

# جید انج

ایڈیٹر: عذر اطاعت سعید

## نئی سامراجی طاقتیں اور ہماری زراعت کو لاحق خطرات

بزرگ انقلاب کی تباہ کاریوں کے بعد جینیاتی انجینئرنگ کو دنیا کی بڑھتی ہوئی آبادی کی خواک کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے ایک محفوظ اور پائیدار حل کے طور پر پیش کیا جا رہا ہے۔ اب وہی وقت ہے جو پہلے بزرگ انقلاب کو جوک مٹانے کا حل تجویز کرتی تھی اب تسلیم کرتی ہیں کہ اس میکنا لو جی سے محالیات اور انسانی صحت کو شدید نقصان پہنچا ہے۔ خاص طور پر زہری ادویات کے استعمال کے نتیجے میں پیدا ہونے والے مضر اثرات کا حل اب جینیاتی تبدیلی سے بننے والی نئی طرح کی فضلوں میں ملاش کیا جا رہا ہے۔ ڈبلیوی اونے حکومتوں کو مجبور کیا ہے کہ اس میکنا لو جی کوئی شبکے کے ذریعے ہر ملک پر مسلط کیا جائے اور یہ بھی شعبہ غیر ملکی طاقتور ملٹی نیشنل کمپنیوں کے قبیلے میں دے دیا گیا ہے۔ ڈبلیوی اونکے ایجاد اگر دوپ۔ ۸ کے طاقت ورما لک کا تحریر شدہ ہے اور دنیا کی بڑی زرعی ملٹی نیشنل کمپنیاں انہی ممالک سے وابستہ ہیں۔

سخت عالمی احتجاج اور شدید تقدیم کے باوجود سرمایہ دارانہ نظام کو چلانے والے ممالک کی حکومتوں، ملٹی نیشنل سرمایہ دارانہ کمپنیاں اور عالمی ادارے جہوریت کی ہر آواز کو کپکل کر اپنے مالی مفاد کو منظر رکھتے ہوئے، اپنے ارادوں کو طاقت کے ذریعے دنیا کے ہر خطے پر لا گو کرنے پر رواں دواں ہیں۔ پاکستان میں پچھلے چند مہینوں میں زراعت کے شبکے میں بہت تیزی سے کئی تبدیلیاں نظر آ رہی ہیں۔ مثلاً کارپوریت فارمنگ کی شروعات ڈبلیوی اونکے زراعتی معابرے کی طرف ایک اہم پیش رفت ہے۔ اس طرح ورلڈ بینک اور ایشین ڈیولپمنٹ بینک، دونوں نے پاکستان میں زراعت کے حوالے سے ترقی کو غربت مٹانے کا ایک اہم ذریعہ قرار دیا ہے۔ یہ بات واضح ہے کہ ورلڈ بینک کے منافع کانے کے ارادوں کے پشت پر ہمیشہ "ترقبہ یا نت پروگرام" ہوتے ہیں اب چونکہ زراعت کو عام کسان کے ہاتھ سے چھین کر ملٹی نیشنل کمپنیوں کے حوالے کیے جانے کا منسوبہ بن چکا ہے تو اس کو "غربت مٹاؤ" اسکیم کے تحت پیش کیا جا رہا ہے۔ حکومت نے انانچ جمع کرنے والے صوبائی گودام کوئی شبکے کے حوالے کر کے اور گندم کے اوپر سے امدادی قیمت ہٹانے کے اعلان سے یہ ثابت کر دیا ہے کہ ملکی پالیسیاں، عالمی تجارتی اور مالیاتی ادارے بناتے ہیں۔

آج گلوبالائزیشن ایک ایسی اصطلاح ہے جو دنیا بھر میں بحث و مباحثے سے آگے بڑھ کر احتجاجی تحریک کو وجود میں لانے کا سبب بن پچکی ہے۔ اینٹی گلوبالائزیشن مومنٹ (یعنی عالمی تحریک کے خلاف تحریک) عالمی سٹھ پر ایک ایسی تحریک ہے جو ملکوں ملکوں، شہروں شہروں چلانی جا رہی ہے۔ اس تحریک کا ناشانہ سرمایہ دارانہ نظام اور اس کے عالمی ادارے میں جو اس نظام کے دجال مانے جاتے ہیں۔ ان اداروں میں سرفہrst ورلڈ ٹریڈ آر گلوبالائزیشن (ڈبلیوی اون) ہے۔ یہ ادارہ میں الاقوامی طور پر جدید تجارتی نظام کا رکھوالا ہے۔ اسکے تحت جو تجارتی معابرے لکھے گئے ہیں وہ عام انسان کے لیے ایسے شبکے کا کام کرتے ہیں جس میں ہکٹراہوا انسان ہر قسم کی آزادی کو دیتا ہے۔ اس عمل کو پایا یہ تکمیل تک پہنچانے میں سرمایہ دارانہ نظام کے دیگر ادارے بھی اہم کردار ادا کر رہے ہیں جن میں دو اور عالمی ادارے ورلڈ بینک اور آئی ایم ایف خاص طور پر قبل ذکر ہیں۔

عالمی تجارتی ادارے کے نافذ ہونے والے ڈنی معاہدے (ٹریپس) اور عالمی زراعتی معاہدے کے خلاف چالائی جانے والی مہم، اینٹی گلوبالائزیشن تحریک کا ایک اہم حصہ ہے۔ پہلی اور تیسرا دنیا سے اس تحریک میں نہ صرف مزدور اور سکرانش شامل ہیں بلکہ اس میں سائنس دان، اساتذہ، طالب علم، تحریک نسوان اور محالیات سے وابستہ کارکنوں کے علاوہ کئی دوسرا نظریاتی جماعتیں بھی شامل ہیں۔ وہ عمل جو ڈبلیوی اون کی مخالفت میں ۱۹۸۰ کی دہائی کے آخری سالوں میں شروع ہوا تھا، اس نے سیائل سے ایک بھرپور تحریک کی شکل اختیار کر لی ہے۔ سیائل کے بعد اس تحریک نے عالمی سٹھ پر سرمایہ دارانہ نظام کے تحت ہونے والے مذاکرات اور اجلاس کو لکارے بغیر منعقد نہیں ہونے دیے۔ اس تحریک میں شدت کی ایک اہم وجہ جینیاتی انجینئرنگ کے ذریعہ جینیاتی اجزاء کو زراعت کے لیے استعمال کرنا ہے۔ اس وقت کئی نامور سائنس دانوں کا خیال ہے کہ یہ میکنا لو جی حیاتیاتی نظام کے لیے تباہ کاری کا باعث بنے گی۔ اس نظام سے ہر جاندار شے کو شدید خطرہ ہے۔ یہ یعنی اگر ایک دفعہ ماحول میں استعمال کردی جائے تو اس کے شدید مضر اثرات کو ختم کرنے کا حل مشکل ہے۔ اس سے قبل بزرگ انقلاب کے ساتھ جو میکنا لو جی آئی تھی وہ کیساںی میکنا لو جی تھی جس کے اثرات کو کسی حد تک وقت کے ساتھ راہیں کیا جاسکتا تھا۔ لیکن قدرت جینیاتی کی یعنی غلطیوں کا زوال کرنے کی اجازت نہیں دے گی۔

**چیلینج روٹس فار ایکوئی (Roots for Equity)** نے ہمیشہ  
بال فاؤنڈیشن (Heindrich Boll Foundation) کے تعاون  
سے شائع کیا۔  
سیکرٹریٹ: A-113، بلاک D-13، گلشنِ اقبال، کراچی  
فون، فیکس: 9267 497: ای میل: roots@super.net.pk

### فہرست مضامین

- ۱۔ دینی عورت پر کیڑے مارا دویات کے اثرات
- ۲۔ انتہائی ہلک کیڑے مارا دویات: ڈری ڈری
- ۳۔ زرعی دویات پر کمپنیوں کے تحریری مادوکا جائزہ
- ۴۔ جینیاتی انجینئرنگ اور کاشکاری کا مستقبل
- ۵۔ سوداگر ہیں زہر کے
- ۶۔ دودو: معیشت اور سیاست
- ۷۔ بات تو تجھ ہے مگر.....

# دیہی عورت پر کیڑے مارادویات کے اثرات

تحریر: نور شاہ

کسان عورت کی بہت سی گھریلو ذمہ داریاں ہوتی ہیں، جن میں سے ایک کپڑے دھونے کی ہے۔ کسان فضلوں پر کیڑے مارادواؤں کا اپرے کرتے وقت جو کپڑے پہنے ہوئے ہوتا ہے، ان کی دھلائی عورت کو ہی کرنی پڑتی ہے۔ جس دوران ان کا واسطہ زہر آلو کپڑوں سے پڑتا ہے، بقول ان عورتوں کے، کپڑوں میں اتنی شدید بدبو ہوتی ہے کہ سرچکرانے لگتا ہے، لیکن کیونکہ پیڈمہ داری عورتوں کی ہے اس لیے انہی کو پوری کرنی پڑتی ہے۔

سندھ میں سبزیوں اور کپاس کی چنانی بھی کسان عورت کی ذمہ داری ہوتی

ہے لہذا جب کسان خواتین کپاس یا

سبزیوں کی پہلی چنانی کرتی ہیں تو اس وقت

ان پر دواؤں کا بہت برا اثر پڑتا ہے۔ ایک

تحقیق کے دوران کپاس چنے والی

عورتوں کے خون ٹیکٹ کی وجہ سے جس کے

مطابق صرف ایک فیصد عورتوں نے خطرے

سے باہر پائی گئیں۔ جس کا دوسرا مطلب

چینی، چائے کی پتی وغیرہ ڈال کر رکھتی ہیں جس سے پورے

یہ ہے کہ ۹۹ فیصد عورتوں کیڑے مارادویات

کی زہریلی پن کا شکار ہوتی ہیں۔ کسان

عورت کیونکہ صبح سے شام تک فضلوں کی

کیڑے مارادواؤں کے ذریعے بھی انسانی

جسم میں داخل ہو جاتی ہیں۔ دیکھا گیا ہے کہ دیہی عورتوں اکثر اپنے

گھروں میں کیڑے مارادویات کی خالی بولتوں میں سریں ڈالنے کا

تیل، کھانے میں استعمال ہونے والے مصالحہ جات، نمک،

مطابق صرف ایک فیصد عورتوں نے خطرے

سے باہر پائی گئیں۔ جس کا دوسرا مطلب

یہ ہے کہ ۹۹ فیصد عورتوں کیڑے مارادویات

خاندان کی صحت متاثر ہوتی ہے۔

پاکستان میں کیڑے مارادویات کا

سب سے زیادہ استعمال نقداً و فضلوں پر ہوتا ہے، جس میں کپاس کی فصل سب سے اہم

ہے پاکستان کی قابل کاشت زرعی زمین کے ۱۳۶ ملین ہکٹار کا اثر سانس

کے ذریعے ان کے جسم کے اندر چلا جاتا ہے تیجتا یہ عورتوں سانس کی مختلف بیماریوں

کے ساتھ دوسری چھوٹی بڑی کالیف کا مسلسل شکار رہتی ہیں۔ ان میں سر درد،

ججھجلاہٹ، ڈھنی کھنپا، بے آرامی، متلی، چلنے پھرنے میں دشواری، ہاتھ پیروں میں

خارش، پسپنے کی زیادتی وہ علامتیں ہیں جو بہت جلد ظاہر ہونے لگتی ہیں لیکن انہیں نظر انداز

کر دیا جاتا ہے۔ ماہرین کے مطابق ۸۶ فیصد خواتین کو زہریلی ادویات کے مضر اثرات

کا پہنچا ہی نہیں ہوتا۔ اسیے کپاس چنے والی خواتین مشکل سے کسی بیماری کے سلسلے میں

ڈاکٹر کے پاس علاج معالجے کیلئے جاتی ہیں۔

کیڑے مارادواؤں کے ذریعے بھی انسانی جسم میں

داخل ہو جاتی ہیں۔ دیکھا گیا ہے کہ دیہی عورتوں اکثر اپنے گھروں میں بند

کرنے نکل کے ہر عمل میں کسان عورت کا ہاتھ ہوتا ہے۔ اس لیے ان کسان عورتوں کا

ہر وقت کیڑے مارادواؤں سے واسطہ پڑتا ہے جس سے ان کی صحت بہت برقی طرح

متاثر ہوتی ہے۔

کسان زرعی ادویات اپنے گھر میں ہی رکھتے ہیں اور اکثر گھر کیونکہ ایک ہی

انسانی تاریخ کے مطالعے سے یہ بات سامنے آتی ہے کہ کاشکاری کی شروعات عورت کے ہاتھوں ہوئی۔ دنیا کے دیگر خطوں کی طرح ہمارے خطے میں بھی عورتوں صدیوں سے کھیتی باڑی میں اولین کردار ادا کرتی رہی ہیں۔

روایتی طریقہ کھیتی باڑی کی جگہ بزرگ انقلاب کے ساتھ آنے والی ٹینکینا لوچی نے لے لی ہے۔ نیاطریقہ زراعت اپنے ساتھ نامنہاد زیادہ پیداواری بیخ، کیمیائی کھاد اور زہریلی دوائیں لیکر آیا۔ جہاں کھان کیمیائی کھاد استعمال ہوئی ہے وہاں کیڑے اور بیماری کا حملہ عام ہے، جس کے خاتمے کے لیے کیڑے مارادواؤں کا استعمال لازمی بن جاتا ہے۔

۱۹۶۰ کے بعد جب بزرگ انقلاب کو تیری دنیا کے مالک میں متعارف کرایا گیا تو اس کا اثر جس طرح زراعت کے مختلف شعبوں پر پڑا اسی طرح اس انقلاب کا شکار کھیتی باڑی سے مسلک کسان عورتوں بھی ہوئیں۔ خاص طور پر اس وقت جب کیڑے مارادواؤں کا استعمال کھیتوں میں شروع کیا گیا۔

پاکستان میں کیڑے مارادویات کا سب سے زیادہ استعمال نقداً و فضلوں پر ہوتا ہے، جس میں کپاس کی فصل سب سے اہم ہے پاکستان کی قابل کاشت زرعی زمین کے ۱۳۶ ملین ہکٹار کا اثر سانس استعمال ہے۔ پاکستان میں ۵۵ ملین روپے مالیت کی ۵۰۸ ملین ٹن کیڑے مارادویات کا استعمال ہے۔ یہ بات تسلیم شدہ ہے کہ ۸۰ فیصد کیڑے مارادویات کا استعمال صرف کپاس کی فصل پر کیا جاتا ہے۔ اس کا دوسرا مطلب یہ ہے کہ اس سال ۲۰۱۷ء میں ۴۰۶ ملین ٹن اپرے صرف کپاس پر ہوا۔ ایک مطالعے کے مطابق کپاس کی ایک فصل پر تین سے چھ مرتبہ اپرے کیا جاتا ہے۔

آج کسان عورت گھر کے ہر کام یعنی چولبا جلانے سے لیکر بچوں کی پرورش، بڑوں کی دیکھ بھال، جانوروں کی حفاظت، سلامیٰ کرھائی سمیت سارے کام کرتی ہے۔ اس کے ساتھ کسان عورت کھیتی باڑی کے ہر عمل میں بھی شریک ہوتی ہے۔ زمین کی صفائی اور تیاری سے لے کر بچ بونے، فصل پکنے، کامنے اور بوریوں میں بند کرنے نکل کے ہر عمل میں کسان عورت کا ہاتھ ہوتا ہے۔ اس لیے ان کسان عورتوں کا ہر وقت کیڑے مارادواؤں سے واسطہ پڑتا ہے جس سے ان کی صحت بہت برقی طرح متاثر ہوتی ہے۔

ہوتے ہیں۔ پولیس سے بچنے کے لیے کیس کو چھپانا یا کیس ہوجانے کی صورت میں تحقیق سے بچنے کے لیے رشوت دینا یا مقدمے بازی کے لیے قرضے لینا، کفن دفن کا بندوبست کرنا یا ساری چیزیں عام کسان یا عام آدمی کو معاشری طور پر تباہ کر دیتی ہیں۔ حالیہ تحقیق کے مطابق پاکستان میں ہر سال کم از کم دس ہزار انسان کیڑے مارادویات کی وجہ سے مرتے ہیں۔<sup>۵</sup>

آخر میں یہ بات سوچنے کی ہے کہ فائدہ کس کو ہو رہا ہے اور نقصان کون اٹھا رہا ہے؟ صاف ظاہر ہے کہ منافع کیڑے ماردوں میں تیار کرنے والی کپنیاں کمار ہی ہیں اور نقصان محنت کش کسان مرد اور عورت اٹھا رہے ہیں۔ جو کہ ان کھیتوں میں دن رات محنت کرتے ہیں اور آخر میں ان زہریلی دواوں کی وجہ سے دن بہ دن صحت کے پیچیدہ مسائل سے دوچار ہو جاتے ہیں۔

کمرے پر مشتمل ہوتے ہیں، اس طرح ان ادویات کی ہر وقت موجودگی کئی طرح کے خطرات کا سبب بن سکتی ہے۔ اکثر جھوٹی بیماریاں ان گھروں میں عام ہیں مثلاً اسہال، جگر اور ریقان کی بیماریاں۔ اس پر تحقیق کی ضرورت ہے کہ کہیں ان بیماریوں کی وجہ بھی زہریلی کیڑے مارادویات تو نہیں؟

کچھ عورتیں کیڑے ماردوں کے اسپرے کے دوران ہی کام کر رہی ہوتی ہیں اور اسپرے کیے ہوئے کھیتوں سے بھی ان عورتوں کا روزگزر ہوتا ہے، اس کے علاوہ دوا کا اثر کھیتوں میں کھڑے پانی میں بھی شامل ہو جاتا ہے۔ اسی زہریلے پانی سے گزر کر یہ عورتیں اپنے مویشیوں کے لیے گھاس کاٹتی ہیں۔ مسلسل اس پانی میں چلنے اور کھڑے رہنے سے ان عورتوں کے پاؤں اور ناگلوں میں خارش اور زخم ہو جاتے ہیں جس کی وجہ سے وہ جلدی مختلف بیماریوں میں متلا ہو جاتی ہیں۔

دیہی علاقوں میں اکثر کھیت گھروں کے بہت ہی قریب واقع ہوتے ہیں اور اس طرح ہوا کے ذریعے ان دواوں کا اثر گھر کے اندر کام کاچ میں مصروف عورتوں کی صحت پر بھی پڑتا ہے۔ سائنسی تحقیق کے مطابق ان دواوں کے اثر کی وجہ سے مردوں میں بچہ بیدا کی کرنے کی صلاحیت یا تو ختم ہو جاتی ہے یا بالکل ہی کم ہو جاتی ہے یعنی یہ کیڑے ماردوں میں ہماری انگلی نسلوں تک نقصان پہنچا رہی ہیں۔ تحقیق اس بات کا ثبوت پیش کرتی ہے کہ زہر کا اثر ماں کے دودھ میں بھی شامل ہو جاتا ہے۔ اس طرح بچہ مختلف بیماریوں میں بیدائش طور پر ہی بیتلہ ہو سکتا ہے۔

سچھنے کی بات یہ ہے کہ کھیتوں میں کام کرنے والا سان دوا سے متاثر ہے تو نتیجے میں اس کے ساتھ اس کی بیوی اور ہونے والا بچہ دونوں دوا کی زہر کے زد میں آسکتے ہیں۔ اس کا ایک تو گھر یہ معيشت پر بہت برا اثر پڑتا ہے کیوں کہ عورت اور بچے کی صحت خراب ہونے کی وجہ سے ڈاکٹروں کے پاس جانا، دوا خریدنا، ڈاکٹر کی فیس ادا کرنا، گاڑیوں کا کرایہ، یہ سارے اخراجات ایک عام کسان کی بچھنے سے بہت زیادہ ہوتے ہیں اور اگر گھر کی عورت بیمار پڑ جائے تو مشکلات میں مزید اضافہ ہو جاتا ہے۔ ایسے گھرانوں میں یہ بھی دیکھا گیا ہے ایک طرف معاشری طرف ادا دوسرا طرف ان دواوں کے زیر اثر مسلسل ڈھنی پریشانی، کھچاؤ اور چڑچڑاپن، یہ ساری وہ عالمیں ہیں جو کہ دوا سے متاثر عورتوں اور مردوں میں پائی جاتی ہیں، اس طرح ان گھرانوں کی زندگی اجرین بن جاتی ہے۔ مسلسل چڑچڑے پن کی وجہ سے اکثر گھروں میں بھگڑے ہوتے ہیں اور بعض اوقات یہ بھگڑے علیحدگی اور اس سے بڑھ کر خودشی تک پہنچ جاتے ہیں۔

سندھ کے دیہی علاقوں میں عورتوں کے متعلق کوئی بھگڑا ہوا رہی بھگڑا شدت اختیار کر جائے تو دیہی عورتیں، خاص طور پر ہندو عورتوں میں یہ دیکھا گیا ہے کہ زہریلی دوپی کر خود کشی کر لیتی ہیں، کیونکہ زہریلی دوا میں دوسرا گھر یہ استعمال کی اشیاء کی طرح گھر میں موجود ہوتی ہیں۔ ان سارے مسائل کا نشانہ بچے بنتے ہیں کیونکہ ایسے گھروں کے بچے بن مال یا باپ کے پرسکون ماحول میں پروش نہیں پاتے، نتیجتاً وہ عملی زندگی میں مختلف مسائل سے دوچار ہوتے رہتے ہیں۔

ان واقعات کی وجہ سے گھر کے معاشری حالات پر بہت بے اثرات مرتب

## حوالہ جات

- ۱۔ ”پاکستان میں کیڑے مارادویات کا استعمال“، ڈینڈا / یو این آئی ڈی او ایکسالوچر ریسرچ سینٹر پاکستان رابط: [pakistan@un.int](mailto:pakistan@un.int): جب کناصرہ جیب کے مطابق کپاس پر اسپرے ۶ سے مرتبہ کیا جاتا ہے۔ اینڈیبل فارمرز صفحہ نمبر ۸۰
- ۲۔ روزنامہ ڈاں ۱/۱/۱۹۹۹ کا تفصیلات کے لیے ناصرہ جیب کی کتاب ”ان وزبل فارمرز“ پان ایپ اور کھون بیلیش کا صفحہ نمبر ۳۷ دیکھیں۔
- ۳۔ روزنامہ ڈاں ۱/۱/۱۹۹۸ کا تفصیل
- ۴۔ ”بریلگ دی سائکنس! پلٹشنس اینڈ پیٹی سائنس“، پان ایپ ۱۹۹۸ صفحہ نمبر ۷ اور ڈاکٹر عذر اطاعت سعید ”پاکستان ان دی لائق آف دومن فارمرز سندھ“، آئکس فوم ۱۹۹۹ صفحہ ۳۵
- ۵۔ ڈبیواچ اکے مطابق دنیا میں ہر سال ۵ لاکھ جگہ پاکستان میں ۱۰ ہزار انسان کیڑے مارادویات سے مرتے ہیں۔ روزنامہ ڈاں ۱۲/۱/۱۹۹۸

# انہائی مہلک اور زہریلے کیڑے مارادویات: ڈرٹی ڈزن

تحریر: سرتاج خان

الذی کارب، کلوروڈین، ڈی ڈی ٹی، ڈیلڈرین ایسی زہریلی ادویات ہیں جو انسان اور دیگر جانداروں کے جسم کے ریشوں میں ذخیرہ ہو کر ان میں قدرتی طریقے سے مخصوص ہارموزن (وہ ماتحت جوانسی جسم میں دوسرا عمل کے علاوہ نشوونماء میں بہت اہم کردار ادا کرتے ہیں) کے بننے کے عمل کو متاثر کرتے ہیں۔ یہ مافعاتی نظام میں خلل، انسانوں اور جانداروں میں پیدائشی نقص اور قدرتی نظام میں بگاڑ پیدا کرنے کا باعث بھی بن سکتے ہیں۔

عالیٰ ادارے گرین پین کے مطابق قانونی طور پر پابندی والے کیڑے مارادویات کی تیاری، ذخیرہ، استعمال اور محلی تجارت جو بی ایشیاء کے ممالک میں جاری ہے۔ ایک روپرٹ آ کا حوالہ دیتے ہوئے دعویٰ کیا گیا ہے کہ اس کی تمام تر ذمہ دار قرضہ دینے والے ادارے، غلط حکومتی پالیسیاں اور ملٹی نیشنل کمپنیاں ہیں۔ روپرٹ میں پاکستان اور نیپال میں ۵۰۰۰ میٹرک ٹن خطرناک پی او پیز ("پرسنٹ آر گینک پولٹینس" ایسے مصنوعی اور زہریلے کیمیکلز کو کہا جاتا ہے جو مستقل طور پر آلوگی کا باعث بنتے ہیں۔ یہ کیمیکلز طویل عرصے تک انسانی صحت، جنگلی حیات اور ماحول پر برے اثرات مرتب کرتے ہیں) کے ذخیرے کی نشاندہی کی گئی ہے۔ یہ تمام خطرناک زہریلی ادویات مغربی ممالک اور اٹلیا سے درآمد شدہ ہے۔ جن بڑی بڑی میں الاقوامی کمپنیوں کی مصنوعات اس ذخیرے میں پائی گئی ہیں ان میں باڑ اور ہونیکس کا تعلق جرمی سے، ڈوبنٹ، ڈاکیمیکلز، ڈائمنڈ شیم روک اور ڈیلکیوں کا تعلق امریکہ سے، شیل کا تعلق ہالینڈ سے، سوینیو مونیکل اور تاکیدا کیمیکل کا تعلق جاپان سے، روہن پولینک کا تعلق فرانس سے، سینڈوز کا تعلق برطانیہ سے اور بھارت پولورائزگ ملک کا تعلق انڈیا سے ہے۔ یہ ایک خوش آئندہ امر ہے کہ عالمی طور پر اور ملکی سطح پر انہائی خطرناک اور مہلک زہریلے کیڑے مارادویات پر پابندی ہے، مگر اس کا تشویش ناک پہلو یہ ہے کہ ۱۶ سالہ عالمگیر مہم کے باوجود ان کی تیاری، تجارت، فروخت اور استعمال آج بھی جاری ہے۔

## حوالہ جات

۱۔ عینی اسکون فیلڈ و میگ "ڈرٹی ڈزن بینڈ بٹریزیل بینڈ"، گلوبل پیشی سائیئن کمپنیز، والیم ۵، نمبر ۳، ستمبر ۱۹۹۵ء۔

۲۔ "پرسنٹ آر گینک پالٹینس ان ایشیاء"، نومبر ۱۹۹۸ء

کیڑے مارادویات انسانوں سمیت تمام جانداروں اور ماحول کیلئے انہائی مضر بھی جاتی ہیں۔ ان کے استعمال میں اسقدر اضافہ ہوا ہے کہ زمین پر ہر قسم کے جانداروں کی بقاء کو خطرات لاحق ہو گئے ہیں۔ ان خدشات کے پیش نظر، عالمی محاذ برائے کیڑے مارادویات پان انٹرنشنل نے ۱۹۸۵ء میں انہائی مضر ادویات کے خلاف عالمگیر مہم کا آغاز کیا۔ جس کا مقصد مہلک زہریلی کیڑے مارادویات کی تیاری، تجارت، فروخت اور استعمال پر پابندی عائد کرنا ہے۔ پان انٹرنشنل نے ۱۸ مہلک اور خطرناک زہریلے کیڑے مارادویات کی نشاندہی کی جو ڈرٹی ڈزن (Dirty Dozen) کہلاتی ہیں۔

ان میں الذی کارب، کیمیکل کلور، کلوروڈین، پینا کلور، کلوروڈیما فورم، ڈی بی ای پی، ڈی ڈی ٹی، الٹرین، ڈیلڈرین، ای ڈی بی، ایچ سی ایچ بی ایچ سی اور لینڈن، پارا کیٹ، پرائیسیون اور میٹھاکل پارا تھیون، پینا کلورو فینول (پی سی پی) اور ۲،۴،۵ شامل ہیں۔

پاکستان سمیت دنیا کے بہت سارے ممالک نے ان انہائی مہلک اور خطرناک زہریلی کیمیائی ادویات پر پابندی پر آمادگی نظارہ کی۔ پان انٹرنشنل کی دس سالہ مہم کی تکمیل پر ۹۰ ممالک نے ڈرٹی ڈزن پر پابندی عائد کی تھی۔ اگرچہ پاکستان سمیت دنیا کے بہت سارے ممالک میں ان مہلک زہریلے کیڑے مارادویات کے استعمال پر قانونی پابندی عائد ہے، اس کے باوجود ان کی بیداری اور تجارت اور استعمال کسی نہ کسی شکل میں جاری ہے۔ امریکہ اور پاکستان سمیت دنیا بھر میں ڈی ڈی ٹی جیسی مہلک زہریلی دو اکی آزادانہ خرید و فروخت ہوتی ہے۔

امریکی بندرگاہوں سے روزانہ کئی ہزار ٹن زہریلے کیڑے مارادویات مجری چہازوں پر دنیا بھر میں بھیجے جاتے ہیں ان میں ڈی ڈی ٹی جیسا خطرناک اور مہلک زہریلی شامل ہے۔ ۱۹۹۱ء اور ۱۹۹۲ء کے دوران ۵۸ ملین پاؤ ڈنزوں کے برابر "ڈرٹی ڈزن"، امریکہ سے برآمد کی گئیں۔ ایک مطالعہ کے مطابق کیڑے مارادویات کے عالمی استعمال میں ۵ کے دوران ۶ سے ۱۰ فیصد اضافہ ہوا ہے۔ خطرناک اور مہلک زہریلے کیڑے مارادویات کا استعمال پاکستان جیسے غریب ممالک میں زیادہ بڑھا ہے اس کی ایک اہم وجہ یہ ہے کہ کیڑے مارادوائیں تیار کرنے والی مغربی کمپنیوں کا شانہ خاص طور پر دنیا کے غریب ممالک ہیں۔

جو جو ہمارے ملک میں نقد اور تجارتی اجناس کی کاشت میں اضافہ ہوتا جا رہا ہے ویسے زرعی کیڑے مارادویات کا استعمال بڑھتا جا رہا ہے مثلاً پاکستان کی سب سے اہم برآمدی فصل کپاس ہے اور تقریباً ۸۰ فیصد کیڑے مارادویات کا استعمال کپاس کی فصل پر ہوتا ہے جس میں ایک فصل پر تین سے چھ مرتبہ اسپرے کیا جاتا ہے۔ ڈرٹی ڈزن میں شامل خطرناک اور مہلک زہریلے کیڑے مارادویات مثلاً

# زرعی ادویات پر کمپنیوں کے تحریری مواد کا ایک جائزہ

## چیلینج رپورٹ

- ۲۔ پاکستانی قوانین خصوصاً ۱۹۷۳ اور ۱۹۷۷ کے قوانین۔
- ۳۔ پاکستان کے عام سماجی حالات اور دینی علاقوں میں تعیینی معیار۔ یہ فقط قابل ذکر ہے کہ لکھے ہوئے مواد کے بارے میں دستیاب ملکی قوانین (۱۹۷۳ اور ۱۹۷۷) زیادہ واضح نہیں۔

## تحریری ہوئے مواد کی تفصیلات

پاکستان کے ایک بڑے زرعی شہر حیدر آباد، سندھ کے کیڑے مار ادویات فروخت کرنے والے دکانداروں سے حاصل شدہ تحریری مواد کو اس جائزے کیلئے استعمال کیا گیا ہے۔ حاصل شدہ مواد میں ایک جیسے پہنچت / مواد کو علیحدہ کیا گیا ہے۔ اس جائزے میں جو مجموعی تحریری مواد استعمال کیا گیا ہے اس کی تفصیل اس صفحے کے نیچے میں ملاحظہ کریں۔ یہاں یہ فقط قابل ذکر ہے کہ ۲۵ میں سے ۲۲ (۲۹ فیصد) پہنچت دراصل ایک ہی کمپنی کے ہیں کیونکہ سیپا گا گیگی سینڈوز کے ساتھ ہمہ کو نوارٹس میں تبدیل ہو گئی ہے اور بعد میں نوارٹس اور زینکا کے انعام کے بعد بخختا کا نام اختیار کر لیا ہے۔ یعنی سیپا گا گیگی جو پہلے ایک کمپنی تھی اب تین کمپنیوں سے مل کر ایک بہت بڑی کمپنی بن چکی ہے۔

مختلف کمپنیوں کے حاصل شدہ پہنچت	کمپنی کا نام	پہنچت کی تعداد
سیپا گا گیگی	نوارٹس	۹
آئی سی آئی	ایپٹس	۳
سومنیٹس کیمیکلز	ریلانٹس کیمیکلز	۲
ڈاؤ کیمیکلز	یونیورسل ایگرڈ کیمیکلز	۱
در آر مکنڈگان کیپری کران، تفقیم کنڈگان ریلانٹس کیمیکلز		۱

## تحقیق کے دوران درپیش مسائل

پاکستان میں جہاں زرعی کیڑے مار ادویات سے متعلق قوانین کے بارے میں آگئی نہیں، وہاں ان قوانین کے بارے میں معلومات حاصل کرنا بھی آسان نہیں۔ اس سلسلے میں ناصرہ حبیب کی کتاب کافی معلوماتی ہے۔ اس کے علاوہ دکاء کے ایک بھی ادارے کی مدد سے متعلقہ قانون حاصل کیا گیا۔ کراچی یونیورسٹی کے ڈپارٹمنٹ اور ریسرچ سنٹر سے بھی مدد نہیں ملی۔ حکومت کے اشاعتی ادارے کے علاوہ شہر کے کتاب گھروں میں بھی ترمیمی آرڈننس کے حصول کا کوئی ذریعہ موجود نہیں۔ ان حالات میں ایک شہری کیلئے صحیح معلومات اور قوانین کے بارے میں جانا کافی مشکل ہو جاتا ہے۔

احتیاطی تدابیر کی تصویری وضاحتوں اور رہنمائی کے لیے دیئے

### گئے تصاویر کا ایک جائزہ

ایف اے او کے ضابطہ کے شق ۱۱.۱۲ کے مطابق اشتہار میں کوئی ایسی چیز نہ

زرعی مقاصد کے لیے کیمیائی ادویات کا استعمال دوسرا جنگ عظیم کے بعد بڑھا۔ پاکستان میں ۱۹۶۰ کی دہائی میں سبز انقلاب متعارف کرایا گیا، جس کے بعد زرعی ادویات کا استعمال باقاعدہ شروع ہوا۔ جب کیمیائی ادویات کے بڑھتے ہوئے مضر اثرات انسان، جانور اور ماحول پر سامنے آنے لگے تو ایسے قانون سازی کی ضرورت محسوس کی گئی جو ان ادویات کے استعمال پر باقاعدگی سے نظر رکھنے کے ساتھ ساتھ ان کے استعمال کو کنٹرول کر سکیں۔ اس کے لیے ہم چلائی گئی۔ جس کے بعد یہ اقوامی طور پر اقوام متحده کے دو ادارے عالمی ادارہ صحت (ڈبلیوائیک اے او) اور عالمی ادارہ خوارک وزراعت (ایف اے او) نے قوانین وضع کیے۔

عالمی ادارہ خوارک وزراعت نے ۱۹۸۵ میں ”کیڑے مار دواؤں کے تقسیم اور استعمال کیلئے ایک ضابطہ“ پیش کیا جو ۱۲ جو شقوقوں پر مشتمل تھا۔ اسی طرح پاکستان میں کیڑے مار ادویات کے متعلق قانون کا نفاذ آرڈننس کے ذریعے کیا گیا۔ اس کے بعد ۱۹۷۳ میں زرعی کیڑے مار ادویات کے قوانین کا نفاذ ہوا اور ۱۹۹۱ اور ۱۹۹۳ میں ترمیمی آرڈننس اور ۱۹۹۲ ترمیمی، ایکٹ بھی جاری کیے گئے۔

## تفقیدی جائزے کے مقاصد

ہمارے ملک میں عام کسان تعلیم یافتہ نہیں ہوتا اور نہ ہی اس نے جدید زراحت کی تربیت کہیں سے حاصل کی ہوتی ہے۔ ان کے لیے زراحت ایسا ہنر ہے جس سے وہ کئی نسلوں سے منسلک ہیں۔ چونکہ زہریلے کیڑے مار دواؤں کی اپنی ایجاد نہیں بلکہ باہر سے آئی ہوئی میکنا لوگی ہے۔ اس کے صحیح استعمال اور ضابطوں کے بارے میں ان کو اکٹھا مکمل اور صحیح معلومات نہیں ہوتی۔ کسان کے لیے عام معلومات کا ایک اہم ذریعہ کیڑے مار ادویات تیار کرنے والی کمپنیوں کا معاودہ ہوتا ہے۔ اسیلے یہ ضروری سمجھا گیا کہ کیڑے مار ادویات تیار کرنے والی کمپنیوں کے جاری کردہ مواد کا ایک ترقیدی جائزہ لیا جائے۔

کیڑے مار ادویات تیار کرنے والی کمپنیوں کے مواد کا جائزہ تین بنیادوں پر لیا گیا۔

۱۔ زرعی کیمیائی ادویات سے متعلق عالمی ادارہ خوارک وزراعت، ڈبلیوائیک اے او اور اقوام متحده کا اس کے متعلق تحریر شدہ مواد

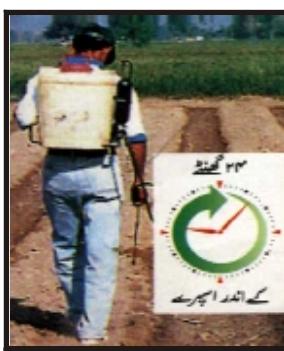
نالپنے کے طریقہ کی تصویری  
وضاحت کرنے کے ساتھ ساتھ صحیح  
طریقہ کی نشاندہی کی گئی ہے۔



تصویر نمبر ۵ تصویر نمبر ۶ تصویر نمبر ۷

دونوں تصاویر پہلو بہ پہلو ایک ہی  
خانے میں دی گئی ہیں۔ اول تو صحیح طریقہ کی پیچان مشکل ہو سکتی ہے۔ کیونکہ غلط اور غیر  
محتاط طریقہ پر کسی قسم کے غلط طریقوں کی نشان دہی نہیں کی گئی ہے۔ اس لیے کسی ان  
پڑھ آدمی کیلئے ان کو سمجھنا اور اس سے کوئی بھی نتیجہ اخذ کرنا مشکل ہو گا۔ پوپلیٹرین سی کی  
تصویر نمبر ۷ میں احتیاطی تداہیر کے طور پر حفاظتی لباس پہننے اور جسم ڈھانپنے کے متعلق  
ہے۔ اس میں بھی ایک شخص بظاہر روزانہ کا لباس پہننے، آستین چڑھائے اسپرے کے کر رہا  
ہے۔ یہ تصویر مبہم اور کسی غلط کے نشان کے بغیر ہے۔ جبکہ آدمی "حفاظتی لباس" کے علاوہ  
بیرونی دستانے، ماسک اور ننگے سر ہے۔

نوارٹس کی جزوی بویوں کا خاتمہ کرنے والی دوا اڈاؤال گولڈ کے پہنچ میں دوا  
کے استعمال کے وقت اور طریقہ استعمال کے بارے میں تصویری وضاحت (تصویر نمبر ۸)



تصویر نمبر ۸

میں ایک شخص کو دوا اسپرے کرتے ہوئے دکھایا  
گیا ہے۔ تصویر میں جو شخص اسپرے کر رہا ہے وہ  
پتلون، آدمی آستین والی شرٹ کے ساتھ ڈھوب  
سے بچاؤ والی ٹوپی پہننے ہوئے ہیں۔ اس کے  
علاوہ اس نے عام جوتے پہننے ہوئے ہیں۔ تصویر  
پشت سے لی گئی ہے لیکن ایسا ظاہر ہوتا ہے کہ اس  
نے منہ یا ناک پر کسی قسم کا ماسک بھی نہیں پہننا  
ہے۔

اس تصویر میں وہ تمام احتیاطی تداہیر مکمل طور پر نظر انداز کر دی گئی ہیں، جن  
کی وضاحت اس پہنچ میں مذکورہ تصویر کے بالکل نیچے کسانوں کیلئے "زرعی دواوں  
کے متعلق احتیاطی تداہیر" کے زیر عنوان دی گئی ہے۔ اگر کسان کمپنی کے دیے گئے  
طریقے کے مطابق دوا اسپرے کریں گے تو یہ کسان اور ماحول دونوں کیلئے مضر ہو گا۔

تصاویر نمبر ۹ اور ۱۰ میں نوارٹس کی دو اپولیٹرین سی میں اسپرے کی ناقص میں دکھائی  
گئی ہے، جس میں سے دوارس رہی ہے۔ اس خانے میں  
دو آدمیوں کو ایک ساتھ اسپرے کرتے ہوئے دکھایا گیا  
ہے۔ تصویر میں کئی غلطیاں بیس مثلاً اسپرے کرنے والے  
ایک شخص نے حفاظتی لباس نہیں پہننا ہوا اور اس کا سر بھی ناگا  
ہے۔ جس کیلئے میں دوا موجود ہے اس کا رنگ دوا جیسا ہی ہے اور غلط تصویر پر کراس (X) کا  
نشان موجود نہیں ہے۔



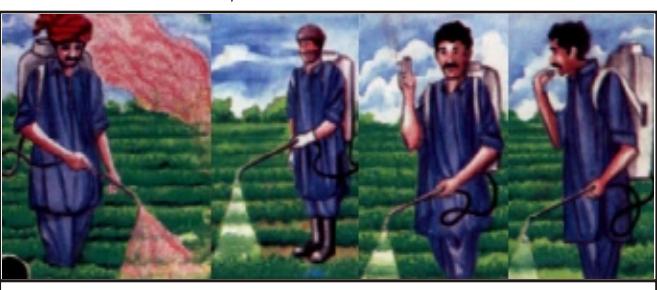
تصویر نمبر ۹ تصویر نمبر ۱۰

اس طرح سیاگا گیگی کا سندھی میں تحریر شدہ پہنچ "رس چو سے والے  
کیڑے کیلئے سیاگا منجھٹ پروگرام" میں بھی ناقص اور لیک کرنے والے اسپرے  
استعمال نہ کرنے کی ہدایت درج ہے۔ تصویر میں دو آدمی ایک ساتھ اسپرے کر رہے  
ہیں اور اس کا رنگ دوا جیسا ہی ہے۔

دکھائی جائے جس سے خط ناک نتائج برآمد ہونے کا اندیشہ ہو مثلاً بغیر کسی مناسب  
حفاظتی لباس، خوارک کی چیزوں یا بچوں کے قریب دوا کا ماحول تیار کنا۔

لکھے ہوئے مواد کا جائزہ ملی گیا تو یہ نتیجہ سامنے آیا کہ کل ۲۵ پہنچ میں سے  
۳۲ پہنچ اور تحریری مواد (کل مواد کا ۱۷ فیصد) میں احتیاطی تداہیر کی تصویری وضاحت  
موجود نہیں۔ جن ۱۳ پہنچوں میں احتیاطی تداہیر کی تصویری وضاحت کی گئی ہے اسکا تعلق  
نوارٹس، سیاگا میگی، سنجیتا (اب یا ایک ہی کمپنی سنجیتا کہلاتی ہے) ایونٹس، ریلانس  
کیمیکلز اپری کر ان سے ہے۔ کل ۸۲ میں سے ۳۲ (۳۲ فیصد) تصاویر ایسی ہیں جن میں  
احتیاطی لباس نظر نہیں آتا جبکہ غلط تصاویر پر کراس (X) کا نشان موجود نہیں ہے۔ جہاں  
احتیاطی تداہیر کی تصویری وضاحت کی گئی ہے اس میں قبل اعتراض اور بہم نکات سامنے  
آتے ہیں۔ اسکے علاوہ کسانوں کی رہنمائی کیلئے جو تصاویر دی گئی ہیں ان میں بھی احتیاطی  
تداہیر کو کمکل پا جزوی طور پر نظر انداز کیا گیا ہے۔

نوارٹس کمپنی کی دوا ایکنارا کے تحریری مواد میں "احتیاطی تداہیر" کے زیر  
عنوان تصویری وضاحت میں کافی قابل اعتراض اور بہم نکات موجود ہیں۔ تصویر نمبر



تصویر نمبر ۱ تصویر نمبر ۲ تصویر نمبر ۳ تصویر نمبر ۴

میں ایک آدمی کھیت میں کھڑے اسپرے کرتے ہوئے کچھ کھارہ ہیں۔ جبکہ تصویر  
نمبر ۲ میں دوا کھیت میں اسپرے کرتے ہوئے ان کے ہاتھ میں سکریٹ ہے۔ ان دو  
تصاویر کے یچھا اسپرے کے دوران کھانے، پینے اور سکریٹ نوشی نہ کرنے کی ہدایت  
درج ہے۔ ان پڑھ کسان یا ایسا کسان جو اور دونوں پڑھ سکتا ان تصاویر سے کچھ بھی معنی  
اخذ کر سکتا ہے کیونکہ ان تصاویر پر منوع نشان یا عبارت موجود نہیں مثلاً کراس (X) کا  
نشان۔ اس کے علاوہ اسپرے کرنے والے کے آستین چڑھے ہوئے ہیں ان کا سر بھی  
ڈھکا ہو انہیں ہے۔ کھانے اور سکریٹ نوشی سے منع کرنے کے دوران دیگر تمام احتیاطی  
تداہیر بھی نظر انداز کر دی گئی ہیں۔ تصویر نمبر ۳ میں حفاظتی کپڑے، جوتے اور دستانے  
پہننے کی تاکید کی گئی ہے لیکن تصویر میں جس آدمی کو دکھایا گیا ہے اس کے دستاں اور  
چڑھے ہوئے آستین کے درمیان بازو خالی ہیں جبکہ اصولاً بازو کے اس حصے کو بھی ڈھکا  
ہونا چاہیے۔ تصویر نمبر ۴ میں تیز ہوا میں اور ہوا کے خلاف اسپرے نہ کرنے کی تاکید کی گئی  
ہے مگر تصویر میں اسپرے کرنے والے نہ دستانے پہننے ہیں اور نہ ہی منہ اور ناک پر  
کپڑا ایسا ماسک لگایا ہوا ہے۔

نوارٹس کمپنی ہی کی تیار کردہ ایک اور زرعی کیڑے مار دوا اپولیٹرین سی کے  
پہنچ میں بھی اسی قسم کی غلطیاں موجود ہیں۔ تصویر نمبر ۵ اور ۶ میں دوا کو ملانے اور

پیں۔ غلط تصویر پر کراس (X) کا نشان موجود ہیں۔

نوارٹس کے ایکٹارا کے متعلق پھلفٹ میں ایکٹارا کو ”دوسری سنڈی مارادویات کے ساتھ ملا کر اپرے کرنے“ کی تصویری وضاحت (تصویر نمبر ۱۱) دی گئی ہے۔ اس تصویر میں ایک شخص کے ہاتھ میں ایکٹارا کا ڈبہ ہے اور دوسرے ہاتھ میں کسی دوسری دوا کی بوتل، دونوں بوتلوں سے دوا کو ایک ساتھ کسی چیز میں گراتے دکھایا گیا ہے۔ تصویر بالکل صاف اور واضح ہے۔ دواوں کو ملانے والے نے روزانہ کا عام لباس پہنا ہوا ہے اور اس کے دونوں ہاتھ بغیر دستانے کے ہیں۔ کوئی بھی ان پڑھ یا پڑھا لکھا شخص اسکی ہدایت پر عمل کر سکتا ہے۔ نوارٹس نے پچھلی بیان شدہ غلطیوں کو اپنے دوسرے پھلفٹ میں بھی دہرا�ا ہے۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ نوارٹس اور زینکا کے خم ہونے کے بعد سنجینانا میں کمپنی وہ جو دمیں آئی تو اس کے پولیٹرینی والے پھلفٹ میں پچھلی غلطیوں کو ہو بہو ہرایا گیا ہے۔ مسئلہ یہ دیکھا گیا کہ تصاویر اور درج کردہ تحریر میں، ہم آہنگی موجود ہیں، ہم آہنگی موجود ہیں ہوتی مشائیں ڈوآل گولڈ کے پھلفٹ میں احتیاطی تدابیر کو تین حصوں میں تقسیم کر کے دکھایا ہے۔ آخری اور تیسرا حصہ ”دوا اپرے کرتے وقت“، احتیاطی تدابیر سے متعلق ہے۔ لیکن اس حصے میں دوا کو بچوں سے دور محفوظ رکھنے کے بارے میں بتایا گیا ہے۔ جس کا ”دوا اپرے کرتے وقت“ سے کوئی تعلق نہیں بنتا۔ اسی طرح دوسری تصویر دوا اپرے کرنے کے بعد صفائی سے متعلق ہے اور اس کا بھی ”دوا اپرے“ سے کوئی تعلق نہیں۔



تصویر نمبر ۱۱



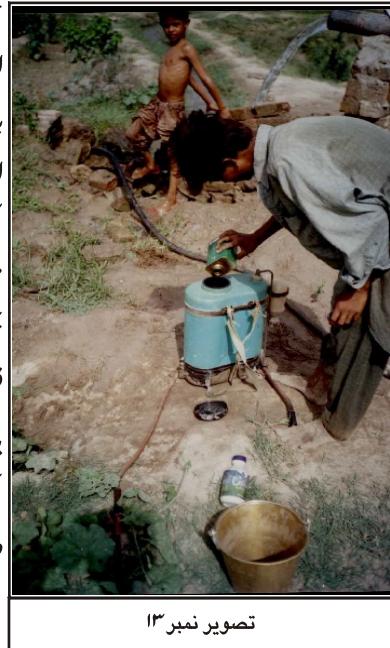
تصویر نمبر ۱۲

اس پھلفٹ میں دو طرح کی لکھائی موجود ہے ایک اشتہاری اور خرید بڑھانے کے متعلق ہے اور دوسری احتیاطی تدابیر کی تصویری وضاحت کیلئے استعمال کی گئی ہے۔ ان دونوں طرح کی لکھائی میں فرق واضح نظر آتا ہے، مثلاً احتیاطی تدابیر کی لکھائی کا رقمب تقریباً ۲۱ء سینٹی میٹر بنتا ہے جبکہ اس سے تھوڑے ہی اوپر کمپنی نے اپنی تشویہ اور دوا کی خرید بڑھانے کے لیے جو مواد دیا ہے تقریباً (کبیوٹر کی لکھائی میں) ۱۳ء اپنکت سائز میں دیا گیا ہے اور جب ہم نے تصویر پر دی گئی ہدایات کو اسی سائز میں لا کر اس کا رقمب معلوم کیا تو یہ تقریباً ۲۳ء سینٹی میٹر بنتا ہے۔ اس طرح ہمیں دونوں کی لکھائی کے رقمب میں بہت زیادہ فرق نظر آتا ہے۔

پاکستان کے دیکھی علاقوں میں تعلیم کم ہے اور زراعت کے پیشے سے پے ہوئے طبقے کے علاوہ ناخواندہ افراد وابستہ ہیں میکھی وجہ ہے کہ ان کی بڑی تعداد کیڑے مارادویات کے بارے میں ملکی اور مین الاقوامی قوانین سے بے خبر ہے۔

سب سے تشویشاںک امر یہ ہے کہ کسان کیڑے مارادویات کے مضر اور خطرناک اثرات سے تقریباً ناواقف ہیں کیونکہ ریٹی یو، ٹی وی اور اخبارات میں کیڑے مارادویات کے مضر اثرات کے بارے بہت کم نشر اور لکھا جاتا ہے۔ ان خطرات میں مزید اضافہ کا خدشہ اس صورت میں زیادہ بڑھ جاتا ہے جب کسان کو اپرے کے لیے ملنے والے بوتل پر تحریری ہدایت اور معلومات، رہنمائی کیلئے شائع ہونے والا مداد ناکافی، غیر تسلی بخش اور غلطیوں سے پر ہو۔ کیڑے مارادویات کی تیاری اور فروخت میں ملکی اور بڑی بڑی مین الاقوامی کپنیاں شامل ہیں۔ پاکستان زرعی ریسرچ کنسل کے مطابق ان بڑی کمپنیوں نے کسانوں کو اپنی مصنوعات استعمال کرنے کے جال میں پھنسایا ہوا ہے۔

کمپنیاں اپنی مصنوعات کی فروخت بڑھانے اور



تصویر نمبر ۱۲

ایف اے او کے ضابطے ۲ کی شق نمبر ۱۱۔۱۳ میں ان قواعد و ضوابط پر توجہ دی گئی ہے جو اشتہاری یا خرید بڑھانے والے مواد پر خودار کر دینے والے جملوں اور علامتوں کی طرف مناسب توجہ دلانیں جو کہ، ایف اے او کے لیبل گاہنڈ لائیں میں دی گئی ہیں۔ ان قوانین کی روشنی میں جب ہم نے لکھے ہوئے مواد کا جائزہ لیا تو کل ۲۵ میں سے ۳ پھلفٹ ایسے پائے گئے جن میں زرعی کیمیائی ادویات بنانے والوں کی مین الاقوامی تنظیم (جی آئی ایف اے پی) اور عالمی تنظیم برائے خوراک وزراعت (ایف اے او) کے سفارش کردہ تصویری علامتیں (pictograms) میں کمل طور پر موجود ہیں۔ جب کہ صرف چار پھلفٹ میں خطرے کے علامتی نشان پائے گئے۔ اس کے علاوہ باقی ماندہ ۷ ۳ پھلفٹ ایسے پائے گئے جن میں کسی قسم کے تصویری خاکے موجود ہیں۔

## علامتوں اور جملوں پر ایک نظر

رہنمائی کیلئے جو کتاب پچ، پہنچ لیتی یا ایک صفحہ کی شکل میں تحریری مواد کسانوں کو فراہم کرتی ہیں ان میں پانی جانے والی غلطیوں کے عگین متوج برآمد ہو سکتے ہیں۔ ہماری تحقیقات ٹیم کے مطابق انہوں نے ایسے مناظر دیکھے جس میں دوا کا محلوں بنانے کے مرحلے پینے کے صاف پانی اور بچوں کے قریب مکمل یکے گئے (تصویر نمبر ۱۲)۔

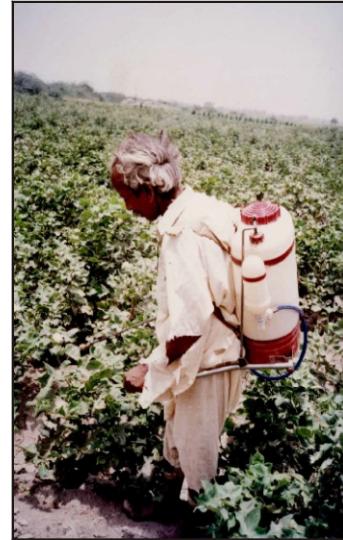
تحریری مواد میں پاکستان کے دیہی سماج کے حالات اور پس منظر کو ظفر انداز کرنے سے کسان نہ صرف خود زہر لیلے پن کا شکار ہو رہے ہیں بلکہ دیہیات میں رہا شہزادی کے طبقہ آبادی اور اس دیہاتی ماحدوں میں رہنے والے پالتو اور غیر پالتو جانوروں اور پرندوں کے علاوہ پانی اور خوراک کو بھی متاثر کر رہے ہیں۔ پانی، خوراک اور ماحدوں کی آسودگی صرف دیہیات تک محدود نہیں رہتی بلکہ ان کا اثر شہروں میں بھی ہوتا ہے اس طرح پورا سماج کیڑے مارا دویات کے زہر لیلے پن سے کسی نہ کسی طرح متاثر ہو رہا ہے۔

بین الاقوامی اداروں، حکومت اور کیڑے مارا دویات بنانے اور فروخت کرنے والوں کی طرف سے زرعی دویات کے مضر اثرات کی آگاہی کی ناکافی نہیں اور عام کسان کا ان دویات کے بارے میں علمی کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے اور کسی طرف کے ایک علاقے کے کسانوں سے جب حفاظتی لباس کے بارے میں پوچھا گیا تو انہوں نے علمی کا اظہار کیا اور بتایا کہ وہ اپرے کرتے وقت پہنچنے پرانے کپڑے استعمال کرتے ہیں اس کا عام مظاہرہ دیکھنے میں بھی آتا ہے (تصویر نمبر ۱۳)۔ جب

ان حالات میں اگر ایک عام دیہاتی کسان کو کسی طرح اپرے کے دوران حفاظتی اقدامات کرنے پر راضی بھی کیا جائے تو اس میں استعمال ہونے والی ضروری اشیاء آسانی سے دستیاب نہیں ہوتیں۔ حفاظتی لباس کے سلسلے میں ایک اور پیچیدگی یہ پانی جاتی ہے کہ یہ ہمارے مقامی موکی حالات سے مطابقت نہیں رکھتا۔ یہ پیرواشوٹ کے موٹے کپڑے سے تیار کردہ ہوتا ہے جس میں سے ہوا اور پانی کا گزر نہیں ہوتا، اسلیے اس میں گرمی اور سینے سے اتنا مسئلہ پیدا ہوتا ہے کہ اس کا استعمال تقریباً ناممکن بن جاتا ہے۔ سب سے تشویش ناک بات یہ ہے کہ ایک طرف کیڑے مارا دویات سے پیدا ہونے والے خطرات کو ظفر انداز کیا جا رہا ہے تو دوسری طرف اس کے استعمال میں مسلسل اضافہ ہو رہا ہے یہ تمام عوامل حالات کی عگینی اور بڑھتے ہوئے خطرات میں اضافہ کی نشاندہی کرتے ہیں۔

## حوالہ جات:

- ۱۔ ناصرہ جبیب، ”ان ویزبل فارمرز“، پان اپ اور کخون، صفحہ ۱۲۳، ۱۹۹۶ء،
- ۲۔ ایضاً
- ۳۔ جی آئی ایف اے پی اور ایف اے اونے مل کر تصویری خاکوں کا ایک سیٹ تیار کیا۔
- ۴۔ روزنامہ ڈان ۱۲/۲/۹۹
- ۵۔ روزنامہ ڈان ۱۲/۱۱/۹۸



تصویر نمبر ۱۳

کسانوں کو حفاظتی اشیاء مثلاً دستانے، ماسک اور عینک دکھائے تو انہوں اعتراف کیا کہ وہ ان چیزوں کو پہلی مرتبہ دیکھ رہے ہیں۔

ایک طرف جہاں کیڑے مارا دویات کے محفوظ استعمال اور عدم استعمال کی وجہ سے پیدا ہونے والے نقصانات کے بارے میں علمی عام ہے وہاں محفوظ استعمال کے لیے ضروری سامان مثلاً دستانے، عینک اور ماسک آسانی سے دستیاب نہیں۔ ایک مطالعہ کے حوالے

# جینیاتی انجنئیرنگ اور کاشتکاری کا مستقبل: نقصانات اور اندریشے

عذرًا طلعت سعید

کی جینیاتی خوبیوں کو محفوظ کیا جاتا ہے۔  
چھپی چند دہائیوں سے جب سرماںیدار از راعت کی شروعات ہوئی تو نئے اقسام کے پودوں کی دریافت پر سرماںیدار نے افرادی حق ملکیت تسلیم کروانا شروع کیا اس مقصد کے لیے ۱۹۶۱ء میں کنوش بلایا گیا جو یوپی اووی (UPOV) کے نام سے جانا جاتا ہے یعنی نئے اقسام کے پودوں کے تحفظ کی نظم۔

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 ذہنی ملکیت کے حق کو تسلیم کیا جاتا لیکن یوپی اووی نے اصل میں ان کسانوں کے حق ملکیت کو قانونی تحفظ دیا جو سرماںیدار از طور پر زراعت کے پیشے سے منسلک ہیں اور فعل کو خراک نہیں بلکہ منافع کے لیے اگاتے ہیں۔

ذہنی ملکیت پر حق جانتے کا یوپی اووی کنوش پہلا مرحلہ تھا۔ اس کا دوسرا مرحلہ ٹپس کے معابدہ کے ساتھ شروع ہوا جو کہ جینیاتی تبدیلی کے نتیجے میں پیدا ہونے والی اجناس پر زرعی کپنیوں کی ذہنی ملکیت کا حق تسلیم کرتا ہے۔ ان اجناس کو یہ ایم اوز یعنی جینیاتی طور پر تدبیل شدہ اجناس کہا جاتا ہے۔

انسان یا کسی بھی جاندار شے کے جسم کی بنیادی اکائی غلیہ ہوتا ہے۔ غلیہ کے اندر جیز (genes) ہوتے ہیں جوڑی این اے (ڈائی اکسی رائجن) میکو ٹیک (ایمڈ) پر مشتمل ہیں۔ جیز زندہ شے کی موروثی تاریخ اپنے اندر سمونے ہوئے ہیں۔ یہ جیز ہر انسان کو اپنے والدین سے ملتے ہیں جس میں سے آدھے ماں اور آدھے باپ سے آتے ہیں۔ مثلاً ہر انسان کے لیے اس کے اندر پائے جانے والے جیز اس انسان کا

کھیتی باڑی ایک 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 چلتے تھے تو عورت روزمرہ کی خراک کے لیے جگل سے ایسی جڑی بوٹیاں اور پھل ملاش کرتی جوان کی غذائی ضروریات کو پورا کر سکے۔ پھر اس نے ان میں سے خراک کے وہ نئے ملاش کیے جو انسان کی غذا اور صحت کے لیے مفید ثابت ہوں۔

جنوبی ایشیاء میں کھیتی باڑی کا عمل ہزاروں سال سے جاری ہے۔ کسانوں نے اپنے تجربے اور تجربے سے بہتر سے بہتر اجناس کو پہنچانا اور مختلف پہنچوں کو آپس میں ملا کر ان کی اقسام دریافت کیں۔ جن بنیادوں پر نئی چن کر الگ کیے گئے، ان میں خوبیوں، ذائقہ، پیاری سے نیچے کی صلاحیت اور کئی بھی خصوصیات شامل ہیں۔ اسی طرح صرف چاول کی دو لاکھ اقسام کے ساتھ ساتھ گندم، جوار اور مختلف قسم کے چھپوں اور سبزیوں وغیرہ کی بھی کئی قسمیں دریافت کی گئیں۔ آج تیری دنیا کا کسان کھیتی باڑی کو ایک طریقہ زندگی کے طور پر اپنائے ہوئے ہے۔ ہمارے دیہات میں ۹۰ فیصد کھیتی باڑی چھپوٹا کسان کرتا ہے، جو اپنے خاندان کی کفالت کیلئے خراک پیدا کرتا ہے، یہی وہ کسان ہیں جنہوں نے صدیوں سے نہ صرف نئے نئے دریافت کیے بلکہ کھیتی باڑی کا ایک ایسا نظام وضع کیا کہ جس سے پہنچوں کو نسل دریں محفوظ رکھا جاسکے۔ آج کل جدید سائنسی دور میں ان ہزاروں اقسام کے پہنچوں کو دنیا کے بڑے بڑے اداروں میں محفوظ کیا گیا ہے ان میں سے دو ادارے سرفہرست ہیں ایک سی جی آئی اے آر (جوری تحقیق کا بین الاقوامی ادارہ) اور دوسرا آئی پی جی آر آئی (پودوں کی جینیاتی خصوصیت تحقیق کرنے والا ایک بین الاقوامی ادارہ) ہے۔ ان اداروں میں پودوں

## باستی چاول: حقوق بال مجرم

بر صغیر کی علاقے بастی چاول کی وجہ سے پوری دنیا میں مقیول ہیں۔ باستی چاول اپنی خوبیوں اور ذاتیت کی بنا پر ایک الگ پہچان رکھتے ہیں۔ امریکی کمپنی رائس نک نے اس نام کی پہچان کو اپنے فائدے کے لیے استعمال کرنے کی ایک محروم نہ کوشش کی۔ رائس نک نے بر صغیر کے روایتی چاول ”باستی“ سے جدید پونڈ کاری کے ذریعے ایک ”نئے“ طرز کا باستی چاول پیدا کیا جس کو رائس نک تین مختلف ناموں جامی، بستی، ٹیکسٹی اور کاستی کے نام سے مارکیٹ میں فروخت کرنے شروع کیے اس کے ساتھ ساتھ رائس نک نے امریکی حکومت کے پیٹنٹ دفتر میں یہ درخواست دائر کر دی کہ اس کو یہ چاول باستی کے نام سے فروخت کرنے کی اجازت دی جائے۔

رائس نک نے دعویٰ کیا کہ نئے چاول میں وہ ۲۰٪ نئی خصوصیات پائی جاتی ہیں، جو روایتی باستی 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 ”باستی“ استعمال کرنے کی اجازت نہیں دی۔ اس کے علاوہ جو ۲۰٪ خصوصیات کا دعویٰ رائس نک نے کیا تھا، ان میں سے صرف ۳ پرس کے دعوے کو تسلیم کیا گیا۔ بھارتی حکومت نے امریکی عدالت کے اس فیصلے پر شدید ردعمل کا اٹھا کیا اور اب پاکستان اور بھارت نے مل کر یہ فیصلہ کیا ہے کہ دونوں ممالک امریکی عدالت میں اس فیصلے کو چیلنج کریں گے، کیونکہ اگر ۲۰٪ 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 ہے گا۔

قد، رنگ، بال کارنگ یا کوئی اور جسمانی و ہنی خصوصیات کو ظاہر کرتے ہیں۔ یہ وہ خصوصیات ہیں جو کہ انسان اپنے والدین اور ان کی پچھلی نسلوں سے حاصل کرتا ہے۔ جیزیر کی منتقلی کا یہ عمل دیگر جانداروں میں بھی اسی طرح ہوتا ہے۔

ڈی این اے کا روبدل کرنے پر سائنس دانوں کو بہت اعتراض ہے، کیونکہ ڈی این اے غلبے میں ایک خاص ترتیب سے پایا جاتا ہے۔ اس ترتیب کی مفصل وجہا بھی تک معلوم نہیں ہو سکی ہے۔ جب انسان بغیر سوچ سمجھے اس ترتیب میں تبدیلی اصولوں کے بر عکس ہیں۔ جینیاتی انجینئر نگ میں کسی بھی زندہ شے سے ڈی این اے یا جینیاتی مواد نکال کر دوسرا زندہ شے میں ہوا کہ مونسانٹو کمپنی کے جینیاتی تبدیلی کے منتقل کیا جاسکتا ہے۔ یہ عمل ایک ہی جنس

کے 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

## ہنی ملکیت کے ڈاکے!

بیج پر کاشت کاری کا انفرادی حق ملکیت (پلانٹ بریڈر زا یکٹ) اور ڈبلیوٹی اوکے ہنی ملکیت (ٹرپس) کے قانون کے بعد دنیا کے ترقی یافتہ ممالک کی بڑی بڑی کار پوری شفون نے تیری دنیا میں پیدا ہونے والے انواع و اقسام کے پودوں کے جینیاتی مواد پر اپنا حق ملکیت کا دعویٰ کرنا شروع کر دیا ہے۔ باستقیم چاول اور یشم اسکی عام مثالیں ہیں اور آج کل آلمہ (روایتی جڑی بوٹی) پر ہنی ملکیت کے حقوق حاصل کرنے کے لیے کیس دائرہ کر دیا ہے۔ تحقیق سے یہ بات سامنے آئی ہے کہ آلمہ ایڈز جیسی مہلک مرض کے لیے فائدہ مند ثابت ہو سکتا ہے۔

منتقل کر سکتے ہیں۔ اب قدرتی افرائش نسل کے اصولوں کے بر عکس انسان جس طرح نہیں سکتے ہیں۔

جینیاتی انجینئر نگ کا علم ابھی بہت بیوادی سطح پر ہے، بیکی وجہ ہے کہ دنیا بھر کے سائنس دانوں نے جی ایم اوز کو کھلے عام کھنکی باڑی کے عمل میں استعمال کرنے پر سخت تشوش کا اظہار کیا ہے۔ خطہ یہ ہے کہ جینیاتی تبدیلی کے نتیجے میں پیدا ہونے والی زندگی (جی ایم اوز) اور عام جانداروں کے درمیان افرائش نسل کے عمل کے نتیجے میں جو نیپو پیدا ہو گی، 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 بیانی گئی ہیں۔ یہ دیکھا گیا ہے کہ جی ایم مچھلی عام مچھلی سے زیادہ خوراک 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 گینیز مز (اجسام) قدرت پر حاوی ہو جائیں گے اور نظام میں قائم توازن کو درہم برہم کر دیں گے۔ سوال یہ ہے کہ اگر اس میکنالوجی 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 دنیا کی بڑی بڑی کمپنیوں کے ہاتھوں میں ہے، مثلاً زرعی سرمایہ دارانہ کمپنیوں میں سینچنا، مونسانٹو، اپٹس، آئی سی آئی بڑے بڑے نام ہیں، جو کہ جینیاتی انجینئر نگ کو بڑے پیمانے پر فروغ دے رہے ہیں۔

علاوہ مکنی اور چاول کے بیچ اسی طرز پر بنائے گئے ہیں اور بیٹی مکنی اور بیٹی چاول کے نام سے موجود ہیں۔

پر کوئی بھی کیس کر سکتا ہے، ان کا مزید کہنا ہے کہ جینیاتی بیچ اور عام بیچ میں کوئی تفریق نہ کی جائے۔

اس وقت حکومت کے زیر غور آخوند مسودہ ہے، اس میں سے اس شق کو ہٹا دیا گیا ہے۔ اس کا دوسرا مطلب یہ ہوا کہ جی ایم او ذمہ فصل کے کسی بھی نقصان کی ذمہ داری کمپنی پر عائد نہیں کی جاسکے گی بلکہ نقصان کسان کو ہو گا۔ کارپوریٹ فارمنگ ہمارے ملک میں داخل ہو چکی ہے۔ پچھلے دونوں اخبارات میں یہ خبر آئی تھی کہ ملک میں ساڑھے سات لاکھ ایکڑ میں کارپوریٹ فارمنگ کے لیے دی جائے گی۔ جیسے ہی پلانٹس بریڈر رائس ایکٹ (بیچ پر انفرادی حق ملکیت) کا نفاذ ہو جاتا ہے تو پھر ہماری زراعت جینیاتی بیچ کے خطرے کی زد میں آجائے گی۔ بزر اقلاب کی تباہ کاریوں کے بعد یہ ہر 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 بایو سینٹری پروٹوکول کے تحت حکومتیں اپنے ملک میں جینیاتی آر گینیز مرکی تجارت پر کمل پابندی لگا سکتی ہے۔ ہم سب کا فرض بنتا ہے کہ حکومت پر دباؤ ڈال کر جینیاتی آر گینیز مرکو ملک میں آنے سے روک دیں۔

ان کمپنیوں نے دنیا کی جینیاتی مواد کو اپنی ملکیت کہنا شروع کر دیا ہے۔ انہوں نے ڈبلیوٹ اور کے تحت ڈنی ملکیت کے معابرے (ٹرپس) کو دنیا پر مسلط کیا اور بہر ملک میں اس عالمی قانون کو زبردستی نافذ کروارے ہے ہیں۔ ملکوں کے قوانین میں تبدیلی کروالینے کے بعد یہ کمپنیاں وہاں جینیاتی آر گینیز مرکی درآمد اور پیداوار شروع کر دیتی ہیں۔ اس نینا لو جی سے کمپنیوں کو کڑوں روپے کا فائدہ پہنچ رہا ہے اور ان کمپنیوں کو سوائے اپنے منافع کے، کسی جانی و مالی نقصان کی کوئی پرواہ نہیں۔ پہلی دنیا کے ترقی یافتہ ممالک جن میں امریکہ، کینیڈا، جاپان، جرمنی، فرانس، اٹلی اور انگلستان شامل ہیں اور اپنی ملکی نیشل کمپنیوں کی بہت افزائی کرتے ہیں۔ ظاہر ہے جتنا سرمایہ یہ کمپنیاں کمائیں گی اتنا ہی مالی فائدہ اپنے ملکوں کو پہنچائیں گی۔

جینیاتی آر گینیز مرکے خطرے سے تحفظ کے لیے کمی ممالک نے سالوں کی بحث و مباحثہ کے بعد جیاتی تھفظ کا معابرہ جنوری ۲۰۰۰ء میں مکمل کیا تھا۔ اس معابرے کی بنیاد جینیاتی آر گینیز مرکی تجارت کے اصول و ضوابط مقرر کرنا ہے۔ اس معابرے میں ہر ملک کو اس بات کی اجازت دی گئی ہے کہ اگر وہ اپنے ہاں کسی مخصوص جی ایم اشیاء کو بغیر سائنسی بنیاد پر بھی آنے سے روکنا چاہتے ہیں تو ان کو اس بات کی اجازت ہے۔ یہ پروٹوکول تحریری شکل میں موجود ہے۔ اس میں قدرتی ماحول اور انسانیت کے تحفظ کے لیے بڑے ثابت قدم اٹھائے گئے ہیں، لیکن اس سے بڑا مسلسلہ ہر ملک میں بننے والے قوانین میں ان اقدامات کو برقرار رکھنا ہے۔

## حوالہ جات

- ۱۔ باسمی بایو پاکری، رسماج فاؤنڈیشن فارسائنس، جنینا لو جی ایڈٹ ایکالو جی
- ۲۔ ایم ایس سوائی ناٹھن، ایگر و بائیوڈا ایمپریٹ فارمرز رائٹس، کونارک پیلیش ر، ۱۹۹۶ء
- ۳۔ رابرٹ علی بریک، بریونیوسیڈر، صفحہ ۲۲۳
- ۴۔ مارٹن برڈس، گیٹ اے گریپ اون جنٹیکس، ٹائم لائف بک، ۱۹۹۸ء
- ۵۔ تھرڈ اور لئٹنیٹ ورک، دی نیڈ فارگریٹریک پلش ایڈٹ کرٹوں آف جینیک انجینئرنگ، ۱۹۹۵ء
- ۶۔ جیزی سلر اور مارگریٹ میلین، بیزل ایمپیٹسٹ دی پرڈیس، یونین آف کنیسریڈ سائنسٹ، ۱۹۹۳ء
- ۷۔ رابرٹ علی بریک ایٹھا صفحہ ۵
- ۸۔ مدھر خسوی، کارپوریٹ فارمنگ کمز ڈاکٹن۔

پاکستانی حکومت نے ابھی تک یوپی اوری کونٹش کے تحت پلانٹ بریڈر ایکٹ (بیچ پر کاشکار کا انفرادی حق ملکیت) نافذ نہیں کیا ہے۔ اس ایکٹ کے تحت نئے اقسام کے بیچ کا حق ملکیت ملٹی نیشل کمپنیوں کو حاصل ہو جائے گا۔ جب اس ایکٹ کو شروع میں تحریر کیا تو ایک شق ایسی لکھی گئی جس میں جی ایم او ز سے ہونے والے نقصانات کا معاوضہ مالک کمپنیوں سے مانگنے کا حق محفوظ رکھا گیا۔ لیکن موناٹو جو کہ جینیاتی بیچ اور دیگر زرعی اشیاء بنانے والی ایک بہت بڑی امریکی کمپنی ہے اس نے پاکستان کے محکمہ قدمیت و اندراج برائے بیچ & Seed Certification & Registration Department کو یہ احکامات صادر کیے کہ اس شق کو پلانٹ بریڈر زا ایکٹ سے نکال دیا جائے ان کو یہ خوف ہے کہ ”اگر یہ شق شامل رہی تو ہم

# سوداگر ہیں زہر کے



کے دوران پچھے ضائع ہونے، وقت سے پہلے زچنی کے سب سے زیادہ واقعات ہوئے۔ اس کے علاوہ بچوں میں شرح اموات اور دمہ کی تکلیف بھی مشرقی یمن کے لئے میں زیادہ پائی گئی۔

آج مونسانٹو ایک بہت بڑی کیمیائی اور زرعی کمپنی ہے۔ جو مختلف قسم کے کاروبار سے وابستہ ہے، مثلاً دوا کیں، بیخ اور باسیوں میں ایجاد کیا جاتا ہے اور بار، مگر کمپنی کی سب سے زیادہ فروخت کمپنی میں ہے خاص طور پر زرعی ادویات جس کا منافع مونسانٹو کے پورے منافع کا آدھا حصہ ہے۔ ۱۹۸۰ء سے مونسانٹو جینیاتی انجینئرنگ میں کام کر رہا ہے، اس وقت تین سائنسدانوں نے کیمیکلز کی ماگنگ میں اضافہ ہوا تو مونسانٹو نے اس سے فائدہ اٹھایا اور ایک بہت بڑی کیمیکل کمپنی کی صورت اختیار کر لی۔ جب جنگ ختم ہوئی تو مونسانٹو نے اپنی توجہ بڑے پیمانے پر پلاسٹک، سینٹھیکیٹ فابریک اور زہریلی زرعی ادویات بنانے پر مرکوز کی۔ وینتاں کی جنگ کے دوران مونسانٹو نے امریکی فوج کے لیے ایجنسٹ اور نخجیر کے نام سے ایک ایسا کیمیائی تھیکارہ بنا یا جس سے وینتاں میں جنگ کے جنگل بنا دیے گئے۔ اس کیمیکل سے متاثر ہونے والے امریکی فوجیوں نے مونسانٹو پر مقدمہ چلایا جو کمپنی نے اخبارہ کروڑا لکھی صورت میں ان فوجیوں کو ادا کیا۔

ایک اور کیمیکل پوپی کلوڑی عینہ بائی فائل (PCBs) بنانے والی سب سے بڑی کمپنی بھی مونسانٹو تھی۔ ۱۹۷۷ء میں اس کی پیداوار پر پابندی لگائی گئی کیونکہ ایک تہائی پی سی بی کا حصہ ہوا میں جذب ہو کر پورے ماحول اور تمام جانداروں کی نظام خوراک کو نقصان پہنچا رہا تھا۔ ۱۹۷۴ء کی ایک تحقیق کے مطابق امریکہ میں ۹۹ فیصد اموں کے دودھ میں پیسی بی کی مقدار شامل تھی۔ ۱۹۹۱ء کی ایک روپورٹ کے مطابق مشرقی یمن کے لئے میں پیدا شدہ خود کی ختم اس دھرتی سے صحت، خوراک اور ارماں لیکر قبضے میں ہر اک جان، بدله قدرت کے میزان اے مونسانٹو

۱۹۱۰ء میں امریکہ کے شہر یمن کے لئے میں جان فرانس گئی۔

جو سیکرین (مصنوعی چینی) باتی تھی۔ دوسرا جنگ عظیم میں صنعتوں میں استعمال ہونے والے کیمیکلز کی ماگنگ میں اضافہ ہوا تو مونسانٹو نے اس سے فائدہ اٹھایا اور ایک بہت بڑی کیمیکل کمپنی کی صورت اختیار کر لی۔ جب جنگ ختم ہوئی تو مونسانٹو نے اپنی توجہ بڑے پیمانے پر پلاسٹک، سینٹھیکیٹ فابریک اور زہریلی زرعی ادویات بنانے پر مرکوز کی۔ وینتاں کی جنگ کے دوران مونسانٹو نے امریکی فوج کے لیے ایجنسٹ اور نخجیر کے نام سے ایک ایسا کیمیائی تھیکارہ بنا یا جس سے وینتاں میں جنگ کے جنگل بنا دیے گئے۔ اس کیمیکل سے متاثر ہونے والے امریکی فوجیوں نے مونسانٹو پر مقدمہ چلایا جو کمپنی نے اخبارہ کروڑا لکھی صورت میں ان فوجیوں کو ادا کیا۔

ایک اور کیمیکل پوپی کلوڑی عینہ بائی فائل (PCBs) بنانے والی سب سے بڑی کمپنی بھی مونسانٹو تھی۔ ۱۹۷۷ء میں اس کی پیداوار پر پابندی لگائی گئی کیونکہ ایک تہائی پی سی بی کا حصہ ہوا میں جذب ہو کر پورے ماحول اور تمام جانداروں کی نظام خوراک کو نقصان پہنچا رہا تھا۔ ۱۹۷۴ء کی ایک تحقیق کے مطابق امریکہ میں ۹۹ فیصد اموں کے دودھ میں پیسی بی کی مقدار شامل تھی۔ ۱۹۹۱ء کی ایک روپورٹ کے مطابق مشرقی یمن کے لئے میں پیدا شدہ خود کی ختم اس دھرتی سے صحت، خوراک اور ارماں لیکر قبضے میں ہر اک جان، بدله قدرت کے میزان اے مونسانٹو

گر ہے زہر یلانچ ہمارا، تو ہمارے پاس قانوندان بھی ہیں  
صدر سے لیکر ہمارے جیب میں معمولی سیاستدان بھی ہیں

ذریعے پر لیں اور ٹوکی کے، بچے میاں اور بیوی کے  
بدلیں گے جب خیالات موت ہو گی ہر سو ہماری بات  
کہ ہم ہیں مونسانٹو

تمہیں انتخاب نہیں، تمہیں استعمال کرنا ہے  
ہوتا ہر اہنگ الاز ہر آزاد، ہمیں یکمال کرنا ہے

ہر نئے قانون کے ساتھ، ہوتے ہیں مضبوط میرے ہاتھ  
ہیں مالک اس زمانے کے، مگر قصہ نہیں یہ سنانے کے  
کہ ہم ہیں مونسانٹو

اے مونسانٹو، ظالم مونسانٹو  
دیا لوگوں کو سلطان، بن کے شیطان سے رحمان

## ہم ہیں مونسانٹو

ہم ہیں مونسانٹو، ہم ہیں مونسانٹو

دیا بچوں کو سلطان، بن کے شیطان سے رحمان

کریں گے ختم اس دھرتی سے، صحت خوراک اور ارماں

قبضے میں لیکر ہر اک جان، بدلیں گے اور بھی

قانون قدرت کے میزان

کہ ہم ہیں مونسانٹو

ڈی ڈی ٹی پر پابندی میں ہمارا کیا تھا قصور

کہ خوراک پر کچھے کوڑوں کو مارنا تھا ضرور

تحمایاں اک انقلابی حل، جس پر ہمیں تھا عبور

گرسزیاں ہوئی زہریلی، تو ہم کیا کریں حضور

کہ ہم ہیں مونسانٹو

کیا ختم اس دھرتی سے صحت، خوراک اور ارماں  
لیکر قبضے میں ہر اک جان، بدله قدرت کے میزان  
اے مونسانٹو

دھرتی نشینوں کے آزار  
کر کے جنیات کا کاروبار  
لائے ہو زندگی کو بازار  
آنے والی شیں  
جب کا میں گی تیری فصلیں  
سوچے گی تھوڑت سے  
دیکھ کر ماحول کو حضرت سے  
اے مونسانٹو، ظالم مونسانٹو

# دودھ: معیشت اور سیاست

نوٹ: یہ مضمون لوک سجاگ کے مطالعے "دودھ معیشت اور سیاست" سے اخذ کیا گیا ہے۔

وائل شہر کے مضائقات سے کسانوں سے دودھ خرید لیا کرتے تھے۔ طلب اور رسید کے نظام میں کہیں کوئی واضح سبق یا نمایاں جصول نہ تھا۔ اس کا ایک مطلب یہ تھا کہ پاکستانی دودھ کی کتابوں میں حاصل نہیں۔ شاید اس کی ایک وجہ یہ ہے کہ یہ شبہ چھوٹی اور درمیانی معاشی اکائیوں سے عبارت ہے اور سرکاری ایوان صرف بھاری بھر کم اور بہت بڑے، ملٹی نیشنل تجارتی اداروں کی بھروسی کو ہی اپنا فرض سمجھتے ہیں۔ ۱۹۹۹ کے سرکاری اعدام شمار کے شہروں سے نکل جانے کا حکم دے دیا۔

لاہور کو صاف ستمرار کئے کہ بہانے شہر سے باڑے "صاف" کر دیے گئے۔ اب یہ کوئی ڈھکی چھپی بات نہیں ہے کہ یہ شہر کی صفائی کے بجائے ڈیری انٹرسترنی کے مضبوط مقامی حریف کی صفائی تھی۔ یونکہ اس صفائی سے شہر تو زردہ بھر گئی صاف نہ ہوا بلکہ پہنچیاں اپنی مارکیٹ پیدا کرنے میں کامیاب ہو گئیں۔

۸۰ کے شروع میں لاہور کی ایک پیلیگ فرم پیکچر لیمیٹڈ نے سویٹن کی ملٹی نیشنل ٹیڑا پیک انٹرنشنل سے ایک معاہدے کے تحت ایسا گتا تیار کرنا شروع کیا جس میں مائع غذا کو پیک کیا جاسکتا ہو چونکہ اس گتے کی مناسبت کھپٹ پاکستان میں تھی ہی نہیں اس لیے پاکستان میں پیک شدہ مائع غذا کی مارکیٹ پیدا کرنے کا بیڑا بھی اس کمپنی نے ہی اٹھالیا۔ پیکچر لیمیٹڈ کے گتے کا ذرہ (یوائچ ٹی) دودھ کو پاکستان کے گرم موسم میں بھی کئی مہینوں تک محفوظ رکھ سکتا ہے۔ اس کو ۱۹۶۰ء کی انٹرسترنی کے "پاچراائزڈ" دودھ کی طرح مختصر کئے کے لیے فریجوں کی فوج بھی درکاریں ہوتی تھیں۔ یوں صنعتی اعتبار سے اس دودھ کو پاکستانی منڈی میں منافع بخش بنانے کا بہترین طریقہ تھا۔ لیکن منڈی میں کوئی شے تو تب چلے جب اس کی طلب ہو۔ ڈبے کے دودھ کی طلب اتنی محروم تھی کہ کوئی بھی "پلانٹ" اچھا منافع نہ دے سکتا تھا۔

جزل ضیاء کے دور میں بنکوں نے اونے پونے دودھ کی صنعت کے لیے دھڑا دھڑ قرضے دینے شروع کر دیے۔ ڈبے کے دودھ کی طلب کو مصنوعی طور پر بڑھا وادیزے کے لیے ایک بار پھر بلدیہ کا نزلہ گوالوں پر گرا۔ پکڑ دھکڑا زوروں سے شروع ہو گئی، سرکاری ہلکاروں کے ماہانہ بھتوں کا بھاؤ اور بڑھ گیا۔ یوں بہت سے لوگ کسی اور کاروبار پر منتقل ہو گئے۔ اس سب سے گوالوں کے دودھ کے معیار اور قیمت دونوں پر بر اثر پڑا اور شہر کے کچھ طبقوں میں ڈبے کے دودھ نے کچھ جگہ بنالی۔ لیکن انٹرسترنی کے حالات ابھی بھی بہتر نہ ہوئے تھے۔ تحکم ہار کر ڈبے کے دودھ کی سب سے بڑی پاکستانی کمپنی ملک پیک نے ۱۹۸۸ء میں ملٹی نیشنل میلے سے الٹا کر لیا۔ ۸۰ کے بعد قائم ہونے والے کوئی ڈیری پلانٹ میں سے ۳۲ بند پڑے ہیں۔ اب پاکستان کی ڈبے کے دودھ کی منڈی میں صرف دو ناموں کا راجح ہے۔ نیسلے اور حیلیب۔ ڈیری انٹرسترنی نے کھلے دودھ سے لوگوں کو خوفزدہ کرنے کے لیے وجد میں آیا۔ جو پاؤڑ سے مائع دودھ ہا کر اس کو فرودخت کرنا چاہتے تھے لیکن ہمارے بیہاں بھی تازہ دودھ کوئی نایاب شے نہ تھی۔ شہروں کے ہر محلے میں گائے، بھیشوں کے بارے تھے جو مقامی آبادی کو خالص اور تازہ دودھ مہیا کرتے تھے۔ بیکری اور مٹھائی

دودھ اور مویشیوں سے متعلق معیشت، ہماری زراعت اور ہمارے کسانوں کی زندگی میں جس قدر اہمیت رکھتی ہے وہ مقام اسے ہمارے پالیسی ساز اداروں اور معیشت دانوں کی کتابوں میں حاصل نہیں۔ شاید اس کی ایک وجہ یہ ہے کہ یہ شبہ چھوٹی اور درمیانی معاشی تجارتی اداروں سے عبارت ہے اور سرکاری ایوان صرف بھاری بھر کم اور بہت بڑے، ملٹی نیشنل مطابق پاکستان کی آبادی لگ بھگ ساڑھے تیرہ کروڑ تھی جبکہ گائے، بھیشوں کی کل تعداد سوا چار کروڑ تھی، جو ۲۸۶ لاکھ دبیکی خاندانوں کی کفالت کا ذریعہ تھیں۔ ان جانوروں کی کل تعداد کا دو تہائی ایسے خاندانوں کی ملکیت ہے جن کے پاس صرف ایک سے چار تک جانور ہیں اور تقریباً ایک چوتھائی جانوروں کو بے زمین کسان پالتے ہیں۔ اسی سال پاکستان میں دودھ کی کل پیداوار تقریباً ۱۲۴ ارب لیٹر تھی، روپے فی لیٹر کی معمولی قیمت پر بھی دودھ کی کل پیداوار کی مالیت ۲۰۰ ارب روپے فہمی ہے جو کسی بھی دوسرا زرعی پیداوار (بشمول گندم، کپاس اور گنا) کی مالیت سے کہیں زیادہ ہے۔ پاکستان کی مجموعی مقامی پیداوار (جی ڈی پی) کا ۹۵ فیصد زراعت سے متعلق ہے جس کا ایک تہائی (۳۵۵۵۵) جانوروں سے حاصل ہوتا ہے۔

یوں دودھ اور مویشی پاکستان اور حموصاً پنجاب کی ایک بہت بڑی معیشت ہیں جو لاکھوں خاندانوں کی غذائی کفالت کو پورا کرنے کے ساتھ ساتھ ان کی آمدنی کا ذریعہ بھی ہے۔ ان جانوروں کو پالنے والے یا تو بے زمین کسان ہیں یا پھر چھوٹے اور درمیانے درجہ کے زمیندار، جو یہ غیر منظم، جدید علوم سے نا بلدار نئے معاشی نظام سے نا آشنا اور موجودہ نظام حکمرانی سے خائف بھی ہیں۔ انکی انہی کمزوریوں کا فائدہ اٹھاتے ہوئے تاجریوں کا ایک ٹولا دودھ کی معیشت پر چھایا ہوا ہے۔ یہ تاجر (middlemen) کسان سے ۸ سے ۱۰ روپے فی لیٹر خالص دودھ (۳-۳ فیصد چنائی) خریدتے ہیں جو شہر پہنچتے پہنچتے ملاٹ شدہ اور ۱۲-۱۸ ارب روپے لیٹر ہو جاتا ہے۔ ان مخصوص کسانوں کا کوئی پرسان حال نہیں۔ تاجر چاہے سیاہ کرے یا سفید ان کے پاس کوئی دوسرا استہان نہیں۔ دوسرا جانب تاجریوں کی لائچ کا خیازہ عام گاہوں کو بھگنا پڑتا ہے، جن کو غیر معیاری دودھ مہنگے داموں خریدنا پڑتا ہے۔

**جدید ڈیری انڈسٹری** نے پہلی بار ۲۰۰۱ کی دھانی میں پاکستان میں قدم رکھا جب جزل ایوب نے مرد بھگ کی متشتم دنیا کے مغربی بلاک میں شامل ہونے کا اعلان کیا۔ یورپ کے بڑے بڑے گودام زائد زرعی پیداوار (جن میں خشک دودھ بھی شامل تھا) سے بھرے پڑے تھے اور تیرسری دنیا پر اپنی مخالفت کی دھاک بھانے کے کام آتے تھے۔ پاکستان میں جدید ڈیری انڈسٹری کا ایک غالب حصہ اسی فالتو یورپی پیداوار کو کھپانے کے لیے وجود میں آیا۔ جو پاؤڑ سے مائع دودھ ہا کر اس کو فرودخت کرنا چاہتے تھے لیکن ہمارے بیہاں بھی تازہ دودھ کوئی نایاب شے نہ تھی۔ شہروں کے ہر محلے میں گائے، بھیشوں کے بارے تھے جو مقامی آبادی کو خالص اور تازہ دودھ مہیا کرتے تھے۔ بیکری اور مٹھائی

خلاف ورزی کے زمرے میں نہیں آتے۔ گزشتہ ایک سال (ستمبر ۹۹ سے ستمبر ۲۰۰۰) میں امریکی سرکار نے اپنے کسانوں کو کل ۲۸ ارب ڈالر کی براہ راست امداد دی جوان کی کھیتوں کی آمدنی کے لفظ حصہ کے رابر ہے۔

دودھ کی پیداوار میں اضافہ کی شرح کے لحاظ سے پاکستان دنیا میں تیرنے نمبر پر ہے۔ ۱۹۹۵ سے ۲۰۰۵ تک دنیا میں دودھ کی پیداوار اور کھپت میں حس قدر اضافہ کی توقع ہے اس کا ۱۰ فیصد پاکستان سے متعلق ہے اور پھر سب سے اہم یہ ہے کہ پاکستان کے نظام حکمرانی کا بنیادی رخ اور اس کو چلانے والے افراد اور اہلکاروں کی بنیادی تربیت ہی اس طرح کی جاتی ہے کہ طاقتوں کے ساتھ ملکر چھوٹے اور مظلوم کو کیسے دبایا جائے۔ ڈبلیو، ٹی، اوکی آمد اور یورپ اور امریکہ کے بدلتے ہوئے حالات کو سامنے رکھتے ہوئے نسلے نے ۱۹۸۸ میں ہی پاکستان کی اہمیت کو بھانپ لیا تھا۔ آج گیارہ سال بعد یہ پہنچ ۶۵ ارب روپے کی سالانہ سیل کے ساتھ پاکستان میں پیک دودھ فروخت کرنے والی سب سے بڑی کمپنی ہے۔

طور پر ذلت آمیر طریق سے پیش کیا گیا۔ خوفناک فلموں والے طریقے کو استعمال کرتے ہوئے گواہ کو قابل نفرت اور ناقابل اصلاح خصیت کے طور پر اسکرین پر دکھایا گیا ہے۔ ڈبری انٹھ ستری نے جس دھکاشاہی سے پاکستان میں اپنی جگہ بنائی اور جس خوش اسلوبی سے پاکستان کی سرکاری مشینری نے اس کی معاونت کے فرائض انجام دیئے، ایسا صرف دنیا کے اس خطے میں ہی ممکن ہے۔ وگرنہ ترقی یافتہ ملکوں میں کسانوں کوتا جوں کی زیادتیوں سے محفوظ رکھنے کے لیے باقاعدہ قانون سازی کی جاتی ہے۔

امریکہ اور یورپ میں دودھ کے کسان کو بالواسطہ اور بلاواسطہ بے شمار مالی اعانتیں دی جاتی ہیں۔ امریکہ میں دودھ کی کم از کم قیمت طے کرتے وقت اس بات کا خیال رکھا جاتا ہے کہ کسان سے زیادتی نہ ہونے پائے۔ یہ تمام ممالک آزاد منڈی کے اصولوں کے خلاف اپنی ان پالیسیوں پر قائم اور یعنی دودھ اور دودھ کی مصنوعات پر ڈبلیو، ٹی، اوکے دیگر معاملہوں (جیسے معاملہ زراعت، سب سدی کا معاملہ، تحفظات کا معاملہ) کا اطلاق ہوتا ہے۔ جن کے تحت ترقی یافتہ ممالک کو ڈبری مصنوعات پر سے بعض براہ راست سب سدی کی ثغیر کرنا پڑی جس سے دودھ کی عالمی مارکیٹ اور قیتوں پر توہین فرق پڑا، لیکن انکا کسان پھر بھی ان کے منفی اثرات سے بالکل محفوظ رہا۔ اب کی باران گھومنوں نے کسانوں کی آمدنی میں ہونے والی کی کو براہ راست رقم تقسم کر کے پورا کیا اور ایسے تمام اقدامات ڈبلیو، ٹی، اوکی

## بات تو سچ ہے مگر.....

کی درآمد پر ٹیکس کی چھوٹ وغیرہ، شامل ہیں۔

ہونا تو یہ چاہیے تھا کہ حکومت یہ زمین لاکھوں بے زمین ہاریوں میں تقسیم کرتی ہے کہ غیر ملکی زرعی کمپنیوں میں جن کا مقصد صرف منافع کمانا ہوتا ہے۔ دیکھا یہ گیا ہے کہ جن ممالک میں کارپوریٹ زراعت موجود ہے، وہاں زراعت سے وابستہ کروڑوں افراد بے روزگار ہوئے، جنہوں نے اپنا پیٹ پالنے کے لیے بڑے بڑے شہروں کا رخ کیا جہاں انہوں نے شہری مسائل میں مزید اضافہ کیا۔ یہ زرعی کمپنیاں اپنے غیر قدرتی طریقوں مثلاً، کیڑے مار دویات، کیمیائی کھاد، بھاری مشتری اور جنیاتی انجینئرنگ کے بے جا استعمال سے وہاں کی زمینوں کو ہمیشہ کے لیے بخوبی بنا رہی ہیں۔ دیکھنا یہ ہے کہ ہمارے معاشرے میں جہاں دیہی علاقوں میں لوگ جا گیرداری کی وجہ پہلے ہی پہنچے ہوئے ہیں، وہاں بڑی بڑی جا گیریں ان سرمایہدار کمپنیوں، جن کی آمدنی کئی ملکوں کی آمدنی سے زیادہ ہوتی ہے، کو دیکھ کو نسان نظام لایا جا رہا ہے؟ کیا نوآبادیاتی نظام کے خاتمه کے بعد کوئی نیا سارا جی نظام ہم پر مسلط کیا جا رہا ہے؟

## کارپوریٹ فارمنگ

حکومت سندھ نے ۱۱ اگست کو فیصلہ کیا کہ صوبہ میں کارپوریٹ فارمنگ کو متعارف کروایا جائیگا۔ اس مقصد کیلئے صوبے میں ساڑھے سات لاکھ ایکڑ زمین کی نشاندہی کی گئی یہ زمین سرکار کے کئی تکمیلوں کے کنٹرول میں ہے، جن میں محکم جنگلات اور زراعت شامل ہیں۔ یاد رہے کہ بدین کے علاقے اوپن جیل کی تقریباً ۱۸ سوا کیڑ زمین کی پہلے ہی نشاندہی کی جا چکی ہے۔

حکومت سندھ کا یہ فیصلہ پاکستانی حکومت کا ملک میں کارپوریٹ طریقہ زراعت متعارف کرانے کی کوششوں کی ایک کڑی ہے۔ حکومت نے اعلان کیا ہے کہ زراعت کو جدید خطوط پر استوار کرنے کی خاطر ملکی اور غیر ملکی کمپنیوں کو زراعت کے شعبے میں سرمایہ کاری کرنے کیلئے ملک بھر میں ہر قسم کی سہولتیں دی جائیں گی اور اس عمل کو یقینی بنانے کیلئے موجودہ قوانین میں ہر قسم کی تبدیلی کی جاری ہے ان میں زمین کی خرید و فروخت، متقلي، ۵۰ سال تک زمین کی لیز اور اس میں ۳۹ سال کا مزید اضافہ، زرعی مشتری

## غیر معیاری اور جعلی ادویات

کرنے کے علاوہ زر مبادلہ کمانے والا ادارہ بھی ہے یہ اقوام متحده کے اداروں عالمی ادارہ خوارک وزارت (ایف اے او) اور عالمی خوارک پروگرام کے ساتھ ساتھ بھگہ دیش، سری لنکا، ایران اور افغانستان کی بیچ کی ضروریات بھی پوری کرتی ہے۔ اس اہم اور مفید ادارے کے خاتمے کی کوششوں کا واحد مقصد عالمی زرعی کمپنیوں کا اس اہم زرعی شعبہ پر قبضہ کی راہ ہموار کرنا ہے۔ ان میں پانچ بڑی بڑی بین الاقوامی کمپنیاں شامل ہیں جن میں اپنے، مونسٹر، نواڑش اور آئی سی آئی شامل ہیں۔ ان میں سے اکثر نندم، چاول، کپاس، مکنی، سورج کمپنی اور الالوں کے بیجوں کی فروخت بڑھا رہے ہیں۔

پنجاب سیڈ کار پوریشن کے راہ سے ہٹنے کا سب سے زیادہ نقصان غریب کسانوں کو ہو گا کیونکہ اس وقت مارکیٹ میں بڑی بڑی کمپنیوں کے بہ نسبت پنجاب سیڈ کار پوریشن کئی گناہم قیمت پر بیچ فراہم کرتی ہے مثلاً بھی شعبے کی کمپنیاں بیچ کی فی بوری قیمت اہزار سے لیکر ۲۰۰ ہزار روپے وصول کر رہی ہے، جبکہ پنجاب سیڈ کار پوریشن کے فی بوری قیمت ۸ ہزار روپے ہے۔ پنجاب سیڈ کار پوریشن کا خاتمه حکومت کی کار پوریٹ طریقہ زراعت اور عالمی مالیاتی اور تجارتی اداروں کی زراعت سے متعلق معاہدوں کا ایک حصہ ہے۔

### زرعی اجتناس پر امدادی قیمتوں کا خاتمه

حکومت نے ۱۵ بلین روپے بچانے کی خاطر ستمبر ۲۰۰۱ میں گندم سمیت دیگر اجتناس پر امدادی قیمت کے خاتمه کا فیصلہ کیا ہے۔ اس کے علاوہ بھی شعبے کو اجازت دی ہے کہ وہ گندم ذخیرہ کرنے کے انتظامات اپنے ہاتھ میں لیں۔ (روزنامہ دی نیوز، کراچی، ۲۷ جولائی ۲۰۰۱)

پاکستان کو قرضہ دینے والی مالیاتی اداروں کا شروع سے مطالبہ رہا ہے کہ حکومت عوام کی فلاں و بہبود پر بخراج ہونے والے اخراجات میں کمی کرے، جس میں گندم سمیت چاول، کپاس، پیاز اور آلوؤں پر دی جانے والی امدادی قیمتوں شامل ہیں۔ حکومت اب تک ایک یادوسرے بہانے سے امدادی قیمتوں کو جاری رکھے ہوئے ہے جبکہ قرضہ دینے والوں کا مطالبہ شدت اختیار کر رہا ہے کہ ان کا خاتمه کیا جائے۔ اس طرح حکومت امدادی قیمت کے خاتمے سے ۱۵ بلین روپے کا فائدہ ہو گا۔ حکومت کا اصرار ہے کہ وہ گندم کے علاوہ دیگر اشیاء پر امدادی قیمتوں کے خاتمے کے لیے تیار ہے۔

حکومت نے عوام کیلئے سستی خوارک فراہم کرنے کے سلسلے میں امدادی قیمتوں کی پالیسی اپنائی ہے یعنی ایک طرف کسانوں سے نسبتاً مہنگی خرید کر صارفین کو کم قیمت پر اشیاء فراہم کرتی ہے۔ امدادی قیمت کا نیادی مقصد صارفین کو درآمدی قیمتوں سے کم قیمت پر اجتناس کی فراہمی اور کسانوں کو منڈی کے اوتار چڑھاؤ سے بچانا ہوتا ہے۔

نئی معاشی نظریات کے تحت حکومت کو منڈی میں قیمتیں طے کرنے یا عوام کو سہولت فراہم کرنے کی کوئی ضرورت نہیں۔ آئی ایم ایف، ولڈ بینک اور ولڈ ٹریڈ

ایک اخباری اطلاع کے مطابق کیڑے مارادویات کے حاصل کردہ تقریباً ۱۳۰۰ میں سے ۱۰۳۶ فیصد نو نے غیر معیاری اور جعلی پائے گئے ہیں جبکہ ۹۷ کے بارے میں ابھی تحقیق ہو رہی ہے۔ (نیوز کراچی ۱۱، اگست ۲۰۰۱)۔

ایک خبر میں حکم زراعت کے ایڈیشن سیکرٹری اور جعلی کیڑے مارادویات کے ٹاسک فورس کے چیئرمین امجد علی شخ کے حوالے سے کہا گیا ہے کہ ٹاسک فورس کی ٹیم نے سندھ کے مختلف ڈیلروں اور گواداموں سے گزشتہ چھ ماہ کے دوران حاصل ہونے والے نمونوں کے ٹیسٹ کے بعد یہ نتائج حاصل کیے گئے ہیں۔ اس سلسلے میں کیڑے مارادویات ایکٹ کے تحت کیڑے مارادویات تیار کرنے والی کمپنیوں اور ڈیلروں کے خلاف کارروائی کی جائیگی۔

اس سے قبل، ۲ اگست کی ایک خبر کے مطابق گیارہ مشہور کمپنیوں کے خلاف قانونی کارروائی کے احکامات جاری کر دیے تھے۔ جن مشہور کمپنیوں کی ادویات غیر معیاری اور جعلی پائی گئیں ہیں ان مشہور کمپنیوں میں آئی سی آئی، اپنے اور نواڑش وغیرہ جیسی کیسر القوامی کمپنیاں شامل ہیں۔ یہ پہلی دفعہ نہیں ہوا کہ بڑی بڑی مشہور کمپنیوں کی کیڑے مارادویات معیار سے کم یا جعلی پائی گئی ہیں۔ پہاڑیں مسئلہ ہے اور ہر سال اس طرح کے واقعات پیش آتے رہتے ہیں۔

پاکستان میں کاشنکاری سے وابستہ کسانوں کی حالت پہلے ہی خراب ہے فصلوں پر مہنگی کیڑے مارادویات کے بے اثر ہونے کی وجہ سے یا تو انکی فصلیں تباہ ہو جاتی ہیں یا پھر انہیں کئی مرتبہ بار بار اسپرے کرنا پڑتا ہے۔ غیر معیاری اور جعلی ادویات کا سب سے بڑا نقصان کسان اور ماحول کو ہوتا ہے جبکہ فائدہ کیڑے مارادویات تیار کرنے والی کمپنیوں اور فروخت کرنے والوں کو ہوتا ہے۔

### پنجاب سیڈ کار پوریشن کا خاتمه

پاکستان کو قرضہ فراہم کرنے والے مالیاتی اداروں کا اگلا نشانہ کسانوں کو سستے بیچ فراہم کرنے والا واحد مستند عوامی ادارہ پنجاب سیڈ کار پوریشن ہے (روزنامہ ڈان، ۱۸ اگست ۲۰۰۱)

آئی ایم ایف، ولڈ بینک کے دباؤ کے تحت بھی سرمایہ کاری اور آزاد تجارت کی پالیسیاں اپنائی جارہی ہیں۔ خبر کے مطابق آئی ایم ایف اور ولڈ بینک کی اس پالیسی کے درپر وہ پاکستان میں بیچ کا روابر کرنے والی عالمی کمپنیاں ہیں اس طرح پاکستان کو قرضہ فراہم کرنے والے مالیاتی ادارے بھی حکومت کو مجبور کر رہے ہیں کہ وہ عالمی کمپنیوں کیلئے بیچ کی مارکیٹ پر قبضہ جانے کی راہ ہموار کرے۔

۷۶ میں قائم ہونے والی پنجاب سیڈ کار پوریشن، پاکستان اور ایشیاء کو بیچ فراہم کرنے والی سب سے بڑی کمپنی ہے۔ یہ کمپنی ملک کے چاروں صوبوں کو بیچ فراہم

کیونکہ فیکٹری ماکان کسانوں سے کم قیمت پر گندم خریدیں گے اور عوام کو آٹا زیادہ قیمت پر فروخت کریں گے۔ اس کے ساتھ ساتھ بڑی بڑی میں الاقوامی کمپنیوں کو پاکستان کا پاکستان لانے اور اسے پاکستان میں فروخت کرنے اور مارکیٹ پر قبضہ کرنے میں کوئی دشواری پیش نہیں آئے گی۔

آرگناائزیشن کی مشترک پالیسی ہے کہ اس مقصد کو کسی طرح بھی حاصل کیا جائے۔ ان عالمی اداروں کا نمایادی مقصد روزاعت کا کاروبار کرنے والی میں الاقوامی کمپنیوں کو پاکستانی منڈی تک لانا ہے۔

امدادی قیتوں کے خاتمے سے ایک طرف پوری پاکستانی عوام متاثر ہوں گے اور دوسری طرف اسکے شکار غلہ اور دیگر اجنبی اس پیدا کرنے والے کسان ہوں گے

## پبلیکیشن ٹیم

ساجد حسین خاصخیلی

سرتاج خان

عذرًا طلعت سعید

## معاونین

ولی حیدر

طاہرہ فہیم

## ڈیزائن اینڈ کمپوزنگ

خالد حیدر



اس تصویر کا نمایادی خاکہ آئی بون فلپائن کی کتاب "ٹی این سیز" سے لیا گیا ہے۔ بقیہ تصویریں روزنامہ ڈان سے لی گئی ہیں۔