

(۲) رویت دو قسم کی ہے (الف) حسی اور ظاہری اور (ب) معنوی اور معہود۔
 (۳) ظاہری رویت توکھی ہوئی رویت ہے۔ اس کے متعلق کسی بحث و گفتگو کی ضرورت
 ہی نہیں۔ البتہ معنوی رویت کے معنی یہ ہیں کہ طول بلدا در عرض البلد کے حساب سے کسی ایک
 مقام پر چانس کے مری ہو جانے کے بعد کسی دوسرے مقام پر بھی خواہ ان میں مسافت اور بعد کتنا
 ہی ہو رویت ہونی چاہئے۔ مگر کسی سبب سے نہیں ہوئی۔ آنحضرت صلی اللہ علیہ وسلم کا مشہور ارشاد
 ہے صوصوالرویتہ دافض والی ویته۔ فان غم عليکم فاقدی دالہ۔ حضرت
 عبداللہ بن عباس سے جو روایت مروی ہے اس میں بجا ہے "فاقدی دالہ" کے۔ فالمکروا
 العدۃ ثلاثین کا الفاظ ہیں۔ علماء نے ان دونوں میں تضاد سمجھا ہے اور اس لئے طرح طرح
 کی باتیں کہیں ہیں۔ ہمارے نزدیک دونوں قول صحیح ہیں اور ان کا عمل الگ الگ ہے۔ یعنی اگر
 فضا ابر آلود ہے اور کہیں سے رویت کی خبر نہیں آئی ہے تو تبیس دن پورے کر لینے چاہیں لیکن
 اگر کہیں سے خبر آگئی ہے تو تم حساب لگا کر دیکھو کہ یہاں چاند ہو سکتا تھا یا نہیں! اگر حساب
 سے معلوم ہو کہ مقام رویت سے عرض البلد میں اشتراک یا قرب کے باعث یہاں بھی رویت
 متحققاً ہو سکتی تھی تو بس اب صرف خبر کے متعلق تحقیق کر لو کہ وہ کیسی ہے؟ اگر عرف عام میں اس
 طرح کی خبر کو سپا سمجھا جاتا ہے تو زیادہ کنج و کاوی ضرورت نہیں۔ اس خبر کی بنیاد پر تم بھی رویت
 تسلیم کرلو۔ اس بنا پر میرے نزدیک ٹیلی فون اور ریڈیو کی خبر کا اعتبار چند شرائط کے ساتھ ہونا
 چاہیے۔ بہر حال جس مقام پر رویت نہیں ہوئی ہے اس مقام پر از روے حساب چاند کا مرئی
 ہو سکنا ایک امر قطعی ہونا چاہئے۔ اس سے یہ بات واضح ہو گئی کہ ساری دنیا میں ایک ہی
 دن رمضان یا عید کرنے کا جذبہ شریعت میں ہرگز ناقابل عمل ہے اور نہ مسخر! بلکہ ایک ایسی
 بعثت ہے جس سے اسلام بری ہے۔ اسی سے یہ بھی معلوم ہو گیا کہ مولانا انعامی کے بقول چجازیں
 علمائے نجد کا جو معمول ہے وہ سرتاسر غلط اور نامشروع ہے۔ علماء کا فرض ہے کہ وہ اس اہم سلسلہ
 کی طرف ان کو اور حکومت جماز کو متوجہ کریں جن دولکوں میں غروب آفتاب کا فصل تین چار گھنٹہ ہو

ان میں ایک کی روایت دوسرے کے لئے کس طرح حجت بن سکتی ہے؟
سطور بالا میں ہم نے ذائقہ سے والہ کے معنی جو حساب کے لئے ہیں تو اس کے لئے
لاحظہ قرائیئے (بدایۃ المحتہد ابن رشد ج ۱ - من ۲۹۲)

ایڈیٹر برہان کو آئندہ ماہ جولائی میں "اسلام اور عہدِ جدید" کے موضوع پر پانچ تکچھا مکمل نظری
زبان میں مدرس میں دینے ہیں۔ ان کے لکھنے میں مصروفیت کے باعث افسوس ہے کہ اسی مرتبہ
نہ "النبا الغطیم" کی بیویں قسط لکھی جا سکی، اور نہ سفر نامہ جاپان کی تیسرا قسط۔ اللہ نے
چاہا تو آئندہ ماہ سے ان دونوں کا سلسلہ پھر تسری قسط ہو جائے گا۔
حسین اللہ و نعم الوکیل

نَدْوَةُ الْمُصْنَعِينَ

۱۹۶ء کی جدید مطبوعات حسب ذیل ہیں

- | | |
|--|-----------------|
| ۱- تفسیر مظہری اردو (نویں جلد) .. | قیمت مجلد .. ۱۷ |
| ۲- حیات (مولانا) سید عبدالحمی | قیمت مجلد .. ۱۱ |
| ۳- احکام شرعیہ ہیں حالات وزمانہ کی رعایت | قیمت مجلد .. ۹ |
| ۴- تاریخ و معارف (از مولانا قاضی محمد اطہر سیار کپوری) | قیمت مجلد .. ۱۰ |

کلورو فل اور قرآن

(۲)

جانب مولوی محمد شہاب الدین ندوی فرقانیہ اکیڈمی چک بانا اور بیکلور نارتھ کائنات کی منصوبہ بندی | خلاصہ بحث یہ کہ اس وقت میرا موصوع بحث کلوروفل سے متعلق ایک اہم ترین قرآنی انکشافت اور حجۃ صنمی حقائق کا اظہار کر کے یہ ثابت کرنا مقصود ہے کہ یہ کائنات بخت واتفاق کا نتیجہ نہیں بلکہ ایک منظم پلان اور زبردست خدامی منصوبہ بندی کے تحت چاری وساری ہر اور اس منصوبہ بندی کے جائزہ سے توحید، رسالت اور یوم جزا کے حقائق پر بالکل نئے اور اچھتے انداز سے روشنی پڑتی ہے۔ جن کے ملاحظہ سے یہ بیشاد قسم کے پادھ پرستا نظریات اپنی موت آپ مر جاتے ہیں اور مزید لب کشائی کا موقع باقی نہیں رہتا۔ اس حیثیت سے بھی یہ کتاب عظیم ایک زبردست پادھی درہنما ہے جو قبادت نہ کوئی نوع انسانی کی ہر زندگی میں ہمایت درہنگائی کرے اور اسکو جادھ حق پر قائم رکھنے میں ہر امتحنت اور فرماں روی ادا کرتی ہے۔

خَلَقَ اللَّهُ الْمَمَوْتَ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَا يَتَّسِعُ لِلْمُؤْمِنِينَ : إِنَّمَا
لَنْ زَيِّنَ وَآسَمَ كُوْحَقَانِيَّةَ كَسَّاحَهْ بَيْدَأَكْبَارَهْ . اَهْلُ اِيمَانَ كَلَّهُ بِلَا شَهَادَهْ اَسْبَابَهْ میں
ایک بڑی نشانی موجود ہے (عنکبوت: ۳۴)

”حق“ کے اولین معنی مطابقت اور سیپائی کے ہیں۔ اور بالکل یہی لفظ قرآن کے لئے بھی بولا گیا ہے:

اَنَا اَنْزَلْتُ اِلَيْكُمُ الْكِتَابَ بِالْحَقِّ : هُمْ نَеِ يَكْتَبُونَ اُمَّتِرَهْ پَاسْ حَقَانِيَّتِهْ کَسَّاحَهْ
بیچھی ہے (زمر: ۲)

وَبِالْحَقِّ اسْرَيْنَاهُ وَبِالْحَقِّ نَزَلَ : اور ہم نے اس کو پوری سچائی کے ساتھ آتا رہے۔
اور یہ سراسر حقائیت کے ساتھ نازل ہوا ہے۔ (اسرار: ۱۰۵)

تَنْزِيلِ الْكِتَابِ مِنَ اللَّهِ الْعَزِيزِ الْحَكِيمِ : یہ کتاب اللہ کی طرف سے نازل
شده ہے جو طراہی غالب اور نہایت درجہ حکمت والالہے (الہذا یہ کتاب بھی حکمت سے پڑھے
جو بھی مغلوب نہیں ہو سکتی (زمر: ۱)

خَدَائِيْ حَكْمَتُ وَدَانِشُ اور اس کی انوکھی ولا جواب اسکیم کے مطابق منظاہر فطرت کی تخلیق
وَآفْرِيشُ اور ان کی ساخت و پرداخت میں جو جو مصالح اور خوبیاں رکھے دی گئی ہیں۔ ان کا ٹھیکین
ٹھیک حال اجمالاً قرآن حکیم میں مذکور ہے جس سے اس حقیقت کو بے نقاب کرنا مقصود ہے کہ
یہ عالم زندگ و لبو اور قرآن مجید دونوں ایک ہی سرحد پر کے پر تو ہیں۔ اگر قرآن خدائی تصنیف نہ ہوتا
بلکہ کسی انسان کا ساختہ کلام ہوتا اور اس طرح کائنات خدا کی تخلیق نہ ہوتی بلکہ بنت واتفاق کا
تیجہ ہوتی تو پھر ناممکن تھا کہ ان دونوں میں اسی قدر زبردست مطالبت و مہنوائی پائی جاتی۔
یہی وہ ابدی صداقت ہے جو لفظ "الحق" کے ذریعہ ظاہر کی گئی ہے۔ اس رہانی میلان اور منصوبہ پر
حسب ذیل آیات مہر تصدیق ثابت کر رہی ہیں۔

إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَا بِقُدْرَتِنَا : ہم نے ہر چیز ریعنی ایک منصوبہ کے ساتھ پیدا کی
ہے۔ (فقر: ۲۹)

وَخَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ فَقَدْ رَأَ تَقْدِيرًا ، اور اس نے ہر چیز کی تخلیق کی پھر ایک کا ایک ضا
مقدر کیا۔ (فرقان: ۲)

وَكَانَ أَحْرَانَهُ قَدْ رَأَ مَقْدِيرًا ، اور اللہ کا معاملہ بالکل مقررہ منصوبہ ہے۔

(احزاب: ۳۸)

نَدِ بِرِ الْأَمْرِ مِنَ السَّمَاءِ إِلَى الْأَرْضِ : وہ آسمان سے زمین تک رہر (معاملہ کی تدبیر) کرتا

رہتا ہے (سجدہ: ۵)

اس منظر تہیید و جائزہ کے بعد اب اصل موضوع کی طرف رجوع کیا جاتا ہے اور خدا تعالیٰ اسکیم و منصوبہ بندی کے مطابق چند ابدی حقائق کا انٹھا کر کیا جاتا ہے جو نوع انسانی کے لئے بصیرت کا سرمه بن سکتے ہیں۔

۲۔ کلوروفل کی داستان

بیالوجی کا موضوع اور اس کے مباحث | زیر بحث مضمون نباتات سے متعلق ہے۔ اور نباتات کا تعلق علم الحیات یا حیائیات (Biology) سے ہے۔ حیاتیات کی دو شاخیں ہیں:-

۱۔ علم حیوانات یا زoolوژی (Zoology)

۲۔ علم نباتات یا باتنی (Botany)

ان دونوں کا مطالعہ ایک علم مشترک (علم الحیات) کے تحت "زندگی" کی مشترک راستے سے ہے۔ زندگی کی ایجاد پر کیا گیا ہے۔ یعنی جیوانات و نباتات دونوں ذی روح منظاہر ہیں اور ان دونوں طبقوں میں زندگی کے ہرگلے مشترک طور پر جاری و ساری ہیں۔ لفظ "LIFE" "یو زانی" زبان کا لفظ ہے جس کے معنی زندگی کے ہیں ॥ ۸۱۰۱۰۶۲ ۸۱۰۱۰۵۲ اسی مشتق ہے جس کے معنی "علم الحیات" کے ہیں۔

انسان اور دیگر حیوانات جس طرح صفت حیات سے متصف ہو کر ایک عضو صلبی و فطری محول میں نشوونما پاتے اور چند مخصوص طبعی افعال ظاہر کرتے ہیں بالکل اسی طرح نباتات بھی زندگی کی نعمت سے بہرہ ور، ایک خاص طبعی محول (ENVIRONMENT) میں پرداں چڑھتے اور چند مخصوص "عادات و اطوار" کے تحت اپنی زندگی کا سفر ایک مقبرہ وقت تک جاری رکھتے ہیں۔

غرض بیالوجی کا موضوع "حیات" ہے اور اس کے مباحث "انواع حیات" کے طبعی و فطری منظاہر ان کی ساخت پرداخت اور ان کے اوصاف دخشاریں ہیں۔

حیوانات و نباتات کے مشترک خصائص | حیوانات و نباتات کی زندگی میں بہت سی باتوں میں اتحاد و اشتراک اور مشترک بہت ویکیسا نیت پائی جاتی ہے۔ اس موقع پر حنپداہم خصوصیات کا تذکرہ کیا جاتا ہے۔

۱۔ خلیہ اور پروٹو پلازم۔ ان خصوصیات میں سب سے اہم اور بنیادی چیز رخرا یہ یا پروٹو پلازم (ایک زندہ، منتظر اور لیس دار مادہ) کا وجود ہے۔ حیوانات و نباتات کے اجسام کی تشکیل اسی مادہ سے ہوئی ہے۔ مختلف انواع حیات میں اس مشترکہ مادہ کی صرف شکل و صورت بدل جاتی ہے۔ اگرچہ ہر ایک کی اصل ایک ہے۔

کوئی بھی جسم — خواہ وہ حیوانی ہٹنگاتی — نہایت چھوٹے چھوٹے متحدد ولاتعداد خورد ہین خالنوں کا مجموعہ ہوتا ہے۔ ان خالنوں کو اصطلاح میں "خلیات" (CELLS)، کہتے ہیں۔ جن کی شکل و صورت مختلف اجسام میں مختلف ہوتی ہے۔ ہر خانہ چاروں طرف سے ایک دیوار تما پر دے سے گھرا رہتا ہے، جس کے اندر رخرا یہ (پروٹو پلازم) بھروسہ رہتا ہے۔ یہ "خلیات" گویا کہ "زندگی" کی بنیادی ایشیں ہیں جن سے تمام حیاتیاتی اجسام کی تعمیر و تشکیل ہوئی ہے۔

روح اور رخرا یہ میں بہت گہرا تعلق پایا جاتا ہے۔ جب تک یہ مادہ منتظر رہتا ہے روح بھی برقرار رہتی ہے۔ مگر یہ عجیب ہی ساکن ہوتا ہے روح بھی پرواز کر جاتی ہے۔ اس لحاظ سے کسی بھی چیز کے ذی روح یا غیر ذی روح ہونے کا فیصلہ اس حیرت انگیز مادہ کے وجود و عدم ہی پر منحصر ہے۔

۲۔ نشوونما۔ حیوانات و نباتات دونوں میں نشوونما کا عمل مشترک ہے۔ ہر ایک کی ابتداء یک خلیہ (CELL) سے شروع ہوتی ہے۔ پھر تبدیر سچ خلبول کی تعداد بڑھتی چلی جاتی ہے حتیٰ کہ وہ گروڈوں اربوں تک جا پہنچتی ہے۔ کسی حیوان کا گوشت پوسٹ، ٹہریاں، خون اور ہال وغیرہ غرض پورا جسم انہی خلیات سے مرکب ہوتا ہے۔ جس طرح کہ کسی پودے

کی جڑ، تنا، ڈالیاں، شاخیں، شکوفے، پھول پھول اور برگ دبار وغیرہ سب انہی خلیات پر مشتمل ہوتے ہیں۔

۳۔ تنفس: جس طرح حیوانات سالنس لیتے ہیں اسی طرح پیروودے، بھی سالنس لیتے ہیں۔ فرق صرف اس قدر ہے کہ ہم آزاد فضائے آسمان (صاف ہوا) لیتے ہیں اور کاربن ڈائی اسیڈ (گندہ ہوا) خارج کرتے ہیں۔ اس کے برعکس پیروودے فضائے کاربن آکسائیڈ (حیوانات کی خارج کی ہوئی گندہ ہوا) لیتے ہیں اور آسمان خارج کرتے ہیں یہ حیوانات اور نباتات کے اس مشترک فعل کو "عمل تنفس" (RESPIRATION) کہا جاتا ہے۔

۴۔ تحول: جس طرح حیوانات میں ایک مقررہ کیمیائی عمل کے تحت اجسام کی طرف ہوتی ہے۔ بالکل اسی قسم کا عمل نباتات میں بھی انجام پاتا ہے۔ غرض ہر ایک حیاتیاتی جسم میں مسلسل تغیری و تحریکی یا یابستہ اور بگڑتے ہے کا عمل برابر جاری رہتا ہے۔ تغیری عمل یہ ہواد ہے ہوا، پانی اور غذا کے ذریعہ نیا نادہ اور نئے خلیے (CELLS) پیدا ہونا۔ اور تحریکی عمل سے ہواد ہے۔ فاسما درغیر ضروری را دہ خارج کرنا۔ جیسے یوں وبراز وغیرہ۔ اس عمل کو مجموعی طور پر "نظم تحول" (METABOLISM) کہتے ہیں۔

۵۔ احساس: جس طرح حیوانات کسی چوٹ وغیرہ کے لگنے سے مختلف قسم کے احساسات سے دوچار ہوتے ہیں اسی طرح نباتات بھی صفت احساس سے متصف ہیں اور وہ بھی دکھ درد اور رنج و راحت وغیرہ محسوس کرتے ہیں۔ اس خصوصیت کو نظم احساس..... (IRRITABILITY) کہا جاتا ہے۔

۶۔ افراش نسل: حیوانات ہی کی طرح نباتات میں بھی افراش نسل (REPRODUCTION) کی خصوصیت پائی جاتی ہے۔ نباتات کے بچے دراصل ان کے

لئے یہ خدا کے رحمان کی ربووبیت اور عدل الہی کا ایک جھرناک منظر ہے۔

غلو، بچل اور میوے ہیں جن سے ان کی نسل کا سلسلہ چلتا رہتا ہے۔ اس عمل کے اظہار کے لئے نباتات میں "شادی بیاہ" کے مختلف رسم و رواج اور ٹرے منظم قوانین پائے جلتے ہیں جن کا مطابق عرب سے زیادہ دل چسب اور تحریر خبیر ہے۔

پودوں کی زندگی کا مقصد ان کا نصب العین بھل اور بیع پیدا کرنا ہے۔ جن سے نہ ہو پودھے جنم لے سکیں اور رو بیت کے تقلصے پورے ہو سکیں۔ پیر پودے اسی مقصد کی خاطر جیتے ہیں۔ اور حب یہ مقصد پورا ہو جاتا ہے تو اسی عدم ہوجلتے ہیں۔ موت وجہات کا یہ سلسلہ حیوانات و نباتات دونوں میں مشترک ہے۔

ان کے علاوہ اور بھی چند مشترک کہ حیاتیاتی خصوصیات ہیں۔ جن کا تذکرہ اس موقع پڑوائے کا باعث ہو گا جا صلیٰ کہ نباتات بھی حیوانات ہی کی طرح کھاتے پتیں، رنج و راحت محسوس کرتے اور اپس میں شادی بیاہ کر کے اپنی نسل ٹڑھاتے رہتے ہیں۔

قرآن اور بیا لو جی [خواہ حیوانات ہوں یا نباتات ہر ایک طبقہ کا مطابق اصولاً دو خاص صورتوں سے کیا جاتا ہے؟

۱۔ ظاہری شکل و صورت اور اعضاء کی اندر ورنی و بیرونی ساخت و بنادٹ کا معاہدہ۔ اس کو علم اشکال الاعضاء یا عضویات (MORPHOLOGY) کہا جاتا ہے۔

۲۔ مذکورہ بالا اعضاء میں سے ہر ہر عضو کے اعمال و وظائف یا ان کی کارگردگیوں کا جائزہ۔ اس کو علم افعال اعضا (PHYSIOLOGY) کہتے ہیں۔

حیوانات اور نباتات کے ان مخصوص طبی و فطری نظمات، ان کے جلی احوال و کوائف اور ان کی حقیقت و ماہیت کے مطابق کا نام حیاتیات (BIOLOGY) ہے۔ بالفاظ مترجم بیا لو جی نام ہے۔ حیوانات و نباتات کی "صورتوں اور سیرتوں" کے مطابق کا۔ اس حقیقت کو بیش نظر رکھنے ہوئے حسب ذیل قرآنی آیات کا مطابق فرمائیں:

سبع اسم رب الاعلى۔ اللہ کی خلوق فسوٹی۔ واللہ کی قد رفہدی۔ پاکی بیان کر اس رب برتر کی جس نے (تمام مخلوقات کو) پیدا کیا پھر ان کا تسویہ کیا (ہر ایک اعضاء کو درست اور ٹھیک ٹھاک کیا) اور وہ جس نے (ہر ایک کا ایک طبی نظم) مقرر کیا۔ پھر (ہر ایک کو اپنے نظم اور صفات کے مطابق چلنے کی) توفیق دی۔ (سورہ اعلیٰ)

ان آیات میں بتا گیا ہے کہ "ربوبیت"، چار نظم اموں کا نام ہے: (۱) نظام تخلیق (۲) نظام تقسیم (۳) نظام تقدیر (۴) اور نظام ہدایت۔ اس لحاظ سے علم اشکال الاعضاء (مارفالوجی) پہلے دونظم اموں (تخلیق و تقسیم)، پہنچلے ہے اور علم افعال الاعضاء (فرزیالوجی)، میں آخسہ دو نظم اموں (تقدیر و ہدایت) سے بحث کی جاتی ہے۔ ان چاروں نظم اموں کے مطالعہ سے ایک "رب برتر کا وجود ثابت ہوتا ہے جو منظاہ سر حیات اور انواع زندگی کے حقیقت پسندانہ جائزہ کا لازمی نتیجہ اور حاصل مطالعہ ہے۔ اس لحاظ سے "سبع اسم رب الاعلى" ایک بلند آہنگ اور معسر کہ آراء دعویٰ ہے۔

نباتات کی اہمیت | حیوانات کی زندگی کا دار و مدار تمام تم نباتات کے وجود پر منحصر ہے نباتات کے بغیر نہ کوئی حیوان زندہ رہ سکتا ہے نہ انسان۔ ہماری بیادی غذا گیوں، چاول جوار، مکھی اور یا جرہ وغیرہ نباتات ہی سے حاصل ہوتی ہے۔ دالیں، ترکاریاں اور مختلف قسم کے ساگ پات پودوں ہی کا کرشمہ ہیں۔ قسم باقسم کے خوشبودار اور حبڑ پیے مسالے پودوں

اہ تقدیر کے لنوںی مغنى مقرر کرنے اور قدرت عطا کرنے کے ہیں۔ اور ہدایت کے معنی رہبری درمہائی کے ہیں۔ "ہدایت" کے وسیع مفہوم میں فطری و تشریعی ہر قسم کی وجہ والہام شامل ہے۔

ہی کا نتیجہ ہیں۔ انواع و اقسام کے خوش رنگ و خوش ذاتیہ چل، بچوں اور بیوے پر
پودوں ہی کی بدولت میسر آتے ہیں۔ مختلف قسم کی خوبصورتی، دوائیں اور جڑی بوجیاں
پودوں ہی سے فراہم کی جاتی ہیں۔ ہماری روزمرہ زندگی کے عام اور دل پسند مشروبات
یعنی چائے اور کافی وغیرہ پودوں ہی سے حاصل ہوتے ہیں۔ مختلف قسم کا تیل اور رنگ و رعنی
بھی نباتات ہی کی دین ہے۔

ایک اور قدم آگے بڑھائیے تو آپ کے مکان اور دفتر کی میز کر سیال اور دیگر فرنچیز
میں بھی درختوں (لکڑی) ہی کی کارفرائی نظر آتی ہے۔ گھروں اور مکانوں میں ایندھن کے
طور پر جو لکڑی اور کو محلہ استعمال کیا جاتا ہے وہ درختوں ہی کے طفیل میں حاصل ہوتا ہے۔
خود عمارت سازی اور مکانوں کی تعمیر میں جو لکڑی دروازوں، کھڑکیوں اور شہتوں وغیرہ
کی شکل میں استعمال کی جاتی ہے اس کا انہنہ کبھی درخت ہی ہے۔ سب سے بڑھ کر وہ رابر (RUBBER)
جس کی اہمیت تمدن جدید میں مسلم ہے اور جس سے قسم اقسام کے سامان کے علاوہ موڑوں کا رو
پڑکوں اور سائکلوں کے ڈائٹیوب وغیرہ تیار کئے جاتے ہیں وہ پیڑوں ہی سے حاصل ہوتا ہے
اگر آج کے تمدن سے رابر کو ہٹا دیا جائے تو ہمارے تمدن کے ڈانڈے سہاروں، سال قدیم
قسم کے تمدن سے مل جاتے ہیں۔

اس وقت آپ جو سوتی بس زیب تن کے ہوئے ہیں۔ یہ بھی روئی کے پودے کا
کشمکش ہے۔ ریوے انجنوں اور مختلف قسم کے کارخانوں میں استعمال ہونے والا جرسی کو محلہ
اور سوڑوں، ہوائی جہازوں اور راکٹوں کو حرکت اور تیزگامی عطا کرنے والا پرول اور
ٹیکا تیل بھی نباتات ہی سما عطیہ ہے جو قرن ہا قرن قبل زمین کے اندر دب جانے کی
بنار پر معرض وجود میں آیا تھا۔ اسی طرح راکٹوں میں استعمال ہونے والے گیسولین اور
سیال آکسیجن کے حصوں میں بھی نباتات کا بڑا عمل دخل ہے وہ کہا بہی جو تمدن کی جان
قصور کی جاتی ہیں۔ ان کا کاغذ بھی نباتات ہی سے تیار کیا جاتا ہے۔

غرض یہ کہ آپ کسی بھی جیشیت سے غور کیجئے آپ کو نباتات کی بہنگیری مسلم نظر آئے گی۔ نباتات اہم ہیں بلکہ ہوا اور پانی کے بعد انسانوں اور حیوانوں کے لئے اہم ترین منابع زندگی ہیں جن کے بغیر زندگی کا تصور بھی ناممکن اور بحال ہے۔ اور دوسری جیشیت سے دیکھیے تو نباتات کا ہر ہر حصہ ۔۔۔ پھول، پتیاں، شاخیں، ڈالیاں، ٹننا اور جڑیں دغیرہ ہر جزیرہ کا میں لائی جائے ہے اور کوئی بھی جیزیرے کا نہ ہے جاتی۔ ایک ایک قسم کے درخت سے ہمیں بے شمار فوائد حاصل ہوتے ہیں جنہیں شمار کرنا بھی مشکل ہے۔ حدیہ ہے کہ مختلف قسم کی رسیاں، ٹوکریاں، جھاڑو، برتن، برش، خس کی ڈیاں، پنکھے، قلم، پسل، کنگھے، گوند، کانڈا اور کتابیں وغیرہ وغیرہ نباتات ہی سے حاصل ہوتے ہیں۔ خود ایک ناریل کے درخت کے فوائد ہی پر غور کر لیجئے جو قدرت کا ایک عجوبہ روزگار ہے۔ ان حقائق کے لاحظہ کے بعد حسب ذیل آیات کتنی بلیغ اور معنی خیز معلوم ہوئی ہیں۔

وَاشْكِمْ مِنْ كُلِّ مَا سَأَلْتُهُ وَإِنْ تَعْدُ وَإِنْ تَنْحِتَ إِنَّ اللَّهَ لَا يَخْصُو هَا إِنَّ الْإِنْسَانَ
لَظُلْمٌ كَفَاسٌ : اور اللہ نے تم کو وہ سب کچھ دیا جو تم نے مانگا رہتا رہی فطرت کے
تفاسی کے مطابق تھا رہے تمام مطالبات پورے کئے ، اگر تم اللہ کی نعمتوں کا شزار
کرنا بھی چاہو تو شمار نہ کر سکو گے۔ یقیناً انسان ڈراہی ستمگار اور ناشکرا ہے۔ (جمان
نعمتوں سے تعلق ہونے کے باوجود بھی اس کے وجود میں جھگڑنے لگتا ہے۔ (ابوالہجاج: ۲۴۷)
کلوروفل اور اس کی اہمیت | نباتات کی اس اہمیت کو ذہن نشین کر لیئے کے بعد اب نباتات
کی سیرتوں اور ان کی چند خصوصیات کا جائزہ لیجئے۔ یوں تو پیڑ پو دل کی زندگی کے تمام
ظاہر اور ان کے کل حرکات و سکنات کا شمار عجائب فدرت میں ہوتا ہے۔ مگر خصوصیت کے ساتھ
کلوروفل (حضرہ یا ہر انگ) اور عمل زیرگی (قانون ازدواج) کا مظاہرہ اور ان کی کارکردیا
نہایت ہی عجیب و غریب اور حیرت انگیز ہیں۔ اور اس گور کھد صندے کے مقابلے میں دنیا کے
سات عجائب بھی ہیچ دکھائی دیتے ہیں۔

فتن اعتبر سے پیغمبر نبی دوں کی زندگی کا مطابع مختلف حیثیتوں سے کیا جاتا ہے۔ مشلاً جو اور اس کے کام، تنا اور اس کا عمل، شاخیں اور ان کی کارکردگی، پتیاں اور ان کے افعال، بچوں اور ان کے عجیب و غریب کرتباً وغیرہ۔ مگر میر نے جیسا کہ ابھی کہا تکوں (خپڑہ) اور عمل زیر گئی (قالون ازدواج) کا عمل سب سے زیادہ دلچسپ اور تحریکزیر ہے۔ کلوروفل کا عمل پتیوں میں اور عمل زیر گی (POLLINATION) کی کارکردگی بچوں میں جلوہ گر ہوتی ہے۔ بالفاظ دیگر پتیاں کلوروفل یا پتیوں کے افعال کا مطالعہ کرنے کے لئے ایک مستقل تصنیف درکار ہے۔ اس وقت میں کلوروفل یا پتیوں کے عمل سے بحث کروں گا۔

نباتات کے ارکان اربیعہ یعنی جڑ، تنا، پتیاں اور بچوں کے مشترکہ اعمال و افعال اور سرگرم جدوجہد اور ایک دوسرے کے تعاون واشتراک ہی کی برولت پہل وجود میں آتا ہے۔

لے ٹاھظہ ہومیری کتاب "نباتات سے انسانیت تک"، جس میں بچوں کے اعمال و نباتات کے قالون ازدواج (POLLINATION)، کاجائزہ لے کر مختلف حیثیتوں سے فطرت و شریعت کی مطابقت دکھائی گئی ہے۔ اور قانون فطرت کے جائزہ سے عفت و پاکیزہ کے تباہاتی تصور کی معرکہ آراء تشریح، نباتات کی تسبیح و تہسیل اور ان کے مسلمان صوفی ہونے کی بحث کے علاوہ اسلامی عبادت نماز، اسلامی پسنل لا، نکاح، طلاق اور تعدد ازدواج کی حقانیت اور اسلامی پرده کی مدنی ضرورت و اہمیت..... نباتات کی سیرتوں کی روشنی میں بڑے دلچسپ اور انوکھے انداز میں روشن ڈالی گئی ہے۔

لیکن اگر غور سے دیکھا جائے تو معلوم ہو گا کہ ان "ارکین بہت" میں سب سے زیادہ اہمیت پیوں اور ان کے عجیب و غریب فعل کی ہے۔ کسی بھی درخت یا پودے کی زندگی کا دار و مدار تپیوں کے فعل پر ہی مخصر ہے۔ پیوں میں نہ صرف نباتات کی بلکہ تمہام حیوانات کی مرغوب غذا یا رہوتی ہے۔ ہمارے پی دراصل ایک مکمل کارخانہ ہے جس کی تفصیل آگے آرہی ہے۔

پیوں کا یہ عمل حضہ ہرے رنگ کے ایک مادہ کے وجود پر مخصر ہے جس کو علم نباتات کیصطلاح خضرہ یا کلوروفل (CHLOROPHYLL) کہتے ہیں۔ یہ خضرہ یا سبز مادہ دنیا بھر کے تمام نباتات کا جزو لانیفک ہوتا ہے جس کی بدولت پتیاں ہری دکھائی دیتی ہیں۔ اس سبز مادہ کے بغیر اسی پتیوں کی نشوونما ہو سکتی ہے اور نہ وہ اس کے بغیر اپنی غذا حاصل کر سکتا ہے بعض غلیل پودے اس سے گہرے گہرے فانوات خداوندی سے مستثنی ہیں۔ مگر ان کی زندگی کا دار و مدار بھی دراصل اہمیت استقرار اور سائنسی تجربات کی رو سے پوری طرح سے ثابت اور سلسلہ ہے جس کو ایک "قانون قدرت" کہا جا سکتا ہے۔

لہ جس طرح حیوانات و نباتات کی چند مشترکہ خصوصیات ہیں اس طرح ان دونوں طبقوں میں بعین حیثیتوں سے تباہی و اختلاف بھی ہے اور چند امتیازی خصائص بھی ہیں۔

و ایک دوسرے کو جدا کرتے ہیں۔ ان اختلافات میں سب سے اہم ترین خصوصیت یہ ہے کہ تمام نباتات ایک ہرے رنگ کے مادے (کلوروفل)، پرستعل ہوتے ہیں۔ جب کہ حیوانات کا ایک سرعی مادہ رخن، روائی دواں رہتا ہے۔ فرق صرف یہ ہے کہ یہ ہر ایک کلوروفل، مٹوسس قسم کے ذرات پرستعل ہوتا ہے۔ جب کہ خون سیال شکل میں

نکلا جاتا ہے۔

کلوروفل کی کارکردگی | جیسا کہ عرض کیا جا چکا پودوں کی غذا تیوں میں تیار ہوتی ہے اور تیوں کی کارکردگی کلوروفل کی بدولت ہے۔ کلوروفل کا عمل بالکل مشینی اور ملسمی نوعیت کا ہے جس کی کہانی بڑی دلچسپ ہے۔

کلوروفل اپنے طبعی ماحول سے چند سادہ عناظر کو کرمکب غذائی مادہ میں تبدیل کر دیتا ہے ماس کی تفصیل یہ ہے کہ ایک نشیاں عمل نفس (— RESPIRATION —) کے ذریعہ بیرونی ہوا کی کاربن ڈائی آکسائیڈ خداب کر کے کلوروفل تک پہنچاتی ہیں تو دوسرا طرف جڑ پتے تئے اور والیوں کی مدد سے زمین کے پانی اور مختلف قسم کے نمکیات مثلًا کیلشیم، سوڈیم، لوہا اور فاسفورس وغیرہ کو اور پہنچاتی یا اس کی "ضیافت" کرتی ہے۔ اب کلوروفل اپنے "وستر خوان" پران سادہ عناظر کو جمع کر کے ایک عجیب و غریب کرتے دکھاتا ہے۔ یعنی سورج کی روشنی کی مدد سے مذکورہ بالا کاربن ڈائی آکسائیڈ جیسی زہری گیس اور دیگر نمکیات کو پانی میں گھول کر ایک لذید و فرحت بخش غذائی مادہ یعنی مواد نشاء (CARBOHYDRATES) میں تبدیل کر دیتا ہے۔

نے۔ ہو ایں ۲۰۰۰۰ فی صد ناٹریون جن، نمبر ۹۷۰۰ فی صد آکسیجن اور صرف ۳۰۰۰ فی صد کاربن ڈائی آکسائیڈ ہوتی ہے۔ حیوانات سانس کے ذریعہ آکسیجن اپنے پھیپھڑوں میں پہنچاتے ہیں اور کابن ڈائی آکسائیڈ خارج کرتے ہیں۔ اب خلاق عالم کی حکمت تخلیق ملاحظہ ہو۔ جس زہری گیس کو جیوانات خارج کرتے ہیں اس چیز کو نباتات کی بنیادی غذا بت دیا گیا ہے۔ اور جو چیز حیوانات کے لئے ضروری تھی وہ نباتات کے ذریعہ پیدا کر دی۔ چنانچہ نباتات آکسیجن خارج کرتے رہتے ہیں۔ ان دونوں کے توازن ہی سے فتنا میں مذکورہ بالاشرح کے حساب سے تاب قائم ہے ورنہ کاربن ڈائی آکسائیڈ کی زیادتی سے حیوانات کی زندگی کو خطہ پیدا ہو جاتا۔

جور بوبت کا ایک شاندار مجزہ ہے۔ چاول، گیوں، جمار، با جسرا اور مختلف قسم کی دالوں

لے سائنس کہتی ہے کہ کلور و فل کا یہ عمل صرف دن کے وقت اور سورج کی روشنی ہی میں عمل پاتا ہے۔ جیسا کہ سائنس لیبا رٹریوں میں مسلسل تجربات سے پوری طرح ثابت ہو چکا ہے۔ مگر اہل اسلام کے لئے یہ کوئی نئی بات نہیں ہے۔ کیوں کہ قرآن میں بصراحت کہا گیا ہے:

وَجَعَلْنَا النَّفَارِ مَحَاشًاٌ... وَجَعَلْنَا سَرَاجًاً دَهْاجًا: هُمْ نَهْ دَنَ كَوْ رَذْرِبَيْهِ زَنْدَگَى بَنَى يَا

اوْ رَأَيْخَ خَوبَ بَهْرَطْكَارِ سَوْرَجَ بَنَى يَا (نہیا: ۱۱ اور ۳۳)

یہاں پر "معاش" اور "دھاج" کے الفاظ قابل غور اور معنی خیز ہیں۔ معاش کے معنی اصم یا حاصل مصدر ہونے کی صورت میں زندگی کے ہتھے ہیں اور مصدر مبین ہونے کی صورت میں زندگی سے متعلق ہونے کے۔ مطلب یہ ہوا کہ ہر قسم کی زندگی کا قیام یا "زندگی" کے ہنگامے صرف دن ہی میں عمل پذیر ہوتے ہیں۔ اور کلور و فل بھی پروٹوبیلانزم (زندہ و متحرک مادہ) کا ایک جزو اور حصہ ہے جو اپنی یا بودے کی زندگی کے لئے کارزار جیات میں ہاتھ پیغماڑتے ہے۔ — غرض لفظ "معاش" کی وحشت میں حیوانات و نباتات کی سرگرمی اور جدوجہہ کے تمام منعا ہر آجالتے ہیں جو اپنی بقا اور نشوونما کے لئے ہاتھ پیغماڑتے ہیں۔

معاش کے ذکر مکے نہد سورج کے ذکر کر کے اس کو "دھاج" رہبہت زیادہ بھر کر کے اور (قراء درینا اس بات کی طرف صاف اشارہ ہے کہ "معاش" کے پس اسے کچھے عرض آفتاب ہی کی بدولت چاری و ساری ہیں جو اپنی بھرک یا تپش و حرارت سے نہ صرف نباتات کو غذا کی تیاری میں مدد دیتے ہیں بلکہ انہی گرم گرم کرنوں کے ڈول سمندروں میں ڈال کر پانی کو مجھا پ بنانا کرنا اور پر اٹھاتا ہے۔ جو ہادلوں کا روپ دھار کر مردہ و خشک خفڑہ ہا ارض کو حل کر دیتے ہیں جس کے نتیجے میں وہ مردہ زمین جاگ کاٹھتی ہے اور اس کے سینے پر رونق اور ہنچل شروع ہو جاتی ہے۔ سبزہ زاروں کے آنچل اس کی زلف سے اٹھکھیلیاں کرنے لگتے ہیں۔ اس لمحے اسے آفتاب ایک عظیم بادر سی ہا اور ایک ناقابل فراموش بخششہ ہے جو (بوبت کے اشاروں پر اپنا خزانہ لٹا تا چلا ہمارا ہے۔

پھلوں، میووں وغیرہ کا اکثر حصہ مواد فشا نیہ رستیا اور خوشگوار مادہ اپنے مشتمل ہوتا ہے۔ جو انسانی جسم کو قوت اور گرمی پہنچاتا ہے۔ ہمارے جسم میں جو گرمی و حرارت پائی جاتی ہے وہ اسی مادہ کی کیمیائی ریکٹیکل، تخلیل ہی سے پیدا ہوتی ہے۔ اس بنا پر اس کو "مولد حرارت" کہی کہا جاتی ہے اس عمل میں سبتوں ہوتا ہے کہ سالس کے ذریعہ جو آکسیجن جسم کے اندر جاتی ہے وہ مواد فشا نیہ کو جلا دیتی ہے جس کے نتیجہ میں حرارت پیدا ہوتی ہے۔ اس بنا پر سوم سرمایں بھی ہمارا جسم اندر سے گرم رہتا ہے اس موسم میں ہم اونی لباس اس لئے استعمال کرتے ہیں کہ اندر کی گرمی و حرارت باہر نکلنے نہ پائے۔ ہمارے جسم سے گردی کے اخراج ہی کی بدولت ہمیں سردی محسوس ہوتی ہے۔ سردی نام ہے بیرونی فضائی خشکی یا ٹھنڈگی کی اثر اندازی کا۔

کلوروفل یا پیپیوں کے اس بنیادی عمل ہی کی بدولت بودے کی بھی نشوونما اور اس کی طبیعت ہوتی ہے اور اس عمل کے نتیجے ہی میں پھلوں اور کھلپی بھی نمودار ہوتے ہیں۔ یہ پیپیاں جو پورے درخت میں چاروں طرف کھیلیتی رہتی ہیں، سلسل اور پیسہ مصروف عمل رہ کر اپنا تیار کردہ سارا غذائی مادہ یا اپنا کل "سرایہ حیات" "درخت کے چند مخصوص عقامت پردازی کرتی رہتی ہیں۔ یا یوں کہنے کہ بیبوں اور مہاجنوں کی طرح اس غذائی سرایہ کو ٹہری حفاظت کے ساتھ چند "بنیکوں" میں "ڈپارٹ" رذیخہ کرتی رہتی ہیں۔ یہی وہ "غذائی بنیک" ہوتے ہیں جو بالآخر مختلف قسم کے غلوں اور خول پیوروں و خوش رنگ اور کاربوہائیڈریٹ سے بھر لپور پھلوں کی شکل میں نمودار ہو کر انسانوں اور حیوانوں کی زندگی برقرار رکھنے کا باعث نتے ہیں۔ اس کی مثال بس ایسی ہی ہے جیسے آپ کسی مشین میں ایک طرف پانی اور کاربن ڈائی ہسٹریٹ کو آسیزہ کر کے ڈال دیں تو دوسری طرف سے وہ بالکل خود کارانہ طریقہ سے ایک میٹھے اور خوش من آم یا امرود یا سبب یا سترہ وغیرہ کی شکل میں نمودار ہو جائیں۔ کیا یہ عجب ہے رو بیت کا سجنزہ نہیں ہے؟

اگر پیپیوں میں کہہتے اور بیت کی کار فرما بیاں سرگرم عمل نہ ہوتیں تو پھر

انسان اور تمام حیوانات بھوک سے بلکہ جاک کر اور طریقہ تطبیق کر جان دے دیتے۔ پتیوں کا یہ عمل آتنا لوگہا اور عجیب و غریب ہے کہ تقاض فطرت کی کر شدہ سازنے یوں کی بے ساختہ داد دنی ٹپتی ہے حقیقت یہ ہے کہ انسانی صنعت سازی میں اس قسم کے کسی طسمی نوعیت کے کارخانے کا وجود تو درکنار اس کا تصور بھی نہیں پایا جاتا جو سراسر عقل انسانی سے بالاتر اور خلا ہری اسباب و عمل سے اور اسے۔ (مزید تفصیل آگے آ رہی ہے)

کلوروفل کی سینیچائی | اگر آپ کسی پودے اور درخت میں اس کے طسمی مادہ (کلوروفل) کی سینیچائی کا نظم ملاحظہ فرمائیں گے تو قدرت خداوندی کی پیغمبریہ مشتری کو دیکھ کر محییت ہو جائیں گے۔ اور آپ کو بالکل ایسے محسوس ہو گا کہ آپ ماستہ بھول کر کسی جادو کی بُنگری یا «قلعہ افراست» میں پہنچ گئے۔ یہ کارخانہ قدرت کچھ ایسا پڑھیج اور دقت انگیز نظام کا حامل ہے کہ علامہ اقبال تک کو کہنا پڑا حضر خداوند اخذ اُنی در دسر ہے

پودے میں جڑ سے پتیوں تک پانی کی سپلائی کا ایک عجیب نظام جاری کیا گیا ہے بالکل اسی طرح جس طرح کسی ٹیوب ول کے ذریعہ نیچے کا پانی اور کھینچا جاتا ہے یا کسی پمپ کے ذریعہ پانی کو اور پمپکوں اور آئی ذخیروں میں پہنچایا جاتا ہے۔ مگر ایک فرق یہ ہے کہ انسان پمپ کے ذریعہ تین فیٹ سے زیادہ اونچائی تک پانی نہیں پہنچا سکتا۔ کیوں کہ ہوا کا قدرتی دباؤ صرف تین فیٹ تک ہی اثر انداز ہو سکتا ہے۔ گراس کے برعکس قدرت خداوندی ملاحظہ ہو کہ بغیر کسی ہوا کے دباؤ اور پمپ کے اثر اندازی کے خود کا رانہ طریقہ سے چالیس پچاس فیٹ بلکہ اس سے بھی زیادہ بلندی تک پانی آسانی سے ساتھ پہنچ کر پتیوں میں دوڑتا رہتا ہے اور اس کی راہ میں کوئی روکاوت نہیں ہوتی (ناریل وغیرہ کے درخت چالیس پچاس فیٹ تک بلند ہوتے ہیں۔)

نیز انسان اس حقیقت کی اب تک گہ کشاوی نہیں کر سکا ہے کہ آیا جڑیں پانی کو پمپ