوشبو اور ذاتی کی بنا پر ایک الگ بیچان رکھتے ہیں۔ امریکی کمپنی رائس نک نے اس نام کی بیچان کو اپنے فائدے کے لیے استعمال کرنے کی ایک مجرمانہ کوشش کی۔ رائس نک نے برصیر کے روایتی چاول ”بسمتی“ سے جدید پیوند کاری کے ذریعے ایک ”نئے“ طرز کا بسمتی چاول پیدا کیا جس کو رائس نک تین مختلف ناموں جاسٹی، پلیسٹی اور کمپنی کے نام سے مارکیٹ میں فروخت کرنے شروع کیے اس کے ساتھ ساتھ رائس نک نے امریکی حکومت کے پیشہ دفتر میں یہ درخواست دائر کر دی کہ اس کو یہ چاول بسمتی کے نام سے فروخت کرنے کی اجازت دی جائے۔

رائس نک نے دعویٰ کیا کہ نئے چاول میں وہ 20 نئی خصوصیات پائی جاتی ہیں، جو روایتی بسمتی میں نہیں ہیں۔ بھارتی حکومت نے رائس نک کے اس دعوے کے خلاف امریکہ میں مقدمہ دائر کر دیا، جس میں امریکی عدالت نے رائس نک کو لفظ ”بسمتی“ استعمال کرنے کی اجازت نہیں دی۔ اس کے علاوہ جو 20 خصوصیات کا دعویٰ رائس نک نے کیا تھا، ان میں سے صرف تین پر اس کے دعوے کو تسلیم کیا گیا۔ بھارتی حکومت نے امریکی عدالت کے اس فیصلے پر شدید رد عمل کا اظہار کیا اور اب پاکستان اور بھارت نے نل کر یہ فیصلہ کیا ہے کہ دونوں ممالک امریکی عدالت میں اس فیصلے کو چلتی کریں گے، کیونکہ اگر تین خصوصیات پر بھی رائس نک کے حق ملکیت کو مانا جائے تو ایک ایسی مثال قائم ہو جائے گی، جس سے مستقبل میں اس طرح کے کئی اور مسائل کھڑے ہونے کا خطرہ موجود رہے گا۔

اپنے اندر سموئے ہوئے ہیں۔ یہ جیز ہر انسان کو اپنے والدین سے ملتے ہیں جس میں سے آدھے ماں اور آدھے باپ سے آتے ہیں۔³ مثلاً ہر انسان کے لیے اس کے اندر پائے جانے والے جیز اس انسان کا قد، رنگ، بال کا رنگ یا کوئی اور جسمانی و ذہنی خصوصیات کو ظاہر کرتے ہیں۔ یہ وہ خصوصیات ہیں جو کہ انسان اپنے والدین اور ان کی پچھلی نسلوں سے حاصل کرتا ہے۔ جیز کی منتقلی کا عمل دیگر جانداروں میں بھی اسی طرح ہوتا ہے۔

قدرت میں افرائش نسل ہمیشہ ایک طرح کی انواع میں ہوا ہے یعنی گندم سے گندم پیدا ہوتا ہے، چوہ ہے سے چوہ ہے کا بچہ۔ لیکن جینیاتی انجینئرنگ قدرت کے ان اصولوں کے برکس ہیں۔ جینیاتی انجینئرنگ میں کسی بھی زندہ شے سے ڈی این اے یا جینیاتی مواد نکال کر دوسری زندہ شے میں منتقل کیا جاسکتا ہے۔ یہ عمل ایک ہی جنس کی اقسام کے علاوہ مختلف اجناس کے درمیان بھی ہو سکتا ہے۔ اب انسان، حیوان، پودے اور جراثیم سب جینیاتی اشیاء کے گودام بن چکے ہیں۔ اب ہم کسی بھی جانور کا جینیاتی اجزاء کسی بھی پودے، جراثیم یا انسان میں منتقل کر سکتے ہیں۔ اسی طرح سے کسی بھی پودے کے جینیاتی اجزاء کو کسی بھی دوسرے جاندار شے میں منتقل کر سکتے ہیں۔ اب قدرتی افرائش نسل کے اصولوں کے برکس انسان جس طرح چاہے جیاتی زندگی سے کھیلے۔ اس عمل سے پیدا ہونے والی جو نئی زندگی دنیا میں جنم لیتی ہے، اس کو جیٹیٹکل موڈیفایڈ آرگینزم (جی ایم او) کہتے ہیں۔ یعنی جینیاتی تبدیلی کے نتیجے میں جنم لینے والی زندہ شے۔

مثال کے طور پر ایک جراثیم پیسلیس تھروجنیس (Bacillus thuringiensis) سے جینیاتی اجزاء نکال کر کپاس کی بیج میں منتقل کیا گیا اور ایک نئی طرح کا بیج بنایا گیا جس کو بیٹی کاٹن کے نام سے جانا جاتا ہے۔ جو جینیاتی مواد کپاس میں منتقل کیا گیا ہے اس میں قدرتی طور پر کیڑوں مکوڑوں کو ختم کرنے کی قوت موجود ہے۔ دوسرے لفظوں میں یہ کہا جاسکتا ہے کہ اس جینیاتی مواد میں قدرتی طور پر زہر موجود ہے۔ بیٹی کپاس کا یہ فائدہ بیان کیا جاتا ہے کہ کیڑے مار جینیاتی مواد کے استعمال سے کیڑے مار دواؤں کا استعمال کم ہو جائے گا، لیکن تحقیق یہ بتاتی ہے کہ ایسا نہیں ہے۔ امریکی شعبہ زراعت کے مطابق زرعی دوایوں کے استعمال میں کل ایک فیصد کی آئی ہے۔⁴ حالیہ تجربوں سے یہ بات واضح ہو چکی ہے کہ پیسلیس تھروجنیس (بیٹی) کے وہ جینیاتی اجزاء جو کہ کیڑے کو ختم کرنے کا باعث بنتے ہیں وہ پودے کی ہڑوں سے ہو کر مٹی میں

جذب ہو رہے ہیں جس سے زہر زمین میں منتقل ہو رہا ہے۔ اس کے علاوہ یہ پودے ایک خاص قسم کی دوست تنقی ہے ”منارک“ کہتے ہیں، کے لیے مہلک ثابت ہو رہے ہیں۔ مزید تحقیق یہ ثابت کرتی ہے کہ قدرت میں پائے جانے والے کئیٹے مکوڑے اس جینیاتی اجزاء سے نقصان اٹھا رہے ہیں۔ اسی طرح جینیاتی اجزاء کے رد و بدل کے ذریعہ کئی طرح کے نئے اجناس بنائے گئے ہیں مثلاً کپاس کے علاوہ کئی اور چاول کے بیچ اسی طرز پر بنائے گئے ہیں اور بیٹی کمپنی اور بیٹی چاول کے نام سے موجود ہیں۔

ڈی این اے کا رد و بدل کرنے پر سائنس دانوں کو بہت اعتراض ہے، کیونکہ ڈی این اے غلبے میں ایک خاص ترتیب سے پایا جاتا ہے۔ اس ترتیب کی منفصل وجہ ابھی تک معلوم نہیں ہو سکی ہے۔ جب انسان بغیر سوچے سمجھے اس ترتیب میں تبدیلی لائے گا تو اسکے نقصانات کا تصور بھی اس وقت مشکل ہے۔⁵ کچھ ہی دنوں پہلے یہ معلوم ہوا کہ مونسانٹو کمپنی کے جینیاتی تبدیلی کے نتیجے میں پیدا ہونے والے سویا بنیں میں اجنبی ڈی این اے کا مواد پایا گیا ہے۔ سائنسدانوں میں بحث جاری ہے کہ اس ڈی این اے نے اپنی مرضی سے جینیاتی تبدیلی کے عمل کے دوران اپنی ساخت کو بدل دیا ہے یا اس تبدیلی کے پیچھے کوئی دوسری نا معلوم وجہ ہے، اب تک یہ ڈی این اے قدرت کے لیے کسی خطرے کا باعث نہیں بنا یا شائد سائنسدان کسی نقصان کو جانچ نہیں سکے ہیں۔⁶

جینیاتی انجینئرنگ کا علم ابھی بہت بنیادی سطح پر ہے، یہی وجہ ہے کہ دنیا بھر کے سائنس دانوں نے جی ایم او ز کو کھلے عام کھیتی باڑی کے عمل میں استعمال کرنے پر خخت تشویش کا اظہار کیا ہے۔ خطرہ یہ ہے کہ جینیاتی تبدیلی کے نتیجے میں پیدا ہونے والی زندگی (جی ایم او ز) اور عام جانداروں کے درمیان افزائش نسل کے عمل کے نتیجے میں جوئی پود پیدا ہوگی، اس میں کچھ ایسی تبدیلی نہ ہو، جو عام جانداروں پر حاوی ہو کر نظام قدرت میں تباہی یا بگاڑ کا باعث بنے۔

پیچھے دی گئی جینیاتی کپاس کی مثال آپ کے سامنے ہے۔ اسی طرح سے جینیاتی مچھلیاں بھی بنائی گئی ہیں۔ یہ دیکھا گیا ہے کہ جی ایم مچھلی عام مچھلی سے زیادہ خوارک کھاتی ہے اور اس سے باقی مچھلیوں کی غذا میں کمی آ جاتی ہے۔ اس بات سے یہ خدشہ پیدا ہوا ہے کہ یہ جینیاتی آر گینریزر (اجسام) قدرت پر حاوی ہو جائیں گے اور نظام میں قائم توازن کو درہم کر دیں گے۔ سوال یہ ہے کہ اگر اس ٹیکنالوجی کے بارے

میں سائنسی دنیا کے اندر اس قدر اختلافات ہیں تو یہ تنازع میکنالوجی ہم پر اس قدر تیزی سے کیوں مسلط کی جا رہی ہے؟

اس کا جواب بہت سادہ ہے۔ یہ میکنالوجی سرمایہ بڑھانے کا ایک اعلیٰ ذریعہ سمجھی جاتی ہے۔ تحقیق کرنے اور نئی اشیاء منڈی تک لانے کا عمل اب پہلی بڑی بڑی کمپنیوں کے ہاتھوں میں ہے، مثلاً زرعی سرمایہ دارانہ کمپنیوں میں سجنینا، مونسانٹو، اینٹس، آئی سی آئی بڑے بڑے نام ہیں، جو کہ جینیاتی انجینئرنگ کو بڑے پیمانے پر فروغ دے رہے ہیں۔

ان کمپنیوں نے دنیا کی جینیاتی مواد کو اپنی ملکیت کہنا شروع کر دیا ہے۔ انہوں نے ڈبلیوٹی او کے تحت ہنچی ملکیت کے معاهدے (ٹرپس) کو دنیا پر مسلط کیا اور اب ہر ملک میں اس عالمی قانون کو زبردستی نافذ

ایک جراثیم پبلیس ٹھراؤنگنیس (Bacillus thuringiensis) سے جینیاتی اجزاء کاٹاں کر کپاس کی بیج میں منتقل کیا گیا اور ایک نئی طرح کا نئی بنا لیا گیا جس کو بیٹی کاشن کے نام سے جانا جاتا ہے۔ جو جینیاتی مواد کپاس میں منتقل کیا گیا ہے اس میں قدرتی طور پر زہر موجود ہے۔ بیٹی کاپس کا یہ فائدہ بیان کیا جاتا ہے کہ کیٹرے مار جینیاتی مواد کے استعمال کے کیمیائی کیٹرے مار دواؤں کا استعمال کم ہو جائے گا، لیکن تحقیق یہ بتاتی ہے کہ ایسا نہیں ہے۔ امریکی شعبہ زراعت کے مطابق زرعی داہیوں کے استعمال میں کل ایک یصد کم آئی ہے۔⁴ حالیہ تجویں سے یہ بات واضح ہو چکی ہے کہ بیٹی کے وہ جینیاتی اجزاء جو کہ کیٹرے کو ختم کرنے کا باعث بنتے ہیں وہ پودے کی جڑوں سے ہو کرتی میں بھی جذب ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ یہ پودے ایک خاص قسم کی دوست تخلی ہے ”منارک“ کہتے ہیں، کے لیے ملک ہے۔ جینیاتی اجزاء کے رو بدل کے ذریعہ کئی طرح کے نئے اجناس بنائے گئے ہیں مثلاً کپاس کے علاوہ لکھی اور چاول کے نئی ای طرز پر بنائے گئے ہیں۔

ڈی این اے کا رو بدل کرنے پر سائنس داونوں کو بہت اعتراض ہے، کیونکہ ڈی این اے خلیے میں ایک خاص ترتیب سے پایا جاتا ہے۔ اس ترتیب کی مفصل وجہ ابھی تک معلوم نہیں ہو سکی ہے۔ جب انسان بغیر سوچے سمجھے اس ترتیب میں تبدیلی لائے گا تو اسکے نقصانات کا تصور بھی اس وقت مشکل ہے۔⁵ یہ معلوم ہوا ہے کہ جینیاتی تبدیلی کے نتیجے میں پیدا ہونے والے سویا بنیں ایسی این اے کا مادا پایا گیا۔ سائنسداونوں میں بحث جاری ہے کہ اس ڈی این اے نے اپنی مریضی سے جینیاتی تبدیلی کے عمل کے دوران اپنی ساخت کو بدل دیا ہے یا اس تبدیلی کے پیچھے کوئی دوسری نامعلوم وجہ ہے، اب تک یہ ڈی این اے قدرت کے لیے کسی خطرے کا باعث نہیں بنا یا شائد سائنسدان کسی نقصان کو جانچ نہیں سکے ہیں۔⁶

جینیاتی انجینئرنگ کا علم ابھی بہت بنیادی سطح پر ہے، یہی وجہ ہے کہ دنیا بھر کے سائنس داونوں نے جی ایم او ز کو کھلے عام کھنچ پڑی کے عمل میں استعمال کرنے پر سخت تشویش کا اظہار کیا ہے۔ خطرہ یہ ہے کہ جینیاتی تبدیلی کے نتیجے میں پیدا ہونے والی زندگی اور عام جانداروں کے درمیان افرائش نسل کے عمل کے نتیجے میں جوئی پود پیدا ہوگی، اس میں کچھ ایسی تبدیلی نہ ہو، جو عام جانداروں پر حادی ہو کر نظام قدرت میں تباہی یا بگاڑ کا باعث بنے۔

کروار ہے ہیں۔ ملکوں کے قوانین میں تبدیلی کروالینے کے بعد یہ کمپنیاں وہاں جینیاتی آرگینائزمر کی درآمد اور پیداوار شروع کروادیتی ہیں۔ اس ٹیکنالوجی سے کمپنیوں کو کروڑوں روپے کا فائدہ پہنچ رہا ہے اور ان کمپنیوں کو سوائے اپنے منافع کے، کسی جانی والی نقصان کی کوئی پرواہ نہیں۔ پہلی دنیا کے ترقی یافتہ ممالک جن میں امریکہ، کینیڈا، جاپان، جمنی، فرانس، اٹلی اور انگلستان شامل ہیں، انہی ملٹی نیشنل کمپنیوں کی حوصلہ افزائی کرتے ہیں۔ ظاہر ہے جتنا سرمایہ یہ کمپنیاں کمائیں گی اتنا ہی مالی فائدہ اپنے ملکوں کو پہنچائیں گی۔

جینیاتی آرگینائزمر کے خطرے سے تحفظ کے لیے کئی ممالک نے سالوں کی بحث و مباحثہ کے بعد حیاتیاتی تحفظ کا معابدہ جنوری 2000 میں مکمل کیا تھا۔ اس معابدے کی بنیاد جینیاتی آرگینائزمر کی تجارت کے لیے اصول و ضوابط مقرر کرنا ہے۔ اس معابدے میں ہر ملک کو اس بات کی اجازت دی گئی ہے کہ اگر وہ اپنے ہاں کسی مخصوص جی ایم اشیاء کو بغیر سامنسی بنیاد پر بھی آنے سے روکنا چاہتے ہیں تو ان کو اس بات کی اجازت ہے۔⁷ یہ پروٹوکول تحریری شکل میں موجود ہے۔ اس میں قدرتی ماہول اور انسانیت کے تحفظ کے لیے بڑے ثبت قدم اٹھائے گئے ہیں، لیکن اس سے بڑا مسئلہ ہر ملک میں بننے والے قوانین میں ان اقدامات کو برقرار رکھنا ہے۔

پاکستانی حکومت نے ابھی تک یو پی او وی کونشن کے تحت پلانٹ بریڈر رائیکٹ (تیج پر کاشکار کا انفرادی حق ملکیت) نافذ نہیں کیا ہے۔ اس ایکٹ کے تحت نئے اقسام کے بیج کا حق ملکیت ملٹی نیشنل کمپنیوں کو حاصل ہو جائے گا۔ جب اس ایکٹ کو شروع میں تحریر کیا گیا تو ایک شق ایسی لکھی گئی جس میں جی ایم او ز سے ہونے والے نقصانات کا معاوضہ مالک کمپنیوں سے مالکنے کا حق محفوظ رکھا گیا۔ لیکن مونсанٹو جو کہ جینیاتی بیج اور دیگر زرعی اشیاء بنانے والی ایک بہت بڑی امریکی کمپنی ہے اس نے پاکستان کے محکمہ تصدیق و اندرigraph برائے بیج (Seed Certification & Registration Department) کو یہ احکامات صادر کیے کہ اس شق کو پلانٹ بریڈر رائیکٹ سے نکال دیا جائے ان کو یہ خوف ہے کہ ”اگر یہ شق شامل رہی تو ہم پر کوئی بھی کیس کر سکتا ہے“۔ ان کا مزید کہنا ہے کہ جینیاتی بیج اور عام بیج میں کوئی تفریق نہ کی جائے۔⁸

اس وقت حکومت کے زیرِ نور آخری مسودہ ہے، اس میں سے اس شق کو ہٹا دیا گیا ہے۔ اس کا دوسرا مطلب یہ ہوا کہ جی ایم او ز فصل کے کسی بھی نقصان کی ذمہ داری کمپنی پر عائد نہیں کی جائے گی بلکہ نقصان کسان کو ہوگا۔ کارپوریٹ فارمنگ ہمارے ملک میں داخل ہو چکی ہے۔ پچھلے دنوں اخبارات میں یہ خبر

آئی تھی کہ ملک میں ساڑھے سات لاکھ ایکڑ زمین کارپوریٹ فارمنگ کے لیے دی جائے گی۔ جیسے ہی پلانٹس بریڈر ریس ایکٹ (تچ پر انفرادی حق ملکیت) کا نفاذ ہو جاتا ہے تو پھر ہماری زراعت جینیاتی تجھ کے خطرے کی زد میں آجائے گی۔ سبز انقلاب کی تباہ کاریوں کے بعد یہ زہر سے رچا بسا دوسرا کھیل ہے جو تحفظ خوارک کے نام پر ہماری زمین پر کھیلا جا رہا ہے۔ لیکن جیسا کہ پہلے بتایا جا چکا ہے کہ باسیقٹی پروڈوکول کے تحت حکومتیں اپنے ملک میں جینیاتی آرگینائزمر کی تجارت پر مکمل پابندی لگا سکتی ہیں۔ ہم سب کا فرض بتا ہے کہ حکومت پر دباؤ ڈال کر جینیاتی آرگینائزمر کو ملک میں آنے سے روک دیں۔

حوالہ جات

- ۱۔ ہائیکیو پاٹریکی، ریسرچ فاؤنڈیشن فارسائنس، ٹکنالوچی اینڈ ایکالوجی۔
- ۲۔ ایم ایس ساوی ناخن، ایگرڈ پاٹیوڈائیورٹی اینڈ فارمز ریس اس، کونارک پبلیشرز، 1996۔
- ۳۔ مارٹن برکس، گیٹ اے گریپ اوون چینیکس، ٹائم لائف بک، 1998۔
- ۴۔ رابرٹ علی بریک، بریونیوسیٹر، صفحہ 43۔
- ۵۔ قھڑ ورلڈ میٹ وک، دی نیڈ فار گریپ ریکو لشن اینڈ کنٹرول آف چینیک انجینئرنگ، 1995۔
- ۶۔ جیزیسلر اور مارگریٹ میلین، پیرلز امیڈسٹ دی پردمیں، یونین آف کنسیرڈ سائنسٹ، 1993۔
- ۷۔ رابرٹ علی بریک ایضاً صفحہ 50۔
- ۸۔ مدثر رضوی، کارپوریٹ فارمنگ کمزٹو پاکستان۔

زرعی سرمایہ کاری پالیسی:

سرکار، جی-8 اور بین الاقوامی کمپنیوں کا گٹھ جوڑ

تحیر: غدرا طلعت سعید

تیسرا دنیا کے دیگر ممالک کی طرح پاکستان میں بھی ترقی یافتہ ممالک کی صفائح میں شامل ہونے کے لیے معاشری ترقی کو اپنانے پر زور دیا جاتا ہے۔ حکومت معاشری ترقی کے حصوں کے لیے سرمایہ کاری کی ایسی پالیسیاں اپنانے ہوئے ہے جو سرمایہ دارانہ نظام کا خاصہ ہیں۔ غیر ملکی سرمایہ کاری کے حصوں کی خاطر ملک میں پرکشش مراعات دی جاتی ہیں۔ اس سلسلے میں دیگر وزارتؤں اور محاکموں کی طرح وفاقی وزارت زراعت و مال مویشی (مین فال) نے بھی ملک میں سرمایہ کاری کے فروع کے لیے یہاں موجود وسائل اور انشائجات کا خاص طور پر ذکر کیا ہے جس میں قابل کاشت زمین، مختلف فصلیں (گندم، کپاس، چاول، پھل اور سبزیاں)، ماہی پروری اور مال مویشی شامل ہیں۔ حکومت نے جن مخصوص شعبوں میں سرمایہ کاری کی نشاندہی کی ہے ان میں ماہی پروری سے جڑی ہوئی صنعتیں، بھیڑ اور بکرے کے گوشت کی پیداوار، ڈریکی کی مصنوعات کا کاروبار (دودھ اور اس سے بننے والی اشیاء کا کاروبار)، خنک سبزیوں کی پیداوار، ٹماٹر کی چشمی (ٹماٹو پیپٹ) کے علاوہ سورج کمکھی کی مصنوعی نیچ کی پیداوار شامل ہے۔¹

زراعت میں سرمایہ داری نظام کی طرف پیش تدمی تیز کرنے کی خاطر حکومت پاکستان نے سرمایہ کاری کے لیے ایسی زرعی پالیسی اپنائی ہے جس میں کارپوریٹ طریقہ کاشتکاری (کارپوریٹ فارمنگ) بھی شامل ہے۔ کارپوریٹ طریقہ کاشتکاری کے تحت منظور شدہ زرعی کمپنیوں کو زمین حاصل کرنے پر کوئی پابندی نہیں، وہ جتنی زمین چاہے خرید سکتی ہیں یا لیز پر لے سکتی ہیں۔ لیز کی مدت پہلے مرحلے میں 50 سال ہوگی جبکہ اس مدت کو مزید 49 سال تک بڑھایا جاسکتا ہے۔ غیر ملکی کمپنیاں سو فیصد حصے دار بن سکتی ہیں اور انھیں منافع اور سرمائے کو ملک سے باہر بھیجنے کی مکمل آزادی بھی حاصل ہوگی۔ جو زرعی کمپنیاں کارپوریٹ فارمنگ میں حصہ لینا چاہیں گی، ان کو مختلف بینک قرضہ جات کی اسکیم فراہم کریں گے۔ زراعت کے شعبے سے متعلق مشینی کی درآمد پر کوئی ٹکس نہیں لگایا جائے گا۔ اس کے علاوہ برآمدی پیداوار کے لیے جو بھی خام مال درآمد

کیا جائے گا اس پر درآمدی ٹکیں نافذ نہیں کیا جائے گا۔

پاکستان سرمایہ کاری بورڈ نے مختلف زرعی اشیاء کی پیداوار اور مارکیٹ میں کامیابی کے امکانات کی نشاندہی کی ہے مثلاً بیچ کی پیداوار کے لیے یہ خیال ظاہر کیا گیا ہے کہ فی کیلوگرام بیچ 250 سے 300 روپے تک کسانوں کو پیچ جاسکتے ہیں۔ اس قیمت میں 100 سے 130 روپے فی کلوگرام منافع شامل ہے یعنی منافع کی شرح 40 سے 43 فیصد تک بتائی گئی ہے۔ ہر چیز کی برآمدی صلاحیت کی اہمیت کو مد نظر رکھا گیا ہے مثلاً گوشت، مچھلی، بچلوں کا جوس اور خشک دودھ جیسی اشیاء کو اسی وجہ سے پیداوار میں خاص جگہ دی گئی ہے۔

ماہی پروپری کے حوالے سے اس بات کی نشاندہی کی گئی ہے کہ پاکستان کے پاس تقریباً 250,000 مرلٹ کیلو میٹر کا رقبہ موجود ہے۔ خیال یہ ہے کہ پاکستان کے ماہی گیری زون میں کئی طرح کی سمندری مچھلیاں موجود ہیں اس لیے میں الاقوامی سرمائے کو اس شعبے کی طرف راغب کرنے میں کوئی خاص مشکل پیش نہیں آئے گی۔ تازہ مچھلی کے علاوہ کھانے کے لیے نیم تیار شدہ یا تیار شدہ مچھلی کی مارکیٹ کی بھی نشاندہی کی گئی ہے۔ مصنوعی طور پر جھینگے کی افزائش اور پیداواری نظام کو پاکستان میں قائم کرنے کی بھی حوصلہ افزائی کی گئی ہے۔ اگرچہ پاکستان میں اب تک اس طرز کے جھینگے کی پیداوار نہیں ہوتی ہے لیکن بتایا گیا ہے کہ بگلہ دیش میں بھی 1970 کے بعد ہی جھینگے کی پیداوار اس طریقے کار کے مطابق شروع کی گئی اور اب اس کا شمار بگلہ دیش کے ایک اہم پیداواری یونٹ میں ہے۔

صاف ظاہر ہے کہ پاکستانی حکومت شعبہ زراعت کو کارپوریٹ فارمنگ یا سرمایہ داری نظام کے حوالے کرنے پر تیار بیٹھی ہے۔ بظاہر یہ تمام منصوبہ بندی اور معافی ترقی پر بنی اقدامات اتفاقی اور پاکستانی حکومت کی وضع کردہ پالیسیوں کا حصہ نظر آتے ہیں لیکن کارپوریٹ فارمنگ کا نفاذ میں الاقوامی زرعی کمپنیوں کے پر زور دباؤ کے تحت ہو رہا ہے۔ عالمی زراعتی معاہدہ جو کہ ڈبلیوٹی او کے تحت نافذ کیا گیا ہے انہی کمپنیوں کی سازش کا نتیجہ ہے۔ عالمی سطح پر زراعت اور انتاج سے وابستہ کاروبار اور تجارت پر صرف پانچ میں الاقوامی کمپنیوں کا قبضہ ہے جب کہ 10 میں الاقوامی کمپنیاں پوری دنیا میں استعمال ہونے والے 40 فیصد بیچ پر ملکیت کے اختیارات رکھتی ہیں۔² دنیا پر میں الاقوامی کمپنیوں کے شلنگے کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ 90 فیصد لیکنالوجی پر ان ہی کی گرفت ہے۔ دنیا میں موجود زیادہ تر اثاثے کی مالک 100 میں الاقوامی کمپنیاں

بیں۔ 2000 میں ان کی کل آمدنی 6.6 ٹریلیون ڈالرز تھی۔³ ان میں سے 90 فیصد بین الاقوامی کمپنیوں کا تعلق امریکہ (61 فیصد)، یورپ (33 فیصد) اور جاپان (2 فیصد) سے ہے۔⁴ دنیا بھر میں ان بین الاقوامی کمپنیوں کی طاقت اور اس کے آمرانہ استعمال پر شدید احتیاج ہوتا ہے۔ یہ کمپنیاں اپنی معاشی طاقت کے ذریعے اپنی حکومتوں کی سرمایہ دارانہ پالیسیوں کو نافذ کروانے میں برا بر کی شریک ہیں۔ عالمی سطح پر ڈبلیوٹ او کے تحت زراعت کے حوالے سے دو تین معاہدے نافذ ہوئے ہیں، ان میں عالمی زراعتی معاهدہ (اے او اے) اور ڈنی ملکیت کا معاهدہ (ٹرپس) شامل ہیں۔ نہ صرف یہ دو معاہدے بلکہ ڈبلیوٹ او خود بھی ان کمپنیوں کے حقوق کی حفاظت اور دنیا کے ہر ملک میں تجارت کے حوالے سے زبردستی گھنٹے کے لیے بنایا گیا ہے۔

پاکستان سمیت ڈبلیوٹ او کے دیگر تمام ممبر ممالک نے عالمی زراعتی معاہدے کے تحت بین الاقوامی کمپنیوں کو اختیار دے دیا ہے کہ وہ جدید سرمایہ دارانہ طریقوں اور اصولوں کو بروئے کار لاتے ہوئے زرعی پیپر اور کاروبار کریں۔ اور پیش کی گئی تفصیلات سے ثابت ہوتا ہے کہ حکومت پاکستان، ترقی یافتہ ممالک کے ساتھ ملکر ملک میں بین الاقوامی زرعی کمپنیوں کے تسلط کو نافذ کرنے میں پوری طرح ملوث ہے۔

اس سازش کی الگی کثری اس وقت کھل کر سامنے آئے گی جب پاکستانی حکومت پلانٹ بریڈر رائٹس ایکٹ کو مکمل کر کے ملک میں نافذ کرے گی۔ 1961 میں یو پی اور کنونشن دراصل تی طرح کے بیچ اور فضلوں کو بنانے والے کاشنکاروں کو اپنی ایجادات پر خاص تحفظ فراہم کرنے کے لیے بنایا گیا تھا۔ اس کنونشن سے حاصل شدہ مسودے کو 1972، 1978 اور 1991 میں نئی ترمیم کے ساتھ پیش کیا گیا ہے۔ بین الاقوامی زرعی کمپنیوں کے مفادات کو منظر رکھتے ہوئے اصل مسودے میں آخری ترمیم 1991 میں کی گئی۔ اس مسودے کے تحت اگر کوئی کاشنکار ایسا بیچ استعمال کرتا ہے جس کا حق ملکیت کا معاوضہ (رائٹلی) اس نے بیچ کے ”ڈنی مالک“ کو نہیں دیا ہے تو وہ فضل کھو سکتا ہے اور بیچ کا ”مالک“ اس فضل کا حقدار بن سکتا ہے۔ یو پی اور 1978 کے تحت کاشنکار کو یہ حق حاصل تھا کہ وہ بیچ کو آئندہ فضل اگانے کے لیے محفوظ کر سکتے تھے۔ لیکن 1991 کی نئی ترمیم کے بعد صورت حال ایسی ہے کہ کاشنکار ڈنی ملکیت رکھنے والے بیچ کو اس وقت ہی استعمال کر سکتا ہے جب اس کے اپنے ملک کی حکومت نے اپنے پلانٹ بریڈر رائٹس ایکٹ میں اس حق کو محفوظ رکھا ہو۔⁵

جزل مشرف نے پچھلے سال مختلف غیر ملکی بین الاقوامی زرعی کمپنیوں سے یہ وعدہ کیا ہے کہ وہ جلد

ہی پلانٹ بریڈر ریٹس ایکٹ کو ملک میں نافذ کر دیں گے۔⁶ اس ایکٹ کے تحت ہوتے ہی بین الاقوامی کمپنیاں جینیاتی انجینئرنگ کے تحت بنے بیچ کو ملک بھر میں استعمال کرنا شروع کر دیں گی۔ شائد ہمارے ملک کے رہنماؤں کو یہ علم نہیں ہے کہ جینیاتی انجینئرنگ سے حاصل کی ہوئی بیچ و فصل کے استعمال پر دنیا بھر کے سامنے دان، کاشتکار اور عوام سخت پر بیشان اور خوف زدہ ہیں۔ سائنسی تحقیق یہ بتاتی ہے کہ یہ بیچ ماحول اور صحت، دونوں کو بے تباشہ نقصان پہنچا سکتا ہے۔ یہ یاد رہے کہ ایک بین الاقوامی معاهدے، کارٹیجینس پروٹوکول کے تحت جینیاتی انجینئرنگ سے حاصل شدہ بیچ، پودوں اور جانوروں کی بیڈ اور کو پاکستان میں روکا جاسکتا ہے۔ مونسانٹو بہت بڑی بین الاقوامی زرعی کمپنی ہے، جس نے کپاس کی فصل کے لیے ایک نئی جینیاتی بیچ بیٹی کائن ایجاد کیا ہے اور اس کے حق ملکیت کی دعوے دار ہے۔ پلانٹ بریڈر ریٹس ایکٹ نافذ ہوتے ہی مونسانٹو اس بیچ کا استعمال پاکستان میں شروع کر سکتی ہے۔ بھارتی حکومت نے بیٹی کائن کے استعمال کی پہلی اجازت دے دی ہے۔ اس اجازت نامے پر بھارتی کاشتکاروں نے سخت مراجحت ظاہر کرنے کا اعلان کیا ہے۔ کچھ گروہوں کا کہنا ہے کہ جہاں جہاں پر بیٹی کائن سے فصل اگائی جائے گی اس کو جلا دیا جائے گا۔ دنیا بھر سے اس بیچ کی کاشت سے فضلوں اور ماحول کو نقصان پہنچنے کی خبریں آرہی ہیں۔

فی الحال پاکستان میں پلانٹ بریڈر ریٹس کا ایک ناکمل مسودہ موجود ہے جو بین الاقوامی کمپنیوں کے حق میں ہے۔ ضرورت اس امر کی ہے کہ حکومت اس مسودے کو تبدیل کر کے ایسا مسودہ تیار کرے جو کہ ملک کے چھوٹے کاشتکار کے حق میں ہوشیار جائزہ لینے کی ضرورت ہے کہ آج کل جینیاتی بیچ کے علاوہ بھی مصنوعی بیچ کے ذہنی ملکیت کے حقوق کس کے پاس ہیں؟ اس بات کی نشاندہی کی گئی ہے کہ آسٹریلیا اور اسرائیل سمیت ترقی یافتہ ممالک میں آم کی نئی فضلوں کو پلانٹ بریڈر ریٹس کے تحت کاشت کیا جا رہا ہے اور نئی اقسام اگائی جا رہی ہیں۔⁷ لیکن ان میں سے ہر ایک نئے قسم کے پودے کا جینیاتی مادہ، ان ہزاروں آم کے پودوں کی اقسام سے لیا گیا ہے جو کہ تیسرا دنیا کے کاشتکاروں نے صدیوں سے آم کے مختلف پودوں کے بیچ سے ملا کر پیدا کیے ہیں۔ ایک طرف تیسرا دنیا کے کاشتکاروں کی ہزاروں سال کی مدت، تجربہ اور ذہنی ملکیت کا اب کوئی محافظ نہیں اور دوسرا طرف چند دہائیوں کی تحقیق کی بنیاد پر نئے پودوں کا ناکمل حق پہلی دنیا کی زرعی کمپنیوں سے جڑے ہوئے صنعتی کاشتکاروں کو دے دیا گیا ہے۔ اس طرح سے اگر اب ہم نئے پودوں کے مصنوعی بیچ کو استعمال

کرتے ہیں تو ہمیں بیج کے مالکوں کو رائٹلی دینی پڑے گی۔ ہمارے ملک میں 93 فیصد سے زائد چھوٹے کاشنکار ہیں اور انہی کی انتہک محنت کی بنیاد پر پورا ملک غذا حاصل کرتا ہے۔ اگر ہم ان کے حقوق کی حفاظت نہیں کریں گے تو نہ صرف ان کاشنکاروں کے روزگار اور غذا تی ضروریات بلکہ پورے قوم کے تحفظ خوراک سے ہاتھ دھو بیٹھیں گے۔ بڑی بڑی کارپوریشنوں کو غلد اگانے اور تحفظ خوراک سے کوئی وجہی نہیں بلکہ ان کا مقصد صرف منافع کمانا ہے۔ اسی لیے یہ کپنیاں نقد آور برآمدی فضلوں کو اگانے پر زور دیتی ہیں۔

زراعت کے بارے میں سرمایہ کاری پالیسی کے تحت حکومت پاکستان نے بین الاقوامی کپنیوں کی ترغیب کے لیے کھل کر اپنا زرعی اثاثہ بیان کیا ہے مثلاً ماہی گیری سے کپڑی جانے والی مچھلی 7.5 ملین ٹن، بھینس کی کل تعداد 23 ملین، بھیڑ اور بکری 75 ملین اس کے علاوہ یہ کہا گیا ہے کہ دودھ اور دودھ سے بنی ہوئی اشیاء پاکستان میں دوسرے ممالک کی بہ نسبت بہتر مقدار میں حاصل ہوتی ہیں۔ حکومت پاکستان کا خیال ہے کہ دودھ پیدا کرنے والے جانوروں کا جینیاتی مواد بہت اچھا ہے۔ آج کل سرمائے کے لیے جینیاتی مواد ایک نہایت اہم منافع بخش کاروبار تسلیم کیا جاتا ہے۔ ٹرپس اور یو پی او وی 1991 کی بنیاد اس مواد کو حاصل کرنا اور جینیاتی انجینئرنگ کے تحت مختلف جانور اور پودوں کی پیداوار پر بین الاقوامی کپنیوں کے ذہنی ملکیت کو رانچ کرنا ہی ہے۔ جب ہم ایسا پلانٹ بریڈرز رائٹس ایکٹ نافذ کر دیں گے جو کہ بین الاقوامی کپنیوں کو اس کا حق دار بنائے گا کہ وہ ہمارے ملک کے جینیاتی مواد کو حاصل کر کے اپنی ملکیت بنالے نتیجتاً غریب کسان ہر طرح کے اثاثہ سے محروم ہو جائے گا۔ ایسی گائے یا بھینس کی جینیاتی انجینئرنگ کے تحت پیداوار کی جائے گی جن پر کسان کا کوئی حق نہیں رہے گا۔ یہ زرعی کپنیوں کی ملکیت ہو جائے گی۔ اس طرح سے ہمارے کسان ان جانوروں اور پودوں پر سے اپنا اختیار کھو دیں گے جو کہ ہزاروں سال کی کاوش سے آج دنیا میں اپنی بہتر جینیاتی خصوصیات کے لیے مشہور ہیں۔

حکومت پاکستان اپنی سرمایہ کاری کے لیے دی گئی ترغیبات کے پرچار میں بڑی فخر سے کہتی ہے کہ پاکستان میں غیر ملکی سرمایہ کے لیے ایک پرکشش ماحول 140 ملین شہریوں کی وجہ سے بھی پایا جاتا ہے۔ اس آبادی کی بڑھتی ہوئی قوت خرید کا خاص طور پر ذکر کیا گیا ہے۔ مختصر یہ کہ غیر ملکی کپنیوں کی اشیاء کی فروخت کے لیے ایک بڑی مارکیٹ موجود ہے اور اس طرح یہ کپنیاں یہاں مال فروخت کر کے منافع کمانے میں

کامیاب ہو سکتی ہیں۔ یوں لگتا ہے کہ جیسے حکومت پاکستان کسی اور ہی ملک اور اس کے باشندوں کا ذکر کر رہی ہو۔ شائد سرکار یہ بھول گئی ہے کہ اس کے اپنے اعداد و شمار کے مطابق پاکستان میں 47 فیصد لوگ غربت کی لکیر سے ینچے زندگی گزارتے ہیں،⁸ مزید یہ کہ پچھلے 10 سالوں میں غربت کی لکیر سے ینچے رہنے والوں کی تعداد 10 فیصد بڑھی ہے۔ غربت بڑھنے کی ایک اہم وجہ آئی ایم ایف اور ولڈ بینک کے تجویز شدہ نج کاری کی پالیسیاں بھی ہیں۔ پوری دنیا میں کہیں پر بھی آئی ایم ایف اور ولڈ بینک کی ان پالیسیوں کے تحت غربت میں کمی نہیں آئی بلکہ ہر خطے سے غربت اور افلاس بڑھنے کی خبریں موصول ہو رہی ہیں۔ خود ولڈ بینک بھی اس حقیقت کو تسلیم کرتا ہے کہ اس کی پالیسیوں کے باعث غریب عوام کو مزید مغلیٰ کا سامنا ہے۔ اس کے علاوہ بے تحاشہ روپریش اور تحقیقات ثابت کرتی ہیں کہ عالمی زراعتی معاهدے اور آئی ایم ایف اور ولڈ بینک کی مختلف پالیسیاں بہت تیزی سے تیسری دنیا کے زرعی ممالک میں معاشرتی ترقی لانے میں ناکام ثابت ہوئی ہیں۔ ان حقائق کی روشنی میں حکومت پاکستان کا یہ خیال کہ ہماری 140 میلیون عوام کی قوت خرید میں اضافہ ہونے والا ہے، انتہائی غیر ذمہ دارانہ ہے۔ ضرورت اس امر کی ہے کہ ہم اپنی معاشری پالیسی کو نج کاری اور سرمایہ دارانہ نظام کے حوالے کرنے کے بجائے عوام کی خوش حالی کو مد نظر رکھ کر بنائیں۔ اس سلسلے میں ایک اہم قدم یہ ہو سکتا ہے کہ پاکستان، تیسری دنیا کے دیگر ممالک کے ساتھ مل کر اس بات پر ڈٹ جائے کہ زراعت اور ٹرپس کے معاهدے ڈبلیوٹ اوسے مکمل طور پر خارج کر دیے جائیں۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ یہ سارے عارضی اور نامکمل ترکیبیں ہیں کیونکہ جب تک کہ سرمایہ دارانہ نظام کے تحت پالیسیاں مرتب کی جائیں گی غریب کا استحصال ختم نہیں ہو سکتا۔ سرانے کی بنیاد مزدور اور کسان کی محنت پر قبضہ ہے۔ اس لیے جب تک اس نظام کا مکمل طور پر خاتمه نہیں کیا جائے گا، انسانی فلاح و بہبود کے لیے کوئی تدبیر کا گرگرنیں ہو سکتی۔

حوالہ جات

- 1 (http://www.pakboi.gov.pk)
- 2۔ ایڈ واج، اے پی آر ایں، کارپوریٹ پاؤ آر پیپرز پاؤر: اُن سیز اینڈ گلوبال آئیزیشن 27-29، ستمبر 2001، ورکشاپ پیپرز، صفحہ 18۔
- 3۔ کنول جیت سنگھ، نیولرل گلوبال آئیزیشن اینڈ ڈیمکرلی: کریٹیکل ایشور اینڈ پیپلیلیویز، پبلک ائریسٹ ریسرچ سینٹر، دہلی، 2002۔
- 4۔ جیس پیٹر اس اینڈ ہنزی پیٹنیز، گلوبال آئیزیشن ان ماسکٹ، زیڈ بکس، 2001، صفحہ 62۔

- 5۔ رابرٹ علی بریک ایئٹ آل، بریونیو سیڈر، زید مکس، 2000، صفحہ 99۔
- 6۔ ڈاکٹر عبدالسالیبی، دی نیوز، کراچی، کم، جولائی 2001۔
- 7۔ ایم ایچ پھنور اور فرزانہ پھنور، ایمپلاؤک اینڈ برس فریلوو، ڈاں، کراچی، 9 دسمبر، 1995۔
- 8۔ گورنمنٹ آف پاکستان پلانگ کمیشن، ہری ایئر پاور ٹی رڈ کشن پروگرام 2004-2001، اسلام آباد، 2001۔

زراعت کا تاریک مستقبل: روشن ملک کے ساتھ گفتگو سے اقتباس

سرکاری اعداد و شمار کے مطابق ملک میں 93 فیصد کھتی باڑی کرنے والے جھوٹے کاشکار ہیں، جنکی ملکیت زمین 12.5 ایکڑ سے کم ہے۔ یہ کاشکار اپنی خوراک کی ضرورت پورے کرنے کی غاطر کھتی باڑی کرتے ہیں۔ زیادہ پیداواری لاغت کی وجہ سے ان کے لیے گزارہ کرنا مشکل ہو گیا ہے۔ لیکن خود اناج پیدا کرنے کی وجہ سے انہوں نے تحفظ خوراک کی ذمہ داری اپنے سر لے لی ہے اور اس طرح حکومت کو اس مسئلہ سے کسی حد تک بری الزمہ کر دیا ہے۔ ایشیائی ترقیتی بیک کے 1998 کے رپورٹ کے مطابق پاکستان میں ہر سال غربت میں اضافہ کے ساتھ تحفظ خوراک کے غیر محفوظ ہونے میں بھی اضافہ ہو رہا ہے۔ اس صورت حال کو ولڈ ٹریڈ آگرناائزیشن (ڈبلیو ای او) کے معاہدے خاص طور پر زراعت کا عالمی معاملہ (ای اوے) اور تجارت سے متعلق ہنچی ملکیت کا معاملہ (ٹریپس) مزید گھمیر بنا رہے ہیں۔

ان حالات کے پیش نظر حال ہی میں روز نامہ ڈاں نے گلوبالائزیشن کے خلاف سرگرم فردوشن ملک سے گفتگو کی۔ جس میں انہوں نے آزاد تجارت اور ملکی زراعت سے متعلق اپنے خیالات کا اظہار کیا۔ انہوں نے کہا کہ بہت جلد کم ترقی پر یہ مالک میں ملکی قوانین کی جگہ بین الاقوامی قوانین لے لیں گے اور یہ پاکستان جیسے ممالک کے لیے ایک مشکل صورت حال کو ختم دیں گی اور یہ کہ اے اے کے تحت کم ترقی یافتہ اور ترقی پر یہ مالک میں بین الاقوامی کمپنیوں کو مقامی طور پر زرعی اشیاء پیدا کرنے والوں پر سبقت حاصل ہو جائے گی۔ ترقی پر یہ مالک کو پابند بنا دیا گیا ہے کہ وہ اپنی زراعت کے شبکے کی امداد کے طور پر عائد کرنے والے درآمدی ٹکلیں کم کر دیں جبکہ امریکہ اور یورپ کے ترقی یافتہ ممالک کو اعتمادی چالاکی کے ساتھ مقامی امداد کے بھانے سے ان پابندیوں سے مستثنیٰ قرار دے دیے گئے ہیں۔ روشن ملک نے ٹریپس کے معاہدے کے مضرات پر تبصرہ کرتے ہوئے کہا کہ اس معاہدے کے تحت بیش پر بین الاقوامی کمپنیوں کے حق ملکیت کو تسلیم کیا جاتا ہے۔ جس کے بعد خلاف ورزی کرنے والے کسانوں کے خلاف قانونی کارروائی کی جائے گی۔ بین الاقوامی کمپنیوں نے ان قوانین سے فائدہ اٹھاتے ہوئے کئی پودوں کے حقوق ملکیت حاصل کر لیے ہیں جن میں ہاسٹی چاول، نیم، ہلہی، انار اور سرسوں شامل ہیں۔ اب تجارت سے متعلق ہنچی ملکیت کے معاہدے (ٹریپس) کے تحت کسان اگر ان بیجوں کا استعمال کرے گا تو اسکے خلاف قانونی کارروائی ہوگی۔ انہوں نے کہا کہ گلوبالائزیشن کا مطبع نظر پاکستان جیسے ترقی پر یہ مالک میں کارپوریٹ طریقہ زراعت متعارف کروانا ہے، جس کے نتیجے میں مقامی کاشکار مقابلہ سے خارج ہو جائے گا۔ جس کے بعد اس کے پاس اپنی زمین کو بڑی کارپوریشنوں کے ہاتھوں بیچنے کے سوا کوئی چارہ نہیں بیچ گا۔ روشن ملک نے زور دے کر کہا کہ ”جس چیز کو لوگ نہیں سمجھ رہے ہیں وہ ڈبلیو ای او، عالمی زراعتی معاملہ اور ٹریپس جیسے معاہدے کی صورت میں منڈلاتے ہوئے وہ خطرات ہیں جس کی وجہ سے کامل معاشی و سماجی تبدیلی واقع ہو گی۔“ (ڈاں، کراچی، 3 اپریل، 2002)

سرمایہ دارانہ سائنس کے ہاتھ میں جینیاتی علم

تحریر: عذر طاعت سعید

زرعی دنیا کے علاوہ صارفین کے گروہوں میں جینیاتی بیج، فصلوں اور جینیاتی غذا کی پیداوار پر گزشتہ دو تین دہائیوں سے شدید بحث چل رہی ہے۔ ایک طرف جینیاتی بیج بنانے والی بڑی بین الاقوامی کمپنیاں اس نئی ایجاد کو بڑھ چڑھ کر پیش کرتے ہوئے اس کے کئی فوائد بیان کر رہی ہیں، دوسری طرف صارفین، خاص کر مغربی ممالک کے صارفین گروہ، جینیاتی بیج، فصلوں اور غذا کے خلاف بہت تفصیل سے معلومات دیتے ہوئے اس پر شدید تنقید کر رہے ہیں۔

پاکستان میں بھی جینیاتی بیج کے حوالے سے الگ الگ گروہ قائم ہو گئے ہیں جن میں سے تین گروہ کافی نمایاں ہیں۔ ایک طرف غیر ملکی کمپنیاں ہیں جو کہ جینیاتی بیجوں کو پاکستانی زراعت میں متعارف کرانا چاہ رہی ہیں، دوسری طرف پاکستانی کمپنیاں اور زرعی یونیورسٹی کے سائنس دان ملی جلی رائے رکھتے ہیں۔ اس کے علاوہ ایک واضح گروہ کسانوں اور کسان دوست تنظیموں کا ہے۔

ارتقائی عمل میں توڑ پھوڑ

ان گروہوں کے نقطہ نظر اور جینیاتی بیج اور غذا پر مزید گفتگو سے پہلے ضروری ہے کہ اس بیج کی خصوصیات اور وجہ بحث کو سمجھا جائے۔ جی ایم او یا جینیاتی جانور، جینیاتی فصلیں اور بیج کا وجود دراصل تاریخ انسانی میں ایک بہت بڑی تبدیلی ہے۔ جینیاتی تخلیق کا عمل خود قبل غور ہے۔ جینیاتی بیج دو الگ الگ طرح کی زندہ اقسام کے جینیاتی مواد کا غیر فطری مlap ہے۔ عام طور سے فطرت میں گندم کے بیج سے گندم کا پودا حاصل ہوتا ہے یا چاول سے چاول، اسی طرح ہاتھی سے ہاتھی کا پچھہ ہوتا ہے یا پھر رہو چھلی سے رہو چھلی لیکن جینیاتی بیج، پودے یا جانور صدیوں سے فطرت میں پائے جانے والے ارتقا و تخلیق کے عمل سے ہٹ کر ہیں۔ پودوں اور جانوروں کے فطری طریقہ افزائش نسل اور مlap میں باسیوں کینا لو جی پر مبنی سائنس ایک بڑی تبدیلی لائی ہے۔ اس عمل میں اب کسی بھی مخصوص پودے مثلاً گلاب کا جینیاتی مواد نکال کر کسی اور پھول یا پودے یا جانور میں

ڈالا جاسکتا ہے یا پھر کسی جانور یا جراثیم کا مخصوص جینیاتی مواد نکال کر کسی اور جانور یا پودے کے بیچ میں ڈالا جاسکتا ہے۔ اس طرح اس عمل میں جاندار کی تخلیق کے حوالے سے قدرت نے جو دارہ کار متعین کیے ہوئے تھے وہ سب ختم ہو گئے ہیں۔ یہ سارا عمل صرف سائند انوں کی لیبارٹری میں ہی ممکن ہے اور اس کا قدرتی تخلیق جو کے نظرت اور قدرت میں بے ساختہ ہوتی ہے سے نہ کوئی تعلق ہے اور نہ ہی یہ ممکن ہے۔ اس طرز تخلیق کو اپنانے کا مقصد نئی اشیاء، خاص کر زرعی اشیاء کو مارکیٹ میں لانا ہے مثلاً بیٹی کپاس کے بیچ میں جراثیم بیسیلیس تھورین جنیس (Bacillus thuringiensis) میں پائے جانے والی ایک زہر لیجن کو کپاس کی جین میں منتقل کر دیا جاتا ہے۔ اس مlap سے بیٹی کپاس کا بیچ بناتا ہے۔

انسان نے تخلیق اور تکنیکی ایجاد سے جڑتے ہوئے زمانہ غار سے لیکر انفار میشن ٹیکنالوجی کی صدی میں قدم رکھا ہے۔ ٹیکنالوجی دراصل خود بے جان ہوتی ہے، وہ نہ سوچ سمجھ سکتی ہے اور نہ ہی اپنے عمل کے طریقے کار پر اثر انداز ہو سکتی ہے۔ ایجادات اور ان کا استعمال ہمیشہ سے ہی انسانی عمل رہا ہے لیکن اس عمل کے ساتھ معاشرتی، سیاسی اور معاشی سوچ جڑی ہوئی ہے۔ انسانی تاریخ میں علم کو تہذیب نے ایک اونچا درجہ دیا ہے اور عام خیال ہے کہ انسانیت کی خدمت کے لیے علم حاصل کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ علم نہ صرف انسانیت بلکہ دنیا اور تمام حیات اور کائنات کو سمجھنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن آج سے پانچ سو سال پہلے انسانی تاریخ میں ایک نئی فلسفیانہ سوچ اور فکر غالب آنے لگی۔ اس سوچ کو سرمایہ داری کہتے ہیں۔ سرمایہ داری بذات خود جس نقطہ نظر پر یقین رکھتی ہے وہ منافع کا حصول اور فروغ ہے جو کہ صرف طبقہ وارانہ تفریق کو قائم رکھنے اور بڑھانے سے ہی ممکن ہے۔ سرمایہ داری نے علم اور سائنس کی اہمیت کو جانتے ہوئے اس کو اپنے قابو میں کرنا شروع کیا اور سائنس کے ذریعے ہر زاویے سے تحقیق کرتے ہوئے نئی نئی اشیاء اور خدمات کی پیداوار شروع کر دی۔ کہہ ارض پر جو بیش بہا خزانہ، قدرت نے انسان کے لیے رکھ چھوڑا تھا اس کو سرمایہ داری نے نجی اور ہنی ملکیت کے سہارے مضبوط کر کے مزید منافع حاصل کرنے کے لیے استعمال کیا۔ سرمایہ داری کے تحت سائنس کی مشینی ایجاد خصوصاً اسٹیم انجن، نے سرمایہ دارانہ سوچ اور عمل کو پھیلانے میں بہت بڑا کردار ادا کیا۔ اس نظام سے پہلے جا گیر داری نظام میں جا گیر دار نجی ملکیت کو استعمال کرتے ہوئے اپنے ہی علاقے میں موجود زمین اور اس سے حاصل ہونے والی قدرتی اشیاء پر مزدور کی محنت کا استھصال کرتے ہوئے اپنے لیے دولت جمع

کرتے تھے۔ لیکن سرمایہ داری نے نہ صرف اپنے ارگرڈ سے خام مال حاصل کیا بلکہ اس نے تیل اور کوئلے سے چلنے والی مشینری اور ذراائع نقل جمل کو فروغ دیتے ہوئے ساری دنیا اور اس کے وسائل پر قبضہ کرنا شروع کر دیا۔ سرمایہ داری تاریخ میں نوا بادیات کا کالا دھبہ پیوست کرتے ہوئے اب عالمگیریت کے دور تک پانچ چکی ہے۔ ان پانچ سو سالوں میں ”مشعل علم“ اب بڑی مضبوطی سے سرمایہ داری کے ہاتھ میں ہے۔

آج دور عالمگیریت میں ایجادات اور ٹکنالوجی کو سرمایہ داری کے اصولوں پر مرتب کیا جا رہا ہے یعنی اب علم کا استعمال اگر انسانی بھلائی کو نظر میں رکھتا ہے تو یہ بے لوث خدمت کے طور پر پیش نہیں ہوتا بلکہ اب اس پر رقم لگائی جاتی ہے۔ ہر مارکیٹ میں طبقے کی بنیاد پر اشیاء اور خدمات کی بولی لگتی ہے۔ ایک طرف مزدور طبقے کو اس کی محنت کی کم اجرت دیتے ہوئے اس کو زبردست مفلس اور محتاج رکھا جاتا ہے تو دوسری طرف اس کی قوت خرید کو مد نظر رکھتے ہوئے اسے منافع کی بنیاد پر اشیاء اور خدمات پیچی جاتی ہیں۔ اس طرح سرمایہ دار طبقہ محنت کی کم اجرت دیتے ہوئے خام مال پر قبضے کے ساتھ ایک طرف اپنے لیے سستی پیداوار حاصل کرتا ہے تو دوسری طرف مہنگی سے مہنگی اشیاء و خدمات پیچتے ہوئے بے تحاشہ منافع کما کر طبقاتی نظام کو تقویت دیتا ہے۔

اس منافع کمانے کی دوڑ میں سرمایہ دار ان سائنس منڈی میں فروخت ہونے والی اشیاء کے بارے میں اشد ضروری تحقیق یا جانچ پڑتال پر کم سے کم توجہ دیتی ہے جس سے پتہ چلے کہ وہ اشیاء انسانی ضرورت، صحت اور ما جو لیاتی صحت کے لیے بہتر اور سود مند بھی ہیں کہ نہیں؟ ساتھ ساتھ یہ کوشش بھی ہوتی ہے کہ مضر اثرات کو یا تو بالکل بیان ہی نہ کیا جائے یا اسے سرے سے نظر انداز کیا جائے۔ سرمایہ دار ان سائنس تکمین سے تکمین صحت یا ما جو لیاتی مسائل کی پرده پوشی کرنے کے لیے بھی تیار رہتی ہے۔

سرمایہ دار انہ زرعی سائنس کا کردار

اس پس منظر میں اگر غور کیا جائے تو جینیاتی بیچ اور دیگر جینیاتی اشیاء کی بحث دراصل دو گروہوں میں ہے۔ ایک طرف سرمایہ دار کمپنیاں اور ان سے جڑے وہ گروہ ہیں جو اپنے منافع کو محفوظ کرنے کے لیے اس ایجاد کا ساتھ دے رہے ہیں۔ دوسری طرف وہ گروہ ہیں جو حیاتیاتی ارتقاء، انسانیت، ما جو لیات اور انسانی صحت کے حوالے سے فکر مند ہیں۔ بات ظاہر ہے کہ سرمایہ داری کے تحت جن سائنس دانوں نے جینیاتی بیچ ایجاد کیا وہ

اسی لیے اس نیکنالوچی کو تحفظ دینے پر اصرار کر رہے ہیں۔ کمپنیاں ہی سامنہ دنوں کے مہنگے تین اخراجات جن میں قیمتی آلات کے علاوہ سامنہ دنوں کا بھاری معاوضہ وغیرہ ادا کر کے جینیاتی تحقیق و ایجادات کو فروغ دیتی ہیں۔ زیادہ تر زرعی جینیاتی بیجوں کی پیداوار زرعی کیمیائی کمپنیاں کر رہی ہیں۔ ان کمپنیوں کے بارے میں رائے قائم کرنے کے لیے ان کی پیداواری تاریخ اور صارفین کے ساتھ ماضی میں تعلقات کی بنیاد پر کچھ فصلے کیے جاسکتے ہیں۔

ہمارے پاس بچھلے تقریباً 60 سال کا تجربہ ہے جس کی بنیاد پر ہم زرعی سامنہ اور نیکنالوچی کو پرکھ سکتے ہیں۔ اس شعبہ میں ایجاد کی بنیاد کیا بنائی گئی؟ کیا علمیکی جدت انسانی بھلائی کے لیے استعمال کی گئی یا پھر منافع کمانے کے لیے؟ اس کے علاوہ ان کی اشیاء کے اثرات اور زرعی کیمیائی صفت کی جوابی کارروائی پر بھی نظر دوڑانی ضروری ہے۔

دوسری جنگ عظیم کے فوراً بعد ہی امریکی زرعی کمپنیوں اور نجی شعبے نے سبز انقلاب متعارف کروا یا تھا۔ سبز انقلاب نے یوریا اور دیگر کیمیائی اشیاء کو فروغ دیا۔ کیمیائی کھاد میں سب سے زیادہ پوشاش کا استعمال ہوتا ہے جو کہ بارود میں بھی ڈالا جاتا ہے۔ دوسری جنگ عظیم کے بعد امریکی کمپنیوں کے پاس اسلحہ و بارود بنانے کا پوشاش بڑے پیمانے پر نئی گیا تھا تو امریکی سامنہ دنوں نے اس کو زرعی اشیاء میں ڈالنا شروع کر دیا۔ اس کے علاوہ ایجنت اور تیخ نامی ایک اور کمیکل جو کہ ویٹ نام کی جنگ میں امریکیوں نے استعمال کیا تھا، کا بھی نیا استعمال ڈھونڈ لیا گیا۔ ایجنت اور تیخ ویٹ نام کے کھنے جنگلوں پر اس لیے پھینکا گیا کہ پتے اور دیگر سبزہ جھٹ جائے تاکہ پچھے ہوئے ویٹ نامی جو کہ امریکی فوج کا مقابلہ کر رہے تھے ڈھونڈے جاسکیں۔ جنگ ختم ہونے کے بعد ایجنت اور تیخ کو کیڑے مار مواد کے طور پر پیش کیا گیا۔ ظاہر ہے کہ یہ ایجادات امریکی سامنہ دنوں کے ذریعہ ہی سامنے آئیں جن کی امریکی حکومت اور نجی منافع خور شعبے نے بڑھ کر مدد کی۔

سبز انقلاب متعارف ہونے کے صرف 20 سال کے بعد ہی صارفین کے ایک بڑے گروہ نے زراعت میں کیمیائی اشیاء کی صحت اور ماحولیات پر خطرناک اثرات کے بارے میں معلومات فراہم کرنی شروع کر دی تھیں۔ کئی سامنے تحقیقات منظر عام پر آئیں جس کے نتیجے میں زرعی کیمیائی اشیاء پر پابندی لگانے کی بھرپور کوشش کی گئی۔ زراعت میں کیمیائی کھاد اور زہریلی ادویات کے استعمال سے پچھلے 60 سال کے عرصے

میں کئی ہزار اموات ہو چکی ہیں۔ ہزاروں لوگ جن میں دیہی مزدور اور دیہی آبادیوں کے افراد شامل ہیں، کئی مہلک بیماریوں کا، جن میں کینسر شامل ہے، نشانہ بن چکے ہیں۔ تقریباً ہر زرعی ملک سے زہریلی کیڑے مار ادویات کو پی کر خود کشی کرنے کی خبریں بھی عام ہوئیں۔ اس کے علاوہ یہ بھی ایک حقیقت ہے کہ کیمیائی کھاد زمین کے لیے نئے جیسا اثر رکھتی ہے اور اس کے استعمال سے زمین اپنی قدرتی زرخیزی کو ٹوٹھتی ہے۔

زرعی کمپنیوں یا ان سے جڑے سائنس دانوں نے ان تحقیقات یا اثرات پر کوئی ایسا سنجیدہ قدم نہیں اٹھایا ہے کہ جس سے زرعی زمین کی زرخیزی، انسانی اموات اور تکالیف کا مدوا ہو سکے۔ زرعی کمپنیوں نے اپنی ایجادوں کے ذریعے مزید منافع کمانے کے لیے انسان دوست سائنس کی آواز کو تقریباً خاموش کر دیا ہے۔ دنیا کی طاقتور حکومتوں اپنی سرمایہ دارانہ کمپنیوں کے مفادوں کے تحفظ کو سب سے پہلے نظر میں رکھتی ہیں۔ پھر وہ کچھ خفاظتی اقدامات لاؤ کرتے ہوئے ناصرف زہریلی ادویات اور کیمیائی کھاد کی فروخت کو جاری رکھتی ہیں بلکہ منڈی میں ان کی فروخت کوئی گناہ بڑھانے کا اہتمام بھی کرتی ہیں۔ مثلاً پاکستان میں زہریلی کیڑے مار ادویات کا استعمال 1980 میں 906 میٹرک ٹن سے بڑھ کر 1992 میں 5,519 میٹرک ٹن ہو گیا۔ اسی طرح 1986-1988 میں پاکستان نے 204 ملین روپے کی کیمیائی کھاد خریدی تھی اور دس سال کے عرصے کے بعد یعنی 1997-1999 میں 431 ملین روپے کی کھاد بین الاقوامی منڈی سے خریدی گئی۔ ۱ اسی طرح زہریلی کیڑے مار اشیاء کی مارکیٹ 1990 میں 7.2 بیلین روپے سے بڑھ کر 2000 میں 11 بیلین روپے ہو گئی۔²

بائیو ٹینکنالوجی سائنس سرمایہ داری کے ہاتھ میں

اس تئیخ تاریخ کے بعد ہم ایک دفعہ پھر ایک نئی یعنی جینیاتی ایجاد کو پہلی اور تیسرا دنیا کی آبادیوں پر مسلط ہوتا دیکھ رہے ہیں جس کے بارے میں شدید تشویش اور تحفظات پائے جاتے ہیں۔ ایسے سائنسدان جو کہ جینیاتی اشیاء اور فصلوں پر تقدیر کر رہے ہیں تقریباً چپ کروا دیے گئے ہیں۔ کوئی سائنس دان اگر جینیاتی تجربات پر کوئی تشویشاً ک تحقیق شائع کرتا ہے تو اس کو بائیو ٹینکنالوجی انڈسٹری بدنام کر کے ان کی تحقیق کو ناقابل توجہ بنا دیتی ہے۔ مثلاً پیکھا س ایک مضمون میں بیان کرتے ہیں کہ ڈاکٹر ای این کلرک ایک ایسی سائنس دان ہیں جن کی آواز کو بائیو ٹینکنالوجی سائنس میں کم جگہ دی جا رہی ہے کیونکہ وہ اس سائنس پر اپنے تحفظات کو ظاہر کرتی ہیں۔

ڈاکٹر کارک جو کہ یونیورسٹی آف گیولف (Guelph) کے پلانٹ ایگر لیکلچر ڈیپارٹمنٹ میں ایسوی ایٹ پروفیسر ہیں کا کہنا ہے کہ ”اب ایسی تحقیق کی طرف تقریباً کوئی رجحان نہیں ہے جو جینیاتی انجینئرنگ کے منفی اثرات کو ابھارے“۔³ ان کے خیال میں ”اگر کسی کو شیکنا لو جی کے فروخت سے فائدہ ہے تو وہ پھر کیوں اس شیکنا لو جی کے نقصانات / خدشات کی تشخیص کروائے؟“ مزید یہ کہ با یونیکنا لو جی کی وکالت کرنے والے لوگ اکثر ”سائنس کی بنیاد“ پر فیصلہ سازی کا ذکر کرتے ہیں جبکہ دراصل اب اس فیصلہ سازی میں بہت کم سائنس کا دخل ہے۔ ان کے اس قسم کے اعتراضات کی بنیاد پر پچھلی دہائی میں ڈاکٹر کارک کے تحقیقی بجٹ میں شدید کٹوتی کردی گئی اور ان کو اپنی پہلی تحقیقی لیبارٹری سے منتقل کر دیا گیا ہے۔ اسی قسم کے خیالات ڈاکٹر رینے وین ایکر کے بھی ہیں جو کہ یونیورسٹی آف گیولف میں پلانٹ ایگر لیکلچر ڈیپارٹمنٹ کی چیئر ہیں۔ ڈاکٹر ایکر کا خیال ہے کہ ”جینیاتی انجینئرنگ کے اثرات پر تمام ضوابط کا سختی سے لحاظ کرتے ہوئے ہوں اور لمبے عرصے تک کی تحقیق صرف مالیاتی وسائل کی کمی کی وجہ سے نہیں کی جا رہی ہے لیکن اس سے زیادہ بنیادی مسئلہ یہ ہے کہ اگر تحقیق کی بھی جائے تو شیکنا لو جی بنانے والے ایسی تحقیق میں تعاون نہیں کریں گے“⁴ کچھ سائنسدان ابھی تک انسان اور ماحول دوست اقدار کو قائم رکھتے ہوئے سائنس کے اس استعمال پر شدید تقيید کر رہے ہیں۔ زیادہ تر وہ سائنسدان آواز اٹھا رہے ہیں جو صارفین کے گروہوں سے جڑ کر اپنی تحقیقات منظر عام پر پہنچا پا رہے ہیں۔ اس حوالے سے پاکستان کے سائنس دان طبقہ، با یونیکنا لو جی اداروں اور کمپنیوں پر بھی ایک نظر ڈالنی چاہیے۔ پاکستان میں اب تک صرف ایک جینیاتی فصل یعنی بی ای کیپس بڑے پیمانے پر اگائی جا رہی ہے۔ بی ای کیپس کے بیچ کو پہلے آسٹریلیا اور پھر ہندوستان سے غیر قانونی طور پر لا یا گیا تھا۔ اس بیچ کو اب پاکستان میں بھی تحقیق کے ذریعہ تیار کیا گیا ہے اور اسے پاکستانی کمپنیاں فروخت کر رہی ہیں۔⁵ پاکستانی سائنس دان اور ڈسٹری بیوٹرز نے پچھلے کمی مہینوں سے حکومت پاکستان سے مطالبة کیا ہوا ہے کہ ہم کو پاکستان میں بین الاقوامی زرعی کیمیائی کمپنی مونسانٹو کے بی ای کیپس کے بیچ کو نہیں منظور کرنا چاہیے۔⁶ پاکستانی سائنسدانوں اور ڈسٹری بیوٹرز کا کہنا ہے کہ ان نیجوں کے آنے سے پاکستان کو بھاری نقصان ہو گا کیونکہ غیر ملکی زرعی کمپنی مونسانٹو کا بی ای کیپس کا بیچ بہت مہنگا ہو گا۔ یہ واضح ہے کہ امریکی کمپنی مونسانٹو کے خلاف اٹھنے والی آواز میں پاکستان کے بڑے زمینداروں کی آواز شامل ہے۔ ان کے مطابق وہی شیکنا لو جی جو مونسانٹو فراہم

کر رہی ہے وہ چین اور جمنی کی کمپنیاں مفت فراہم کر رہی ہیں۔ اس حالت میں مونسانٹو سے مہنگے بیج کیوں حاصل کیے جائیں؟ اس کے علاوہ اس سے زیادہ اہم نکتہ یہ ہے کہ مونسانٹو اپنی بیٹی کپاس کے بیج پر ہنی ملکیت کے معابدے یعنی آئی پی آر کو منوانا چاہ رہی ہے۔ خبر یہ بھی ہے کہ وہ حکومت پاکستان پر زور ڈال رہی ہے کہ مونسانٹو کے بیٹی کپاس کے بیج کو کسانوں کو اگلنے سال کی فعل کے لیے محفوظ رکھنے اور آپس میں اس بیج کا تبادلہ کرنے کی اجازت نہ دی جائے۔⁷

3، جنوری 2012، روزنامہ دی نیوز کی ایک خبر کے مطابق پاکستان میں سب سے زیادہ کپاس پیدا کرنے والے صوبے پنجاب کی حکومت نے مونسانٹو کی بیٹی کپاس پر پابندی کا فیصلہ مندرجہ ذیل وجوہات کی بناء پر کیا ہے:

- پنجاب میں بیٹی کپاس کو سب سے زیادہ نقصان پتہ مرود (کاٹن کرل) وائرس ہے اور پیسلیس ہورین جنسیز (بیٹی) کپاس میں اس بیماری کا کوئی تدارک نہیں۔
- بیٹی کپاس کی کاشت پر زیادہ لاگت اور کم پیداوار کی وجہ سے ہندوستان کے کسان قرضوں میں ڈوب گئے ہیں۔
- ملی گب کا کیٹا ایک اور خطرے کی صورت میں سامنے آیا ہے اور جینیاتی تبدیلی کے ذریعے تیار کیے جانے والے بیٹی کپاس کے اس بیج نے اسے بڑھایا ہے۔
- ہندوستان میں بیٹی کپاس پر کی گئی کیس اسٹڈی پیداوار میں اضافے کا دعویٰ رد کرتی ہے۔
- اس ٹیکنالوژی کی وجہ سے دیگر نباتات اور ماحولیات پر بہت زیادہ نقصان دہ اثرات مرتب ہو رہے ہیں۔
- انسانی صحت پر مضر اثرات جس میں خارش کی علامات کے ظاہر ہونے کے علاوہ بیٹی کپاس کے کھیتوں کا چارہ کھانے والے جانوروں میں بھی اس کا زہر یلا مادہ پایا جاتا ہے۔ جس کی ایک مثال پنجاب کے کچھ علاقوں میں جانوروں کا بیمار ہونا ہے۔ اس کی وجہ بیٹی کپاس کے بیج سے بنائی گئی سیک (جانوروں کی خوراک) بتائی جاتی ہے۔
- بیٹی کپاس کی پیداوار موسم کے دباو کو برداشت نہیں کر سکتی کیونکہ اسے سرد موسم کے لیے بنایا گیا ہے۔

وزیر راست حکومت پنجاب محترم احمد علی اولاک نے مزید کہا کہ جینیاتی طور پر تبدیل کیے گئے کپاس کے بیچ میں مسائل کے حل کے لیے کوئی تدابیر نہیں اور یہ غریب کسانوں کے لیے انتہائی مہنگا ہے۔ گوکہ یہ نہایت خوش آئندہ قدم ہے لیکن سمجھنے کی ضرورت ہے کہ حکومت پنجاب کیوں مونسانٹو کے بیچ کو رد کرتے ہوئے پاکستانی بیٹی کپاس کو فروغ دے رہی ہے؟ پنجاب کے کھیتوں میں مونسانٹو ہی کی تیار کردہ جینیاتی ملکتی کے بیچ پر تحقیق کی اجازت کیوں دی گئی ہے؟ دیگر یہ کہ ہماری درس گاہیں اور دیگر بائیو شیکناوجی کے تحقیقی ادارے بیٹی کے بیجوں اور دیگر جینیاتی بیجوں پر کیا نقطہ نظر رکھتے ہیں؟

سب سے اہم پہلو یہ ہے کہ پاکستانی بیٹی کپاس اور مونسانٹو بیٹی کپاس کی بحث جینیاتی بیچ اور اشیا کے بارے میں ابہام پیدا کرتی ہے۔ نیادی مسئلہ کسی بھی جینیاتی بیچ یا فصل کا ہے، صرف بیٹی کپاس کا نہیں۔ کیونکہ یہ ایجاد فطری افزائش نسل اور حیاتیاتی ارتقاء کے تسلسل کو توڑ کر غیر فطری طریقہ کارکی بنیاد پر زندہ اقسام کو منڈی میں فروخت کرنے والی اشیا کی حیثیت سے متعارف کرواتی ہے۔ یقیناً یہ کل حیات کی تخلیق کے لیے ایک شدید مسئلہ ہے۔ دوسری طرف کسی بھی زندہ شے کو انسان کی بخی ملکیت قرار دینا انتہائی غیر اخلاقی عمل ہے۔

اس سائنس میں خود کافی جھول ہے۔ سب سے پہلے تو ظاہر ہے کہ قدرت میں کبھی بھی ایسا نہیں ہو سکتا کہ جانور اور پودوں کا جینیاتی مواد ایک دوسرے سے مل سکے۔ یہ عمل صرف یہاڑی میں ہی ہو سکتا ہے اور کیونکہ یہ ارتقاء کے عمل سے بالکل ہٹ کر ہے تو ہم پورے حیاتیاتی نظام کو متزلزل کر رہے ہیں۔ جینیاتی مواد، حیات میں کئی جگہ خاص ترتیب میں پایا جاتا ہے۔ جینز کا لمبا حصہ خاموش ہوتا ہے اس کو کچرا (junk) بھی کہا گیا ہے۔ لیکن دیکھا گیا ہے کہ کچھ جینیاتی مواد جن کو جمپنگ جینز (jumping genes) کہتے ہیں خود بخود مختلف جینیاتی مواد کے حصوں میں چلے جاتے ہیں اور پھر وہاں سے نکل بھی جاتے ہیں لیکن ساتھ تھوڑی تبدیلی بھی کر دیتے ہیں۔ یہ سارا عمل ابھی تک مکمل طور پر نہیں سمجھا گیا ہے۔ ساتھ ساتھ یہ بھی کہ جینیاتی مواد ماہول کا اثر لیتا ہے اور اپنے اندر تبدیلی لاتا جاتا ہے جو کہ ارتقائی عمل کا حصہ ہے۔ انسان کا اس لیے جینیاتی مواد کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنا کئی طرح کی تبدیلیوں کو جگہ دے سکتا ہے اور حیاتیاتی نظام میں بگاڑ پیدا کر سکتا ہے۔⁸ اب اگر ہم اس طرح سے جینیاتی مواد جانوروں سے جانور، جانوروں اور جراثیم سے پودوں اور پودوں سے

جانوروں میں منتقل کرتے ہیں تو ابھی دنیا کا کوئی سائنسدان یقین سے نہیں کہہ سکتا ہے کہ اس کا کیا متوجہ ہوگا۔ جیسا کہ اوپر دی گئی اخباری خبر میں حکومت پنجاب کے وزیر نے بھی بیان کیا کہ کئی تحقیقات اب کپاس کے جینیاتی بیج یعنی بیٹی کپاس کے بارے میں کئی خطرناک مسائل کی نشاندہی کرچکی ہیں۔ اس کے علاوہ بیٹی کپاس میں زہریلا جینیاتی مواد بیج میں سے پھیل کر پودے کی جڑوں سے ہو کر زمین میں بھی پہنچ جاتا ہے۔ اسی طرح بیٹی کپاس ایک خاص قسم کی تسلی (مونارک تسلی) کے لیے زہریلا ثابت ہوا ہے۔ سوال پھر وہی ہے کہ کیا یہ مسائل پاکستان میں تیار کردہ بیٹی کپاس میں نہیں پائے جاتے؟ ان سوالات کا جواب شاید ہم کو اپنے ملک کی درس گاہوں اور سائنس دانوں سے نہیں بلکہ سامراجی طاقتوں کی یونیورسٹیوں اور سائنس دانوں سے زیادہ واضح طور پر حاصل ہو سکتا ہے۔

جینیاتی سائنس دراصل نیولبرل ازم یا آزاد تجارت کے اصولوں سے الگ نہیں جو کہ عالمگیریت کے مضبوط ستون ہیں۔ پہلی دنیا کی کئی یونیورسٹیوں میں بنیادی تحقیق کے شعبوں میں کاروباری شعبہ کو اہمیت دی گئی ہے۔ مثلاً کینیڈا کی حکومت نے کچھ بڑی یونیورسٹیوں، جن کو حکومت کی طرف سے تحقیق کے لیے مالی امداد حاصل تھی، کچھ اصول بنائے ہیں۔ تحقیقی شعبوں میں کاروباری شعبے کے نمائندوں کو اہم پالیسی بنانے والی کمیوں میں جگہ دینی پڑی ہے، خاص طور پر تحقیقی پروجیکٹ کے چنانہ میں۔ نمائندے یہ فیصلہ کر سکتے ہیں کہ کوئی تحقیق کرنی چاہیے اور کیا ان پر مسائل لگانے چاہیں؟ اس پورے سلسلے کو ڈاکٹر پیک ہاس کچھ یوں بیان کرتے ہیں: ”وفاقی حکومت کے فروخت پر مبنی تحقیقی پروجیکٹ پر توجہ نے تعلیمی درس گاہوں میں آزاد تجارت کی قدروں کو معمول بنا دیا ہے اور اب آج کی یونیورسٹی سرمایہ داری کے قبضے میں آگئی ہے۔“⁹ دوسرے لفظوں میں اصل توجہ ایسی جینیاتی تحقیق پر ہے جو کہ جلد از جلد نئی اشیاء پیش کر سکے اور پھر مارکیٹ میں فروخت کے قابل بنا سکے۔ بحکاری کے عمل کو سائنسی تحقیق میں یوں داخل کیا گیا ہے کہ تمام فیصلے تحقیق (objective) تحقیق اور منافع پر نہیں کیے جاتے بلکہ منافع کے حصول کی بنیاد پر کیے جاتے ہیں۔ جب سے سائنس نے جینیاتی مواد کی باریکیوں پر معلومات حاصل کرتے ہوئے جینیاتی مواد کو ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کرنا سیکھا ہے تو اس کے تحت کئی ہزار نئی ایجادات کو مارکیٹ تک پہنچا کر منافع کمانا ہا سیوٹکنالوجی کمپنیوں کا اولین مقصد ہو چکا ہے۔ امریکی یونیورسٹیوں میں بیج پر تحقیق کا عمل 1920 کی دہائی میں شروع ہو گیا تھا۔ اس عمل کے تحت

پہلی دفعہ جب ہائی برڈ مکنی کے بیچ سامنے آئے اور اس سے پیداوار میں بے تحاشہ اضافہ ہوا تو نجی زرعی شعبہ نے جلد ہی تحقیق کے عمل میں حصہ لینا شروع کر دیا۔ لیکن اس کے باوجود بڑے پیانے پر گورنمنٹ یونیورسٹیوں میں عوام اور کسان کی بہبود کے لیے زرعی تحقیق جاری رکھی گئی۔ یہاں تک کہ کمپنیوں کے تیار کردہ بیچ پر اور اس تمام معلومات کو خفیہ رکھنے کے لیے جوابی کارروائی کی گئی تاکہ کسان کمپنیوں کے کاروبار اور منافع خوری کے لاحق عمل سے بیچ سکیں۔¹⁰ 1920 کی دہائی میں ہائی برڈ مکنی کی دریافت کے بعد 1980 کی دہائی (دور گوبالائزیشن) میں بیچ کی تحقیق کے حوالے سے نیا دور شروع ہوتا ہے۔ اس دور میں گورنمنٹ یونیورسٹیوں میں بیچ اور باجیو ٹیکنالوجی کے حوالے سے تحقیق کی جا رہی تھی وہ نجی کمپنیوں کے لیے نہایت اہم ہو گئی۔ یونیورسٹی میں موجود سائنسی علم سرمایہ داروں کے لیے رکاوٹ تھا کیونکہ یہ علم منافع حاصل کرنے میں حائل تھا۔ یونیورسٹیوں میں رجحان سرمایہ داری کی طرف کم اور علم پھیلانے کی طرف زیادہ تھا۔ اس مسئلے کا حل یونیورسٹیوں میں موجود سائنس دانوں کو ایک طرف اپنی کمپنیوں کی لیبارٹیوں میں بھرتی کر کے اور دوسری طرف گورنمنٹ یونیورسٹی کے سائنس دانوں کو زرعی کمپنیوں نے اپنے اداروں میں کنسٹلٹنٹ (ماہر انہ مشورے فراہم کرنے والے) کی حیثیت سے جگہ دے کر نکالا۔ 1983 میں اگری جینٹکس (Agrigenetics) جو کہ ایک نئی باجیو ٹیکنالوجی کمپنی تھی نے مختلف یونیورسٹیوں سے وابستہ سائنس دانوں کو کنسٹلٹنٹ کے طور پر رکھا ہوا تھا اور اسی سال اگری جینٹکس 18 یونیورسٹیوں میں تحقیقات کے لیے مالی امداد فراہم کر رہی تھی اور ہر پرو جیکٹ 500,000 سے 6 ملین امریکی ڈالر کا تھا!¹¹

پیک ہاس کا کہنا ہے کہ نیولبرل سوچ کئی حکومتوں پر حاوی ہے جس میں کینیڈا کی حکومت بھی شامل ہے۔ اس سوچ نے ایک ایسے ”بیچ“ کو جگہ دی ہے جو یہ جلتاتا ہے کہ معاشی ترقی نجی کاروبار کی صلاحیت پر مبنی ہے کہ وہ کیسے یونیورسٹی اور درس گاہوں کے علم اور ایجاد کا اتحصال کرتے ہوئے اسے کاروباری استعمال میں لائے۔¹² پاکستان کے حوالے سے اگر ہم ”بیچ“ کو سمجھنے کی کوشش کریں تو تحقیق کے لیے قائم کردہ ادارے جو کہ ملک میں کئی مقامات پر قائم کیے گئے ہیں پر نظر ڈالنی چاہیے۔ یہ ادارے ”آف ریسرچ، انویشن اینڈ کریبلائزیشن (یعنی دفتر برائے تحقیق، جدت اور کاروباری عمل) کے نام سے جانتے ہیں جن کو ہائیر ایجوکیشن کمیشن (HEC) نے قائم کیا ہے۔ ہائیر ایجوکیشن کمیشن (انج ای سی) کا مقصد ان کی ویب سائیٹ پر دی

گئی معلومات کے مطابق¹³ پاکستان میں ایک ایسے ریسرچ سیٹر کا انعقاد کرنا ہے جو کہ ملک میں معاشری خوش حالی، قوی بہبود علم میں اضافے اور پھیلاؤ میں کردار ادا کر سکے۔ اس مقصد کو حاصل کرنے میں ریسرچ اننویشن اینڈ کم رشلاائزیشن آفیس کو سب سے اہم کردار دیا گیا ہے۔ یہ ادارے یونیورسٹیوں کے تحقیقی پروگرام اور کارروائیوں میں سوچے سمجھے عملی طریقہ کارکو لاگو کرنے میں مدد فراہم کریں گے اور یونیورسٹی کے لیے تحقیقی منائج پر پہنچنے میں ان کا کلیدی کردار ہو گا۔ آفس آف ریسرچ، اننویشن اینڈ کم رشلاائزیشن کے آٹھ بنیادی مقاصد میں سے کچھ مندرجہ ذیل ہیں:

- یونیورسٹی کی تحقیق کو اسٹریٹیجک یعنی سوچے سمجھے راستوں اور پالیسی سازی پر ہموار کرنا۔
- تحقیق اور تدریس کے عمل کو آپس میں ملاتے ہوئے یونیورسٹی کی تمام سطحیوں پر بہتر کرنا۔
- کاروبار اور یونیورسٹی کے درمیان بہتر مراسم پیدا کرنا۔
- مقامی اور قومی معیشت کو بہتر بنانے کے لیے کاروبار چلانے والوں (entrepreneurs)، نیکنالوجی ٹرانسفر اور کاروباری کارروائیوں کی بہت افزائی کرنا۔

اوپر دیے گئے مقاصد کھل کر یہ واضح نہیں کرتے کہ اب تحقیق اور تحقیق کے عمل سے حاصل کی جانے والی نیکنالوجی کس حد تک کاروباری مفاد کو سامنے رکھے گی۔ اس میں کوئی شک نہیں ہے کہ بھر حال اب یونیورسٹیوں میں تحقیقی ادارے یقیناً منافع خور اداروں کے ساتھ مل کر ہی آگے بڑھیں گے۔ کیونکہ ”آٹھ کمز“، یعنی تحقیق کے نتیجہ میں حاصل کردہ علم کو کاروبار کے ذریعہ منڈی میں بچنا فوقيت رکھتا ہے تو یقیناً اس میں منافع کمانے کے اصولوں کو ہی اولیت دی جائے گی۔

پاکستان میں نیولبرل یا آزاد تجارت کے اصولوں کو بڑھ کر فروع دیا جا رہا ہے لہذا یہی اصول ہماری تعلیم اور تحقیقی اداروں میں بھی رائج کیے جا رہے ہیں۔ بیٹی کپاس اور جینیاتی اشیا پر تحقیق اس کی ایک زندہ مثال ہے۔ فیصل آباد زرعی یونیورسٹی میں قائم کردہ دفتر برائے ریسرچ اننویشن اینڈ کم رشلاائزیشن میں جینیاتی فصلوں اور خاص طور پر بیٹی کپاس کے لیے کافی حمایت دیکھی گئی۔ اس ادارے کا خیال ہے کہ بیٹی کپاس میں ”ایک جین کا ہی اضافہ ہے“۔ آج کی سرمایہ داری سائنس میں اس طرح کے خیالات

(یعنی ایک گھمیبر مسئلے کو بالکل چھوٹے دائرے کار میں دیکھنے) کی بہترین مثال ہے۔ reductionism مونسانٹو کی بیٹی کپاس کے بارے میں ایک طرف تحقیقات پیش کیے جا رہے ہیں اور دوسری طرف پاکستانی بیٹی کپاس کو ایک بہتر حل کے طور پر پیش کیا جا رہا ہے۔ اگر یہ فرض بھی کر لیا جائے کہ اس سے واقعی کوئی حرج یا نقصان نہیں ہے تو ہم پھر بھی چینیاتی اشیا و زندہ اقسام کی پیداوار کو اتنے سہل انداز میں فطرت میں داخل نہیں کر سکتے۔ لیکن سائنس داں جو کہ سرمایہ داری نظام سے جڑ کر اپنے علم حاصل کرنے کے بنیادی اصولوں کو بھول چکے ہیں، اس قدر بڑے مسئلے کو نظر انداز کیے جا رہے ہیں۔

پاکستان اور ہندوستان کی حکومتیں مقامی کمپنیوں اور کاروبار کو تحفظ دے رہی ہیں۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ قومی کمپنیوں کا فروع ملک کی معاشی حالت کو مستحکم کرنے میں مدد دیتا ہے اور یہ ایک بہتر قدم ہے۔ لیکن عوام دوست سوچ قوم پرستی پر نہیں رک سکتی۔ کیا ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ غیر ملکی سرمایہ کاروں کو زمین ندی جائے لیکن ملک میں جا گیرداری راجح رکھنے میں کوئی نقصان نہیں ہے؟ پاکستان کے 70 فیصد عوام دیہات میں رہتے ہیں اور ان میں سے کثیر تعداد جا گیرداری کے ظلم تلے بے حال ہے۔ تو کیا یہ صحیح ہے کہ ہم غیر ملکی زرعی کمپنیوں کے ظلم اور استھصال کے خلاف تو آواز اٹھائیں لیکن اس طرح کی ضسلوں پر جن کی کاشت سے مقامی کمپنیوں اور بڑے جا گیرداروں کو فائدہ ہو اور چھوٹے، بے زمین کسانوں کے لیے نقصان، پر کوئی آواز نہ اٹھائی جائے؟ چینیاتی اشیا اور چینیاتی سائنس چاہے غیر ملکی درس گاہوں اور زرعی کمپنیوں کے ذریعہ ہمارے ملک میں پیش کیا جائے یا مقامی یونیورسٹیوں اور کمپنیوں کے ذریعہ اس سائنس کی بنیادی کمزوریاں اور نتانج دنوں حالت میں ایک ہیں اور ہم کو دونوں حالات میں چینیاتی بیچ اور اشیا کو اپنی دھرتی پر قبول نہیں کرنا چاہیے۔

اگر انسان دوست اور کسان دوست سائنسی تحقیق کی بنیاد پر ایسی ایجادات سامنے آتی ہیں جو کہ عوام کی معاشی ترقی کو فروع دیتے ہوئے ماحول دوست بھی ہوں اور طبقاتی تفریق کو بھی توڑتی ہوں تو ایسی سائنس کو قبول کرنے میں کوئی عار نہیں۔ یہ ایک دفعہ پھر سے لکھنا ضروری ہے کہ شیکنا لو جی بے جان ہوتی ہے۔ اس کے پیچے سیاسی سوچ، معاشی، ماحولیاتی اور سماجی نتائج اہم ہوتے ہیں۔ تاہم ایسی سائنس اور شیکنا لو جی کو قبول کرنے میں کوئی اعتراض نہیں ہونا چاہیے جو معاشرے میں سماجی، معاشی اور ماحولیاتی بہتری پیش کرے اور ساتھ ساتھ منافع خوری کی نفی کرے۔

حوالہ جات

1. *Pakistan Statistical Yearbook 1997-98.*
2. (<http://www.pakissan.com/english/advisory/biotechnology/living.without.bio.safety.laws.shtml>) accessed on May 25, 2012.
3. Wilhelm Peekhaus, "The Neoliberal University and Agricultural Biotechnology: Reports from the Field" in *The Bulletin of Science, Technology and Society* 30 (6), 2010, p 418. <http://bst.sagapub.com/content/30/6/415.refs.html>
4. *Ibid.*
5. Raahia Ahsan, Zafar Altaf, "Development, Adoption and Performance of Bt Cotton in Pakistan: A Review", *Pakistan Journal of Agricultural Research*, Vol 22, No, 1-2, 2010.
6. Ashfaq Bukhari, "Punjab government shuns Bt. Cotton", January 23, 2012 accessed from <http://dawn.com/2012/01/23/punjab-government-shuns-bt-cotton/> on May 28, 2012.
7. Ashfak Bokhari, "Puzzling field trial of Bt corn", *Daily Dawn*, 2 April, 2012, p VI.
8. Mae-Wan Ho, *Genetic Engineering Dreams or Nighmares? the Brave New World of Bad Science and Big Business*, Research Foundation for Science, Technology and Ecology & Third World Network. 1997.
9. Wilhelm Peekhaus, *op.cit.*,
10. Jack Ralph Kloppenburg Jr., *First the Seed: the Political Economy of Plant Biotechnology, 1492-2000*, Second Edition. The University of Wisconsin Press, 2004, p. 108.
11. *Ibid.*, p. 231.
12. Wilhelm Piekhaus, *op.cit.*, p. 417.
13. [http://www.hec.gov.pk/insidehec/divisions/rnd/ori/Pages/OfficeforResearchInnovation\(ORI\).aspx](http://www.hec.gov.pk/insidehec/divisions/rnd/ori/Pages/OfficeforResearchInnovation(ORI).aspx)

پاکستان میں جینیاتی زراعت کے فروغ کے لیے چال بازی:

امریکی سرکار اور اس کی سرمایہ دار زرعی بائیوٹیک کمپنیوں کا گھٹ جوڑ

تحریر: ولی حیدر

صنعتی زراعت کے آغاز سے ہی زراعت میں تحقیق اور ترقی کا تمام تر دائرة کار پیداوار بڑھانے اور اس کے ذریعہ زیادہ منافع کمانے پر مرکوز ہے۔ پیداوار بڑھانے اور منافع کمانے کے اس عمل میں زراعت کا کاروبار کرنے والی بین الاقوامی کمپنیاں پیش پیش ہیں۔ سبز انقلاب سے لے کر جینیاتی انقلاب تک کا سفر بھی اسی محور کے گرد گھومتا ہے۔ کچھ دہائیوں سے زراعت میں جینیاتی انجینئرنگ کے ذریعہ زرعی پیداوار بڑھانے کی طرف پیش رفت شروع ہوئی۔ تقریباً پچھلے آٹھ سالوں میں پاکستان میں بھی اس حوالے سے بازگشت سننے میں آرہی ہے جب چند جاگیرداروں نے غیر قانونی طور پر جینیاتی کپاس کی کاشت شروع کر دی جیسے حرفاں عام میں بیٹھی کپاس کہا جاتا ہے۔ چونکہ پاکستان میں بیچ پر ہنی ملکیت کے معابرے کے حوالے سے قانون سازی کے مراحل اب تک جاری ہیں، اس لیے بیچ کی بین الاقوامی کمپنیوں خاص طور پر مونсанو نامی امریکی کمپنی کو اپنی مخصوص بیٹھی کپاس کی بیچ کو فروغ دینے میں مشکلات کا سامنا ہے۔

جینیاتی انجینئرنگ کے ذریعہ پیداوار خاص طور پر خواراک کی پیداوار پر دنیا بھر میں اور پاکستان میں بھی سخت متفقی جذبات پائے جاتے ہیں کیونکہ اس عمل سے کئی عوامی مسائل جڑے ہوئے ہیں۔ ڈبلیوٹی اور (Trade-related Aspects of Intellectual Property Rights/TRIPs) کے ذریعہ بیچ جس میں جینیاتی انجینئرنگ سے تیار شدہ بیچ شامل ہے، پر بڑی بڑی بین الاقوامی کمپنیوں کا کل اختیار ہے۔ قانون کے حوالے سے اب بیچ بنانے والے کو سندھی جاتی ہے جس کے ذریعے وہ اس بیچ کو پیدا کرنے، فصل تیار کرنے اور بیچنے کا کل اختیار رکھتا ہے۔ ٹرپس کے معابرے کی ایک بنیادی وجہ بیچ اور خاص کر کے جینیاتی بیچ کو بڑی بڑی بین الاقوامی کمپنیوں کے قبضہ میں دینا تھا۔ یہ سمجھنا مشکل نہیں کہ کسان کا بیچ پر اختیار ختم ہوتے ہی ساری دنیا بیمه شے کے لیے زراعت اور خواراک کے لیے ان کمپنیوں

کی تابع ہو جائے گی۔ اس کے علاوہ مزاحمت و تقدیم کی ایک بنیادی اصولی و اخلاقی وجہ جینیاتی انجینئرنگ کے ذریعے کسی جاندار شے کا غیر قدرتی طریقے سے تباہی ہے جس کے انسانی صحت، ماحول اور زمین پر پڑنے والے اثرات کا اندازہ لگانا بھی تک ناممکن ہے۔ اس کائنات کے وجود سے لے کر پچھلی کچھ دہائیوں تک روایتی طور پر جیبن کی منتقلی (دوسرے لفظوں میں افواش نسل) ایک ہی طرح کی جاندار شے کے درمیان ہوا کرتی تھی جو کہ 100 فیصد قدرت کے اختیار میں تھی۔ جینیاتی انجینئرنگ اس قدرت کے ارتقائی عمل میں مداخلت کرتے ہوئے لیبارٹری میں ٹیکنا لو جی کے ذریعے جیبن کی منتقلی و مختلف اقسام کے جانداروں کے درمیان کرنے میں کامیاب ہو گئی ہے۔ یورپ میں اخلاقی پہلوؤں کے علاوہ اس ٹیکنا لو جی کے سائنسی پہلوؤں پر بھی بھرپور تقدیم ہو رہی ہے۔ خیال کیا جاتا ہے کہ اس سائنس میں بنیادی کمزوریاں اور نقص موجود ہیں جو وجہ تقدیم اور تشویش ہیں۔ عوامی سائنسی گروہوں کی اس مزاحمت کو مد نظر رکھتے ہوئے نہ صرف بیج کی بین الاقوامی کمپنیاں بلکہ پہلی دنیا کے ترقی یافتہ ممالک خاص طور پر امریکہ جینیاتی جانوروں، جینیاتی فصلوں اور اس سے جڑی دیگر غذائی اشیاء کی پیداوار کو بڑھانے کے لیے مختلف ترکیبیں ترتیب دینے میں مصروف ہیں۔ انہی میں امریکی زرعی حکمہ یعنی یونائیٹڈ اسٹیٹس ڈیپارٹمنٹ آف ایگریلکچر (USDA) کی پاکستان کے حوالے سے زراعت پر سالانہ رپورٹ¹ یہ سمجھنے میں مدد دیتی ہے کہ امریکہ اور اس کی آلہ کار زرعی اور باجیو ٹیکنا لو جی بین الاقوامی کمپنیوں کا پاکستان کے حوالے سے آئندہ کا کیا لائچ عمل ہے۔

USDA (یو ایس ڈی اے) کی یہ رپورٹ پاکستانی زراعت میں باجیو ٹک یا جینیاتی فصلوں کے حوالے سے زمینی حقائق کا تجزیہ پیش کرتی ہے۔ اس رپورٹ کے کلیدی نکات اور ایگریکلیو سری کا مکمل ترجمہ اور اس کے علاوہ رپورٹ کے مختلف حصوں کا کچھ ترجمہ نیچے پیش کیا جا رہا ہے۔ رپورٹ کے اہم مندرجہ جات کا تجزیہ مضمون کے آخر میں پیش کیا جائے گا۔

کلیدی نکات

حکومت پاکستان نے 2012 میں سرکاری طور پر بی ای کپاس کی آٹھ (MON531)² اور عام (conventional) کپاس کی چھ اقسام کی کاشت کی منظوری دے دی ہے۔ جبکہ باجیو ٹکنا لو جی کے لیے

تدبیری ڈھانچہ (framework) اور ضروری قانون سازی موجود ہے۔ نئی بائیوٹک فصلوں کی جانچ اور گرانی کی صلاحیتوں کو (بڑھانے کا عمل) پچھلے سال گلیدی منشیوں کی تحلیل کے بعد روک دیا گیا تھا۔ پاکستان میں بیج کے لیے قانون یعنی سیڈ ایکٹ (Seed Act) اور اگانے والوں کے حقوق یعنی پلانٹ بریڈرز رائٹس ایکٹ (Plant Breeders' Rights Act) کے حوالے سے قانون سازی پر عمل درآمد اب بھی ایوان میں زیر التوا ہے۔ روایتی ویکسینز (vaccines) اور کچھ تولیدی مادوں (genomes) پر تحقیق کے علاوہ جانوروں پر مبنی جینیاتی انجینئرنگ کا عمل بہت کم ہے۔

سیکشن A: ایگزکٹیو سمری

پاکستان میں انتظامیہ اور کسان عموماً بائیوٹکنا لوجی کو اپناتے ہیں۔ حکومت پاکستان نے 2012 میں بی ٹی کپاس (MON 531) کی آٹھ اور عام (conventional) کپاس کی چھ اقسام کی کاشت کی منظوری دے دی ہے۔ اس وقت کئی جینیاتی فصلوں پر کام ہو رہا ہے جن میں سرکاری رنجی ریجن الاقوامی بیج کی کمپنیاں حصہ لے رہی ہیں۔

کپاس پر مجموعی زیر کاشت رقمہ (8.5 ملین ایکٹر) کے تقریباً تین ملین ہیکٹر³ [7.4 ملین ایکٹر] پر بی ٹی کی مختلف نسماں کاشت ہو رہی ہیں۔ تمام شعبے مثلاً فصلوں کی مربوط تجربہ گاہیں، جینیاتی حفاظتی عمل کا جائزہ (biosafety evaluation) اور ذہنی ملکیت کے حقوق کے لیے نظام موجود ہیں۔

پاکستان میں بائیوٹکنا لوجی کے حوالے سے امریکہ کی زرعی تجارت میں اولین ڈجیپی اس وقت کپاس، مکنی، سویں میں اور جانوروں کی خوارک (animal feed) کے حوالے سے ہے۔

پاکستان میں ایسا کوئی قانون نہیں جو کہ جینیاتی مصنوعات (مثلاً بڑے پیمانے پر زرعی اشیاء، تیار کھانے کی اشیاء (bulk agricultural commodities, snack foods and processed items) کی درآمد کو روک سکے۔

پاکستان نے جینیاتی تحفظ کے حوالے سے کارٹیجینا پروٹوکول (Cartagena Protocol) کی توثیق کی ہوئی ہے اور جینیاتی مصنوعات کی دیکھ بھال کے لیے تدبیری ڈھانچہ بنایا ہوا ہے۔

بیج کا کاروبار کرنے والی بین الاقوامی کمپنیاں جینیاتی کپاس، گمنی اور سرسوں کی بڑھتی ہوئی مانگ کو پورا کرنے کے لیے تیزی کے ساتھ سرگردان ہیں۔

پاکستان میں زرعی بائیوٹکنالوجی کے لیے سرکاری نظم و نت کا باضابطہ (official regulatory) فریم ورک موجود ہے لیکن اس کے باوجود خوب سرمایہ کار شعبہ کو بائیوٹکنالوجی کی طرف مائل کرنے کی صلاحیت ابتدائی مراحل میں ہے۔ پلانٹ بریڈر رائٹس ایکٹ اور سیڈ ایکٹ 1976 میں تبدیلیاں (amendments) ابھی تک پارلیمان سے منظوری کا انتظار کر رہی ہیں۔ یہ مسئلہ اس لیے زیادہ اندازا میں چلا گیا ہے کہ پچھلے سال منشیریاں جن میں بائیوٹکنالوجی پر بنی پودوں اور جانوروں کی منشیریاں بھی شامل تھیں تخلیل کر دی گئیں۔

جینیاتی جانوروں کے حوالے سے جیونو مکس (ذی این اے کی فنگر پرینٹنگ / DNA finger printing) اور مال مویشیوں کے لیے خفاظتی ٹیکے کا کام بڑھ رہا ہے، جبکہ جانوروں کی گلوینگ (cloning) پر کام ابھی سوچ بچار (planning) کی مراحل میں ہے۔ کچھ کام ایمبریو یوٹکنالوجی کی منتقلی (Embryo Transfer Technology) پر ہو رہا ہے۔⁴

سیکشن II: پلانٹ بائیوٹکنالوجی کی تجارت اور پیداوار

بائیوٹیک فصلوں کی کاروبار کے لیے پیداوار

- جینیاتی کپاس (MON 531) کو پاکستان میں ڈنی ملکیت یا پیٹنٹ (patent) کا تحفظ حاصل نہیں ہے، مگر اسے بڑے بیانے پر حکومتی اور مقامی خوبی کمپنیوں نے پاکستانی مقامی کپاس کے ملáp سے پیدا کیا ہے۔ پچھلے سال پنجاب سیڈ کوسل (PSC) نے بیٹی کپاس کی نو قسموں کو پنجاب (cross breed) میں کاشت کے لیے منظور کیا۔

- پاکستان میں زیر کاشت بیٹی کپاس قدرتی طور پر پھیلنے والی اقسام میں سے (open pollinated varieties) ہے، اس لیے یہ بیج اگلے سال بھی کاشت کی جاسکتی ہے۔ بیج کی مقامی کمپنیاں بیٹی کی

اس قسم کو بڑھانے کے لیے روایتی طریقہ اختیار کرتی ہیں۔ نیچ کی منظوری، تیاری اور رجسٹریشن کا مرکزی محکمہ، قومی وزارت برائے تحفظ خوارک اور تحقیق، حکومت پاکستان (Federal Seed Certification and Registration Department/FSC&RD) کرتی ہے۔

زیر ترقی باسیونیکنالوجی فصلیں

پچھلے سال ادارہ برائے محولیاتی تحفظ (EPA) کی قومی بائیوسینٹیکمیٹی نے جینیاتی فضلوں کے 104 الگ الگ کیسیز (cases) کی مختلف حوالے سے اجازت دے دی۔ ان میں وہ کیسیز شامل ہیں جن پر تحقیق کا عمل لیبارٹری میں، گرین ہاؤسیز اور کھیت میں لگی فضلوں پر جاری ہے۔

- جینیاتی فضلوں کے محکمہ کے تحقیقی شعبہ نے جینیاتی انجینئرنگ کے مختلف پہلوؤں پر ضروری اشیاء مثلًا کپاس، مکنی، چاول، گندم، گنا اور موگنگ پھلی کے حوالے سے مہارت حاصل کر لی ہے۔ جینیاتی فضلوں کی پہلی نسل (سنگل جین پرمی) ترقی کے کافی آگے کے مراحل میں ہے جبکہ دوسری نسل (2) سے 5 جنیز پر بنی ابھی ابتدائی مراحل میں ہے۔⁵ کیری لوگر بل (Kerry Lugar Bill) کے تحت پاکستان اور امریکہ کے درمیان جینیاتی گندم اور کپاس کی پیداوار بڑھانے کا پروجیکٹ بہتر طور پر آگے بڑھ رہا ہے۔
- انتہائی شدید مالی بحران کے باوجود حکومتی شعبہ زرعی جینیاتی ترقی کے لیے ابھی تک خاطر خواہ مالی امداد فراہم کر رہا ہے۔ مثال کے طور پر اعلیٰ تعلیم ہائیر ایجنسی بیکشن کمیشن (Higher Education Commission) اور پنجاب زرعی تحقیقی بورڈ (Pakistan Agricultural Research Board/PARB) جینیاتی (HEC) اور پنجاب زرعی تحقیقی بورڈ (PARB) (Roundup Ready Flex) (جو کہ جڑی بوٹیوں کے خاتمه کے لیے ہوتا ہے) کے ساتھ ساتھ گرمی برداشت کرنے والی مکنی بھی آزمائشی مراحل میں ہے اور تو قع ہے کہ ضروری کارروائیوں کے مکمل ہوتے ہی یہ اقسام جلد جاری کردی جائیں گی۔

فصلوں اور بائیوٹکنالوجی اشیاء کی درآمد

- پاکستان امریکہ اور دیگر ذرائع سے بڑے پیانے پر کپاس درآمد کرتا ہے جس میں سے زیادہ حصہ بیٹھی کپاس کا ہوتا ہے۔ پاکستان جی (جنینیاتی) کپاس، کنولہ اور مکنی کی بیج کئی ملکوں کی بین الاقوامی کمپنیوں سے درآمد کرتا ہے جن میں امریکہ، آسٹریلیا، کینیڈا، جمنی، برازیل اور ہندوستان شامل ہیں۔ درآمدی منظوری ان بین الاقوامی کمپنیوں کو پانچ سال کے عرصہ کے لیے دی گئی تھیں۔
- سرکاری شعبہ سے بڑے ادارے مثلاً پنجاب سیڈ کارپوریشن اور پاکستان زرعی تحقیقی کونسل (Pakistan Agricultural Research Council/PARC) اسلام آباد نے جینیاتی کپاس کی ایسی اقسام کی درآمد سلوور لینڈ بائیوٹک کمپنی، چائنا (Silver Land Biotech Company) (China) سے کی جو قدرتی عمل زیریگی (pollination) کے طریقہ سے پیدا کی گئی تھیں اس کے علاوہ پاکستان جینیاتی سرسوں کنولار ریپ سیڈ اور سورج مکھی کے بیج کینیڈا اور آسٹریلیا سے درآمد کرتا ہے۔ امریکی سویا بین تیل جو کہ بائیوٹک سویا بین سے حاصل کیا جاتا ہے بھی پاکستان درآمد کرتا ہے۔

خواراک کی امداد

جنینیاتی کھانوں کو خواراک کی امداد کی مدد میں (پاکستان) لانے سے جڑے کوئی مسائل نہیں ہیں۔ خواراک کی امداد حاصل کرنے والے ممالک میں سے پاکستان ایک بڑا ملک ہے۔

سیکشن III: پودوں کی بائیوٹکنالوجی کے لیے پالیسی

الجھے ہوئے سیاسی مسائل۔ ذہنی ملکیت کے حقوق اور بیج پر پالیسی

- پاکستان کا موجودہ سیڈ ایکٹ کافی پرانا اور فرسودہ ہونے کے ساتھ صرف حکومتی سطح پر بیج کا کاروبار کرنے والی کمپنیوں تک محدود ہے۔ سیڈ ایکٹ میں پیش کردہ تبدیلیاں قومی سطح پر دیگر سینئر میں

تحقیق اور ترقی کو فروغ اور نجی کمپنیوں تک جینیاتی مواد کی منتقلی یقینی بناتی ہیں۔

- مجوزہ تمدیلیوں میں بیج کی غیر قانونی خرید و فروخت پر جرمانہ اور دیگر سزا دینے والے اقدامات تجویز کیے گئے ہیں۔

• پلانٹ بریڈر رائٹس ایکٹ کے ذریعے مختلف قسموں کی بیج کی رجسٹریشن اور حق ملکیت پر دیے جانے والے معاوضہ (royalties) کی ادائیگی، جو کہ ڈبلیوٹی او کے ہنی ملکیت کے معاملہ ٹرپس کے تحت پاکستان کی ذمہ داری بھی ہے کو پورا کرنے میں مدد ملے گی۔ اس قانون کے تحت کسان اپنی بیج ایک دوسرے سے تبادلہ کر سکتے ہیں مگر کاروباری بنیاد پر فروخت نہیں کر سکتے۔ اس قانون کی منظوری میں تا خیر بیج کی بین الاقوامی کمپنیوں کے لیے پاکستان میں سرمایہ کاری میں سب سے بڑی رکاوٹ تصور کی جاتی ہے۔ بیج کے قانون کی منظوری میں ہچکا ہٹ کی ایک وجہ بیج کی منڈی میں سرکاری غلبے کو برقرار رکھنا ہے۔ اس کے علاوہ متوقع سرمایہ کار اس بات پر پریشان ہیں کہ کیا موجودہ زیر گور مسودے کے تحت ان کے ہنی ملکیت کے حقوق پوری طرح محفوظ ہو پائیں گے۔

منظور شدہ بائیو ٹکنالوژی فصلیں

• بین الاقوامی کمپنیاں مونسانٹو (Monsanto)، پائینر (Pioneer) اور سینگٹا (Syngenta) جینیاتی کمکی کی کھیت میں لگی فصلوں پر جانچ پڑتا (فیلڈ ٹیسٹنگ) میں مصروف ہیں جبکہ مونسانٹو، ناٹھ سینڈر گارڈ (Nath Seed/Guard) اور بائیئر (Bayer) بیٹی کپاس کی فیلڈ ٹیسٹنگ میں مصروف ہیں۔

• پاکستان میں بال گارڈ II (اسٹیکٹ جین ٹکنالوژی / stacked gene technology) بیج کی ہنی ملکیت مونسانٹو نے حاصل کر لی ہے۔ جس کے نتیجے میں اس ٹکنالوژی کو استعمال کرنے والی بیج کی دیگر کمپنیوں کو مونسانٹو سے لائسنس حاصل کرنے کے اقدامات کرنے پڑیں گے۔ امید ہے کہ اس کے نتیجے میں اس مخصوص قسم کی بیج کی چوری میں کمی واقع ہوگی۔ حکومت پاکستان نے ایسی جینیاتی بیڈاوار جس کی منظوری ابھی نہیں دی گئی ہو کے نتیجے میں منفی اثرات مرتب ہونے پر کسی تیرے فریق کو معاوضہ دینے پر رضا مندی کا اظہار کیا ہے۔⁶

بائیوٹکنالوچی فصلوں کی فیلڈ ٹیسٹنگ

- بائیوٹکنالوچی فصلوں کی جانچ بال گارڈ ॥ کپاس اور آر آر فلیکس کپاس (ہر بیساں یہ رجڑی یوٹی مار زہر برداشت کرنے والی قسم) کے علاوہ بیٹی راتجٹ (HT) مکٹی کے لیے بھی ہو رہی ہے اور امید کی جا رہی ہے کہ اگلے سال ان کو منظور کر دیا جائے گا۔

اسٹیک واقعات کے ساتھ سلوک (Treatment of Stacked Events):

منیشنل بائیو سینٹر کمیٹی نے لاہور کے سینٹر آف ایکسلنس ان مولکیوں بائیوٹکنالوچی کو کپاس میں اسٹیک جین⁷ (Cry 1A and Cry 2Ab) کی اقسام تیار کرنے کی اجازت دے دی ہے۔ کئی اور اسٹیک جین اشیاء ابھی تیاری کے عمل سے گزر رہی ہیں اور خیال کیا جاتا ہے کہ ان کو جلد ہی منظوری کے لیے پیش کر دیا جائے گا۔

(جنینیاتی اور غیر جینیاتی) فصلوں کی آپس میں ساتھ رہنے پر پالیسی سازی ابھی تک گورنمنٹ آف پاکستان (GOP) نے جینیاتی اور غیر جینیاتی فصلوں کے آپس میں ساتھ اگنے پر پالیسی سازی نہیں کی ہے۔

بند ڈبوں میں آنے والی انسانوں اور جانوروں کی غذا کے بارے میں ڈبوں پر تحریری معلومات (Labelling of Packaged Foods or Feed)

بند ڈبوں میں آنے والے انسانوں اور جانوروں کے لیے غذا جو کہ جینیاتی کھانوں، جینیاتی اضافی اشیاء اور جینیاتی فصلوں سے تیار کردہ ہے کہ بارے میں پاکستان نے اب تک کوئی فیصلہ سازی نہیں کی ہے۔ جینیاتی اشیاء سے بنا ہوا کھانے کا تیل اور خواراک بغیر کسی روک ٹوک کے درآمد ہو رہا ہے۔ ملک میں درآمدی اور برآمدی جینیاتی اشیاء کی جانچ پڑتاں کے لیے سہولیات (testing facilities) موجود ہیں

جو کہ مختلف گاہک (درآمد اور برآمد کرنے والے) استعمال کر رہے ہیں۔

بائیوٹکنالوجی کے حوالے سے تجارت کو روکاوٹیں

- پاکستان نے حال ہی میں جینیاتی کپاس کی آٹھ اور عام کپاس کی چھ اقسام کی کاروباری پیداوار کے لیے پنجاب اور سندھ میں منظوری دی ہے لیکن اس کے باوجود ایسی کوئی رکاوٹ (ban) نہیں ہے کہ جینیاتی کپاس کو برآمد کر کے اس سے مزید اشیاء نہ بنائی جاسکیں۔ اس کے علاوہ کسی بھی قسم کی جینیاتی اشیاء پر روک ٹوک نہیں ہے چاہے وہ جینیاتی تیل ہو یا غذا (meal)۔ جینیاتی مکنی سے بھی جانوروں کے لیے غذا (biotech feed corn) بنائی جاسکتی ہے جسے پاکستان لانے پر پابندی نہیں۔ سو یا میں اور دیگر کھانے والے تیل جو کہ جینیاتی تیل والے بیجوں (oil seeds) یا دیگر جینیاتی اشیاء سے حاصل کیے جائیں پر بھی کوئی پابندی نہیں۔

پاکستان کا سیڈ ایکٹ، پلانٹ بریزرز رائٹ ایکٹ اور قرنطیہ⁸ (quarantine) کے لیے تو انہیں میں تاخیر پاکستان میں مادی (physical) اور ذہنی (intellectual) سرمایہ کاری کے لے رکاوٹیں ہیں۔ یہن الاقوامی کمپنیاں اور مقامی بخی کمپنیاں بیچ کی صنعت میں تغیر (infrastructure) اور تحقیق و ترقی (research and development) جیسے عوامل جس سے جینیاتی فضلوں کو فروغ ملے، میں سرمایہ کاری کرنے سے گھبراتی ہیں۔

بائیوٹک فضلوں کی کاروباری پیداوار کے لیے قانون سازی

ایک باضابطہ نظام اور قانون سازی موجود ہے لیکن ان مختلف فضلوں کے حوالے سے جو کہ پاکستان میں زیر ترقی ہیں کام کرنے والے سائنس دانوں کی قانون سازی، باضابطہ نظام اور پالیسی کے مسائل میں صلاحیت بڑھانے کی ضرورت ہے۔

سیکشن ۱۷: پودوں کی بائیو ٹیکنالوجی کے منڈی میں بننے کے حوالے سے مسائل

منڈی میں بائیو ٹیک اشیاء کی قبولیت

امریکی زرعی اور تیار شدہ اشیاء کی برآمد پاکستان میں بڑھ رہی ہے اور سماج کا ہر طبقہ ان کو بہت قبولتا ہے۔

حکومت پاکستان اور زرعی ادارے بائیو ٹیکنالوجی کے حمایتی ہیں۔ صنعت اور صارفین جینیاتی سویا یعنی سویا یعنی غذا (meal)، سویا تیل اور دیگر تیار شدہ کھانوں (processed food products) کو بغیر کسی مخالفت کے قبولتے ہیں۔ پاکستان میں غیر سرکاری تنظیموں (NGOs) نے زرعی جینیاتی ٹیکنالوجی کے خلاف آواز بلند کی ہے مگر یہ موضوع خاطر خواہ عوامی توجہ حاصل نہ کر سکا۔ پاکستان کی زرعی آبادی جینیاتی ٹیکنالوجی کے استعمال کی طرف داری کرتی ہے تاکہ پیداوار بڑھ سکے۔ اس کا ثبوت ہے کہ تقریباً تین ملین ہیکٹر زرعی زمین پر سال 2012/13 میں کپاس کی کاشت جینیاتی کپاس کی اقسام پر مشتمل ہے۔

سیکشن ۱۸: پودوں کی بائیو ٹیکنالوجی میں صلاحیت اور پہنچ بڑھانا

حکومت امریکہ یا یو ایس ڈی اے کی حالیہ مالی تعاون کی سرگرمیاں

زرعی بائیو ٹیکنالوجی کے شعبہ میں کپیٹی بلڈگ اور آوت ریچ کے حوالے سے امریکی حکومت کے مالی تعاون سے سرگرمیاں درج ذیل ہیں:

- سال 2010/11 کے دوران یو ایس ڈی اے نے گندم میں پائے جانے والے 99 وہ، کپاس میں پتہ مروڑ و ارس اور جانوروں میں فٹ اینڈ ماؤ تھڈیز (FMD) یعنی منہ کھر جیسے امراض سے اثر نہ کے لیے 20 ملین ڈالر کا منصوبہ متعارف کیا۔
- سال 2009/10 کے دوران گندم میں پائے جانے والے اسٹم رست (stem rust) اور FMD

- (ایف ایم ڈی) پر عالمی کانفرنسیں منعقد کروائیں۔ اس کے علاوہ یوائیس ڈی اے نے پاکستان میں بائیوٹیکنالوجی فریم ورک کی تشكیل میں مدد فراہم کرنے میں بھی وظیفی ظاہر کی۔
- تین ملکی (پاکستان، افغانستان اور امریکی) اشتراکی عمل میں بائیوٹیکنالوجی پر مالی امداد کو اہم شعبہ تصور کیا جاتا ہے۔ مگر 2009 میں پاکستانی وزیر زراعت کی سربراہی میں ایک وفد نے واشنگٹن کا دورہ کیا جس میں بائیوٹیکنالوجی کے حوالے سے تین ملکی اشتراک پر تبادلہ خیال ہوا۔
 - 2009 میں چھ افراد پر مشتمل تیج ٹیکنالوجی گروپ اور مزید چھ افراد پر مشتمل ڈیری (dairy) جینیاتی گروپ نے کوک رین (Cochran) پروگرام میں شرکت کی۔
 - 2009 میں تین سائنسدانوں نے CIMMYT (سمیٹن) میکسیکو سے بولگ پروگرام (Borlaug Programm) کے تحت گندم اسٹرم رست پر صلاحیت حاصل کی۔
 - 2003 میں PL-480 خواک برائے ترقی منصوبہ کے تحت یوائیس ڈی اے فیصل آباد زرعی یونیورسٹی کو زرعی بائیوٹیکنالوجی کے مسائل پر تحقیق کے لیے مالی مدد فراہم کرے۔
 - PARC (پی اے آرسی) سے منسوب یونیورسٹی (نوجوان) سائنس پروگرام کے تحت بائیوٹیکنالوجی اور اس سے جڑے زرعی مسائل پر پوسٹ ڈاکٹریٹ (Postdoctoral) تحقیقی مقالہ کے لیے مالی مدد فراہم کی جائے گی۔
 - پاکستان - امریکی سائنس اور ٹکنالوجی پروگرام کے تحت 7.5 ملین ڈالر پر مبنی ایک میموریڈم آف انڈرستینڈینگ (MoU) پر دستخط ہوئے ہیں۔ MoU (ایم او یو) میں HEC (اتج ای سی)، پاکستان سینٹر آف سائنس و ٹکنالوجی اور امریکی ایگریکلچرل ریسرچ سروس (ARS) شریک ہیں۔ اس ایم او یو کا مقصد سائنسی تعاون اور سائنس دانوں کی صلاحیتوں کو بڑھانا ہے۔
 - اتج ای سی اور منسٹری آف سائنس اور ٹکنالوجی کے ساتھ پاک - امریکی پروجیکٹ USNAS (یو ایس این اے ایس) کے زیر سایہ جینیاتی فضلوں کی ترقی کے لیے تین سے پانچ پروجیکٹس چل رہے ہیں۔
 - PARC (پی اے آرسی)، اسلام آباد کے تحت زرعی لکجھر (Linkages) پروگرام اور فیکٹری ڈی یو پیمنٹ،

بینالاوجی ٹرانسفر اینڈ پروڈکٹ کمرشلائزیشن کے حوالے سے زرعی یونیورسٹی، فیصل آباد میں ایسے رواں پروجیکٹس کے لیے مالی امداد جو بائیو بینالاوجی کے ذریعہ فضلوں اور مویشیوں میں بہتری لاکیں۔

یو ایس ڈی اے کی پاکستان زرعی بائیو بینالاوجی رپورٹ کا تجزیہ

اگر ہم اوپر دی گئی رپورٹ (کے ترجیح) کا تنقیدی جائزہ لیں تو پاکستانی زراعت میں امریکہ اور دیگر بین الاقوامی کمپنیوں کے آئندہ کے لیے بھی ان عوام و اخیر طور پر نظر آتے ہیں۔ سب سے پہلا اہم ترین نکتہ یہ ہے کہ امریکی سرکار جینیاتی زراعت کے شعبے میں اپنی بین الاقوامی کمپنیوں کے تحفظ کے لیے خود آگے بڑھ کر ایک کلیدی کردار ادا کر رہی ہے۔

پاکستان پر جینیاتی زراعت کے حوالے سے بڑی باریک بینی سے کئی شعبہ جات کا جائزہ لیا گیا ہے۔ ان میں شامل ہیں۔

- 1- جینیاتی انجینئرنگ کے حوالے سے پاکستان میں موجودہ قانون سازی۔
- 2- بین الاقوامی ڈنی ملکیت کے معابدوں کی بنیاد پر پاکستان میں قانون سازی کے حوالے سے پیش رفت مثلاً ٹرپس اور کارٹیجنیا پر ڈنکول۔
- 3- جینیاتی انجینئرنگ کے حوالے سے پاکستانی حکومت کے دیگر ادارے اور حکمت عملی کے لیے مختلف ڈھانچے۔
- 4- جینیاتی تحقیق کے حوالے سے مختلف سائنسی اداروں کی نشاندہی اور ان کے سائنس دانوں کی صلاحیتوں کا جائزہ۔
- 5- جینیاتی اجناس اور دیگر جینیاتی اشیاء جن پر ابھی پاکستان میں تحقیق جاری ہے۔
- 6- جینیاتی انجینئرنگ کے حوالے سے امریکی امدادی کارروائی۔
- 7- ان تمام شعبہ جات، اداروں اور عمل درآمد سے زرعی بین الاقوامی کمپنیوں پر اثرات۔ مندرجہ بالا نکات امریکی سرکار اور اس کی منافع خور بین الاقوامی زرعی بائیو بینالاوجی کمپنیوں کے آگے کے لامن

عمل کو سمجھنے میں مدد دے سکتے ہیں۔

پاکستان میں جینیاتی اجناس اور امریکی جینیاتی کمپنیوں کے مفادات

جیسا کہ رپورٹ میں کہا گیا کہ امریکہ سمیت دیگر کمپنیوں کی جینیاتی فضلوں کی پیداوار بڑھانے پر واضح پیش رفت نظر آ رہی ہے۔ ان فضلوں میں نہ صرف نقد آور فصلیں مثلاً کپاس اور چاول بلکہ ہماری خوراک کی ضرورت کو پورا کرنے والی انتہائی اہم ترین فصلیں، گندم، چاول اور کئی ان کی اولین ترجیح میں شامل ہیں۔ اس کے علاوہ ان کی جانوروں کی خوراک کے حوالے سے بھی نظریں ہیں۔ سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ امریکی سرکار زراعت میں باسیوٹکنا لوجی کو کیوں اہمیت دے رہی ہے؟

سرمایہ کاری کو ترغیب دینے والے اداروں کے مطابق موسمی تبدیلی اور انتاج کے ذخراں کم ہونے کی وجہ سے خوراک کی قیتوں میں بہت زیادہ اضافہ ہوا ہے۔ اس لیے زراعت اور خوراک کے شعبے میں سرمایہ کاری انتہائی سود مند ہے۔ اسی حوالے سے مختلف سرمایہ کار ادارے سرگرم عمل ہیں جن میں شکاگو بورڈ آف ٹریڈ (Chicago Board of Trade) امریکہ بھی شامل ہے، جو گندم، سروں اور چاول کی تجارت کو فروغ دینے میں مصروف عمل ہے۔ یہی وہ اجناس ہیں جن پر زرعی میں الاقوامی کمپنیاں پاکستان میں تحقیق اور فروغ کا کام کر رہی ہیں۔ یو ایس ڈی اے کی پاکستانی زرعی باسیوٹکنا لوجی میں شدید دلچسپی اور تحقیق کا فروغ، پاکستان کی عوام کی بہتری کے لیے نہیں بلکہ اپنی جینیاتی اور زرعی اشیاء کی درآمدات اور ان کی منڈی کے فروغ کے لیے ہے۔

اعداد و شمار سے یہ واضح نظر آتا ہے کہ بیچ کا کاروبار کرنے والی بین الاقوامی کمپنیاں بیش بہا منافع کمانے میں مصروف ہیں۔ بیچ کا کاروبار کرنے والی دنیا کی دس بڑی کمپنیوں میں سے چار کا تعلق امریکہ، پانچ کا تعلق یورپ جبکہ ایک کا تعلق جاپان سے ہے۔ 2009 میں ان 10 کمپنیوں کی مجموعی آمدنی 27,400 ملین ڈالر تھی جو دنیا کی مجموعی بیچ کے کاروبار کا 73 فیصد ہے یہ حصہ 2007 میں 67 فیصد تھا۔ 2009 کے مجموعی حصہ میں سے صرف مونсанٹو کے پاس ہی 27 فیصد اور ڈیوپونٹ (Dupont) کے پاس 17 فیصد تھا۔⁹

اسی طرح عام خرید و فروخت کرنے والی 10 بڑی جینیاتی کمپنیوں میں سے آٹھ کا تعلق امریکہ سے

اور بقیہ دو کا تعلق برطانیہ اور آسٹریلیا سے ہے۔ اس فہرست میں پہلی پانچ بڑی کمپنیاں امریکی ہیں جن میں مونسانتو دنیا کے دوسرے نمبر پر ہے۔ جینیاتی کمپنیوں کی مجموعی آمدنی جو کہ 91.7 بلین ڈالر ہے کا 62 فیصد دنیا کی صرف دس کمپنیوں کے پاس ہے۔¹⁰ جینیاتی طور پر مال مویشیوں کا کاروبار کرنے والی 17 بڑی کمپنیوں میں سے 14 کا تعلق یورپ، دو کا تعلق امریکہ جبکہ ایک کا تعلق کینیڈا سے ہے۔¹¹

ڈبلیوٹی او کے چھٹے وزارتی اجلاس کے موقع پر جنوبی کوریا کے کسان لی کیوگ ہائے (Lee Kyung Hae) (WTO Kills Farmers) یہ کہہ کر خود کشی کر لی کہ ”ڈبلیوٹی او کسان کی جان لے رہا ہے“ ڈبلیوٹی او کے دو معاملے یعنی ٹرپس ہنی ملکیت کا معاملہ اور عالمی زراعتی معاملہ (Agreement on Agriculture/AoA) ہیں جن کو ڈھال بنا کر ترقی یافتہ ممالک اور ان کی کمپنیاں تیری دنیا کے ملکوں کے قوانین میں تراجمی کر رہی ہیں تاکہ ان کمپنیوں کی مقامی منڈیوں تک رسائی آسان ہو جائے۔ 2000 کی دہائی میں امریکی وزارت زراعت نے کئی بار ڈبلیوٹی او کے دیگر اجلاسوں میں عالمی زرعی منڈیوں میں امریکی زرعی اشیاء کی رسائی کے لیے اپنی کاؤشوں کا تفصیلی ذکر کیا ہے۔ مثال کے طور پر امریکی وزیر زراعت این وینا من نے ڈبلیوٹی او کے دو حصے اجلاس 2001 سے خطاب کرتے ہوئے کہا:

”.... ہم مستقل اس کوشش میں سرگردان ہیں کہ عالمی منڈی میں امریکی کسانوں کی قوت مقابلہ مضبوط تر ہو جائے۔ یقیناً مستقبل میں امریکی زراعت کو فروغ اسی صورت میں مل سکتا ہے جب امریکہ کی رسائی عالمی منڈیوں تک آسان ہو جائے۔ عالمی زراعتی معاملے میں شامل نئے نئے برآمدی مواتعوں کی وجہ سے امریکہ کے لیے گندم، کپاس، گوشت اور دیگر تیار کھانوں کی رسائی دنیا کی مارکیٹ تک آسان ہو جائے گی....“¹²

صرف دو سال ہی کے بعد این وینا من نے کیم کون، میکسیکو میں ہونے والے ڈبلیوٹی او کے پانچویں وزارتی اجلاس کے لیے کہا: ”دوحہ راؤنڈ... جہاں بات چیت کا آغاز ہوا تھا کامیاب اختتام دنیا تک کے لیے اور خاص کر کے مقابلہ پسند امریکی کسانوں کے لیے مفید ثابت ہو گا۔ اس لیے کہ غیر ملکی منڈیوں تک رسائی امریکی زراعت کے لیے ایک زیادہ معاشی مستقبل تغیر کرنے میں مدد ہے گی۔ سب سے تیز بڑھنے والے مارکیٹس اب ترقی پذیر ممالک میں ہیں جہاں پر ایک متوسط طبقہ (middle class) سامنے آ رہا ہے جن کی قوت

خرید بڑھ رہی ہے۔ خیال کیا جاتا ہے کہ 2020 تک، اجتناس اور گوشت کی مانگ کا 85 فیصد حصہ ترقی پر یہ
ممالک سے ہوگا”¹³۔

جینیاتی جانوروں، فصلوں اور دیگر اشیاء کے لیے پاکستان میں قانون سازی

پاکستان کی زراعت میں پودوں، جانوروں اور دیگر اشیاء کے حوالے سے قانون سازی کے مراحل کا تفصیلی
جاائز پیش کیا گیا ہے۔ مشریوں کے تحلیل ہونے سے لے کر ریگیولیٹری (regulatory) اداروں کی نشاندہی کی
جاری ہے۔ پھر نئے قوانین کے ذکر کے ساتھ پرانے قوانین میں ترمیم پر بھی نظر ہے۔ ان ترمیم سے غیر ملکی
کمپنیوں کو ہونے والے فوائد اور نقصان کا تجربہ بھی پیش کیا گیا ہے۔

دوسری طرف ان ساری جینیاتی فصلوں، اجتناس اور بیجوں کا ذکر ہے جو کہ اس وقت پاکستان میں
زیر تحقیق ہیں۔ ان تحقیق کے مراحل کو سرکاری اداروں اور غیر ملکی بھی کمپنیوں کے حوالے سے بھی بانٹا گیا ہے کہ
سرکاری شعبہ کیا کر رہا ہے اور بھی شعبہ کیا۔ اس کے علاوہ میں الاقوامی قوانین مثلًا ٹرپس اور کارٹیجیا پروڈوکول کا
بھی پاکستان کے بائیوٹکنالوجی قوانین کے حوالے سے ذکر ہے۔ ساتھ ساتھ نشاندہی بھی کردی گئی ہے کہ ایک
حد تک جینیاتی اشیاء کے لیے قوانین میں تاخیر کی ایک وجہ پاکستانی سرکار خود ہے جو مکمل طور پر اس شعبہ پر
اختیار کھونا نہیں چاہتی۔

یہ نوٹ کرنا ضروری ہے کہ جینیاتی شعبے میں باضابطہ قوانین کے لیے بھی امریکی سرکار امداد دینے
میں اپنی رضامندی دکھاری ہے۔

رپورٹ کے حوالے سے ایک شدید تنشیش ناک پہلو ہے کہ سرمایہ کاروں خاص طور پر بیچ کی میں
الاقوامی کمپنیوں کا پاکستانی قانون سازی پر واضح اثر نظر آ رہا ہے۔ سرمایہ کاروں کے نکتہ نظر سے جب تک
کمپنیوں کے مفاد میں قانون سازی نہ کی جائے ان کے سرمایہ کو خطرہ لاحق ہے۔ سید ایکٹ کی شق کے کسان بیچ
کی خرید و فروخت نہیں کر سکیں گے جو کہ دراصل اس کے مالک ہیں، مگر کمپنیوں کو کھلا اختیار ہوگا کہ وہ اس کا
کاروبار کریں۔ یہ دوغلی اور تضاد پر منی شق ہے جسے حکومت پاکستان کو فوراً کالانا چاہیے۔ یہ قانون دراصل حقیقی
مالک جو کہ صرف اور صرف کسان ہیں کے اختیار کو محدود کرتا ہے۔ یہ کیونکہ ممکن ہے کہ اگر کسان اپنی بیچ کو

فروخت کرنا چاہے تو اسے روکا جائے اور کمپنیوں کو اس تجارت میں کھلی چھوٹ حاصل ہو؟ یہی وہ شق ہے جس کی بنیاد پر ڈبلیوٹی اور میں تیرسی دنیا اور پہلی دنیا میں شدید ترین اختلاف ابھر کر سامنے آئے اور "WTO out of Agriculture" یعنی "ڈبلیوٹی اور کوزراعت سے باہر نکالو" کا معروف نامہ وجود میں آیا۔ ڈبلیوٹی اور کے زرعی اور ہنگامی ملکیت کے معاملے دراصل زراعت کے پیداواری ذرائع خصوصاً بیج پر سرمایہ داروں کے قبضہ کو لاگو کرنے کے لئے ہیں جن کے ذریعہ بین الاقوامی کمپنیاں ایک طرف ہمارے بیجوں اور ساتھ ساتھ اعلیٰ نسل کے جانوروں کے جینیاتی مواد پر قابض ہو جائیں گی۔ دوسری طرف ہمارے ہی جینیاتی مواد کو استعمال کرتے ہوئے ہماری منڈیوں کو اپنی تیار کردہ غذائی اشیاء سے بھر دیں گی اور اس طرح برآمدات اور درآمدات دونوں کو زیادہ سے زیادہ منافع کے حصول کے لیے استعمال کریں گی۔ بائیوٹکنالوجی کو آج یوں پیش کیا جا رہا ہے کہ یہی وہ ایک واحد ٹیکنالوجی ہے جو کہ زراعت کو جدید رنگ دے کر دنیا کو بھوک و افلas سے بچا سکے گی۔ سائنس دان لیبارٹریوں میں بنائی جانے والی ناص، خطرناک خواراں و دیگر اجناس اور جاندار کو انسانی زندگی اور ماحولیات میں متعارف کرائے جا رہے ہیں، بغیر اس احساس ذمہ داری کہ یہ ٹیکنالوجی تنوع حیات پر شدید ضرب لگا سکتی ہے اور لگا رہی ہے۔ ابھی حال میں ہی فرانس سے ایک تحقیقی رپورٹ مونسانٹو کے راؤٹڈ اپ ریڈی ہر بیساٹڈ کے چوبوں کی صحت پر لئے اثاثات کی ترجیحی¹⁴ ہے ناکہ ہم ان تجربات سے کچھ سیکھ کر اس قدر بھی انک سائنس سے پیچھے ہیں، ہماری سرکار اور سائنس دان کھلے عام بائیوٹکنالوجی کی حمایت کرتی نظر آتی ہے۔ مثال کے طور پر کراچی یونیورسٹی میں قائم ائزریشنل سینٹر فار کیمیکل اینڈ بائیو لو جیکل سائنسیئر کے پروفیسر ڈاکٹر ایم اقبال چودھری نے حال ہی میں بڑے زور شور سے جینیاتی فصلوں کو فروغ دینے کی رائے دی ہے۔¹⁵ ان کے مطابق ملک میں غذائی کمی اور عدم تحفظ کو جینیاتی فصلوں اور بائیوٹکنالوجی سے پورا کیا جاسکتا ہے۔ مزید یہ کہ خواراک کی بائیوٹک فصلیں ملک میں زرعی پیداوار اور اور آمدنی بڑھا سکتی ہیں۔ اس طرح دنیا کے چھوٹے اور وسائل کی کمی کے شکار کسانوں کی حالت بہتر ہو سکتی ہے۔ ان کے الفاظ ناصرف ہمارے خطے کے کسانوں بلکہ دنیا کے تمام کسانوں کی سالہا سال محنت پر پانی پھیر دیتے ہیں۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ چھوٹے کسانوں کا صدیوں پر محیط تحریک، دانش اور علم ہی ہے جس کے ذریعہ انہوں نے لاکھوں قسم کی بیج نہ صرف تیار کی بلکہ اسے اس انداز میں سنبھالا کہ آنے والی تمام نسلیں اس

طریقہ کارکو اپناتے ہوئے اپنے لیے بیچ کے ساتھ ساتھ خوراک کی خود کفالت حاصل کر سکیں۔

ایک اہم اور عکسین مسئلہ جس کی رپورٹ میں نشاندہی کی گئی ہے وہ جینیاتی طریقہ سے مال مویشیوں کے فروغ کے حوالے سے ہے۔ جس طرح رپورٹ میں کہا گیا ہے کہ جانوروں کی کلوینینگ پر بھی کام ہو رہا ہے۔ کلوینینگ کے موضوع پر دنیا بھر میں شکوک و شہادت پائے جاتے ہیں اور اس کی مزید تحقیق پر زور دیا جا رہا ہے مگر پاکستان جیسے تیسری دنیا کے ملک میں جانوروں پر کلوینینگ جیسے کام کا اکشاف اس بات کی طرف اشارہ کرتا ہے کہ عالمی سرمایہ کار منافع کے حصول کی خاطر پاکستان میں بھی اپنے بچے گاؤنے کے ارادے رکھتے ہیں۔ مال مویشی کی کئی بہترین اقسام پاکستان میں پائی جاتی ہیں جن کی جینیاتی پیداوار کی طرف امریکی سرکار کے اقدام اس رپورٹ میں جھلک رہے ہیں۔

اعداد و شمار سے صاف ظاہر ہے کہ چاہے وہ بیچ کا کاروبار ہو چاہیے وہ مال مویشیوں کا، عالمی طور پر چند یمن الاقوامی کمپنیوں کا ہی قبضہ ہے اور سال بے سال ان کمپنیوں کے منافع میں اضافہ ہوتا جا رہا ہے۔ دوسری طرف ڈبلیوٹی او کے زیر اثر عالمی معاشی اصلاحات انہی کمپنیوں کے مفادات کو سامنے رکھتے ہوئے ترتیب دیے جاتے ہیں۔ ٹرپس معہدے کو ڈبلیوٹی او میں زبردست شامل کروانے میں امریکی باجیوں میں نالوجی صنعت کا بہت بڑا ہاتھ تھا۔ یہ سونپنے کی ضرورت ہے کہ پاکستان بھر میں جینیاتی کپاس میں پائے جانے والا جینیاتی مواد امریکی یمن الاقوامی کمپنی مونسٹر کا استعمال کیا گیا ہے جس کو MON 531 کے نام سے جانا جاتا ہے۔ یو ایس ڈی اے کی زیر بحث رپورٹ کے مطابق MON 531 پاکستانی سرکاری اور نجی کمپنیوں دونوں نے اپنی بنائی ہوئی بیٹی کپاس کی قسموں میں استعمال کیا ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ حکومت امریکہ اور اس کی کمپنی نے سوچے سمجھے ارادوں کے تحت اس جینیاتی مواد کے حوالے سے ٹرپس کے معہدے کی خلاف ورزی پر کوئی اقدامات نہیں اٹھائے۔ یہ کہا جاسکتا ہے کہ اس خاموشی کی ایک وجہ یہ بھی ہو سکتی ہے کہ امریکہ جینیاتی یہجوں کے استعمال کو پاکستان میں عام کرنا چاہتا ہے تاکہ آنے والے وقت میں اس کو بنیاد بناتے ہوئے اپنے مطلب کے قوانین لاؤ کرو سکے۔

اس میں کوئی شک نہیں کہ یمن الاقوامی کمپنیوں کی طرف سے تجویز کردہ تمام اصلاحات چاہے وہ سیڈ ایکٹ میں ہو یا پلانٹ بریڈر رائٹس ایکٹ میں، تمام کے تمام صرف کمپنیوں کے تحفظ کو لینی بناتے ہیں۔

مثال کے طور پر مونسانٹو کمپنی نے حکومت پاکستان سے یہ شرط قبول کروانے کی پوری کوشش کی ہے کہ اس کی بیج "غیر قانونی" طور پر کسانوں کی زمین پر لگی ہوئی پائی گئی تو حکومت پاکستان کو 12 سے 15 ڈالرنی ایکٹ جرمانہ دینا پڑے گا۔ اب پاکستان اور اس کے تمام چھوٹے بڑے کسانوں کے لیے یہ شدید لمحہ فکر یہ ہے۔ جیسا کہ یہ رپورٹ نشاندہی کر رہی ہے کہ کپاس کے کل زیر کاشت رقمبے 8.5 ملین ایکٹ میں سے 7.4 ملین ایکٹ (یعنی 88 فیصد حصہ) پر صرف جینیاتی کپاس لگی ہوئی ہے۔ اب جبکہ جینیاتی بیج کے استعمال کی روایت قائم ہو گئی ہے تو آنے والے وقت میں مونسانٹو کمپنی اپنی بیج کے غیر قانونی استعمال پر جرمانہ لگوا کر بھاری منافع کمانے کے لیے زمین ہموار کر رہی ہے۔ نوٹ کیا جائے کہ رپورٹ میں واضح طور پر نشاندہی کی گئی ہے کہ "جینیاتی کپاس (MON 531) کو پاکستان میں ہنپنی ملکیت کا تحفظ حاصل نہیں ہے۔" اگر مونسانٹو مستقبل میں MON 531 کو پاکستان میں ہنپنی ملکیت کا تحفظ دلانے میں کامیاب ہو جائے تو کسانوں کو بھاری جرمانہ ادا کرنا پڑے گا۔ بہر کیف اگر کسانوں کا راجحان مستقل جینیاتی بیج کے استعمال کی طرف بڑھتا گیا تو اس کو چاہے ہنپنی ملکیت کے کھاتے میں، یا جرمانے کے کھاتے میں اپنی انتحک محنت کا ایک بڑا حصہ مونسانٹو اور دیگر بیج کی کمپنیوں کو دینا پڑے گا۔ خیال رہے کہ یہی کچھ ناصرف تیسری دنیا کے غریب کسانوں کے ساتھ ہو رہا ہے بلکہ خود امریکی کسان بھی اس استھان کے شکار ہیں اور اب وہاں سے بھی چھوٹے کسانوں نے اس شدید گھناؤ نے قانون کے خلاف آواز اٹھانی شروع کر دی ہے اور امریکی عدالت عظمی بھی اس موضوع کو دوبارہ سے کھولنے پر مجبور ہے۔¹⁶

اب اگر زمینی حقوق کا تجزیہ کیا جائے تو پتہ چلتا ہے کہ ہائیکورٹ اور جینیاتی بیج کے بعد سے دنیا بھر کے چھوٹے کسانوں کا بیج پر سے اختیار ختم ہوتا جا رہا ہے۔ زیادہ پیداوار کی لائچ میں کمپنیوں کی بیجوں کو ترجیح دے کر کسان اپنے روایتی بیج کھو بیٹھا ہے۔ اگر صرف بیٹی کپاس کو ہی مثال کے طور پر لیں تو معلوم ہوتا ہے کہ جس خاص مقصود کے لیے اس بیج کو متعارف کیا گیا تھا وہ کبھی پورا نہیں ہوا۔ مونسانٹو کمپنی کا دعویٰ ہے کہ بیٹی کپاس پر کیٹرے مار ادویات کا استعمال کم ہوتا ہے مگر پاکستان اور ہندوستان میں ہونے والی مختلف تحقیق سے ثابت ہوتا ہے کہ بیٹی کپاس پر نا صرف کیٹرے مار ادویات استعمال ہوتی ہیں بلکہ بہت زیادہ ہوتی ہے۔ ہندوستان کی ایک تحقیق کے مطابق بیٹی کپاس پر کیٹرے مار ادویات کا استعمال 13 گنا بڑھ گیا ہے۔¹⁷

پاکستان میں بیٹی کپاس اگانے والے چھوٹے کسانوں پر ایک تحقیق یہ واضح کرتی ہے کہ سال بہ سال اس کی پیداوار میں کمی واقع ہو رہی ہے۔ جبکہ پیداواری لگت میں بہت زیادہ اضافہ ہو گیا ہے۔ چھوٹے کسانوں کے مطابق ”اگر تخمینہ لگایا جائے تو بیٹی کپاس کی زیادہ پیداواری لگت کی وجہ سے ہمیں نقصان ہو رہا ہے۔ مگر اس کے علاوہ کوئی اور دوسرا راستہ بھی نہیں کیونکہ روایتی کپاس کا حصول مشکل ہو گیا ہے“۔¹⁸ کسان تسلیم کرتے ہیں کہ زیادہ پیداوار کی لائچ میں وہ بیٹی کپاس کاشت کرتے ہیں مگر جب متوقع پیداوار نہیں ملتی اور اخراجات زیادہ ہوتے ہیں تو چند لمحے سے ترک کرنے کا سوچتے ہیں مگر پھر اس لائچ میں کہ شائد اس سال فائدہ ہو پھر بیٹی کپاس کاشت کر لیتے ہیں۔ چند کسانوں نے تو یہ بھی کہا کہ فائدہ ہو یا نقصان اب ہم بیٹی کپاس کاشت نہیں کریں گے کیونکہ اس میں بہت خطرے ہیں۔

امریکی بین الاقوامی کمپنیاں اور جینیاتی خوراک کی امداد

دنیا کی تقریباً ایک ارب آبادی بھوک کا شکار ہے جس کے وجہ پیداوار میں کمی نہیں بلکہ وسائل کی غیر منصفانہ تقسیم ہے۔ لوگوں کی خوراک کے حوالے سے خود کفالت کی حکمت عملی کو اپنانے کی بجائے بین الاقوامی کمپنیوں کو اختیار دینے کی یہ کاوشیں دراصل دنیا بھر اور خاص طور پر تیسری دنیا خصوصاً پاکستان کی دیہی آبادیوں کے لیے مزید بھوک، ابتری اور افلas لیے ہوئے ہیں۔ روپورٹ میں وہی گئی معلومات سے واضح ہے کہ امریکہ سرکار اور بین الاقوامی کمپنیاں پاکستان میں جینیاتی اجناس و اشیاء کو برآمد کرنے کے لیے قوانین کی غیر موجودگی کو قابل غور سمجھ رہی ہیں۔ ساتھ ساتھ یہ بھی نشاندہی کی گئی ہے کہ پاکستان خوراک کی امداد حاصل کرنے والوں میں سے ایک بڑا ملک ہے۔ یہ عام طور سے خیال کیا جاتا ہے کہ خوراک کی امداد مفت فراہم کی جاتی ہے۔ دراصل امدادی خوراک لینے والے ملک خوراک ایسے قرضوں کے ذریعہ خریدتے ہیں جو کہ منڈی میں موجود سود کی شرح سے کم درجہ پر مہیا کیا جاتا ہے۔ یعنی خوراک کی امداد دراصل مفت امداد نہیں بلکہ رعایتی قرضوں کی شرائط کے عوض حاصل کی جاتی ہے۔

اوڈی آئی (ODI) (Overseas Development Institute/ODI) برطانیہ میں ایک غیر سرکاری ادارہ ہے جو کہ سرکاری امداد اور پالیسی سازی پر تحقیق و تبصرہ کرتا ہے۔ اوڈی آئی کے مطابق عالمی سطح پر امریکہ

سب سے زیادہ خوراک کی امداد کرتا ہے۔ اجناس (in-kind) کی صورت میں دی جانے والی یہ امدادی خوراک امریکہ میں ہی کاشت ہوتی ہے۔ اس طرح کی خوراک کی امداد کو ”بندھی ہوئی“ (tied) خوراک کی امداد کہا جاتا ہے۔ اوڈی آئی کے مطابق اجناس کی صورت میں tied (ٹائیڈ) امداد کی کل امداد کا 89 فیصد حصہ امریکہ سے آتا ہے۔¹⁹

امریکی سرکار، خاص کر کے یو ایس ایڈ (United States Aid for International Development/USAID) کی طریقوں سے خوراک کی امداد کو اپنی زرعی کمپنیوں کی تجارت کے فروغ، خاص کر کے جینیاتی خوراک کی امداد کو بڑھانے میں بڑھ چڑھ کر حصہ لیتی ہے۔ اس حوالے سے فریڈرک موسر (Frederic Mousseau) نے زمбیا (Zambia) میں امریکی جینیاتی مکتبی کی امداد کے بارے میں تفصیلات پیش کی ہیں۔ 2002 میں کئی افریقی ممالک نے جینیاتی اجناس پر منی امریکہ سے آنے والی خوراک کی امداد لینے سے انکار کر دیا تھا۔ گوکہ کچھ افریقی ممالک نے آخر میں مجبور ہو کر یہ امداد لے لی لیکن زمبیا نے پھر بھی انکار کر دیا۔ اقوام متحده کے ولڈ فوڈ پروگرام (عالمی خوراک کا پروگرام) نے، جس کا منشور ہے کہ وہ اس قسم کی خوراک کی امداد آگے بڑھائے گا جس پر امداد لینے والے ممالک راضی ہوں، امریکہ کے ساتھ مل کر کافی کوشش کی کہ زمبیا کی حکومت کو کھانے کی امداد روکنے کا ذمہ دار خبرانا شروع کر دیا۔ یو ایس ایڈ کے کئی بیان آئے جو کہ میں زمبیا کی حکومت کو کھانے کی امداد روکنے کا ذمہ دار خبرانا شروع کر دیا۔ یو ایس ایڈ کے کئی بیان آئے جو کہ زمبیا میں قحط کی نشاندہی کر رہے تھے۔ دراصل اس موقع پر زمبیا میں قحط نہیں تھا بلکہ بہت چھوٹے پیمانے پر (5 فیصد سے کم) کم غذا کی شکار آبادیاں موجود تھیں۔ اس حوالے سے یہ سمجھنا ضروری ہے کہ دراصل امریکی زرعی کاروباری مفادات مثلاً یو ایس گرینز کونسل (US Grains Council) اور نیشنل کارن گروورز ایمیسیشن (National Corn Growers Association) کا بُش انتظامیہ (Bush Administration) پر زور تھا کہ جینیاتی مکتبی کو امداد کی مدد میں قبول کروائیں۔ اس وقت امریکہ کی کل مکتبی (corn) کی پیداوار میں 34 فیصد حصہ جینیاتی مکتبی کا تھا۔²⁰

امریکی خوراک کی امداد کے بارے میں یہ بتانا بھی ضروری ہے کہ امریکی 1985 فارم بل (Farm Bill) کے مطابق امریکی خوراک کی امداد کا 75 فیصد حصہ صرف امریکی بھری جہاز ہی لے کر جاسکتے ہیں۔²¹

امریکی خوراک کی امداد کو فروغ دینے میں کئی بڑے بڑے امریکی زرعی کاروباری ایسوی ایشز کا ایک کلیدی کردار ہے۔ ان حفاظت کی روشنی میں زیر غور ”پاکستان بائیوٹیکنالوجی انیول رپورٹ 2012“، شدید تشویش کا باعث ہے۔ پاکستان کئی سالوں سے یکے بعد گیرے کئی طرح کی ”قدرتی“ آفات کا سامنا کر رہا ہے۔ کیا خوراک کی امداد کی مدد میں اس ملک میں آنے والے موسمی بحران کو استعمال کرتے ہوئے امریکی سرکار اور اس کی منافع خور کمپنیاں پاکستانی عوام کو مزید استھصال اور ظلم کا نشانہ بنائیں گی؟

سائنسی تحقیق و تدریسی ادارے اور سائنس دان

یہ نکتہ بھی زیر غور ہے کہ امریکی حکومت کی پسٹی بلڈنگ (صلاحیت بڑھانے) کے لیے کئی کروڑ روپے امداد فراہم کر رہی ہے۔ اس حوالے سے ایک طرف بائیوٹیکنالوجی سے منسوب سائنسدانوں اور طالب علموں کی صلاحیت بڑھانے کے لیے امداد دی جا سکتی ہے۔ دوسری طرف بائیوٹیکنالوجی فضولوں کو بڑھانے کی کوشش کی جا رہی ہے۔ امریکی امداد ناصرف خوراک کی مدد میں سائنس دانوں کی جینیاتی سائنس کے حوالے سے صلاحیت بڑھانے ہی ہے بلکہ بائیوٹیکنالوجی ڈھانچوں کی ترقی کے لیے بھی راضی ہے۔ اس حوالے سے پاکستان کے زراعت کے مرکزی وزیر اور ان کے ساتھ وفد کو امریکی دارالخلافہ واشنگٹن ڈی سی بھی لے جایا گیا ہے۔ دو مختلف گروپ پس یعنی پیج ٹیکنالوجی گروپ اور ڈیری جینٹکس (Dairy Genetics) گروپ کو کوکرین (Cochran) پروگرام کے تحت امریکہ بھیجا گیا۔ یو ایس ڈی اے کے مطابق کوکرین فیلو شپ پروگرام اعلیٰ اور درمیانی درجے کے نجی و سرکاری سائنس دانوں اور انتظامیہ کے اہل کاروں کے لیے امریکہ میں زراعت کے شعبے میں صلاحیت بڑھانے کا پروگرام ہے۔ یہ پروگرام ان افراد کے لیے ہے جو زرعی تجارت، زرعی کاروباری ترقی، انتظامیہ، پالیسی سازی اور مارکیٹنگ میں دلچسپی رکھتے ہیں۔ اس تعلیمی تبادلے (educational exchange) کا مقصد دودھ کی پیداوار بڑھانے کی صلاحیت کے علاوہ امریکی جینٹکس کو ڈیری شعبے میں فروغ دینا ہے۔²²

رپورٹ میں اس بات کی نشاندہی حیرت انگیز ہے کہ حکومت پاکستان شدید مالی بحران کے باوجود جینیاتی ٹکنالوجی کے لیے خاطر خواہ مالی مدد فراہم کر رہی ہے۔ جس ملک میں عام انسانوں کے پاس روزمرہ کی ضروریات کو پورا کرنے کے وسائل نہ ہوں اور غربت، بے روزگاری، مہنگائی اپنے عروج پر ہو ایسے ملک میں

سرکاری خزانہ کو عوام کی فلاں و بہبود اور ان کی خوشحالی کی ایکیموں پر استعمال کرنے کی ضرورت ہے نہ کہ جینیاتی شعبوں جیسے منصوبوں کے فروغ پر جو کہ بالآخر میں الاقوامی کمپنیوں کے منافع میں بیش بہا اضافہ کا ذریعہ بنے۔

عوامی ذمہ داریاں؟

اس روپرٹ میں بارہا ذکر کیا گیا ہے کہ پاکستان انتظامیہ، صارفین اور سائنس دان جینیاتی اشیاء کے خلاف نہیں ہیں۔ اس کے علاوہ این جی او ز جو کہ عام طور سے جینیاتی فضلوں کے خلاف مزاحمتی القدام اٹھاتی ہیں ان کا خاص ذکر کیا گیا ہے۔ پاکستانی سماج اور اس میں رہنے والے دیگر طبقات اور گروہوں کا اس باریک بینی سے جائزہ واضح ثبوت ہے کہ امریکی حکومت آنے والے سالوں میں جینیاتی فضلوں کی پیدادوار کے علاوہ تیار شدہ جینیاتی خواراک اور زرعی اشیاء کے لیے پاکستان میں بھرپور منڈی قائم کرنے کے ارادے رکھتی ہے اور اس حوالے سے پہلے سے سیاسی رعمل پر مکمل توجہ دے رہی ہے۔ یو ایس ایڈ امریکی حکومت کی طرف سے مالی امداد کا محلہ ملک بھر میں کئی غیر سرکاری تنظیموں کو مختلف ”ترقیاتی“ پروگراموں کے لیے (کئی کروڑ روپے) امداد فراہم کر رہا ہے۔ اس میں قطعاً کوئی شک نہیں کہ یہ وہی گروہ تنظیمیں ہیں جن کا کام ہے کہ عوام میں مزدور اور کسان پر مبنی پسے ہوئے طبقے کے حقوق کی بھرپور حمایت کرے لیکن اگر یہ گروہ تنظیمیں خود ہی استھانی کرداروں سے امداد حاصل کریں اور ان کی منڈی چکانے کے لیے خود کو حاضر کر دیں تو کیونکہ ان منافع خور استھانی قوتوں کا مقابلہ کریں گی؟

پاکستان کی کئی کسانوں کی تنظیموں اور کچھ این جی او ز نے پچھلے چند سالوں سے جینیاتی شج اور جینیاتی پیدادار کے خلاف عملی جدوجہد شروع کر رکھی ہے۔ ضرورت ہے کہ یہ تحریکیں اور تنظیمیں سامراجی پالیسیوں جو کہ سرمایہ داری کے نیولبرل ایجنسڈا کو فروغ دینے کے لیے کاربند ہیں کے خلاف بھرپور مزاحمت شروع کر دیں۔ زراعت وہ شعبہ ہے جس میں اگرا میگری بڑنس کو اپنے پنجے جمانے کی جگہ دے دی گئی تو عوام میں بڑے پیمانے پر بھوک ایک یقینی امر ہے۔

اس میں کوئی شک نہیں کہ مختلف شعبوں کے علاوہ کسانوں کو خود کھڑے ہو کر اپنے حقوق خاص کر شج پر اپنے اجتماعی حق کے لیے لڑنا ہو گا۔ جینیاتی شج، جانور اور اس سے تیار کردہ غذا کا استعمال ناصرف ہماری

صحت کے لئے شدید ضرر ہے بلکہ اس سے ماحولیات کو ناقابل تلافی نقصان پہنچتا ہے۔ اس کے علاوہ سب سے بڑا مسئلہ قدرت کے نظام میں ایسے غیر اخلاقی عمل کا ہے جس میں تمام جانداروں (زندگانی) کے اوپر ایک بھرپور وار کیا گیا ہے جس کے پیچھے منافع خور طبقہ کار فرمائے ہے۔ پاکستان کے تدریس و تحقیق کے اداروں کے لیے یہ اب بڑا اختیار ہے کہ کیا وہ اس شدید بحران کے وقت اپنے علم کو استعمال کرتے ہوئے چھوٹے کسانوں اور غریب عوام کا ساتھ دیں گے یا ملک دشمن، عوام دشمن عناصر کے ساتھ مل کر اپنے لیے آسائش اور دولت کے راستے استوار کریں گے؟ پاکستان کے ہر طبقہ کو چونکا ہو کر جینیاتی سائنس اور اس سے جڑی منافع خور قوتوں کے خلاف مراجحت کرنے کی شدید ضرورت ہے۔

آخر میں سب سے زیادہ ضرورت اس امر کی ہے کہ عالمی منڈی پر قابض سرمایہ دارانہ قوتوں کی ہر نئی اور پرانی چال کا کسان اور کسان دوست گروہ ڈٹ کر مقابلہ کریں اور خوراک کے تحفظ کی بجائے خوراک کی خود مختاری کے لائق عمل پر کام شروع کریں۔ یقیناً یہ ایک مشکل عمل ہے مگر اس کے علاوہ شاید اب کوئی اور راستہ نہیں۔

حوالہ جات

1. GAIN Report, "Pakistan Agricultural Biotechnology Annual", 2012. USDA Foreign Agricultural Service. Global Agricultural Information Network. 7/24/2012. accessed from gain.fas.usda.gov/Recent%20Biotechnology%20Annual_Islamabad_Pakistan_7_24_2012.pdf on September 30, 2012.

2- MON 531 سے مراد ہے کہ اس بیٹی کی پاس کے قسم میں جینیاتی مواد مونسونوں کی بنائی ہوئی ہیئت 531 MON کا استعمال کیا گیا ہے۔

3- ایک ہیکٹر 2.47 ایکٹر کے برابر ہوتا ہے۔

4- جیلوں مکس وہ طریقہ کار ہے جس کے ذریعے ایک خلیہ میں موجود تمام ڈی این اے لعنی جینیاتی مواد کے بارے میں معلومات اکٹھی کی جاتی ہے۔ یعنی ایسی معلومات کہ کسی بھی جاندار میں جینیاتی مواد (ڈی این اے یکنوں) کا تجزیہ کیا جائے تاکہ اس ڈی این اے کے ڈھانچہ اور کام کے طریقے کارکو سمجھا جاسکے۔

جانوروں کی کلوینگ کے کئی طریقے ہیں لیکن مختصر کلوینگ کا مطلب یہ ہے کہ ایک جانور کے جینیاتی مواد کو استعمال کرتے ہوئے ایک اور بالکل ویسا ہی جانور بنادیا یا اس کی جینیاتی کاپی بنادیا۔ یعنی دونوں جانوروں کا جینیاتی مواد بالکل ایک سا ہوتا ہے۔ اس جینیاتی سے جاندار کی پیداوار قدرتی جنسی طریقے سے نہیں بلکہ لیمارٹری میں ایک غیر جنسی اور غیر قدرتی

طریقے سے ہوتی ہے۔

ائیبریو کا مطلب جیشین ہے یعنی کے اندر باتات کی بالکل ابتدائی صورت یا پھر ایسی جاندار شے جو اپنے وجود کے بالکل ابتدائی مرحل میں ہو۔ ابیریو ٹرانسفر یا منتقلی وہ یئیکالوچی ہے جس میں ڈونر (donor) / ایبریو دینے والی) مادہ ایبریو یا رسپیکٹ (recipient/r لینے والی) مادہ کو دے۔ ایبریو ٹرانسفر یئیکالوچی پاتو جانوروں کے سارے اقسام میں کی جا سکی ہے۔ اس کے علاوہ کئی جگلی اور انوکھے (exotic) جانوروں میں بھی اس یئیک کا استعمال ہوا ہے۔

5۔ پہلی نسل کی منگل جین کا مطلب ہے کہ جینیاتی انجینئرنگ صرف ایک جین کی منتقلی پر مبنی ہے جبکہ دوسرا نسل سے مراد ہے جینیاتی انجینئرنگ اب مزید آگے بڑھ گئی ہے اور دو سے پانچ مختلف جیز جن کی الگ الگ خصوصیات ہیں کو منتقل کر کے نئی جینیاتی شے بنائی گئی ہے۔ اس طرز کو اکثر اسیک جیز کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔

6۔ دراصل مونسانٹو اکثر تھرو پارٹی (third party) کے ذریعہ یہ معلوم کرتی ہے کہ کسی بھی علاقہ رملک میں اسکی ہنی ملکیت کے حقوق رکھنے والی یعنی بغیر اجازت کے کتنے رقمہ پر لگائی گئی ہے۔ اسی حوالے سے اگر بالگارڈ جینیاتی بیٹی کیاں پاکستانی کسانوں کی زمینوں پر پائی گئی جبکہ کسانوں نے یعنی مونسانٹو سے ناخیریا ہوا ہو تو مونسانٹو کا مطالبہ ہے کہ 12 سے 15 ڈالرنی ایکڑ جرمانہ حکومت پاکستان کو ادا کرنا پڑے گا۔

Express Tribune, Oct 17, 2012. Bhutta, Zafar "Intellectual property rights: Punjab refuses to budge in dispute with Monsanto".

7۔ اسیک جین سے مراد ہے کہ ایک ہی جینیاتی یعنی میں دو سے پانچ مختلف خصوصیات پر حاصل جینیاتی مواد کو شامل کیا جائے۔
8۔ باہر مالک سے آنے والے انسانوں اور جانوروں کو وقت طور پر عام آبادی سے الگ رکھنا کہ اگر کوئی بیماری اپنے ساتھ لے کر آجائیں تو اس کا پتہ چل جائے اور عام آبادی کو اس بیماری سے نقصان ناہو۔

9. ETC Group report, "Who wil control the Green Economy?", 2012, p. 22.

10. Ibid., p. 43.

11. Ibid., p. 35.

12. www.usinfo-state.gov 11-10-2001 accessed from

<http://unpan1.un.org/intradoc/groups/public/documents/apcity/unpan002201.pdf>

13. Delta Farm Press, Sep 2003. "Veneman: WTO prospects brighter, accessed from www.fas.usda.gov/wto/6cancun/wto_b4.htm.

14. Pollack, Andrew. "Foes of modified corn find support in a study", The New York Times, September 19, 2012, accessed from <http://www.nytimes.com/2012/09/20/business/energy-environment>

15. The News. "Food insecurity is the real problem of the country", November 5, 2012, p. 15.

16. Stohr, Greg. "Monsanto seed patent case gets U.S. Supreme Court review." October 5, 2012, accessed from <http://www.bloomberg.com/news/2012-10-05>

17. Shiva, Vandana. "Right to seed" Oct 25, 2012, The Asia Age.

18. Roots for Equity, "Soda Zahar Ka: Pakistan main jinyati engeenring ka war BT

- kapas*", 2008.
19. Harvey, Paul, et al. "Food aid and food assistance in emergency and transitional contexts: a review of current thinking". Humanitarian Policy Group, Overseas Development Institute, UK, June, 2010, p. 44.
 20. Mousseau, Frederic. "Food aid or Food Sovereignty? Ending world hunger- in our time". Oakland Institute, October 2005, pp. 23-24.
 21. Ibid, p.5.
 22. Gorscak, Katie, Public Affairs Specialist, Foreign Agriculture Service. U.S. Bovine Genetics help increase milk production in Rwanda. USDA Blog, June 17, 2001. Accessed from blogs.usda.gov/2011/06/17/u-s-bovine-genetics-help-increase-milk-production-in-rwanda/

پاکستان میں بیج کی سیاست: ایک کسان دشمن پیش رفت

ولی حیدر

”بیج سرمایہ دارانہ زراعت کے فروع کے لیے ایک کلیدی نکتہ ہو سکتا ہے اور اسی طرح ہوا بھی ہے لیکن آج تک بیج نے بڑی بدلتی کے ساتھ ایک پیداواری شے کی شکل اختیار کی ہے اور یہ حیثیت بھی پوری طرح کمل نہیں۔ جیسا کہ ہم دیکھ سکتے ہیں کہ صرف قانون اور سائنس کے براہ راست استعمال کے ذریعہ ہی بیج پر قبضہ کیا گیا ہے۔ بیج کی حیاتیاتی ساخت سرمایہ اکھٹا کرنے کی رکاوٹ ہے کیونکہ مناسب حالات میں بیج خود بخود کئی دفعہ اپنے آپ کو پیدا کرتا رہتا ہے۔ بیج کی قدرتی خاصیت منافع کے لیے بیج کی نئی اقسام پیدا کرنے والوں کے مقادات میں بھارتی رکاوٹ ہے۔“ (فرست دی سینڈ، جیک رالف کلوبنبرگ، صفحہ 37)

پاکستان میں تاریخی طور پر بیج کی پیداوار اس کی تربیل مختلف ادوار سے گزری ہے۔ 1947 سے 1960 تک زراعت کے محلہ اور 1960 سے 1972 تک یہ ذمہ داری مغربی پاکستان کی زرعی ترقیاتی کارپوریشن یا ویسٹ پاکستان ڈیوپمنٹ کارپوریشن (WPDC) کے پاس رہی۔ 1972 کے بعد بیج کی خریداری اور تقسیم صوبائی محلہ کے حوالے کر دی گئی۔

1973 میں اقوام متحدہ کے ادارے برائے خوراک اور زراعت (FAO) نے بیجی شعبہ کی شراکت سے بیج کی صنعت قائم کرنے کا منصوبہ بنایا مگر صوبائی حکومتوں نے اس منصوبے میں بیجی شعبے کی شمولیت کو قبول کرنے سے انکار کر دیا۔ 1976 میں ورلڈ بینک نے صوبائی حکومتوں کی خواہش پر نیم رضا مندی کے ساتھ بیج کی سرکاری صنعت کے قیام کے منصوبہ پر آمادگی ظاہر کی۔ اسی سال بیج کی پیداوار اور تقسیم کے انتظام کے لیے بیج کا قانون 1976 (Seed Act 1976) نافذ کیا گیا۔ جس کے تحت منتخب شدہ بیجوں کی اقسام کا بغیر تصدیق اور رجسٹریشن کے خرید و فروخت، لین دین، تبادلے پر پابندی عائد کر دی گئی۔ ورلڈ بینک نے اس مقصد کے لیے 13 بلین ڈالرز کی مالی مدد بھی فراہم کی۔

سینڈ ایکٹ 1976 کے تحت دو سرکاری سینڈ کارپوریشنز کا قیام عمل میں لایا گیا، ایک پنجاب اور

دوسری سندھ میں۔ چاروں صوبوں میں صوبائی سینڈ کونسل اور مرکز میں نیشنل سینڈ کونسل کی تشكیل بھی ہوئی اور اس کے ساتھ ساتھ وفاقی سینڈ سرٹیفیکیشن اور قومی رجسٹریشن اجنبی قیام عمل میں لایا گیا۔ جواب وفاقی سینڈ سرٹیفیکیشن اینڈ رجسٹریشن کے حکمہ میں ختم ہو گئے ہیں۔ خبیر پختوں خواہ میں بیچ کی پیداوار اور تقسیم ایک خود مختار ادارے کے تحت ہو رہی تھی جو 1997ء میں تخلیل ہو کر زرعی ترقیاتی فنڈ (Agriculture Development Fund) میں تبدیل ہو گیا۔ بلوچستان میں بیچ کی سرگرمیاں حکمہ زراعت کے تحت ہی جاری رکھنے کی منظوری دی گئی۔ 1981ء میں بخی شعبۂ کو بیچ کی پیداوار میں حصہ لینے کی اجازت دی گئی۔

1994ء میں بیچ کے کاروبار کو باقائدہ صنعت کا درجہ دے دیا گیا جس کے تحت اب تک پانچ ملٹی نیشنل کمپنیوں کو ملک میں بیچ کے کاروبار کی اجازت دی گئی۔ جبکہ مجموعی طور پر 760 نجی بیچ کمپنیوں کو بیچ کے کاروبار کی اجازت دی گئی۔ (یہ خیال رہے کہ یہ وہی زمانہ ہے کہ جب عالمی تجارتی ادارے {WTO} بننے کے اقدامات عالمی سطح پر بڑے زور شور سے کیے جا رہے تھے اور ڈبلیوٹی او کے تحت ہی بیچ پر ہنی ملکیت کے معاملہوں کی منظوری پر سروٹ کوشش کی جا رہی تھی جو کہ 1995ء میں ڈبلیوٹی او کے قیام سے کامیاب ہو گئی)۔ زرعی ماہرین اور عالمی اداروں کا کہنا ہے کہ پاکستان کی بیچ کی ضرورت ان اقدامات سے پوری نہیں ہو سکی اور توقعات سے کہیں کم کامیابی حاصل ہوئی۔ موجودہ بیچ کی صنعت ضرورت کا صرف 23 فیصد پورا کر پا رہی ہے۔ اس لیے بیچ کی صنعت میں بخی شعبۂ کی مزید مشمولیت بہت ضروری ہے اور انہیں مائل کرنے کے لیے قانون سازی بھی ضروری ہے۔ دوسری طرف امریکی حکمہ زراعت کے بین الاقوامی زرعی خدمات کی جاری کردہ گلوبل ایگریکلچر انفارمیشن نیٹ ورک رپورٹ 2012 (The GAIN Report 2012) میں پاکستان میں بیچ اور پلانٹ بریڈرز کے حقوق کی حفاظت کے قوانین کی عدم موجودگی کی نشاندہی کی گئی اور اس کی کو بین الاقوامی کمپنیوں کے لیے بیچ کے شعبۂ میں سرمایہ کاری میں رکاوٹ قرار دیا گیا تھا۔ GAIN (گین) رپورٹ کے مطابق پلانٹ بریڈرز کے حقوق کی حفاظت اور سینڈ بل کا نہ ہونا ڈبلیوٹی او کے معاملے ٹریڈ ریلیڈ آسپکٹس آف انٹلکچر ملک پر اپرٹی رائٹس (TRIPs) کی خلاف ورزی ہے۔¹ اس طرح 2013ء میں امریکی اسٹیٹ ڈپارٹمنٹ نے اپنے ایک بیان میں کہا تھا کہ پاکستان نے زراعت کے شعبۂ میں ہنی ملکیت کے قوانین کے لیے ٹھوس اقدامات نہیں کیے جو ڈبلیوٹی او کے TRIPs (ٹریپس) معاملے کے تحت ضروری ہیں۔ پاکستان

نے جینیاتی تیننانالوجی کے تحفظ کے لیے بھی انلیکپٹ کل پر اپرٹی رائٹس (IPRs) نہیں منظور کئے جو امریکی بیج کمپنیوں کے لیے پاکستانی منڈی میں داخل ہونے میں رکاوٹ ہے۔²

اسی پس منظر میں 2009 میں بیج کا ترمیمی بل پیش کیا گیا جس میں بھی شعبے کو ترغیب دینے کے لیے 1976 کے سید ایکٹ میں تراجمیم تجویز کی گئی تھیں مگر مختلف گروہوں مثلا زمینداروں کی جانب سے اس عمل کی سخت مخالفت کی وجہ سے اسے منظوری نہ مل سکی۔ روایاں سال کے اوائل (مارچ 2014) میں بیج کے ترمیمی ایکٹ پر زور و شور سے پیش رفت شروع ہو گئی۔ اٹھارویں آئینی ترمیم کے بعد زراعت اب ایک صوبائی شعبہ ہے اور اسی بنیاد پر پہلے کے پی کے اور پھر پنجاب حکومت نے ”سید بل“، اپنی اپنی اسمبلیوں میں پیش کیا۔ بیج کے حوالے سے قانون سازی پر دونوں مواقعوں پر پاکستان بھر کے کسانوں نے متعلقہ صوبائی دارالخلافہ میں ذرائع ابلاغ کے ذریعہ صوبائی حکومتوں کی اس پیش رفت کے خلاف پر بھرپور آواز بلند کی۔ کے پی کے اسمبلی کے ارکان نے اس سلسلے میں اپنا کردار ادا کرنے کی یقین دہانی بھی کروائی، مگر جو لوائی میں ایک خصوصی قرارداد کے ذریعے صوبوں نے بیج پر قانون سازی کا اختیار و فاقی حکومت کو دے دیا۔ جس کے تحت مجوزہ ترمیمی سید ایکٹ 8 اگست، 2014 کو وفاقی وزیر قومی غذائی تحفظ و تحقیق سندر حیات خان بوس نے قومی اسمبلی میں پیش کیا۔ وفاقی وزیر کے مطابق 1976 کے بیج کے قانون میں ترمیم کی ضرورت ہے کیونکہ موجودہ قوانین جدید بیج کی صنعت کی ضروریات کے لیے ناکافی ہیں۔³

مجوزہ ترمیمی ایکٹ کی رو سے کسی فرد یا ادارے کو یہ اختیار نہیں ہو گا کہ وہ بغیر رجسٹریشن بیج کی خرید و فروخت کرے۔ بیج کی دوبارہ کاشت یا ہابرڈ اور نیم ہابرڈ بیج کی فروخت پر بھی پابندی ہو گی۔ اسی ایکٹ کے تحت پاکستان میں جینیاتی فصلوں کی کاشت کی بھی اجازت ہو گی۔ مجوزہ ترمیمی ایکٹ کے چیزہ چیزہ نکات مندرجہ ذیل ہیں:

- بھی شعبے کے لیے بنیادی بیج (Pre-basic Seed) کی موجودگی۔
- بھی شعبے میں بیج کی جانچ پڑتاں کے لیے مستند لیہارڈ پوس کا قیام۔
- بلا تصدیق اور غلط برینڈ (نام) بیج (misbranded) کی اقسام پر پابندی۔

- جینیاتی فصلوں کی پیداوار اور کاروبار کی اجازت۔
- ایک پر عمل درآمد کے لیے جرمانہ اور سزاوں کا نفاذ۔

اس میں کوئی شک نہیں کہ قومی سیڈ ایکٹ 2014 کا مسودہ بین الاقوامی زرعی کمپنیوں اور امریکی حکمہ زراعت کے مطالبات کی روشنی میں مرتب کیا گیا ہے۔ جن میں مونсанٹو، ڈاؤ، پائی نیئر، سخننا اور دیگر کمپنیاں شامل ہیں۔ مونسانٹو کیلئے ہی جینیاتی بیجوں کی منڈی میں 87 فیصد کاروبار کی مالک ہے۔⁴ اسی گروپ کے مطابق دنیا کی تین بڑی کمپنیاں کل بیجوں کی تقریباً 50 فیصد منڈی پر قابض ہیں۔⁵ ایک طرف پاکستان میں جینیاتی فصلوں کی کاشت پر کھلی چھوٹ دینے کی طرف پیش رفت زوروں پر ہے جبکہ دوسری طرف یورپی ممالک جینیاتی بیجوں کی شدید مخالفت کر رہے ہیں۔ ان ممالک کی عوام جینیاتی غذا کو ہبیت ناک قرار دیتے ہیں۔ برطانیہ کے پنس چارلز کا کہنا ہے کہ جینیاتی بیج، فصلیں اور غذا ماحولیاتی تباہی کی موجب ہیں۔⁶ پورے یورپ کے صرف تین ممالک میں جینیاتی فصلیں اگائی جا رہی ہیں۔ فرانس اور جمنی جیسے انتہائی ترقی یافتہ ممالک جینیاتی فصلوں کو اگانے سے اخراج کر رہے ہیں۔⁷

مزید یہ کہ چین نے بھی جینیاتی چاول اور گندم کی کاشت پر پابندی عائد کر دی ہے۔⁸ روس کے وزیر اعظم کا کہنا ہے کہ امریکی جینیاتی فصلیں کھانا چاہتے ہیں تو کھائیں۔ روس کے پاس اتنی زمین اور موقع ہیں کہ وہ اپنے لیے مقامی طور پر غذا اگا سکتا ہے۔⁹ لے دے کر جینیاتی غذاؤں کی سب سے بڑی وجہ خود امریکہ ہے چونکہ دنیا کی سب سے بڑی جینیاتی کمپنیاں خاص کر مونسانٹو جیسی بڑی کمپنیاں امریکی ہیں جنہوں نے اپنے منافع کی خاطر امریکی حکومت کے مکمل تعاون سے امریکی عوام کو جینیاتی غذا کھانے پر مجبور کیا ہے۔ دنیا کے 64 ممالک میں جینیاتی کھانوں پر تحریری مواد کی اشاعت ضروری ہے تاکہ صارف اپنی مرضی سے سوچ سمجھ کر جینیاتی خوراک اور دیگر مصنوعات خریدے لیکن ان کمپنیوں نے امریکہ میں اس قانون کو منظور نہیں ہونے دیا۔¹⁰

جینیاتی بیج کمپنیوں کی منڈی ترقی یافتہ ممالک میں کم ہوتی جا رہی ہے چنانچہ ان کی توجہ تیسری دنیا کے ممالک پر ہے جن میں پاکستان بھی شامل ہے۔ انہی حالات کی بنا پر پاکستان اور دیگر ایشیائی اور افریقی ممالک میں بیج کے حوالے سے نئے قوانین بنانے پر بہت زور دیا جا رہا ہے جس کے لیے امریکی حکومت کے

کئی محکمہ جن میں محکمہ زراعت (یوائیس ڈی اے) اور محکمہ برائے بین الاقوامی امداد (یوائیس ایڈ) پیش پیش ہیں۔ جو تیسری دنیا کی حکومتوں بیشول پاکستان کو جینیاتی بیچ اور جینیاتی جانوروں کی پیداوار اور استعمال پر زبردستی ترغیب اور تلقین کر رہی ہیں۔ ان حکومتوں کا کہنا ہے کہ جینیاتی ٹیکنالوجی کو اپنانے سے پاکستان جیسے ممالک ایک طرف اپنی معیشت کو فروغ دے پائیں گے اور دوسری طرف بڑھتی ہوئی آبادی کو خوراک فراہم کر پائیں گے۔ حکومت پاکستان ان تجویز کو اپنانے پر کمر بستہ نظر آتی ہے۔

امریکہ نے اپنی تسلط کے دوران عراق میں کلیشن ڈویٹل اتھارٹی (CPA) کے تحت CPA آرڈر 81 جاری کیا۔ جس کے تحت عراقی بیچ کے قانون میں ایسی تبدیلیاں کی گئیں کہ عراقی کسان اپنا بیچ محفوظ کرنے اور اس کے خرید و فروخت کے اختیار سے محروم ہو گئے۔ امریکی اداری ادارہ یوائیس ایڈ نے عراق میں زراعت کی بحالی اور ترقی کے ایگریکچل ری کنسٹرکشن اینڈ ڈیلوپمنٹ فار عراق (ARDI) کے نام سے ایک منصوبہ متعارف کر دیا۔ جس کے تحت زرعی میشیون، کیمیائی کھاد اور بیچ کو فروغ دیا گیا۔ اسی منصوبے کے تحت امریکی فوج نے ہزاروں ٹن کیمیائی کھاد اور بیچ عراقی کسانوں میں تقسیم کیے۔ یہاں یہ بات قابل ذکر ہے کہ امریکی قبضے کے قبل 97 فیصد عراقی کسان اپنا ہی محفوظ کیا ہوا بیچ استعمال کیا کرتے تھے۔¹¹ اسی طرح افغانستان میں بھی FAO (ایف اے او) کی سرپرستی میں بیچ کے قانون میں تبدیلی کی خبریں ہیں جس کے تحت افغانستان کی زراعت پر بین الاقوامی کمپنیوں کا کردار بڑھ جائے گا۔¹²

مجوزہ سیڈ ایکٹ کی ایک بیچ کے رو سے اگر کوئی فرد یا کسان غیر منظور شدہ اور غلط نام والے بیچ کی کاشت یا خرید و فروخت کرے گا تو مجرم تصور کیا جائے گا۔ پہلی وفعہ یہ جرم کرنے پر 25 ہزار روپے جرمانہ اور چھ ماہ تک قید کی سزا ہو سکتی ہے۔ جبکہ دوسری وفعہ اس جرم کے ارتکاب پر دوسال قید اور دوالکھ روپے جرمانہ عائد ہوگا۔ یہاں یہ سمجھنا ضروری ہے کہ جس ملک کی کسان آبادیاں اپنا شناختی کارڈ اور بینک اکاؤنٹ کھلوانے کے نظام میں آسان شرائط کو پیچیدہ سمجھتے ہوئے ان کی ایک بڑی اکثریت ان اداروں تک رسائی سے قاصر ہیں، اس معاشرے میں بیچ کی کسی مخصوص ادارے سے قدم دیج اور رجسٹریشن جیسے انتہائی گھبیر اور پیچیدہ ضابطوں کو کیسے پورا کر پائیں گے۔ مستقبل میں کسانوں کو پیش آنے والی مشکلات اور پیچیدگیوں کو سمجھنے کے لیے بیچ کے حوالے سے طے کیے گئے ضابطوں کا جائزہ لینا ضروری ہے۔ ایف اے او کی ایک دستاویز کے مطابق عام طور

پر بیچ کو مختلف درجوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

- | | | |
|-------------------|----------------------|-------------|
| 1۔ بریڈر سینڈ | (کسانوں کا بیچ) | پہلا مرحلہ |
| 2۔ پری بیک سینڈ | (بنیادی بیچ سے پہلے) | دوسرा مرحلہ |
| 3۔ بیک سینڈ | (بنیادی بیچ) | تیسرا مرحلہ |
| 4۔ سرٹیفائیڈ سینڈ | (منظور شدہ بیچ) | چوتھا مرحلہ |

پہلے مرحلے (کسانوں کے بیچ) میں بیچ منظور یا تصدیق کرنے والے ادارے کی نگرانی نہیں ہوتی جبکہ تیرے اور چوتھے مرحلے (بنیادی بیچ اور منظور شدہ بیچ) کی نگرانی کی جاتی ہے۔ بیچ کی جانش پڑتاں کرنے والا ادارہ بیچ کے معیار کی حکمتیں اور لیبارٹری دونوں ہی جگہوں پر تصدیق کرتا ہے۔¹³

یہ بات یقینی ہے کہ بیچ کے حوالے سے ہونے والی قانون سازی کے بعد پاکستان کو بھی اوپر دیے گئے تمام مراحل پر اسی انداز میں عمل درآمد کرنا ہوگا۔ کسان صدیوں سے غیر رسمی طور پر اپنے بیچ کے معیار کو بڑھانے اور اسے بطور بیچ استعمال کے لیے مختلف درجوں میں بازنٹی رہے ہیں اور اسی طریقہ کار کے تحت اعلیٰ سے اعلیٰ بیچ تیار کرتے رہے ہیں۔ مگر اب یہ تمام کام جو غیر رسمی طور پر سال ہا سال کئی صدیوں سے ہو رہا تھا اس ایکٹ کی منظوری کے بعد بیچ بنانے کے عمل میں کسانوں کا کردار یکسر ختم ہو جائے گا اور ان کی جگہ نام نہاد سائنسی ادارے اور ملٹی نیشنل کمپنیاں لے لیں گی۔ یہ ایک خوفناک پیش رفت ہے! زراعت کے سب سے اہم ترین پیداواری ذریعے یعنی بیچ کا اختیار کسانوں سے چوری کرنے کا عمل نہ صرف دنیا کی بہت بڑی آبادی کے بنیادی حقوق کی نفی ہے بلکہ ان کے روزگار کے ساتھ کھلواڑ ہے؟

ایک طرف دنیا پہلے ہی بھوک و افلas کی آماجگاہ بن کر رہ گئی ہے جہاں تقریباً ایک ارب کی آبادی شدید بھوک کا شکار ہے اور دوسری طرف مزید بھوک پھیلانے کی کوشش کی جا رہی ہے۔ ظاہر ہے کہ جب لاکھوں کسانوں کے پاس بیچ نہیں ہوگا اور وہ بیچ کے لیے منڈی کے محتاج ہو جائیں گے تو نہ صرف اپنے لیے بلکہ پوری دنیا کے لیے خوراک کیونکر اگا پائیں گے؟

مجوزہ ترمیمی سیڈ ایکٹ 2014 قومی زرعی پالیسی 2014 کے اس مقصد کو پورا کرنے کے لیے پیش کیا گیا کہ جس میں کہا گیا ہے کہ ”1976 کے بیچ کے قانون میں اس حد تک ترمیم کی جائے کہ بیچ کی صنعت اور کاروبار میں نجی شعبہ کو درپیش تمام رکاوٹوں کا خاتمہ ہو جائے“۔ سیڈ پالیسی 2014 کے چیدہ چیدہ نکات درج ذیل ہیں:¹⁴

- نجی بیچ اگانے والوں (Private Breeders) کا حکومتی / سرکاری جینیاتی وسائل کے ذخیرے تک رسائی۔
- نجی شعبے کو اپنے بیچ کی اقسام جاری کرنے کی اجازت۔
- جینیاتی (جی ایم او) فصلوں اور بیچ کی اجازت۔
- نجی شعبے کو تحقیق کے لیے حوصلہ افزائی مراعات کی فرائی۔
- سرکاری تحقیق تک نجی شعبے کی آزادانہ رسائی۔
- حکومت کا جینیاتی کپاس، مکنی اور چاول کے فروغ کے لیے مکمل تعاون۔
- ملٹی نیشنل کمپنیوں کے لیے بیچ درآمد کرنے پر مراعات۔

زرعی پالیسی میں بتائے گئے چیدہ چیدہ نکات سے صاف ظاہر ہے کہ حکومت نے فیصلہ کر لیا ہے کہ پاکستانی زراعت کو نجی شعبوں کے حوالے کر دیا جائے جس کے نتیجے میں پاکستانی اداروں اور کسانوں کی خود مختاری کا خاتمہ لیتی ہے۔ یہ کسی الیہ سے کم نہیں کہ پاکستانی کسانوں سے مراعات واپس لی جا رہی ہیں اور قومی زرعی پالیسی میں نجی شعبہ کو مراعات دینے کی ترغیب اور لائچ دی جا رہی ہے۔ اربوں ڈالر زر ماری کی ماںک ملٹی نیشنل کمپنیوں کو ان کے منافع میں مزید اضافہ کے لیے حکومت را ہیں ہموار کر رہی ہے۔

یہاں سوال یہ پیڑا ہوتا ہے کہ کیا حکومتی تحقیقی ادارے اور افراد اس حد تک ناکارہ ہیں کہ اگر انہیں یہی مراعات اور سہولیات دی جائیں تو وہ اس ملک کی زراعت اور کسانوں کی ترقی و خوشحالی کے لیے کام نہیں کریں گے؟ کیا ان کی صلاحیت ملٹی نیشنل کمپنیوں میں کام کرنے والوں سے کسی طور کم ہے؟

تو می زرعی پالیسی 2014 کے حوالے سے ایک ورک شاپ سے خطاب کرتے ہوئے وفاقی قومی غذايی تحفظ و تحقیق کے وزیر سکندر حیات بوس نے کہا کہ ترمیمی بل قومی اسمبلی کی اسٹینڈنگ کمیٹی سے منظوری کے بعد جلد ہی قومی اسمبلی سے منظور ہو جائے گی اور ساتھ ہی پلانٹ بریڈرز کے حقوق کا قانون بھی قومی اسمبلی میں داخل کروادیا گیا ہے۔ انہوں نے مزید کہا کہ میری وزارت اور کیبنٹ ڈویژن ان بلوں کو بطور قانون منظور کروانے کی بھرپور کوششوں میں مصروف ہے۔ اگر ایسا ہو جاتا ہے تو سرکاری اور خجی شعبہ اپنی پوری صلاحیتوں کے ساتھ کام کر سکے گا۔¹⁵

سندھ آباد گار بورڈ نے پلانٹ بریڈرز کے قانون کو فوری طور پر واپس لینے کا مطالبہ کیا ہے اور خدشہ ظاہر کیا ہے کہ اس قانون پر عمل درآمد کے نتیجہ میں پاکستانی زرعی شعبہ میں ملٹی نیشنل کمپنیوں کی اجراء داری قائم ہو جائے گی۔ مقامی کسانوں کو انتہائی مہنگے بیچ اور رائٹلی کے مد میں بے تہاشہ رقم ادا کرنی پڑے گی۔ اس قانون سے غیر ملکی بیچ کی براہ راست پاکستانی منڈی میں فروخت ممکن ہو جائے گی جو کہ سراسر مقامی کسانوں کے حق پڑا کہ ہے۔¹⁶

پاکستان کسان مددو رخیر یک (پی کے ایم ٹی) صلح چار سدہ کے کسان رہنمای ناصر خان کا کہنا ہے کہ ”میں ایسے کسان کو کسان ہی تسلیم نہیں کرتا جس کے پاس اپنا بیچ نہ ہو۔“ بیچ اور کسان آپس میں لازم و ملزم ہیں اس قانون کے ذریعہ کسانوں سے بیچ کی ملکیت لے کر بڑی بڑی ملٹی نیشنل کمپنیوں کے حوالے کرنا ایک انتہائی گھناؤنا کسان دشمن اور ملک دشمن امر ہے۔ کیونکہ ایک خود مختار کسان ہی خوشحال پاکستان کی صفائحہ ہے۔ نہ صرف پاکستان بلکہ دنیا کی تمام خواراک کی بیبی اوار کا 80 فیصد چھوٹا کسان اگاتا ہے۔ اگر یہ چھوٹا کسان جو پوری دنیا کو خواراک فراہم کر رہا ہے تباہ ہو جائے تو کون دنیا کو خواراک دے گا؟ یہ ملٹی نیشنل کمپنیاں جو منافع کی حوس میں لوگوں کے روزگار سے کھیل رہی ہیں؟

حکومتیں تو اپنی عوام کو تحفظ فراہم کرتی ہیں۔ حکومتوں کا کام تو عوام کو منڈی کے جر سے محفوظ رکھنا ہے مگر یہاں تو اٹی گنگا بھتی ہے، حکومت ملٹی نیشنل کمپنیوں کے مفاد کے لیے اپنی عوام کے لگے پر چھری پھیرنے پر عمل پڑا ہے۔ مجوزہ سیڈ ایکٹ اس کا ایک عملی نمونہ ہے۔ حالانکہ جنوری 2012 میں پنجاب حکومت نے جینیاتی کپاس (BT Cotton) پر پابندی عائد کرتے ہوئے کہا تھا کہ جینیاتی فصلیں دوسرے پودوں اور

ماحولیات پر مضر اثرات ڈال سکتی ہیں۔ لاکھوں چھوٹے بے زمین کسانوں کی روزی روٹی اور قومی غذائی تحفظ پر یکدم موقف تبدیل کرنا اگر مجرمانہ عمل نہیں تو انتہائی غیر ذمہ دارانہ عمل ضرور ہے۔

کسان صدیوں سے اپنے نیچ بوکر پیداوار حاصل کر رہے ہیں۔ حکومت ان کی حوصلہ افزائی کے بجائے ان سے نیچ محفوظ کرنے، اس کا تبادلہ، کاروبار کرنے اور پیداوار حاصل کرنے کا حق چھینتے ہوئے ہمارے لیے بہتر روزگار کے حصول کو مزید مشکل بنارہی ہے۔ پاکستانی کسانوں کو جبرا کارپوریٹ نیچ خریدنے پر مجبور کر کے انہیں کمپنیوں کا غلام بنایا جا رہا ہے۔ یہ یقیناً کھلی سامراجیت ہے! کسان ان کارپوریٹز کو اپنے ذریعہ معاش پر قابض ہونے کی ہرگز اجازت نہیں دیں گے۔ حکومت ایسے قوانین نافذ کرے جو کسان کو نیچ پر خود محترمی دیتے ہوں۔ یعنی بیجوں کو محفوظ کرنے، ان کا تبادلہ اور کاروبار کرنے اور ان سے پیداوار حاصل کرنے جیسے بنیادی حقوق کسان کے ہاتھ میں ہوں تاکہ یہ حقوق دیوبھیکل میں الاقوامی زرعی کمپنیوں کو دے دیے جائیں۔

نیچ کی لڑائی کو تکنیکی اور سائنسی بنیاد پر اٹانے کے بجائے سیاسی بنیادوں پر اٹانے کی ضرورت ہے۔ یہ صرف نیچ پر قبضہ کی سازش نہیں بلکہ پورے زرعی پیداواری نظام کو یہ غمال بنانے کے متراffد ہے۔ وسائل پر قبضہ کی حرکت کے سرمایہ دارانہ نظام کے حواریوں کو اخلاقی پستی کی انتہائی چلی سطح پر لاکھڑا کیا ہے۔ جہاں خوراک پر قبضہ کی ذریعہ انسانوں پر راج کرنے کی حکمت پر عمل درآمد اب تیز تر ہو گیا ہے۔

دنیا بھر کے کسانوں، انسان دوست تنظیموں اور افراد کو نیچ اور زراعت پر سرمایہ داروں کے قبضہ کی کوششوں کو متحد ہو کر ناکام بنانے کی اور روایتی نیچ کو محفوظ کرنے، اسے پھیلانے اور بڑھانے کے عمل کو عوامی سطح پر تیز تر کرنے کی ضرورت ہے۔ جتنی تیز رفتاری کسان دشمن سرمایہ کار دکھار ہے ہیں کم از کم اتنی ہی تیزی کسانوں کو بھی دکھانے کی ضرورت ہے۔ یہ کسانوں کی بقاء کی جنگ ہے اور اس جنگ کو ہر صورت کسانوں نے ہی جیتنا ہے۔ جو صرف اور صرف کسانوں کی تیجھی اور مشترکہ جدوجہد میں پہنا ہے۔ یہی سرمایہ دارانہ زراعت کی نفی ہے اور سرمایہ دارانہ زراعت کی موت ہے!

حوالہ جات

1. GAIN Report 2014, Global Agricultural Information Network, October 19, 2014, accessed from www.thefarmsite.com/reports/contents/chidoct12.pdf
2. Bokhari, Ashfak. "Centre retrieves seed business from provinces." DAWN, August 18, 2014, p. 4.
3. "Draft seed bill seeks to end public sector monopoly." DAWN, August 9, 2014, accessed from <http://www.dawn.com/news/1124178>
4. Etc Group. "Who owns nature? Corporate power and the final frontier in the commodification of life." Communiqué Issue #100, November 2008. Accessed from <http://www.etcgroup.org/content/who-owns-nature>
5. Ibid.
6. Randall, Jeff. "Prince Charles warns GM crops risk causing the biggest-ever environmental disaster." The Telegraph, August 12, 2008, accessed from <http://www.telegraph.co.uk/news/earth/earthnews/3349308/Prince-Charles-warns-GM-crops-risk-causing-the-biggest-ever-environmental-disaster.html>
7. RFI. "France, Germany want right to ban GMOs after EU maize vote." February 14, 2014, accessed from <http://www.english.rfi.fr/americas/20140214-france-germany-want-right-ban-gmos-after-eu-maize-vote>
8. Heyes, J.D. "China refuses to permit GM rice and corn to be grown by research groups." Natural News, September 3, 2014. Accessed from http://www.naturalnews.com/046718_GMO_rice_GM_corn_China.html
9. "Russia will not import GMO Product-PM Medveder." RT News, April 7th 2014. Accessed from <http://rt.com/news/russia-import-gmo-products-621/>
10. McKay, Tom. "64 countries have taken the bold stand against Monsanto the U.S won't." News. Mic, May 13, 2014, accessed from <http://mic.com/articles/89341/64-countries-have-taken-the-bold-stand-against-monsanto-the-u-s-won-t>
11. Kelly T. Crosby, "The United States: Plant Patent Protection and Saving Seed," 9, 2010, p.513.
12. PANAP & GRAIN, 2010, Asia's Seed Laws - Control Over Farmers' Seeds, PANAP Rice Sheet. Pesticide Action Network Asia and the Pacific (PANAP), Penang, Malaysia.
13. A.J.G. van Gastel, at al. "Wheat seed production." FAO corporate document repository, accessed from <http://www.fao.org/docrep/006/y4011e/y4011e0v.htm>
14. Government of Pakistan, Ministry of National Food Security and Research, Islamabad. "Pakistan National Seed Policy (Draft). Distributed at the National Workshop

on Seed Policy Consultation, November 2014, Islamabad.

15. "NA likely to pass ' Seed (Amendment) Bill, 2014', November 14, 2014

accessed from <http://www.dailytimes.com.pk/>

business/14-Nov-2014/na-likely-to-pass-seed- amendment -bill-2014

16. "Plant breeders rights law will help foreign firms monopolise farm sector."

Dawn, July 1, 2014.

کسانوں کی خود مختاری یا کمپنیوں کی خود مختاری^۱

تحریر: عذر اطاعت سعید

16 مارچ، 2015 کو قومی اسٹبلی نے بیچ کا تریمی میں 2014 منظور کر لیا جبکہ اس بل کی سینٹ سے منظوری ابھی باقی ہے۔ خوش قسمتی سے حالیہ دنوں میں جینیاتی شیکناوجی کے حوالے سے بہت سی نئی تحقیقات سامنے آ رہی ہیں جو پاکستانی ایوان بالا (سینٹ) کے لیے اس سیڈ ایکٹ کے فائدے، نقصانات کا تجزیہ کرتے ہوئے اسے منظور یا مسترد کرنے کے لیے مددگار ہو سکتی ہیں۔ قومی اسٹبلی سے اس بل کی منظوری کے صرف چار روز بعد ہی عالمی ادارہ صحت (ڈبلیو ایچ او) کے ایک مکمل انٹرنشل ایجنسی فار ریسرچ ان کینسر (IARC) کی نئی تحقیق سامنے آئی۔ IARC (آئی اے آرسی) کا کہنا ہے کہ گلائی فو سیٹ (glyphosate) انسانوں میں کینسر کا سبب بن سکتا ہے۔ یہ بیان ایک تسلیم شدہ عالمی میڈیا کل جرزل لین سیٹ (Lancet) میں 20 مارچ، 2015 کو شائع ہوا۔² یہ بیان اس روپرٹ کا ایک خلاصہ ہے جو آئی اے آرسی کے جلد شائع ہونے والے شمارے کی جلد نمبر 112 میں شائع ہو گا۔ آئی اے آرسی کی خلاصہ روپرٹ میں پیش کیے گئے کے کچھ نکات مندرجہ ذیل ہیں۔

آئی اے آرسی کے مطابق گلائی فو سیٹ اچھی بری تمام جڑی بوٹیاں تلف کرنے والی (Broad Spectrum) دوا ہے جو آج کل تمام جڑی بوٹیاں تلف کرنے والی ادویات کے مقابلے سب سے زیادہ تیار ہو رہی ہے۔ گلائی فو سیٹ زراعت، جنگلات، شہری اور گھریلو سطح پر 750 مختلف مصنوعات میں استعمال کی جاتی ہے۔ گلائی فو سیٹ سے محفوظ جینیاتی فصلوں کی اقسام کی ترقی کی وجہ سے اس کا استعمال تیزی سے بڑھا ہے۔ فصلوں پر چھڑ کا کے دوران گلائی فو سیٹ ہوا، خوارک اور پانی میں پایا گیا ہے۔

گلائی فو سیٹ مونسانٹو کی جڑی بوٹیوں کے خاتمے کی دوا راؤڈ آپ ریڈی (Roundup Ready) میں استعمال کی جاتی ہے جسے ان جینیاتی فصلوں پر چھڑ کا جاسکتا ہے جو گلائی فو سیٹ کے خلاف مراحت کی حامل ہوں۔

گلائی فو سیٹ انسانوں اور جانوروں کی صحت کے لیے خطرناک ہے پھر بھی مونسانٹو نے ایک بار پھر

عالی ادارہ صحت کی اس روپرٹ کو مسترد کر دیا۔ یہ ہوتا رہا ہے کہ مونسانٹو ہر سائنسی تحقیق جس میں جینیاتی فصلوں کو خطرناک قرار دیا جاتا ہے ہے مسترد کر دیتی ہے۔³

سیڈا ایکٹ 2014 کے حوالے سے فیصلہ کرنے کے لیے پاکستانی سینٹ کے لیے یہ خبر انتہائی اہمیت کی حامل ہے۔ دو دہائیوں سے دنیا بھر میں عوامی جماعتیں، کسان تنظیموں اور کئی مستند سائنسی ادارے حکومتوں کو کہتے رہے ہیں کہ وہ اس نئی ٹیکنالوجی کے استعمال پر حفاظتی اصولوں (Precautionary Principle) کو اپنائے⁴ جس کے مطابق کوئی بھی نئی ٹیکنالوجی اس وقت تک استعمال نہ کی جائے جب تک یہ ثابت نہ ہو جائے کہ اس کا استعمال انسانی صحت اور ماحول کے لیے محفوظ ہے۔ مگر مونسانٹو جیسی دیویلکل کمپنیاں حکومتوں کی جانب سے پائیدار زراعت پر بننے والی اور خاص کر ایسی پالیسی جو کمپنیوں کے مفادات کے بجائے چھوٹے کسانوں کے معافی مفادات کا تحفظ کرتی ہوں، میں مسلسل رکاوٹ نہیں ہیں۔

اس حقیقت سے بھی انکار نہیں کیا جاسکتا کہ جینیاتی فصلیں، جینیاتی شجور اور دیگر جینیاتی مصنوعات مسلسل کئی اطراف سے دباؤ کا سامنا کر رہی ہیں۔ عوامی گروہوں، کسان تنظیموں، انسان دوست، کسان دوست اور ماحول دوست سائنس دانوں کو کامیابی بھی حاصل ہو رہی ہے۔ اس حوالے سے جنوری 2015 میں یورپی یونین میں منتظر کیے گئے قانون کو نظر انداز نہیں کیا جاسکتا جس کے مطابق رکن ممالک کو انفرادی طور پر اپنے ملک میں جینیاتی فصلوں کی پیداوار کی اجازت دی گئی ہے۔⁵ اصل میں ایسا اس لیے ہوا کہ کئی یورپی ممالک خصوصاً فرانس اور جرمنی کے عوام نے اس حوالے سے ایک مستحکم نقطہ نظر اپنایا۔ ان کے خیال میں جینیاتی خوارک انسانی صحت اور ماحول کے لیے انتہائی خطرناک ہے اور وہ ایسی مصنوعات استعمال کر کے خود کو اس خطرے میں نہیں ڈالنا چاہتے۔ اگر یورپ کے انتہائی ترقی یافتہ ممالک جینیاتی فصلوں کی مخالفت کر رہے ہیں تو کیا پاکستانی سینٹ کے لیے ضروری نہیں کہ وہ ایسی ٹیکنالوجی کے فروغ کے بارے میں سوچیں جوان کے اپنے عوام کے لیے نقصاندہ ہے؟

اس کے علاوہ سینٹ کے لیے یہ نقطہ بھی اہم ہے کہ پاکستان میں باعثوں سے بھی کمیٹی فعال نہیں جس کی وجہ سے ملک میں جینیاتی بیجوں کے منظوری کا کوئی قانونی طریقہ کار نہیں۔¹⁸ ویں ترمیم کے بعد یہ ایک صوبائی معاملہ ہے مگر صوبوں نے اس ذمہ داری کو پوری کرنے کے لیے کوئی قدم نہیں اٹھایا۔ حال ہی میں شائع ہوئی

ڈاں کی ایک خبر کے مطابق ملکہ برائے تحفظ ماحولیات کے سابق ڈائریکٹر جزل آصف شجاع نے کہا ہے کہ ملک میں جینیاتی فضلوں کی محفوظ جانچ کے لیے مہارت وستیاپ نہیں۔⁶

پچھلے سال لاہور ہائی کورٹ نے مرکزی حکومت کو احکامات دیے تھے کہ کپاس اور مکنی کے جینیاتی بیجوں کے استعمال کے لیے لائنس اس وقت تک دینا بند کر دیں جب تک ملک میں ایک ایسا قانونی ڈھانچہ موجود نہ ہو جو نئے طریقوں کی جینیاتی جاندار مصنوعات (organisms) کی جانچ پر ٹال کرنے کا اہل ہو۔ خیال رہے کہ اس حکم سے بیٹھی کپاس کی 23 اور بیٹھی مکنی کی 14 نئی اقسام پر بھی اثر پڑا جنہیں مارچ 2014 میں منظور کر لیا گیا تھا۔ ڈاں کی خبر مزید نشاندہی کر رہی ہے کہ جینیاتی مکنی کی اقسام میں 162 MIR (ماہیر 162) اور 810 MON (مون 810) بھی شامل تھیں جنہیں چین اور یورپی یونین میں منوع قرار دیا گیا ہے۔

مزید یہ کہ موجودہ ڈائریکٹر جزل ملکہ برائے تحفظ ماحولیات ڈاکٹر محمد خورشید نے جینیاتی فضلوں کو ”وسعی پیانے پر تباہی پھیلانے والے ہتھیار“، قرار دیا ہے۔⁷ اسی طرح کا پیان دفتر خارجہ نے دیا کہ پاکستان سمجھتا ہے جینیاتی بیج قومی سلامتی اور تجارت کا معاملہ ہے۔⁸ اس میں کوئی شک نہیں کہ بیج کے حوالے سے نئے قوانین پر یہ اقدامات عالمی تجارتی تنظیم (وبلیوٹی او) کے ڈنی ملکیت کے معاهدے (TRIPs) پر عملدرآمد کے لیے ہیں جسے ترقی یافتہ ممالک نے اپنے منافع کو تحفظ دینے کے لیے زبردستی تیسری دنیا کے ممالک پر مسلط کیا۔ اس عمل میں سب سے آگے امریکہ ہے جس کا مقصد زرعی ادویات اور بیج کی جینیاتی کمپنیوں کے ڈنی ملکیت کے حقوق کو تحفظ فراہم کرنا ہے۔ پچھلے چلیخ میں امریکی امدادی اجنبی یو ایس ایڈ پر ایک مفصل مضمون شائع ہوا تھا جس میں امریکی جینیاتی بیجوں اور دیگر مصنوعات کے لیے منڈی کھولنے کے طریقوں پر تفصیلی معلومات اور تصریح فراہم کیا گیا ہے۔⁹

پاکستان میں کئی غیر سرکاری تنظیموں، کسان تحریکوں اور اداروں نے ملک میں جینیاتی بیج متعارف کرنے کے خلاف ایک اصولی موقف اختیار کیا ہے۔ حال ہی میں تقریباً 50 کسان تنظیموں اور این جی اوز کی طرف سے چیئرمین سینٹ کوکھے گئے ایک خط میں یہ مطالبہ کیا گیا ہے کہ سینٹ اس سیڈ ایکٹ 2014 کو مسترد کرے اور ایسا بل لائے جو ملک میں بیج کی خود مختاری اور چھوٹے اور بے زمین کسانوں کا تحفظ کرے جو بلاشبہ

اس ملک کا سب سے بڑا پیداواری طبقہ ہے۔¹⁰ یہ موقف صرف ماحولیات اور صحت سے متعلق خطرات کی بناء پر نہیں جو یورپی ممالک کی عوام اور پاکستانی حکومتی افران کا ہے بلکہ بیچ پر کسانوں کے مشترکہ حق ملکیت کے حوالے سے ہے جو صدیوں کی مشترکہ محنت پر مشتمل ہے جسے خطے کے لاکھوں چھوٹے کسانوں نے زمین پر ہر قسم کے موئی حالات میں لاکھوں اقسام کے جینیاتی وسائل کو پروان چڑھایا اور محفوظ کیا ہے۔ ٹرپس کے قانون کے تحت لاغو کیے جانے والے بیچ قوانین امریکی سامراجی حکومت کے دبا پر افریقہ، لاطینی امریکہ اور ایشیاء کے کئی ممالک میں عوامی خواہشات کے خلاف زبردستی نافذ کیا جا رہا ہے جو سیاسی، معاشری، ماحولیاتی اور معاشرتی اثرات لیے ہوئے ہے۔ ایک طرف ماحول اور صحت پر اثرات ابھی تک مکمل طور پر سامنے نہیں آئے ہیں، کیونکہ سائنسی تحقیق کو منافع خور کپنیاں رد کر دیتی ہیں، دوسری طرف پینٹش شدہ بیچ کسان کو مزید تنگ دیتی اور محتاجی کی طرف دھکیل دے گا۔ اہم ترین لکھتہ یہ ہے کہ اس قانون کے تحت کسان اپنے دیسی بیچ کو محفوظ نہیں کر پائے گا، نہ ہی دوسرے کسانوں سے تباہہ کر پائے گا اور اگر کرے گا تو پورے ملک کو خوراک پیدا کر کے فراہم کرنے والا کسان مجرم قرار دیا جائے گا۔ یہ کالا قانون علم و نا انصافی کی انہتا ہے۔

آج صرف مونсанٹو جیسی کپنیاں ہی نام نہاد نئے بیچ تیار کرنے کی اہل ہو گئیں ہیں جن کا بنیادی جینیاتی مواد کسانوں کا ہی جمع کردہ تھا۔ خصوصاً تیرسی دنیا کے کسانوں کا جیسے کہ پاکستان۔ ساہیوال میں ہڑپہ کا عجائب گھر ہمارے خطے اور ملک کی وسیع اور صدیوں پرانی زرعی تاریخ کی گواہی دیتا ہے۔ یہ واقعی حیرت انگیز ہے کہ اس عجائب گھر میں کئی ہزار سال پرانے بیچ دیکھے جاسکتے ہیں۔ یہ ہمارے عوام، ہمارے کسانوں اور ہمارے ملک کا ثقافتی ورثہ ہے۔ ایسے میں حکومت کیوں منافع خور بیچ کپنیوں خاص کر دیو یہیکل غیرملکی زرعی اور باسیوں کی نالوجی کپنیوں کے منافع کے تحفظ کے لیے بیچ کے نئے قوانین لاغو کرنے کی اجازت دے رہی ہے؟ اس قانون کے حوالے سے خود پنجاب سیڈ کارپوریشن کے ایک سابق اہل کار محمد بوثا سرور کہتے ہیں کہ یہ قانون ملٹی نیشنل کپنیوں کی خواہشات کی تیکیل کے لیے بنایا گیا ہے۔¹¹ نئی ٹیکناوجی صرف اس وقت قابل قبول ہو سکتی ہے جب وہ عوامی مفاد میں ہو، کسانوں کے مفاد میں ہو، عوامی اور قومی خود مختاری میں اضافے اور پائیدار ترقی کے لیے ہو۔

امید ہے پاکستانی سینٹ جب اس نئے بیچ کے قانون کے فوائد اور نقصانات پر بحث کرے گی تو

عوامی خواہشات و امگوں کو فیصلہ سازی کے عمل میں ایک رہنمای اصول کے مانند مد نظر رکھے گی تاکہ بیج کا قانون جس کا مقصد ہے کہ یہ ملک کے سب سے فعال پیداواری شعبہ خصوصاً چھوٹے اور بے زین کسانوں میں خوشحالی لائے حقیقت میں اپنے ہدف حاصل کر سکے۔

حوالہ جات

- 1- اس مضمون کا کچھ حصہ ڈان اخبار کے فناں اور بنس صحافی پر، 13 مارچ، 2015 کو شائع ہوا تھا۔
2. The Lancet Oncology. "Carcinogenicity of tetrachlorvinphos, parathion, malathion, diazinon, and glyphosate." March 20, 2015. Accessed from [http://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045\(15\)70134-8/fulltext](http://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045(15)70134-8/fulltext)
3. Monsanto. "Monsanto comments (Update 11/1/2012): Long term toxicity of a Roundup herbicide and a Roundup-tolerant genetically modified maize." Accessed from <http://www.monsanto.com/products/documents/productsafety/seralini-sept-2012-monsanto-comments.pdf>; GMOSeralini. "Why this study now?" Accessed from <http://www.gmoseralini.org/faq-items/why-this-study-now/>
4. Brac, Robert Ali and Seuret, Franck. "Brave new seeds: the threat of GM crops to farmers." Zed Books, 2000.
5. BBC. "EU changes rules on GM crop cultivation." BBC News, Europe, January 13, 2015. Accessed from <http://www.bbc.com/news/world-europe-30794256>
6. Shahid, Jamal. "Minister concerned over GM crops in Pakistan." DAWN, April 7, 2015.
7. Ibid.
8. Shahid, Jamal. "Court stops regulator from issuing licenses for 'modified' seeds." DAWN, May 14, 2014. Accessed from <http://www.dawn.com/news/1106195>
- 9- سعید، عذر طمعت۔ "بین الاقوامی ادارہ یو ایس ایڈ کی پاکستان میں کارکردگی"۔ چلنج، مئی تا دسمبر، 2014، صفحات 25-14۔
10. Ilyas, Faiza. "50 NGOs urge Senate to block bill on seeds." DAWN, April 5, 2015. Accessed from <http://www.dawn.com/news/1173928>
11. "New seed law might create foreign monopoly." The Express Tribune, March 20, 2015. Accessed from <http://tribune.com.pk/story/856027/new-seed-law-might-create-foreign-monopoly/>

سید (ترمیمی) بل 2014 کے خلاف عوامی گروہوں اور تنظیموں کا چیئر میں سینٹ کو ایک عوامی خط

جیسا کہ پچھلے مضمون میں بتایا گیا کہ 16 مارچ، 2015 کو قومی اسمبلی پاکستان نے سید (ترمیمی) بل 2014 کو منظور کر لیا۔ عوامی گروہوں اور کسان گروہ جو کہ بیان کے لیے اس نئے قانون کے خلاف اس کے پیش کیے جانے اور اس سے پہلے سے بیان کے لیے احتجاج کر رہے تھے نے پاکستان سینٹ چیئر میں کو ایک خط بھیجا۔ یہاں پر اس خط کا اردو ترجمہ پیش کیا جا رہا ہے۔

چیئر میں، سینٹ آف پاکستان،

اسلام آباد، پاکستان

30 مارچ، 2015

محترم جناب:

جیسا کہ آپ جانتے ہیں کہ سید (ترمیمی) ایک 2014 قومی اسمبلی میں 16 مارچ، 2015 منظور ہو چکا ہے۔ آپ کی توجہ باہمیت نئے تقریب شدہ چیئر میں سینٹ کسانوں اور عام شہریوں کے ایک اہم مسئلے موجودہ سید ایک 1976 کی تبدیلی کی طرف مبرول کرنا چاہتے ہیں۔ تراویم کو حتمی شکل دینے کے طریقہ کار اور ترمیمی ایک کے اجزاء دونوں پر ہمیں کئی اختلافات اور خدشات ہیں جو ہم وجوہات کے ساتھ یچے بیان کر رہے ہیں۔

عملی طریقہ کار

قومی اسمبلی نے بغیر کسی مباحثہ کے خاموشی سے سید (ترمیمی) ایک 2014 منظور کر لیا باوجود اس کے کہ اصل عبارت میں بہت سے مسائل تھے۔ نہ ہی بل کے مندرجہ جات عوام کے سامنے پیش کیے گئے اور نہ ہی فریقین

یعنی کسان گروہوں سے کوئی معنی خیز مشاورت کی گئی۔

مندرجات

ذہنی ملکیت

یہ ایک بیچ پر ذہنی ملکیت کے حقوق (Intellectual Property Rights/IPR) کی اجازت دیتا ہے جو پاکستان کے کسان گروہ کے قومی اخلاق، سماجی عمل اور بیچ کی روایت کے خلاف ہے۔ ذہنی ملکیت کو بیچ کے شعبے میں 1995 میں عالمی ادارہ برائے تجارت (World Trade Organization/WTO) کے قیام اور ذہنی ملکیت کے معاهدے، ٹریڈ ریلیزید اسپیکلیٹ آف انٹلی ٹکنولوژی رائٹس (TRIPs) کے بعد پہچان ملی۔ پاکستان WTO (ڈبلیوٹ او) کا بانی رکن ہے۔ کسی بھی ڈبلیوٹ او کے رکن کی طرح اسے بھی یہ حق ہے کہ وہ اپنے بچاؤ کے لیے TRIPs قوانین میں نرمی کے لیے اپنا قانونی حق استعمال کرے۔ ٹرپس نے ڈبلیوٹ او کے رکن ممالک کو اجازت دی ہے کہ وہ اپنے زمینی حقوق کے مطابق پودوں کی اقسام کی حفاظت کے لیے ایک سوئی چیزس سسٹم بنائیں۔ ڈبلیوٹ او کے اس حکم کے بیس سال بعد ملٹی نیشنل سیڈ کارپوریشن کی اجارہ داری کے لیے پیش کیے گئے مطالبات جو ٹرپس کے مسودے کو تکمیل دینے میں بھی شامل تھیں، کو پورا نہیں کرنا چاہیے۔

بیچ پر قانون سازی امریکی ایما پر ہو رہی ہے امریکی مکملہ زراعت اور تجارتی ثالث زرعی شکنازوی کے حوالے سے مسلسل اپنی کمپنیوں کے ذہنی ملکیت کے حقوق کے عدم تحفظ کی نشاندہی کر رہے ہیں جیسے کہ جنیاتی بیچ جس کا کاروبار وہ پاکستان سمیت پورے ایشیا میں کرنا چاہتے ہیں۔

ذہنی ملکیت کے حقوق پر ایک جامع قانون کا مسودہ، پلانٹ بریڈر رائٹس ایکٹ بھی 2007 سے زیریغور ہے۔ یہ اطلاعات بھی ہیں کہ پلانٹ بریڈر رائٹس بل بھی قومی اسٹبلی سے منظور ہو جائے گا۔ اس بل پر بھی سنجیدگی سے غور کرنے کی ضرورت ہے۔

امریکہ اور اس کے زیر سایہ بائیو ٹکنیک کمپنیوں کے دباؤ میں آ کر دنیا میں بیج کے شعبے میں جینیاتی کارگیری (Genetic Engineering/GE) کو بمشکل 30 ممالک نے اپنایا ہے۔ نہ صرف یورپی یونین کے ممالک بلکہ اس کی عوام نے بھی جینیاتی فصلوں کو نہیں اپنایا کیونکہ وہ اس مصنوعی ٹیکنالوژی کے انسانی صحت، محولیاتی نظام، سماجی اور اقتصادی ناموافق اثرات سے خوفزدہ تھے۔ پاکستان میں ڈنی ملکیت کے قانون کے مطالبات میں پیش پیش علمی امریکی کمپنی مونسانٹو ہے جو جینیاتی کپاس یعنی بیٹی کپاس کے بیج پر کامل ڈنی ملکیت کے حقوق رکھتی ہے۔ اس کے علاوہ جینیاتی مکجی بھی ملک میں کئی مقامات پر تجرباتی طور پر اگائی جا رہی ہے۔ بہت سی بڑی کمپنیوں کے دباؤ میں آ کر ترمیم شدہ سیڈ ایکٹ 2014 پاکستان کے کسانوں پر تھوپا جا رہا ہے۔ اس ایکٹ کے تحت کسانوں پر یہ لازم ہو گا کہ وہ ایک لائنس یافتہ کمپنی یا اس کے مختار سے بیج خریدیں اور یہ کام انہیں ہر نئی فصل کے موسم میں کرنا ہو گا۔

بائیو سیفٹی کی ذمہ داری

بائیو سیفٹی سے مراد ہے کہ زندہ جینیاتی اجسام (جی ایم او ز) جب مقامی ماحول میں متعارف کرائے جائیں تو اس ماحول میں موجود نباتات اور حیوانات کے علاوہ انسانی صحت ان نئے اجسام کے مضر اثرات سے کمل نہیں پر محفوظ ہوں۔ پاکستان کا ریڈ جینا پروٹوکول آن بائیو سیفٹی کارکن ہے۔ اس میں الاقوامی قانون کے تحت ہمیں بائیو سیفٹی پر کمل کار بند ہونا لازم ہے اور ساتھ ساتھ قومی سطح پر بائیو سیفٹی کے تقاضے پورے کرنے کے لیے بنیادی ڈھانچے بھی فراہم کرنا لازم ہے۔

کسانوں کی آزادی

یہ انتہائی افسوسناک ہے کہ اس قانون کے تحت کسانوں کا بیج کو محفوظ کرنے، فروخت کرنے اور تبادلہ کرنے کا حق ختم ہو جائے گا۔ یہاں یہ ذکر کرنا ضروری ہے کہ کسان آپس میں تقریباً 75 سے 80 فیصد بیج کا تبادلہ کرتے ہیں۔

بڑی کمپنیوں کا احتساب

ترمیمی سیڈا ایکٹ میں بیچ کے پھوٹنے کی کوئی صفائحہ موجود نہیں اور اگر کمپنی کا بیچ متوقع نتائج نہیں دیتا تو اس صورت میں بھی کمپنی کے خلاف کسی قانونی کارروائی کی کوئی ترکیب نہیں ہے۔ دوسری طرف کسانوں کو اس ایکٹ کے تحت دھمکی دی گئی ہے کہ اگر انہوں نے بیچ زخیرہ کیے، فروخت کیے یا تبدیل کیے تو انہیں بھاری جرمانہ اور جیل بھی ہو سکتی ہے جو سراسر نا انصافی ہے۔ نئے ایکٹ کے یہ شرائط ملک میں غذائی عدم تحفظ میں اضافہ کریں گی۔ بیچ کی قیمتیوں میں اضافے کا بوجھ بھی چھوٹے اور بے زین کسانوں کو اٹھانا پڑے گا جو پہلے ہی زرعی مداخل مثلاً کیبیائی کھاد، زرعی ادویات وغیرہ کی بہت زیادہ قیمتیوں سے پریشان ہیں۔

بیچ کی خود مختاری

سیڈا ایکٹ 2014 کسانوں کو غیر ملکی کمپنیوں کا محتاج بناتا ہے جو ملک کی ترقی اور خود مختاری میں ایک بہت بڑی رکاوٹ ہے۔ حکومت کو ہرگز کسانوں کو ان کے بنیادی حق سے محروم نہیں کرنا چاہیے۔

ترمیم شدہ سیڈا ایکٹ میں بیچ کی درآمد پر زور دیا گیا ہے۔ یعنی تراجم کے تحت اگر قانون تبدیل کیا گیا تو بھارت سے جہاں بین الاقوامی بیچ کی کمپنیاں مستحکم ہو چکی ہیں اور ایسے کئی ممالک سے ہابرجرد اور جینیاتی فصلوں کی اقسام کی ملک میں بھرما رہ جائے گی۔ ماضی میں جینیاتی بیٹی کپاس کے بیچ پاکستان میں غیر ملکی ملٹی نیشنل کمپنیوں کے ذریعہ بھارت سے آتے رہے ہیں۔ اگر بیچ کی دلیلی پیداوار میں کسانوں کی حوصلہ افزائی کی جائے تو یہ مقامی طور پر بیچ کے حصول کے لیے ایک محفوظ ذریعہ ہو گا جو مومنی بحران کے خلاف ہمارا ضامن بھی ہو گا۔

جناب چیئرمین، اس میں کوئی شک نہیں کہ اگر یہ ایکٹ منظور ہو گیا تو ملک اپنی بقاء کا ایک اہم ستون کھو دے گا۔

صوبائی خود مختاری

زراعت ایک صوبائی موضوع ہے جس پر قانون سازی کا حق کسانوں، ان کے نمائندوں اور شہریوں کے

مشورے کے بغیر قومی اسمبلی کو نہیں دینا چاہیے تھا۔ بطور ایک آئینی و قانونی ماہر آپ اس بات سے اتفاق کریں گے کہ اس عمل نے آئین کے (اٹھارویں آئینی ترمیم) ایکٹ 2010 کے مقاصد کو کافی نقصان پہنچایا ہے۔ اس ایکٹ نے پاکستان کے موجودہ آئین میں قوانین کی فہرست کو ختم کرتے ہوئے یہ واضح اشارہ دیا تھا کہ پارلیمنٹ کو فہرست زدہ موضوعات پر صوبوں کے لیے قانون بنانے کا اختیار حاصل نہیں۔

ہمارے مطالبات

ہم مطالبہ کرتے ہیں کہ اس ایکٹ کو جس نے کسانوں کے نیادی حقوق اور آزادی کو مجرور کیا ہے، پاکستانی قوم کی فلاح، ملک میں بیج اور خوارک کے مستقبل کے لیے موثر طریقے سے روک دیا جائے۔

چاروں صوبوں کے مفادات کی محافظت ہونے کی حیثیت سے بینٹ کی ذمہ داری ہے کہ وہ ملک کی انتہائی اہم پیداواری قوت کی حفاظت کرے۔ ایک تجربہ کار، باصلاحیت عوام دوست سیاست دان ہونے کی حیثیت سے ہمیں آپ سے کافی امیدیں ہیں۔ اگر آپ کی رہنمائی میں ایک عوامی صلاح مشورے کی ابتدا ہو تو ہم مندرجہ ذیل مدد فراہم کرنے کے لیے پر عزم ہیں۔

- کسانوں کی زبانی گواہی۔
- عوامی سائنسدانوں کی شہادت۔
- مختلف ممالک کے تجربات۔
- متعلقہ تحریری مواد۔
- ایکٹ کے حوالے سے ہماری تجویز۔

اس انتہائی اہم معاملے میں آپ کی خاص توجہ کی توقع کے ساتھ
بصدق احترام تسلیمات

پاکستان کسان مزدور تحریک، روٹس فار ایکوٹی، سسٹیبل ایکشن اگریکلچر گروپ (ساگ) اسلام آباد، اثر ریسورس سینٹر لاہور پنجاب، انسٹی ٹیوٹ آف وومن اسٹڈیز لاہور پنجاب، لوک سانجھ فاؤنڈیشن اسلام آباد، منگل ڈیولپمنٹ فاؤنڈیشن ایبٹ آباد خیبر پختونخواہ (کے پی کے)، روشنی ترقیاتی تنظیم گھوکی سندھ، سوجھا فارسوش چنچ ملتان پنجاب، پیپلز پیس الائنس لاہور پنجاب، آنگن سوسائٹی مظفر گڑھ پنجاب، سوسائٹی فار ہیومن ایڈنسمنٹ اینڈ جسٹ ریفارمز گجراء والا پنجاب، ہیومن یونٹی مودمنٹ ہری پور کے پی کے، سینٹر فارسوش چنچ حیدر آباد سندھ، جاب کریٹنگ ڈیولپمنٹ سوسائٹی چارسدہ کے پی کے، آس ڈیولپمنٹ سوسائٹی لیہ پنجاب، دامام وومن ڈیولپمنٹ فاؤنڈیشن راجن پور پنجاب، سندھ رول ڈیولپمنٹ سوسائٹی (الیں آر ڈی الیں) ٹیاری سندھ، ڈیولپمنٹ انسٹی ٹیوٹ نیٹ ورک (ڈی آئی این) شکار پور سندھ، سونی سوچل ولیفیر ایسوی ایشن کنڈھ کوٹ سندھ، آئیڈیا ڈیولپمنٹ سوسائٹی سوات کے پی کے، گلگت بلستان رائٹرز فورم ملکت، یونا یمنڈ روول ڈیولپمنٹ آر گناہریشن لورڈر کے پی کے، ہولیکا انڈرا اسٹانگ فار جسٹیفیکٹ ریسرچ اینڈ ایکشن میگورہ کے پی کے، گل ولیفیر ایسوی ایشن گھوکی سندھ، سیوائی فاؤنڈیشن سچل سوچل ڈیولپمنٹ آر گناہریشن میرپور ماٹھیلو سندھ، بھٹائی سوچل واقع ایڈوکیسی خیر پور سندھ، کیونٹی ڈیولپمنٹ فاؤنڈیشن جیکب آباد سندھ، اراڑا لاڑکانہ سندھ، بیسک ڈیولپمنٹ فاؤنڈیشن دادو سندھ، انسٹی ٹیوٹ آف سوچل چنچ ٹھڈو محمد خان سندھ، سندھ کیونٹی فاؤنڈیشن حیدر آباد سندھ، آرٹ فاؤنڈیشن قھر پار کر سندھ، وومن ولیفیر ایسوی ایشن، واکس کوئنے، ہاری سجاگ نیٹ ورک شہداد کوٹ سندھ، این جی او ز ڈیولپمنٹ سوسائٹی شہداد کوٹ سندھ، اویر چھاچرو سندھ، دھرتی ڈیولپمنٹ فاؤنڈیشن نوشہرو فیروز سندھ، پاکستان کسان اتحاد نیٹ ورک سندھ، پاکستان کسان اتحاد نیٹ ورک بلوچستان، پیپلز نیٹ ورک آف فوڈ اینڈ اگریکلچر سندھ، زراعی ولیفیر ترقیاتی سوسائٹی بلوچستان، مہڑار انسٹی ٹیوٹ آف ریسرچ اینڈ پلٹکیشن بلوچستان، الیں او جے ریسرچ اینڈ ڈیولپمنٹ سوسائٹی بلوچستان، آزادت فاؤنڈیشن بلوچستان، ہیئتہ اینڈ روول ڈیولپمنٹ بلوچستان۔

عوام و کسان کے لیے ڈبلیوٹی او کیا ہے؟

تحریر: نوید اقبال

3- دسمبر، 2013 کو ڈبلیوٹی او کا نواں وزارتی اجلاس منعقد ہونا قرار پایا ہے۔ ڈبلیوٹی او ایک ایسا ادارہ ہے جس پر سخت تنقید کی جاتی ہے۔ عوام دوست تنظیمیں آج تک "Junk WTO" یعنی "ڈبلیوٹی او کو کچھ میں پھینکنے" کے نزدیک مضمون اس تنقید کی بنیادی وجہات کا احاطہ کرتا ہے۔

آج سے تقریباً 26-27 سال پہلے گیٹ کے معابرے (General Agreement on Tariffs and Trade/GATT) کے تحت لاٹین امریکہ کے ملک یوروگوائے میں یوروگوائے راؤنڈ (Uruguay Round) کے نام سے عالمی تجارت پر بین الاقوامی سطح پر بات چیت شروع ہوئی۔ یوروگوائے راؤنڈ میں جو مسودہ عالمی تجارتی اصولوں کو طے کرنے کے لیے بنایا گیا تھا اس کو ڈنکل ڈرافٹ (Dunkel Draft) کے نام سے جانا جاتا ہے۔ ڈنکل ڈرافٹ کی بنیاد پر جو معابرہ اور قوانین منظور ہوئے ان کو ایک نئے ادارے کے اندر کیجا گیا۔ اس ادارے کو ورلڈ ٹریڈ آرگانائزیشن (ڈبلیوٹی او) یا عالمی تجارتی ادارہ کہا جاتا ہے۔ یہ ادارہ پہلی جنوری 1995 کو وجود میں آیا۔

ڈبلیوٹی او تجارت کے حوالے سے تین بنیادی شعبہ جات پر لگو ہوتا ہے: (1) اشیاء (goods) (2) خدمات (services) اور (3) ذہنی ملکیت (intellectual property)۔¹ ڈبلیوٹی او 60 معابرہوں پر مشتمل ایک ایسا ادارہ ہے جو عالمی تجارت کے لیے قوانین واضح کرتا ہے۔ ڈبلیوٹی او میں پائے جانے والے کئی ایسے معابرے ہیں جو کہ تیسری دنیا کی معاشی ترقی اور فلاح بہبود پر شدید مقنی اثرات چھوڑتے ہیں۔ ان میں ٹرپیں کا معابرہ (Trade-related Aspects of Intellectual Property Rights/TRIPs)، عالمی زرعی معابرہ (Agriculture/AOA)، سینیٹری اینڈ فائنس سینیٹری میورز (Sanitary and Phytosanitary Measures/SPS) (Technical Barriers to Trade/TBT) اور جنل اگرینٹ آن ٹریڈ اینڈ سرویسز (General Agreement on Trade in Services/GATs) شامل ہیں۔

اس سے پہلے کے ڈبلیوٹی اور کے اندر پائے جانے والے معابر وہ کو سمجھا جائے پہلے عالمی تجارت کو بذات خود سمجھنے کی ضرورت ہے۔ تجارت ایک ایسا شعبہ ہے جو کہ انسانی تاریخ کا ایک اہم حصہ رہا ہے لیکن تاریخ میں ہم نے دیکھا ہے کہ تجارت صرف اشیاء کا ایک ملک سے دوسرے ملک آنا جانا نہیں ہے بلکہ یہ ایک ایسا حریب بھی ہے جس سے قوموں کو محتاجی اور غربت میں دھکیلنا ممکن ہے۔

آج کے دور میں تجارت کرنا ایک مہنگا اور مشکل کام ہے۔ تجارت کے لیے سرکار سے اجازت نامے کے علاوہ کافی بڑی رقم، تجارت کرنے والے ملک کے قوانین، منڈی اور صارف کے بارے میں تفصیلی معلومات ضروری ہیں۔ اس میں کوئی شک نہیں ہے کہ تجارت کرنے والے افراد یا تو امیر طبقے سے وابستہ ہوتے ہیں یا پھر بڑی بڑی میں الاقوامی تجارتی کمپنیاں اس شعبہ پر حاوی ہوتی ہیں۔ عوام اور کسان کے پاس نا تو اتنا اثاثہ ہے اور ناہی اتنی مقدار میں کسی بھی شے کی پیداوار کہ وہ میں الاقوامی تجارت میں براہ راست حصہ لیں۔

اب اگر ہم یہ دیکھنا چاہتے ہیں کہ بڑی میں الاقوامی کمپنیاں کن ممالک میں ہیں تو صاف ظاہر ہے کہ وہ زیادہ تر امیر صنعتی سرمایہ دار ملکوں سے وابستہ ہیں۔ تجارت کن چیزوں کی ہوتی ہے؟ مصنوعات کی تجارت ہوتی ہے اور اب مصنوعات کے علاوہ خدمات کی بھی تجارت شروع ہو گئی ہے۔ مثلاً غیر ملکی اسکول و کالج دوسرے ملک میں آ کر تعلیمی ادارے قائم کرتے ہیں یا پھر غیر ملکی بینک دوسرے ملک میں جا کر خدمات پیش کرتے ہیں۔ اسی طرح مریض بیرون ملک جا کر علاج کرواتے ہیں یا طالب علم تعلیم حاصل کرتے ہیں۔ اگر ممالک میں خدمات کے کئی شعبہ پائے جاتے ہیں لیکن پاکستان میں ابھی اس کے اثرات کم ہیں۔ اگر ممالک کا جائزہ لیں تو ظاہر ہے کہ تجارت تمام ملکوں میں ہوتی ہے۔ تجارت کے دو حصے ہوتے ہیں، برآمدات اور درآمدات جو ممالک برآمدات زیادہ کرتے ہیں وہ زیادہ منافع کما سکتے ہیں اور ان کے خزانے خسارے سے بچ رہتے ہیں۔ نوازیں بادیات کے بعد سے تیسری دنیا کے ممالک کی برآمدات کا دار و مدار زرعی اشیا پر ہے، جبکہ پہلی دنیا کے سرمایہ دار ممالک کا صنعتی اشیا پر۔ مثال کے طور پر پاکستان کی زیادہ تر برآمدات میں کپاس، چاول اور ٹیکسٹائل کی مصنوعات شامل ہیں۔ جبکہ امریکہ یا یورپ کے ممالک کی برآمدات جدید ٹیکنالوجی پر مبنی اشیاء مثلاً کمپیوٹر، ہوائی جہاز و اسلحہ، صنعتی مشینیں وغیرہ پر ہیں۔

جیسا کہ پہلے بیان کیا گیا ہے کہ ان مصنوعات کی پیداوار سرکار نہیں کرتی بلکہ دیوبیکل کمپنیاں کرتی ہیں۔ اگر اس پس منظر میں ڈبلیوٹی اوپر نظر ڈالیں تو ظاہر ہے کہ ڈبلیوٹی او دراصل میں الاقوی کمپنیوں کی تجارتی سرگرمیوں کے لیے قانون سازی کرتا ہے لیکن ڈبلیوٹی او کے ممبران کمپنیاں نہیں بلکہ ممالک ہیں۔ دوسرے لفظوں میں ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ ڈبلیوٹی او کے ذریعہ ممالک اپنی اپنی کمپنیوں کے مفادات کا تحفظ کر سکتے ہیں۔ یہی بنیادی وجہ ہے کہ ڈبلیوٹی او کے خلاف شدید مخالفت اور مراجحت پائی جاتی ہے۔

ڈبلیوٹی او میں پائے جانے والے تجارتی معاهدوں اور ان کی بنیاد پر تجارتی قوانین نے عالمی تجارت میں کچھ نئے اصول متعارف کروائے ہیں۔ جن پر عوامی گروہوں کا سخت احتجاج سامنے آیا ہے۔ یہ اصول رقانیں مندرجہ ذیل ہیں:

(1) ڈبلیوٹی او کے تمام اصولوں اور معاهدوں کی مکمل طور پر لاگو کرنا لازم ہے۔

(2) ڈبلیوٹی او ہر مبرملک کو تجارت کے حوالے سے یکسان تسلیم کرتا ہے۔

(3) تجارت کو آزاد تجارت کے اصولوں پر وضع کیا گیا ہے۔

(4) ڈنی ملکیت جس کا تجارت سے کوئی تعلق نہیں کو ڈبلیوٹی او کا حصہ بنادیا گیا ہے۔

(5) ڈبلیوٹی او کے تحت زراعت کے شعبہ کو عالمی تجارتی اصولوں کو مکمل طور پر قبولنا لازمی ہے۔

ان پانچ نکات میں پہلاں مسائل کو نیچے بیان کیا گیا ہے۔

ڈبلیوٹی او ایک عالمی ادارہ ہے یعنی یہ ان تمام ممالک پر لاگو ہوتا ہے جو اس کے ممبر ہیں۔ اس وقت دنیا کے 158 ممالک ڈبلیوٹی او کے ممبر ہیں۔ ہر مبرملک کو ڈبلیوٹی او میں پائے جانے والے تمام معاهدوں کو قبول کرنا لازمی ہے۔ ڈبلیوٹی او کے قیام میں آنے سے قبل ممالک خاص طور پر تیسرا دنیا کے ممالک آپس کے تجارتی معاهدوں اپنے اپنے ملک کی درآمدی اور برآمدی صلاحیت، ضرورت اور عوام کی فلاح و بہبود کو مدنظر رکھتے ہوئے کرتے تھے۔ ڈنی ملکیت کے معاهدوں جو پہلے اقوام تھنہ کی دسترس میں تھے اور اب ٹکنیکیں تبدیلوں کے ساتھ ڈبلیوٹی او میں (ٹرپس کے نام سے) شامل کر دیے گئے ہیں۔ مثال کے طور پر ایسی ادویات جو عوام کے لیے ضروری تھیں، ریاست خود سے بھی تیار کرتی تھی یا پھر ملکی اور میں الاقوی کمپنیوں کو اجازت دیتی تھی کہ ان ادویات کو تیار کریں تاکہ ضروری ادویات تک عوام کی رسائی یقینی ہو۔ اس فیصلے کا

تعلق ادویات پر لاؤ ہنی ملکیت کے معابرے (پیٹنٹس patent) کی بنیاد پر نہیں ہوتا تھا کیونکہ حکومتیں پیٹنٹس کو یانہیں مانتی تھیں یا پھر اپنی سہولت کی بنیاد پر مانتی تھیں۔ فیصلے عوام کی ادویات تک آسان اور سستی رسائی کی بنیاد پر ہوتے تھے۔ اب ڈبلیوٹی او کے ٹرپس معابرے کے نافذ ہونے کے بعد صرف ایسی کمپنیاں ہی ادویات بنا سکتی ہیں جن کے پاس ان ادویات پر ہنی ملکیت کی سند یعنی پیٹنٹ (patent) کے حقوق ہوں۔ اس طرح کچھ کمپنیاں جو کہ نئی دوایاں مارکیٹ میں لاتی ہیں وہ ان ادویات پر پیٹنٹ حقوق منواتے ہوئے اجارہ داری قائم کر لیتی ہیں اور پھر ان کو منہ مالگے داموں فروخت بھی کرتی ہیں۔

دوسرا اہم نکتہ یہ ہے کہ ڈبلیوٹی او ہر مبرملک کو تجارت کے حوالے سے یکساں تسلیم کرتا ہے۔ بظاہر تو یہ اصول کہتا ہے کہ جو بھی تجارتی روایہ آپ ایک ڈبلیوٹی او ہر ملک کے ساتھ رکھیں وہی ڈبلیوٹی او کے تمام ممبران کے ساتھ رکھیں۔ یعنی سب سے پسندیدہ ملک (most-favoured-nation/MFN) کا درجہ دیا جاتا ہے۔ سب سے پسندیدہ ملک کے تحت پہلی دنیا اور تیسرا دنیا کے ممالک میں کوئی فرق نہیں سمجھا جاتا ہے۔ مثلاً امریکہ اور پاکستان کی معاشی ترقی کو برابر گردانا جاتا ہے یا پھر جمنی اور فلپائن یا تھائی لینڈ کو برابر مانا جاتا ہے۔ اسی طرح انگلستان اور بُلگاریہ دیش برابر تسلیم کیے جاتے ہیں لیکن حقیقت تو یہ نہیں ہے۔ یورپی ممالک، امریکہ، جاپان اور دیگر جی-8 کے ممالک معاشی اور سماجی اعتبار سے مستحکم امیر ترین ریاستیں ہیں۔ مثال کے طور پر 1992 میں صرف ادویات کی برآمد سے 7.7 ای سی یو (Ecu) (جو کہ اس وقت یورپی یونین کی کرنی تھی) کی رقم اضافی تجارت (trade surplus) سے حاصل کی گئی۔² یورپ بہت کم ادویات درآمد کرتا تھا اور دوسرے ممالک کو اس کی برآمدات بہت زیادہ تھی۔ 1990 میں جب کے یورو گواۓ راؤنڈ میں بحث و مباحثہ چل رہا تھا تو یورپ کی ادویات کی صنعت امریکہ اور جاپان سے بھی آگے خیال کی جاتی تھی۔ اسی طرح امریکہ بھی زیادہ پیچھے نہیں تھا۔ 1970 سے لے کر 1990 تک امریکہ کی ادویات کی صنعت عالمی تجارت میں صاف اول پر تھی۔³ آج تقریباً 22 سال بعد ان ممالک کی ادویات کے شعبہ میں تجارتی قوت برقرار ہے۔ 2013 مارچ میں یورو ایریہ (Euro Area) نے 22.9 ملین یورو کی رقم اضافی تجارت (trade surplus) سے کمائی ہے۔⁴ سماجی حوالے سے بھی ان کی عوام بہت بہتر صورتحال میں ہے۔ مثلاً ان کے یہاں ناصرف تعلیم بلکہ اعلیٰ تعلیم کے اعداد و شمار اور معیار تیزی دنیا کی غریب ریاستوں سے کہیں زیادہ اور بہتر ہے۔ یہی کچھ حال بچوں کی

صحت، صاف پانی کی دستیابی، اموات کی شرح، تو انائی اور خوارک تک رسائی وغیرہ کا ہے۔⁵ ہر ملک کو یکساں سمجھنے کے دو مسائل ہیں۔ ایک تو اور بیان کیا گیا ہے کہ صنعتی اعبار سے طاقتور سرمایہ دار ممالک کے پاس کئی طرح کی مصنوعات اور خدمات ہیں جو کہ وہ برآمد کر سکتے ہیں۔ پاکستان جیسی غریب ریاست کے لیے ان ممالک سے تجارت میں مقابلے کے لیے بہت کم مصنوعات ہیں۔ اسی لیے وہ امریکہ اور یورپ سے درآمدات کو تو فروغ دے سکتا ہے لیکن برآمدات کے شعبہ میں پیچھے رہ جائے گا۔ نتیجہ میں غریب ممالک ہمیشہ کم زر مبادلہ کما پائیں گے اور قومی خزانہ ہمیشہ خارے میں رہے گا۔

اس کے علاوہ دوسرا مسئلہ برابری کے اصول کا نیشنل ٹریٹمنٹ (national treatment) ہے۔ اس اصول کے تحت ایک دفعہ مصنوعات ملک کے اندر آجائیں تو ان کے ساتھ وہی سلوک ہو گا جیسے مقامی مصنوعات کے ساتھ ہوتا ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ اگر آپ اپنی زرعی اشیا یا کوئی اور صنعتی پیداوار کو ستا کر کے پیچیں تاکہ وہ منڈی میں زیادہ بکے تو یہ نہیں کیا جاسکتا۔ کوئی بھی رعایت آپ مقامی پیداواری گروہ (مثلاً کسان یا ماہی گیر) یا پھر مقامی صنعت کو دیتے ہیں تو وہ رعایت غیر ملکی کمپنیوں کو بھی دینی پڑے گی۔

تیسرا اہم اصول جو ڈبلیوٹی او میں پہنچا ہے وہ آزاد تجارت کا اصول ہے۔ ڈبلیوٹی او کے اہم ستونوں میں ایک ستون کھلی یا آزاد منڈی کا ہے۔ یعنی ہر ملک پر لازم ہے کہ اپنے تمام شعبوں کو باہر سے آنے والی اشیاء کے لیے کھولے۔ دوسرے لفظوں میں منڈی تک رسائی (market access) ایک ایسا اصول ہے جو کہ ڈبلیوٹی او کے ہر معاملے میں واضح نظر آتا ہے۔ اس اصول کے تحت تمام ممالک پر یہ شرط عائد کی گئی ہے کہ وہ درآمدی ٹیکسوس (ٹیف) کو آہستہ آہستہ کم کرتے ہوئے بالکل ختم کر دیں۔ غریب ممالک کے لیے درآمدی ٹکس آمدنی کا اہم ذریعہ ہوتے ہیں۔ اس میں حاصل ہونے والی رقم عوام کی بھلائی اور دیگر ترقیاتی کاموں کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔ ڈبلیوٹی او چونکہ میں الاقوامی کمپنیوں اور امیر سرمایہ دار ممالک کے مفادات کا تحفظ کرتا ہے تو تمام غریب ممالک اور ان کی عوام کے مسائل کو یکسر نظر انداز کر دیتا ہے۔ دوسری طرف ہم دیکھتے ہیں تیسری دنیا کے ممالک کے آئی ایم ایف سے لیے ہوئے قرضہ جات کو سیلز ٹکس رہی ایس ٹی لگا کر واپس کیا جاتا ہے۔ جی ایس ٹی کا سب سے زیادہ متفہ اثر مزدور طبقہ پر پڑتا ہے جو مہنگائی کے بوجھ تلے پس کر رہ جاتے ہیں۔

درآمدی ٹکیس کم اور ختم کرنے سے مقامی منڈیاں بین الاقوامی کمپنیوں کی مصنوعات سے بھر جاتی ہیں اور مقامی صنعت کار اور چھوٹے پیانے پر پیداوار کرنے والا طبقہ منڈی میں مقابلے کے قابل نہیں رہتا۔ ڈبلیوٹی اوکا آزاد تجارت کا اصول نواز بادیات کے زمانے میں برطانوی راج کی پالیسیوں سے مکمل طور پر ہم آہنگ ہے۔ اس پالیسی کے تحت یقینی ہے کہ غریب ممالک نا اپنی عوام کے لیے مقامی صنعت و پیداوار کو مضبوط کر سکتے ہیں اور ناہی عوام کے لیے فلاج و بہبود کے قابل رہ سکتے ہیں۔

چوتھا نکتہ جو سخت قابل غور ہے وہ ڈبلیوٹی او میں ٹرپس کے معاهدے کی شمولیت ہے۔ ٹرپس کا معاهدہ سرمایہ دار صنعتی ممالک کے لیے اہم ترین معاهدہ سمجھا جاسکتا ہے۔ دیوبندی عالمی تجارتی کمپنیوں کا مختصرا جائزہ لیا جائے تو تقریباً تمام کی تمام امریکہ، کینیڈا اور یورپ سے تعلق رکھتی ہیں۔ تجارت دراصل یہی کمپنیاں کرتی ہیں۔ تجارت یا تو اشیاء کی ہوتی ہے یا پھر خدمات کی۔ دونوں شعبوں میں جدید ٹکینالوجی منڈی میں فروخت کی جاتی ہے۔

ٹرپس معاهدے کے تحت ہرجنی ایجاد ریکینالوجی پر ڈنی ملکیت کی سند حاصل ہو جاتی ہے۔ اس سند کے ساتھ نئی ٹکینالوجی کو ایجاد کرنے والے کو اپنی ایجاد پر مکمل اختیار مل جاتا ہے اور صرف وہی نئی ایجاد کو منڈی میں فروخت کر سکتا ہے۔ کیونکہ اب بینچے والا صرف ایک ہوتا ہے تو اس کی ایجاد منڈی میں مہنگے ترین داموں پر فروخت ہوتی ہے۔ ڈنی ملکیت کی کئی اقسام ہیں۔ ادویات پر پیٹنٹ، کتابوں، سی ڈی (CD) اور دیگر آڈیو ویژویل اشیاء پر کالپی رائیٹ، یہ جوں پر پلانٹ بریڈر رائٹس وغیرہ۔ اب سوال یہ ہے کہ سب سے زیادہ نئی ایجادات کہاں ہو رہی ہیں؟ اگر بیچ کے حوالے سے دیکھا تو نئی ہائسرڈ اور جینیاتی ٹکینیکی میں زیادہ تر امریکہ میں بنائی جا رہی ہیں اور ان پر ڈنی ملکیت کی حقدار بڑی بڑی زرعی اور باعث ٹکینالوجی کمپنیاں ہیں مثلاً مونسانتو، پائونیئر، سینکڑنا، وغیرہ۔ کمپیوٹر، موبائل، ڈیجیٹل کیسرہ وغیرہ سب میں استعمال ہونے والی آئی سی ٹکینالوجی پر امریکی، یورپی یا پھر جاپانی کمپنیوں کی اجارہ داری ہے۔ ان میں سے کچھ قابل ذکر آئی بی ایم، ایپل، تو شیا، نوکیا، سونی اریکسن وغیرہ ہیں۔

ٹرپس تین درجوں پر لاگو ہوتا ہے: (1) نئی اشیاء پر (product patent)۔ (2) اشیاء بنانے کے طریقہ کار پر (process patent) اور (3) استعمال پر (use patent) یعنی اشیاء کن مقاصد کے لیے بنائی گئی

ہیں۔ فرض کریں ایک دوا ہے جو سرکا درد ٹھیک کرتی ہے تو اس کا استعمال پیٹنٹ سرکا درد ہے۔ اگر اس دوا کا کوئی دوسرا استعمال دریافت ہو جائے مثلاً خون کو پتلا کرنا تو اس دوا کا یہ دوسرا استعمال الگ سے پیٹنٹ ہو گا۔ چاہے ادویات ہوں، میڈیکل میکنالوجی ہو (مثلاً ایم آر آئی (MRI) یا اٹرزا ساؤنڈ) یا جدید طریقوں سے آپریشنز، سب مصنوعات یا طریقہ کارکی ہنی ملکیت کی سند امیر ممالک کے پاس ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ جب تیسری دنیا کے ممالک ان میکنالوجیوں کو خریدتے ہیں تو مصنوعات اور خدمات کے دام بھی دیتے ہیں لیکن ساتھ ساتھ میکنالوجیوں پر ہنی ملکیت کے حقوق کے تحت الگ سے بھی بھاری رقم ادا کرتے ہیں۔ ٹرپس کے ذریعے سب سے پہلے سرمایہ دار ممالک نے اس بات کو یقینی بنایا کہ وہ تجارت کے حوالے سے خسارے میں نہ رہیں۔

آئی سی (IC/Integrated Circuit) پر منی میکنالوجی کیونکہ آسانی سے کاپی ہو سکتی تھی تو اس عمل سے بچنے کے لیے اب آئی سی اور کئی دیگر میکنالوجیوں کو ہنی ملکیت کے حقوق کے مقابلے کے ذریعے کاپی ہونے سے روکا گیا ہے۔ تیسری دنیا کے ممالک پر زبردستی قانون سازی کی گئی ہے کہ وہ بھی پہلی دنیا کی میکنالوجیوں کو استعمال کرتے ہوئے ان اشیاء کی پیداوار نہ کر سکیں۔ کیونکہ ہمارے ممالک کو ان میکنالوجیوں کی بھاری رقم ادا کرنی پڑتی ہے اس لیے ہمارے سرکاری خزانے ہمیشہ خسارے میں رہتے ہیں۔ یہ لکھنا ضروری ہے کہ میکنالوجی کے دوڑ میں تیسری دنیا کے پیچھے رہنے کی وجہات نوآبادیات سے جڑی ہوئی ہے۔ سرمایہ دار ممالک نے مرکیٹ سرمایہ دارانہ دور میں نوآبادیات سے خام مال اور مزدور پر قبضہ جاتے ہوئے اس بات کا بھی یقین کر لیا تھا کہ جتنی بھی جدت پر منی میکنالوجی اس خطے میں موجود تھی اس کو زبردستی بر باد کر دیا جائے تاکہ نوآبادیات کی مصنوعات یورپی ممالک میں بنائی گئی مصنوعات کا مقابلہ نہ کر سکیں۔ آج 50-60 سال کے بعد جب تیسری دنیا کے ممالک ایک دفعہ پھر سے قومی صنعت قائم کرنے کی کوشش کر رہے ہیں تو پرانے حربوں کا استعمال کرتے ہوئے تیسری دنیا میں میکنالوجی کو حاصل کرنے کے سارے راستے روکے جا رہے ہیں۔

ٹرپس کا ایک اور اہم مقصد نئی میکنالوجیوں کی حفاظت اور ان سے قدر زائد کمانا ہے تو دوسرا طرف ”نئے طرز کے خام مال“ کی حفاظت اور ان پر اجارہ داری قائم کرنا بھی ہے۔ اس نئے خام مال کو جینیاتی مواد بھی کہا جاسکتا ہے۔ 1980 کی دہائی میں امریکی سائنس دانوں نے جینیاتی مواد استعمال کرتے ہوئے جینیاتی

انجینئرنگ کے ذریعے نت نئی ”زندہ اشیاء“ کی پیداوار شروع کر دی۔ جینیاتی مواد تنوع حیات سے ہی حاصل کیا جاتا ہے۔ تنوع حیات (زندہ اجسام مثلاً پھل، پودے، درخت، چرند پرند اور جراثیم) زیادہ سے زیادہ تیسری دنیا میں پایا جاتا ہے۔ حال ہی میں یورپ کی پارلیمنٹ کی گرین پارٹی کی پارلیمنٹی ممبر سینڈرین گلیئر (Sandrine Gelier, Green MEP) کا ایک اخبار میں یہ بیان تھا کہ ”90 فیصد جینیاتی وسائل جنوب میں ہیں جبکہ 90 فیصد پیشینہ شمال میں ہیں“۔⁶ اس ”خام مال“ کی مالی حیثیت بہت زیادہ ہے کیونکہ اس کو استعمال کرتے ہوئے کئی نئی جینیاتی اشیاء کو منڈی میں لایا جا رہا ہے۔ مثلاً کئی طرح کی جینیاتی بیجوں کے علاوہ جینیاتی کیلا، جینیاتی لوہیا اور دیگر جینیاتی غذائی اشیاء۔⁷

پہلی دنیا کی ملٹی نیشنل کمپنیوں نے ٹرپس کے معابدے کے ذریعہ دنیا کی کل منڈی پر اپنی اجراء داری قائم کر دی ہے۔ تیسری دنیا کے حوالے سے دیکھیں تو تین بنیادی شعبے صحت، تعلیم اور زراعت بھی اب ٹرپس کے ذریعہ میں الاؤائی کمپنیوں کے شکنجه میں ہیں۔ ان شعبہ جات سے جڑی تمام اشیاء و خدمات کو بھاری منافع کے ساتھ زبردستی تیسری دنیا کی منڈی میں بیجا جا رہا ہے۔ رینیویل انرجی (دوبارہ پیدا ہونے والی تووانائی) کے شعبے میں حالیہ پیش رفت بھی ذاتی ملکیت کے دائرہ کار کے اندر ہے۔ یعنی جدید سبز ٹیکنالوجی پر بھی ذاتی ملکیت کا دعویٰ ہے اور اس کو ہمارے ملکوں میں ٹرپس کے ذریعہ بھاری منافع کے حصول کی خاطر بیجا جائے گا۔ باسیو ٹیکنالوجی سے بنائی گئی اشیا زراعت سے جڑی ہوئی ہیں اس لیے ٹرپس کا اثر تیسری دنیا کے کسانوں پر بہت شدید ہوا ہے۔ آج ڈبلیوٹی او کے بنے کے تقریباً 20 سال بعد منڈی میں جینیاتی بیج تیزی سے پھیل رہی ہے۔ اس طرح زرعی پیداوار کی سب سے اہم ترین ضرورت کسان کے ہاتھ سے نکل کر امریکی دیوبیکل کمپنیوں، جن میں مونسانٹو سرفہرست ہے، کے ہاتھ میں چل گئی ہے۔ ایک طرف کسان جو کہ بیج کا رکھوالا تھا اب منڈی کے چنگل میں بے بس سا ہوتا جا رہا ہے، دوسری طرف امریکی کمپنیاں تنوع حیات میں پائے جانے والی جینیاتی وسائل پر نت بیج طریقے اختیار کرتے ہوئے قبضہ کرتی جا رہی ہیں۔

ڈبلیوٹی او کے قیام کے ساتھ عالمی تجارت میں پانچویں اہم تبدیلی زراعت کے شعبہ کو عالمی تجارت کے اصولوں میں ڈھانے کی ہے یا دوسرے لفظوں میں اس شعبہ کو آزاد تجارت کے اصولوں کے تحت کھول دینے کی ہے۔ ڈبلیوٹی او سے پہلے زرعی شعبہ پر عالمی تجارتی معابدے لا گونہیں ہو سکتے تھے۔ تیسری دنیا

کی کثیر آبادی دیہات سے تعلق رکھتی ہے اور اس کا روزگار زراعت سے جڑا ہوا ہے۔ اس کے علاوہ زراعت خوارک کی پیداوار کی ذمہ دار بھی ہے جو کہ ہر انسان کا بنیادی مسئلہ اور حق ہے۔ اس وجہ سے ریاستیں زراعت کے شعبہ کو آزاد تجارت کے بھینٹ نہیں چڑھاتی تھیں۔ اب ڈبلیوٹی او کے بعد ایسا ممکن نہیں رہا، کیونکہ ڈبلیوٹی او ایک عالمی ادارہ ہے جس کا ہر معابدہ، بیشول عالمی زرعی معابدے کے کمل طور پر لاگو کرنا ہر مجرم مالک پر قانونی طور پر لازم ہے۔

ڈبلیوٹی او کا زراعت میں اپنے بچے گاڑنے کا اہم ترین حرہ عالمی زرعی معابدہ ہے۔ اس معابدے کے ذریعہ امیر ممالک نے زرعی منڈی پر قبضہ جایا ہے، جو کہ عالمی زرعی معابدے تین شقوق پر مشتمل ہیں: (1) منڈی تک رسائی (2) مقامی مراعات (3) برآمدی مراعات۔ سب سے پہلے منڈی تک رسائی ہے جس کے ذریعے زرعی میں الاقوامی کمپنیوں کے لیے تیری ممالک کی مقامی منڈیوں تک رسائی پہنچی بنائی گئی ہے۔ یہ شق اس بات کو پہنچانی ہے کہ ہر ملک اپنی زرعی منڈی میں دوسرے ملکوں سے درآمد شدہ زرعی اشیا مثلاً سبزیاں، گوشت، دودھ اور دیگر اجناس بنکنے کی اجازت دے۔ مقامی اشیا اور غیر ملکی اشیا کی قیمتیوں میں فرق نہیں کیا جاسکتا، یعنی درآمدات پر ملکس کو بہت کم کرنا لازم ہے۔ دراصل منڈی تک رسائی برآمدی ملکس کو بے تحاشہ کم کر کے حاصل کی جاتی ہے۔ یہی عالمی زرعی معابدہ کی اہم ترین شق ہے۔ اس شرط کے تحت پاکستان اور ہندوستان جیسے زرعی ممالک کو ٹماٹر پیاز، پھل جیسی اجناس جو کہ وہ با آسانی خود اگاتا ہے، دوسرے ممالک سے اپنے ملک میں آنے دینے کی اجازت دینی پڑتی ہے۔ نتیجہ صاف ہے، آج ہمارے ملک میں ٹماٹر، پیاز ہندوستان سے آ رہا ہے، چین سے پیاز، لہسن اور آسٹریلیا سے گوشت مارکیٹ میں موجود ہیں۔

منڈی تک رسائی سے جڑا ہوا مسئلہ نیم تیار شدہ غذا کی اشیاء کا بھی ہے۔ ہمارے بازاروں میں مہنگے مہنگے تیار کھانے اور دیگر مصنوعات موجود ہیں۔ مثلاً باہر سے لائے ہوئے آلو کے چپن، سیر یا زیز (cereals)، خشک دودھ، کافی ہسکٹ، بچوں کی غذا اور دیگر غذا کی اشیاء جو کہ پہلے پاکستان میں بالکل نہیں آتی تھیں۔ دیکھنے میں یہ بھی آ رہا ہے کہ خدمات کے شعبہ میں اب غیر ملکی ریلوورانٹ ٹھل کئے ہیں۔ غیر ملکی چینز (chains) مثلاً کے ایف سی، میکل ونڈل، سب وے وغیرہ وہ ”فاست فوڈ“ ریلوورانٹ میں جونہ صرف نہایت مہنگے کھانے بیچتے ہیں بلکہ صحبت کے لیے نقصانہ بھی ہیں۔

دوسری شق مقامی مراعات چھوٹی اور بے زمین کسانوں کے لیے موت کا پھنڈہ ثابت ہو چکی ہے۔ اس شق کے تحت ممالک اپنے کسانوں کو پیداواری عمل کے لیے مراعات (domestic subsidy) صرف ایک حد مقرر تک دے سکتے ہیں۔ اس حد بندی کا طریقہ کاریہ رہا ہے کہ کڑوروں ڈالر کی مراعات امریکہ اور یورپ کے ممالک اپنے کسانوں کو کامیابی سے آج تک دے پا رہے ہیں جبکہ غریب ممالک مراعات کی مدد میں اب تقریباً کوئی مدد فراہم نہیں کر رہے ہیں۔ ڈبلیوٹی او کے تحت 1986-1988 کے سالوں میں

جو بھی مراعات ریاستیں اپنے زرعی شعبہ کو فراہم کرتی تھیں کو بنیاد بنا کر مراعات کی شرح طے کی گئی تھی۔ ان سالوں میں مراعات کو بنیاد بنتے ہوئے آنے والے سالوں میں مراعات کو بتدریج کم کرنا تھا۔ کیونکہ ان سالوں میں پہلی دنیا کی زرعی شعبہ کے لیے مراعات کئی لاکھوں ڈالر میں تھی تو اس کو اگر کم بھی کیا گیا تو امریکی اور یورپی کسانوں کو کوئی خاص فرق نہیں پڑا۔ جبکہ ہمارے ملکوں میں زرعی شعبہ کو پہلے ہی کم مراعات دی جاتی تھی اور 1986-1988 کے بنیاد پر مراعات مزید کم ہو گئی ہیں۔ نتیجہ ہم سب کے سامنے ہے۔ ایک طرف امریکہ اور یورپ کی مراعات شدہ پیداوار کو ہمارے ملکوں میں با آسانی بیجا جا رہا ہے اور دوسری طرف ہمارے کسان کو مہنگائی کے بوجھ تسلی دبا کر پیداوار کرنے سے تقریباً قادر کر دیا گیا ہے۔ پی ایم ایل (ن) کے مبنی فیصلوں کے مطابق زرعی شعبہ میں بڑھوٹری کا تابع 1980 کی دہائی میں 5.4 فیصد تھا جو کہ 20 سال کے دورانیہ میں کم ہو کر اب صرف 3.2 فیصد رہ گیا ہے۔ میں وہ فیصلوں میں یہ خیال پیش کیا گیا ہے کہ اس کی وجہ درآمدات اور برآمدات کا منفی توازن تھا۔

عالیٰ زرعی معابر کی آخری شق برآمدی مراعات (export subsidy) ہے۔ جس کے تحت ملکوں کو مقامی صنعت کو دی جانے والی برآمدی مراعات کو بھی دھیرے کم کرنا ہے۔ اس کے لیے بھی بنیادی سال 1986-1988 ہی قرار دیے گئے ہیں۔ ترقی پر یہ ملکوں میں بہت کم برآمدی مراعات دی جاتی ہیں۔ جبکہ پہلی دنیا میں برآمدی مراعات بڑے پیمانے پر فراہم کی جاتی ہے۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ قوی مراعات اور برآمدی مراعات کی شکوں سے امریکی اور یورپی زرعی کمپنیاں بے تحاشہ فائدہ اٹھا کر ہمارے کسانوں کے لیے شدید معاشری اور سماجی مساکل پیدا کر رہی ہیں۔ ان حالات میں چھوٹا بے زین کسان اپنی روزی روٹی کیسے حاصل کر سکتا ہے؟ کسان جو کہ عوام کے لیے خوراک کے تحفظ کا ضامن ہے اب صرف مزدوری کے قابل رہ گیا ہے۔ دراصل ہو یہ رہا ہے کہ کسان خون پسینہ ایک کر کے جو اگاتا ہے وہ ستے داموں اس سے لے کر کمپنیاں مہنگے مہنگے داموں پر منافع حاصل کرنے کے لیے منڈی میں پیچتی ہیں۔

خلاصہ

محضر یہ کہ ڈبلیوٹی اور سماجی دارماں کے اور ان کی دیوبھیکل کمپنیوں کی طویل عرصے پر متعین حکمت عملی کی ایک شکل ہے۔ اس ادارے میں پائے جانے والے معابرے دراصل پہلی دنیا کی بین الاقوامی کمپنیوں کا منڈی، خام مال اور مزدور پر قبضہ جمانے کے سوچے سمجھے طریقے ہیں۔ ڈبلیوٹی اور کے تو انین اور اصولوں کے تحت سرمایہ دار امیر ریاستوں اور نیم جا گیر دار اور ترقی پر یہ ممالک کا مقابلہ ممکن نہیں۔ دونوں کی صفتی ترقی اور اس سے ابھرنے والی معیشت میں زمین آسمان کا فرق ہے۔ اس لیے ڈبلیوٹی اور میں جب پہلی دنیا اور تیسری دنیا کی ریاستوں کو ایک ہی سطح پر لا کر ایک سے اصولوں کے تحت تجارت کرنے کے لیے کھڑا کیا جاتا ہے تو تیسری دنیا سوائے ہارنے کے اور کچھ نہیں کر سکتی۔ نتیجتاً تیسری دنیا کی عوام کے لیے بہتری بھی ناممکن ہے۔

1986 سے لے کر 2005 تک اس ادارے کے خلاف عالمی سطح پر عوام اور سیاسی و سماجی کارکنوں کا

شدید مزاحمتی کردار رہا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ڈبلیوٹی اوکی یلغار پچھلے سالوں میں کم رہی ہے۔ یہ اور بات ہے کہ سرمایہ دار ممالک نے آزاد تجارت کے اصولوں کو فری ٹریڈ اگرینٹس (FTAs) کے ذریعہ الگ الگ ملوں پر لاگو کر دیا ہے، لیکن بہر حال ڈبلیوٹی او اس سختی کے ساتھ نافذ نہ ہو سکا جس کی امریکہ اور دیگر سرمایہ دار ممالک 1990 کی دہائی میں امید کر رہے تھے۔

2005 کے بعد ڈبلیوٹی او کا کوئی وزارتی اجلاس نہیں ہوا ہے۔ اب اس سال 2013 میں ڈبلیوٹی او کا نواں وزارتی اجلاس انٹرنیشنیاء کے شہر بای میں 3-6 دسمبر کو منعقد کیا جائے گا۔ اس اجلاس کے لیے نئے نئے معابرے اور تجارت کے لیے نئی شرائط پر بحث و مباحثہ شروع ہو چکا ہے۔ چیخنے کے اگلے شمارے میں نئے معابرے یا سرکاری بات چیت پر تفصیلی جائزہ پیش کیا جائے گا۔ عوام خاص طور پر کسان کے لیے پھر ایک محاذ کھل چکا ہے۔ ہماری کسان تنظیموں کو اپنی صافی مضبوط کرتے ہوئے فوراً عملی جدوجہد کے لیے تیار ہو جانا چاہیے۔ 2000 سے کسان کا نعرہ رہا ہے کہ ”ڈبلیوٹی او کو زراعت سے باہر نکالو“ یا پھر ”ڈبلیوٹی او کو کھرے میں پھینک دو۔“ پاکستان کے کسانوں نے بھی اپنی ریاست سے مطالبہ کرنا شروع کر دیا ہے کہ ڈبلیوٹی او کے ذریعے ہم اپنی زراعت کو امیر ممالک کی سرمایہ دار کمپنیوں کے بھینٹ نہ چڑھائیں۔ یقیناً یہ مطالبہ قطعاً ناجائز نہیں۔ اس ملک کے سب سے معتبر طبقہ یعنی چھوٹے اور بے زمین کسانوں کی ترقی، خوشحالی اور فلاج بہبود کو ترجیح دیتے ہوئے خوارک کی خود مختاری کی بنیاد پر زرعی شعبہ کے لیے لائچے عمل تیار کرنا ہمارے سرکار کی پہلی اور اہم ترین ذمہ داری ہے۔

حوالہ جات

1. The WTO. "*Understanding the WTO.*" The WTO, 2011, accessed from http://www.wto.org/english/thewto_e/whatis_e/tif_e/utw_chap2_e.pdf.
2. Sayeed, Azra Talat. "*The impact of General Agreement on Tariffs and Trade on the pharmaceutical sector.*" Ph.D thesis, University of Minnesota, Minnesota, USA. 1995, p.109.
3. *Ibid*, p.108.
4. Eurostat. "*Euro Area trade surplus widens in March,*" 5/16/2013, accessed from <http://www.tradingeconomics.com/euro-area/balance-of-trade>.
5. UNIDO. "*Universal energy access focus of New York high-level event,*" 22 September, 2010, accessed from <http://www.unido.org/media-centre/press-releases/>; FAO. "*The state of food insecurity in the world,*" 2012. FAO; United Nations Children's Fund. "*Levels and trends in child mortality,*" Report 2011." Unicef.

6. The Guardian "*EU debates biopiracy law to protect indigenous people*," 1 May, 2013, accessed from <http://www.guardian.co.uk/global-development/2013/may/01/eu-biopiracy-protect-indigenous-people>.

7. The Wall Street Journal. "*Why deny biotech to a hungry Africa?*" December 10, 2011, accessed from <http://online.wsj.com/article/SB10001424052970204770404577080264187783818.html>.

روُس فارا یکوُٹی کا تعارف

روُس فارا یکوُٹی نا انصافیوں کی شکار پسماندہ دیکھی اور شہری آبادیوں کے ساتھ کام کرتی ہے جن میں چھوٹے اور بے زین کسان، عورتیں اور مذہبی اقلیتیں شامل ہیں۔ ہمارا یقین ہے کہ پاکستان کی معاشی و سماجی ترقی حقیقی جمہوریت کے بغیر ممکن نہیں اور یہ تبدیلی آبادیوں کے متحرك ہوئے بغیر ناممکن ہے۔ یقیناً سماجی شمور اور سیاسی طور پر بیدار آبادیاں ہی اپنے لیے انصاف حاصل کر سکتی ہیں۔ روُس فارا یکوُٹی اس اصول پرختنی سے قائم ہے کہ وہ آبادیوں کے ساتھ مل کر سماجی، سیاسی، معاشی و ماحولیاتی انصاف کی جدوجہد میں اپنا حصہ ڈالے گی۔

ہمارا عزم

آبادیوں کو سماجی، سیاسی و معاشی اور ماحولیاتی انصاف کے حصول کے لیے مستحکم کرنا۔

ہماری منزل

ایک حقیقی جمہوری معاشرہ جو عوام کے استھصال، جبرا اور نا انصافیوں سے مبرأ ہو۔