

ہم مسلمانوں کا بھلا سائنس سے کیا تعلق؟

سیول (Seville) جنوبی سپین کا ایک معروف قصبہ ہے۔ اس جگہ کی سب سے بڑی سوغات مالٹے کی حیران کن پیداوار ہے۔ مقامی حکومت کے مطابق یہاں صرف مالٹے کے اڑتا لیس ہزار درخت ہیں۔ جو سالانہ چھ ہزار ٹن پھل پیدا کرتے ہیں۔ متعدد کاروباری ادارے یہاں سے مالٹے اٹھاتے ہیں۔ بین الاقوامی سٹھن کی پیکنگ کرتے ہیں۔ یوکے اور دیگر ممالک میں بھیج دیتے ہیں۔ لیکن سردیوں کے آغاز میں پھل درختوں سے گرن شروع کر دیتے ہیں۔ فٹ پاٹھ، سڑکیں اور گز رگا ہوں کو حد درج خراب کر دیتے ہیں۔ مقامی حکومت کو تین سو ملازم رکھنے پڑتے ہیں جو شہر کو گلے سڑے مالٹوں سے محفوظ رکھیں۔ یہاں پانی کو صاف رکھنے والی کمپنی ایماسیسا (Emasesa) نے ایک محیر العقول کارنامہ انجام دیا۔ گلے سڑے مالٹوں سے بھلی بنانے کا کامیاب تجربہ۔ یہ 2021 میں ہوا ہے۔ پھلوں سے بنی ہوئی بھلی ابتدائی طور پر پانی کو صاف رکھنے والے پلانٹس میں استعمال کی جا رہی ہے۔ شروع شروع میں ایماسیسا نے صرف پنٹیسٹن ضائع شدہ مالٹے استعمال کیے تھے۔ یہ بھی تیاری کی جا رہی ہے کہ شہر کے تہذیر ہزار گھروں کو انہی مالٹوں سے بھلی فراہم کی جائے۔ ٹیکنیکل پیچیدگیوں میں جائے بغیر، گلے سڑے پھلوں سے بھلی پیدا کرنے کے اس کامیاب تجربہ نے مقامی شہریوں کی زندگی مزید آسان کر دی ہے۔ اب صورتحال یہ ہے کہ پوری دنیا سے انجینئر اور سائنسدان اس شہر میں آ کر، بھلی پیدا کرنے کے اس اچھوتے کارنامہ کو دیکھنے آ رہے ہیں۔ مقامی ہوٹلوں میں سائنسدانوں کے ٹھہر نے کیلئے کمرے کم پڑ گئے ہیں۔ وہاں کی مقامی حکومت اور اسکے ذیلی ادارے، انتہائی کامیابی سے یہ کمال کام سرانجام دیتے جا رہے ہیں۔ یہ تجربہ کوئی پرانا نہیں، بلکہ اسی سال کا ہے۔ حیرت انگیز کام۔ دیگر قوموں کیلئے اچھوتا سبق۔

آگے چلیے۔ کرونا کی تباہ کاریوں سے کوئی بھی محفوظ نہیں۔ ہر جگہ یہ وارس موت پھیلارہا ہے۔ مگر ہانگ کانگ کی سائنس اور ٹکنالوجی یونیورسٹی نے ایک سپرے ایجاد کیا ہے جس میں ایسے پولی مراستعمال کیے گئے ہیں جو نوے دن کیلئے ایک حفاظتی تہہ بنادیتے ہیں۔ یعنی اس سپرے کو استعمال کرنے کے تین ماہ تک کرونا وارس کسی صورت میں اس جگہ پر پنپ نہیں سکتا اور انسان اسے چھونے سے کرونا میں مبتلا نہیں ہوتا۔ اسی سے ملتا جلتا کام، اسرائیل کی بن گورین یونیورسٹی میں بھی ہو رہا ہے۔ جہاں انتہائی مہیں نیو میٹل کوٹنگ (Nano Metal) سے تمام مقامات کو وارس سے محفوظ بنادیا گیا ہے۔ یہ سپرے اور کوٹنگ، وارس کی تباہ کاریوں سے بچنے میں حد درجہ معاون ہوئی ہیں۔ اب مدت تین ماہ سے بڑھ کر سال تک لے جائی جا رہی ہے۔ یعنی سپرے، کسی بھی جگہ کو بارہ ماہ تک کرونا فری بنا دیگا۔ کئی دوستوں کو اسرائیل کے ذکر سے خفگی ہوتی ہے۔ مگر حقیقت میں اسرائیل وہ واحد ملک ہے جس نے اپنی پوری قوم کو کرونا سے حد درجہ محفوظ کر لیا ہے۔ دوائی بنانے سے لیکر کوڈا بچکش تک، اسرائیل پوری دنیا میں سب سے آگے ہے۔ اب یہ نیا ایجاد شدہ سپرے انکے گھروں، کارخانوں، دفتروں اور ہر بازاروں کو ایک سال کیلئے مکمل محفوظ کر دیگا۔ یہ سب کچھ 2021 میں سرانجام ہوا ہے۔

ایک مزید قیامت خیز تحقیق اور ایجاد کی طرف نظر اٹھا کر دیکھیے۔ پورے مغرب میں ڈپریشن، حد درجہ سنجیدہ بیماری ہے جنما طرسوے

کے مطابق دنیا کے دس فیصد لوگ ذاتی بیماریوں میں بنتا ہیں۔ جس میں ڈپریشن سرفہrst ہے۔ شائد آپکو یقین نہ آئے۔ ہر سال، تقریباً انوں لाख لوگ، صرف اس بیماری کی وجہ سے خودکشی کر لیتے ہیں۔ امریکہ میں سائنسدانوں نے اسکا منفرد علاج تلاش کیا ہے۔ جو انسان کو دوائیوں سے مبراکر دیتا ہے۔ Psychobiotics جو تمہ کی ایک قسم ہے۔ جب اسے ذاتی دباؤ کے مریضوں میں داخل کیا گیا، تو صرف چند دنوں میں وہ تمام مریض ڈپریشن سے نکل آئے۔ انہوں نے زندگی کے تمام معاملات میں دوبارہ دلچسپی لینی شروع کر دی۔ سوسائٹی میں ایک بار پھر فعال ہو گئے۔ وہ افراد جو ہفتتوں ہفتتوں کمرے سے باہر نہیں نکلتے تھے۔ جو ہر وقت مرنے کے متعلق سوچتے رہتے تھے۔ جن پر ہر طرح کی دوایاں اثر کرنا چھوڑ چکی تھیں۔ اس جرثومے کی بدولت دوبارہ زندگی کے کارآمد سفر میں شامل ہو گئے۔ آنے والے وقت میں کروڑوں مریض صرف اس تحقیق کی بدولت دوبارہ فعال ہو جائیں گے۔ اس تحقیق کے ثابت اثرات کا موجودہ وقت میں اندازہ لگانا ناممکن ہے۔ مگر ان سائنسدانوں کو سلام ہے جنہوں نے تحقیق کی وہ مشکل منزل عبور کر لی جہاں ذاتی دباؤ نام کی بیماری کا وجود ہی ختم ہو جائیگا۔

سنترے جائیے۔ دنیا میں ہر سال 1.38 ملین ٹن، استعمال شدہ پلاسٹک پیدا ہوتی ہے۔ اگلے دس برسوں میں یہ مقدار دو گنی ہو جائیگی۔ یعنی 2034 تک تقریباً سات سو ٹن پلاسٹک ویسٹ کرہ ارض پر موجود ہو گی۔ اس میں ہر طرح کا فضلہ شامل ہے۔ شاپر، بوتیں، سرخیں اور دیگر اشیاء پوری دنیا کے ماحول کو بر باد کر رہی ہیں۔ یہ صرف زمین پر نہیں، بلکہ سمدروں کو بھی خراب کر رہی ہیں۔ ہمیں علم نہیں ہے یا ہم جاننا نہیں چاہتے کہ ایک پلاسٹک شاپر جن میں ہم دھڑلے سے چیزیں خرید کر لاتے ہیں، اسے پانچ سو سال تک کوئی نقصان نہیں پہنچتا۔ یعنی صرف ایک پلاسٹک بوٹل، پانچ سو سال تک آلو دگی میں اضافہ کرتی رہتی ہے۔ مگر آفرین ہے اس صدی کے سائنسدانوں پر۔ انہوں نے ایسے Engineered Bio کیڑے بنائے ہیں جو پلاسٹک کے فضلہ کو کامیابی سے کھاتے ہیں۔ انہیں Polymer سے Monomers بنادیتے ہیں۔ جسے بڑی آسانی سے Recycle کیا جاسکتا ہے۔ اس سے مسلک جدید کمپنیوں کی تحقیق کے مطابق پلاسٹک کے فضلہ سے تیل بنایا جاسکتا ہے۔ اس جدید کامیاب تجربے میں چار بڑی کمپنیاں سرفہrst ہیں۔ پاور ہاؤس انرجی، ایگی لکس کار پوریشن، اینکسدر باز انرجی اور پلاسٹک ٹو آئکل شامل ہیں۔ یعنی اب تیل کے ذخائر اپنی جگہ۔ مگر پلاسٹک سے آئکل بنانے میں کوئی مسئلہ نہیں رہا۔ خود اندازہ لگائیے کہ سامن سکس کس طرح انسان کو سہولتیں مہیا کر رہی ہے۔ بالکل اسی طرح دنیا میں سالانہ تقریباً ایک بلین ٹن غذا ضائع ہو رہی ہے۔ ویسے کیا عجیب مسئلہ ہے۔ چند ممالک میں شدید غذائی قلت ہے۔ بلکہ اسکے برعکس اسی کرہ ارض پر تقریباً ایک ارب ٹن کھانا ضائع کر دیا جاتا ہے۔ اس میں زیادہ تر مغربی ممالک ہی شامل ہیں۔ کارنیل یونیورسٹی کے محققین نے اس ضائع شدہ غذا سے تیل بنانے کا کامیاب تجربہ کر لیا ہے۔ خود گمان کر لیجئے کہ استعمال شدہ پلاسٹک سے لیکر ضائع شدہ غذا تک کوئی بھی چیز اب بیکار نہیں رہ سکی۔ اسے قیمتی ترین تیل میں تبدیل کرنے سے ایک ایسی جدید معیشت کا جنم ہو گا، جسکے متعلق کم از کم ہمارے جیسے غیر سنجیدہ معاشروں میں کوئی تصور نہیں ہے۔ ویسے تصور تو دور کی بات، ہم نے تو خواب میں یہ نہیں سوچا ہو گا۔

ہالینڈ کے ایک شہر، روٹرڈم میں چند سائنسدان مل بیٹھے۔ انہیں اندازہ تھا کہ یہ شہر، سطح سمندر سے کافی نیچے ہے۔ سطح سمندر سے

ینچے ہونے کی بدولت ہالینڈ کے اکثر شہر بھی پانی سے تباہ ہونے سے مسئلہ کاشکار ہیں۔ ویسے بھی وہاں زمین اتنی کم ہے کہ پیداوار کو بڑھانا بہت مشکل ہو چکا ہے۔ ان سائنسدانوں نے سمندر کے پانی پر تیرنے والے فارم بنانے کا چھوتا تجربہ کیا۔ Beladon نام کی کمپنی نے سرمایہ فراہم کیا اور پھر سمندر کے پانی پر تیرتے ہوئے جدید ترین فارم وجود میں آگئے۔ سب سے پہلے یہاں بھینسوں اور گائے کا ایک گروہ رکھا گیا۔ پانچ ہزار مرلٹ فٹ پر مشتمل یہ ڈیری فارم اتنا کامیاب ہوا کہ پوری دنیا میں اسکی نقل کی گئی۔ وہاں ایک گائے سے روزانہ پانچ لیٹر دودھ لیا جاتا ہے۔ پورے فارم میں ہر چیز مکینیکل ہے۔ انسان کا کوئی کام ہی نہیں ہے۔ ربوٹس اور مشینیں جانوروں کی دیکھ بھال کرتی ہیں۔ بالکل اسی طرح فصل آگانے کیلئے بھی انہی آبی فارمز کو استعمال کیا جا رہا ہے۔ سین کے ایک آرکیٹکٹ نے ایک ایسا ڈیزاں بنایا ہے جس سے سطح سمندر پر موجود فارم انتہائی سستے طور پر بن جائیں گے۔ بلکہ ان سے بہت زیادہ فصلیں بھی حاصل کی جاسکیں گی۔ کس جدت کا ذکر کروں اور کس کو چھوڑ دوں۔ مگر چند کے صرف نام ضرور عرض کرنا چاہونگا۔ سمندروں کو ٹھنڈا کرنے کی ٹیکنالوجی، فضائیے کا رہن جذب کرنے کا نظام، نئی انٹی بائیوٹکس، تھری ڈی غذائی پرنٹنگ، تھری ڈی باؤڈی پرنٹنگ، نمک سے بنی ہوئی بیٹریاں، میرے سامنے جدید ایجادات اور تحقیق کی طویل فہرست موجود ہے۔ فیصلہ نہیں کر سکتا، کہ کالم میں کیا لکھوں اور کیا چھوڑ دوں۔

یہ تمام ایجادات مغربی ممالک میں ہوئی ہیں۔ یہ وہ تکلیف دہ نکتہ ہے جس پر ہمارے نظام میں بات کرنی آزدہ مشکل ہے۔ پہلی گزارش تو یہ صرف دس بارہ مہینے کی نایاب ایجادات کرنے والوں میں ایک بھی مسلمان ملک نہیں ہے۔ ملک کا ذکر تو چھوڑ دیجئے۔ ایک بھی مسلمان محقق اور سائنسدان نہیں ہے۔ یعنی پچاس مسلم ممالک اور دو ارب مسلمانوں کا ان جدتوں سے کسی قسم کا کوئی واسطہ نہیں۔ بلکہ دور دور کا کوئی تعلق نہیں ہے۔ یہ آزدہ کھکھل کی بات ہے کہ اس جدید ترین دور میں بھی ہم مسلمان سائنس میں ترقی یافتہ ممالک سے حد درجہ پچھے ہیں۔ سوال یہ بھی ہے کہ کیا مسئلہ مالی وسائل کی کمی کا ہے۔ ہرگز نہیں۔ مشرقی وسطیٰ میں دنیا کی امیر ترین مسلمان ریاستیں ہیں۔ انکے پاس بے پناہ دولت ہے۔ انکے شاہی خاندان سونے کے ٹالکٹ استعمال کرتے ہیں۔ سونے سے مزین کر کری اور ہوائی جہاز استعمال کرتے ہیں۔ مگر ان تمام پر یقین چیزوں کے باوجود، یہ لوگ سائنس کیلئے ایک ٹکہ بھی خرچنا غیر اہم سمجھتے ہیں۔ ان لوگوں کو جدید تحقیق سے کوئی دلچسپی نہیں ہے۔ صرف عیش و عشرت اور انتہائی سطحی جذبات کی تسلیکیں کے علاوہ ان لوگوں کے پاس کچھ بھی نہیں ہے۔ بالکل یہی حال ہمارے ملک کا ہے۔ ہمیں قدامت پسندی، تاریخی لوریوں اور شدت پسندی کے دیونے جکڑ لیا ہے۔ جدید تحقیق اور سائنس ہمارے لیے بیکاری چیزیں ہیں۔ کمال یہ بھی ہے کہ ہمیں اپنی جہالت پر فخر ہے۔ تمام دنیا میں ہمیں ناپسندیدہ نگاہوں سے دیکھا جاتا ہے۔ مگر ہمیں کسی قسم کا کوئی غم نہیں۔ دنیا سائنس کو گلے سے لگا کر بر ق رفتاری سے عام لوگوں کیلئے سہولتیں پیدا کر رہی ہے۔ اور ہم خرائی مار مار کر اذلی نیند سوئے ہیں۔ شائد جدید تحقیق تو کافروں کا کام ہے، جنہیں جہنم میں جانا ہے۔ ہمارے جیسے پاکیزہ، بصیرت والے مسلمانوں کا بھلا اس موئے کام سے کیا تعلق!

