

جدلِ نجاح

ایڈیٹر: صبیحہ حسن

امید سحر کی بات کرو...

اس وقت کئی عوامل عوامی پڑھے میں اپنا وزن ڈالتے ہوئے ظفر آ رہے ہیں۔ عوام کی کیشا کثریت کے ساتھ میں خود اپنا تم کرتے ہوئے پوری شدت کے ساتھ موجود ہے۔ گزشتہ سو سالوں میں میکنا لوچی کی تیز رفتار ترقی نے ہمارے ماحول کو شدید متاثر کیا ہے۔ ماحولیاتی نظام اب اس لائق نہیں ہے کہ عالمی وسائل مثلاً جنگلات، آبی نظام، فلور اور فاؤنا (باتات و جوانات) کے نقصان کا بوجھ مرید برداشت کر سکے۔ پانی، خشکی اور جوا کی آلوگی حیات ارضی کو تباہ کر رہی ہے۔ اوزون کی تہہ میں کی، عالم گیر حرارت میں اضافہ اور آب و ہوا کی تباہ کاریاں اس کے چند مظاہر ہیں۔ مزید ہم نے کچھ ایسی خطرناک میکنا لوچیز بھی جمع کر رکھی ہیں جنہیں استعمال میں نہیں لا جائیں سکتا کیونکہ ان میں صلاحیت ہے وہ خطہ ارض کوئی دفعہ تباہ کر سکتی ہیں۔ اس کے علاوہ دوسری میکنا لوچیز بھی ہیں جو قدرت کے ساتھ بھی انکھیں کھیل رہی ہیں اس کے باوجود انہیں دنیا کی بھوک اور تبدیلی آب و ہوا جیسے مسائل کے جواب کے طور پر فروغ دیا جا رہا ہے۔

آخر الذکر میں جیہیاتی انجینئرنگ بھی شامل ہے جس کے ذریعے چند کمپنیوں نے دنیا میں زراعت کو اپنی ملکیت بنایا ہے۔ یہ کمپنیاں کم سے کم وقت میں زیادہ سے زیادہ منافع کانے کے درپے ہیں۔ انہیں کمپنیوں نے مختلف ممالک جن میں زیادہ تغیریب ممالک شامل ہیں وسیع پیمانے پر زمین ہتھیانے کا مام بھی شروع کر دیا ہے۔ بڑے زمیندار اور ریاست خود انہیں زمین بھی مدت پر لیز پر دے رہی ہے۔ صنعتی زراعت کے ذریعے بڑے پیمانے پر لوٹ کا بازار گرم ہے۔ اس سے ایک طرف ماحولیاتی تباہی کا دروازہ پوری طرح کھل گیا ہے تو دوسری طرف اصلاحات کے ذریعے زمین کی تقسیم اور معافی انصاف کا راستہ بھی بند ہوتا جا رہا ہے۔

زراعت کی تباہ کاری کا سفر جو بزرانقلاب سے شروع ہوا آج اپنی انہا پر ہے۔ کسان اس سارے عمل میں سب سے زیادہ متاثر ہیں۔ وہ اپنی خود مختاری کھو کر بھوک اور مختاہی کے راستے پر گامزن ہیں۔ آج چیلنج یہ ہے کہ کسان رواہیتی زراعت کے ذریعے اپنی لفڑی خود بدیں بھی طریقہ سب سے زیادہ پائیار ہے کیونکہ زراعت کے طریقوں اور ماحول میں ہم آہنگی سے ہی کسان کو تحفظ حاصل ہو سکتا ہے۔ چیلنج کے اس شمارے میں انہیں معاملات پر بات ہوئی ہے۔

زراعت پر روٹس کا سہ ماہی رسالہ چیلنج تقریباً تین سال جاری رہنے کے بعد ۲۰۰۳ سے مختلف وجوہات کی بنا پر شائع نہ ہو سکا۔ گلوبالائزیشن کے فرے کے ساتھ سرمایہ داریت اس وقت اپنے زور پر تھی۔ نائن الیون کا بہانہ بنا کے امریکہ نے تیل اور گیس کے ذخائر پر قبضہ کر کے اپنے سرمایہ تسلط کو مضمون کرنے کے پروگرام پر عمل در آمد شروع کر دیا تھا۔ عالمی تجارتی ادارہ (ڈبلیوٹی او) ۱۹۹۵ میں ہی بن چکا تھا اور اس کے ڈھنی ملکیت کے معابرے (ٹرپس) اور زرعی معابرے (اے اوے) کے تحت زراعت میں آزاد تجارت کی معیشت کو فروغ رہا تھا۔ چیلنج کی آخری اداریے میں اس بات کا ذکر کچھ یوں ہوا:

ترقی یافتہ ممالک نے عالمی معابرے پر زراعت میں ایسی کوئی نجاشیں نہیں رکھی ہے کہ تیری دنیا کے کسان اپنی ریاستوں سے مراعات یاد گیں سہوتوں کی امید رکھیں۔ اس کے پر عکس ترقی یافتہ ممالک نے اپنی کسان آبادی، جس میں کچھ شیم میں الاقوامی زرعی کمپنیاں بھی شامل ہیں، کے لیے بڑے بیانے پر مراعات بدستور قائم رکھی ہوئی ہیں۔ اس کے ساتھ ساتھ ایسی پالیسیاں بھی موجود ہیں جو پہلی دنیا کی زرعی منڈی تک تیری دنیا کی زرعی اشیاء کی پیش ناگزینی بنا تھیں۔

آج آٹھ سال بعد امریکہ ایک بدنالی کی طرف بڑھتی ہوئی سوپر پاور ہے، دنیا میں عسکریت پسندی کے فروغ اور فوجی مداخلت نے اس کی معیشت کو تباہی کے دہانے پر کھڑا کر دیا ہے۔ سرمایہ داریت یورپ میں بھی سخت مشکلات میں گھیری ہے۔ یونان کی حکومت کا ۳۵۰ بلین یورو کے قرض کا پہاڑ دبال جان بن چکا ہے۔ یورپی طاقتیوں میں سکت نہیں کہ اپنی گرتی ہوئی معیشت کے ساتھ اس بوجھ کو سنبھال سکیں۔ آزاد معیشت کی ”پابندیوں“ نے حکومتوں کو بالکل بے اختیار بنا دیا ہے۔ لوگ چیز رہے ہیں مہنگائی بھوک اور بے روزگاری سے لیکن حکومت سایہ دینے کو تیار نہیں۔ کارپوریٹ راج اپنے عروج کو چھوڑ کاہر ہے ملک عروج کے بعد ہی تو زوال آتا ہے۔ لہذا بکارپوریٹ طاقت ہم قابل عوامی طاقت کا تاریخی معرکہ بھی شروع ہو چکا ہے، اگرچہ اس کی ابھی صرف ابتداء ہے۔ سرمایہ داری کے مرکز سے اوکیوپائی وال اسٹریٹ (OWS) کا ابھرنا اور دنیا میں اس کی گونج ہی ایک تاریخی ساز واقعہ ہے۔ یہاں اس بات کو یاد رکھنا بھی ضروری ہے کہ جعلی تحریکوں کو بھارنا اور انقلابی تحریکوں کو بے اثر بنا کر اپنے مفاد میں استعمال کرنے کا فن سرمایہ داریت اچھی طرح جانتی ہے۔ اس لیے مظلوم اور عوام دوست قوتوں کو اتخاذ اور یا گنگت پیدا کر کے بہت احتیاط کے ساتھ صرف بندی کرنی ہے تا کہ اپنے مجاز پر سب ڈسکیں۔ یہ وقت جانے کا ہے سوتے رہنے کا نہیں۔

چیلنج روٹس فار ایکوٹی (Roots for Equity) نے

آکسفیم نویب کے تعاون سے شائع کیا ہے۔

سیکرٹریٹ: اے۔۱، فرست فلور، بلاک ۲، گلشن اقبال، کراچی

فون، فیکس: +۹۲ ۲۱ ۳۴۸۱ ۳۳۲۰ + فیکس: +۹۲ ۲۱ ۳۳۲۱

ای میل: roots@super.net.pk

فهرست مضامین

صحتی ترقی کا دور اور یورپ میں سیالی صورت.....	2
تحالی لینڈ میں سیالی صورت.....	13
اگر وہ فیول کی بیدار اوار.....	6
پاسیدا رز راعت.....	14
سرمایہ داری اور موگی، بحران.....	9
عالمی خوارک کے راکش.....	19
موسیقی تبدیلی اور پاکستان.....	11
بات تو تجھ ہے گر.....	20

صنعتی ترقی کا دور اور روپس ۲۰

عذر اطاعت سعید

ان کی وجوہات کی نشاندہی کر سکیں۔ ہم کو یقیناً نئے طریقے مرتب کرنے پس جو کہ ماحولیاتی وسائل کی دلکشی بھال اور انسانی ترقی کو پاسدار بنا سکیں۔☆

اس تحریر کو لکھنے ہوئے اب ۲۲ سال ہو گئے ہیں افسوس ہے کہ جو دنیا کے لیے مسائل کی نشاندہی ”آر کامن فیوج“ میں کی گئی وہ سارے مسائل ناصر وہی ہیں بلکہ ان میں کئی گناہ اضافہ ہو چکا ہے۔ رپورٹ نے نشاندہی کی تھی کہ کاربن گیس کے اخراجات ماحولیاتی تباہی کی بڑی وجہ ہیں۔ ساتھ ساتھ رپورٹ نے بڑے صاف الفاظ میں ماحولیاتی آلو دی جس میں زہریلی کیمیائی اشیاء کے بے تحاش استعمال بھی شامل ہے کو موصیٰ بھر جان سے جوڑا تھا۔ غربت اور آباد بیوں میں طبقاتی فرق کو ترقی کی ناکامی سے منسوب کیا گیا ہے۔ بھوک اور غذا کی کی شکار آباد بیوں کے ساتھ ساتھ ترقی کے نام پر قدرتی وسائل کے بے رحم استعمال اور احتصال کی نشاندہی کی گئی تھی۔ مثال کے طور پر پانی کے ذخائر کی آلو دی کے علاوہ بڑے بڑے ڈیموں کی تعمیر، پانی اور روزگار زمین کے بڑھتے ہوئے استعمال اور ساتھ ساتھ تنوع حیات کا بے دریغ تقلیل اور کئی ہزار اقسام کے نیجوں اور دیگر حیات کی تباہی جیسے ٹکین مسائل کو بیان کیا گیا تھا۔ ساتھ ساتھ ٹکینا لو جی، خاص کر کے ماحولیاتی اور انسانی ترقی کے حوالے سے خطرناک ٹکینا لو جی کو بھی زیر غور لایا گیا تھا اور یہ نشاندہی بھی کی گئی کہ ان ٹکینیکی آلوں سے فائدہ محض طبقوں اور کچھ ملکوں کو ہے جبکہ ٹکینا لو جی سے ہونے والے نقصانات پوری دنیا کو بھگتے ہیں۔ خاص کر غریب عوام کو جن کی آواز فصلہ سازی میں کہیں نہیں پائی جاتی۔

۱۹۸۰ کی دہائی انسانی ترقی اور عالمی سیاست کے لیے ایک نہایت اہم دہائی تھی، اس دہائی میں دنیا نے دو عالمی طاقتلوں کے درمیان سرد جنگ کے اختتام کو دیکھا۔ سویت بلاک کے خاتمہ کے ساتھ ہی سرمایہ داری اکتوبر نظام رہ گیا جو کہ دنیا کی پالیسی سازی پر حاوی ہو گیا۔ آر کامن فیوج میں جن مسائل کی نشاندہی کی تھی ان میں سے زیادہ تر کی وجوہات اس نظام میں سرمایہ جمع کرنے اور منافع کمانے کی ہوں میں پہنچ گئیں۔ سو شزم کے خاتمہ نے اب سرمایہ داری نظام کے لیے میدان بالکل صاف کر دیا تھا۔ پچھلے ۲۰۳۰ سال کی تاریخ گواہ ہے کہ آر کامن فیوج کی پیشتر تجاویز کی بنیاد پر ۱۹۹۲ میں منعقد کیا جانے والا ارتھ سمت اور اس سے نکلنے والے نتاط کی بنیاد پر جو سگن بنیاد ڈالی گئی اس کی سرمایہ داری نظام نے نہ صرف نفی کردی بلکہ شدت کے ساتھ آزاد تجارت کو ہر سیاسی، معاشری اور معاشرتی مسائل کے حل کے طور پر پیش کر دیا۔ اس منذہ کے پھیلاؤ اور فروغ پر مبنی تدبیر کو عام طور سے گلوبالائزیشن یا یونیورسٹی کہتے ہیں۔ گلوبالائزیشن نے ارتھ سمت سے نکلنے والے ایجنڈا ۲۱ کی سرسنگی کرتے ہوئے اسے بیکار اور بے سود بنا دیا۔ نتیجہ یہ ہے کہ ہمیں آج ایک دفعہ پھر شدید معاشری اور ماحولیاتی بحران کا سامنا ہے جو پوری دنیا کی آبادی کے حوالے سے پھر سے ہمیں شدید معاشرتی بحران کی طرف دھیل رہا ہے۔

ارتھ سمت کی نفی کرنے کا سب سے بڑا آل جو امر یہ کہ اور دیگر جی۔ ۸ ممالک نے استعمال کیا وہ ڈبلیوٹی اور (علمی تجارتی ادارہ) اور اس میں پائے جانے والے عوام

صنعتی ترقی کا دور اٹھارویں صدی میں شروع ہوا۔ کوئی سے تو اتنا جاصل کرتے ہوئے بھاپ انجن اور اس سے جڑی ہوئی طرح کی مشینی ایجاد کی گئی۔ کوئی کے بعد تو اتنا کے دیگر ذرائع مثلہ تیل اور قدرتی گیس بڑے پیانے پر استعمال ہونا شروع ہوئے۔

صنعتی ترقی جو کہ سرمایہ داری نظام کی بنیاد مانی جاتی ہے اپنے اندر تیز رفتار پیدا اور اسی عمل یعنی کم سے کم وقت میں زیادہ سے زیادہ پیداوار کفر و غدیرتی ہے۔ زیادہ پیدا اور کی خواہش دراصل منافع اور پھر زیادہ سے زیادہ منافع حاصل کرنے کے لیے کی جاتی ہے۔

اس طرح سرمایہ دارانہ نظام نے آہستہ آہستہ اپنے اندر ہر اس ”جدت“ کو فروغ دینے کی کوشش کی ہے جو کہ پیدا اور اسی عمل کو تیز تر کر سکے۔ اس عمل میں زراعت کے حوالے سے ۱۹۶۰ کی دہائی میں گرین روپلوشن یا سبز انقلاب کے نام سے امریکن پالیسی سازوں نے ایک نئی پالیسی متعارف کر دی۔ سبز انقلاب ٹکینا لو جی جس کا سب سے اہم رکن زیادہ پیدا اور دینے والی بیج جسے ہائی ایلڈنگ و رائٹن (HYV) بھی کہا جاتا ہے، نے خوراک کی فعلوں کی پیدا اور اسی عمل کو تیز کرتے ہوئے پیدا اور میں بھی اضافہ کیا۔ ہائی برڈیچ کیونکہ کیمیائی کھادوں کے بغیر ناکارہ تھا اس لیے زہریلی کیمیائی اشیاء، جن میں زہریلا کیٹرے مار مواد بھی شامل تھے، کا استعمال تیزی سے خوراک اور زراعت کی پیدا اور کے عمل میں داخل کر دیا گیا۔ یقیناً اس نئے طرز زراعت نے تیل اور گیس جیسے ایندھن کے استعمال کو شدت سے فروغ دیا۔

۱۹۷۰ کی دہائی میں سرمایہ دارانہ نظام میں ماحول کی آلو دی کھل کر سامنے آئی یعنی ایک طرف ایندھن کے جلنے سے کاربن گیس کا اخراج بڑھتا جا رہا تھا اور دوسرا طرف کیمیائی اشیاء کے بے تحاش استعمال سے غذازی نسبتی زندگی کا حصہ بنتی گئی۔ ان حالات میں عالمی سطح پر کچھ خدشات جو کہ انسانی ترقی اور ماحولیات سے جڑے ہوئے تھے کاٹھایا جانے لگا۔

اقوام متحدہ کی جزوی اسی نے ”عالمی سطح پر تبدیلی“ کا خیال پیش کیا۔ اس کو پیش نظر رکھتے ہوئے ”ورلڈ کمیشن آن ان او ائرمنٹ اینڈ ڈی پلمنٹ“ کو تشکیل دیا گیا۔ اس کمیشن نے ۱۹۸۳ میں کام شروع کیا تین سال دنیا بھر میں مشاورت کے سلسلے کی بنیاد پر ایک نہایت اہم مسودہ پیش کیا گیا۔ جو کہ ”آر کامن فیوج“ (ہمارا مشترکہ مستقبل) کے نام سے جانا جاتا ہے۔ ماضی اور حال کو جوڑنے کے لیے اس رپورٹ کے کچھ اقتباسات یہاں پیش کیے جا رہے ہیں:

”ہم کو امید کی بنیاد میں: کہ لوگ آپ میں مل جل کر کام کر سکتے ہیں تو اس لیے ایک ایسے مستقبل کی بنیاد رکھی جائے جو کہ زیادہ خوشحال، زیادہ انصاف پر تینی اور زیادہ محفوظ ہو! ہم کو امید تھی کہ معاشری ترقی کا نیا زمانہ شروع کیا جاسکتا ہے جو کہ ایسی پالیسی سازی کو جگہ دے کر ناصرف دنیا کے وسائل کو بڑھا سکیں بلکہ پاسیدار بھی کر سکیں۔ مزید یہ کہ جو ترقی دنیا کے کچھ حصوں میں بھی صدی میں آئی ہے وہ باقی دنیا تک بھی پھیلائی جاسکے لیکن اس سب کچھ کے ہونے کے لیے ہمارے لیے ضروری ہے کہ ہم ان علمات کو بھیں جو کہ مسائل کی نشاندہی کرتے ہیں اور ہم

کے لیے ایندھن بنانے والی فضلوں (ایگر و فیوز) کی کاشت کو بڑھ چڑھ کر فروغ دیا جا رہا ہے۔

امریکہ اور دیگر سرمایہ دار ممالک نے قدرتی اور دیگر وسائل، جن میں تیسری دنیا کی منڈیاں بھی شامل ہیں، ۲۰۰۱ سے نام نہاد دہشت گردی کے خلاف جنگ کا ڈھونگ رچا کر دنیا کے کئی ملکوں پر قبضہ کرنا شروع کر دیا ہے۔ ۲۰۰۱ میں افغانستان اور ۲۰۰۳ میں عراق پر حملہ مظہر عالم پر ہے۔ دونوں جنگیں با رواد اور اسلحہ کے استعمال کی اپنی مثال آپ ہیں۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ یہ جنگیں تیل کے ذخیرہ پر قبضہ اور جیو پولٹی کل ضروریات کو مد نظر رکھتے ہوئے لڑی گئیں۔

سرمایہ داری منافع حاصل کرنے کے چکر کی زد میں آ کر ضرورت سے کہیں زیادہ پیداوار حاصل کرنے کی بھینٹ چڑھتے ہوئے اب شدید بحران کا سامنا کر رہی ہے۔ نتیجًا کم ہوتے ہوئے وسائل اور منڈیوں پر قبضہ حاصل کرنے کے لیے سرمایہ دار ممالک دہشت گردی کے خلاف جنگ کی آڑ لیتے ہوئے جارہاہ انداز میں عالمگیریت کو نافذ کر رہے ہیں۔ عالمگیریت کا عمل ۱۹۸۰-۱۹۹۷ء کی دہائی میں شروع کیے گئے پہلے سیپ (اسٹرکچرل ایڈجمنٹ پروگرام) کے ذریعے پھر ڈبلیوٹی اور (یعنی ملٹی لیٹرل تجارتی معاهدہ) پھر باقی لیٹرل (دو طرفہ) تجارتی معاهدوں کے ذریعے بہت زور شور سے غریب ملکوں اور اس کی نہایت پسمندہ عوام پر زبردستی لا گو کیا گیا۔

جیسے کہ پہلے کہا گیا ہے اس سارے عمل میں ارتھ سمیٹ سے نکلنے والے پائیدار ترقی کے منصوبے کو مکمل طور پر روکیا گیا۔ کیون تو روکوں جو کہ گرین ہاؤس گیسیز کو کرنے کے لیے تسلیم دیا گیا تھا امریکہ کی کوششوں سے اس پروٹوکول کو نہایت کمزور کر دیا گیا۔ امریکہ اور دیگر سرمایہ دار ممالک ایندھن کے استعمال اور خارج ہونے والی گرین ہاؤس گیسیز کو کرنے کے لیے قطعاً تباہیں۔

اسی طرح ایک اور کونوپیشن جو کونوپیشن اون بائوڈا یورٹی (سی بی ڈی) یعنی قرارداد برائے حیاتیاتی تنوع بھی ارتھ سمیٹ میں دھنخٹ کے لیے پیش کیا گیا تھا۔ قرارداد برائے حیاتیاتی تنوع میں الاقوامی قانونی معاهدہ ہے جو کہ تنوع حیات کی موثر انداز سے تحفظ، اس کے پائیدار استعمال اور جینیاتی وسائل کا منصفانہ استعمال و حصہ داری کے لیے قائم کیا گیا تھا۔ ان دو اہم قراردادوں میں معاشی ترقی کے زد میں آتے ہوئے حیاتیاتی تنوع کی تباہی اور بڑھتے ہوئے موکی بحران کی روک تھام کے ساتھ بڑھتے ہوئے غیر منصفانہ وسائل کے بڑا رے اور غربت سے چھکڑا پانے کا مطالبہ کیا گیا تھا۔

اب جبکہ ارتھ سمیٹ ۲۰۱۲ء یا ریوپلس ۲۰ کا انعقاد اگلے سال جون میں ہونے والا ہے تو ہم کو یہ دیکھنے کی ضرورت ہے کہ اب اس نئے ارتھ سمیٹ کو کس رخ پر لے کر جایا جا رہا ہے۔ جیسے کہ پہلے بیان کر دیا گیا ہے پچھلے دو دہائیوں میں گلوبالائزشن اور سماراجیت کی پالیسیوں نے شدت اختیار کیے ہوئے موکی بحران، غربت اور ماحدیاتی تباہی کو روکنے کی کوئی کوشش نہیں کی بلکہ اپنے منافع اور اہالوں کو بڑھانے کی دوڑ میں ملوث رہے۔ ارتھ سمیٹ کی ہر سوچ اور تدبیر کو روک دیا۔ دیکھنے میں یہ آ رہا ہے کہ ۲۰۱۲ کے ارتھ سمیٹ میں سرمایہ دار طاقتلوں، جن میں بڑی بڑی سرمایہ دار کمپنیوں کا بڑا ہاتھ ہے، نے پائیدار ترقی کی جامع اور عوام دوست سوچ کو اپنے مقاصد کے حصول کے لیے ایک نیا روپ دینا شروع کر دیا ہے۔ ریوپلس ۲۰ کی تیاری میں اقوام تحدہ کا انواع منظم

دشمن معاہدے تھے۔ ان معاہدوں میں ٹرپس اور عالمی زرعی معاہدے جو کہ خاص طور سے کسان دشمن تھے قابل ذکر ہیں۔ آئی ایم ایف اور ولڈ بینک نے گلوبالائزشن کے تحت ایسی پالیسی سازی مرتب کی کہ غریب مزدور کو روزگار کے کم موقع اور اجرت میں کمی کے ساتھ ساتھ مہنگائی کا بھی شدید سامنا کرنا پڑا۔ اس عمل میں جھکاری اور ڈی ریگولوشن جیسی پالیسی سازی سرفہرست ہے۔

دوسری طرف شہزادیہات کے مددورعوام اپنے لیے روزمرہ کی غذا تک حاصل کرنے کی سخت نہیں رکھتے تھے۔ بروتی ہوئی ایندھن کی ضرورت کی وجہ سے کسان طبقہ بزرگانقلاب کی تباہ خیز کھٹتی باڑی کے طریقوں میں پھنس کر نازیادہ پیداوار حاصل کر پا رہا تھا اور نہ تھی محنت مند غذا اگا پار رہا تھا۔ زہریلی کیمیائی اشیاء کے استعمال سے تنوع حیات کو شدید نقصان اور تباہی کا سامنا تھا۔

سینا نقلاب نے جہاں قدرتی بیج کی اقسام کا خاتمہ تھیں بیانی تو ٹرپس یا ڈنی ملکیت کے معاہدوں نے زرعی کمپنیوں کی ہائی بردار دیگر بیج، زندہ بیج اور دیگر مالکانہ حقوق کا دعویٰ کیا۔ یعنی ارتھ سمیٹ ۱۹۹۲ء کو بعد ناکے بیج جیسی بیش بہا قدرتی خزانے کو عوام انسان کی غذا کی اور دیگر ضروریات کے لیے محفوظ کیا جاتا اس کے عکس ٹرپس کے تھت بیج اور دیگر جینیاتی اجزاء جو کہ زندہ شےیں پر انسانی ملکیت کا دعویٰ کر دیا۔ اس طرح بیج کو سرمایہ یا منافع حاصل کرنے والا اٹھاٹ کی جیشیت دے دی گئی۔ ان اقدامات سے دو مسائل سامنے آئے، ایک پائیدار زراعت کی نفعی کردی گئی ہے اور دوسرے پائیدار ترقی کے اصولوں کی نفعی کرتے ہوئے سرمایہ دارانہ نظام نے بیج منڈی میں فروخت کرنے کی اجازت بھی دے دی۔

کی دہائی سے اب تک کئی تاریخی سانحے وجود میں آچکے ہیں۔ قدرتی وسائل پر قبضہ کی جنگ میں سب سے زیادہ شدید جنگ زرعی زمین کے حصول کی جنگ ہے۔ پچھلے کئی سالوں سے امیر ممالک جن میں سعودی عرب اور دیگر خلیجی ریاستیں بھی شامل ہیں تیری دنیا میں زرعی زمین کو خریدنے یا بھیکے پر حاصل کرنے کے جدوجہد میں سرگرم ہیں۔ ناصر مختلف ممالک اس دوڑ میں شامل ہیں بلکہ کمی زرعی اور سرمایہ کار کمپنیاں بھی اس ”کھیل“ کا حصہ ہیں۔ زرعی زمین حاصل کرنے کے دو مقاصد ہیں۔ ایک امیر ممالک کو اندازہ ہے کہ آنے والے تقویں میں غذانہ بہایت مہنگی ہو جائے گی اور وہ اپنی عوام کی غذائی ضرورت پورا کرنے کے لیے اقدامات اٹھاڑے ہیں۔ یہ خیال بھی پایا جاتا ہے کہ غذا اور زرعی اشیاء سرمایہ دارانہ اٹاٹھے ہیں جن سے سرمایہ کار منڈیوں میں شے کے طور پر استعمال کرتے ہوئے بے تحاش منافع حاصل کر سکتے ہیں۔ دوسرے یہ کہ گیس اور تیل کے ذخائر کم ہوتے جا رہے ہیں۔ سرمایہ داری نظام اپنی ایندھن کی ضرورت کو پورا کرنے کے لیے زرعی اجناس سے ایندھن میں تیری دنیا میں پہلی دنیا کی بڑی بڑی کمپنیوں کا زمین پر بھیکے کے ذریعے قبضہ اس بات کو تیقینی بنائے گا کہ غریب عوام اپنے لیے خوارک کی پیداوار اور غذا کا تحفظ نا کر سکے۔

اسی پیرائے میں مزید ظلم یہ ہے کہ زرعی زمین پر ناصرف غیر ملکی امیر طبقہ کی خوارک کے لیے قبضہ کیا جا رہا ہے بلکہ ایگر و فیوز کی پیداوار کے لیے غریب کسانوں کی زمین پر قبضہ ہو رہا ہے۔ سرمایہ دار ممالک کی ایندھن کی ہوں اور ضروریات کو پورا کرنے

اسی طرح سے چھوٹے پیمانے پر ماہی گیری کرنے والے ماہی گیروں کے مسائل بیان کرتے ہوئے کہا کہ اس شعبہ کو جو مسائل درپیش ہیں وہ زیادہ تر ماہی گیر شعبہ میں باہر سے آنے والی مداخلت کی وجہ سے ہیں۔ مثلاً صنعتی ماہی گیر کشتیوں کی بڑے پیمانے پر استعمال سمندری مچھلی کے ذخائر میں تیزی سے کمی واقع ہو رہی ہے ساتھ ساتھ چھوٹے ماہی گیروں کے ماہی گیر آلات کو ان صنعتی کشتیوں سے نقصان پہنچ رہا ہے۔ مزید وجوہات میں سیاحت کی صنعت، جھینگے کے صنou پیداواری طریقہ، شہری ترقی وغیرہ۔

مثلاً بتایا جا رہے ہے پانی کی فراہمی صرف ۲۰ فیصد عوام کو ہو سکے گی۔ اسی طرح گوکہ زراعت میں پیداوار بڑھی لیکن اس پیداوار کی وجہ کیمیائی کھاد تھی جس کی وجہ سے زمین کی زرخیزی کم ہوتی گئی صرف ۱۹۹۰ سے ۲۰۰۵ کے عرصے میں ۱۳ ملین ہیکٹر جنگلات کا ہر سال خاتمه ہو رہا ہے۔ وہ سارے معاشی شعبہ جات جو انسانی غذا فراہم کرتے ہیں (ماہی گیری، زراعت، بیٹھا پانی اور جنگلات) میں شدید کمی نظر آ رہی ہے۔ جس کی وجہ سے غریب طبقے کے روزگار کوخت کاری زرب لگ رہی ہے۔ ان سارے مسائل کی نشانہ ہی کرتے ہوئے سبز ایکاؤنی ایک نئے راستے کی طرف اشارہ کرتی ہے۔ مسودے کے مطابق سبز معیشت کی طرف جانے کے لیے بہتر معاشی اور معاشرتی جواز ہیں۔ اس عمل میں سرکار اور خجی شبے کی جگہ بنتی ہے۔ سرکار کا کام ہے کہ وہ مختلف پالیسی اقدامات کے ذریعے سبز اشیاء کے لیے راستہ ہموار کرے۔ مثلاً نقصان دینے والی مراتعات کا خاتمه، ترغیب اور رعایت پسند پالیسیوں میں تبدیلی، منڈی کو مضبوط کرنا اور ایسے نئے رجحانات کو فروغ دینا جس سے کہ منڈی مزید مضبوط ہو اور عوامی وسائل کو سبز اشیاء کی خریداری اور تسلیل میں استعمال کرنا۔ خجی شبے کا کام ہے کہ وہ سرکاری رعایت اور رعایت پسند پالیسیوں کا فائدہ اٹھاتے ہوئے سرمایہ کاری میں حصہ لیں۔ اس کے ساتھ ساتھ ہمراور جدت پسندانہ صلاحیتوں کو فروغ دیں تاکہ سبز معیشت سے پیدا ہونے والے مواقعوں سے فائدہ اٹھائیں۔

یعنی سبز معیشت کے بارے میں یہ تجزیہ پیش کیا جاسکتا ہے کہ پالیسی ساز اداروں نے سرمایہ داری نظام سے آنے والے برجان کو نظر انداز کرتے ہوئے ایک بار پھر منڈی اور خجی شبے پر مکمل بھروسہ کیا ہے۔ ہم یہ عوامی اس لیے بھی کر سکتے ہیں کہ یہ رپورٹ واضح طور پر بیان کرتی ہے کہ ”گرین ایکاؤنی کے ماحولیاتی اور معاشرتی مقاصد آمدی اور معاشی بڑھوٹی میں اضافہ کر سکتے ہیں اور ساتھ ساتھ انسانی بہتری بھی ممکن ہے۔ اس مقصد کو پورا کرنے کے لیے ضروری ہے کہ ایسے حالات پیدا کیے جائیں کہ جویں اور سرکاری سرمایہ کاری اپنے اندر ماحولیاتی اور معاشرتی مقاصد کو بھی زیر غور رکھے۔“

کرہ ارض پر رہنے والی انسانیت معاشری، معاشرتی اور ماحولیاتی برجان سے گزر رہی ہے تو گرین ایکاؤنی رپورٹ یہ قول رہی ہے کہ ”براؤن ایکاؤنی ماڈل“ (کھٹکی ایکاؤنی کا ماڈل) یعنی تیل، کونکا اور گیس پر بنی معاشری ماڈل، معاشرتی بدحالی، ماحولیاتی تباہی اور وسائل کی کمی جیسے مسائل کا جواب نہیں دے سکتا۔ دوسرے لفظوں میں رپورٹ اس بات کا اعتراف کر رہی ہے کہ سرمایہ داری نظام اپنے اندر پہاڑ نا انصافیوں کا اطمینان بخش جواب نہیں دے سکتا لیکن رپورٹ گرین ایکاؤنی اور

پروگرام (یوائین ای پی) نے ایک مسودہ پیش کیا ہے جس کا نام ہے a "Towards Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication" یعنی ”سبز معیشت کی طرف: پائیدار ترقی اور غربت کے خاتمے کے راستے“، اس مسودے کے شروع میں کہا گیا ہے کہ سبز معیشت کی طرف برجان کی وجہ حالية معاشی نظام سے بے اطمینانی ہے جوئی بحرانوں کی زد میں آیا ہوا ہے خاص کر کے ۲۰۰۸-۲۰۰۹ کا معاشی بحران۔ اس کے علاوہ ایسے تبادل معاشی ڈھانچے کی تلاش ہے جو کہ دولت کے حصول کے نتیجے میں ماحولیاتی خطرات اور ماحولیاتی وسائل میں کمی اور معاشرتی نا انصافی کو فروغ نادینا ہو۔

یہ مسودہ دراصل تین حصوں میں دیا گیا ہے۔ پہلا حصہ قدرتی اثاثوں میں سرمایہ کاری، دوسرے حصے میں تو انائی اور بہتر وسائل کے استعمال کے لیے سرمایہ کاری اور تیسرا حصے میں عالمی سبز ایکاؤنی کے اقدامات پر بحث و مباحثہ اور معلومات فراہم کی گئی ہیں۔ پہلے حصے میں قدرتی اثاثوں میں زراعت، ماہی گیری، پانی اور جنگلات شامل ہیں۔ دوسرے حصے میں دوبارہ پیدا ہونے والی تو انائی، صنعتیات کی تیاری، فضله، عمارتیں، ٹرانسپورٹ، ٹوریزم اور شہر شامل ہیں۔ آخری حصے میں دیگر عالمی سبز سرمایہ کاری کے مختلف ماذلز بیان کیے گئے ہیں۔ ساتھ ساتھ سبز ایکاؤنی کو ممکن بنانے والے حالات اور جڑے ہوئے مالیاتی مسائل کو زیر غور لا یا گیا ہے۔ یہ مسودہ ریپلس ۲۰ میں ہونے والی گفتگوں کے معاہدوں کے لیے بنیادی ڈھانچے ہے۔

ریپلس ۲۰ کے دو بنیادی مقاصد بیان کیے جا رہے ہیں: پہلا مقصد ہے کہ دنیا سبز ایکاؤنی کی بنیاد پر پائیدار ترقی کی طرف قدم بڑھائے یعنی براؤن ایکاؤنی میں استعمال ہونے والے ایندھن (تیل، کونکا اور گیس) کے بجائے ہم ایسی تو انائی کا استعمال کریں جوکہ بار بار پیدا کی جاسکے مثلاً ہوا، پانی، سورج اور دیگر قدرتی وسائل سے حاصل کی جانے والی تو انائی۔ بنیادی مقصد ہے کہ ہم کاربن گیس کے اخراج کو کم کریں اور ساتھ ساتھ قدرتی وسائل کے استعمال کو کم کریں۔ دوسرا مقصد ہے کہ سبز ایکاؤنی کو لا گو کرنے کے لیے ہم عالمی سطح پر ساتھ ساتھ ملکی سطح پر نئے ادارے قائم کریں جوکہ سبز ایکاؤنی کے نفاذ کو لینی بنائے۔

”یہ مسودہ بڑے تفصیل سے معاشی، معاشرتی اور ماحولیاتی تباہی کو پیش کرتا ہے۔ زراعت کے حوالے سے وہ سارے زرعی مواد جو کہ کھیتوں میں ڈالے جاتے ہیں (مثلاً کیمیائی کھاد اور زہریلی اسپرے) ان کے معاشرے پر اثرات کے کامل اعداد و شمار کا معلوم کرنا ممکن ہے۔“

”زراعت میں قدرتی ما حل سے باہر سے لائے ہوئے مواد کے استقبال سے معاشرے کو جو نقصانات ہیں ان کا مکمل احاطہ کرنا ممکن نہیں سبز انقلاب کی بنیاد پر زرعی شبے میں کئی لاکھ لوگ زہریلی اسپرے سے متاثر ہوتے ہیں اور ۴۰،۰۰۰ اموات ہر سال ہوتی ہیں۔“

FAO-ILO 2009) اس کے علاوہ وہ کسان جو مصنوعی رکیمیائی زرعی مواد استعمال کرتے ہیں وہ کہیں زیادہ قرضے کا شکار ہیں خاص کر کے ترقی پذیر ممالک میں۔ جبکہ روایتی کھیتی باڑی کو اپانانے والے کسانوں میں قرضہ لینے کا رجحان کم دیکھا جاتا ہے کیونکہ ان کے پیداواری اخراجات کہیں کم ہوتے ہیں۔ (گرین ایکاؤنی

اخرج کوکم کرنا نہیں چاہتا اس لیے وہ ایسی سائنسی ٹکنیک ڈھونڈ رہا ہے جو کہ وقت طور پر کرہ ارض کو کاربن اخراج کی وجہ سے بڑھتی ہوئی گلوبل وارمنگ سے بچا سکے۔ اس حوالے سے ایسی شیکنا لوچی کو مظہر عام پر لایا جا رہا ہے جو کہ سرمایہ دار مالک کو یہ چھوٹ دے دے کہ وہ اپنے کاربن اخراج کوکم ناکریں لیکن وہ موسم میں مصنوعی طریقوں سے ایسی تبدیلی لے آئیں کہ جس سے گلوبل وارمنگ کے اثرات کوکم ازکم وقت طور پر کم کیا جاسکے۔ ایسی گروپ (Etc Group) جو کہ پائیدار ترقی اور کسان، انسان دوست پالیسیوں کی نشاندہی اور پیروی کرتا ہے نے اپنے کتابچے ”جو پائے جیو پائے“ میں اسی کے مطابق لفظ ”جو انجینئرنگ“ میں تین بندی میں نقطے شامل ہیں:

۱۔ مقصود را دو: جیو انجینئرنگ ہمیشہ جانتے ہو جھتے کیا جاتا ہے۔

۲۔ پیش اسکیل: جیو انجینئرنگ شیکنا لوچیاں عالمی سطح پر یا پھر بہت بڑی جغرافیائی سطح پر استعمال کی جاتی ہیں۔

۳۔ شیکنا لوچی: جیو انجینئرنگ ایک شیکنا لوچیل طریقہ کارہے۔

محضراً ایسی گروپ کرہ ارض کے مختلف نظاموں میں جن میں موکی نظام

بھی شامل ہے، میں جانتے بوجھتے ہوئے پیانے پر شیکنا لوچیل تبدیلی لانے کو جیو انجینئرنگ بیان کرتی ہے۔ ایسی گروپ کے مطابق جیو انجینئرنگ میں کئی طرح کی شیکنا لوچیاں شامل ہیں جن میں بڑے پیانے پر پودوں کی یک فصلی کاشت (مونو ٹکر) شامل ہے۔ ان درختوں سے ایگر و فیول کی پیداوار اور کاربن ڈائی آسائیڈ کو جذب کروانا ہے۔ اس کے علاوہ سمندروں میں ایسے پودوں کی پیداوار کو بڑھانا جو کہ کاربن ڈائی آسائیڈ اور نائیٹر گزی کو اپنے اندر جذب کرتے ہیں۔ سمندروں میں چونا ڈال کر اس کی تیزی بیت کو بدلتا تاکہ وہ کاربن ڈائی آسائیڈ کی زیادہ مقدار کو جذب کر سکے۔ صحراؤں کو سفید پلاسٹک سے ڈھک دینا تاکہ وہ سورج کی روشنی کو واپس پہنچ سکے۔

ہمارے لیے یہ سمجھنا ضروری ہے کہ جیو انجینئرنگ موجودہ کاربن اخراج کو

جذب کرنے کے لیے استعمال کیا جا رہا ہے تاکہ کارپوریٹ شعبہ ایک طرف اپنے منافع کی حفاظت کرتے ہوئے پیداواری عمل میں کوئی کمی نہ لائے۔ دوسرا طرف یہ خیال رہے کہ جتنی بھی نئی شیکنا لوچیاں میں لائی جائیں گی ان سب پر ذہنی ملکیت کا دعویٰ اسی کارپوریٹ شعبے کا ہے۔ اس طرح ناہی سرمایہ دار انہ نظام کے پیداواری عمل میں کوئی فرق آئے گا اور ناہی ان کے منافع کمانے کی صلاحیت میں۔

ریپلیس ۲۰ کے بارے میں کئی خدشات عوام دوست تحریکوں کی طرف سے اٹھائے جا رہے ہیں۔ یہ واضح ہے کہ موکی بحران شدت اختیار کرتا جا رہا ہے اور یقیناً اس سے منتفع کے لیے کوئی تدبیر کرنی پڑے گی۔ ناکہ اس ٹکنیکی صورتحال میں دہنی آباد پوں اور مزدور بستیوں کی طرف سے پیش کی جانے والی بہتر اور پائیدار طریقوں کو اپناتے، ایک دفعہ پھر سے کارپوریٹ شعبے کی چال بازیوں کو فروغ دیا جا رہا ہے۔ ریپلیس ۲۰ سے نکلنے والی پالیسی سازی ابھی تک بات چیت اور بحث مبارحتے کے مرحلے سے گزر رہی ہے۔ کسانوں، مزدوروں، چداوہوں، ماہی گیر اور دیگر کمزور طبقوں کے لیے ابھی وقت ہے، وہ اس بحث و مبارحتے میں بڑھ چڑھ کر حصہ لیں اور اپنی حکومتوں کو مجبور کریں کہ عوام دوست مقامی شیکنا لوچیوں کی بنیاد پر موسیٰ بحران جیسے دیویکل مسئلے کا حل نکالیں۔

☆ ولکمین آف انومنٹ ایڈڈی پہنچ، آرکان فوچ، آکسفورڈ یونیورسٹی پر لیں، ۱۹۸۷ء، صفحہ

براڈن ایکانوٹی جیسے الفاظ استعمال کر کے سرمایہ داری کی ہولناک شکل پر پردہ ڈال رہی ہے۔ اس پر دہ پوشی کا مقصد یہ ہے کہ اب گرین ایکانوٹی یا سبز معیشت کا سہارا لیتے ہوئے، ایک بار پھر سے آزاد تجارت یا سرمایہ داری کو کم فروغ دیا جائے۔ زرعی شعبے کے حوالے سے گرین ایکانوٹی رپورٹ نشاندہی کرتی ہے کہ ۵۰ سال کے عرصے میں کیمیائی کھاد کے ناقص انتظام کی وجہ سے مٹھے پانی کے ذخائر میں فاسفورس کام ازکم ۵۷ فیصد اضافہ ہوا ہے اور ساتھ ساتھ یہ کہ براکاہل میں آسیجن گیس کا سمندر ۱۰ ملین ٹن سالانہ شامل ہو رہا ہے۔ ان دو کیمیائی اجزاء کی وجہ سے سمندری پانی میں پائے جانے والی ایل. جی (algae) میں اضافہ ہو رہا ہے جو کہ سمندری پانی میں آسیجن گیس کو اپنے اندر جذب کر لیتا ہے۔ جس کی وجہ سے مچھلیوں کے لیے آسیجن کی فراہمی کم ہوتی جا رہی ہے۔ ایسی مسائل پر تحقیق کے لیے پیسے کا استعمال کیا جا رہا ہے۔ نجی شعبہ اس قسم کی تحقیق کا فائدہ اٹھاتے ہوئے اپنے ہی پیدا کیے ہوئے مسائل کے حل کے لیے نئی شیکنا لوچیاں مار کیتیں میں پیش کر رہا ہے اور اپنے منافع میں مزید اضافہ کر رہا ہے۔

یہ یاد رکھنا چاہیے کہ آج گرین ایکانوٹی رپورٹ میں زرعی شعبے پر پیش کی گئی پائیدار راست پر میں شیکنا لوچیاں یقیناً عوام دوست گروہوں کی طرف سے پیش کی گئی تھیں۔ یہ ساری تر کیبیں اور تدبیریں آج نجی شعبے نے اپنالی ہیں اور ان تدبیروں اور شیکنا لوچیوں کو منڈی میں بیچنے کے لیے دستیاب کر دیا گیا ہے۔ مثال کے طور پر گرین ایکانوٹی رپورٹ بیان کرتی ہے کہ حال ہی میں ایشین ڈی پہنچ بینک نے قدرتی طریقہ زراعت پر ایک رپورٹ میں درج کیا ہے کہ کسانوں کو بزرگ انقلاب پر تینی زرعی طریقہ کار سے ہٹ کر قدرتی طریقہ زراعت کو اپنانے کے لیے کم ازکم ۷۷-۱۷۰ ڈال فی کسان ۲۵۰۰ ایکڑ میں کے لیے خرچ کرنا پڑے گا۔ تربیت پوگراموں میں حصہ لینے کے لیے فی کسان ۶-۱۳ ڈال خرچ کرنے پڑیں گے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ایک دفعہ پھر سے روایتی اور عوامی علم پر ڈاکہ ڈالا گیا ہے تاکہ اس علم کو اب منافع کے لیے عوام کو دوبارہ فروخت کیا جائے۔

دنیا بھر میں عوام دوست گروہوں روپلیس ۲۰ کے مقاصد پر شدید تقید کر رہے ہیں۔ ان تنظیموں اور اداروں کا کہنا ہے کہ سرمایہ دار مالک ناکہ اپنی کاربن کے اخراج کوکم کرتے اور کئی صدیوں پر میں ماحولیاتی تباہی کا الزام قبولے انہوں نے بچاؤ کے لیے بزرگ ایکانوٹی کو پیش کر دیا ہے۔ اس ایکانوٹی میں تقریباً ۳۴ ٹریلین ڈال پر میں ایک ایسا ترقیاتی ماذل پیش کر دیا ہے جو کہ تیل اور دیگر توانتائی کی کپنیوں کو مزید مراعات دیتے ہوئے ان سے بزرگ ایکانوٹی کے تحت تینی طرح کی شیکنا لوچیوں کے امور اشیاء کی پیداوار کروائیں گے۔ یہ خیال رہے کہ یہ ساری شیکنا لوچیاں ہمیشی ملکیت کے معاہدوں کی بنیاد پر منڈی میں فروخت کی جائیں گی۔ اس کا مطلب ہے کہ یہی دنیا کی سرمایہ دار کمپنیاں چاہے وہ زرعی شعبے میں اپنی اشیاء اور خدمات فروخت کریں یا شہروں کے حوالے سے بزرگ ایکانوٹی پیش کریں۔ سب پر ذہنی ملکیت کا دعویٰ ہوگا اور اس طرح وہ کئی ارب روپے کمانے میں کامیاب ہو جائیں گے۔

ماحولیاتی بحران سے منٹنے کے لیے سرمایہ دار اس سائنس ایک خاص شعبے کے کردار کو بہت اہمیت دے رہا ہے جس کا نام جیو انجینئرنگ ہے۔ جیو انجینئرنگ کی تعریف میں مختلف سائنس دانوں اور اداروں میں اختلافات پائے جاتے ہیں کیونکہ اس سائنس کے حوالے سے نظریاتی اختلافات ہیں۔ سرمایہ دار شعبہ کیونکہ کاربن گیس کے

اگر و فیوں کی پیداوار: موسمیاتی بحران کا حل یا منافع کی ہوں؟

ارشاد سمورو

اقوام متحده کے ساتھ تسلی ۱۹۹۲ء میں ماحولیات اور پائیدار ترقی کے حوالے سے (ایندھن ۲۱-۲۱) کے تحت ہوا جس میں ماحولیات کو بچانے کے لیے زرعی ایندھن کو فروغ دینے پر زور دیا گیا۔ ۱۹۹۲ کے دوران ہی ایک اور اجلاس حیاتی تنوع گیا کہ ”دنیا میں بنا تات کی بقا بایو فیوں اور اگر و فیوں سے جڑی ہوئی ہے۔“ پائیدار ترقی اور تو انائی کے لیے ذخائر اور ماحولیات کو بچانے کے حوالے سے کئی بین الاقوامی معاهدے اور عہد نامہ سامنے آئے جس میں اقوام متحده کا ملینیم ۲۰۰۰ کا عہد نامہ بھی

ایک طرف انسان طبقاتی فرق کی بنیاد پر آسائش زندگی نزارے کے لیے سرگردان ہے تو دوسری جانب غربی، بھوک، افلس، بیماری، بے روزگاری زلزلے، قحط اور سیلا بجیتی تباہ کاریوں سے بھی وہی انسان دوچار ہو رہا ہے۔ اگر دیکھا جائے تو ان سب مسائل کی وجہ انسان خود ہے۔ لیکن یہ اعمال صرف اس طبقے کے ہیں جو اپنی پر آسائش زندگی کو برقرار رکھنے کے لیے کمزور آبادیوں کے سائل پر قابض ہو کر کبھی ان پر جنگوں کو مسلط کرتے ہیں تو کبھی فرمی اور مکاری کے حربے استعمال کر کے دنیا میں کھلی منڈیوں اور آزاد تجارت کے ڈھکو سلے متعارف کرواتے ہیں۔

گزشتہ ڈیڑھ سو سال سے صنعتی ترقی جس رفتار سے بڑھ رہی ہے اسی تیز شامل ہے۔

تو انائی کی ضرورت،

خصوصاً موڑ گاڑیوں کی ایندھن کی ضرورت کو پورا کرنے کے لیے دنیا کے سیکنڑوں ممالک نے اگر و فیوں (اتھنوں) کو سرفہرست رکھا ہوا ہے اور سال ۷۲۰۰ کے دوران دنیا میں اگر و فیوں کی پیداوار کا جنم ۵۳ بلین لیٹر رہا۔ امریکہ، بریزیل اور یورپی یونین سب سے زیادہ اگر و



فیوں پیدا کرنے والے ممالک میں شامل ہیں۔

رفتاری سے زمین پر بڑے بڑے سانچے بھی بڑا ہوئے ہیں۔ تیز رفتار صنعتی ترقی تو انائی کے بغیر ممکن نہیں۔ بڑھتی ہوئی صنعتی ترقی اور پر آسائش زندگی کی ضرورتوں کو پورا کرنے کے لیے زیر زمین ایندھن کے ذخائر ناکافی ہوتے جا رہے ہیں۔ تو انائی کے اس بحران سے نمٹنے کے لیے بچھے دو دہائیوں سے زرعی اشیاء سرسوں، کنولا، ارٹیڈی، سورج کمکی، کپاس، کرناگار، گنک، بھجور، کمٹی، شلجم، گندم اور چاول وغیرہ اسے ایندھن (تو انائی) حاصل کرنے کی کوششیں جاری ہیں۔

چنان میں ایتحادوں کی ۹ فیصد پیداوار، بھٹکے، کپاس اور چاول سے کی جاتی ہے۔ جبکہ ہندوستان نے بھی اپنی پاٹھ ریاستوں میں جنزو اور پوگنگا (Jatropha and Pongama) کی فصلوں سے اگر و فیوں بنانے کا پروگرام شروع کیا ہے۔ ملائیشیا اور اندونیشیا بھی بھور سے ایندھن کی پیداوار بڑھانے میں سرفہرست آرہے ہیں اور جلد ہی دنیا میں بائیو ڈیزل کے بڑے سپلائر بن کر ابھریں گے۔ سال ۷۲۰۰ کے دوران تھائی لیٹنڈ میں گنے کی پیداوار سے حاصل کی اگر و فیوں کا جنم ۱۰ اینصدر رہا اور دوسری جانب کوریا اور جاپان بڑے پیمانے پر اگر و فیوں میں سرمایہ لگانے اور درآمد کرنے والے ممالک کے طور پر سامنے آ رہے ہیں۔ اگر و فیوں کے حوالے سے لاٹین امریکہ میں بریزیل ایسا مالک ہے جو اگر و فیوں کی پیداوار میں عالمی لیڈر کے طور پر ابھر کر سامنے آئے گا، اسی طرح کوئی کمپنی، کولمبیا، ایل سلوڈور، جماکا، میکسیکو، نکارا گوہ، پیر گوئی، پیر و اور نزدیکی میں ممالک نے بھی اگر و فیوں کی پیداوار بڑھانے کا پروگرام بنایا ہوا ہے۔^۵

پاکستان کی وفاقی کابینہ کی کمیٹی برائے ایکانومک کو اڑ دینیشن (ECC) کے فروری ۲۰۰۸ کے اجلاس کے دوران بائیو ڈیزل کو بطور تبادل ایندھن پالیسی کی سطح پر منظور کیا گیا ہے اور اس حوالے ذرائع کے حوالے سے ۱۹۸۱ء میں نیرو بی میں اقوام متحده کے بین الاقوامی اجلاس میں نئے تو انائی کے ذرائع حاصل کرنے کے لیے حکمت عملی کو وضع کیا گیا۔ دوسرے اجلاس

پاکستان کی وفاقی کابینہ کی کمیٹی برائے ایکانومک کو اڑ دینیشن

(Economic Coordination) کے فروری ۲۰۰۸ کے اجلاس کے دوران بائیو ڈیزل کو بطور تبادل ایندھن پالیسی کی سطح پر منظور کیا گیا ہے اور اس حوالے

ذرائع (sustainable renewable energy sources) بطور پائیدار ترقی

(development) بین الاقوامی عہد ناموں کا موضوع رہے ہیں۔ تو انائی کے نئے ذرائع کے حوالے سے ۱۹۸۱ء میں نیرو بی میں اقوام متحده کے بین الاقوامی اجلاس میں نئے تو انائی کے ذرائع حاصل کرنے کے لیے حکمت عملی کو وضع کیا گیا۔ دوسرے اجلاس

میلین ٹن انراج میں سے صرف ۷۷ فیصد انسانوں کے لیے صرف کیا جاتا ہے جبکہ تقریباً آدمی انراج کی پیداوار جانوروں کی خوارک، اگرو فیول اور صنعتوں کے خام مال کے لیے استعمال ہوتی ہے۔^۹

گزشتہ ایک دہائی کے دوران دنیا کی منڈیوں میں گندم کی قیتوں میں ۱۲۷ فیصد، چاول ۷۷ فیصد، بھجور کے تیل ۲۰۰ فیصد اور سویا میں میں ۲۷۷ فیصد اضافہ دیکھا گیا۔ عالمی بینک کے اعداد و شمار کے مطابق خوارک کے قیتوں میں اضافے نے ۱۰۰ میلین لوگوں کو غربت کی لیکر کے نیچے دھکیل دیا ہے۔ ۷۷-۲۰۰۸ کے دوران خوارک کی بڑھتی قیتوں کا اگر جائزہ لیا جائے تو صاف نظر آئے گا کہ ۲۰۰۸-۲۰۰۷ میں زرعی ایندھن کی پیداوار میں اضافے کے ساتھ ہی خوارک کی قیتوں میں بھی اضافہ ہوا۔ آکشیم کے مطابق جی ۸۸ ممالک کی طرف سے بایور اگرو فیول کی پالیسیاں دنیا کے لوگوں کو ۵۰ فیصد مسائل دے رہی ہیں اور لیٹران کی طرف سے ان مسائل کی طرف نشاندہی نہ ہونے کے بارے ہے اور بد نصیبی یہ ہے کہ ایک طرف ۱۰۰ ملین لوگ خوارک کی کمی کی وجہ سے بھوک کا شکار ہیں تو دوسری طرف لوگوں کی خوارک کو امیروں کی موڑ گاڑیوں میں ایندھن کی طور پر جلا جا رہا ہے۔^{۱۰}

زمین پر اجارہ داری

زرعی ایندھن کی پیداوار کی وجہ سے دنیا کے بڑے زمینی رقبے پر صنعتی زراعت کی جائے گی۔ جس کی وجہ سے چھوٹے کسان بہت بڑے پیمانے پر متاثر ہوں گے، مثال کے طور پر انڈو نیشیاء میں ۲۰۰۲-۲۰۰۸ تک بھجور سے ایندھن بنانے کے لیے کئی صنعتی زرعی کمپنیوں میں مقابلہ شروع ہوا۔ جس کی وجہ سے انڈو نیشیاء کی مقامی سماں ترا قوم کے بتگ کما قبیلے کا پتی آبائی زمین سے بے دخل ہونا پڑا اور ان کے گھروں کو آگ لگائی گئی تاکہ ان کی زمین ہٹھیائی جائے اور اس زمین پر زیادہ سے زیادہ بھجور کے تیل سے ایندھن کی پیداوار حاصل کی جائے۔^{۱۱}

پانی کے مسائل

صنعتی زراعت کو چھوٹے پیانے والی زراعت کے مقابلے میں بہت زیادہ پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر گنے سے پیدا کیے گئے ایک لیٹر ایٹھنول کو ۳۵۰۰ لیٹر پانی کی ضرورت ہوتی ہے اور مکنی سے پیدا کیے گئے ایک لیٹر ایٹھنول کو ۲۲۰۰ لیٹر پانی کی ضرورت ہوتی ہے اور اس کے ساتھ ساتھ صنعتی زراعت میں استعمال کی گئی زرعی ادویات نہ صرف زمین کے اور موجود پانی کو خراب کرتی ہیں بلکہ زیر زمین پانی کو بھی آلوہ کرتی ہیں جو لوگوں کی صحت پر بھی اثر انداز ہوتا ہے۔^{۱۲}

زمینی آلوگی

صنعتی زراعت جس میں ادویات اور جینیاتی نفع سے خارج ہونے والی ناٹریں آ کسائڈ

سے پاکستان زرعی تحقیقی کونسل (PARC) اور جاپان کی (KE) Kijani Energy کی طرف سے پاکستان میں جڑو پاکی کاشت کے لیے ایک معاہدہ طے پایا گیا ہے۔ پی اے آرسی کے اعداد و شمار کے مطابق پاکستان ہر سال اے ۳ ملین ڈالر تیل کی درآمدی اخراجات پر خرچ کرتا ہے جبکہ جڑو پاکی کاشت کے ذریعے ۱۵۰ ملین ڈالر ہر سال بچائے جاسکتے ہیں۔ جڑو پاکی کاشت کے حوالے سے سندھ میں قرار اور چولتان کے علاقے موزوں قرار دیے گئے ہیں کیونکہ وہاں خوارک کی پیداوار نہیں ہوتی۔

مگر جنگلات نے پاکستان آرمی کے ساتھ مل کر (بلیر لینٹ کراچی) میں ۳۰۰۰ جڑو پار خنوں کی کاشت کی ہے اور یہ نیچ پاکستان اسٹیٹ آئل (پی ایس او) کی طرف سے مہیا کیے گئے ہیں۔ اس کے علاوہ Alternative Energy Development Board (AEDB) کی طرف سے سندھ کے گاؤں عمر الدین آرامیں تحریک گھوڑا باری کے لوگوں کو بھی جڑو پاکے نیچ دیے گئے ہیں تاکہ وہ لوگ ان بیجوں سے تیل نکال کر ۱۵ کیلو واٹ ایمپھر کے جزیرہ سے گاؤں کے لیے بھلی پیدا کر سکیں۔^{۱۳}

پاکستان میں اگرو فیول، ایٹھنول کی پیداوار میں شوگر انڈسٹری کلیدی کردار ادا کر رہی ہے اور اس وقت پاکستان میں تقریباً ۱ فیکٹریاں ایٹھنول کی پیداوار کر رہی ہیں۔ دنیا کی منڈیوں میں ایٹھنول کی بڑھتی ہوئی طلب نے ایٹھنول کی فیٹن قیتوں میں ۲۰۰ سے ۷۰۰ ڈالر کا اضافہ کر دیا ہے، دوران سال کے پہلے چھ ماہ کے دوران پاکستان سے دولاکھن (ایٹھنول) برآمد کیا گیا ہے۔ مہر ان شوگرل کے چیزیں میں محمد قاسم حسین کے مطابق پاکستان روان سال کے دوران چار لاکھن اگرو فیول یا ایٹھنول پیدا کر سکتا ہے۔^{۱۴}

ایسا لگتا ہے کہ اب پاکستان کی کھیتوں میں خوارک کی فصلوں کی پیداوار کے بجائے گئے کے فصلیں اگائی جائیں گی جس سے اگرو فیول بنا کر برآمدات کے ذریعے زر مبالغہ حاصل کیا جائے گا۔ اور ساتھ ساتھ شوگر مٹزا اور دیگر زرعی کمپنیوں کی طرف سے بڑے پیمانے پر زمین کے ٹھیک اور زراعت پر سرمایہ کاری کی جائے گی۔ صنعتی زراعت کو فروغ دیا جائے گا اور غریب کسانوں کو زمینی غربت اور بے زمینی کی طرف دھکیل دیا جائے گا۔

اگرو فیول کی پیداوار اور اس سے جڑے مسائل

خوارک کا بحران

اقوام متحدہ کے اعداد و شمار کے مطابق دنیا کے ایک بیلین لوگ آج بھی بھوک کا شکار ہیں۔ فروری ۲۰۱۱ میں خوارک اور زراعت کے عالمی ادارے ایف اے اونے سال ۲۰۱۱ کو خوارک کی قیتوں میں اضافے کا سال قرار دیا ہے۔ جس کا شدید اثر غریب آبادیوں پر ہو رہا ہے۔^{۱۵} International Assessment of Agricultural knowledge, Science and Technology for Development (IAASTD) کے رپورٹ میں کہا گیا ہے کہ ہر سال دنیا میں ۲۴۳

اناج کے عالمی تاجر و اورتیل کی دیوہیکل کمپنیوں کی ملی بھگت سے دنیا کی بڑے بڑے رقبے پر ایگرو فیول کی فصلوں پر سرمایہ لگایا جا رہا ہے اور ایگرو فیول کی فصلوں کی کاشت کا جواز ماحول دوست ایندھن کو پہاڑ پیش کیا جا رہا ہے اور کہا جا رہا ہے کہ ایگرو فیول کم سے کم کاربن ڈائی آس کسائیڈ گیس خارج کرنے والی تو ناتی ہے۔ جس سے موسمیاتی تبدیلی کی وجہ سے ہونے والے حدود سے بچا جاسکتا ہے۔ در حقیقت موسمیاتی تبدیلی کے آڑ میں نوآبادیاتی نظام کی دوبارہ سے تنقیل ہو رہی ہے اور تیری دنیا کے ممالک سے لاکھوں ہیکٹر پر زمین کے معاهدے ہو رہے ہیں جس میں افریقنا کے ممالک سے پر فہرست ہیں۔ زمین کے ایسے معاهدوں کے نتیجے میں وہاں کے مقامی کسانوں کی بڑے پیانے پر زمین سے بے خلی ہو گی، بے روزگاری اور خوارک کی قیمتیوں میں بے پناہ اضافہ ہو گا۔ زمین پر کمپنیوں کی اجازہ داری بڑھ جائے گی، پانی کے مسائل میں بھی بے تحاش اضافہ ہو گا اور بڑے پیانے پر زمین کی آلوگی اور جنگلات کی کثافی ہو گی، جس کی وجہ سے دنیا کو مزید موسمیاتی بحران اور ماحولیاتی آلوگی کا سامنا کرنا پڑے گا۔

حوالا جات

- ۱۔ ایشیاء پیٹکل شپرک فارفوڈ سونٹی: ایگرو فیول ڈیوپنٹ: پر ڈیکل ایڈا پیٹکلیشن، کیس آف اٹڈو نیشا، فلپائن ایڈ تھائی لینڈر ۲۰۰۹، صفحہ نمبر ۱۲، ۱۱
- ۲۔ ایشیاء صفحہ نمبر ۷۷
- ۳۔ ایشیاء صفحہ نمبر ۷۶، ۲۱، ۱۹، ۲۰۰۹
- ۴۔ ایشیاء صفحہ نمبر ۷۶
- ۵۔ رین فاریٹ ایکشن نیٹ ورک: ایگرو فیول آرٹ آرٹ ایکشن نیٹ ورک اس اس آف اٹڈو نیشا، آف اٹڈو نیٹ بائو فیوڑ، RAN.org، صفحہ نمبر ۲
- ۶۔ <http://biodieselpk.blogspot.com/>
- ۷۔ دی نیوز، ۲۰۱۱، جولائی، ایگرو فیول پر ڈوکشن: دی فوڈ سچو ایشن دی رائٹ ٹو فوڈ ایڈ ایکٹ آن وومن، وائڈ اسٹریلیا، صفحہ ۹
- ۸۔ ایگرو فیول پر ڈوکشن: دی فوڈ سچو ایشن دی رائٹ ٹو فوڈ ایڈ ایکٹ آن وومن، وائڈ اسٹریلیا، صفحہ ۹
- ۹۔ ایشیاء، صفحہ نمبر ۱۹
- ۱۰۔ دی نیوز، ۲۰۱۱، جون، صفحہ ۲۰۰۹
- ۱۱۔ رین فاریٹ ایکشن نیٹ ورک: صفحہ نمبر ۳
- ۱۲۔ ایگرو فیول پر ڈوکشن: صفحہ نمبر ۲۰۰۹
- ۱۳۔ ایگرو فیول ڈوڈز اے ریلیٹی چیک ان نائیں کی ایریاز: بائیو فیول وائچ کاربن ٹریڈ نیٹ ورک، ائین آئی کار پوریٹ آپ آپ روپڑی، ایکنکس اور دیگر، جون ۲۰۰۹، صفحہ نمبر ۹
- ۱۴۔ ایشیاء صفحہ نمبر ۹
- ۱۵۔ ایشیاء صفحہ نمبر ۷
- ۱۶۔ ایشیاء صفحہ نمبر ۷
- ۱۷۔ سیٹ لینگ: ایگرو فیول ایشیل ایشیو، گرین، جولائی ۲۰۰۹، صفحہ نمبر ۷

کیس ایک ایسی گیس ہے جو کاربن ڈائی آس کسائیڈ سے ۲۹۶ گناہ زیادہ زمینی گرمی بڑھاتی ہے اور ناٹریس گیس کی فضاء میں زندگی ۱۲۰ سال ہے۔ صنعتی انقلاب کے بعد خصوصاً ایک ہی قسم کی فصلوں کی پیداوار کی وجہ سے ناٹریس گیس میں ایک ہیکٹر زمین سے ایک اندازے کے مطابق عام زراعت کے نتیجے میں ایک ہیکٹر زمین سے تقریباً ۳۳ ٹن کاربن ڈائی آس کسائیڈ گیس کا اخراج ہوتا ہے۔ اگر وہی زمین ایگرو فیول کی پیداوار کے لیے استعمال کی جائے تو تقریباً ایک ہیکٹر پر ۲۰ ٹن کاربن ڈائی آس کسائیڈ کا اخراج ہو گا۔^{۱۳}

ایک اندازے کے مطابق عام زراعت کے نتیجے میں ایک ہیکٹر زمین سے تقریباً ۳۳ ٹن کاربن ڈائی آس کسائیڈ گیس کا اخراج ہوتا ہے۔ اگر وہی زمین ایگرو فیول کی پیداوار کے لیے استعمال کی جائے تو تقریباً ایک ہیکٹر پر ۲۰ ٹن کاربن ڈائی آس کسائیڈ کا اخراج ہو گا۔^{۱۴}

جنگلات کی کثافی

دنیا کے بیشتر ممالک میں ایگرو فیول کی پیداوار کے لیے جنگلات کا صفائی کر کے زمین ہموار کی جا رہی ہے۔ این اے اے کے سال ۲۰۰۶ کے اعداد و شمار کے مطابق لاٹین امریکہ میں سویا مین کی پیداوار کے لیے بڑے پیانے پر جنگلات کا صفائی کیا جا رہا ہے۔ ولڈ ایکٹ لائف فنڈ برائے نیچر کی ایک رپورٹ کے مطابق برزیل کی ریاست الاقویں (Alagoas) میں گنے کی پیداوار کے لیے جنگلات کا صفائی کیا گیا ہے جہاں اب ۳ فیصد جنگلات باقی بچے ہیں۔ اسی طرح انڈونیشیا میں ۱۹۹۰ سے لے کر ۲۰۰۵ تک جنگلات کی کثافی کی ۲۲ فیصد سے ۲۶ فیصد تک بڑھ گئی ہے۔^{۱۵}

ایگرو فیول کی پیداوار اور دنیا کی دیوہیکل کمپنیاں

حقیقت میں ایگرو فیول کی پیداوار حاصل کرنے میں دنیا کی بین الاقوامی کمپنیاں خصوصاً (تیل اور موڑ کارکی صنعت) اور ان کے سیاسی حلیف برا بر کے شرکت دار ہیں۔ ان کمپنیوں کے ساتھ خوارک کی دیوہیکل کمپنیاں مثلاً مونسانتو، سجنیا بھی شامل ہیں اور ان کمپنیوں نے ایگرو فیول کی پیداواری فصلوں میں پہلے سے بڑے پیانے پر سرمایہ لگا رکھا ہے۔^{۱۶}

تیل کے سرمایہ کارپی خیال پیش کر رہی ہیں کہ زیریز میں ایندھن کا استعمال کم سے کم کرنا ہو گا، کیونکہ گرین ہاؤس گیسیں کی بڑھتی ہوئی مقدار میں تبدیلی، فضائی آلوگی اور ماحولیاتی حادثات کا سبب بنتی جا رہی ہے۔ لیکن حقیقت یہ ہے کہ دنیا کے بیشتر ممالک اپنی تیل پر میں معیشت کو چلانے کے لیے تیل پیدا کرنے والے دیگر ممالک کے محتاج رہتے ہیں اور وہ ممالک تیل کے درآمدی اخراجات بچانے کے چکر میں اپنے ملکوں میں ایگرو فیول کی پیداوار کو فروع دینے کے لیے دیہی آبادیوں میں کسانوں کے قائدے کے خام خیالی ڈھکو سلے، کسانوں کی فصلوں کے لیے نئی منڈیاں اور غریب ممالک کی منڈیوں تک رسائی کے لیے من گھڑت قیاس آرائیاں کرتے ہیں۔ جب دنیا بھر میں زمین کا بڑا رقمہ بڑے جا گیر دار اور کارپوریٹس کے پاس ہے۔ جن کے لیے منڈیوں کی معیشت روای دوال ہے اور وہی اناج کو ذخیرہ کر کے دنیا کی مارکیٹ میں خوارک کے بحران کو پیدا کرنے اور قیمتیوں کو بڑھانے کے اسباب پیدا کرتے ہیں۔^{۱۷}

سرمایہ داری اور موسمی بحران

شاشریف

ظلماً و استعمال کا نشانہ بنایا تھا۔ ان ممالک میں برطانیہ، الینڈ، اسٹین، پرنسپال، فرانس اور دیگر یورپی ممالک شامل تھے۔

جدید گلوبالائزیشن کے دور میں سب سے بڑے صنعتی ممالک امریکہ، کینیڈا، جاپان، جمنی، برطانیہ، فرانس اور اٹلی مانے جاتے ہیں۔ ان ممالک کو ہم جی۔ ۷ بھی کہتے ہیں۔ جو کہ روس کی شمولیت کے بعد جی۔ ۸ کے نام سے پہچانے جانے لگے ہیں۔ جی۔ ۸ اور دنیا کے دیگر ”ترقی یافتہ“ صنعتی ممالک کل ۲۵ فیصد آبادی پر مشتمل ہیں لیکن تقریباً ۷۰ فیصد قدرتی وسائل استعمال کرتے ہیں۔ جبکہ تیری گیسیں میں پائے جانے والی تقریباً ۵۰ فیصد آبادی صرف ۳۰۔ ۲۵ فیصد وسائل کا استعمال کرتی ہے۔

موسمی تبدیلیوں میں چھپی ہوئی نااصفایاں

آج دنیا کی معاشی اور معاشرتی تقسیم صنعتی اور زرعی ممالک کی بنیاد پر ہے۔ زیادہ تر صنعتی ممالک وہ ہیں جنہوں نے نوآبادیات کا استعمال کرتے ہوئے صنعتی ترقی کو فروغ دیا۔ تیری دنیا میں پائی جانے والی کئی نااصفایوں خاص کر کے معاشی نااصفایاں جس سے مزدور طبقے کا استعمال ہوتا ہے کی بنیاد یقیناً نوآبادیات اور نیو نوآبادیات (گلوبالائزیشن) کے نظام میں چھپی ہوئی ہے۔ صنعتی ممالک میں پائی جانے والی ”ترقی“ سے ساری دنیا کو مزید نقصان موسمی تبدیلی کی وجہ سے ہو رہا ہے۔ کیونکہ یہ ترقی فوسل فیول کے استعمال پر مبنی ہے۔ گرین ہاؤس گیسیں میں سب سے زیادہ خطرناک گیس کاربن ڈائی آکسائیڈ کا اخراج ایندھن کے استعمال (فوسل فیول) اور جنگلات کی کثائی سے ہے۔

فوسل فیول کے استعمال کرنے والے شعبہ جات

- آمد رفت ریاضیورٹ (انسان راشیاء)
- تو انائی کی پیداوار (بھلی، گیس اور تیل)
- صنعتی پیداوار (کنسٹرکشن، کان کنی، زراعت اور غذا کی پیداوار، تیل کی پیداوار، ریفارمیزی، کیمیائی پیداوار، وحدات / معدنیات)

کاربن ڈائی آکسائیڈ کا سب سے زیادہ اخراج پہلی دنیا ایندھن جلا کر کرتی ہے۔ اس ایندھن سے سرمایہ داری کی ائٹھری، کمرشیل آمد رفت، صنعتی زراعت و خوارک کی پیداوار اور عسکریت پسندی کو تحرک رکھا جاتا ہے۔

جنگلات کی تباہی

وہ جنگلات جو کہ ماحول سے کاربن ڈائی آکسائیڈ کے اخراج کو اپنے اندر جذب کر لیتے تھے کوکاٹ دیا گیا ہے۔ خیال رہے کہ جنگل کی کثائی اکثریت سے سرمایہ دار ممالک نے

چھپلے ۱۹۹۰ سال سے دنیا کا اوسطاً درجہ حرارت ۵۔ ۵ سینٹی گریٹ رہا ہے اور حد سے حد ایک سینٹی گریٹ بڑھا ہے۔ لیکن جب سے انسان نے صنعتی پیداوار شروع کی (۱۹۹۰ سال پہلے) تو اس دورانیہ میں دنیا کا درجہ حرارت تقریباً ۵۔ ۵ سینٹی گریٹ بڑھ گیا ہے۔ دنیا کی تاریخ میں سب سے زیادہ گری ۱۹۹۰ کی دہائی میں محسوس کی گئی۔ درجہ حرارت بڑھنے کی وجہات کو گرین ہاؤس گیسیں کی فضائیں میں بڑھتی ہوئی مقدار سے جوڑا جا رہا ہے۔ اہم گرین ہاؤس گیسیں میں کاربن ڈائی آکسائیڈ (CO₂)، میتھین (CH₄)، ناٹر جن آکسائیڈ (CO) مانی جاتی ہے اس کے علاوہ تین صنعتی گیسیں میں ہائیڈروفلورو کاربنز (HFCs)، پفلورو کاربنز (PFCs)، سلفر ہیکسا فلواسائیڈ (SF₆) شامل ہیں۔

سوال یہ ہے کہ گرین ہاؤس گیسیں کیوں زیادہ پیدا ہو رہی ہیں؟ صنعتی ترقی کے مشینی آلا جات سے گرین ہاؤس گیسیں پیدا ہوتی ہیں۔ مشنا تیل اور کوکلے کے جلنے سے، کارخانوں سے نکلنے والا دھواں سے، ہوائی جہاز، ٹرکوں اور گاڑیوں کا دھواں، جنگ میں استعمال ہونے والے گولے پارو دیگر تھیار سے خارج ہونے والی گرین ہاؤس گیسیں۔ سب سے زیادہ کاربن ڈائی آکسائیڈ کا اخراج (۴۵ فیصد) تین طرح کی ایندھن سے ہوتا ہے کوئی، تیل (پیٹرول)، گیس۔ عام طور سے ان تین طرح کے ایندھن کو فوسل فیول بھی کہا جاتا ہے۔ یہ گیسیں قدرت کے نظام میں پہلے سے پائی جاتی تھیں۔ یہ شیٹ کی طرح ہوتی ہیں اور گری کو اپنے اندر جذب کر لیتی ہیں۔ کم مقدار میں یہ گیسیں ہماری زندگی کے لیے ضروری ہیں کیونکہ یہ کراپس کی رکھنے کو قائم رکھتی ہیں۔ لیکن جب گرین ہاؤس گیسیں کی مقدار بڑھ جاتی ہے تو پھر انسان، حیوان اور ساری دنیا کے لیے نقصان دے شاہت ہوتی ہیں۔ زیادہ مقدار میں یہ گیسیں دنیا کے ارد گرد ایک چھتری سی بنا لیتی ہیں۔ جس کے نتیجے میں سورج سے آنے والی شعاعیں زمین سے ٹکرانے کے بعد جب واپس جاتی ہیں تو اس چھتری سے ٹکرا کر دوبارہ زمین کی طرف پھینک دی جاتی ہیں۔ اس لیے زمین کی سطح پر گری بڑھتی جا رہی ہے۔

سرمایہ داری نظام اور موسمی بحران

صنعتی انقلاب

اویں صدی کے آخر میں ایک نئے طرز کے پیداواری نظام کی ابتداء ہوئی۔ اس نظام کو سرمایہ داری نظام کہتے ہیں۔ اس طرز کے پیداوار سے ہی بڑے پیانے پر ماحولیاتی آلو دگ کی شروعات ہوئی ہے۔ جو کہ آج کے موسمی بحران کی بنیاد ہیں۔ یہ خیال رہے کہ یہی سرمایہ داری نظام نوآبادیاتی استعمال کا ذمہ دار تھا۔ آج جن ممالک و برآ عظموں کو ہم تیری دنیا کہتے ہیں وہ ممالک ہیں جن پر سرمایہ دار ممالک نے قبضہ کر کے ان کو سخت

ہی اپنے منافع کے لیے کی ہے۔

زرعی زمین بھی شدید متاثر ہو رہی ہے۔ نتیجًا اقوام متحده کے عالمی زرعی اور خواراک کے ادارے کے مطابق ۲۰۸۰ تک کم غذا کی شکار آبادیاں ۵۰ لاکھ سے اکروڑ ہو جائیں گی۔ یہ خیال رہے کہ اقوام متحده کی بھوک پر بنائی ہوئی کمپنی (UN Hunger Task Force) کے مطابق بھوک سے متاثر لوگوں میں سے آدھے چھوٹے کسان ہیں۔ پانچواں حصہ ایسا ہے جس کے پاس اپنی زمین نہیں ہے۔ دسوال حصہ مال مویشی پالنے والوں کا ہے، یعنی ماہی گیر اور جنگلات میں رہنے والے اور پانچواں حصہ ان کا ہے جو شہروں سے تعلق رکھتے ہیں۔

گری بڑھنے سے صحت پر اثرات

موسیٰ تبدیلی کی وجہ سے کئی طرح کے صحت سے جڑے ہوئے مسائل سامنے آ رہے ہیں۔ جراحتیم سے پہلے والی بیماری مثلاً ملیریا، بی، ڈینگی کا بخار وغیرہ شدت سے بڑھ رہا ہے۔ گیسٹر و ایٹھیٹیس (ہاضمہ کے نظام سے جڑی بیماریوں) میں بہت اضافہ ہوا ہے کیونکہ مولادہ حارہ پارش یا شنک سالی سے پانی کے وسائل کی آلودگی اور گندے پانی کی موجودگی میں اضافہ ہوتا ہے۔ اقوام متحده کے عالمی صحت کے ادارے کے مطابق پچھلے کچھ دنایوں میں ۲۰-۴۰ فیصد پچھش کے واقعات موسیٰ تبدیلی کی وجہ سے رونما ہوئے ہیں۔

محض قرآن یہ کہ خیال کیا جاتا ہے کہ موسیٰ تبدیلی کا اثر سب سے زیادہ دبھات کے غریب لوگوں پر ہوگا کیونکہ وہ روزمرہ کی زندگی کے لیے قدرتی وسائل پر انحصار کرتے ہیں۔ دنیا کی سب سے بڑی آبادی دبھات میں ہے۔ غریب ممالک کے ۸۰-۶۰ فیصد لوگ زراعت پر گزارہ کرتے ہیں۔ ورلڈ بینک کے مطابق دنیا کے اباء بلین غریب لوگ اپنی آمدنی کا کچھ حصہ جنگلات سے حاصل کرتے ہیں۔ ۲۰ کروڑ افراد اپنی آمدنی مال مویشی سے حاصل کرتے ہیں جو کہ دبھی آبادیوں کے لیے آمدنی کا اہم ذریعہ ہے۔ اس طرح یہ ساری آبادیاں سب سے زیادہ موسیٰ تبدیلی کے زیر اثر آئیں گی۔

حالیہ پہاڑ پر برف کے تودے ۵ ممالک پر پھیلے ہوئے ہیں جو کہ ڈیڑھ ارب لوگوں کے لیے صاف پانی کا ذخیرہ ہیں لیکن بڑھتی ہوئی گری کی وجہ سے یہ بہت تیزی سے پکھل رہے ہیں۔ پاکستان کی جغرافیائی پوزیشن ایسی ہے کہ وہ موسیٰ تبدیلی، خاص کر کے حالیہ پر برف کے تودوں کے پھیلنے سے بہت زیادہ متاثر ہو گی۔ ۲۰۳۵ تک یہ برف کے تودے بہت کم رہ جائے گا۔ نتیجًا چھوٹے دورانیہ میں پاکستان میں سیلانی حالت رہے گی اور لمبے دورانیہ میں شدید پانی کی دیکھنے میں آئے گی۔ اس میں کوئی شنک نہیں کہ موسیٰ بحران بالکل واضح طور پر پاکستان اور خاص کر پاکستان کی دبھی آبادیوں کے لیے ایک مسلمہ حقیقت بن چکا ہے۔

گرین ہاؤس گلیسیس کے اثرات

سمندری سطح میں تبدیلی

سمندر کا پانی گرمی سے پھیل رہا ہے اور اس کی وجہ سے سمندری سطح بڑھ رہی ہے ساتھ ساتھ گرمی کی حدت بڑھنے کی وجہ سے برف کے تودے تیزی سے پکھل رہے ہیں۔ خیال کیا جاتا ہے کہ الگی کچھ صدیوں میں سمندری سطح ۵ میٹر تک بڑھ جائے گی۔ سمندری سطح ایک میٹر بڑھنے کی تو اس سے سمندر کے نزدیک ماہی گیر اور کسان آبادیاں شدید متاثر ہوں گی۔ کیونکہ زرعی زمین سیم سے متاثر ہو کر فعل و سبزی اگانے کے قابل نہیں رہے گی اور کئی لاکھوں انسان اپنے روزگار سے ہاتھ دھوپیجیں گے۔ ان تبدیلوں سے ماہی گیر آبادی بھی بڑے پیمانے پر اثر انداز ہوں گی۔ اگر سمندری سطح ۷-۱۲ میٹر بڑھنے کے تو ساری دنیا کے شہروں پر اثر پرستا ہے۔ ابھی بھی یہ صورت حال ہے کہ بحر الکاہل کے چھوٹے جزیروں پر بینی ممالک سمندری سطح میں اضافہ کی وجہ سے سمندر میں ڈوب کر فنا ہونا شروع ہو گئے ہیں۔ وسائل میں کمی، تنگ و سی اور نقش مکانی کی وجہ سے یقیناً علاقائی لڑائی جھگڑے اور عسکریت پسندی میں اضافہ ہو گا کچھ حالات ابھی سے نشان دہی کر رہے ہیں کہ امن و امان کی صورت حال میں مزید ابتری آئے گی۔

خشک سالی

اس کے ساتھ ساتھ خیال کیا جاتا ہے کہ موسیٰ تبدیلوں کی وجہ سے کئی علاقوں میں شنک سالی بڑھ جائے گی۔ ۲۰۸۰ تک افریقہ میں صحراء اور نیم صحرائی (arid and semi arid region) علاقوں میں ۵ سے ۸ فیصد اضافہ ہو گا۔ مزید یہ خیال کیا جا رہا ہے کہ ۲۰۵۰ تک شہنشاہی امریکا میں گرمی بڑھنے سے زمینی پانی میں کمی اور آہستہ آہستہ جنگلات کم ہونا شروع ہو جائیں گے۔

موسیٰ تبدیلی اور خواراک

یشیاء، افریقہ اور جنوبی امریکہ میں آبادی تو بڑھ رہی ہے لیکن غذا کی پیداوار میں کمی واقع ہوتی جا رہی ہے اس کی کئی معاشی، معاشرتی اور ماحولیاتی وجوہات ہیں۔ یہاں پر صرف ماحولیاتی تبدیلی کے حوالے سے بات کی جا رہی ہے۔ ماحولیاتی نظام کے جغرافیائی حدود میں تبدیلی آ رہی ہے۔ تنواع حیات میں پائے جانے والی زندہ اقسام (species) کے پھیلاؤ اور موجودگی میں تبدیلی دیکھی جا رہی ہے مثلاً چھلیوں کی بستیوں کی نقش مکانی کا طریقہ بدل رہا ہے۔ موسیٰ بحران سے فصلوں کی کاشت کے موسم میں کے ساتھ ساتھ

موسمیاتی تبدیلی اور پاکستان: سیلاپ سے برسات تک

راجحیب

بارشوں کے پانی نہایتی کے لیے بنایا گیا تھا لوگوں کی پریشانی و تباہی کا سبب ہے۔ اس صورت حال میں لوگ پانی میں محصور ہو کر رہ گئے اور ساتھ ہی بارش و قلنے سے جاری رہی۔ بہت کم پیمانے پر شروع کیا جانے والا ریلیف کام بھی بارش کے وجہ سے متاثر ہوتا رہا اور پھنسنے ہوئے لوگ بھوک اور خراب پانی پینے کی وجہ سے مرننا شروع ہو گئے۔ ہر طرف پانی ہی پانی کی وجہ سے مرنے والے کی لاش کو دفن کرنا بھی مشکل ہو گیا۔ بہت محنت و ہمت سے کام لیتے ہوئے لوگ نہروں و سڑکوں کے کناروں پر پھنسنے جہاں ان کے پاس نہ تو کھانے کے لیے کچھ تھا اگر کسی کے پاس کچھ تھا تو بتنیں تھے۔ سب کچھ ہونے کے باوجود کھانہ کھانے سے محروم تھے کیونکہ ہر طرف پانی اور جاری بارش کی وجہ سے آگ جلانے کو لکھی بھی میرمنہ تھی۔ اس صورت حال میں بڑی عمر کے افراد تو کچھ وقت صبر کر جاتے ہیں لیکن ان کے بچوں کی بھوک سے ہونے والی چیز دیکھ کر ماں کی ممتاز کو ہلا کر رکھ دیتی ہے۔ شروع کے دنوں میں صرف ہلاکتوں کی تعداد کو میڈیا میں بتایا جانے لگا تھا، ہر خاص و عام جان رہا تھا کہ ان ہلاکتوں کی تعداد پچھلے سال کے سیلاپ سے بہت زیادہ تھی۔

۲۰۱۰ سال میں سیلاپ کی شروعات خیر پختونخواہ سے ہوئی۔ وہاں تباہی ہوئی تو آنے والے علاقوں میں پہنچ چل رہا تھا کہ پانی دریاؤں میں کتنا آرہا ہے۔ اس بات کو



[Http://thewondrous.com/50-saddest-photos-from-flood-ravage-in-pakistan/](http://thewondrous.com/50-saddest-photos-from-flood-ravage-in-pakistan/)

نظر میں رکھ کر آگے والے علاقوں میں تیاری کی گئی۔ یا ایک الگ بحث ہے کہ تیاری کے باوجود ٹوڑھی کا سانحہ کیوں پیش آیا لیکن اس بار پانی علاقوں میں سیدھا بارشوں کے ذریعے آرہا تھا۔ بارشوں کی اطلاع محکمہ موسمیات والے دے رہے تھے لیکن وہ صرف امکان ظاہر کرتے ہیں جس پر دبی آبادی کم ہی یقین کرتی ہے پھر ایک بات اور بھی ہے کہ پہلے سے کوئی اطلاع نہیں ہوتی کہ آنے والی یا ہونے والی بارش کتنی مقدار میں ہوگی؟ بارش ہوتی ہے تو اندازہ کیا جاتا ہے۔

اس بار سندھ کے ۱۲۳ اضلاع میں بارش ہوتی لیکن بدین، ٹھڈو محمد خان، ٹھڈوالہ یار، میر پور خاص، تھر پاکر، عمر کوٹ، سانگھر، حیدر آباد، میاری، بے نظیر آباد، نوشہر و فیروز اور خیر پور سب سے زیادہ متاثر ہوئے ہیں باقی اضلاع میں بھی بارشوں کی

سال ۲۰۱۰ میں سیلاپی پانی نے خیر پختونخواہ کے علاقوں میں تباہی کی شروعات کی، دریا، ندیوں، نالوں و نہروں کے کناروں پر نسبتی بستیوں کو ملیا میٹ کرتا ہوا پنجاب میں داخل ہوا۔ وہاں دریائی علاقوں میں بہت بڑی تباہی مچاتے ہوئے پانچوں دریاؤں کا پانی دریائے سندھ کے ذریعے صوبہ سندھ میں داخل ہوا تو ٹوڑھی بندوٹھے کا واقعہ ہوا۔ کشمیر سے لیکر دادو تک سندھ کے نواضلاع میں بہت بڑی تباہی آئی، لاکھوں لوگ اپنے گھر سے بے گھر ہونے پر مجبور ہوئے، فصلیں تباہ ہو گئیں، کمی افراد اپنے پیاروں سے پچھڑ گئے۔ بے گھر ہونے والے افراد میں سے ایک سال کا عرصہ گذرنے کے باوجود بہت سارے لوگ ابھی تک کیمپوں میں پناہ لیتے ہوئے ہیں کیونکہ سیلاپ کی وجہ سے ان کے پاس نہ تور ہنہ کے لیے گھر ہے اور نہ ہی کاشت کرنے کے لیے زمین۔

حکومت سندھ کی جانب سے آئندہ سیلاپ سے منہنے کے لیے دریا سندھ کی دونوں جانب حفاظتی بندوں کو مضبوط کرنے کا کام شروع کیا گیا تاکہ دوبارہ ٹوڑھی جیسا سانحہ نہ ہو۔ اس

منصوبے پر کروڑوں روپوں کی لاگت آئی اور اس پر ابھی کام مکمل ہی نہ ہوا تھا کہ اس سال کی مون سون بارشوں کا آغاز ہو گیا۔ بارشیں ملک کے شہابی علاقوں سے شروع ہوئیں جہاں سے پانی دریائی علاقوں میں آتا ہے لیکن بارشوں نے صوبہ سندھ کے جنوب کو اس بار اپنی

لپیٹ میں لیا جس میں سندھ کا صحرائی علاقہ بھی شامل ہے۔ ہر سال وہاں کے لوگ بارشوں کا شدت سے انتظار کرتے ہیں کیوں کہ اس علاقے کے مکینوں کا انحصار بارش پر ہی ہے، پینے کے پانی سے لے کر کھیتی باری تک بارشوں کا پانی ہی سب سے بڑا سہارا ہے۔ شروع میں جب بارش تھر پار کراور آس پاس کے علاقوں میں ہوتی تو لوگ اپنا قیمتی سامان لیکر ساتھ والے علاقوں میں پناہ لینے لگے۔ مگر بارش رکنے کا نام ہی نہیں لے رہی تھی، کئی علاقوں میں ۳۸ گھنٹوں سے زائد لگاتار بارش ہوتی۔ اس صورت حال میں لوگ صرف اپنی جان بچا کر بھاگ نکلے۔ نواب شاہ سے شروع ہونے والے ”لفٹ بیک آؤٹ فائل ڈرین (LBOD)“ اور زرعی پانی کے لیے استعمال ہونے والی نہریں سرکاری کاموں کی کمپیشن کا پردہ فاش کرتے ہوئے جگہ جگہ سے ٹوٹ گئیں۔ یہ نظام جو سیم و

وجہ سے بڑی تباہی ہوئی۔

جاسکتا ہے۔ جس کے بارے میں بتایا جا رہا ہے کہ اس کے اخراج میں کم از کم تین ماہ کا وقت لگے گا۔ ادھر گندم کا موسم شروع ہونے والا ہے۔ اس بات پر یقین نہیں کیا جاسکتا کہ تین ماہ کے بعد جہاں سے پانی نکلے گا وہ زمین آنے والی فصل کے لیے تیار ہو گی کیونکہ اس پانی میں سیم کے پانی کے ساتھ کارخانوں سے نکلنے والا لوہ پانی بھی شامل ہو گیا ہے، جو کہ زمین کی مزید تباہی کا سبب بنے گا۔

اس وقت سب کی توجہ لوگوں کو فوری رویہ دینے پر ہے جو ہونی بھی چاہیے، یہ لوگ ہیں جو سال کے ۳۶۷ دن ہی مخت کرتے رہتے ہیں ان کے کام میں کوئی چھٹی وغیرہ نہیں ہے اور نہ ہی یہ پکنک مناتے ہیں، آج ان پر ایک ایسی مصیبت آئی ہے جس میں وہ نہ چاہتے ہوئے بھی صبر کرنے پر مجبور ہیں، کیا پیش ان میں ایسے لوگ بھی ہوں جن کی اکلوتی اولاد ان سے جدا ہو گئی ہوں، کیا پتہ قبچہ جانے والوں میں ایسے بچے بھی ہوں جن کے والدین ہی نہ رہے ہوں۔

سر جوڑ کر

بیٹھنے کی اشد ضرورت
ہے کہ مااضی قریب کے
سالوں میں کچھ سالوں
کے بعد آفات آتی تھیں
لیکن اب ہر سال کہیں
نہ کہیں تباہی آنکھی ہے
اس پر نہ صرف ماہرین کو
بات کرنے کی ضرورت
ہے لیکن عام لوگوں کو



سرکاری اعداد و شمار کے مطابق اب تک ۸۹ لاکھ ۲۳۱ ہزار ۲۰۱۴ افراد بے گھر ہو چکے ہیں اس طرح ۱۲ لاکھ خاندان متاثر ہوئے ہیں۔ پورے سندھ میں ۳۷۷،۱۵،۲۲،۵۸۸ گھر مکمل طور پر مسماਰ ہو چکے ہیں۔ لیکن یہ اعداد و شمار اس وقت جاری کیے جا رہے ہیں کہ علاقوں میں اب تک پانی کھڑا ہے اور تمام علاقوں میں رسائی ممکن نہیں ہے۔ دیے گئے اعداد و شمار کے مطابق ۳۳۳۲ افراد کی اموات واقع ہوئی جن میں ۲۳۹ مرد، ۱۰۷ عورتیں اور ۹۰ بچے شامل ہیں۔ ۳۱۱، ۱۱۲، ۲۲۳، ۹۳ ہزار مویشی گم یا مر گئے، ۱۱۲، ۲۲۳، ۹۳ ہزار مویشی گم یا مر گئے، آج ان پر ایک ایسی مصیبت کھڑی فصل تباہ ہو گئی جس میں زیادہ تر فصل کپاس کی تھی۔ ۹۱،۰۰۰ ۱۶۷،۱۰۰ بچے پانی میں ڈوب گیا ہے۔ اس وقت ۸۹ لاکھ متاثر افراد میں سے صرف ۲۹۵،۰۰۰ افراد کیمپوں میں پناہ لیتے ہوئے ہیں جبکہ باقی افراد اپنی مدد آپ کی تھت کھیں رہ رہے ہیں۔ یہ

اطلاعات بھی مل رہی ہیں کہ اب تک کئی علاقوں میں لوگ پانی میں بچنے ہوئے ہیں۔
المیہ بیہاں تک تو ختم نہیں ہوتا، ابھی تو اس کی شروعات ہے۔ ان متاثر لوگوں کو اب تک صرف ۲ لاکھ خیمے دیے گئے ہیں اور موسم سرما

شروع ہونے کو ہے۔ کچھ بھی ہو گھر کا سکون ان نہیں میں ملنے کا نہیں لیکن آنے والی سردی سے بچنے کا کچھ ذریعہ ہو سکتا ہے۔ ایک طرف صاف پانی و خوارک میسر نہ ہونے کی وجہ سے پیاریاں بھی ہمم لے رہی ہیں، ڈینگی کی وبا نے لوگوں کو بڑے خوف و ہراس میں مبتلا کر دیا ہے۔ اس صورتحال میں متاثرین کے لیے مہیا کی گئی ادویات لوگوں تک پہنچانے کی بجائے اپستالوں و گدائلوں میں رکھی گئیں جن میں سے زیادہ تر پانی میں ڈوب کر خراب ہونے کی خبریں بھی عام ہوئی ہیں۔ اسی طرح باقی امدادی سامان بھی خراب ہونے کی بھی میڈیا میں خریں شائع ہوئی ہیں اور مختلف ٹی وی جیبلو پر دکھایا گئیا ہے لیکن اس سارے معاملے میں اچھے کام بھی کیے جا رہے ہیں۔

اس وقت زراعت کے ساتھ زندگی بھی مغلوب ہو گئی ہے، کاروبار نہ ہونے کے سبب زندگی اب خیرات پر گذارنے پر آن کھڑی ہے لیکن کب تک؟ انسان اپنی بہت سے ان تکلیف کو بھول جانے کی کوشش کر رہا ہے۔ دیکھی آبادی اکثر زراعت پر انجصار کرتی ہے اور حالیہ فصل تباہ ہونے کے بعد کسان سوچتا ہے کہ اور زیادہ محنت کر کے الگی فصل اگائے گا اور اپنے دکھ در دکم کرنے کی کوشش کرے گا لیکن دکھ تو اس کا پیچھا چھوڑنے کو تیار نہیں۔ حاصل کردہ معلومات کے مطابق اس وقت ۲۱ ہزار اسکوا فٹ پر ۱۲ میلین ایکٹھ فٹ پانی کھڑا ہے۔ یہ اندازہ مکمل آپا شی کی درخواست پر سپار کوکی سیبلائیٹ کی انجر سے لگایا گیا ہے۔ اس سیبلائیٹ سے صرف میدانی علاقوں میں کھڑا پانی ہی دیکھا

Web site of National Disaster Management Authority

روزنامہ کاوش، ۲۹ ستمبر ۲۰۱۱ اور آرٹیکل روزنامہ کاوش

تحالی لینڈ میں سیلا بی صورت: مقامی خاتون کی آبیتی

وائی مترجم: ارشاد سعید

آہستہ کم ہورہا تھا اور ہم نے باور پی خانے کی بھلی بند کر دی تھی۔ بعد میں میرے شہر نے ایک کشٹی خریدنے کا فیصلہ کیا تاکہ خوراک لانے کے لیے سواری کا بندوبست ہو جائے۔ لیکن ہم میں سے کوئی بھی کشٹی چلانا نہیں جانتا تھا۔ اب میرے دونوں بچ کشٹی چلا سکتے ہیں اور کشٹی کے ذریعے باہر سے خریداری کرنے میں بہت زیادہ مدد کر رہے تھے۔ لیکن باہر کی دنیا سے رابطہ، بہت محدود تھا۔ اس کے باوجود جب میں نے ایک صحن کشٹی چلانے کی کوشش کی تو میں تقریباً انہر کی طرف پانی کے ساتھ بہتی چل جا رہی تھی اس وقت میں نے ایک گزرتی ہوئی کشٹی سے تین لوگوں کی مدد لی۔

سیلا ب کو لے کر تقریباً ہر خاندان میں کئی قسم کے بحث اور تناول پائے جاتے ہیں۔ میں اور میرا شوہر سیلا ب کے اوپرے دونوں میں ہر روز صبح و شام پانی کی سطح کو ناپتے تھے۔ شروعاتی دونوں میں ہمارے پاس سیلا ب کے حوالے سے زیادہ معلومات نہیں تھیں لیکن بعد میں جیسے جیسے سیلا ب کے حوالے سے معلومات ہوتی گئی میری راتوں کی بے آرامی بڑھتی گئی۔ سیلا ب کے دوران گھر کو خالی کرنا یا کرنا ایسا سوال تھا جو مسلسل میرے دماغ میں گھومتا رہا اور مزید اس سوال کو میری امی اور بڑی بہنوں کی طرف سے اٹھایا گیا جو میرے خاندان سے بہت جڑے رہتے ہیں۔ لیکن انتظار مائل میرے شوہر کی حکمت عملی کی وجہ سے ہمارے پاس زیادہ وقت نہیں تھا کہ ہم چیزوں کو اوپر کی طرف لے جاسکیں اور یہ بھی حقیقت ہے کہ ہم دونوں میں سے کوئی بھی گھر کو خالی کرنا نہیں چاہتا تھا۔

لیکن گھر کی جگہ اور پر ہونے کی وجہ سے ہم خوش قسمت تھے اور ہم نے گھر کے ارد گرد کوئی دیواریں بھی نہیں رکائی ہوئی تھیں جو کہ زیادہ نقصان کا باعث بنتی ہے۔ مزید یہ کہ بھلی اور قل کے پانی کی فراہی بھی بنندیں ہوئی تھیں۔ لیکن گزر بر کرنے کے لیے ہمیں بیانی دی چیزوں کی ضرورت پڑتی تھی کیونکہ ان دونوں میں اپنے بچوں اور شوہر کے ساتھ تھی تو کچھ مسائل میں کسی ہوئی۔ میں پر امید ہوں کہ میرے گھر کے پیچے کیتنال میں پانی سطح تقریباً ۹۰ سینٹی میٹر پانی ابھی بھی موجود ہے اور میرے باخیچے میں بھی تقریباً ۳۰ سے ۵۰ سینٹی میٹر تک سیلا بی پانی موجود ہے۔ تاہم میں یہ امید کرتی ہوں کہ تھالی معیار زندگی جو کفترت سے ہم آہنگ ہے واپس لوٹے گا۔ جیسا کہ تھالی طرز کی گھر اور رہائش اور کی قسم کی کشتیاں جو پہلے کی طرح ندیوں میں تیرتی ہوئی نظر آ رہی ہیں جو ہمیں ماضی کی کہانیاں سناتی ہیں۔ جیسے مغرب کے شہروں میں کے مناظر۔

تحالی لینڈ کے تعلیمی اور تحقیقی اداروں نے حالیہ سیلا ب کی جاہ کار یوں کا تخمینہ ۱۰۰ بلین تھا۔ بھات یا ۲۰۰ سے ۵۰ بلین ڈالر لگایا ہے۔ اس کے ساتھ خوش قسمتی یہ ہے کہ بنکاں شہر کا اندر وہی حصہ سیلا ب کے زد میں نہیں آیا۔ لیکن اس کے باوجود نقصانات زیادہ ہیں اور یہ حقیقت ہے کہ موئی تبدیلی ہی سیلا ب کی وجہ ہے۔ تھالی عوام ہشمول جنوبی ایشیاء کے دیگر ممالک یہی بعد میگرے سیلا بوں سے گزر رہے ہیں۔

ادھر حکومت کے غیر موثر انتظامات کی وجہ سے بحران سے نہیں کے لیے بروقت تیاری، مسلک اداروں کے درمیان رابطہ کاری اور عوام کے لیے کار آمد معلومات میں کوتاہی کی وجہ سے بڑے بیانے پر لوگوں کی اموات، گھر، گرجا، باغ، چاول کے کھیت اور دیگر مالاک کے ساتھ ساتھ چھنٹی علاقے تباہی کی نظر ہو گئے ہیں اور یہ واضح نظر آتا ہے کہ اس نئی حکومت کے پاس سیلا ب سے نہیں کے لیے کوئی واضح حکمت عملی اور ترجیحتی مقاصد نہیں ہیں۔ جبکہ اس سال جولائی ایکشن سے تین ماہ پہلے مارچ کے آخر میں سیلا ب کے حوالے سے خبردار بھجی کیا تھا اور یہ تب ہورہا ہے جب ہم اپنے چالیس سالہ تجربے میں ہیں نے پہلی دفعاتی زیادہ سردی، موسم گرم کے شروع میں دیکھی۔ جبکہ ملک کا جنوبی حصہ سیلا ب سے متاثر تھا۔

صدر یوں سے تھالی عوام سیلا ب کی صورت حال میں رہنے اور نہیں سے واقع ہیں پر اس مرتبہ کا سیلا ب پچھلی مرتبہ کی سیلا بوں کی طرح نہیں تھا۔ وہ بہت اونچا تھا اور کئی جگہوں پر دو سے چار میٹر تک اونچا تھی۔ کئی صوبوں میں سیلا ب کا ریلا اچا کنک آیا لیکن اب پانی ان علاقوں میں ٹھہر چکا ہے۔ مثلاً شامی اور وسطی صوبوں میں سیلا ب اگست کے شروع میں ہی آچکا تھا۔ میں اپنے خاندان کے ساتھ تمبر کے درمیان سے ہی سیلا ب کے ساتھ نہیں کی کوشش کر رہی تھی۔ میں جیسے ہی بالی سے لوٹ کر آئی تو مجھے پہلے خوراک کے حوالے سے کچھ کرنا پڑا۔ کیونکہ سیلا بی پانی کی وجہ سے کوئی سواری میرے گھر تک نہیں آ سکتی تھی اور مجھے پانی سے گزر کر باہر خریداری کے لیے جانا ہوتا تھا۔ اکثر میں پانی میں گر پڑتی تھی اور واپس گھر پہنچنے میں آدھا دن الگ جاتا تھا۔ ایک شام جب انہیں ابڑھ رہا تھا اور میں خریداری کر کے واپس لوٹ رہی تھی تو میری بیٹی نے سانپ کو دیکھا۔

لیکن پھر بھی ہم خوش قسمت ہیں کہ پانی اتنا زیادہ اونچا نہیں ہوا اور تقریباً تین ہفتے تک ۸۰ سے ۱۲۰ سینٹی میٹر تک رہا لیکن پھر پانی آہستہ آہستہ بڑھتا رہا اور اسے اکتوبر تک پانی ۱۲۰ سینٹی میٹر تک بڑھ چکا تھا اور ہمارے باور پی خانے تک پہنچ گیا اور مجھے دورا توں تک موم ہتی جلا کر باور پی خانے میں کھانا پکانا پڑا۔ کیونکہ پانی بہت آہستہ



http://www.cqdx.ru/ham/ham_radio-thailands-radio-hams-help-save-almost-1000-lives/attachment/2011-10-15t152741z_01_ban205_rtrids_p3_thailand-floods/

پائیدار زراعت

نویدا قبائل

کرہ ارض پر اس نظام فطرت کو سمجھنے کے لیے ہمیں سب سے پہلے محول کی کسی اکائی یعنی ماحولیاتی نظام جسے ہم ایکوسسٹم (ecosystem) سے تعبیر کرتے ہیں کو سمجھنے کی ضرورت ہے۔ ایکوسسٹم ایک ایسا نظام ہے جس میں جاندار اور غیر جاندار جسام ایک دوسرے پر انحصار کرتے ہیں۔ اس انحصار کی بنیادی وجہ تو انائی کا حصول ہے جو کہ خوراک کی صورت میں حاصل ہوتی ہے۔ سورج سے تو انائی کے حصول کے بعد باقی حیات میں اس کی ترسیل ہوتی ہے۔ اس پر عمل کو اس خاکے کی مدد سے واضح کیا جاسکتا ہے۔

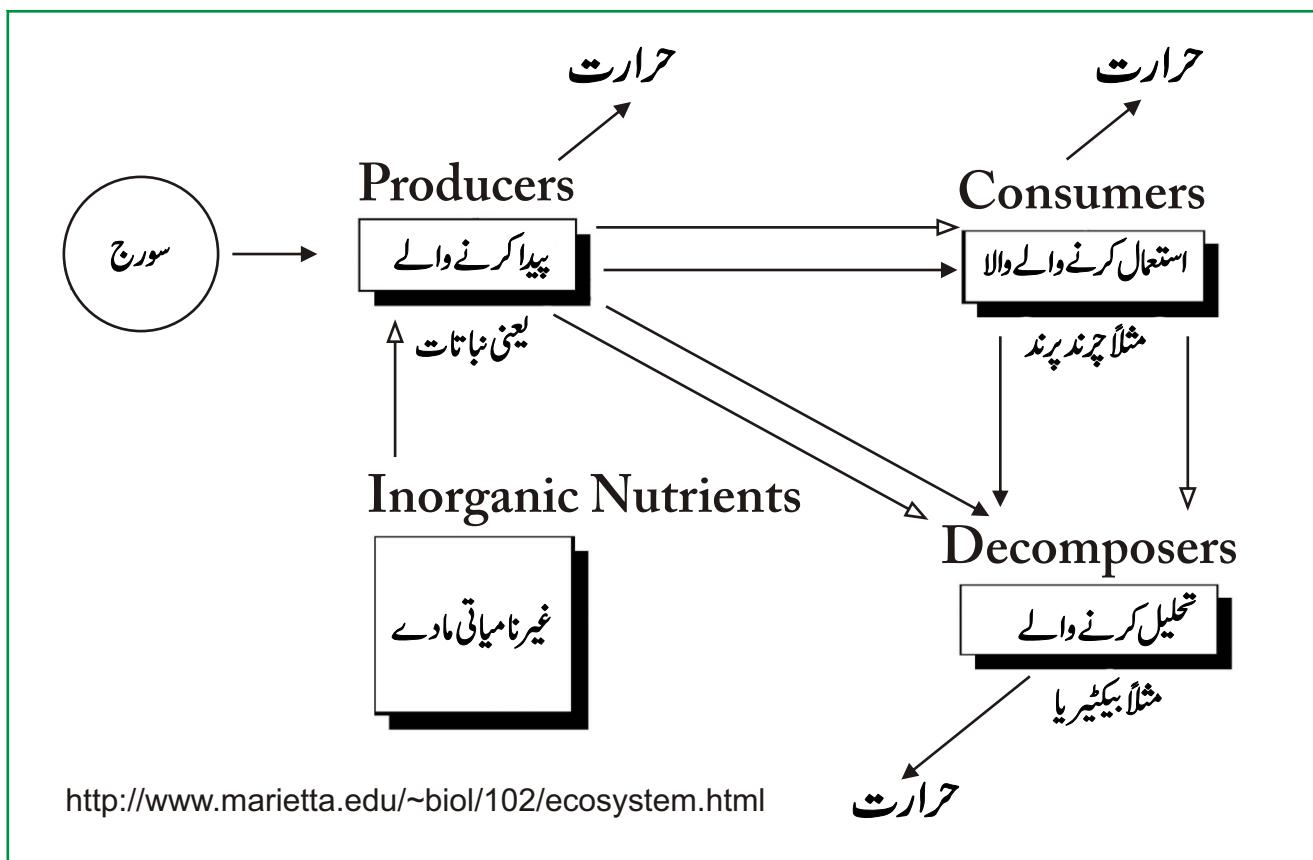
۱۔ سبزی خور (herbivore): سبزی خور سے مراد وہ جاندار ہیں جو اپنی تو انائی صرف پودوں کو بطور خوراک استعمال کر کے حاصل کرتے ہیں۔ مثلاً بکری، بُرگوش وغیرہ۔

۲۔ گوشت خور (carnivore): گوشت خور سے مراد وہ جاندار ہیں جو اپنی تو انائی دوسرے جانوروں کو بطور خوراک استعمال کر کے حاصل کرتے ہیں مثلاً شیر وغیرہ۔

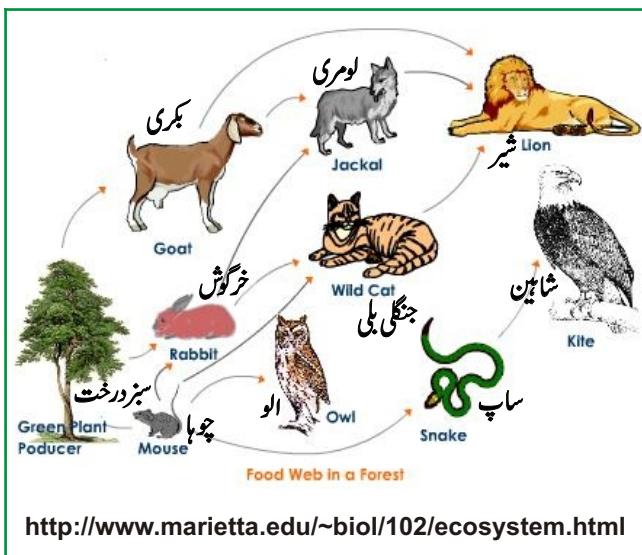
۳۔ ہمہ خور (omnivore): ہمہ خور سے مراد ایسے جاندار ہیں جو اپنی تو انائی کی ضرورت سبزی اور گوشت دونوں سے حاصل کرتے ہیں مثلاً انسان۔

تیرے درجے پر تخلیل کرنے والی حیات ہے جو اپنی تو انائی مادے کو تخلیل کر کے حاصل کرتی ہے مثلاً بیکٹیریا وغیرہ اور پھر چوتھے درجے پر یہ مادے تخلیل ہو کر مزید چھوٹے اجزاء کی صورت اختیار کر لیتے ہیں مثلاً فاسفورس، ناٹروجن وغیرہ اور پھر

محول میں تو انائی کی ترسیل کا خاکہ:



پہلے درجے پر پیدا کرنے والے (producers) ہیں جن میں تمام تن بیانات شامل ہیں، جس کی واضح مثال پودے اور فصلیں وغیرہ ہیں جو کہ سورج سے براہ راست تو انائی حاصل کر کے اپنی خوراک تیار کرتے ہیں۔ دوسرے درجے پر استعمال کرنے والے (consumers) ہیں۔ یہ پودوں کو بطور خوراک استعمال کر کے اپنی تو انائی کی ضرورت پوری کرتے ہیں اس میں حیوانات اور چوند پرند شامل ہیں۔ اس درجے کو یعنی استعمال کرنے والوں کو مزید آسانی کے لیے تین حصوں میں



<http://www.kidsgeo.com/geography-for-kids/0164-ecosystems.php>

اس کہ ارض پر زندگی ان دونوں درجوں پر موجود حیات کے باہمی عمل سے جڑی ہوئی ہے۔

حیاتیاتی تنوع

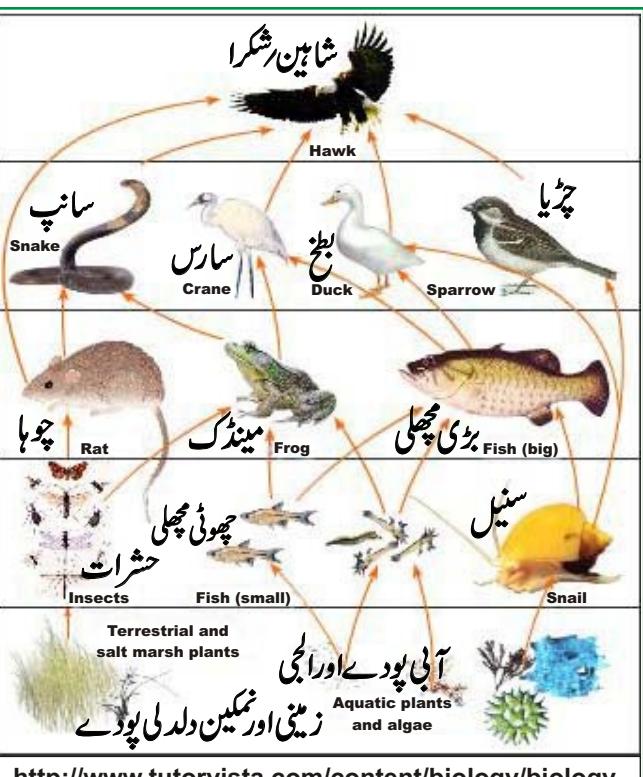
غذائی جال اور غذائی زنجیر

اس کہ ارض پر زندگی موجودہ حیات کے باہمی انحصار پر مبنی ہے اور اس باہمی انحصار کے اندر بے شمار غذائی کریاں موجود ہیں اور ان غذائی کریوں سے وابستہ حیات اس قدر متنوع ہے کہ شاید یہی ہماری عقل اس کا احاطہ کر سکے۔ کہ ارض پر کہیں بلند و بالا پہاڑ ہیں تو کہیں ریگستان، کہیں نخلستان ہے تو کہیں برف سے ڈھکی آبادیاں، کہیں چھٹیں میدان ہے تو کہیں سرسبز شاداب وادیاں، کہیں موسم گرم مرطوب ہے تو کہیں بخوبی، کہیں خشک ہے تو کہیں خونگوار، زمین کی خصوصیت اور خاصیت ہر جگہ الگ ہے۔ ہر خط و سرے سے اپنے درج حرارت، ہوا، سطح سمندر سے بلندی، بارش کی مقدار، جغرافیہ اور مختلف اقسام کی پائے جانے والی حیات کی وجہ سے مختلف ہے۔ ہر جگہ نموداری والی حیات اپنے ماحول کے مطابق بھی پروان چڑھتی ہے۔ یعنی اپنے ماحول سے بھی مطابقت رکھتی ہے۔ مثال کے طور پر صحرائیں اگنے والا کیلش، قطب شمالی کے بخوبی موسم میں پایا جانے والا قطبی ریپچھ (Polar Bear) اور سمندر پر تیرتے مینگروز کے جنگلات وغیرہ۔ یہ تنوع نہ صرف اس کہ ارض پر ملئے والی حیات کے درمیان پایا جاتا ہے بلکہ کسی نسل یا جنس کے اندر بھی موجود ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر جانوروں میں مچھلی، ہرن، سانپ وغیرہ کی انواع اقسام، پودوں میں مثلاً درختوں، جھاڑیوں، بیلوں کی انواع اقسام اور فصلوں میں چاول، گندم، جوار، باجرہ، مکی، کپاس وغیرہ کی کئی ایک اقسام۔

ارتفاعاء

ارتفاعاء کا عمل ایک مسلسل عمل ہے جو ازل سے ابد تک جاری رہے گا۔ لمحہ بہ لمحہ ہر جاندار اپنے گرد و پیش سے معلومات حاصل کرتا ہے اور پھر اس لحاظ سے اپنے ماحول سے مطابقت اختیار کرتا ہے۔ فصل کے پیوں کے اندر بھی ہو، بھوپیں معاملہ ہوتا ہے۔ نئے پچھلے موسم کی معلومات کو آگے منتقل کرتے ہیں اور اس طرح کریاں باہم جڑتی جاتی ہیں اور ماحول سے مطابقت قائم ہوتی جاتی ہے اور جب ماحول اس نقطے پر پہنچتا ہے جس

ہم اتنا سمجھ چکے ہیں کہ کہ ارض پر موجود حیات تو انہی کی ضرورت خوارک سے پوری کرتی ہے اور اس کے لیے وہ دوسرا جانداروں کو بطور خوارک استعمال کرتے ہیں۔ اس طرح سے ایک غذائی جال تشكیل پاتا ہے۔ جس میں تمام تر جاندار کسی نہ کسی سطح پر اس کا حصہ ہوتے ہیں۔ اس غذائی جال یعنی food web کے اندر بے شمار غذائی کریاں موجود ہیں جسے غذائی زنجیر یعنی foodchain سے تعمیر بھی کیا جاتا ہے۔ غذائی زنجیر کے اندر قدرتی طور پر شکار بھی موجود ہے اور شکاری بھی۔ اس تعلق کے اظہار کے لیے prey and predator relationship کی اصطلاح استعمال ہوتی ہے۔ اس کو ان مثالوں سے واضح کیا جاسکتا ہے۔



<http://www.tutorvista.com/content/biology/biology-iv/ecosystem/food-web.php>

دوبارہ بونے سے F₂ generation حاصل ہوتی ہے۔ F₂ generation میں کچھ اور قسم کی خصوصیات ظاہر ہوتی ہیں جو کہ F₁ میں پوشیدہ رہیں تھیں۔ نتیجتاً اس F₁ سے حاصل بیج کو دوسرا دفعہ لگانے پر پیداوار متاثر ہوتی ہے۔ چونکہ آپ کی توقعات منافع سے جڑی ہوتی ہیں اس لیے منافع کے حوالے سے نقصان کا خدشہ بڑھ جاتا ہے۔ اسی نتاظر میں ہر دفعہ کھیتوں میں ہابرجڈ بیج یعنی F₁ generation کا استعمال رواج پاتا ہے۔ جو ارتقاء کے عمل کو یکسر روند دیتا ہے۔

جیسا کہ اس سے پہلے بیان کیا جا چکا ہے کہ حیاتیاتی تنوع اور ارتقاء کا عمل صحت مند ماحول کی بنیاد ہے۔ کہ ارض کے ان ضروری اوصاف کا شعوری اور لاشعوری طور پر خاتمه اور پھر اس سے برآمد ہونے والے نتائج ہمارے سامنے موجود ہیں۔

پاکستان میں pharmaceutical market یعنی انسانی جان بچانے والی دوسرے متعلق مارکیٹ پہلی دو تین دہائیوں میں جس قدر تیزی سے پہلی ہے وہ آپ سب کے سامنے ہے۔ ہماری صحت اور ہماری قوت مدافعت پہلے کے مقابلے میں کس قدر کمزور پڑی ہے شاید یہ بتانے کی ضرورت نہیں۔

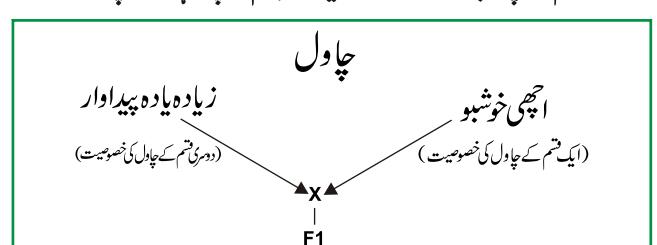
دوسری طرف کھیتوں کو لیجے جہاں پر نقصان پہنچانے والے کیڑوں کے خاتمے کے لیے ہم نے کیمیکلز کا بے دریغ استعمال شروع کیا۔ چونکہ زہر میں دوست اور دشمن حیات کو جانچنے کی صلاحیت نہیں ہوتی اس لیے اس زہر کے استعمال سے ہم نے ان کیڑوں کے قدرتی شکاریوں کو بھی بغیر سوچے سمجھے ختم کر دیا ہے۔ اس پورے عمل میں اس بیج and predator relationship کے طرح سے متاثر ہوتی ہے کہ ہماری عقل اس کے اثرات کا احاطہ نہیں کر سکتی۔ قدرتی شکاریوں کے خاتمے پر ان کیمیائی ادویات کا استعمال بڑھتا بھی گی اور ضروری بھی معلوم ہونے لگا۔ اس طرح ہم نے اس "سبرا نقلاب" میں منافع کے چکر میں آ کر اپنے کھیتوں میں ایسے بیج بوئے جس کے نتیجے میں ہم نے ان سرمایہ دار طاقتیوں کا ادویات سازی، کیمیائی کھاد اور اسپرے کے پتھر کی پیش کر دی۔

پھر ان مغربی ممالک نے دنیا کے سامنے اپنی خفت مٹانے کے لیے ۲۰۰۸ء میں ناروے میں Svalbard Global Seed Vault (سوالبارڈ گلوبل سیڈ والٹ) قائم کیا۔ حیاتیاتی تنوع اور خوراک کے تحفظ کے حوالے سے یہ کوشش ۱۹۸۲ء سے NGB (Nordic Gene Bank) (نورڈک جین بینک) کے نتاظر میں شروع ہو چکی تھی۔ اب تک اس میں دنیا بھر سے تقریباً آدھے ملین سے اوپر انواع اقسام کے بیج جمع کیے گئے ہیں۔ یہ کوشش ظاہراً بھی معلوم ہوتی ہے لیکن حقیقت اس کے بالکل بر عکس ہے۔ جب ہم نے دنیا بھر سے انواع اقسام کے بیج کھیتوں میں کاشت کرنے کی بجائے ان سیڈز بینک میں لے عرصے کے لیے ذخیرہ کر لیے تو ہم نے پھر دو طرح سے اس نظام فطرت کو چھوڑا۔ اول غذائی زنجیر اور اس سے وابستہ حیات کے حوالے سے کیونکہ اس کرہ ارض پر زندگی متنوع حیات کے باہمی اخشار سے جڑی ہوئی ہے اور دوسرے ارتقاء کے حوالے سے۔ ارتقاء کو اس پوری بحث میں شامل کرنا بہت ضروری ہے۔ کیونکہ ان ذخیرہ شدہ بیجوں میں ہر موسم کی معلومات کی اگلے موسم میں عمل منتقطع ہو چکا ہوتا ہے اور اگر ہم ان بیجوں کو ایک وقفے کے بعد کھیت میں کاشت کریں گے بھی تو ارتقاء

میں تمام وابستہ حیات اپنا کردار ادا کرتی ہے تو اسے کسی بھی قسم کے پیداوار سے کی ضرورت نہیں رہتی۔ حیاتیاتی تنوع اور ارتقاء کا عمل دراصل ایک ہی سکے کے دورخ ہیں یہ صحت مند ماحول کی اساس ہے۔ صحت مند اس حسن میں کہ جب یہ فصلیں اور بناた دوسرے درجے پر ان جانداروں کی خوراک کا حصہ بنتے ہیں جس میں انسان بھی شامل ہیں تو وہی طاقت اور مطابقت خوراک کے ذریعے ہمارے اندر منتقل ہوتی ہے۔ خوراک کے ذریعے بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت کا قائم رہنا اس ارتقائی عمل کی خاصیت ہے جس میں حیاتیاتی تنوع خام مال کا کردار ادا کرتا ہے۔ مثال کے طور پر کھلے چڑنے والے جانوروں مثلاً گائے، بکری کے دودھ اور گوشت میں جو غذا اسیت، لذت اور طاقت ہوتی ہے وہ عام طور پر فارم میں مخصوص خوراک پر پہنچے والے گائے، بکری کے دودھ اور گوشت میں نہیں ہوتی۔

سبرا نقلاب

یہاں تک ہم نے نظام فطرت کو سمجھنے کی کوشش کی ہے۔ اب ہم اس نظام میں انسانی مداخلات کا احاطہ کرتے ہیں۔ سبرا نقلاب مغربی دنیا کے سرمایہ داروں ہوں نے کیونکہ انقلاب کا راستہ روکنے کے لیے ۱۹۷۰ء میں وضع کیا اور پھر اسے زرعی ممالک پر تھوپا۔ پاکستان میں "سبرا نقلاب" ۱۹۷۰ء میں متعارف ہوا۔ جس میں دنیا کی بڑھتی ہوئی آبادی کے لیے خوراک کے تحفظ (Food Security) کے ڈھونگ کے نتاظر میں پیداوار بڑھانے کے لیے ہابرجڈ بیج کو بھی متعارف کروایا گیا۔ اس بیج کے ساتھ کیمیائی کھاد اور کیمیکل اسپرے کے استعمال کو بھی بنتھی کر دیا گیا۔ اس سبرا نقلاب کو عملی طور پر اپنانے کے لیے زرعی فرضے دیے گئے۔ جس کے نتیجے میں چھوٹا کاشکار معماشی بدحالی کا شکار بنتا چلا گیا۔ کیمیائی استعمال سے جہاں پر ہم نے ماحولیاتی آلودگی کو بڑھا دیا وہیں پر ہم نے اپنے کھیتوں میں نقد آور فصلوں کو جگہ دی۔ یعنی کہ ہم نے فصل خوراک حاصل کرنے کی بجائے پیسہ حاصل کرنے کے لیے اگانا شروع کی۔ ہمارے لحیث میں کیا اگے گا، اس کا تعین مندرجہ کرنے لگی۔ جس سے ہم نے تقریباً ایک ہی قسم کی فصل کو دوسروں پر ترجیح اس نتاظر میں دی کہ اس سے ہم کس قدر منافع حاصل کر سکتے ہیں۔ یہ پہلا درجہ تھا جہاں پر ہم نے حیاتیاتی تنوع کا عملی خاتمه شروع کیا۔ دوسرا درجہ اس سے بھی بھیاں کے اور وہ ہے ہابرجڈ بیج کا استعمال۔ ہابرجڈ بیج سے مراد F₁ یعنی پہلی اولاد ہے۔ اس بیج کی تیاری میں کسی بھی فصل کے اندر دو مختلف اقسام میں پائی جانے والی عمدہ خصوصیات کا باہم ملاپ ہے۔ مثلاً چاول



F₁ جس میں دونوں خصوصیات موجود ہیں یعنی اچھی پیداوار بھی اور اچھی خوبی بھی۔ یہ F₁ generation کے بیجوں کو ایک وقفے کے بعد کھیت میں کاشت کریں گے بھی تو ارتقاء

لیے کیا جا رہا ہے۔ ان مغربی سرمایہ کاروں نے اپنے منافع اور سرمایہ کے تحفظ کے لیے آئی پی آر (Intellectual Property Rights) کی شق رکھی ہے اور یہ ساری کی ساری مصنوعات بڑی بڑی سرمایہ دار کپنیوں نے اپنے نام پیش (ماکانہ حقوق) کیں ہیں۔ جاندار چیزوں پر ماکانہ حقوق کا ہونا اور اس کے معاشی و معاشرتی پہلوؤں کا احاطہ الگ بحث ہے۔ چوکے ابھی تک ہم نے اپنی بحث کو حیاتیاتی تنوع اور ارتقاء کے تناظر میں رکھا ہے۔ اس لیے اس جینیاتی غیر فطری مداخلت کو بھی اسی حوالے سے دیکھنے کی ضرورت ہے۔

اپنے آپ کو منڈی سے جوڑ کر نظام فطرت میں مداخلت ہم نے 'سبر انقلاب' میں بھی کی تھی۔ جس کے نتائج سماج میں بھوک، غربت، ظلم، طبقاتی تقسیم، شہروں کی طرف منتقلی، جرام، پیاری وغیرہ کی بھی نک صورت میں ہمارے سامنے موجود ہیں۔ اس کے علاوہ ماحول کے تناظر میں کہ ارض کے درجہ حرارت کے بڑھنے، بارشوں کے نظام کا غیر یقینی صورت اختیار کرنے، نئی جیلوں کے بننے، سمندری تیز ایت کے بڑھنے، فضائی اور آبی آلودگی جیسے کئی ایک مسائل مقامی اور عالمی دونوں سطحوں پر ہمارے سامنے کھڑے ہیں۔ لیکن ایسی اندھی ہوس اور اس درجہ مداخلت کے باوجود اور بیش سب کے سب قدرتی ماحول کی بجائے انواع اقسام کی حیات کے درمیان پا ہم ملاپ سے لیبارٹری میں بنے گے۔ قابل فکر بات یہ ہے کہ دوسرے درجے پر جب انہیں لیبارٹری سے باہر قدرتی ماحول میں منتقل کیا جائے گا تو اس سے وابستہ حیات کا کیا ہو گا۔ کیونکہ ہم یہ سمجھ کچھے ہیں کہ اس کہ ارض پر زندگی موجودہ حیات کے باہم انحصار سے جڑی ہوئی ہے اور پھر اس کے ساتھ ساتھ ہماری صدیوں پر انی دولت یعنی ہمارے روایتی تین بھی جینیاتی طور پر آلوہ اور زہر یلے ہوتے جائیں گے۔ نتیجتاً حیاتیاتی تنوع مزید محدود ہوتا جائے گا۔ ماحولیاتی تغیر مزید ہولناک شکل اختیار کر جائے گا۔ بھوک، افلas کی صورت حال انتہائی گمکن ہو جائے گی۔

چونکہ یہ بیش اور جاندار لیبارٹری میں تیار ہوں گے۔ اس طرح ارتقاء کے حوالے سے اگلی نسل میں معلومات کی منتقلی ناممکن ہو جائے گی۔ نتیجتاً عین ممکن ہے کہ ایسی خوراک کے استعمال کرنے پر نتیجہ پیاریاں جنم لیں اور ہو سکتا ہے کہ شرح اموات کی گناہ بڑھ جائے۔ ہمیں اپنے کھیتوں میں ایسے زہر یلے بیش ہونے سے پہلے ضرور سوچنا چاہیے کہ جو بیش نظام فطرت سے متصادم ہیں آیا ہمیں حقیقی خوشحالی کے راستے پر لے جائیں گے یا پھر مزید تباہی اور ہولناکی کی وجہ بنے گے۔

چند تجاویز

ہمیں قدرت سے ہم آہنگ ہو کر پائیدار طریقوں پر زراعت اور ترقی کے دوسرے پہلوؤں کو سمجھنا چاہیے۔ جس میں کسی یہودی قوت کا محتاج ہوئے بغیر نظام فطرت میں موجود حیات کے ماہین باہمی انحصار کو سمجھتے ہوئے ایسے طریقوں کو فروغ دینا چاہیے جس میں تمام وابستہ حیات اپنا کردار ادا کرے۔ ہمیں اپنے کھیتوں میں کیمیائی کھاد، زہر یلے اسپرے، ہامبرگ اور جینیاتی یہجوں کی بجائے روایتی یہجوں، گوبر اور پتوں کی کھاد وغیرہ

کے عمل کے منقطع ہونے کی وجہ سے نہ فصل کا آگاؤ بہتر آئے گا اور نہ پیداوار تو قعات کے مطابق ہوگی۔ دوسری طرف موئی تبدیلی اور اس سے وابستہ دوسرے پہلوؤں مثلاً گلوبل وارمنگ، سیلاپ، طوفان، بارشوں کا نظام، خشک سالی وغیرہ جیسے مسائل کی وجہ سے یہ فاصلہ مزید بڑھ جائے گا اور اس مطابقت (adaptability) کو قائم کرنے میں جو ارتقائی عمل کا خاصہ ہے، مزید وقت پیش آئے گی نتیجتاً خوراک کے بحران جیسے مسائل سامنے آسکتے ہیں۔

کار پوریٹ زراعت

کار پوریٹ زراعت نے بھی monoculture کی بجائے diverse culture کی بجائے کو فروغ دیا۔ یعنی مختلف اقسام کی فصلیں اگانے کی بجائے محض چند ایک فصلوں کو میلوں لمبے اور بڑے زرعی رقبوں پر کاشت کیا گیا۔ مقصود اس کا خوراک پیدا کرنا نہیں تھا بلکہ صاف صاف منافع حاصل کرنا تھا۔ اس سرمایہ دارانہ سوچ نے جہاں پر حیاتیاتی تنوع کو نقصان پہنچایا ہیں پر زمین سے زیادہ سے زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے چکر میں کھاد اور اسپرے کی صورت میں کیمیکلز کو اپنے کھیتوں میں بے دریخ استعمال کیا۔ اس طرح پیداواری عمل سے لیکر بین الاقوامی تجارت تک جیسے عوامل نے ماحولیاتی آلوہ گی کوئی گناہ بڑھادیا۔

جی ایم او ز (Genetically Modified Organisms)

جیمز میں کسی بھی جاندار کی تمام تر معلومات یعنی اس کی خصوصیات، شکل و صورت، اوصاف اور شناخت وغیرہ کا ذخیرہ مخصوص کوڈ کے ذریعہ ہوتا ہے اور اس کے علاوہ ارتقائی عمل کے حوالے سے بھی معلومات محفوظ ہوتی ہے۔ یعنی کہ ماحول سے مطابقت کے ٹھمن میں اور پھر یہ تمام تر معلومات اگلی نسل کو منتقل ہوتیں ہیں۔ دوسرے الفاظ میں ہم ان جیمز کو راثت کے ذمہ دار کہہ سکتے ہیں۔

جینیاتی انجینئرنگ میں سائنسدانوں نے جیمز کے اٹھار (expression) کو کنٹرول کرنا شروع کیا اور مختلف نسلوں کی جیمز کو باہم ملایا۔ یہ ملاپ صرف جانداروں کی مختلف اقسام کے درمیان نہ تھا بلکہ مختلف جانداروں کے ماہین بھی تھا۔ مثال کے طور پر چھلی اور ٹماٹر کا باہم ملاپ۔ بیکٹر یا کاچاول، کپاس اور بینگن سے باہم ملاپ جیسے کہ بیٹی کپاس، بیٹی بینگن وغیرہ۔ یہ جینیاتی انجینئرنگ کمیں فصل میں پیاریوں کے خلاف مزاحمت کے تناظر میں ہو جاتی ہے جیسے کہ بیٹی کپاس جو امریکن سندھی کے خلاف مزاحمت رکھتی ہے، کہیں ماحولیاتی تبدیلی کے تناظر میں ہو رہی ہے۔ جیسے کہ یعنی نشک سالی کو برداشت کرنے والی فصلیں مثلاً مکنی، کہیں یہ شیل ف لائف لائف بڑھانے (گلنے سڑنے کے عمل کو سست کر دیتا) کے حوالے سے ہو رہی ہے مثلاً جینیاتی ٹماٹر، کہیں ایگر و فیول کے حوالے سے ہو رہی ہے مثلاً جینیاتی لکنی اور سویا اور کہیں گوشت کی ضرورت پوری کرنے کے حوالے سے ہو رہی ہے مثلاً In vitro meat وغیرہ۔ لیکن حقیقت میں یہ سب کچھ منڈی پر کنٹرول رکھنے کے

حقیقی زمینی اصلاحات کو ہر طور پر ممکن بنائے تاکہ پائیدار زراعت کو پائیدار طریقوں پر استوار کیا جاسکے۔

اب وہ وقت آگیا ہے کہ ہم سرمایہ دارانہ نظام کے خلاف اٹھ کھڑے ہوں جس نے انسان سے اس کی انسانیت چھین لی ہے اور بد لے میں بھوک، افلس، طبقاتی تقسیم، ظلم اور ماحولیاتی تبدیلی جیسے تخفے دیے ہیں۔

حوالہ جات

<http://www.marietta.edu>

<http://evolution.berkeley.edu/>

<http://en.wikipedia.org/wiki/Evolution>

<http://www.eoearth.org/>

<http://www.ted.com/talks>

<http://www.ifpri.org>

<http://www.sos-arsenic.net>

<http://www.isaaa.org/>

کتابیات

David Attenborough, *Life on Earth*, Book Club Associates, London, 1980

Mosanobu Fukuoka, *The One-Straw Revolution* 1978

Rachel Carson, *Silent Spring*, Houghton Mifflin company, Boston New York, 1962

* متنوع: نوع نوع اور قسم کا۔ فروزان گات اردو۔ اصلیت یا خواص میں مختلف۔ متعدد، آکسنرڈ انگلش اردو کشنزی

جیسے طریقوں کو فروغ دینے کی ضرورت ہے۔ بیماریوں سے خاطرخواہ بچاؤ کے لیے ہمیں کھیتوں میں ایک ہی قسم کی فصل کاشت کرنے کی بجائے ایک ہی وقت میں انواع اقسام کی فصلیں کاشت کرنے کو بھی رواج دینا چاہیے۔ ایسا کرنے سے آپ کے کھیتوں میں انواع اقسام کی حیات یعنی چند، پرند، حشرات وغیرہ بھی افزائش پائیں گے۔ جن کی وجہ سے بھی قدرتی طور پر بیماریوں کی روک تھام ممکن ہو پائے گی۔ کھیت کے اطراف میں موزوں چکروں پر اور بالخصوص پانی کے کھالوں، نہروں اور دریاؤں کے کنارے شجر کاری کو ہر طور ممکن بنانے کی ضرورت ہے۔ اس کے لیے ہمیں مقامی پودوں اور درختوں کی انواع اقسام کو فروغ دینا چاہیے۔

چونکہ کارپوریٹ زراعت، زراعت میں ماحولیاتی آلوگی اور حیاتیاتی تنوع کے ضائع ہونے کی بہت بڑی وجہ بتتا ہے۔ اس لیے ہمیں ایسے عناصر کے خلاف قانون سازی کے ساتھ ماحول دشمن ”جدید سائنسی کاشنکاری“ کی بجائے روایتی علم اور روایتی کاشنکاری کو فوکیت اور فروغ دینے کی اشد ضرورت ہے۔

ہمارے خطے میں زراعت کی روایت صدیوں پرانی ہے اور یہ ایسی روایت ہے جس سے لوگوں کی زندگیاں جڑی ہوئی ہیں۔ لیکن اس زرعی ملک میں اس پیشے سے وابستہ ہونے کے باوجود لوگوں کی اکثریت یا تو بے زمین ہے یا ہاری ہے یا پھر بہت چھوٹے کاشنکاروں کی ہے۔ پاکستان کی ۲۵ فیصد زرعی رقبہ ۲ فیصد لوگوں کے پاس ہے جبکہ ۵۰ فیصد کسان بے زمین ہیں۔ پاکستان کی آج تک کی تاریخ میں حقیقی زمین اصلاحات عمل میں نہیں آسکیں۔ ہمیں حکومت پاکستان سے مطالبہ کرنا چاہیے تاکہ وہ

آپکی رائے:

مندرجہ ذیل مضمون (دی ایک پر لیس، ۲۵، اکتوبر ۲۰۱۰ء، بنس صفحہ) کو پڑھ کر انی رائے ہمیں ارسال کریں۔
ہم آپکی رائے اور اپنے تجزیے کو چیخ کے اگلے شمارے میں شائع کریں گے۔

ایڈٹر

عالیٰ خوراک کے راکشس کی پاکستان کے دھان کے کھیتوں سے براہ

فاروق ترمیزی اردو تحریر شاشریف

راست خریداری

ہو۔ اس طرح پیدا ہونے والے چاول سے امید کی جاسکتی کہ وہ جانچ کے سخت گیروان نین کے معیار پر پورا اتر سکے اس چاول کو یو آر ایس پاکستان (URS PAKISTAN) جو چاول معیار کے حوالے سے مندرجہ نام ہے سے جانچ بھی کروایا جائے گا۔

اس کے نتائج یہ حاصل ہونگے کہ اپنے معیار اور سخت جانچ کی وجہ سے کسانوں کو مارکیٹ میں بہتر دام حاصل ہونگے۔ چاول کے کاروبار میں کسان کو دی جانے والی قیمت اور صارف کو بیچنے کے منافع میں چار سے پانچ گناہ کا فرق پایا جاتا ہے۔ چونکہ رأس پارٹرنس یوروفنی کمپنی کو یہ چاول براہ راست فروخت کرنے کی اس لئے وہ کسان کو زیادہ قیمت بھی ادا کر سکتے ہیں اور مارکیٹ کا مقابلہ بھی۔ اس طرح یوروفنی خوراک کی راکشس کمپنی کے چاول کو معیار کی ضمانت حاصل ہونے کے ساتھ مارکیٹ میں رو ہونے کا خدش نہیں ہو سکتا۔ انڈیا میں رو ہونی کی شرح تقریباً ۵۰ فیصد تک ہے۔ رأس پارٹرنس کے حاصل شدہ تھیلوں کے اندر ریڈ یو فریکونسی آئیزنی فیکشن (RFID) کا پرچہ بھی رکھیں گے۔ اس طریقے سے یوروفنی کمپنی کو پورے عمل کی گنگانی کی سہولت حاصل ہوگی۔ اور وہ یہ جان سکے کی چاول کہاں کہاں کیسے اگائے گے۔

اس منصوبے کے تحت چاولوں کی پہلی کھیپ کی روائی ۲۰۱۲ کے اوائل میں متوقع ہے۔ اقوام متحده کے ادارے FAO کے مطابق پاکستان گیارواں بڑا چاول پیدا کرنے والا ملک ہے اور کیونکہ چاول پاکستانی عوام کی بنیادی خوراک نہیں ہے اس لئے وہ دنیا کا چوتھا بڑا برآمد کنندہ ہے۔ پاکستان زیادہ تر خام چاول برآمد کرتا ہے۔ یعنی یہ ویلیوائیڈ نہیں ہوتا۔

ماہرین کے مطابق اس چاول کی برآمدات کے حوالے سے ویلیوائیڈ ایک موزوں راستہ ہے۔ اگر پاکستانی کمپنیوں کو اسکی اجازت دے دی جائے تو کہ یہ اے ای کے سرمایہ داروں کو جو کہ پاکستانی چاول میں ویلیوائیڈ کرنے کے منافع بثورتے ہیں۔ ASI Partners کے ڈائریکٹر ڈائمونٹ نمازی جوز راعت کے حوالے سے کہا ہے کہ میں ایک کنسلنٹ فرم کے ڈائریکٹر ہیں میں کے مطابق اگر آپ کے مال میں کوئی کوئی تیسری پارٹی ویلیوائیڈ (یعنی زر میں اضافہ) کر کے اسے فروخت کرتی ہے تو آپ واقعاً بہت ہی حق ہیں۔

معاہداتی باہمی زراعت: کسانوں کے لئے زیادہ پیداوار اور اور زیادہ منافع کا امکان

خوراک کے کاروبار میں ایک لائچ عمل ایسا بھی ہے جو درمیانی منافع خروں سے چھکا رہ دلا کر دوسرے طریقوں سے بہتر کام کرتا ہے۔ یہی لائچ عمل خوراک کے حوالے سے دنیا کی سب سے بڑی تجارتی کمپنیوں میں سے اس کمپنی نے اختیار کیا ہے جو پاکستانی چاول کو کارپوریٹ فارم سے براہ راست خریدے گی۔ یہ معاہدہ تکمیل کے مرحلے میں ہے۔ اس میں بے شمار تاجریوں کی تہہ کو درمیان سے ہٹا کر پاکستانی کسانوں اور یوروفنی کمپنی، دونوں کے لئے شرح منافع میں اضافہ ہو گا۔

یہ خوراک کی کمپنی جو شہلی امریکہ اور یورپی ممالک کی اہم کمپنی ہے وہ اپنی ضرورت کا ۳۰۰ فیصد باسمی چاول متحده عرب امارات کی کارپوریٹ فارمنگ کمپنی رأس پارٹرنس کے ذریعے خریدے گی جسے اسلام آباد میں قائم تجارتی شرکتی اور ار راء انڈس ہولڈنگ سرمایہ فراہم کر رہا ہے۔ کمپنیوں اور حکومتوں کے بارے میں یہ شور شرابہ جاری ہے کہ امیر ممالک غریب ملکوں میں آکران کی زرعی زمین خرید رہے ہیں لیکن رأس پارٹرنس کی طرف سے کئے گئے انتظامات بڑے دلچسپ ہیں: کمپنی کوئی بھی فارم نہیں خریدے گی لیکن جو چاول کسانوں سے خریدے گی اسکی پیداوار کی مقدار اور معیار دونوں کے اعتبار سے معاہدے کرے گی۔

رأس پارٹرنس نے اپنے یوروفنی کاروباری شرکت داروں کی مدد سے ایسے ۷۲ کاشٹکاروں کا انتخاب کیا ہے جو کے درمیانے اور چھوٹے کھیتوں کے مالکان ہیں۔ اس طرح سے کچھ ۱۲۵۰ کیٹری مجموعی رقمہ بتاتا ہے جو کے پنجاب کے شہر میریکے اور اسکے اردوگرد واقع ہے۔ اس کے ساتھ ہی رأس پارٹرنس نے اپنی راکشس کمپنی کے نام کو منظر عام پر نہ لانے کی بھی درخواست کی ہے کیونکہ اس کمپنی کا پاکستان کے اندر بیشیست کمپنی اندر ارج ہی نہیں ہوا ہے۔

یہ کمپنی ان کسانوں کو ایسے آلات مہیا کرے گی جس سے ایک پیداواری طریقوں میں بہتری آئے تاکہ انکی کل پیداواری صلاحیت کو بڑھانے میں مدد حاصل

زرعی تاریخ: بات تو سچ ہے مگر..... جولائی - ستمبر ۲۰۱۱

روزنامہ ان اور دی نیوز کی خبروں پر مشتمل، روشن رپورٹ

الف: قومی خبریں

لیے ہیں جو مقنائز معدہ ہیں۔

یوریا

۷، جولائی: پاکستان کسان بورڈ کے چھیز میں امان اللہ مجھ نے کہا کہ سیالکوٹ میں یوریہ کی قلت کی وجہ سے چاول کی کاشت میں وقت پیش آ رہی ہے۔ ڈیلرز حکومت کی معین کردہ قیمت سے کہیں زیادہ قیمت پر یوریہ بیلک کر رہے ہیں۔

۸، جولائی: پنجاب بامسی چاول کی ایسوی ایشن کے سربراہ حامد ملک نے کہا کہ یوریہ کی قیمت میں اضافہ ڈیلرز اور یوریہ کھاد بنا نے والوں کی ملی بھگت کا نتیجہ ہے۔ یوریہ مارکیٹ میں ۲۰۰ روپے فی بوری دستیاب ہے جبکہ مقرر کردہ ریٹ ۳۷۵، اپاس کی قلت ہے۔

۹، جولائی: نیشنل فریلائزر ڈیلپنٹ سینٹر (NDFC) کے اعداد و شمار کے مطابق یوریہ کی مانگ میں جون ۲۰۱۱ میں ۲۰۱۰ کے مقابلے میں ۱۲ فیصد کی دیکھی گئی اس کی وجہ یوریہ کی قیمت میں اضافہ ہے۔ منڈی کے ڈیلر کے مطابق ۵۰ کلوکی بوری کی قیمت جون میں اور جولائی میں ۱۰۰ روپے تھی جبکہ اپریل میں یہ ۵۰ روپے فی بوری میں دستیاب تھی۔

۱۰، اگست: حکومت نے تیل اور گیس کی وزارت سے کہا ہے کہ وہ اینگرڈ، پاک عرب، پاک امریکن اور داک دیوریہ کو گیس کی سپلائی بہتر بنائے۔ ملک کے کیمیائی کھاد بنا نے کے کارخانے ۱۵، جولائی سے ۲۷ فیصد گیس کی کی کاشکار ہیں۔ اس صورت حال میں حکومت ۷۰ ملین ٹن یوریہ درآمد کرنی پڑے گی جس پر ۶۰ ملین ڈالر خرچ ہوں گے اس کے علاوہ کسانوں کو ۲۷ ملین روپے کی سسیڈی بھی دینی پڑے گی۔

۱۱، اگست: ایک تجربے کے مطابق بین الاقوامی مارکیٹ میں ایک ٹن یوریہ کی قیمت ۵۵۰ ڈالر ہے، پاکستان ایک ملین کی طلب سے بین الاقوامی مارکیٹ میں اس کی قیمت اور بڑھ سکتی ہے۔ اس درآمدی یوریہ کو مقامی قیمت پر بینچے کے لیے حکومت کو مزید ۳۵-۴۰ ملین خرچ کرنے پر یونگ ملکی معیشت کے پیش نظر یہ ایک بہت بڑا مسئلہ ہے۔

۱۲، اگست: سنہ آباد گار بورڈ کے جzel سیکریٹری نے کہا کہ ڈی اے پی کی قیمت ۱۰۰-۵۰ فیصد تک پہنچ لے ہمیں میں بڑھ چکی ہے۔ جنوری میں اس کی قیمت ۲،۲۰۰ روپے فی تھیلا تھی اب ۲،۰۰۰-۳،۲۰۰ روپے تک ہے یہ اضافہ مل میں کی ذخیرہ اندازوں کا نتیجہ ہے۔

ز میں

۱۳، جولائی: ایک رپورٹ کے مطابق پاکستان ٹریڈ ڈیلپنٹ اخواری کے چیف

۱۔ خواراک وزرائی پیداواری نظام

- زرعی مواد

پانی

۸، جولائی: پانی میں قلت کی وجہ سے انڈس روپور سٹم اخواری (Irsa) نے سندھ اور پنجاب کو پانی کی سپلائی پائچ او گیارہ ہزار کیوسک کم کرنے کا فیصلہ کیا۔

۱۰، جولائی: ایک رپورٹ کے مطابق فرینڈز آف ڈیمو کریٹیک پاکستان (FoDP) کے زیر نگرانی عالمی قرضوں کی ایجنسیوں نے پانی کی شدید قلت کو مدنظر رکھتے ہوئے گزارشات مرتب کی ہیں۔

۱۸، جولائی: پنجاب کے سینٹر ایڈ وائز رسدار ذوالقدر علی خان نے کہا کہ ان کی حکومت سولر (solar) واٹر پمپ کی تکنالوجی سے کسانوں کو وافر مقدار میں مفت پانی دستیاب کرنے کا بندوبست کر رہی ہے۔

۲۰، جولائی: خیبر پختونخواہ میں پانی کے سلسلے پر ایک مینگ میں قومی اسیبلی کے ڈپٹی اسپیکر فیصل کریم کنڈی نے کہا کہ ڈیرہ اسماں خان کے زرعی اور آس پاس کے علاقے پانی کی کمی کی وجہ سے بخوبی جاری ہے۔

۲۹، جولائی: یو ایس ایڈ (USAID) نے ٹیوب ویل Improvement پروگرام (TWEIP) کا اعلان کرتے ہوئے یہ دعویٰ کیا کہ یہ پاکستان میں ۱۰۰۰ میگاوات تک بجلی بچا سکتا ہے۔ اس پروگرام کے تحت امریکہ پرانے ٹیوب ویل کو تبدیل کر کے نئے اور زیادہ بہتر ٹیوب ویل لگانے پر ۵ فیصد مالی امداد دے گا۔

۸، اگست: بالائی سندھ کی چاول کی کاشت پانی کی عدم دستیابی کی وجہ سے متاثر ہونے کا خدشہ ہے۔ پچھلے سیالاب نے اس علاقے کی ہزاروں نہری شاخوں کو بری طرح متاثر کیا تھا۔

۹، ستمبر: ہندوستان کے متنازع مکشش گنگا پانی بجلی گھر کے پروجیکٹ کے خلاف اسٹے لینے کی پاکستانی تاخیر سے دائر کردہ درخواست بین الاقوامی کوٹ آف آر بیٹریشن کے سات رکنی پیش نے روک دی۔

۲۳، ستمبر: مشترکہ وزارتی کمیٹی جس میں وفاقی پانی، بجلی، ماحول اور فارمن افیز رز کے وزراء کے علاوہ جی ایچ کیو اور پاکستان کمیٹی برائے انڈس واٹر کے نمائندے شامل ہیں نے پاکستانی پانی اور ماحولیاتی سرحدی حقوق کی خلاف ورزیوں پر نظر رکھنے کے لیے تجویز مرتب کیں۔ ہندوستان نے حالیہ اقوام متحده سے ان پروجیکٹ پر کاربن کریڈٹ

- فصلیں

• نقد فصلیں

۷، جولائی: انجمن کاشنکاران تمبا خیر بختوں خواہ کے صدر اکرام اللہ خان کے مطابق پاکستان تمبا کو بورڈ نے تمبا کو کئی نئی قیمت کا تعین ۱۲۰۰ روپے فی کلو کیا ہے جبکہ پیداوار پر خرچ ۷۰٪ اروپے فی کلو ہے، اس طرح تمبا کو کمپنیوں کو اتحصال کا موقع دے کر مزدوروں کی محنت کو خاک میں ملایا جا رہا ہے۔

۸، جولائی: ایک رپورٹ کے مطابق اس سال جنوری تا جون میں ۶۰۵،۰۰۰ ٹن اگر و فول (ethanol) برآمد کیا جا چکا ہے جبکہ پچھلے سال اس کی کل برآمد ۶۱۸،۰۰۰ ٹن تھی۔

۹، اگست: کراچی کاشن ایسوی ایشن (KCA) نے حکومت کو کپاس کے سلسلے میں کسی قسم کی مداخلت نہ کرنے کا مشورہ دیا ہے۔ ایک خبر کے مطابق کاشن کی قیمتوں کو سہارا دینے کے لیے ٹریڈنگ کارپوریشن آف پاکستان نے پہلے ۱۰ اسالوں میں تین دفعہ مداخلت کی۔

۱۰، اگست: پھٹی کی قیمتوں میں کمی کی وجہ سے کپاس کے کاشنکاروں نے حکومت سے مطالبہ کیا ہے کہ وہ کپاس کے لیے سپورٹ پر اس کا اعلان کریں سپورٹ پر اس کے اعلان میں دیر سے کپاس صاف کرنے والی فیکریاں اور تا جرفانہ اخبار ہے ہیں۔

۱۱، اگست: سانگھر کے جنزز (ginners) نے بھی وید ہولڈنگ کے مسئلے پر پھٹی اٹھانے سے انکار کر دیا۔

۱۲، اگست: حکومت سندھ نے گنے کی تین اقسام کو لگانے پر پابندی لگادی کیونکہ ماکان کے مطابق ان میں رس کی مقدار کم ہوتی ہے جبکہ زرعی حلقوں نے اس میں تین سال کی چھوٹ مانگی ہے کیونکہ گناہ کا ایک دفعہ لگانے کے بعد تین دفعہ تک فصل دیتا ہے اور پابندی لگائی جانیوالی اقسام سندھ کی ۵ ڈسٹرکٹ میں ۷۰ فیصد کسان لگاتے ہیں اور یہ تین مہینے تک پانی کی کمی کے باوجود اچھی فصل دیتی ہیں جبکہ دوسری فصل کم پانی میں اپنا وزن کم کر دیتی ہیں۔

۱۳، ستمبر: آل پاکستان ٹیکسٹائل مٹرائیسی ایشن (APTMA) کے تحریے کے مطابق حالیہ باریشوں کی وجہ سے کپاس کی پیداوار میں ۵۰ ملین گاٹھ میں کمی کا امکان ہے۔ اس کی کمی کی وجہ سے کپاس کو برآمد نہیں کیا جائے گا لیکن ۱۲۰ ملین بیلز مقامی ضروریات کو پورا کر سکے گی۔

- دیگر پیداواری شعبہ جات

• آزاد تجارت

۱۴، جولائی: ایک رپورٹ کے مطابق پاکستان میں اس سال بہت عمدہ فصل کے باوجود بین الاقوامی مارکیٹ میں کپاس کی طلب کم ہونے کی وجہ سے مقامی مارکیٹ میں اس کی قیمت گرفتاری ہے۔

۱۵، اگست: ایک یکٹیوں نے ان جاپانی کسانوں کو زرعی زمین کی پیش کش کی ہے جنہیں پچھلے زنو لے میں اپنی زمین اور فصل ضائع ہونے کے نقصانات برداشت کرنے پڑے۔ جاپانی کسان بغیر کسی شرط کے اپنی پمندی کی فصل اگا کر اپنے ملک برآمد کر سکیں گے۔ اس کے بدلے میں پاکستان کو ان کی شکناوجی سے اپنی زرعی ترقی میں مدفر اہم ہو گی۔

- حکومتی انتظام

۱۶، جولائی: ایک رپورٹ کے مطابق بوری کی عدم مستیابی کی وجہ سے کسان حکومت کی مقرر کردہ قیمت سے کم پر گندم فروخت کر رہے ہیں۔

۱۷، اگست: ایک رپورٹ کے مطابق حکومت کے مارچ ۱۶ فیصد سیلز ٹکس لگانے سے ٹریکٹر بنانے والی کمپنیاں (ملت اور بخاری) تقریباً بند ہیں۔ ٹریکٹر کی بوکنگ دو سے چار سو سے گھٹ کر دس یا میں فی دن رہ گئی ہے۔ حکومت کو مشورہ دیا گیا کہ وہ سیلز ٹکس کو کم کر کے پانچ فیصد تک لے آئے اور پھر آہستہ آہستہ اس میں اضافہ کیا جائے۔

۱۸، اگست: پاکستان کاشن جزر کی تنظیم نے ملتان میں اعلان کیا کہ وہ پھٹی کی خریداری پر ۵۰ فیصد وید ہولڈنگ ٹکس کی وجہ سے پھٹی کو مزید خریدنا بند کر رہے ہیں۔ ایسوی ایشن کے سربراہ نے کہا وہ لوگ الگ سے اسٹاف صرف اس کام کے لیے نہیں رکھ سکتے کہ وہ حکومتی ٹکس کو کراس چیک کے ذریعے کاشنکاروں سے وصول کر کے حکومت کے خزانے میں جمع کرائیں اور اس کا پانچ سال تک حساب بھی برقرار رکھیں۔

۱۹، اگست: ایک رپورٹ کے مطابق حکومت نے کپاس کی خریداری پر وید ہولڈنگ ٹکس ختم کرنے کا فیصلہ کر لیا ہے۔

۲۰، اگست: سندھ کے محکمہ زراعت نے پھٹی سپورٹ پر اس ۳،۶۰۰ روپے فی کلو مقرر کرنے کی گزارش کی ہے تاکہ کسان کپاس کی گرتی ہوئی قیمت کا نقصان برداشت کر سکیں۔

۲۱، اگست: سندھ کے وزیر بھاجی آبادی نے کہا کہ حکومت سندھ سیلا ب متاثرہ کسانوں کو بغیر سود قرضے فراہم کرے گی۔

۲۲، ستمبر: ایک پلچھ پر اس انسٹی ٹیوٹ کی انسٹینٹنگ کمیٹی نے حکومت کو مشورہ دیا کہ ۲۰۱۱-۲۰۱۲ء کے موسم میں گندم کی سپورٹ پر اس ۱۲۰۰ روپے فی من مقرر کی جائے تیج، کھاد، کیٹرے ادویات اور بچی کی قیمتوں میں اضافے کی وجہ سے۔

۲۳، ستمبر: نیشنل پر اس مونیٹرینگ کمیٹی نے کہا کہ پاکستان میں کھانے پینے کی قیمتیں علاقے کی دوسرے ممالک سے ناصرف کم ہے بلکہ اس کی کوئی کمی بھی نہیں ہے۔

۲۴، ستمبر: انڈسٹری اور پیداوار کی وزارت نے اس سال ۱۰۰،۰۰۰ اٹریکٹر کے حدف کو حاصل کرنے اعدادہ کیا ہے۔

۸، جولائی: پاکستان کی چڑھے کی صنعت کے مطابق برآمد اور اسمٹلکنگ کی وجہ سے ملک میں جانوروں کی کمی پیدا ہو رہی ہے۔

۱۸، اگست: ایک خبر کے مطابق دس برس میں گندم پر سے برآمدی پابندی ہٹانے کے بعد پاکستان نے ابھی تک ۵۷۰ ملین ٹن گندم برآمد کی ہے اور دو ملین ٹن مزید برآمد کرنے کا ارادہ ہے لیکن یہ میں الاقوامی مارکیٹ میں روں کی گندم کی آمد سے قیمتیں گرگئی ہیں اور پاکستان کی برآمد ترقی پیارک چکی ہے۔ ہارویسٹ ٹریڈنگ کے مطابق پاکستان کے پاس اتنی بڑی مقدار کو ذخیرہ کرنے کا کوئی مناسب انتظام بھی نہیں ہے۔

۱۹، اگست: فری ٹریڈ ایگریمنٹ (ایف ٹی اے) کے تحت سری لنکا اور پاکستان کے کامرس سیکریٹریوں کی چوتھی میٹنگ کے دوران سری لنکا نے پاکستان سے ۶,۰۰۰ ٹن چاول درآمد کرنے پر رضامندی ظاہر کر دی ہے۔

۲۰، اگست: اسٹیٹ بینک کے اعداد و شمار کے مطابق خوارک کے حوالے سے پاکستان کی درآمدات میں جولائی ۲۰۱۱ میں جولائی ۲۰۱۰ کے مقابلے میں ۲۸ فیصد اضافہ دیکھا گیا۔

۲۱، ستمبر: ایک رپورٹ کے مطابق پاکستان کے برآمد کندان نے آم برآمد کرنے کا موجودہ ۱۵۰ اہزار مٹریکٹ ٹن کا حادف حاصل کر لیا ہے۔

۲۲، ستمبر: سندھ اور پنجاب میں بارش کی وجہ سے تولیہ بنانے والی ایسوی ایشن نے حکومت کو کپاس اور دھاگے کی برآمد پر پابندی کا مطالبہ کیا ہے۔

۲۳، ستمبر: ایک رپورٹ کے مطابق پاکستان کی خوارک کی برآمد اگست ۲۰۱۱ میں پچھلے سال اسی مہینے کے مقابلے میں ۷۴ فیصد زیادہ رہی ہے۔

۲۴، ستمبر: انڈونیشیاء کے ڈپٹی ٹریڈینگ سٹر نے کہا کہ پاکستان نے اپنی درآمدی ڈیوٹی انڈونیشیان خام پام آئل پر ۱۰۰ فیصد کم کرنے کا فیصلہ کیا ہے اس کے بدلتے میں انڈونیشیاء پاکستان کے لیے کیونکی مارکیٹ ہو گا۔

۲۵، ستمبر: ایک رپورٹ کے مطابق پاکستان نے سیلاپ کے بعد سبزیوں کی قیتوں میں بے تحاشہ اضافے کے پیش نظر ہندوستان اور ایران سے پیاز درآمد کرنی شروع کر دی ہے۔

• مویشی

۱۸، اگست: ایک رپورٹ کے مطابق سندھ اور پنجاب میں یا لیں ایڈ MEDA کے ذریعے ایگر و فاؤنڈیشن مال مویشی کے منصوبے کے لیے ۱۲۸ ملین روپے کی امداد دے گا جس سے خواتین کو با اختیار بنایا جائے گا۔

۱۹، ستمبر: ایک اطلاع کے مطابق سندھ میں جانوروں کی پیاری کی وبا چھلنے کے ڈر سے سیلاپ زدگان اور مقامی لوگ اپنے مال مویشی نہایت کم داموں پر بیٹھ رہے ہیں۔

۲۰، ستمبر: ٹنڈو جام یونیورسٹی کے پروفیسر کے مطابق حکومت کی سندھ میں مال مویشی مرنے کی ۹۱,۰۰۰ کی تعداد غلط ہے، مویشی ۱۵۰,۰۰۰ سے زیادہ مارے گئے سیلاپ اور

۸، جولائی: حکومت پاکستان کے حکم کے مطابق ٹریڈنگ کارپوریشن آف پاکستان ملک میں جانوروں کی کمی پیدا ہو رہی ہے۔

۹، جولائی: ہارویسٹ ٹریڈنگ کے سی ای او احمد جاوید کے مطابق پچھلے اور سبزیوں کی برآمدات میں پچھلے گیارہ مہینوں میں ۱۰۰۰۰۰۰ ٹن یوریہ درآمد کرے گی۔

۱۰، جولائی: ہارویسٹ ٹریڈنگ کے سی ای او احمد جاوید کے مطابق پچھلے اور سبزیوں کی برآمدات میں ۸۰۰۰۰۰ ٹن یوریہ درآمد اضافہ ہوا ہے۔

۱۱، جولائی: ہندوستان کی طرف طرف سے غیر باسمی چاول پر برآمدی پابندی ہٹانے کے بعد پاکستان کی مقامی مارکیٹ میں اری ۶۰ کی قیمت گر گئی۔

۱۲، جولائی: وفاقی یورا آف اسٹیٹیکس (Statistics) کے مطابق ملک میں کھانے کا تیل اور سبزیوں کی درآمد کے میں ۲۰۱۱-۲۰۱۰ میں پچھلے سال کے مقابلے میں ۲۱۶۲۳ فیصد کا اضافہ ہوا ہے جو تجارت میں خسارے اور خوارک کی خود مختاری کے لیے خطرناک ہے۔ اس سال ۲۰۱۰ء میں ۲۵۹ بلین ڈالرز اس میں خرچ ہوئے جو ملک کی تاریخ میں سب سے زیادہ ہے۔ پچھلے سال یہ رقم ۳۸۹ بلین ڈالرز تھی۔

۱۳، جولائی: امریکی محکمہ زراعت کے چار افران کے ساتھ پاکستانی آم کی پہلی کھیپ لاہور سے ہیکا گو پہنچ گئی۔ اسی مہینے آم کی یورپ اور جاپان کی منڈی تک رسائی ممکن ہوئی۔

۱۴، جولائی: ہارویسٹ ٹریڈنگ کے سی ای او احمد جاوید کے مطابق پاکستان کو سبزی اور فroot کی نئی میں الاقوامی منڈیاں تلاش کرنے کی ضرورت ہے کیونکہ پاکستان اس حوالے سے صرف چند ممالک پر اخصار کرتا ہے۔

۱۵، اگست: پچھلے سال کپاس کی قیتوں میں اضافے کی وجہ سے اس سال کسانوں نے زیادہ زمین پر اسے کاشت کیا اور اس سال پچھلے سالوں کے مقابلے میں بہت اچھی فصل متوقع ہے (۱۵۰ ملین گاٹن، ایک گاٹن میں ۷۰ کلو ہوتے ہیں) لیکن پچھلے ۲۰ دنوں میں قیمتیں اچانک گر جانے سے کاشتکار پریشان ہیں (پچھلے سال کپاس ۳,۸۰۰ روپے فی من تک پیچی گئی جبکہ اس سال اس کے دام ۱,۸۰۰ روپے فی من تک پہنچیں گے۔ اس سال صفائی کے بعد منڈی میں کپاس ۵,۳۰۰ سے ۷,۰۰۰ روپے فی من پیچی گئی جبکہ پچھلے سال اس کی قیمت ۹,۵۰۰ روپے فی من تک تھی)۔

۱۶، اگست: ایک رپورٹ کے مطابق اس سال چڑھے کی سپلائی میں ۵۰ فیصد کی آئی ہے مال مویشیوں کی افغانستان اور سینٹرل ایشیاء سمٹلکنگ اور جانوروں کی تجارت کی وجہ سے چھوٹے کارخانے بند پڑے ہیں۔ پچھلے سال چڑھے کی تجارت میں ۱۲ فیصد اضافہ دیکھا گیا تھا۔ اس وجہ سے گوشت کی قیمت میں بھی اضافہ ہوا ہے۔

۱۷، اگست: سینیٹر میر حاصل بن جو نے مطالبه کیا کہ گواہر پورٹ کو وقتی تجارت کی ضروریات پورا کرنے کے بجائے وہاں کے لوگوں کے روزگار کی ضروریات پورا کرنے کے لیے ترقی دی جائے۔

۱۸، اگست: پنجاب کے وزیر اعلیٰ شہباز شریف نے ارادہ ظاہر کیا کہ چین کی ریاست کمپنی

بیماری کی وجہ سے۔

سروے کے مطابق ایران، انڈیا اور پاکستان کے شہر دنیا میں فضائی آلوگی کے حوالے سے بدترین شہر شمار ہوتے ہیں۔

۰ کار پوریٹ زرعی شعبہ

کیم، جولائی: اینگروفوڈز کے مطابق ۲۰۱۱ کے پہلے تین مہینوں میں کمپنی نے ۷۱۱ ملین روپے کا منافع کیا۔

۲ بحران

- غذائی بحران

۱۲، جولائی: پائیدار ترقی پالیسی انسٹی ٹیوٹ (المس ڈی پی آئی) نے خوراک کے عدم تحفظ پر اپنی ایک رپورٹ کے حوالے سے بات اجاگر کی کہ فاتا میں ۷۷۶ فیصد بلوجتستان میں ۶۱۶ فیصد اور خیبر پختونخواہ میں ۲۵۵ فیصد تک آبادی خوراک میں عدم تحفظ کا شکار ہے۔

۲۰، جولائی: ایک رپورٹ کے مطابق پیاز کی قیمت پچھلے سال کے مقابلے میں اس سال ۵۰۰ فیصد زیادہ ہے۔ پیاز کے کاشکاروں نے کہا کہ ہمیں پانی کی کلت کا اس وقت سامنا ہے۔

۳، اگست: ایک رپورٹ کے مطابق پاکستان میں خوراک کی قیمتوں میں اضافہ جولائی ۲۰۱۱ میں ۵۰۵۰۰ فیصد تک پہنچ گیا۔

۳، اگست: آکسفیم کی رپورٹ کے مطابق ۳۲۷ فیصد پاکستانی خوراک میں کمی کا شکار ہے۔ پاکستان ۲۱ ممالک کی اس فہرست میں شامل ہے جہاں عوام ناکافی خوراک پر گزارا کرنے پر مجبور ہیں۔ آکسفیم کے جاری کردہ نقشے کے مطابق پاکستان کی دو تھائی آبادی اپنی آمدنی کا ۵۰۰ سے ۷۰۰ فیصد صرف خوراک پر خرچ کرتی ہے۔

۱۱، اگست: پاکستان میں خوراک کا عدم تحفظ قیمتوں میں اضافہ کی وجہ سے خوراک کی عدم دستیابی کی وجہ سے نہیں، یہ بات المس ڈی پی آئی نے اپنی رپورٹ میں کہی۔ اس رپورٹ کے مطابق پاکستان کے ۱۶۵ میں سے ۸۰ ڈسٹرکٹ میں یہ صورت حال ہے جس میں ۲۰۰۳ سے اضافہ ہوا ہے جب ۱۲۰ میں سے ۵۲ ڈسٹرکٹ خوراک میں عدم تحفظ کا شکار تھیں۔

۱۷، اگست: ایک اخباری مضمون میں اسٹیٹ بینک کے تازہ اعداد و شمار کے حوالے سے بنایا گیا کہ پچھلے ۲ سالوں میں کھانے کی چیزوں کی قیمتوں میں ۱۸٪ فیصد اضافہ ہوا ہے (۲۰۱۱ میں ۱۸۵ فیصد، ۲۰۱۰ میں ۲۳۷ فیصد، ۲۰۰۹ میں ۲۰۷ فیصد)۔ سندھ میں سیالاب کے بعد قطعی غربت ۲۳۶ فیصد ہے (جو افریقہ سے بھی زیادہ ہے) جبکہ جموئی طور پر ملک کی ۴۰ فیصد آبادی غربت کی لیکر کے نیچے زندگی گزار رہی ہے۔

۲۶، اگست: ایک رپورٹ کے مطابق ۲۰۱۱-۲۰۱۲ کے ترقیاتی سال کے لیے خوراک میں خود کافت کی غرض سے پنجاب حکومت نے ۳۰ بلین روپے کی کشیر رقم مختص کی ہے۔

۱۱، ستمبر: پلانگ کمیشن کی رپورٹ کے مطابق بنیادی کھانے کی اشیاء کی قیمتوں میں پچھلے تین سالوں میں ۷۰٪ فیصد اضافہ ہوا ہے۔

کیم، جولائی: سندھ چیئر آف ایگری کلچر اور سندھ آبادگار بورڈ نے گیس کی قیمتوں میں اضافہ مسترد کرتے ہوئے کمپنیوں کو اس کی ترسیل لینے ہنانے پر زور دیتا کہ کاشکاروں کو یورپی خریف کی فصل کے لیے مناسب قیمتوں میں دستیاب ہو۔

۷، جولائی: اشاک مارکیٹ میں عسلے کے وس روپے کی قدر کے شیرز کی قیمت ۳۸۳۳ روپے ہو گئی جس نے عسلے کے اشاک کو کراچی اشاک ایکچیخ کی ۱۲۰۹ اسٹاکس کی فہرست میں سب سے مہنگا اشاک بنادیا۔

۱۰، اگست: کسانوں کی فارمز اور بریڈر ایوسی ایشن نے اپنے پیان میں کہا کہ ان کے موقف کو سننے کی اشد ضرورت ہے کیونکہ وہ قومی دولت میں گیارہ فیصد اضافہ کرتے ہیں۔ انہوں نے مال مویشی اور گوشت کی برآمد پر پابندی کی تھی سے مخالفت کی۔

۱۸، اگست: ایگروفریٹیا نیزر کے نائب صدر نے بتایا کہ ملک میں نو یوریہ بنانے کی یونٹ ہیں جو ۶۰۰ ملین ٹن یوریہ یو میہہ بناسکتی ہیں، قومی ضروریات ۶۳ ملین ٹن ہے، اس طرح آدھا ملین یوریہ برآمد بھی کیا جاسکتا ہے لیکن اس سال فیکٹریاں صرف پانچ ملین ٹن کی پیداوار دے سکی ہیں گیس کی بندش کی وجہ سے۔ انہوں نے اگست میں یوریہ کا اشاک صفر ہو جانے کا خطرہ بھی ظاہر کیا اور کہا کہ کسان ربی میں یوریہ کی مزید کی سے متاثر ہو سکتے ہیں جب انہیں ۳۰ ملین ٹن کی ضرورت ہو گی۔

- ماحول

۳، اگست: پاکستان ففرنک فرم سانگرڈ ڈسٹرکٹ کے صدر حسین ملانے بتایا کہ جادو پور اور سیری جھیل جوناوب شاہ اور سانگھر کے درمیان پہاڑی ٹیلوں کے علاقے میں واقع ہیں میں پچھلے ایک ہفتے سے بڑی تعداد میں چھلیاں مررہی ہیں جس کی وجہ پانچ ٹیوب ویل ہیں جن سے کھارا پانی ان جھیلوں میں ڈالا جا رہا ہے۔ اس سے زمین میں سیم اور تھوک کے بڑھ جانے سے ۱۲۰ اکلو میٹر کا ریز علاقہ بھی پاہا ہو رہا ہے۔

۸، اگست: ایک رپورٹ کے مطابق سب سے بڑی میٹھے پانی کی جھیل مچھرا اور اس کے علاوہ ہمل اور دوسرا ۳۱ جھوٹی جھیلیں جو دادو، جامشورو، قمر، رہدار و کوت ڈسٹرکٹ کے مختلف علاقوں میں واقع ہیں کو پچھلے سیالاب نے آلوگی سے صاف کر کے دوبارہ زندہ کر دیا تھا لیکن گندے پانی اور ماہی گیری میں استعمال ہونے والے کمیکلز نے اسے دوبارہ آلوگہ کر دیا ہے۔

۲۶، ستمبر: بین الاقوامی صحٹ کے ادارے کے آلوگی کے موضوع پر پہلے بین الاقوامی

۱۸، ستمبر: قومی غذائی سروے کے مطابق سندھ میں عورتیں اور بچے غذائی کی کاشکار سب سے زیادہ پائے گئے۔ ۵۶٪ افیضد بچے انہائی کم خوارک کا شکار ہیں۔ یہ اعداد شمار ڈبلیو ایچ او کے مقرر کردہ حد (۱۵ فیصد) سے تجاوز کر چکی ہے۔

۱۳، اگست: LBOD میں ۲۰ کے قریب جگہوں پر شگاف پڑ جانے سے ڈسٹرکٹ بدین میں ۱۵ اسواں اور فصل سیالب کے زد میں آئے۔ جس سے کپاس، چاول اور ٹماٹر کی فصل ۸۰ فیصد تک متاثر ہو گئی۔

۱۵، اگست: ہزاروں افراد بدین اور میر پور خاص میں مدد اور بحالی کے انتظار میں ہیں۔ میر پور خاص میں فوج کو طلب کر لیا گیا ہے۔

۱۸، اگست: سندھ آبادگار بورڈ کے تختینے کے مطابق خریف کی فصل کو جنوبی سندھ میں ۱۳۵ ملین روپے کا نقصان ہوا ہے۔

۲۰، اگست: سندھ میں امدادی کام پر غور کرنے کے لیے سول سوسائٹی، ٹریڈ یونین اور انسانی حقوق کے نمائندوں نے اس بات پر بڑ دیا کہ سندھ میں سیالب انسان کا اپالالیا ہوا ہے قدرت کا نہیں۔ انہوں نے سیم نالوں خصوصاً وارثہ بینک کی امداد سے بننے والے LBOD کے ناقص ڈیزائن کا ذکر کیا جس میں جگہ شگاف پڑنے سے یہ آفت آئی۔

۲۶، اگست: حکومت سندھ نے ۲۸ ملین روپے ان سیالب زدگان کے لیے جاری کیے جن کے مکان ۲۰۱۰ کے سیالب میں چاہ ہوئے تھے۔

۲، ستمبر: عید کے تین دنوں میں تیز بارش کی وجہ سے سندھ میں بینظیر آباد، عمر کوٹ، نوشہرو، فیروز، شہزادیا، یار، میر خاص، شیکار پور، سانگھر، تھر پارک اور خیر پور میں ۵۲ افراد کے جانی نقصان کے علاوہ وسیع علاقے نہروں اور سیم نالوں میں دراث سے زیر آب آئے جس سے ہزاروں گھر گرنے اور مال مویشی اور کھڑی فصل چاہ ہو گئی۔

۳، ستمبر: حکومت سندھ کے ابتدائی سروے کے مطابق ۷۲ تعلق اور ۵۱ اپنین کو نسل کے ۹،۳۶ گاؤں حالیہ سیالب سے متاثر ہوئے جس سے ۲۴ ملین ایکڑ زمین زیر آب آئی حکومت سندھ نے ۵ ملین روپے امداد اور بحالی کے لیے مختص کیے ہیں۔

۳، ستمبر: خراب موسم کی وجہ سے ماہی گیروں کی تقریباً ۲۷ ہزار کشیاں کراچی، ٹھٹھے اور بدین کی ساحلوں پر بے کار کھڑی ہیں جس سے پانچ سو ہزار خاندانوں کا روزگار وابستہ ہے۔

۳، ستمبر: جنوبی سندھ میں موسلا دھار بارش پانچویں دن بھی جاری رہی جس سے مزید نو افراد چل بے۔

۳، ستمبر: سندھ کے وزیر اعلیٰ نے ہر متاثرہ خاندان کے لیے ۴،۰۰۰ روپے کی امداد کا اعلان کیا اور یقین دلایا کہ مرکزی حکومت اتنی ہی اور امداد دے گی۔

۳، ستمبر: سندھ کے آپاشی اور نکاسی کی اخباری کے مبنی ڈائریکٹر محمد احسان لغواری نے کہا کہ ۲۰۱۰ اور ۲۰۰۲ کے مقابلے میں میر پور اور بدین میں اس دفعہ ۲۰ فیصد زیادہ بارش ریکارڈ کی گئی۔ انہوں نے اس بات کا خدشہ بھی ظاہر کیا کہ LBOD جس میں پانی اپنی انہائی مقدار میں بہر رہا ہے مزید بارش سے اس سے بہت بڑی تباہی پیدا ہو گی۔

۶، ستمبر: سندھ کے وزیر اعلیٰ نے سیالب سے مرجانے والے افراد کے خاندان کے

۳، جولائی: حکومت سندھ کے حفاظتی بند کی مرمت کے کام کے کنسٹریوشن اور لمب راجپوت کے مطابق ٹھٹھے اور سندھ کے دوسرے علاقوں میں اب بھی ایسے کمزور بند ہیں جنہیں مرمت کی فہرست میں شامل نہیں کیا گیا۔

۵، جولائی: سندھ وزیر آپاشی، سیف اللہ دھار بھی کے مطابق ۹۰ فیصد بند کی مرمت کا کام مکمل ہو چکا ہے، باقی کام ۱۵ دن میں مکمل ہو جائے گا اس لیے سیالب کا کوئی خطرہ نہیں۔

۵، جولائی: عدالتی سیالب کمیشن کی رپورٹ پر عمل درآمد کرتے ہوئے ٹھٹھے سے نجی بند توڑنے کا کام شروع کیا گیا۔ یہ بند بڑے زمینداروں کو لیز پر دی گئی زرعی زمین کی حفاظت کے لیے بنائے گئے تھے جہاں پر کیلے اور گنے کی کاشت ہو رہی تھی۔

۵، جولائی: عوامی vigilance کمیٹی برائے جنگلات کو بتایا گیا کہ جنگلات کے مکھے کی ایکرو فارسٹری پالیسی اپنے مقاصد حاصل نہیں کر سکی کیونکہ کاشنگار ضوابط کے برخلاف تمام زمین صاف کر کے اس پر نقصان لگا رہے ہیں۔

۲۰، جولائی: ایک رپورٹ کے مطابق جسٹس سید منصور علی شاہ کی قیادت میں ۳ کرنی جوڈیش کمیشن نے اپنی ۳۰ جون کی رپورٹ میں وفاتی اور صوبائی حکومت اور وفاتی کمیشن برائے سیالب کو ۲۰۱۰ کے سیالب میں بناہی کا ذمہ دار قرار دیا۔

۲۳، جولائی: ایک رپورٹ کے مطابق پاکستان کمیشن برائے ائمہ واٹر (PCIW) نے اقوام متحدہ کے موسیاقی تبدیلی کے فریم ورک کونسل (UNFCCC) کو ہندوستان کے مغربی دریاؤں پر بنائے گئے منصوبوں پر آئندہ کاربن کریڈٹ دینے کے حوالے سے تجاویز مرتب کی ہیں۔

۲۶، جولائی: سیالب ۲۰۱۰ کے ایک سال مکمل ہونے پر آکسفمیم پاکستان کی سربراہ نیوا خان نے کہا پاکستان نے سیالب سے بچاؤ کے لیے کچھ بھی تیاری نہیں کی جس کی وجہ سے اس سال دوبارہ سیالب کا خطرہ ہے۔

۳، اگست: اسٹریٹ بینک کی رپورٹ کے مطابق ۲۰۱۰ کے سیالب کے باوجود بیکوں نے زرعی قرضوں کا احتساب ۷۶ فیصد تک حاصل کر لیا۔ قرض دینے کی شرح میں ۶۲ فیصد اضافہ بھی ہوا۔ کل قرضوں کی مالیت ۲۶۳ بلین روپے ہے جبکہ ۲۰۱۱-۲۰۱۰ (جون) تک کا ٹارگٹ ۷۲ بلین روپے تھا۔

۳، اگست: ایک خبر کے مطابق سیالب سے متاثرہ علاقوں میں بچے خوارک کی کمی کا شیکار ہیں اور صرف ٹھٹھے کے ۲۵۰،۰۰۰ بچے اپنے گھروں کو واپس نہیں پہنچ سکے ہیں۔

۱۳، اگست: بارش سے ٹندو ڈسٹرکٹ میں ہزاروں ایکٹر پر کپاس کی کھڑی فصل کو تباہ

- موئی بحران -

کیوںک پانی ۷۰۰ ایم ایم کی سطح پر گزر رہا ہے۔ لہذا LBOD اتنا پانی برداشت نہیں کر سکتا۔

۱۱، ستمبر: ایک رپورٹ کے مطابق فیڈرل بیور و آف ریونو (ایف پی آر) کی وجہ سے ۸۰،۰۰۰ روپے فی خاندان کی رقم کی ادائیگی پچھلے سیالاب کے متاثرین کو نہیں کی جاسکی۔

۱۲، ستمبر: یونیسیف کے مطابق موجودہ سیالاب میں ۵ ملین بچے متاثر ہوئے ہیں۔

۱۳، ستمبر: ایک خبر کے مطابق فاتا اور خیر پختوں خواہ کے ۲۰۱ کے سیالاب اور دہشت گردی سے متاثر افراد کے لیے عالمی پینک، ستمبر ۲۰۱۴ ملین ڈالر کے پروگرام کا آغاز کرے گا جس کے تحت بھی شعبے کو ترقی دے کر چھوٹے اور درمیانے کاروبار کرنے والوں کی مدد کی جائے گی۔

۱۵، ستمبر: اقوام متحدہ کی خواراک اور زراعت کے ادارے اور سوپا کو کی مشترک رپورٹ میں کہا گیا ہے کہ LBOD کے ڈیزائن میں خرابی کی وجہ سے ٹھڈ و محمد خان، بدین اور میر پور خاص میں بڑے پیمانے پر سیالاب سے بتاہی آئی۔

۱۷، ستمبر: سیودوی چیلڈرن فنڈ (SCF) نے خدشہ ظاہر کیا کہ ایک ملین بچوں کی زندگی سیالاب سے متاثر ہوں گے میں بیماری کی وجہ سے خطرے میں ہے۔

۱۷، ستمبر: ڈاکٹر قمر الزما چودھری ایڈ وائزر کامنٹ افیئر ز اور نائب صدر بین الاقوامی موسمیاتی ادارے ایشیاء بجن کے مطابق سندھ میں مون سون میں ۲۰۰ ہفتوں کی باری میں نے اس سال نیاریکار ڈقاٹم کیا ہے۔ اگست میں ۲۷۰ فیصد زیادہ بارش ہوئی اور ستمبر میں ۲۰۰ فیصد زیادہ بارش ہوئی۔

۱۸، ستمبر: سیالاب متاثرین میں دلوگوں کی بھوک سے مرجانے کی اطلاع ملی ہے۔ متاثرین میں پیٹ کی بیماری کی وبا بھی پھیل رہی ہے۔

۱۹، ستمبر: آکسفیم کی نیواخان نے کہا جو امداد بھی مل رہی ہے وہ بالکل ناکافی ہے۔

۲۰، ستمبر: ایک اندازے کے مطابق سندھ کے موجودہ سیالاب سے زراعت اور مال مویشی کے نقصان کا تخمینہ ۳۰۰ ملین سے زیادہ ہے۔

۲۱، ستمبر: امریکہ نے سندھ کے لیے ۶۰ ملین ڈالر کی ہنگامی امداد اعلان کیا۔

۲۱، ستمبر: سندھ کے سیالاب زدہ علاقوں میں تعلیم کے فروغ کے لیے سندھ حکومت اور یوائیں ایڈنے ۵۵ ملین ڈالر کے معابرے پر دستخط کیے۔

۲۱، ستمبر: سندھ کے وزیر اعلیٰ نے تسلیم کیا کہ LBOD کے غلط ڈیزائن سے زیادہ تر تباہی کچھ اضلاع میں آئی جبکہ ان کے مطابق پرانے نالوں پر تجاذبیں تباہی کی اصل وجہ ہیں۔

۲۲، ستمبر: این ڈی ایم اے کے مطابق سندھ میں ۳۵۰ افراد سیالاب میں مر چکے ہیں اور ۸ ملین سے زیادہ متاثر ہیں اور حالات بعض علاقوں میں ۲۰۱ سے بدتر ہیں۔

۲۲، ستمبر: پرلس کانفرنس سے خطاب کرتے ہوئے این ڈی ایم اے کے چیئرمین ظفر قادر نے اعتراض کیا کہ ان کے ادارے کے پاس آفتوں سے پچاؤ کا مناسب انتظام

لیے ایک سے دو لاکھ روپے تک کے امدادی پیشج کا اعلان کیا۔

۶، ستمبر: پی ڈی ایم اے کے ڈپٹی ڈائریکٹر صالح فاروقی نے کہا کہ سندھ کے حالیہ سیالاب میں ۱۳،۲۳۶ ادیہات میں ۳۸ ملین افراد متاثر ہوئے ہیں اس کے علاوہ ۱۴ ملین ایکڑز میں زیر آب آئی اور ۷۷ ملین ایکڑ پر فعل زیر آب آگئی ہے۔ ۱۳۰،۰۰۰ افراد لیفیس کمپ میں گزر بس رکر ہے ہیں۔

۶، ستمبر: ماہرین کے مطابق برسات نے سندھ میں ۲۵۶ بلین روپے کی فضلوں کو نقصان کیا۔

۸، ستمبر: تقریباً ۱۳۱ افراد کے مرنے کی خبریں بارش سے متاثر علاقوں سے موصول ہوئیں۔

۸، ستمبر: سندھ کے ڈی جی ہلٹھ نے کہا کہ ۲۳۶،۷۰۰ افراد کا اعلان ۱۲، اگست سے ۶، ستمبر تک کیا گیا ہے۔ اعلان کے لیے ۱۳۰ میڈیا میکل پیٹریز اور ۱۰۰ اموباں میڈیا میکل ٹیم ۹۰۶ میڈیا میکل استاف کے ساتھ آن ڈیوٹی ہیں۔ جلد کی بیماری میریا اور آنکھ کے انفشن کی بیماریوں میں لوگ زیادہ پتلا ہیں۔

۹، ستمبر: ایک رپورٹ کے مطابق سندھ کے حالیہ سیالاب نے کراچی میں بزریوں کے سپلائی کو ۵۰٪ فیصد متاثر کیا۔ بیزی کی قیتوں میں کم سے کم ۱۰۰ فیصد اضافہ ہوا ہے۔

۹، ستمبر: وفاقی میسر برائے موسمیات ڈاکٹر قمر زمان چودھری (جو ملک کی پہلی موسمیاتی تبدیلی کی پالیسی کا ڈرافٹ بھی بنارہے ہیں) نے بتایا کہ چار ہفتے کے دوران سندھ کی مون سون کی بارش نے نیاریکار ڈقاٹم کیا ہے جس کو موسمیاتی تبدیلی سے جوڑا جاسکتا ہے۔

۱۰، ستمبر: وزیر اعظم یوسف رضا گیلانی نے قوم سے خطاب کے دوران سیالاب متاثرین کے لیے امداد کی اپیل کرتے ہوئے کہا کہ سندھ کے اضلاع میں ۲۱ سیالاب سے ۱۳۱ افراد جاں بحق ہوئے، چار ملین ایکڑز میں زیر آب آئی اور چار ملین لوگ بے گھر ہوئے۔ بارش کی تفصیل بتاتے ہوئے انہوں نے کہا کہ اوسط بارش سے اس دفعہ بارش ۱۳۲ فیصد زیادہ تھی جس نے شروع میں بدین، میر پور خاص، ٹھڈ و محمد خان اور ٹھڈ والہ یار کے اضلاع کو متاثر کیا اور پھر عمر کوٹ، بینظیر آباد، خان پور، جامشورو، نوشہرو فیروز اور تھر پارکر کے علاقوں کو اپنی پیٹ میں لیا۔ متاثرین کے لیے ۳۰۰۰ امدادی یکپ قائم کیے گئے ہیں اور مزید ۱۰۰،۰۰۰ گلے تین ہفتوں میں قائم ہوں گے۔

۱۰، ستمبر: ایک رپورٹ کے مطابق سیالاب میں ۱۲،۰۰۰،۰۰۰ مال مویشی بیماری یا بہبہ جانے کی وجہ سے ہلاک ہوئے۔

۱۱، ستمبر: بدین کی انتظامیہ نے اپنی ۱۲ ایونین کوںل میں لوگوں کا پیٹے گھر خالی کرنے کی وارنگ دیتے ہوئے کہ نہروں کے شگافوں اور LBOD سے نکلتا پانی میر پور خاص شہر اور ٹھٹھے کے مختلف گاؤں میں پیشج چکا ہے۔

۱۱، ستمبر: سیڈا کے مطابق ۲۱۰ کلومیٹر طی LBOD جب بی تھی تو ۴۰۰ کیوںک پانی کو ۳۳ ایم کی سطح پر گزرنے پر ڈیزائن کیا گیا تھا، اس وقت اس میں سے ۱۲،۰۰۰

نہیں ہے کیونکہ اسے مستقل نیادوں پر نہیں چلا جا جاتا ہے۔

حالات پر سندھ بھر میں احتجاج کا دن بنا یا۔
۲۰، جولائی: لاڑکانہ میں کسانوں کی ایک بڑی تعداد نے ۱۳۰،۰۰۰ یکڑی کی زرعی زمین پر پانی کی کمی کے خلاف مظاہرہ کیا جس کی وجہ سے علاقے میں چاول کی کاشت متاثر ہو رہی ہے۔

۲۳، جولائی: حیدر آباد میں ہیومن ریٹنکلیشن کے ایک سینیما میں خطاب کرتے ہوئے سول سو سائی ڈی اور غیر سرکاری تنظیموں کے نمائندوں نے زور دیا کہ حکومت طویل مدت کے پلان پر عمل درآمد کرتے ہوئے جا گیر داری نظام کو ختم کر کے زمینی اصلاحات نافذ کرے۔

۲۵، جولائی: آپاشی اور پینے کے پانی کی قلت اور کسانوں کی کم اجرت کے خلاف زرعی ترقی کے ادارے اور ہماری مدد و تیزیم نے میر پور خاص سے عمر کوٹ تک جلوس نکالا۔

۹، اگست: پاکستان فنوفوک فورم نے یہ مطالبہ کیا کہ سندھ اسیبلی میں میٹنے پانی کے ذخراں کے حوالے سے جوبن پاس ہوا ہے اس میں سندھ کے جگلات کے تحت آنے والے ذخیروں کو بھی شامل کیا جائے کیونکہ وہ ابھی بھی طاقتور ٹکلید اروں کے قبضے میں ہیں۔

۱۵، اگست: ملاح اتحاد تحریک کے ماہی گیروں کی بڑی تعداد نے ٹھٹھے میں اپنی حالات زار پر توجہ کے لیے جلوس نکالا۔ ماہی گیروں کا کہنا ہے کہ انہیں جمال، کشتی اور دیگر مراعات وغیرہ جس کا ان سے وقت فراغت دیا جاتا رہا ہے کبھی فراہم نہیں کیے گئے۔

۱۶، ستمبر: راشن کے تھیلے اور ٹینٹ نہ ملنے پر میر پور خاص میں ڈی سی او کے دفتر کے سامنے کئی سوا فراد نے مظاہرہ کیا۔

۱۷، اگست: بے زمین کسانوں کی بڑی تعداد جس میں خواتین بھی شامل تھیں عمر کوٹ میں جلوس نکلا ان کا مطالبہ تھا کہ زمین کی تقسیم کا تیسرا مرحلہ شروع کیا جائے اور زمینی اصلاحات بھی کیے جائیں۔ یہ مظاہرہ Participatory Development Institute (PDI) نے آکسفیم کے تعاون سے کروایا۔

۹، ستمبر: بارش کے متاثرین نے ریلیف کمپ میں نامناسب سہولتیں اور امدادی اشیاء کی عدم دستیابی کے خلاف سندھ کے مختلف علاقوں میں مظاہرہ کیا۔

۲۳، ستمبر: نو شہر و فیروز میں سیالاب متاثرین نے مقامی اداروں کی نااہلی کے خلاف مظاہرہ اور علامتی بھوک ہڑتال کی کیونکہ نہ تواب تک کھڑے پانی کی نکاسی ہو سکی ہے نہ امداد کا صحیح انتظام ہے۔

۲۸، ستمبر: میر پور خاص میں پریس کانفرنس کے دوران اقیمت ایم این اے کشن چندر پر وانی نے اڑام لگایا کہ سیالاب متاثرین جن میں اقلیت بھی شامل ہیں کو امدادی اشیاء نہیں مل رہی ہیں۔

۲۸، ستمبر: ڈاکٹر اور پیرامیڈیا میکل اسٹاف نے نواب شاہ میں انتظامیہ کی حکومتی اسپتاں سے اب تک نہ پانی نکالنے پر مظاہروں کا سلسلہ شروع کیا۔

۲۲، ستمبر: ایک اطلاع کے مطابق عیسیٰ پاکستان سیالاب متاثرین کو سانگھر میں ۱،۰۰۰ افراد کو کھانے کی اشیاء فراہم کر رہی ہے جب کے کھانے کی اشیاء کی ایک اور کھیپ سے ۲،۰۰۰ لوگوں کو دس روز کاراشر دیا جائے گا۔

۲۳، ستمبر: حیدر آباد کے ڈی سی او نے کہا کہ حیدر آباد پشاور میں ۹۶۰ دیپہات کے ۱۶۷ افراد متاثر ہوئے ہیں اور خریف کی فصل تباہ ہو گئی ہے۔

۲۴، ستمبر: اقوام متحدہ کے کوارڈینیٹ برائے انسانی امور نے خبردار کیا ہے کہ خوراک، دوا اور ٹینٹ کے اسٹاک جلد ختم ہو جانے کا خطرہ ہے اگر بین الاقوامی برادری نے اقوام متحدہ کی فوری امداد کی اپیل پر فوری اقدام نہ کیے۔ ان کے مطابق اقوام متحدہ کو ابھی تک اپنی اپیل پر ۹ ملین ڈالر میں سے ہیں جو مالگی جانے والی امداد کا صرف تین فیصد ہے۔

۲۵، ستمبر: بین الاقوامی کمپنی یونی یور پاکستان نے سیالاب کے لیے فوری ۲۵ ملین روپے دینے کا اعلان کیا۔

۲۶، ستمبر: این ڈی ایم اے کے چیئرمین کے مطابق میں ۲۲۰،۰۰۰ حاملہ خواتین ۸ ملین سیالاب متاثرین میں شامل ہیں۔

۲۷، ستمبر: ایک رپورٹ کے مطابق ہزاروں افراد کو ایک وقت میں پاکستان کارڈ کے لیے بلا یا جاتا ہے جس میں کچھ لوگ بے ہوش ہو جاتے ہیں اور کچھ پر پولیس لاٹھی بر ساتی ہے۔

۲۷، ستمبر: عالمی خوراک کے پروگرام نے جاپان کی چار ملین ڈالر کی امداد کا خیر مقدم کرتے ہوئے کہا کہ یہ پہلا ملک ہے جس نے WFP کی ہنگامی امداد کی اپیل پر اپنی امداد تو شیق کی۔

۲۷، ستمبر: پریس کانفرنس سے خطاب کرتے ہوئے سندھ کی آپاشی کے وزیر جام سیف اللہ دھار بھونے کہا کہ سانگھر، بدین اور میر پور خاص سے سیالاب کا پانی اتنا شروع ہو گیا ہے اور نکاسی کا کام رہی کے موسم سے پہلے مکمل کرنے کی کوشش جاری ہے۔

۲۷، ستمبر: ایک رپورٹ کے مطابق حیدر آباد کے علاقوں میں کچھ لوگوں نے واپس اپنے گھر جانا شروع کر دیا ہے جبکہ ۲۲۸،۳۲۱ متاثرین اب بھی ۲۲۸،۳۲۱ ایکیپ قائم کیے گئے تھے تھے ۱۲۶ بند ہو چکے ہیں جبکہ ۱۱۸ متاثرین کے ۱۱۸ کیپ اب بھی موجود ہیں۔

۲۸، ستمبر: ایک اطلاع کے مطابق خریف کی فصلوں اور سبزیوں کے نقصانات اب ۲۱ بلیں روپے تک پہنچ چکے ہیں۔

۳۰، ستمبر: حکومت سندھ نے چار ملین روپے کا امدادی پیشکش ان کاشکاروں کے لیے تشكیل دیا جن کے پاس ۱۲۵ یکڑیز میں ہے۔ اس پیشکش میں گندم اور سورج کھی کی کاشت کے لیے بیج اور یوریہ کی مفت تقسیم شامل ہے۔ آسٹریلیا کی حکومت سے امداد میں سورج کھی کے بیج مانگے گئے ہیں۔

۳۔ مراجحت

۱۸، جولائی: اس پی این اے نے بند کی مرمت کے کام میں تاخیر اور کراچی کے

کہ متواتر خشک سالی کے بعد صومالیہ کی تقریباً آبادی خوراک کے بحران میں بھٹکا ہے جبکہ آبادی کی اکثریت جنوبی صومالیہ میں رہتی ہے جہاں جنگی صورت حال کی وجہ سے لوگوں تک خوراک کی رسائی نہایت مشکل ہے۔

۲۵، جولائی: نیروبی میں ڈوڈر ممالک کی میٹنگ سے پہلے ایف اے او کے سربراہ Jacques Diouf نے قحط زدہ ہان آف افریقہ کے ممالک کے لیے بڑے پیمانے پر امداد کی اپیل کی۔ صومالیہ میں آبادی کا ایک تہائی قحط کی زد میں ہے اور مزید ایک ملین افراد جیبوتوی، ایتھوپیا، کینیا اور یوگنڈا میں ۲۰ سالہ تاریخ کے بدترین قحط سے گزر رہے ہیں۔

کم، اگست: صومالیہ میں اپنی تاریخ کے بدترین قحط کی وجہ سے کینیا میں اس وقت دنیا کے سب سے بڑے پناہ گزین کمپ میں متاثرین مستقل آرہے ہیں۔ اقوام متحده کے مطابق گیراہ ملین افراد کو خوراک کی امداد کی ضرورت ہے۔

۳، اگست: کینیا، ایتھوپیا اور جیبوتوی کے بعد یوگنڈا جو مشرقی افریقہ کی تیسری بڑی میشیت ہے خوراک کی قیتوں میں اضافے کی وجہ سے خوراک میں عدم تحفظ کا شکار ہے۔

۱۸، اگست: اقوام متحده کی خوراک کے ادارے نے شمال مشرقی افریقہ کے لیے طویل مدت کی امداد کی اپیل کی تاکہ خشک سالی میں بھٹکا سان بھوک کا حصار توڑ کر موسمیاتی تبدیلی کا مقابلہ کر سکیں۔ اقوام متحده نے صومالیہ کے بعض علاقوں کو پہلی دفعہ قحط زدہ قرار دیا ہے جس میں وہاں کا درالخلافہ موگادیشو اور چار مختلف علاقوں شامل ہیں جو اسلامی ملیشیاء کے قبیلے میں ہیں جہاں پر ہر ایک کی رسائی ممکن نہیں، ۱۶ ملین افراد بھوک میں بھٹکا ہیں ہزاروں مر پکھے ہیں اور بہت سارے نقل مکانی پر مجبور ہیں۔ یہ صورت حال علاقائی ممالک میں بھی پھیل چکی ہے۔

۱۔ خوراک وزراعت پیداواری نظام

- زرعی زمین

۳۰، جولائی: صنعتی ترقی کے فروع کے لیے ہندوستان میں ایک نئے بل کے ذریعے کسانوں کی زمین کی قیمت چھگنا بڑھادی جائے گی۔

- حکومتی نظام

۲۱، تبریز: اولی سی ڈی کے مطابق چین نے ۲۰۰۸ سے اب تک کسانوں کو دوی جانے والی سب سیڈی میں چھگناہ اضافہ کیا ہے۔ یورپ میں ناروے اور سوئز لینڈ کسانوں کو بھاری سب سیڈی دیتے ہیں جاپان بھی زیادہ بچپے ہیں۔

۰ آزاد تجارت

۱۶، جولائی: بین الاقوامی مارکیٹ میں روس کی کم قیمت گندم کی آمد سے پاکستانی گندم کی برآمدراچاک رک گئی ہے لہذا دو ملین کے برآمدی ہدف کو صرف ۸ امیں تک حاصل کیا جاسکا۔

۱۶، جولائی: ہندوستان نے گندم کی وافر پیداوار کے منظہر گندم کی برآمد پر چار سال کی پابندی کو ختم کر دیا ہے۔

۲، اگست: بین الاقوامی کپاس کی ایڈوایزی کمیٹی (ICAC) کے مطابق زیادہ پیداوار کی وجہ سے ۲۰۱۲-۲۰۱۳ میں کپاس کی قیتوں میں کمی آئے گی۔

۷، تبریز: ڈبلیوائیچ اور کے مطابق خوراک کی ہر سال ایک ٹریلیون ڈالر کی تجارت ہوتی ہے۔ مگر اس میں بہت ہی کم مقدار کو معیار کے اعتبار سے ٹیکسٹ کیا جاتا ہے۔

۲۔ بحران

- غذائی بحران

۱۳، جولائی: کینیا کی حکومت نے قحط زدہ علاقوں کی امداد کے لیے ۱۰۰ ملین ڈالر کی رقم تقسیم کرتے ہوئے جی ایم کمکی کی درآمد اور تقسیم پر سخت شرائط عائد کیں ہیں جس کے تحت جی ایم کمکی کو بونے کے لیے درآمد نہیں کیا جاسکتا۔

۲۰، جولائی: اقوام متحده نے جنوبی صومالیہ کے دو علاقوں کو قحط زدہ قرار دیتے ہوئے کہا

بینلہ ہیں اور بھوک عام ہوتی جا رہی ہے۔ غذا ہے مگر قیمتیں لوگوں کی پہنچ سے باہر ہیں۔ آکسفیم کے مطابق پاکستان کی دو تہائی آبادی اپنی آمدنی کا ۵۰% سے ۷۰% نیصد صرف خوراک پر خرچ کرتی ہے (۳، اگست)، جبکہ قومی غذائی سروے کے مطابق سنده میں ۵۰% نیصد پچھے انہی کم خوراک کا شکار ہیں۔ یہ حد ڈبیو ایچ او کی مقرر کردہ حد (۱۵%) سے تجاوز کر چکی ہے (خبر، ۱۸، ستمبر)۔

مہنگائی کی وجہ سے چھوٹے کسانوں کے لیے کاشتکاری مشکل سے مشکل ہوتی جا رہی ہے۔ پچھلے تین میںیوں میں تو انائی کے بحران کی وجہ سے یورپی کی قیمتوں میں اضافہ اس کی صرف ایک مثال ہے۔ مزے کی بات یہ ہے کہ مہنگائی کے بحران نے کار پوریٹ شعبہ کو پاکستان جیسے ملک میں بھی پیسہ کمانے کا خوب موقع دیا ہے، چاہے وہ اینگریزوں ہوں یا اینگریزوں کا خوبی سے سیکھا ہے۔ منافع کی اسی دوڑ نے راکشس کمپنیوں کو ہمارے کھیتوں، کھلیانوں تک گھروں تک پہنچا دیا ہے۔

باتیں تو بہت ہیں لیکن یہاں پر زمین کے معاملے پر کچھ بات کر کے اس تجربے کو ختم کیا جاتا ہے۔ زمین کے حوالے سے (۲۲، جولائی) یہ بات سامنے آئی کہ جاپان کے نزلے سے متاثر کسانوں کو مرید ڈیلوپمنٹ اخترائی کے چیف نے بغیر کسی شرط کے اپنی پسند کی فصل پاکستانی زمین پر اگاہ کراپنے ملک برآمد کرنے کی دعوت دی ہے۔ اس کے بعد پاکستان جاپانی زرعی ترقی کی شیننا لوچی حاصل کرے گا۔ یہ انسانی ہمدردی پر بنی خیر پاکستان کی زمین پر کار پوریٹ زراعت کے لیے دعوت عام ہے۔ جزل مشرف کے زمانے سے حکومت اور بڑے زمیندار یہ خدمت بڑی خاموشی سے انجام دے رہے ہیں۔ لاکھوں ایکڑ زمین اس طرح پر ہونی ممکن اور راکشس کمپنیوں کو دی جا چکی ہے۔ زیادہ سے زیادہ منافع دینے والی نقد فصلیں ان

زمینیوں پر بڑے پیمانے پر کاشت ہو رہی ہیں جن میں ایندھن پیدا کرنے والی فصلیں، ایگر و فیول، سرفہرست ہے۔ پاکستان اس سال جنوری سے جوں تک کتنا تھنھوں برآمد کر چکا ہے اور اس کا پچھلے سال کے مقابلے میں کتنا اضافہ ہوا ہے، دیکھیے ۱۲، جولائی کی خبر (نقد فصلیں میں)۔ پاکستان میں شکر مافیہ خودا گیر و فیول کے لیے اس وقت گنے کی کاشت میں مصروف ہے۔ سوچنے کی بات ہے کہ کی کھانے کی

قوی اور عالمی زرعی خبریں تعمید کی خاطر نہیں پیش کی گئی ہیں۔ ان کو جمع کرنے کا مقصد صرف یہ ہے کہ خبریں جیسے آرہی ہیں ان کو تاریخ وار پیش کیا جائے تاکہ جو کچھ زراعت کے حوالے سے ہو رہا ہے اس کا صحیح جائزہ لیا جاسکے۔ تین میںیوں کی ان خبروں پر اگر صرف سرسری نظر بھی ڈالی جائے تو کچھ بنیادی باتوں پر تنی تجویز سامنے آتا ہے لیکن اس سے پہلے جو سمجھنے کی بات ہے وہ یہ کہ سرمایہ داری نظام میں منافع کی ہوں کی وجہ سے دنیا کے قدرتی وسائل بڑی تیزی سے کم ہو رہے ہیں۔ زرعی شعبہ، صنعتی شعبہ کے مقابلے میں اس لیے زیادہ اہم ہوتا چلا جا رہا ہے۔ تیسری دنیا زراعت پر احصار کرتی ہے۔ اس کے پاس نہ صرف زمین زیادہ ہے بلکہ آبادی (مارکیٹ) اور قدرتی وسائل بھی۔ ان سب کو کار پوریٹ طاقت نہایت لچائی نظرؤں سے دیکھ رہی ہے۔ نوآبادیات سے لیکر گلوبال بیزنس تک سرمایہ داریت نے اپنا خرچ اور ذمہ داریاں کم کر کے منافع بڑھانے کا گر بہت خوبی سے سیکھا ہے۔ منافع کی اسی دوڑ نے راکشس کمپنیوں کو ہمارے کھیتوں، کھلیانوں تک گھروں تک پہنچا دیا ہے۔

اب اگر ہم اپنی خبروں میں سے صرف پانی ہی کو لے لیں تو یہ بات واضح ہے کہ پاکستان پانی کی شدید کمی کا شکار ہو رہا ہے۔ عالمی مالیاتی ادارے پاکستان میں ۱۹۶۰ سے پانی کے مسئلے میں ڈپسی لے رہے ہیں۔ ۱۰، جولائی کی خبر کے مطابق ان اداروں نے پانی کی شدید قلت کے پیش نظر گزارشات مرتب کی ہیں۔ یہ گزارشات کیا ہیں اور پانی کی سیاست کیا ہے اس پر اپنے کسی اگلے شمارے میں تفصیل سے بات ہو گی۔ لیکن ان تین میںیوں میں سنده میں سیلاپ کے حوالے سے ایل بی اوڈی کا قصہ خود عالمی اداروں کی مدد سے بننے والے منصوبوں کا بھائٹ اپھوڑتا نظر آتا ہے۔

ایل بی اوڈی (LBOD)

لفت پیٹک آؤٹ قائل ڈیچ (ایل بی اوڈی) کا متصوبہ ۱۹۸۶ء میں شروع ہوا، ایشین ڈیلمپٹ بینک اور دیگر امدادی اداروں کے تعاون سے۔ اس پر جیکٹ کا مقصود نواب شاہ، سانگھراور میر پور خاص کی ۲۷، ایلین ایکٹریسم زمہ زمین سے پانی کی کاٹی کرنا تھا۔ اس پانی کو شیوب دیل کے ذریعے کھلی نالیوں کے جال میں منتقل کر کے ایک بی بی نکاٹی کی نالی (ایل بی اوڈی) اور ایک کنال (Tidal Link Canal) کے ذریعے بحر عرب میں ڈالا جانا تھا۔ منتخف میکنل مسائل کی وجہ سے پانی بجائے سمندر میں جانے کے آس پاس کی زمین، آبی حیات اور حیاتی تنواع کی تباہی، زمین پر سمندری پانی کے دباؤ میں اضافے اور مقامی لوگوں کی فضلوں اور روزگار کے لیے بڑے بڑے منصوبوں کا بھی شر ہوتا ہے۔ سنده میں حالیہ سیلاپ بھی ایل بی اوڈی کے جگہ جگہ سے ٹوٹ جانے سے آیا ہے جس کے نقصانات سب کے سامنے ہیں۔ امداد دینے والے اداروں کو اس کی ذمہ داری قبول کرتے ہوئے حکومت پاکستان کو اپنے قرضے معاف کرنے کا اعلان کرنا تھا ہے لیکن کیا وہ ایسا کبھی کریں گے؟

فصلوں کے لیے پانی کی کمی ہے پھر بھی ایندھن کے لیے فصل اگائی جا رہی ہے!

ہے تو دوسرا طرف گندم، پھل، بزری، گوشت، جانور، غرض غذا کو ہم انداختاں طریقے سے برآمد کرے ہے ہیں جس سے قیمتیں آسمان پہنچ چکی ہیں۔ عوام سخت معاشی دباؤ میں