

* (24)

REPORT
ON
ACTIVITIES FOR CELEBRATING 1988
AS
"DAY OF TREES"
FOR
SOUTH ASIA IN
PAKISTAN

13

INTRODUCTION

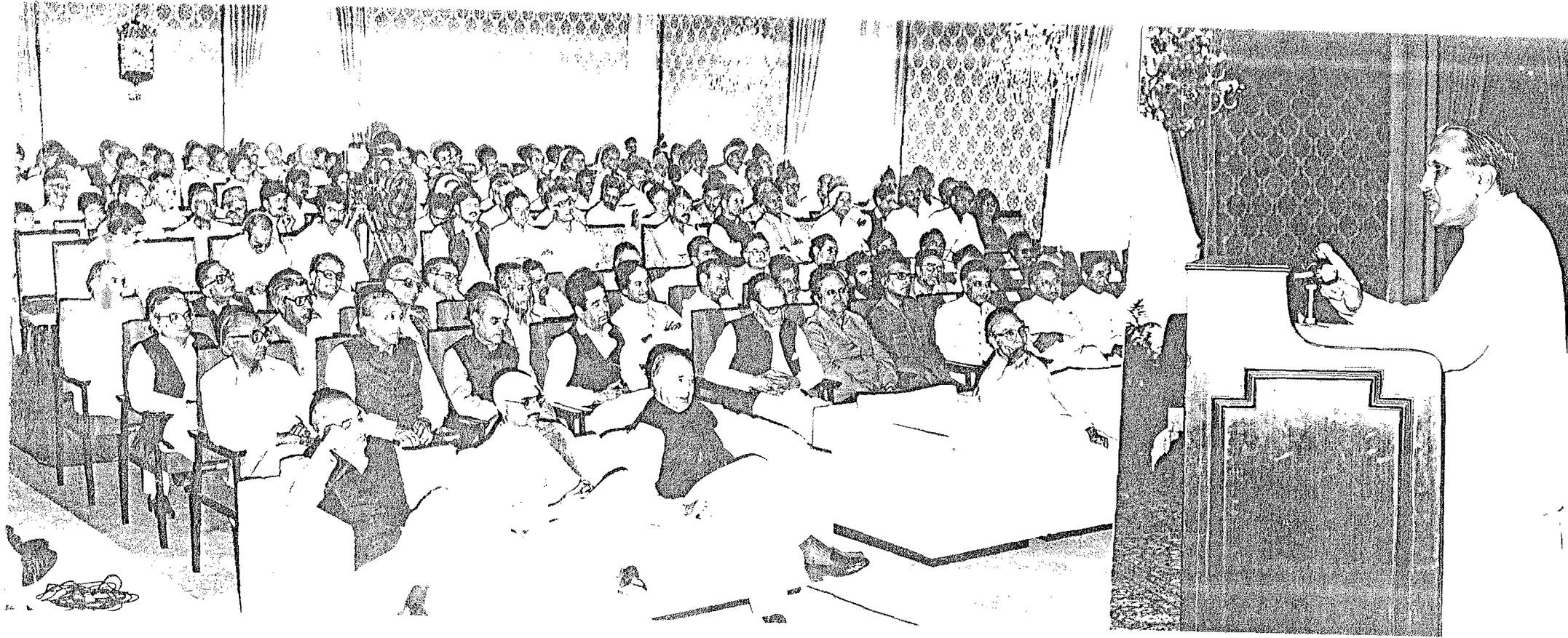
The SACEP (South Asia Cooperative Environmental Programme) had declared 1988 as the year of trees for South Asia. In this regard it was suggested that in each capital cities of the member countries a suitable avenue having trees on both sides of the road be selected to be cleared, cleaned, thinned, manicured in a manner to give the impression of fond care taken by the people towards the trees on 8th March, 1988. For this programme assistance of US \$ 500 was offered to Pakistan. The Government of Pakistan regarded the decision of SACEP to celebrate 8th March, 1988 as "a day of trees" a welcome step to furthering the cause of growing more trees through people's involvement. Consequently, Ministry of Food and Agriculture prepared a detailed Programme (Annex-I).

PROGRAMME

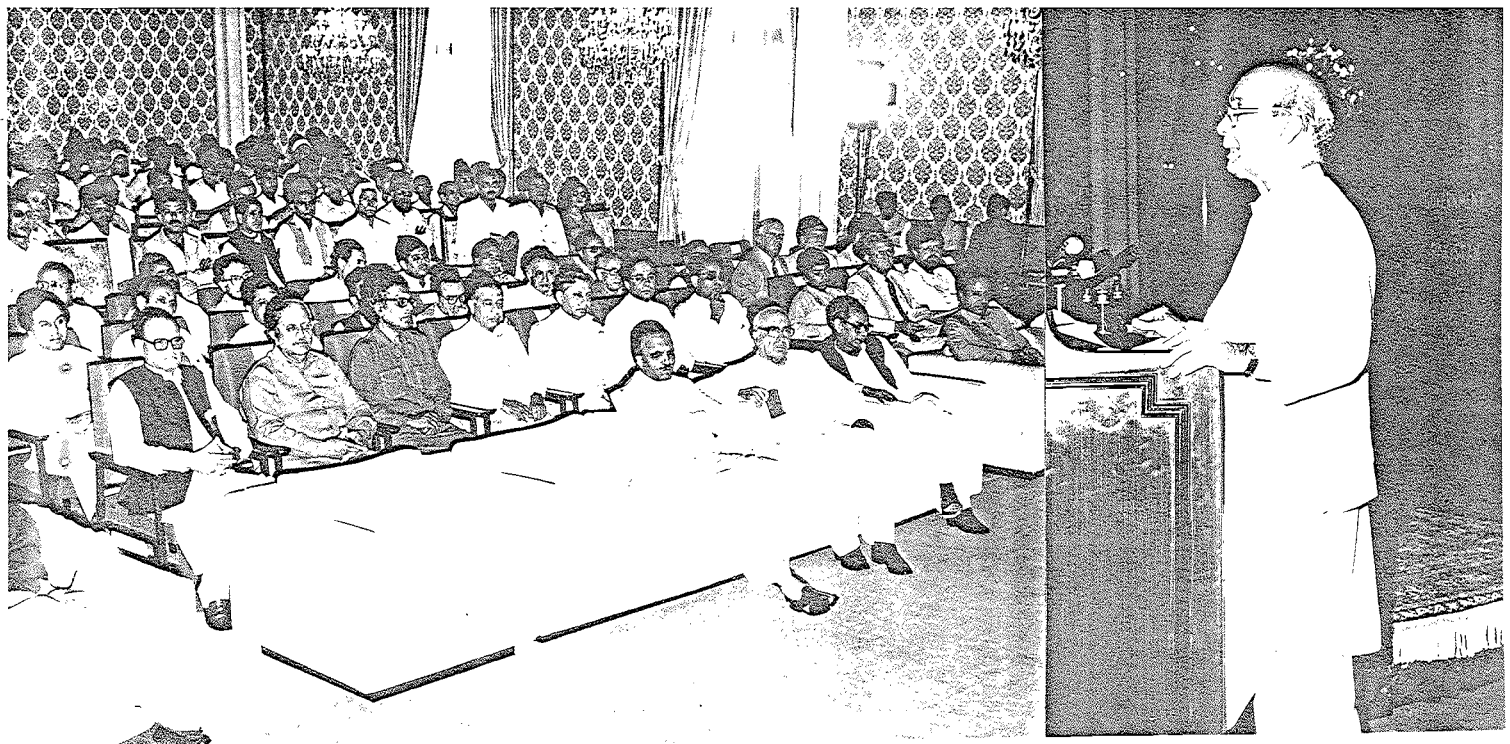
Environment Directorate of the Capital Development Authority was requested to participate in carrying out the programme on 8th March, 1988 as far as weeding, cleaning pruning and watering was concerned. In this regard on the 10th Avenue field activities were carried out. Essay competition under SACEP was arranged on 20th March, 1988 for the students of 9th and 10 Classes of Federal Government High Schools of Islamabad. In all 14 students took part in the essay competition on the "Role of Forestry in Development of Pakistan". Following 3 students were adjudged 1st, 2nd and 3rd in the contest for cash award of Rs.1000/-, 750/-, and Rs.500/-. (Annex-II, a.b.c)

1. Miss. Sajida Perveen
2. Miss. Amtul Shakoor
3. Mr. M. Sheraz Naseem

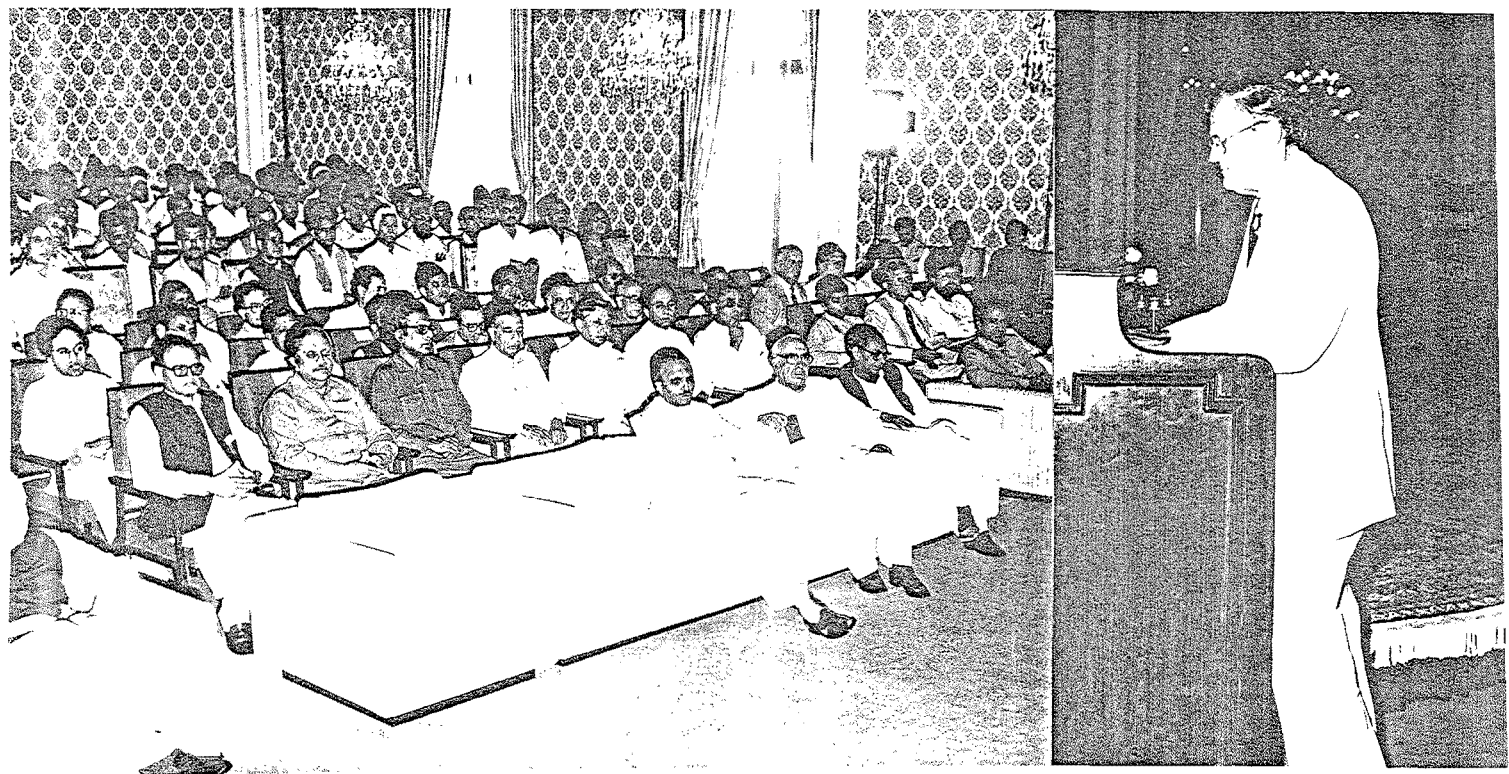
Contd..P.2.



General Yousaf Ali Khan, President of the Islamic Republic of Pakistan is addressing the award giving ceremony organized in connection with celebration of 1973 as the year of Ties for South Asia on the request of SAARC. The ceremony was attended by Union Ministers, Federal Ministers, Ministers of Education, Secretaries, Joint Secretaries and Heads of the Educational Institutions over the award of Ties from Educational Institutions of Pakistan.



Mr. Sartaj Aziz, Minister for Food, Agriculture & Cooperatives is delivering Welcome Address.



Dr. Raymond E. Fort, FAO Representative, Islamabad, is introducing activities of SACBF.

The second part of the programme was distribution of the prizes and holding of a dialogue between the 2 students highlighting the importance of trees in Soil and Water Conservation and improvement in environments. The function was chaired and graced by the President of Pakistan on August 7, 1988. This function was attended by the Chairman Senate, Federal Ministers, Secretaries, other Government functionaries, heads of various educational institutions of the country, students and representatives of many international agencies. On this occasion President along with other dignitaries planted trees at Aiwan-e-Sadr, Islamabad to inaugurate the Monsoon tree planting week 1988.

Minister for Food and Agriculture in his welcome address to the President of Pakistan high-lighted the importance of trees for preservation of environmental balance, Soil and Water resources for economic prosperity and development of agriculture in the country (Annex-III).

Inspector General of Forests, Ministry of Food and Agriculture explained the progress of tree planting activities in the country to overcome the shortage of timber and fuelwood together with development of wood based industries in the country (Annex-IV).

Mr. Fort, FAO's Country Representative spoke on the occasion in Urdu which was highly appreciated by the President of Pakistan and the other dignitaries. He explain-d the role of SACEP in South Asia for development of forestry, wood based industry and environmental improvement. He observed with satisfaction that with the assistance of FAO, UNDP and WFP, tree planting activities in the country have been considerably increased which is evident from the fact that during 1988, 40 million seedlings have been raised in the nurseries for, distribution amongst the public and planting in the state

forests (Annex-V)

Contd..P.3.



The President is giving the 1st Prize to Miss [Name] of 9th Class of Federal Government Girls School G 6/2, Islamabad. The award was presented at a ceremony organised in connection with celebration of 1000 of trees for South Asia at the request of [Name].



The President is giving the 2nd Prize to Miss [Name] of 10th Class of Federal Government Model School for Girls, I-9/1, Islamabad. She stood second in the Essay Competition on Tree Plantation.



The President is giving the 3rd Prize to Mr. Mohammed Ghias Masim of 10th Class of Federal Government Boys Secondary School No. 6, Embassy Road, Islamabad. He stood third in the said competition.



The President General Mohammed V of Morocco is watering the sapling planted by him at Marrakech, Morocco, on 7.2.1955 to celebrate 1955 as the Year of Trees.



The President General Muhammad Zia-ul-Haq is praying for the success of the Tree Plantation Campaign 1988 organized in connection with collaboration of 1988 at the Viceroy's trees at the request of SACMP.

The President of Pakistan in his address impressed upon the need to maximize tree planting in the country to bring 25 percent of the total area under tree cover to maintain the environmental balance. President expressed his satisfaction on the contribution of the Provincial Forestry Department is making efforts to bring barren areas under tree cover (Annex-VI). The President also distributed the 5th Presidential Award to the winning educational institutions amounting to Rs.5,80,000/- for undertaking best tree planting on their premises during the year 1985. Besides this, the students who were adjudged 1st, 2nd and 3rd in essay contest under SACEP were also awarded the cash prizes of Rs.1000/-, 750/-, and Rs.500/-. (Annex-VII).

To motivate the people and arouse consciousness amongst them, panel discussions on TV and Radio were held in addition to the publication of articles in the national press by the opinion forming persons who emphasised the importance of trees and their role to improve the economy and environment of the country (Annex-VIII a,b,c). The Provincial Forestry Departments also undertook publicity campaigns and arranged training to the farmers and students for planting and carrying out tending operations to inculcate love of trees.

PROGRAMME

- Guests to be seated. 1545 hrs.
- Chief Guest arrives. 1600 "
- Recitation from the Holy Quran. 1600 "
- Naat-e-RASOOL-e-MAQBOOL. 1605 "
- Welcome by Mr. Sartaj Aziz,
Federal Minister for Food, Agriculture
and Cooperatives. 1610 "
- Review of Tree Plantation Campaign, by
Mr. Abeeudullah Jan, I.G. Forests. 1615 "
- Dialogue (a.k.a.) between 2 students. 1620 "
- Year of Tree for South Asia - an intro-
duction by Dr. Raymond E. Fort,
Representative, FAO, Islamabad. 1625 "
- Distribution of prizes to: 1630 "
- (i) best schools, colleges and
University for tree planting
during 1985
- (ii) winners of Essay Contest from
Islamabad Educational Institutions.
- Address by the Chief Guest. 1640 "
- Planting of sapling by the Chief Guest. 1655 "
- Refreshments. 1700 "

WELCOME ADDRESS

BY

THE FEDERAL MINISTER FOR FOOD AND AGRICULTURE, GOVERNMENT
OF PAKISTAN ON THE OCCASION OF DISTRIBUTION OF TREE PLAN-
TATION AWARDS AND OBSERVANCE OF "DAY OF TREES" FOR SOUTH ASIA.

Honourable President, Excellencies, distinguished guests
and participants!

It is a matter of great honour for me to welcome
you in this ceremony of "Presidential Cash Awards" to the
best Schools and Colleges of all Civil Divisions and the
University in the country for giving excellent performance
during 1985 in planting saplings and their post-planting care
leading to the highest survival percentage.

2. The occasion is accompanied by another important
event as well. On the call of South Asian Co-operative
Environmental Programme, which is a joint regional activity
of 9 South Asian countries including Pakistan with Headquarters
in Sri Lanka, we have assembled here to observe 7th August, 1988
as the "Day of Trees" in South Asia.

3. Sir! you have repeatedly shown your deep concern
pace
towards heavy/of deforestation and environmental degradation
taking place in the country. It will be appropriate to re-call
your sagacious observations, cautioning the nation that if
Pakistan continues denudation of its forests at the present
rate, it would not be long, God forbid, that the country would
become a dust bowl. Today's function is, therefore, very
important and relevant in this back drop.

4. By the grace of Allah the Almighty perceptible
progress is noticeable in the agricultural and industrial

Contd..p.2.

sectors in Pakistan over the years but unfortunately in the process, natural resources like soil, water, forests and wildlife have suffered critical depletion. This process needs to be effectively controlled for maintaining sustainable economic and cultural development. The delicate soil-water-vegetation fabric has worn out in the watersheds which constitute a major source of sustained water supply for irrigation and power generation on which our food security phenomena is dependent. The situation in the plains is different. In the arid and semi-arid zones, the land has been stripped off its green top cover due to incessant grazing and lopping and removal of vegetation for heating and cooking. Consequently there is soil erosion and destabilized sand dunes are gradually developing the rich agricultural land and habitations in the process. That tragedy is the final outcome of mismanagement of the natural resources in these fragile ec-zones.

5. But Sir! there is silver lining behind the dark clouds. Both the Federal and Provincial Governments are fully aware of these problems and this awareness has been instrumental in launching several projects in the country to improve vegetation cover notwithstanding the prevalent climatic ecological and biotic factors not conducive to tree growth. Numerous site improvement, afforestation/reforestation projects and forest management measures have been initiated.

6. Due to limitation of time it is not possible to project a comprehensive scenario of the development programme so far implemented in forestry sub-sector. However, I am referring to some significant parameters to indicate the government interest in developing this important natural resource:-

- (i) Against the First Plan allocation of Rs.35 million, allocation for 6th Plan has been raised to Rs. 1571 million.
- (ii) In 1947, Pakistan inherited 2% area under forests which has been increased to 5% by raising bela and irrigated plantations in Sind and Punjab.

Contd...P/3.

- (iii) During 1st Plan period less than 100 acres were planted, whereas the area planted during the 6th Plan period is more than 100,000 hectares. More than 80% of this area is of new plantations raised on blank areas under watershed management programme in NWFP, Azad Kashmir and Murree hills.
- (iv) Number of saplings planted has increased from 76 million in 1980 to more than 100 million in 1987.
- (v) Commodity assistance for afforestation and other watershed activities under the World Food Programme is worth \$ 22.40 million.
- (vi) The contribution of donor agencies including FAO, UNDP, USAID, G.I.Z.CIDA, Swiss, Dutch for forestry purposes has increased more than 500 times compared to what it was 20 years ago.

7. Another important feature is the shift in emphasis from the conventional forestry to Social Forestry encompassing all irrigated and Barani areas in the country. Motivating farmers and owners to plant trees on their lands is the main objective of this programme. Additionally, the scope of spring and monsoon tree planting campaigns is no longer limited to two weeks. Now the planting stock of multipurpose and fast growing tree species is made available all the year round. As a result of successful motivational efforts and reasonable incentives, the farmers have started raising their own nurseries of assorted species not for their own use, but also for sale.

8. The impact of the new policy is obvious on the environment as a whole, including increase in fuelwood and timber production in the private sector, thus augmenting the meagre supplies from State forests out of a very small areas. Public response to tree planting campaigns is very satisfactory. There is, however, still a great scope for further expansion of

social forestry which demands allocation of greater resources for this purpose.

9. Sir, I won't like to take more of your precious time as the participants are obviously keen to hear your own perceptions and words of wisdom. I, therefore, thank you once again for gracing this occasion by your presence inspite of many other pressing engagements. I am also grateful to all other participants and request them to carry the message enumerated at this function to their respective spheres of contact and influence.

PAKISTAN ZINDABAD

استقبالیہ خطاب

وزیر خوراک و زراعت و امداد باہمی

بتقریب

- آغاز موسم برسات ۱۹۸۸ء کی شجرکاری مہم
- تعلیمی اداروں میں بہترین شجرکاری پر بانچویں
بار صدارتی انعامات کی تقسیم
- ۱۹۸۸ بطور درختوں کا سال جنوبی ایشیا کے لئے

جناب صدر پاکستان جنرل محمد ضیاء الحق

جناب چیئر مین سینیٹ غلام اسحاق خان

وزراء کرام

معزز خواتین و حضرات -

میں آپ کو آج کی تقریب میں خوش آمدید کہتے ہوئے فخر محسوس کرتا ہوں - اولاً آج صدر پاکستان موسم برسات ۱۹۸۸ء کی شجرکاری مہم کا آغاز فرمائیں گے - دوم تعلیمی اداروں میں سال ۱۹۸۵ء کی بہترین شجرکاری پر بانچویں بار صدارتی انعامات کی تقسیم ہوگی - اور سوم یہ ۱۹۸۸ء کو بطور درختوں کا سال منانے کے لئے جنوبی ایشیا کے ماحولیاتی پروگرام کے رکن ممالک کے شریک کار ہوئے ہیں -

۲- جناب صدر پاکستان: آپ نے متعدد بار ملک میں جنگلات کی کمی اور ٹاپور یزیر ماحولیاتی لگاؤ پر اپنی تشویش کا اظہار کیا ہے میں مناسب سمجھتا ہوں کہ اس موقع پر آپ کی دانشمندانہ رائے کا ذکر کروں جس میں آپ نے جنگلات میں کمی کی رفتار کی طرف اشارہ فرماتے ہوئے ملک کو درمیشتر خطارے کا ذکر فرمایا ہے - آج کی تقریب اس لحاظ سے بہت مناسب اور اہم ہے -

۳- خدا کے فضل و کرم سے ملک میں پچھلے سالوں میں ہونے والی زرعی اور صنعتی ترقی بہت نمایاں ہے - لیکن بدقسمتی سے اس کارروائی میں قدرتی وسائل مثلاً مٹی و پانی، جنگلات، جنگلی حیات وغیرہ پر بہت زیادہ برے اثرات مرتب ہوئے ہیں - دیر پا اقتصادی اور ثقافتی ترقی کی رفتار برقرار رکھنے کے لئے یہ ضروری ہے - کہ ترقی کے عمل میں قدرتی وسائل اور ماحول کو مضر اثرات سے بچایا جائے یہ پھر مضر اثرات کو کم سے کم کیا جائے آپ گریز رقبوں میں مٹی، پانی اور سبزہ کا نازک رشتہ ٹوٹ چکا ہے - جس کی وجہ سے آب گریز رقبوں سے پانی کی متواتر اور مستقل آمدنی اور اس کے معیار میں منفی تبدیلیاں رونما ہیں - اسی پانی پر زراعت اور آبی توانائی اور خوراک کی فراہمی کا انحصار ہے -

۴۔ میدانی علاقوں میں صورت حال مختلف ہے۔ بارانی اور نیم بارانی علاقوں میں شاخ تراشی، درختوں کی کٹائی اور ناقابل برداشت چرائی کے باعث زمین سبزہ سے محروم ہو گئی ہے۔ نتیجتاً زمینی کٹاؤ اور ریت کے متحرک ٹیلے بتدریج قیمتی زرعی زمین اور آبادیوں کے لئے باعث پریشانی ہیں۔ یہ المیہ امر نازک ایکوسسٹم (Ecosystem) میں قدرتی وسائل کے غیر دانشمندانہ استعمال کا نتیجہ ہے۔

۵۔ لیکن جناب! تاریک رات کے بعد روشن صبح نمودار ہو چکی ہے۔ اب مرکزی اور صوبائی حکومتیں ان مسائل سے بخوبی واقف ہیں اور یہ بیداری ملک میں شروع ہونے والے ان بہت سے ترقیاتی منصوبوں کا باعث ہے۔ جن کا مقصد ملک کو سرسبز و شاداب بنانا ہے۔ اگرچہ ملک کے بیت سے حصوں کی آب و ہوا اور انسانی و حیوانی اثرات بودوں کی افزائش کے لئے نا مناسب ہیں زمینی بہتری شجرکاری اور جنگلات کے بہتر انتظام و انصرام کے بہت سے منصوبے شروع کئے جا چکے ہیں۔

۶۔ وقت کی کمی کے باعث یہ ممکن نہیں کہ فارسٹی سیکٹر میں ترقیاتی پروگرام کا ایک جامع جائزہ پیش کر سکیں لیکن بھر بھی چند نہایت اہم اقدامات کا ذکر کرنا ضروری سمجھتا ہوں۔ جس سے اہم مسئلے میں ترقی کے لئے حکومتی ترجیحات اور دلچسپی کا اندازہ ہو سکے۔

(۱) پہلے پانچ سالہ پلان کے ۳۳ ملین بجٹ کے مقابلے میں چھٹے

پانچ سالہ پلان میں ۱۵۷۱ ملین روپے رکھے گئے۔

(ب) ۱۹۷۷ میں جنگلات کا رقبہ دو فیصد تھا۔ سندھ اور پنجاب

کے نہیں زخمیرہ جاتا اور دریائی پیلوں میں نئے جنگلات لگانے

سے یہ تناسب بڑھ کر ۵ فیصد ہو گیا ہے۔

(ج) پہلے پانچ سالہ پلان میں ایک سو ایکڑ سے بھی کم رقبے پر شجرکاری

ہوئی۔ جبکہ چھٹے پانچ سالہ پلان کے دوران ایک لاکھ ہیکڑ سے بھی

زیادہ رقبے پر درخت لگائے گئے۔ اس رقبہ کا ۸۰ فیصد سے

زائد صوبہ سرحد آزاد کشمیر اور سر کے بیماری علاقوں میں

خالصی ہوا تھا۔ جس سے وائرسٹیڈ پروگرام کے تحت شجرکاری

کی گئی ہے۔

(د) ۱۹۸۰ میں ۷۶ ملین بودوں کی نسبت ۱۹۸۷ میں ۱۰۰ ملین

سے زیادہ بودے لگائے گئے۔

(ر) تسلی بخیر نتائج کی وجہ سے عالمی خوارک پروگرام کی مالی

اعانت اب گیارہویں میں درخت لگانے کے لئے اب تقریباً $\frac{1}{22}$

ملین ڈالر ہے

(بر) بین الاقوامی اداروں جن میں FAO, UNDP, USAID

GRZ, CIDA, SIDA, DUTCH, شامل ہیں کی فارمسٹری ترقیاتی منصوبوں کے لئے مالی اعانت بیرونی ممالک کے مقابلے میں یا پھر سوانا بڑھ گئی ہے -

کے ایک اور اہم قدم یہ اٹایا گیا کہ مروجہ اور روایتی فارمسٹری کی بجائے سوشل فارمسٹری کو ترجیح دی جانے لگی ہے اور اس سے ملک کے تمام زہری اور بارانی علاقہ رقبے مستفید ہونگے۔ اس کا مقصد زمینداروں اور کسانوں کو اپنے کیتوں میں بوندے لگانے کی ترغیب دینا ہے۔ مزید برآں اب شجرکاری مہم موسم بہار اور موسم برسات کے ایک ایک ہفتہ تک محدود نہیں بلکہ جلد برکنے والے اور کثیر المقاصد ہونے مارا سال فراہم کئے جاتے ہیں۔ کامیاب رغبتی تحریک اور مقبول سیولٹوں کے نتیجہ میں کسان اب نہ صرف بوندے اپنے لئے خود اگا رہے ہیں بلکہ بوندے فروخت کرنے کے لئے بھی ترسیل لگائی جا رہی ہیں۔

۸۔ پورے ماحول پر نشی بالیسی کے نتائج عیاں ہو چکے ہیں ان میں برائیاویٹ زمینوں میں سونختنی اور ہمارتی لکڑی کی پیداوار میں زیادتی شامل ہے جو محدود سرکاری جنگلات سے حاصل ہونے والی لکڑی کے ساتھ مل کر ملکی ضروریات پوری کرنے میں اہم رول ادا کرتے ہیں۔ شجرکاری مہم سے زیادہ سے زیادہ فائدہ اٹھانے کا رجحان لوگوں میں ترقی پذیر ہے۔ پھر بھی ابھی اس کام کو آگے بڑھانے کی کافی کنجائش موجود ہے۔ لیکچر کے لئے مزید مالی وسائل کی ضرورت ہو گی۔

۹۔ جناب صدر پاکستان میں آٹکا مزید قیمتی وقت نہیں لینا چاہتا کیونکہ شرکا آپ کے دانشمندانہ خیالات سے مستفید ہونے کے لئے بیقرار ہیں ہر میں ایک بار پھر آپ کا اور دوسرے سب شرکا کا شکریہ ادا کرتا ہوں اور شرکا سے ایسا کرتا ہوں کہ آج کی تقریب کے بیغام کو اپنے حلقہ احباب و اثر میں پھیلائیں۔

پاکستان، تارندہ ہاں

محترم صاحب صدر:

آج کی اس تقریب میں آپ کی شمولیت ہمارے لئے خوشی اور مسرت کا باعث ہے۔ جیسا کہ آپ جانتے ہیں ملک میں ہر سال دو دفعہ شجرکاری کی مہم کا اہتمام کیا جاتا ہے جس کا مقصد یہ ہے کہ لوگوں میں درخت لگانے کا شوق اور رجحان بڑھایا جائے۔ اس ضمن میں آپ کی حکومت کو خاطر خواہ کامیابی ہوئی ہے جس کا سہرا آپ کے سر ہے کیونکہ یہ کامیابی آپ کی ذاتی توجہ اور مالی معاونت کی بدولت ممکن ہو سکتی ہے۔

اسکولوں کالجوں اور یونیورسٹی کے لئے نقد انعامات کا اجرا آپ کی ذاتی دلچسپی کا آئینہ دار ہے۔ آپ نے صدارتی ایوارڈ کا سلسلہ ۱۹۸۱ء میں شروع کیا اور آج کی ایہ تقریب پانچویں صدارتی ایوارڈ کے سلسلے میں منعقد کی جا رہی ہے۔ منصفین کی رائے کے مطابق سندھ یونیورسٹی جامشورو ایک لاکھ روپے صدارتی ایوارڈ کی مستحق قرار پائی ہے۔

اس کے علاوہ اسکولوں کالجوں کو بھی نقد انعامات دئے جا رہے ہیں جنہوں نے شجرکاری کے شعبے میں عمدہ کارکردگی کا مظاہرہ کیا ہے۔ اس مقصد کے لئے بیس بیس ہزار روپے کے چوبیس انعامات دئے جا رہے ہیں جن میں :-

- (۱) آٹھ انعامات پنجاب کو
 - (۲) تین انعامات سندھ کو
 - (۳) پانچ انعامات سرحد کو
 - (۴) چھ انعامات بلوچستان کو
 - (۵) اور ایک ایک انعامات آزاد کشمیر اور ٹرائبل ایریا کو دئے جائینگے
- ان انعامات کا فیصلہ تین رکنی کمیٹی نے کیا تھا جس میں وزارت تعلیم صوبائی محکمہ تعلیم - اور وزارت خوراک و زراعت کے نمائندے شامل تھے شجرکاری کا سلسلہ گزشتہ بیس تیس سالوں سے جاری ہے کیونکہ حکومت اس مہم کے اجرا میں گہری دلچسپی لے رہی ہے اور سرکاری تقریبات باقاعدگی سے منعقد کی جا رہی ہے اس لئے عوام اور خواص کو یہ جاننے کا پورا حق حاصل ہے کہ اس مہم کو اب تک کتنی کامیابی حاصل ہو چکی ہے۔

اس ضمن میں عام طور پر جو سوالات اٹھائے جاتے ہیں آپ کی موجودگی کو غنیمت جانتے ہوئے اس کو وضاحت پیش کرنے کی کوشش کروں گا

عام طور پر یہ بات سُننے میں آتی ہے کہ گزشتہ کئی سالوں سے شجرکاری کی مہم کا باقاعدگی سے اہتمام کیا جاتا ہے لیکن اس کے باوجود جنگلات کے رقبے میں خاطر خواہ اضافہ نہیں ہوا۔

یہ اعتراض ظاہری طور پر بڑی وزن لگتا ہے لیکن حقیقت پر مبنی نہیں۔ اگست ۱۹۴۷ کو پاکستان میں صرف دو فیصد رقبے پر جنگلات تھے جبکہ اس وقت جنگلات کا رقبہ پانچ فی صد سے بھی زیادہ ہے۔

جنگلات میں یہ اضافہ اس وجہ سے ممکن ہو سکا کہ صوبہ سندھ اور پنجاب میں کئی نہریں نکالی گئیں اور ان کے تحت کئی لاکھ ایکڑ زمین جنگلات کے لئے مخصوص کر دی گئی جن پر کامیابی کے ساتھ شجرکاری کی جا چکی ہے۔

ان میں سے ایک جنگل صوبہ سندھ میں کھپرو کے مقام پر واقع ہے جہاں صدر پاکستان آپ پچھلے سال دسمبر کے مہینے میں سفارت کاروں کے ہمراہ تشریف لے گئے تھے اور آپ نے اس نوزائیدہ جنگل کو دیکھ کر خوشی اور مسرت کا اظہار کیا تھا۔

اسی طرح ہزارہ - مالکانڈ - آزاد کشمیر اور مری کی پہاڑیوں پر لاکھوں ایکڑ رقبے پر نئے جنگلات لگائے جا چکے ہیں جو کہ کہنے سے نہیں بلکہ دیکھنے سے تعلق رکھتے ہیں۔

شجرکاری پر دوسرا بڑا اعتراض یہ ہے کہ اگر شجرکاری کامیاب ہوتی تو ملک میں ہر طرف درخت ہی درخت نظر آتے۔

اس نقطے کی وضاحت کرنے کے لئے میں یہ گزارش کرنا چاہتا ہوں کہ ملک میں ہر سال ایک کروڑ ٹن سے زیادہ گندم پیدا ہوتی ہے لیکن اس کے باوجود ملک میں ہر طرف گندم کے انبار نظر نہیں آتے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ہر سال جتنی گندم پیدا ہوتی ہے اتنی یا اس سے زیادہ وہ استعمال میں آتی ہے۔ یہی صورت حال درختوں کا بھی ہے۔

ملک میں اس سال تقریباً بارہ کروڑ پودے لگائے جائیں گے جن میں تقریباً دس کروڑ پودوں کے کامیاب ہونے کی توقع ہے۔ اس کے مقابلے میں ہر سال سات کروڑ پودے کاٹے جاتے ہیں اور اس حساب سے ملک میں ہر سال تین کروڑ درختوں کا اضافہ کیا جا رہا ہے جن کے ثبوت میں اسلام آباد کی مثال پیش کی جاتی ہے جہاں ہر آج سے ۲۵ - ۲۰ سال پہلے ایک درخت بھی نہ تھا لیکن آج ہر طرف درخت ہی درخت نظر آ رہے ہیں

(۲) یہی بات ان تمام نوزائیدہ جنگلوں کے متعلق بھی کی جا سکتی ہے جو کہ ہزارہ - مالکانڈ - ٹرائیبل ایریا - آزاد کشمیر اور مری پہاڑیوں پر لگائے گئے ہیں۔

(۳) اسکے علاوہ

- | | |
|---|---|
| ا | سڑکوں اور نہروں کے کناروں پر |
| ب | ہوائی اڈوں پر فوجی چھاؤنیوں میں |
| پ | کھیتوں اور ڈھلوانوں پر کروڑوں کی تعداد میں درخت لگائے گئے |
- ہیں جو کہ شجرکاری میں کامیابی کا منہ بولتا ثبوت ہیں

ملک میں ہر سال قریباً سات کروڑ مکعب فٹ لکڑی کی ضرورت پڑتی ہے جن سے آدھی لکڑی ان جنگلات سے حاصل کی جاتی ہے جو کہ یا تو حکومت کی ملکیت ہیں یا ان کا انتظام حکومت کی تحویل میں ہے۔
یہ لکڑی جو مالکانڈ - ہزارہ - آزاد کشمیر اور مری کے جنگلات سے حاصل کی جاتی ہے ہر سال ملک میں تین لاکھ مکانات بنانے کے لئے استعمال کی جاتی ہے۔
اس کے علاوہ $\frac{1}{3}$ کروڑ مکعب فٹ لکڑی مزروعہ رقبوں سے حاصل کی جاتی ہے۔ اس سے

- (۱) لکڑی کے متعدد کارخانے چلائے جاتے ہیں
- (۲) سیالکوٹ میں کھیلوں کا سامان تیار کیا جاتا ہے
- (۳) گھریلو استعمال اور شادی بیاہ کے لئے فرینچر تیار کیا جاتا ہے۔

شجرکاری مہم پر تیسرا بڑا اعتراض یہ ہے کہ درخت تو لگائے جاتے ہیں لیکن ان کی خاطر خواہ دیکھ بھال نہیں کی جاتی لہذا اکثر پودے یا تو مر جاتے ہیں یا مال مویشی کا چارہ بن جاتے ہیں۔

اس اعتراض کے جواب میں صرف اتنا عرض کروں گا کہ اگر یہ بات درست ہوتی تو شاید ملک میں اس وقت ایک درخت بھی نظر نہ آتا کیونکہ نئے لگائے ہوئے درخت کامیاب نہ ہوتے اور پرانے درخت کاٹ کر استعمال میں لائے جا چکے ہوتے۔ لہذا ملک اس وقت لکڑی کی کمی کی وجہ سے شدید بحران میں مبتلا ہوتا

خدا تعالیٰ کے فضل و کرم سے ایسی صورت حال نہیں ہے۔ ملک میں ہر قسم کا درخت اور ہر قسم کی لکڑی وافر مقدار میں موجود ہے اور ہم اپنی ضروریات کو پورا کرنے کے ساتھ ساتھ ۳۵ لاکھ افغان مہاجرین کی ضرورت کو بھی پورا کر رہے ہیں جو کہ ملک میں کامیاب شجرکاری کا واضح ثبوت ہیں۔

ایک اعتراض یہ بھی سننے میں آتا ہے کہ ملک میں جلانے کی لکڑی کی شدید کمی ہے اس لئے سوختی لکڑی کی قیمتیں بڑھ رہی ہیں اور عام آدمی کی پہنچ سے باہر ہیں

اعتراض غور طلب اور میں مثالوں سے اس کی وضاحت پیش کرنے کی کوشش کروں گا۔ مری - ایبٹ آباد - مانسہرہ - سوات مظفر آباد اور دیگر پہاڑی اضلاع میں اس وقت سوختی لکڑی ۳۵ سے ۴۰ روپے فی من تک دستیاب ہے۔ یہ لکڑی اکثر بیشتر پنجاب کے Irrigated Plantations سے حاصل کی جاتی ہے۔ اس کے مقابلے میں مری - ایبٹ آباد اور مانسہرہ کے اضلاع میں پیدا شدہ جلانے کی لکڑی سیالکوٹ میں ۶۰ سے ۸۰ روپے فی من تک فروخت ہوتی ہے۔

اگر ان پہاڑی اضلاع سے حاصل شدہ جلانے کی لکڑی کی نکاسی پر باہندی عائد کی جائے تو لکڑی کی قیمت میں دس سے پندرہ روپے فی من تک کمی واقع ہو جائے گی لیکن اس فیصلے سے سیالکوٹ میں کھیلوں کا سامان تیار کرنے والے کارخانے بری طرح متاثر ہوں گے

اس طرح لاہور سے ایندھن کی برآمد پر پابندی عائد کی جائے تو وہاں پر قیمتیں گر جائیں گی لیکن اس فیصلے سے مردان میں تخت بھائی کے مقام پر قائم شدہ تمباکو کی بھٹیاں بری طرح متاثر ہوں گی جو کہ ایک لاکھ ٹن سے زائد جلانے کی لکڑی استعمال کرتے ہیں۔ یہی بات سندھ میں کیکر کی لکڑی کی پیداوار اور صوبہ بلوچستان میں کوئلہ کی کانوں میں اس کے استعمال کے متعلق کہی جا سکتی ہے۔

ان مثالوں سے بات واضح ہونی چاہیے کہ ملک میں جلانے کی لکڑی کی کوئی کمی نہیں۔ البتہ قیمتوں میں اضافہ کی وجہ یہ ہے کہ خاص قسم کی لکڑی ملک کے ایک حصے میں پیدا ہوتی ہے جب کہ اس کا بیشتر استعمال ملک کے دوسرے حصے میں کیا جاتا ہے۔

ان الفاظ کے ساتھ میں تمام مہمانان گرامی کا شکریہ ادا کرنا چاہتا ہوں اور شجرتوں کی کامیابی میں صدر پاکستان کی خصوصی دلچسپی کا اعتراف کرنا چاہتا ہوں جس سے

کسانوں کی آمدنی میں معقول اضافہ ہوا ہے
قومی ضروریات پورا کرنے کے لئے لکڑی کی پیداوار بڑھی ہے اور
ملک کی آب و ہوا اور خوبصورتی پر مثبت اثرات مرتب ہوئے ہیں۔

شکر یہ

۱۹۸۸ء بطور درختوں کا سال برائے جنوبی ایشیا
ڈاکٹر ریمنڈ ای فورٹ ، ادارہ خوراک و زراعت ، اقوام متحدہ

محترم جناب صدر پاکستان ، جنرل محمد ضیاء الحق اور معزز حاضرین۔

اقوام متحدہ کے جنوبی ایشیا کے امداد باہمی کے ماحولیاتی پروگرام نے

۱۹۸۸ کو درختوں کا سال قرار دیا ہے

جنوبی ایشیا کے امداد باہمی کے ماحولیاتی پروگرام کا صدر دفتر کولمبو ،

سری لنکا میں ہے ۔ اس پروگرام کا مقصد ماحول کی دوبارہ بحالی اور اسکی حفاظت کرنا

ہے ۔

اس پروگرام سے یہ معلوم ہوا ہے کہ جنوبی ایشیا کے جنگلات زمین کے مسلسل

کم ہونے والے رقبے پر مشتمل ہیں ۔ لیکن اس کے فوائد اس کے موجودہ تناسب سے کہیں

زیادہ ہیں جنگلات پہاڑوں کی چوٹیوں اور ڈھلوانوں کی حفاظت کرتے ہیں ، پانی اور

برف کو ذخیرہ کرنے میں مدد دیتے ہیں اور ساتھ ہی آپ و ہوا میں تبدیلی لاتے ہیں۔

جنگلات صنعتوں کے لئے خام مال مہیا کرتے ہیں اور ساتھ ہی کارخانوں اور مکانوں کے لئے

تعمیراتی لکڑی مہیا کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ جنگلی جانوروں کے لئے پناہ گاہ کا کام دیتے

ہیں ۔ جنگلات پنر مند اور نیم پنر مند مزدوروں اور لکڑی کے کام کرنے والے دوسرے

فن کاروں اور کاریگروں کو روزگار مہیا کرتے ہیں ۔ جنوبی ایشیا کا ماحولیاتی پروگرام

مختلف ممالک کو نقصان زدہ ماحول کو بہتر بنانے میں مدد دیتا ہے ۔

اس پروگرام کا سب سے بڑا مقصد درختوں کی تعداد بڑھانا اور یہ اطمینان

کرنا کہ یہ درخت زندہ رہیں ۔

جناب صدر! ایف۔ اے۔ او ، حکومت پاکستان کے ساتھ مل کر جنگلات کو ترقی دینے

والے مختلف منصوبوں پر کام کرنے میں بے حد خوشی محسوس کرتے ہیں ۔ ایف۔ اے۔ او

اور۔ یو۔ این۔ ڈی۔ پی نے وزارت خوراک ، زراعت اور پاکستان فارسٹانسٹیٹیوٹ کے

مختلف منصوبوں کے لئے امداد فراہم کی ہے ۔ اقوام متحدہ کے اداروں میں عالمی ادارہ

خوراک نے جنگلات کی بحالی میں " کام کے عوض خوراک " کے پروگرام کے تحت امداد ہم

پہنچائی ہے ۔

آپ میں سے وہ صاحبان جو اکثر سفر کرتے ہیں نے دیکھا ہو گا کہ عالمی

ادارہ خوراک کے تعاون سے گزشتہ دس سالوں میں بہت سے جگہوں پر شجرکاری کی ہے

اس سال اس ادارے نے چار کروڑ درخت نرسریوں میں لگائے ہیں ۔ اس کے علاوہ جنگلات

کو بڑھانے کے لئے درختوں کے بیج بھی استعمال کرتے ہیں ۔ اس طرح سالانہ اوسط

ایک لاکھ ایکڑ کے رقبے پر دوبارہ شجرکاری کی جارہی ہے ۔ اگر حکومت پاکستان کی طرف

سے وسائل کی کمی نہ ہوتی تو اس سمت میں زیادہ پیش قدمی ہو سکتی تھی ۔

اگر حکومت پاکستان جنگلات لگانے کو سب سے زیادہ ترجیح دے تو اور

زیادہ کام ہو سکتا ہے عینی جنگلات کو بڑھانے کے لئے حکومت کی طرف سے زیادہ مالی

وسائل درکار ہیں ۔ اس کام کے لئے زیادہ مالی وسائل مخصوص کرنے سے بہتر نتائج

حاصل کئے جا سکتے ہیں ۔

درخت ہر ملک کے معاشرتی اور ثقافتی ورثے کا اہم حصہ ہوتے ہیں۔ اشعار
تصاویر، اور گیتوں میں درختوں اور لوہے انسانی عادات پر اثرات کا اکثر ذکر آتا

- سے -

مجھے یقین ہے کہ ہم سب گرمی کے موسم میں درختوں کی ٹھنڈی چھاؤں تلے آرام
کرنے کا نہایت ہی خوشگوار تجربہ رکھتے ہیں۔ جہاں ہوا بہت ٹھنڈی اور فرحت بخش
ہوتی ہے اور ہمیں دوبارہ تازگی بخشتی ہے درخت ہماری آئندہ نسلوں کے لئے بے حد
اہم ہیں اور لگنے میں اس پروگرام کے منتظمین کو سزاہتا ہوں اور ان کی مستقبل میں
کامیابی کے لئے دعا گو ہوں۔ شکر کریں۔

پاکستان پائیس نڈہ بار

ADDRESS

BY

THE PRESIDENT OF PAKISTAN ON THE OCCASION OF
5TH PRESIDENTIAL AWARD CEREMONY AND OBSERVANCE
OF THE "DAY OF TREES" FOR SOUTH ASIA

Whenever an opportunity crops up enabling me to participate in any function connected with the forestry sector, I feel a special delight which stems from the consciousness that this vital resource constitutes the blood-stream for maintaining the complex ecological system. Trees form a buffer for the earth against the full impact of the sun, wind and precipitation and this contribute to a special environment responsible for maintaining a balance on this universe. It is, therefore, a matter of deep gratification as well as privilege for me to preside over the "5th Tree Planting Awards Ceremony" and to be personally involved in observing "DAY OF TREES" for South Asia on the call of SACEP - South Asian Cooperative Environmental Programme.

2. Forest play a very crucial role in the well-being, economic and cultural prosperity of all nations - be they rich or poor, big or small, developed or under-developed. In case of Pakistan, the forest have special meaning and significance which go much beyond it being a traditional source of essential raw material availability. Water which is the principal source of agriculture input, which in Pakistan is received from the northern mountaneous region. Because of adequate tree cover in the catchment area, it is slowly released into the rivers and streams wherefrom it is channeled through an extensive and one of the largest network of canal system emanating from dams, reservoirs, barrages and link-canals. The quality and quantity of water from the catchment areas is vital for agriculture and industrial prosperity of Pakistan.

Contd..p.2.

3. Trees are amongst the best of gifts to man by Allah the Almighty. Historical evidence, however, discloses that man has consciously or unconsciously misused it by stripping off vegetation from the land surface as a process of drift towards civilization. With population explosion and for securing recurring short term gains, the forests are continuously being destroyed by conversion into pasture lands, agricultural fields and townships. Forests reserves have been over-exploited for the production of timber and fuelwood and along side requisite adequate efforts are not being made to replenish the dwindling vegetation. Consequently, the nature's balance, to which a reference has been made by me in the introductory paragraph, is suffering a hazardous situation leading to a number of environmental and socio-economic problems, such as flooding, erosion, watershed deterioration, agriculture deminuation and increased population migration from countryside towards the cities.

4. In view of the above realization, there has been world wide response and now "Tree Crop Development and Support Programmes" constitute a part of the World Bank Research Programme 1986. In preparing this research programme, a more general review of World Bank standing in support of the tree crop sector has been carried out. This identified many different approaches for supporting tree crop development. In addition to the State's regular afforestation/reforestation programmes, efforts are underway to popularise tree planting by injecting in the public mind, the importance of trees and forests for the economic well-being of the community and environmental rehabilitation of the country.

Contd..p.3.

5. Tree festivals are now held in many countries of the world since quite sometime as regular annual feature. In Australia, USA and Canada "Arbor Day" is celebrated with great enthusiasm and fervour. Tree planting campaign is participated both by the young as well as grown ups. Tree promotional material is published for a wide range of audience. The Germans celebrate the "National Festival of Trees" since 1952 with great fanfare. Japan holds "Greening Week" in April. Even special trains are run to places where tree festivals are convened to facilitate appropriate participation of general public. In Sweden where forests are plentiful the "Week of Forests" is celebrated to remind the people of their obligation towards the forests which play a key role in the economic development of the country.

6. Pakistan is not self-sufficient in wood and wood products. The gap between demand and supply is growing wider due to increasing population and rise in per capita income. Farm lands offer a good prospect in this context. There are 20 million hec. of agriculture land in Pakistan with additional 10 million as culturable waste. By raising more trees per acre and bringing additional area under tree crop, the wood production on farm land could be enhanced manifold.

7. In Pakistan the tree planting campaign was initiated in 1951 as a singular annual event. Later on it grew into two weeks a year programme. Presently the saplings are made available throughout the year which is indicative of a gradual but sustained approach toward acceptance and implementation of the campaigns. Inshah Allah all vacant sites suited to tree crops will be utilized for raising trees for the benefit of the present and future generations.

Contd..p.4.

8. In meeting the domestic energy requirements, the use of wood is wide-spread, particularly in the smaller towns and rural areas. Wood fuels must gradually replace commercial fuels to save the hard earned foreign exchange resource. There is a strong and imperative need for tapping other energy sources which also should replace crop residues for re-ploughing into the soil to improve its fertility status. Animal waste can first be converted into a biogas and then used as manure.

9. All these options and possibilities deserve a careful policy review of existing strategy and allocation of more resources to obtain greater advantage from activities like tree plantation campaigns, award of cash prizes to the educational institutions and incentives for the farmers.

10. Still greater effort is needed with full dedication on the part of all sons of the soil to preserve and improve vegetation cover in Pakistan for values including productive and protective purposes as well as exerting a healthy psycho-physiological influence through pollution riddance, recreational facilities, landscape, reduced noise levels and spiritual uplift.

11. Man has adored, relished, exploited and destroyed the trees over the centuries. But a stage has now reached when realization is fastly growing that for maintaining a reasonable standard of living above the subsistence level and for saving this universe from collapse, the tree crops development on land is an indispensable necessity.

12. Before concluding, I wish to thank the Ministry of Food and Agriculture and SACEP for organising this function and congratulate all winners of the awards and prizes. May Allah the Almighty crown your efforts with complete success for the greater good of humanity at large and attainment of our cherished goals.

PAKISTAN ZINDABAD.

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

صدر پاکستان کا خطاب

بتقریب

- موسم برسات ۱۹۸۸ء کی شجرکاری مہم کا افتتاح
- تعلیمی اداروں میں بہترین شجرکاری پر پانچویں بار
- صدارتی انعامات کی تقسیم
- ۱۹۸۸ء پختور درختوں کا سال جنوبی ایشیا کے لئے

چیئر مین سینٹ جناب غلام اسحق خان

وزیر، حوراک، زراعت جناب سرتاج عزیز

وزراء کرام -

معزز خواتین و حضرات

جنگلات سے متعلق کسی بھی تقریب میں شرکت سے مجھے بے حد خوشی ہوئی ہے۔
چونکہ مجھے یہ پورا احساس ہے کہ جنگلات ملک میں قدرتی ماحول کو قائم رکھنے میں
بے حد اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ درخت زمین کو سورج کی تمازت - آندھی اور برسات
کے نقصان دہ اثرات سے محفوظ رکھتے ہیں جس کی وہ سے ماحولیاتی توازن قائم رکھنے
میں مدد ملتی ہے۔ اور لہذا آج کی تقریب میں شرکت میرے لئے باعث فخر و تشکر ہے۔
آج کی تقریب کی ایک اور خصوصیت ہے کہ موسم برسات ۱۹۸۸ء کی شجرکاری مہم کے آغاز
کے علاوہ تعلیمی اداروں کو بہترین شجرکاری پر پانچویں بار صدارتی انعامات کی تقسیم کا
اہتمام کیا گیا ہے اور ہم ۱۹۸۸ء کو درختوں کا سال منانے میں جنوبی ایشیا کے ماحولیاتی
پروگرام کے رکن ممالک کے شریک کار ہیں۔

۲۔ یورپی دنیا میں جنگلات معاشی اور ثقافتی خوشحالی و ترقی میں اہم کردار ادا کرتے
ہیں۔ قطع نظر اس کے کہ ملک چھوٹا - بڑا - ترقی پذیر یا ترقی یافتہ ہے۔ پاکستان
میں جنگلات کی خصوصی اہمیت ہے چونکہ ان سے کثیر المقاصد خام مال حاصل ہوتا ہے۔

ہماری زراعت کا دارومدار شمالی پہاڑی علاقوں سے حاصل ہونے والے پانی پر ہے۔
اور درخت اس پانی کو زمین جذب کر کے متواتر سالانہ ندی نالوں اور دریاؤں میں چھوڑتے
ہیں جسے بند باندھ کر نہی نظام کے ذریعے کھیتوں تک لے جایا جاتا ہے اس پانی
کی مقدار اور کوالٹی دونوں ہی ہماری زرعی اور صنعتی ترقی کے لئے ضروری ہیں۔ درخت
انسان کے لئے خدائے برتر کا بہترین تحفہ ہیں۔ لیکن تاریخی شواہد سے پتہ چلتا ہے
کہ انسان نے شعوری یا لاشعوری طور پر اس تحفہ کا غلط استعمال کیا ہے۔ معاشی اور
معاشرتی ترقی کی تلاش میں کرہ ارض کو نباتات سے خالی کیا جا رہا ہے آبادی میں اضافہ
اور مستقبل قریب میں محدود فوائد حاصل کرنے کی کوتاہ نظری کی وجہ سے جنگلات کو
صاف کر کے چرا گاہیں - کھیت اور آبادیاں معرض وجود میں آ رہی ہیں۔ جنگلات سے
عمارتی اور ایندھن کی لکڑی ان کی پیداواری صلاحیت سے زیادہ نکالی جاتی ہے۔
اور پھر کم ہونے والے نباتاتی اٹھانے اور ورثے کو بحال کرنے کی یورپی کوشش نہیں کی جاتی۔

نتیجہ قدرتی ماحول کا توازن خراب تر ہوتا جا رہا ہے جو سے سارے ماحولیاتی معاشی اور اقتصادی مسائل پیدا ہو رہے ہیں۔ ان میں سیلاب، زمینیں کٹاؤ، رقبہ آبگیر کی کمی، زرخیز پیداوار میں کمی اور بڑھتی ہوئی آبادی کی دہلیزوں سے شہروں میں نقل مکانی شامل ہیں۔ آجکل سیلاب کی صورت حال اور اس سے ہونے والے بے پناہ جانی و مالی نقصان سے آب بخوبی واقف ہیں۔

۳۔ البتہ اس گھمبیر صورت حال کے شدید احساں دنیا بھر میں ہوتا ہے۔ اور اب کئی پروگرام مثلاً ورلڈ بینک (World Bank) "شجرکاری کے امدادی پروگرام" ۱۹۸۶ سے شروع ہو چکے ہیں۔ ورلڈ بینک کا یہ پروگرام سرکاری جنگلات اگانے کے علاوہ عوام الناس میں شجرکاری کا شعور پیدا کرنے اور اسے مقبول بنانے کے لئے شروع کیا گیا ہے۔ اگر لوگ اقتصادی ترقی اور ماحولیاتی صحت کے نئے درختوں کی اہمیت اور افادیت جان جائیں تو بڑے پیمانے پر شجرکاری کا کام نہایت آسان ہو جاتا ہے۔

۴۔ کافی عرصہ سے شجرکاری کی تقاریب بیت سے ممالک میں باقاعدگی سے منعقد کی جاتی ہیں۔ آسٹریلیا، امریکہ اور کینیڈا میں "Arbor Day" یعنی درخت لگانے کا دن بڑے جوش و جذبے سے منایا جاتا ہے۔ بچے جوان اور بڑے بڑے سب ہی حصہ لیتے ہیں۔ اس موقع پر بیت مواد طبع اور تقسیم کیا جاتا ہے۔ جرمنی ۱۹۵۲ سے بیت اہتمام سے "National Festival of Trees" یعنی درختوں کا قومی تہوار مناتے ہیں۔ جاپان میں ماہ اپریل میں "Greening Week" یعنی "ہفتہ سبزہ" منایا جاتا ہے۔ اس موقع پر زیادہ سے زیادہ لوگوں کو شجرکاری کی جگہوں پر لے جانے کے لئے خصوصی ریل "ارٹاں بھی چلائی جاتی ہیں۔ سویڈن میں جہاں جنگلات بہت ہیں "Week of Forests" یعنی "ہفتہ جنگلات" کا اہتمام کیا جاتا ہے تاکہ عوام الناس میں یہ احساں بیدار رہے کہ جنگلات ان کی اقتصادی ترقی میں بہت اہم کردار ادا کر رہے ہیں۔

۵۔ بدقسمتی سے پاکستان، لکڑی اور لکڑی کی مصنوعات میں خود کفیل نہیں ہے۔ اور روز افزودہ بڑھتی آبادی اور معاشی خوشحالی کی وجہ سے طلب اور رسد میں موجود فرق بڑھتا ہی جا رہا ہے۔ زرعی زمینوں پر شجرکاری میں اضافہ مسئلہ کے حل کی جانب صحیح قدم ہو گا۔ پاکستان میں ۲۰ ملین ہیکٹر ہیں، کاشت ہوتی ہے اور مزید ۱۰ ملین ہیکٹر قابل کاشت ہے۔ فی ہیکٹر درختوں کی تعداد میں اضافہ اور مزید رقبہ پر جنگلات لگانے سے زرعی زمینوں پر لکڑی کی پیداوار کئی گنا بڑھائی جا سکتی ہے۔

۶۔ پاکستان میں سالانہ ایک شجرکاری مہم کا سلسلہ ۱۹۵۱ء سے شروع ہوا۔ بعد ازاں افادیت کے پیش نظر "دو مرتبہ" کر دیا گیا۔ آجکل ہر سال سارا سال فراہم کئے جاتے ہیں۔ اس سے یہ اندازہ بخوبی لگایا جاسکتا ہے۔ کہ شجرکاری مہم کے اینانے اور اس سے شجرکاری کے عمل میں بتدریج اور پائیدار اضافہ ہوا ہے۔

گزشتہ دسمبر مجھے صوبہ سندھ میں کھپرو کا نیا جنگل دیکھنے کا موقع ملا۔ محکمہ جنگلات کی کامیاب کوشش کا اندازہ ہوا انسپکٹر جنرل فارسٹ کا یہ بیان بھی بڑا خوش آئند ہے کہ ہزارہ، مالکانڈ، آزاد کشمیر اور مہی کی پہاڑیوں میں لاکھوں ایکڑ رقبہ پر واٹر شیڈ سکیموں کے تحت سے جنگلات لگائے جا چکے ہیں۔ اس کام کے لئے

عالمی خوراک پروگرام "World Food Programme" کی بتدریج بڑھتی مالی اعانت امریکام کی کامیابی کی دلیل ہے۔ شوشل فارسٹی سکیموں کے ذریعے سو سے بارہ کروڑ یو ڈی کامیابی سے لگائے جا چکے ہیں انشاء اللہ وہ دن دور نہیں جب موجودہ اور مستقبل کی نسل کے فائدے کے مناسب مالی جگہوں پر درخت لگے ہوں گے۔

۸۔ پاکستان میں توانائی کی گھریلو ضروریات پورا کرنے کے لئے لکڑی کا استعمال عام ہے۔ خصوصاً چھوٹے شہروں اور دیہاتی علاقوں میں کثیر زرمبادلہ بچانے کے لئے لکڑی کو دوسرے ایندھن کی جگہ لینا ہوگی۔ اسی طرح زرعی زمینوں کی زرخیزی کی بحالی کے لئے لکڑی کو گوہر اور دوسرے زرعی کچرے کی جگہ استعمال کرنا بیڑے گا بائیو گیس (Biogas) بنانے کی صورت میں گوہر دونوں یعنی توانائی اور کھاد کی ضرورتیں پورا کر سکتا ہے۔

۹۔ اس صورت حال کا تقاضہ ہے کہ موجودہ حکمت عملی اور تمام ممکنہ حل بشمول مالی وسائل کا از سر نو محتاط جائزہ لیا جائے اور زیادہ سے زیادہ مالی وسائل مہیا کئے جائیں تاکہ شجرکاری میں کامیاب بنانے، تعلیمی اداروں کو نقد انعامات دینے اور کسانوں کو سہولتیں مہیا کرنے کے لئے اقدامات کئے جا سکیں۔

۱۰۔ پاکستان میں نباتات اور جنگلات کے تحفظ اور ترقی کے لئے وطن کے سیوتوں اور جیالوں کے پرجوش عزم ایثار اور مزید کوششوں کی بنی ضرورت ہے تاکہ جنگلات کی حفاظتی اور پیداواری صلاحیتوں سے پورا پورا فائدہ اٹھایا جا سکے اور ان کے انسانی صحت پر مثبت نفسیاتی اور جسمانی اثرات کو ماحولیاتی آلودگی ختم کرنے، تفریحی سہولتوں کا ذریعہ بنے، شوروغل کم کرنے اور روحانی سکون میں اضافہ کرنے کے سبب بڑھایا جا سکے۔

۱۱۔ صدیوں سے انسان درختوں کو چاہتا، پسند کرتا، استعمال کرتا اور برباد کرتا رہا ہے۔ لیکن اب ایک ایسے موڑ پر پہنچ چکا ہے جہاں یہ احساس تیزی سے بڑھ رہا ہے۔ کہ مٹواؤں اور زندگی کی ثباتی خاطر اور اس کوہ ارض کے تحفظ کے لئے شجرکاری میں اضافہ اشد ضرور ہے بلکہ ناگزیر ہے۔ ختم کرنے سے پہلے یہ تفریب منعقد کرنے اور مجھ اس میں شریک کرنے

کے لئے وزارت خوراک و زراعت اور جنوبی ایشیا کے ماحولیاتی پروگرام کا شکریہ ادا کرتا ہوں اور تمام انعام حاصل کرنے والوں کو مبارکباد پیش کرتا ہوں خدائے بڑی و بڑی سے دعا گو ہوں کہ آپ انسانیت کی وسیع تر بینائی اور اپنے مقاصد کے حصول میں کامیاب ہوں

Zia's call to raise forest acreage

The President, Mohammad Zia-ul-Haq has said that it is imperative to raise the forest acreage to 25 per cent in order to maintain just ecological balance and to fulfil national needs of firewood and timber.

In a message to the nation on the occasion of Monsoon Tree Plantation Campaign 1988, the President said:-

"Forests and trees are an invaluable gift of Almighty Allah for the mankind. Their benefits hardly need any explanation. They are the custodians of Nature's beauty as well as the guarantor of Man's material needs. In view of their importance, the year 1988 has been declared the "Year of the Trees" for South Asia.

In the past, this natural wealth has been mercilessly consumed. At the time of the creation of Pakistan, we inherited only two per cent of the area under forests. We have been able to expand this area to five per cent through mutual cooperation of the Government and the people. But this is far from sufficient. It is imperative, therefore, to raise the forest acreage to 25 per cent in order to maintain just ecological balance and to fulfil national needs of firewood and timber.

The present monsoon tree plantation campaign, being launched from today, provides us with an opportunity to collectively make this national endeavour a success.

Cooperation of the people, particularly of rural population, can produce very useful results in this regard. It is heartening to know that a group of spirited farmers, consisting of 3,500 families, has been mobilised that will plant trees on their own lands, under the supervision of the Forest Department's experts and, thereafter, take care of them.

Let us take an earnest pledge to make the monsoon tree plantation campaign a success. We should

plant seedlings wherever possible and persuade others to do the same. Moreover, we should make adequate arrangements to look after them. Our national honour also demands that we should not lag behind other South Asian nations in the tree plantation campaign, in any manner. By the grace of Allah, we are having a good rainy season this time, which should be extremely helpful in the growth and progress of trees.

Tree plantation is an act of perennial benevolence. I would like you to join others on this auspicious occasion by planting a tree.—PPI

LIST OF AWARDEES

1. Vice Chancellor, University of Sind, Jamshoro, Sind.	Rs 100,000/=
2. Headmistress, Government Girls Secondary School No.1, Korangi No.6, Karachi.	Rs 20,000/=
3. Principal, Government of Elementary College for Men Sanghar, Hyderabad Division.	Rs 20,000/=
4. Principal, Government College Gambat, Distt: Khairpur, Sukkur Div.	Rs 20,000/=
5. Principal, Govt. College of Technology Rasul, Gujranwala Division.	Rs 20,000/=
6. Principal, Govt. Gausia Inter College Faridabad, Distt: T.T. Singh, Faisalabad Div.	Rs 20,000/=
7. Principal, Govt. Islamia College Kasur, Lahore Division.	Rs 20,000/=
8. Principal, Government College Chakwal, Rawalpindi Division.	Rs 20,000/=
9. Headmaster, Govt. Technical High School Jauharabad, Sargodha Division.	Rs 20,000/=
10. Headmaster, Govt. High School Jampur, Distt: Rajanpur, D.G. Khan Div.	Rs 20,000/=
11. Headmaster, Govt. High School Sadiqabad, Distt: Rahim Yar Khan, Bahawalpur Division.	Rs 20,000/=
12. Headmaster, Govt. B.T.M. High School Burewala, Distt: Vehari, Multan Division.	Rs 20,000/=
13. Headmaster, Govt. High School Sama Garhi, Bara, Khyber Agency.	Rs 20,000/=
14. Principal, Govt. Degree College Bagn Peonch, Azad Jammu and Kashmir.	Rs 20,000/=
15. Headmaster, Government High School Zarabi, (Swabi), Peshawar Division.	Rs 20,000/
16. Headmaster, Govt. High School Kangra Colony, Hazara Division.	Rs 20,000

contd...

17.	Headmaster, Govt. High School Takhti Nasrati, Kohat Division.	Rs	20,000/=
18.	Headmaster, Govt. High School Sagra Swat, Malakand Division.	Rs	20,000/=
19.	Headmaster, Govt. High Secondary School Bannu, D.I. Khan Division.	Rs	20,000/=
20.	Headmaster, Government High School Zhob, Loralai Division.	Rs	20,000/=
21.	Headmaster, Govt. High School Mastung, Kalat Division.	Rs	20,000/=
22.	Headmaster, Govt. High School Absor, Mekran Division.	Rs	20,000/=
23.	Principal, Govt. Inter College Pishin, Quetta Division.	Rs	20,000/=
24.	Principal, Govt. Degree College Sibi, Sibi Division.	Rs	20,000/=
25.	Principal, Govt. Degree College Usta Mohammad, Nasirabad Division.	Rs	20,000/=
			<hr/>
		Totals:-	Rs 580,000/=

Continued - 3

WINNERS OF ESSAY COMPETITION

26. Miss Sajida Parveen, Rs. 1000/-
F. G. Girls High School No.2,
G-6/2, Islamabad.
27. Miss Amtul Shakoer, Rs. 750/-
F. G. Model School for Girls,
I-9/1, Islamabad.
28. Mr. Mohammad Shiraz Naseem, Rs. 500/-
F. G. Boys Secondary School No.6,
Embassy Road, Islamabad.

DIALOGUE TEAM

29. Mr. Mohsin Naqvi, Rs. 250/-
Government High School Chatter,
Domail Muzaffarabad,
Azad Kashmir.
30. Mr. Irfan Masoom Kushvi, Rs. 250/-
Government High School Chatter,
Domail Muzaffarabad,
Azad Kashmir.

PROBLEMS AND PROSPECTS ON FORESTRY IN
PAKISTAN

BY

ABEED ULLAH JAN

It is a matter of common knowledge that certain parts of the country are very rich in forest resource particularly NWFP and Azad Kashmir but considering the country as a whole we have about 5% area under forest as against the desirable proportion of 20 to 25%. But in order to appreciate and understand as to why it had not been possible to increase the area from 5% to 25% in last 40 years, it would be necessary to review briefly the historical background and focus on those factors which are responsible for low percentage of forest area in Pakistan. In this respect the most important factor is the climate of the country. 51% of the total area of Pakistan is arid (See map). In this zone, there are four (4) major deserts namely; Thal and Cholistan in Punjab, Thar in Sind and Sehan in Baluchistan, not to talk of small deserts which are interspersed. The rainfall in this zone is less than 10%. Even this meagre rainfall is not evenly distributed throughout the year. Consequently, the soils are devoid of moisture and drought conditions prevail particularly in long Summer months when temperatures are very high exceeding 120° F. Under these extreme and adverse climatic conditions, the growth of trees and their survival to maturity is almost impossible.

2. Similarly 37% of the area is semi-arid where rainfall varies from 10 to 20% per annum. In the upper limit of this range of rainfall, tree growth is possible but because of severe and prolonged drought season before monsoon coupled with high temperature, human and livestock pressure, the survival of plants is difficult without handwatering and intensive care.

Both these conditions are difficult to fulfil due to various constraints.

3. The country is, therefore, left with 12% of the area which is located in the north in the Districts of Rawalpindi, Murree hills, Azad Kashmir, Hazara and Malakand. In this area, the climatic and edaphic conditions are extremely favourable for tree growth and bulk of the forests of the country are located in this region as may be seen from the table below:

TYPE	(In thousand hectares)	
	AREA	PERCENT OF TOTAL
(1)	(2)	(3)
(i) Coniferous	1959	43
(ii) Scrub	1702	37
(iii) Irrigated	234	5
(iv) Riverain	296	6
(v) Coastal	347	8
(vi) Mazri	24	0.52
(vii) Linear	17	0.48
TOTAL: 4579		100

4. From the above table, it is evident that 12% of area supports 80% of the forests, 43% of which are productive and valuable and they cater for 80 to 90% of the constructional needs of the country. This region, though rich in forest resource, has its own problems. For example the mountains are young and fragile and they are prone to erosion, landslide and geological disintegration. The topography is steep and the people because of food shortage cultivate precipitous slopes which ultimately lead to soil erosion and wastage of productive land. Population pressure is very high and because of price incentive valuable forest land is converted into potato fields. On account of extreme poverty, people living in and around coniferous forests in Azad Kashmir, Murree hills, Hazara and Malakand resort to cutting of trees and selling of timber in the nearest market or use it as fuelwood to keep them alive in the cold climate.

5. Forestry gets low priority in the annual development programme. Although in terms of money the allocations have increased from Rs 629 million during 5th Plan Period to

Both these conditions are difficult to fulfil due to various constraints.

3. The country is, therefore, left with 12% of the area which is located in the north in the Districts of Rawalpindi, Murree hills, Azad Kashmir, Hazara and Malakand. In this area, the climatic and edaphic conditions are extremely favourable for tree growth and bulk of the forests of the country are located in this region as may be seen from the table below:

(In thousand hectares)		
T Y P E	AREA	% AGE OF TOTAL
(1)	(2)	(3)
(i) Coniferous	1959	43
(ii) Scrub	1702	37
(iii) Irrigated	234	5
(iv) Riverain	296	6
(v) Coastal	347	8
(vi) Mazri	24	0.52
(vii) Linear	17	0.48
TOTAL: 4579		100

4. From the above table, it is evident that 12% of area supports 80% of the forests, 43% of which are productive and valuable and they cater for 80 to 90% of the constructional needs of the country. This region, though rich in forest resource, has its own problems. For example the mountains are young and fragile and they are prone to erosion, landslide and geological dis-integration. The topography is steep and the people because of food shortage cultivate precipitous slopes which ultimately lead to soil erosion and wastage of productive land. Population pressure is very high and because of price incentive valuable forest land is converted into potato fields. On account of extreme poverty, people living in and around coniferous forests in Azad Kashmir, Murree hills, Hazara and Malakand resort to cutting of trees and selling of timber in the nearest market or use it as fuelwood to keep them alive in the cold climate.

5. Forestry gets low priority in the annual development programme. Although in terms of money the allocations have increased from Rs 629 million during 5th Plan Period to

Rs 749 million during 6th Plan Period but the effective input has really declined. In terms of labour man-days the input dropped from 3 man-days/acre/year in 1960 to 1.5 man-days/acre/year in 1985. On the other hand the activities of the forest departments which were confined originally to the management of the forests for wood production and the protection have expanded to other areas like watershed management, range management, social forestry and sericulture etc. The resources available have thus been thinned out to accommodate other disciplines giving a set back to forestry production and management.

6. Our present and future hope in forestry lies in the following areas:

- (i) 12% humid and sub-humid region of Pakistan.
- (ii) 20.7 million hectares of cultivated land.
- (iii) 11.8 million hectares of culturable waste.

7. So far as the first category is concerned, with limited funds provided in ADP, 13 schemes (7 in Punjab and 6 in NWFP) have been successfully completed, 7 development schemes in N.W.F.P., Punjab and Azad Kashmir are under implementation. More than 4,00,000 acres of barren slopes have been planted and the forest area in N.W.F.P. has been increased from 12% to 13% during last 10 years. Those who have visited Hazara must have seen vast areas planted up with chir pine between Mansehra, Garhi Habibullah and Balakot.

8. Similar break-through has been made in raising trees on farm lands in all the four Provinces but N.W.F.P. has taken lead in growing poplars on large scale in Peshawar and Mardan Valley. The direct and indirect proof of the success of tree planting campaigns launched twice a year by the Government lies in the increased supply of raw material consumed by the wood based industries mentioned below:-

SAWMILLING

8.1 There are about 10,000 sawmilling units in the country. Most of them are small and are run by the private individuals. There are some big sawmills in public sector as well. They include Mirpur sawmill with an installed capacity of 85,000 m³ owned by Azad Kashmir Logging and Sawmilling Corporation (AKLASC). Another medium sized sawmill is installed at Chakdara with

capacity of 40,000 m³ owned by PIDC. The 3rd sawmill located in Mansehra with installed capacity of 5,000 m³ is owned by N.W.F.P. Forest Development Corporation. Similarly medium to small sized sawmills are also owned by Haripur Telephone Industries of Pakistan (TIP), TOF Wah and many other Government and semi-Government Organizations. If it is presumed that each sawmill is converting 12,000 cft per annum, the total raw material processed by sawmills is 1.7 million m³.

MATCH FACTORIES

8.2 Before 1971, there was only one match factory located at Shahdera and based on wood as raw material. After break-away of East Pakistan, large number of match factories were installed out of which 12 factories are using poplar wood as raw material - four (4) located in N.W.F.P., three (3) in Punjab, four (4) in Sind and one in Azad Kashmir. Their raw material requirements are 350 tonnes per day which work-out to more-than 0.1 million tonnes per annum. All this wood is produced on farm lands and is the result of successful tree plantation campaigns launched by the Government during last 10-15 years.

CHIPBOARD

8.3 Pakistan has seven (7) chipboard manufacturing units with a combined installed capacity of about 30,000 tonnes. Wood, sawmilling waste and bagasse are used as raw-material. Out of these seven units, four are located in Punjab, two in Sind (Karachi) and one in NWFP (Chakdera). The average annual production of chipboard is 20,000 tonnes. They roughly use about 60,000 tonnes of wood per annum.

PLYWOOD

8.4 Nine (9) plywood factories with annual installed capacity of about 3 million m² on single shift basis. Six (6) plywood factories are located in Punjab, two (2) in Karachi and one in Chakdera, NWFP. The actual annual production of plywood is 770,000 million m² consuming 11,250 m³ of wood. Kango and semal are the main local species used for inner core while teak, shisham and Gurjan are used for face veneers.

FIBRE BOARD

8.5 There are 2 fibre board factories in the country with a combined annual installed capacity of 27,000 tonnes. Of these two, one is located in Faisalabad and one in

Karachi. Babul wood and bagasse are the main raw-material for the factory at Karachi and Faisalabad respectively.

VENEERS

8.6 There are about nine (9) veneering and plywood making factories in the country. Six of them are located in Punjab, two in Karachi and one in N.W.F.P. The annual combined production of all these units is estimated at 908,350 m² of veneer. The annual raw-material consumption is 12,976 m³.

SPORT INDUSTRY

8.7 Pakistan is famous for sport goods. In that context, Sialkot is known the world over for manufacture of quality Cricket bats, Hockey sticks, Tennis rackets and other items of indoor and outdoor games. There are more than 1000 units - big and small - mostly working as cottage industry in Punjab and to lesser extent in other provinces as well. The industry uses large quantity of wood of all types and description particularly shisham, mulberry, willow, Bakain, Simal, Eucalyptus and Kikar. About 10 truck-load of poplar and willow from N.W.F.P. with equal load from Changa Manga Daphar and other irrigated plantations of Punjab are transported to Sialkot daily.

FURNITURE MAKING

8.8 The status of furniture making is that of a cottage industry, functioning all over the country. There are 354 big units which are registered with the Industries and Labour Department out of which 200 are located in Punjab, 150 in Sind and 4 in N.W.F.P. The annual production is worth Rs 127 million out of which more than 50% is share of the price of raw material, of which shisham is the principal species. Other local species used are mango, mulberry and babul for production of cheap furniture. Softwoods are used for school furniture, frames and drawers. The approximate annual timber consumption is in the vicinity of 164,351 m³.

AFGHAN REFUGEES

8.9 There are more than 3.5 million Afghan Refugees now residing in Pakistan, mostly in N.W.F.P. and Baluchistan. They are living in temporary huts for which they use large quantity of poplar poles not only for rafting but also for manufacture of charpais, doors, windows, furniture, wooden cabins for sale of Cigarette, Coco Cola and other commodities

of daily use in their settlements. Except for poplar grown in cultivated fields in N.W.F.P. and Kikar in Sind, the Afghan Refugees would have created timber and fuelwood crises in the country.

9. In the foregoing paragraphs, some of the quantifiable uses of wood have been given. There are other uses of wood which are difficult to quantify. They include wood for shuttering, wooden carts, hawker-trolleys, bullock carts, Village carpentry, mulberry for sericulture and basketry, brick kilns, bobbins, boat building, truck bodies, insulation of transmission poles and many other uses.

10. So far as plantation campaigns are concerned, they are extremely successful. 100 million saplings are planted every year. According to a survey carried out, 80% of the plants survive. 30% are cut before time on account of several reasons including widening/construction of roads, installation of telephone and transmission lines, construction of building, expansion of urban activities etc. About 2 million plants are harvested annually. The wood so obtained is utilised by the wood based industries besides meeting the energy requirements of the country.

11. In conclusion, it can be stated that it is almost impossible to increase forest area from 5% to 25% because of geo-climatic reasons. Only 12% humid and sub-humid area in the mountains and farm lands in Sind and Punjab can be harnessed to increase production subject to the provision of the required inputs.

.....

FORESTS AND FOOD SECURITY

M. I. Sheikh

Apart from long drought periods, major causes of food shortages all over the world in general and in developing countries in particular are defective land use practices ultimately leading to the dis-appearance of the resource itself. Unthoughtful removal of forest cover and other types of vegetation has contributed significantly to destabilize the land. Unfortunately it has gone widely unappreciated that forests make an enormous contribution towards improvement of environment on one hand and play a very significant role in providing an assurance for sustained production of food for millions of people on the other.

1. Water from the watersheds.

A very important link between forests and food production is the role of trees in keeping together the fragile eco-systems in the watersheds of a country. Excessive deforestation not only causes soil erosion and destruction of rich agricultural land but also because of its effect on water regime, is a major drought threat to the agriculture in the areas down below. Unregulated flow of water from the denuded areas carries huge quantity of silt and debris, filling the water reservoirs and reducing the projected useful life of the dams constructed at colossal cost. Due to arid and semi arid conditions and erratic rainfall, the agricultural and industrial economy of Pakistan is entirely dependent on a sustained supply of water from its rivers, reservoirs and the efficient working of

the canal system. If the level of water goes down in the large man-made reservoirs, sufficient water cannot be released for power generation and productive agriculture. Without the hydro-electric power which is required to run the tubewells and the industrial units all over the country, the whole production system could come to a grinding halt. Due to sedimentation of Mangla and Tarbela, the two most vital reservoirs for survival of the country, the nation is losing millions of rupees every year on account of loss in storage capacity, reduced production of electricity and resultant low industrial and agricultural production; loss of fertile soil; and maintenance cost of the infra-structure. This figure of course does not include the opportunity-cost and social cost which would be worth much more.

On the other hand in those areas from where the trees have been removed and pastures over-grazed and there are no structures to regulate the flow of water, flash floods cause very severe damage to the vast infra-structure in the country. The communication systems such as roads, railway lines, telegraphs and electricity poles are disturbed, putting the food delivery system in total dis-array.

Obviously all the projects to become self-sufficient in food and industrial output for home consumption and export are clearly linked with the treatment and the attention the vast watersheds in the country are getting for scientific management.

2. Trees and crop protection in arid and semi arid areas.

At present 40% of area in Pakistan is suffering from

wind erosion. Woody vegetation not only holds back the shifting sand but is also an important source of fodder for the livestock. As the vegetation has been depleted due to incessant grazing and lopping and also to meet the requirements of the nomadic people for timber, heating and cooking, the dunes are gradually shifting and engulfing rich agricultural in the process. The windbreaks help combat drought by reducing evapo-transpiration, amelioration of the micro-climate and saving the vulnerable crops from the corrosive action of hot and fiery sand laden winds, resulting in better crop yields and providing much needed shade and shelter to the human and livestock populations.

3. Biological reclamation of waterlogged and saline soils.

Millions of hectares of land have become severely waterlogged and saline. Work conducted so far has indicated that biological measures like planting of *Sesbania* and *Iple Iple*, for soil improvement and subsequent planting with species such as *Eucalyptus canaldulensis*, *E. microthus*, *Acacia nilotica*, *Albizia* spp, etc. planted as short rotation crops can go a long way to improve the land and possibly revert it to agriculture. It has been authenticated that waterlogging can be controlled by introducing phreatophytes. For instance consumptive use of water by *Tamarix* is 22-25,000 m³/ha/annum while that of willows and poplars is 7,700-13,500 and 6,500-23,500 m³ respectively. A three-year-old plant of poplar and *Tamarix gallica* consumes 45 liters and 60 liters of water per day respectively under optimum

supply conditions.

Plantations with these species after proper preparation such as digging of channels or making of go a long way towards rehabilitation of these otherwise lands for the landless peasants. While planning reclamation of such afflicted lands by mechanical measures their biological treatment should also be kept in view as the latter methodology would be very cheap. In the process, sufficient quantities of fuelwood would also be available.

4. Wild Fruits and Nuts.

A large variety of wild fruits and nuts is obtained from the coniferous forests, foot-hills, irrigated plantations and the desert areas. The most important species yielding these fruits are: Berberis lycium (Rasaunt), Cordia myxa (Lasura), Diospyros lotus (Amlok), Embllica officinalis (Amla), Juglan regia (Akhrot), Morus alba (Toot), Pistacia khiniuk (Jangli Fista), Pyrus pashia (Batangi), Prunus armeniaca (Hari), Punica granatum (Anar), Salvadora oleoides (Peelu), Rentonia buxifolia (Gurgura), Syzygium cumini (Jamun), Zizyphus sativa (Unab), Z. nummularia (Malah), and Z. mauritiana (Ber). The wild fruits are mainly consumed fresh or are dried in the sun under unhygienic conditions. Where the supplies are abundant, the collection is made through petty contractors who pay a nominal royalty to the forest department. After collection these are sent to the main consumption center like Lahore, Karachi, Quetta, Peshawar, Rawalpindi. It has been estimated that 5,000 people are employed

in the collection and transportation and sale of different varieties of wild fruits.

In view of the fact that broad-leaved associated in different types of forests are disappearing due to a variety of reasons, it is imperative that fruit trees and other broad-leaved species are reintroduced in the areas for the benefit of the people. If allowed to mature to full size, these would be a very useful and handy source of food to several families who cannot afford to buy two square meals. Additionally, a large variety of birds and rodents heavily depend on the wild fruits.

Over large areas in the country indigenous olive species (Olea ferruginea) grows wild. Budding and grafting with better varieties for pickle and oil could be highly remunerative. At present the country is importing olive oil worth US \$ 2.3 millions annually. Similarly wild varieties of Z. mauritiana could be easily grafted for production of quality fruit which sells in the market at a very good price.

5. Forests as Source of Protein

Forests are the natural habitat of all wildlife. God almighty has blessed Pakistan with a large variety of trees, shrubs and grasses in different ecological zones, which should support a large number of birds, mammals and reptiles for cover as well as food. Once upon a time, Pakistan was quite rich in wildlife. However, due to destruction of the vegetation, several species are on the red data book. Apart from hunting and poaching disturbance of natural habitat is the major factor

responsible for alarming reduction of wildlife in the country. It is well known that composition of the wildlife changes gradually when food or shelter in the habitat is altered.

Nevertheless, wildlife is a source of protein for the local population as well as the people in towns. If gray and black partridge, See See Partridge, Chakor, pheasant, urial, hog deer, chinkara, sand grouse, houbara bustard etc. are allowed to multiply and their habitat is not destroyed, these wild animals and birds could become a very useful source of food for the people.

6. Honey from Forests.

Rearing of bees for honey is a very lucrative income generating industry, well suited to the way of life of the rural population and a very useful source of much needed additional income to the farmer. Honey bees collect nectar and pollen from about 500 wild and cultivated plant species including trees shrubs, herbs, annuals and cultivated crops such as Acacias, Casias, Eucalyptus, Albizzias, Cherries, Dalbergia, Mulberry, Prosopis, Robinia, Gleditschia, Vitex, Eriobotrya etc., many agricultural crops such as Trifolium and ornamental flowers.

The demand for honey has gone up considerably due to its new found curative properties for several ailments. About 200 tonnes of honey is being produced annually, most of it at village level bringing a revenue of Rs. 10 million to the people at the rate of Rs. 50 per kg. The big stores in the cities are doing a roaring business.

7. Mushrooms-a delicacy.

A variety of edible mushrooms grow in the forests of Pakistan. However, only the black mushrooms (*Morchella* spp.) are being collected from the temperate forest areas of Murree, Gallies, Kaghan, Swat, Dir, Chitral, Kurrum Agency, Azad Jammu and Kashmir and Northern Areas. Total estimated collection goes as high as 50,000 kg annually. Except for a small quantity consumed locally, the produce is exported @ about US \$ 50/kg. The production and supplies can be improved by regulating fellings, stopping clearing of land for cultivation and by reducing grazing in the forest areas.

8. Feed for the Livestock form Range.

86 million cattle, sheep, goats, camel, donkeys, horses, yaks and other kind of livestock thrive on the natural vegetation growing in the forest areas making use of a forest products which created substantial impact on the socio-economic conditions of the rural population.

Irrigated plantations in Pakistan cover an area of 0.2 million ha. If the figure of 0.5 tonnes of grass from one ha. is taken as an average 1.0 million tonnes of grass is produced to keep the livestock population alive and productive.

Survey and ecological studies, carried out in various ecological zones have given very indicative information about the contribution of forage. For instance from the floors of coniferous forests and Alpine pasture per ha. forage yields vary from 1,050 kg - 2,100 kg. Scrub zone provides 500 kg/ha and the

range lands in the southern part of the country 40 kg - 300 kg/ha. The riverain forests give 300 kg/ha and the mangroves 2 kg/ha. of fodder.

All the data very clearly highlight that rangelands are playing in different ecological zones to the livestock population of the country. If some real measures as rotational grazing, reseeding and fertilization are made a much large number of healthy livestock could be reared.

9. Fodder from Trees.

When grass is scarce, millions of hungry livestock are forced to fall back upon fodder trees. While oaks, horse chestnut, birdcherry, poplars, Robinia etc. are lopped right to the main stem in the hills, wild olive and Acacias are browsed by camel and goats in the scrub areas. The most critical zones, the arid and semi arid areas especially when the monsoons fail or are late, Prosopis cineraria, Zizyphus mauritiana, Acacia jacquemonitii, Salvadora spp., A. senegal and Tecoma undulata are the species on which the survival of the livestock population depends and so does the livelihood of millions of desert men, women and children.

Studies conducted have revealed that on P. cineraria if completely lopped gives 58-72 kg of fodder. Depending on the number of trees per ha. it is possible to get 300, 500, 600 kg/ha of fodder from one hectare plantation of A. jacquemonitii, P. cineraria and Z. mauritiana.

range lands in the southern part of the country 42 kg - 300 kg/ha. The riverain forests give 300 kg/ha and the mangroves 300 kg/ha. of fodder.

All the data very clearly highlight the role of rangelands are playing in different ecological zones to sustain the livestock population of the country. If some real input such as rotational grazing, reseeding and fertilization are made a much large number of healthy livestock could be reared.

9. Fodder from Trees.

When grass is scarce, millions of hungry livestock has to fall back upon fodder trees. While oaks, horse chestnut, birdcherry, poplars, Robinia etc. are lopped right to the main stem in the hills, wild olive and Acacias are browsed by camel and goats in the scrub areas. The most critical zones, the arid and semi arid areas especially when the monsoons fail or are late, Prosopis cineraria, Zizyphus mauritiana, Acacia jacquemontii, Salvadora spp. A. senegal and Tecoma undulata are the species on which the survival of the livestock population depends and so does the livelihood of millions of desert men, women and children.

Studies conducted have revealed that on P. cineraria if completely lopped gives 58-72 kg of fodder. Depending on the number of trees per ha. it is possible to get 300, 500, 600 kg/ fodder from one hectare plantation of A. jacquemontii, P. cineraria and Z. mauritiana.

Handwritten notes:
 P.E.
 Dist 7

This role of trees is becoming increasingly important due to repeated failure of rains in the desert areas. A. modeata, A. tortilis, A. victoria, the new introductions in the Thal desert have shown promise and should be planted on a large scale to serve as a hedge against calamities. Range improvement practices must be fully completed with planting of suitable fodder trees not only for much needed food but also for shade and shelter to the livestock.

10. Epilogue

After going through the above paragraphs, the reader would now be more familiar with the very productive role trees play to provide us a variety of goods and services, directly or indirectly. Infact many things are taken for granted as long as these are around us expecting them to last for ever. So is the case with the trees. It is presumed that through the courtesy of mother nature these are going to be there for ever serving us silently and faithfully. Well! it is not going to be. Trees have to be planted; nurtured, protected, preserved and economically utilized. Only then this renewable resource would be with us as well as our future generations.

by

Dr. K. M. Siddiqui
Pakistan Forest Institute
Peshawar

Pakistan is predominantly an agricultural country. Agriculture employs 53% of the total labour force and provides livelihood to over 70% of the population. The extent of rise or fall in the national income depends to great extent on the performance of agricultural sector which contributes about 30% to the GNP. In spite of the agriculture oriented economy forestry is presently playing a very nominal role in the overall development of the country. According to the experts, for a balanced and integrated economic development of a country at least 25% of the total land area should be under forests. In Pakistan on the other hand, the situation is quite different. Out of a total land area of 87.98 million ha only 4.58 million ha which is 5.2% of the total is the forest area. The average per capita forest area comes to only 0.05 ha. This figure will reduce further in coming years due to the high population growth rate. Because of the small percentage of the forest area, Pakistan is extremely deficient in timber and its various products. It has been estimated that about 318,000 m³ of timber and 191,000 m³ of firewood is harvested annually from the state forests. This forms only 14% of the total estimated annual timber consumption of 2,283 million m³. 36% of the total annual requirements are met through imports of timber and timber products at a cost of Rs.1,463.3 million while the remaining 50% is believed to come from the farmlands.

The present state of forestry in Pakistan is not very encouraging. The country as a whole, however, is endowed with vast human and land resources and forestry sector has a great potential and could play a very vital role in the economic development. There are several ways in which forestry can contribute towards improving the overall economic condition. These include the improvement of the indigenous supply of wood and wood products in the local market, raw material supplies to different wood forest-based industries, creation of jobs, improvement of the socio-economic conditions of the rural communities. In addition, the environmental conservation and protection and the recreational value are also the important functions of the natural and man-made forests. Some aspects of the forestry in relation to the economic development are given below.

Forestry for wood production.

It is an established fact that with higher income one requires more timber and forest products and also more expensive

and generally better quality products. The improvements in the social and economic status of the people living in both rural and urban areas during the last 10 to 15 years are thus associated with large increase in the per capita timber consumption. Wood is needed for construction, for furniture making, as a source of energy for cooking and heating purposes and for its conversion into various other useful products like particle-board, plywood, hardboard and paper and paperboard etc.

Construction of new houses, buildings and industrial projects is often a major activity in developing countries. In Pakistan also, it is expected that a huge resource allocation will be made in the housing sector in the Seventh Five Year Plan under the objectives of the 5 point programme of the Prime Minister. One million new houses shall be constructed during the Plan period.

The use of wood in furniture industry has also increased tremendously. A mushroom growth of small to medium sized furniture making units has taken place through the country.

Another important aspect of wood utilization is its use in energy production. During the last five years, there has been on the average 7.6% annual increase in the demand of fuel for domestic and industrial uses. This rate of increase is more than double the rate of population growth. Presently we are spending \$ 1,100 million per annum on the import of oil. This figure is also expected to rise to \$ 2,000 million per annum during the 7th Five Year Plan. Presently all the fuelwood requirements are met through local production but an energy crises in the country seems inevitable due to the tremendous increase in its requirement.

With all the development programmes in operation, the gap between supply and demand of wood in the country is expected to further aggravate. Large sums of foreign exchange shall have to be spent on the import of wood or its substitutes such as steel or plastics for the construction and furniture industry and on the alternative sources of fuel. It is believed that small investment in the forestry sector would help relieve the situation.

Forestry for creation of jobs.

The degree of human resource utilization is taken as an of the economic stability of a country. Pakistan is faced a serious problem of unemployment. The government is putting emphasis on job creation and it is expected that during 1987-88, 0.87 million new jobs shall be created. According to the 5 points programme of the Prime Minister of Pakistan another 0.68 million jobs shall be created by the year, 1990.

It has been seen that forestry is a highly labour intensive activity. Investments in forestry creates more jobs as compared to similar investments in any other economic sector. Labour components in forestry programmes form 60 to 70% of the total investments. The importance of forestry in the creation of jobs can be seen from the following example.

In 1986-87, the N.W.F.P. Forest Department spent an amount of 73 million rupees on various developmental works. This investment resulted in the creation of 3.134 million man-days of labour per annum which is believed to be a great break through especially in an area which has a total human population of 5.19 million. Since most of forest activities are undertaken in far-flung areas, these help in the development of backward areas.

According to another estimate, the total number of workers engaged in timber harvesting alone in the country is 290,000. Of these, 19,000 work in the state forests and 271,000 on the private farms. Further more the investment in forestry would also help in improving the job opportunities in the forest based industries through increases in raw material supplies and production of the finished products.

Forestry for industrial development.

Forests provide raw material for a large number of manufacturing industries. These include particle-board, hard-board, plywood, furniture, packing cases, matches, sports goods, agricultural implements and pulp and paper industries. Certain industries also depend on the minor forest produce. Presently most of the forest based industries are faced with the raw material supply problems. Some particleboard and all the paper and paper board are presently being manufactured from the agricultural waste. According to a survey of the major wood based industries, its was revealed that only 30% of the installed capacity in board manufacturing units is being utilized. Similarly we are also producing only 30% of our total requirements of paper and paper products in the country. The newsprint is not however, being manufactured in Pakistan and it is all impacted from other countries.

According to the available statistics Rs.1465.3 million worth of wood and wood products were imported into the country during 1983-84. Out of this 86% was spent on the import of paper and paper products while the remaining 14% on the import of raw material for other wood based industries. The requirements

of paper and paper products are expected to increase at least 3 fold in the next ten years in view of the increase in the literacy rate as envisaged under the 5 point programme of the Prime Minister of Pakistan. The investments in the forestry sector would thus prove to be a step towards self sufficiency in various wood products besides providing opportunities for the development in other sector.

Forestry for rural community development.

Forestry has been recognized to play a very important role in the rural community development. Community forestry depends on providing the immediate needs of rural population for food, fuelwood, fodder and constructional material. Forest activities at every level from seed collection to harvesting and utilization of wood must be designed to contribute to rural development. According to the Food and Agricultural Organization of the United Nations, 4 million hectares of the forest area is lost annually in Asia. This result in the loss of fertility of the soils and the inability of the land to support the livelihood of the people. The migration from rural to urban areas creates socio-economic problems in the country. The investments in forestry would promote opportunities for generating income and employment in the rural areas where people still depend heavily on the products of the agriculture and forests.

1. Name of Student Sajida Perveen
2. Father's Name M. Sharif
3. Class 9th A
4. School F. G. G. High School No 2 Islamabad
5. Home Address H. No. 268, Street No. 37, G-9/1 Islamabad
6. Telephonic Contact 854316

17/20

پاکستان آج ترقی میں حقیقتاً قاصر ہے۔

سہ ماہی ترقی کا اندازہ لگانا ضروری ہے صرف مہر و معادہ ثابت ہوئے

حقیقتاً ہی اہمیت:-

انسان اور حقیقت کا بڑا تعلق ہے۔ جو صدیوں سے

قائم ہے۔ جو آج بھی جاری ہے اور آئندہ بھی جاری رہے گا۔ انسان نے

جب بھی نیا ذہن پر فخر کیا ہے سب سے پہلے حقیقت سے قاصر

ذہن آتا ہے۔ تاہم اسے اوراق گراہ نہیں آتے۔ اب اس کا مادہ بنانے

کی صورت میں ایسے قابل رد و قابل ذہنوں نے جھوٹے ذہنوں کی

تعمیرت کا سہرا لٹا رہا ہے۔

قدیم انسان کے زمانے میں زمین کا بیشتر حصہ حقیقت پر مشتمل تھا۔

وہی علاقہ درختوں سے فانی تھا جہاں درخت نشوونما میں پائے

گئے بلکہ بلکہ پہاڑ جہاں سال بھر پانی ہی رہتا ہے۔ پانچویں

عصر کے جہاں پانی کی مقدار کم سے کم رہتی ہے۔ یا پھر زمین کے علاقہ

جہاں رطوبت حد سے زیادہ ہوتی ہے۔

حقیقتاً زمین کا زیادہ تر حصہ زمین سے نہیں بلکہ حقیقت ہے۔

زراعت پر مشتمل ہے۔ آج کل زمین کا زیادہ تر حصہ زمین سے نہیں بلکہ

سیریز و سٹار باکسوں سے ڈھکی ہوئی فادی ہے۔ حقیقتاً زمین کے

پہلو سے حقیقت ہے۔ درخت و اقلی زمین کا زیادہ تر حصہ اور انسان کے

لیئے باعث سکون اور آرام۔

درخت کاری معاشرتی اور غذائی زندگی میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔

باغات اور پھل پھول سے متعلق تمام تشبیہات اور اشارے آری زبان و ادب سے مدفا کر دیے جائیں تو علم و ادب سے وسیع قرآن سے یا کھڑھوں پر ڈینگے۔ اگر کسی حد تک تاریخ کا ایسا منظر معلوم کرنا ضروری ہے کہ ہر فن دیکھنے کو لیتے ہیں، بوٹا بوٹا رنگ و قوتی کی زبان سے وہ سب سمجھ بیان کر لیا اور دوسرے ذرائع سے ناگھکن ہے۔ منقذات قدرت کا صبریں سنا رہا ہے اور ہمارے لئے اہمیت رکھتے ہیں۔ منقذات کی اہمیت آپ قرآنی آیات سے ظاہر ہو سکتی ہے۔

سورۃ الخل ۱۵ د آیات

وَهُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَتُلْقُ مِنْهُ النَّبَاتُ وَ
 مِنْهُ يَنْبُتُونَ لَهُمْ يَأْكُلُونَ مِنْهُ وَيَشْرَبُونَ
 وَاللَّهُ يُنَزِّلُ السَّمْنَ وَالْجَبَلِ وَالْأَنْجَابِ وَمَنْ قَلَّ السَّمْنَ
 إِنَّا فِي ذَٰلِكِ لَذِي بَدِيَّةٍ لِّقَوْمٍ يُتَفَكَّرُونَ

ترجمہ:-

وہی تو ہے جس نے آسمان سے پانی کی بارش سے تم پلے سے اور اس سے درخت اسیا رہا ہے جس میں چھنی تم اپنے پراکائیوں کو پراتے ہو۔ اسی پانی سے وہ غراب لیکھتی اور زیتون، لکھنور اور انار اور دوسرے بے شمار درخت آجاتا ہے۔ اسی طرح پھل پیدا کرتا ہے جو رتی بندوں کے لئے ہیں (قدرت خدا کی بڑی نشانی ہے)

قدرت خدا کے بعد منقذات کی ملک کی ترقی کے لئے ضروری ہوئے

پیار و عار و ذمہ و زندگی کی اسباب میں منقلات کی سہری چھاپی ہے ۔
چاہے کھجور باڑی کا ساخان ہو یا مینز کی بکی، لہجہ کا قاح ہو یا آرام
کا بلب، کھیلوں کا ساخان ہو یا کھروں کے توڑے، عرفا
ان سب چیزوں پر منقلات کا چھاپا ہے ۔

آج انسان تو منقلات کی ایسی لذت پزیر ہے تو وہ یہ سوال ہی نہ
کرتا کہ قادی کیوں مانتا اور کدیر لاکھوں بلکہ کروڑوں روپے کیوں
مانتا ۔

حیض و منقلات کی دنیا زندگی اور مذہب کی زندگی میں اس کا کیا رد ادا
کرتے ہیں اس طرح ان سے فکری مصیبت منظم ہو جائے ۔ کبھی
کھجور کا قاح، حلوان، منگلرٹوں اور کارخانوں میں لگان میں
کروڑوں کی مالیت کا ہوتا ہے ۔

منقلات کا مذاق دینی ہے اور یہ ایسی بہت بڑی مصیبت ہے جس کا
مرا تا بہت سی اور نصابوں میں اور نصابوں میں :-

سورۃ اخلاقی آیات 60

أَمِّنُ خَلْقِ النَّمْرِتِ وَأَنْزَلَ نَكْرًا مِنَ السَّمَاءِ فَأَنْبِتَنَا
بِهِ مَدَائِنَ بَاطِلًا بَاطِلًا مَا قَانَ نَكْرًا إِنْ تُنْبِتُوا
مَنْبِرَهَا وَإِلَهُ قَعَ إِلَهُهُ. بَلْ هُمْ قَوْمٌ مُّشْرِكُونَ
ترجمہ :-

”خوب دیکھو کہ زمین اور آسمان پر کیا کیا اور کس نے آسمان
سے پانی برسایا ” (تم نے) کھیر لیم کے اس میں سے پھر کیا ہے

ہمارا کام تو نہ تھا کہ ان کے درختوں کو کاٹنے۔ تو پھر کیا ضرورت تھی کہ وہ
 ادرکھی وجود رکھے (برگزی نہیں) بلکہ یہ لوگ رستے سے ایک ہو گئے
 ہیں۔

منقلا ت کے بے شمار فوائد ہیں جن میں چند درج ذیل ہیں۔
منقلا ت کے فوائد:-

1. منقلا ت سے سرد زمین کی فوری گرمی میں اضافہ ہوتا ہے۔
2. اس سے درختوں کی حالت میں اعتدال رہتا ہے اور موسم قدرے فرسٹلوار
 رہتا ہے۔
3. منقلا ت تندر و برز آرزوئوں سے انسانوں اور حیوانوں کو بچاتی ہیں۔
4. منقلا ت آرزوئوں کی رفتار نسبت کم ہے۔ حال میں منقلا ت کی
 رائے کے مطابق درختوں کی حفاظت کے طریقے سے یہاں سے
 منقلا ت بنا کر زور کو روکی گئی ہے۔
5. منقلا ت سے پہاڑوں پر برفا آئینہ آئینہ پگھلتی ہے اور یہ
 درخت بھاگتا ہے اور اس کے سبز رنگ کی لہ میں شامل ہو کر اس کی رفتار
 نسبت کم رہتی ہے جس میں زمین کی لہ اور انسانی لہوں کی
 وجوہ الخ نقصان کم ہوتا ہے۔
6. منقلا ت سے زمین میں سیم و تقو کی مقدار میں کمی ہوتی ہے
 اور زمین کی چھوٹی زرخیزی بتدریج خالی ہوتی ہے۔
7. منقلا ت سے زمین کی لہری اور ایندھن کی ضروریات
 پوری کی جاتی ہیں۔

8. منقعات سفار کا ہیں) قاقام دیکھتے ہیں اور سیر و لذت کے مواقع فراہم کرتے ہیں۔

9. مختلف قسم کے پرنک اور جانور قدرت و حسین بنا بنا کر ہوتے ہیں۔ ان کا تعداد میں اضافے اور ان کی نشوونما کے لئے گھنٹے درختوں کا ہونا لازمی ہے۔

10. منقعات سے بڑی بوٹیاں حاصل ہوتی ہیں جن سے مختلف ادویات بنائی جاتی ہیں۔

11. منقعات سے زری اور سردی کی نشوت میں بھی آتی ہے۔

12. صنایع قوں میں منقعات کو کھینچا گیا اور بارش کے اوقات زیادہ ہوتے ہیں اور دیگر کے علاقوں میں کئی بارش زیادہ ہوتی ہے۔

13. منقعات زمین کی آبی گرفت کو مضبوط کرتے ہیں۔

14. دفن زمین کے رٹاؤ کو عمدگی سے روکتے ہیں۔

15. درختوں سے پتے اور بڑی بوٹیاں بھی گرتی رہتی ہیں جن سے زمین کو کھار ملتی ہے۔

16. صامیہ ذوقا نراد کے لئے منقعات بڑی اہمیت رکھتے ہیں۔ وہ

ذہریان مناظر کو تصور میں رکھتے ہیں بلکہ اشعار کا

بڑی میں اس طرح چرواہے ہیں منکر بڑھنے سے وہ بظفا آنا

ہے جو ان مناظر کو دیکھنے سے بھی میں آتا۔

17. تصور و فنون ان مناظر کو قیاسی جراثیم اور اللہ سے

گونا گوں رنگ جو ہے ہیں کہ دیکھیں تو نظر نہیں ٹپکتا

۱۲ صفوں کی صفوں کی ابتدا کماست زیادہ ہے . صفوں سے

صفوں میں قاریں ڈائی آگیاں ہوتی ہیں اور

آگیاں کی مقدار زیادہ ہوتی ہے . ہوتی ہے درخت

سائنس لیتے وقت قاریں ڈائی آگیاں ہوتی ہیں اور

ہیں اور آگیاں خارج کرتے ہیں جو اسٹائیڈنگ کے

لئے ضروری ہے . صبر سے ملتی ترقی پال دیتی ہے .

۱۹ مختلف بند اور ڈیم جو کروڑوں کی لاکھ سے زیادہ ہوتے

ہیں اگر ان کے ساتھ درخت لگائے جائیں تو یہ زیادہ

قارا مہر سلتے ہیں

۲۵ دیاؤں کے پاس میں آبر درختوں کی فراوانی ہوتی ہے تو

ان کی مٹی اور ریت جانی کے ساتھ بنے ہوئے ہیں . اگر بند کی

مٹی میں مٹی اور ریت ہوتی ہے تو اس کی قابلیت کم ہو جاتی

ہے

۲۱ مختلف درختوں کے ریشم حاصل کیا جاتا ہے جو مٹی و عسبیت کا

اسمیتوں ہے

۲۲ ان درختوں کے چھل ، پھول ، بیج اور قدرتی حاصل

کئے جاتے ہیں

۲۳ مختلف درختوں کی چھال سے رنگ حاصل کیا جاتا ہے

مثلاً پالستان میں بیکری چھال سے چھارنگ

تاریخ حاصل کیا جاتا ہے۔

24. منہر واد میں درختوں سے لگائے جاتے ہیں تاکہ زمین کو
بیداری نہ آسے۔

25. درختوں سے پورا مہل فنی دیکھا ہے جو بارش کا موجب بنتی
ہے۔

حفظات بطرف قوی دونوں اہمیت رکھتے ہیں اور ان کو نہ
انداز کرنا آید۔ بیج مرنے اور نری قیامی راہ پر جلا خدوالہ
آید ایلم جید درخت سے ہاتھ دھونے کے برابر ہے۔

جیسے کہ قرآنی آیات میں آیا ہے

أَفَرَأَيْتُم مَّا نَزَّلْنَا مِنَّا فِي قَدْحَانٍ فِئْتَانِ مِن مَّا تُحْتَمَلُ لَهُ
وَأَنْتُمْ عَنْهَا تُغْمَلُونَ . فَمَنْ يَمُنَّ بِمَا نَزَّلْنَا
وَمَنْ لَا يُؤْمِنُ . فَبِئْسَ مَا يَكْسِبُ الْكَافِرِينَ .

ترجمہ:
دو جھلا جواگانہ درختوں سے حاصل کرتے کرتے ہو،
کیا تم نے اس درخت کو پیدا کیا ہے یا ہم پیدا کرتے ہیں؟
بالنہان قافل رقبہ ۱۹ اور ۶۵ لاکھ مربع رقبہ ہے
میں صرف ۶۲ لاکھ آکر رقبہ حفاظت پر مشتمل
ہے جو کل رقبہ کا صرف ۴ فیصد ہے
جبلہ ماہر پیدا کرنے کے مطابق کسی مہل کی صحیح
افتقادی نری قیامی کے لیے اس مہل کے کل رقبہ کا

قریباً ۱۰۰ فیصد منتقلات پر مشتمل ہونا چاہئے۔
پاکستان میں حقیقت یہی ہے کہ تمام زمینیں اور عمارتیں ہیں
وجوہات :-

۱۱۔ تمام زمینیں اور عمارتیں ان کے قابل نہیں ہیں۔
منتقلات پیدا کرنے اور ملکیت کا عملہ قوں میں درج نہیں
ہو سکتے۔

۱۲۔ پاکستان کے تمام علاقوں میں جاغی کی مقدار کم رہنا
ہے۔ جس سے درختوں کی پیداوار کو شدید نقصان پہنچا ہے
ان درختوں کی نشوونما کے لئے اچھی زمینیں درج مراد نہ اور
جاغی کی فراہمی ہوئی ہے۔

پاکستان میں نہ سردی کی کمی ہے اور نہ ہی چھار زمین کی کمی
ہے تو صرف جاغی کی کمی ہے۔ جاغی کی مقدار کم ہونے
کے نتیجے میں درختوں کی تعداد میں کمی ہوئی ہے۔
ان کی پیداوار میں نظر دوڑائی تو میں معلوم ہو جائیگا
کہ جس پر منتقلات زیادہ ہیں انہیں زیادہ زیادہ ہونی
ہے۔

۱۳۔ تمام لوگوں کی لاپرواہی ہے درختوں کو شدید
نقصان پہنچا ہے۔ جب توڑا جائے استعمال ہوئی رہتی
حقیقت کے لئے درخت انہیں ہند کاٹنے میں تو
مکمل فہمیت کمزور پڑ جائیگا ہے۔

بالسنان میں بنال میں دوبار دفعہ شہر قادیانہ جانا
 ہے۔ یعنی فروری اور اگست میں ان مواقع پر ملکوتی درختوں
 کی حفاظت کرنے اور ان کی نشوونما کی طرف توجہ دینی
 ہے۔ ان مواقع پر انفرادی اور اجتماعی طور پر درخت
 دکھائے جاتے ہیں۔

ملکوتی طرفہ ہونے کی بنا پر، رٹ کو با اول ریلوں
 کی طرف سے ساتھ درخت دکھائے جاتے ہیں۔

ڈیلوں کے گرد درخت لگائے جاتے ہیں تاکہ زمین کے کٹاؤ

کو قابو میں کیا جاسکے۔

ایک نیا ہی فنقلا

فنقلا کی فہم ہے جسے کہ اس کا دھوا

کہ **فِي أَيِّ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكْفِرُونَ**۔

ترجمہ

اور تم اپنے رب کی کون کون سے نعمتیں کھلاؤ گے؟

بالسنان میں مختلف علاقوں کی آب و ہوا مختلف ہے

اس لیے یہاں درخت بھی مختلف قسم کے ہوتے ہیں۔

شمالی اور شمال مغربی فنقلا:

شمالی اور شمال مغربی پہاڑوں پر ۱۵۰۰ فٹ کی بلندی

تک بارش ہوتی ہے۔ انہی بارشوں سے پورے

پہاڑوں کے درختوں سے لگے جاتے ہیں۔ یہاں کے درختوں

کے لئے زیادہ ہوتے ہیں۔

ان علاقوں میں سردی کا موسم شدید ہوتا ہے جس سے
ان درختوں کی نئی شاخیں بھی اثر پڑتا ہے اور ان کی نئی و
غارت جاتی ہے۔ گرمیوں کے موسم میں ان کی نئی و
غارت زیادہ شروع ہو جاتی ہے :

اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ ان علاقوں میں درختوں کی
اہمیت اتنی زیادہ ہے۔ اس کے علاوہ ان علاقوں کی
مٹیوں کی بھی بہت اہمیت ہے اور ان کا فضیلت رکھنا فروی
ہے۔ چونکہ یہ مٹیوں کے اندر دور دور تک پھیلی ہوئی
ہیں جس سے پورے علاقے میں زمین بہت بنی پائی جاتی

ان منقولات کے ذخیرے صنوبر، ڈولڈی، منگیز، زارہ،
میدان، سوات، دیر، جری، امیتا آباد، فاسرہ
میں ہیں۔ ان درختوں میں دیر، داک، کپاس، پٹلا اور
مٹیوں کے درخت ہوتے ہیں۔

ان درختوں کی نئی بہت محفوظ ہوتی ہے۔ جس سے پھر ان کی
قائم ہوتے ہیں۔

ان علاقوں میں چونکہ زراعت اور صنعت کی کامیابی
جسکی وہم ہے ان کی نئی کو پستان کے میدان
علاقوں میں لائے میں وقت ہوتی ہے جس سے
پستان میں نئی صنعتی ہوتی ہے

ان پوڈوں لینوں والے درختوں کے علاوہ ان علاقوں میں شاہ
بلوچ، افریٹا اور کالا قاتو کے درخت بکثرت ہوتے ہیں
جن کے پتے سرویوں میں چمڑے جاتے ہیں۔

اسکے علاوہ فلی ڈھلا ٹونا پیر حیرا، سنبل، املتاس
وغیرہ کے درخت کھائے جاسکتے ہیں۔

ان علاقوں میں درخت اقاؤ مسم کے تحت سفیدہ، پالپر
لید اور ولو سیاہ لاند کے درخت کھائے جاتے ہیں۔
ان کی تلری افراسی کے لحاظ سے جوڑوں ہے۔ آیتا تو
اس سے آہنی کی زیادہ توقع کی جاسکتی ہے۔ دوسرے
ان سے لہری تلری بروقت حاصل ہوتی ہے۔

2. دامن آلوہ کے فنکٹان۔

یہ فنکٹان سطح سمندر سے 1000 میٹر کی بلندی
پر واقع ہیں۔ ان درختوں کے ذریعے گھرن، مہلم
آٹا، مردان اور کوپا کے اضلاع میں پائے جاتے
ہیں۔ ان درختوں میں پھل پی، قاپو، فینڈ وغیرہ
کے درخت ہوتے ہیں۔

اسکے علاوہ ان علاقوں میں، دھما، کچنال، تون
لیر، لید، ولو، شیم، سفیدہ وغیرہ کے درخت
کھائے جاسکتے ہیں۔

ان علاقوں کی تلری بہت مفید ہوتی ہے جو مہانے

اور عام گورنمنٹ کے لیے استعمال ہوتی ہے۔

مغربی منقب کویتا فی فنقلات:-

3

ان علاقوں کویتا ہے جو اس وقت اور سب سے گرم ہوتی

ہے۔ صبر کی وہم سے یہاں چھوٹے قدر والے اور قانٹے دار چھاڑ دیاں

تکثرت ہوتی ہیں۔

اللہ تو نے یہ علاقہ اور حلیہ نہ کے درخت لگانے کے لیے

اس کے علاقہ ڈیرہ خانگاہ اور ڈیرہ اسماعیل خان میں، پیر

توت اور بھان کے درخت لگانے کے لیے بھی

دریائی منقبات:-

4

یہ منقبات پورے پورے علاقوں کے لیے

مٹی میں پائے جاتے ہیں۔

پنجاب میں انھیں بیلہ جانا کے نام سے پکارا جاتا ہے

جبکہ سندھ میں انھیں چو کے نام سے پکارا جاتا ہے۔

ان علاقوں میں جند، نلہ اور فراس کے درخت لگانے کے لیے

ہیں۔

میری منقبات:-

5

میری علاقوں میں درخت تکتی لگانے جاتے

ہیں اور وہ لگانے کے لیے ہیں۔ ان کے ذریعہ جانا

چھانٹا مانگا، پورے والد، رگو خدواں، فانیوال،

بیا و پور، کھل، بیور کوٹا، ترنبہ، سلو، آدو اور کوٹری

دخترہ میں ہیں۔

ان حنقلاں میں، شیخ، سفیدہ، یوسفیٹس، سیر، اور سیر کے
درخت ہوتے ہیں۔

ان علاقوں میں درخت، سٹرو، منروں اور ریلوے لائنوں کے
ساتھ لگائے جاتے ہیں۔

ایک تقریباً 16000 کلو میٹر درخت سٹرو کے تناڑوں پر

14600 کلو میٹر درخت منروں کے تناڑوں کے ساتھ 480

کلو میٹر درخت ریلوے لائنوں کے ساتھ لگائے جاتے ہیں۔

درخت آقاؤ میں ان کے علاقوں میں سفید ہوتی ہے

جو تھکے بیان پر مندرجہ بالا سائنس دان ہوتے ہیں۔

علاقوں میں، ریٹھا، ارجن، لپ، ڈھان، سفید، بید

سیر، سیر، پاپر، ولو، اعلیٰ، اور لپ و غیرہ کے درخت

لگائے جاسکتے ہیں۔

دریائی حنقلاں :-

6

کراچی کے مشرق میں ساحل سمندر کے پاس پاسا

وڈو بند کے آثار پڑھاؤ سے وہاں نادر کے درخت اور

گھاسا کھوسا لگائی گئی ہوتی ہے۔

نادر کی دیگر جگہ نے اسی علاقہ میں ویدو لگا رہا ہے

ہوتی ہے۔

درختوں کی کمی کو پورا کرنے کے لئے میں دوبارہ سے دوبارہ

درخت لگانے چاہئیں۔ اس سے آمدنی بھی جو سکتی ہے۔
 خارجین کے مطابق ایک ایک زمین میں دس سال کے عرصے
 میں صرف ایک سو روپے خرچ آتا ہے۔ اس سے کچھ روٹی
 بنا لی جتنا آمدنی حاصل کی جاسکتی ہے۔
 اور اس آمدنی کی تعداد اس آمدنی سے زیادہ ہوتی ہے جو
 قاشت کار کے حاصل ہوتی ہے۔

ضیغلات کا مفہوم:-

ضیغلات کو مختلف قسم کے نقصانات ہو سکتے

ہیں جن میں سے چند درج ذیل ہیں:

دفتوں کو بگڑنے کا جانا:-

دفتوں کا سب سے بڑا نقصان اس وقت ہوتا ہے جب

انھیں آگ لگتا ہے۔ بڑے محکمہ ضیغلات کے کارکنوں اور

بیاحوں کی لا پرواہی سے بھی بگڑ سکتی ہے اور اتفاقاً بھی

بعض نینیم یا گل شہادت یا چھڑی لٹھنی کی بنا پر آگ لگتی ہے

سب

بعض اوقات آسمانی بجلی یا دیہا جہاز کے گرنے سے بھی آگ لگتی

سکتی ہے

بعض اوقات فوجی کامیابیاں رضوں سے بھی نامیاتی

کارڈے فادج ہوتے رہتے ہیں۔ اور ان کی فواد رضیغلات

میں جمع رکھی ہے۔ اگر بعض اوقات دنگلی سے کوئی ملتی

ہوئی پہلی کی جائے تو پھر جھاس پھوس میں آگ تک جاتی ہے جو
 کہ آگ نامیانی طور پر لپے ہیں اور دو دروازے کے ملاقوں تک
 پہنچا دیتے ہیں

جان لوگو کہ ان کا نقصان کرنے والوں کو قانون نے ~~ہو~~ حوالے کرنا
 ضروری ہے

مفاظی اقدامات :-

۱. مہنگلات میں ہونے والے نقصانات کے پیش نظر درختوں کے چھٹے
 میں اویے اور بے مینا درختوں کے ہونے سے دور رہنے اور
 کہ درخت قبیلے میں ہونے والے واقعات سے لپے رہنا ہے

۲. بعد دوران ذہنی اور بیوا کی روٹوں و مسائل استعمال کیے
 جاتے ہیں

۳. بیوا کی ماہر کے ذریعے آگ سے ارد گرد ٹھوس ۲۰۰ اور
 دھوے مادے چھٹے جاتے ہیں تاکہ آگ بجھا کر جاسکے

۴. اس کے علاوہ آگ سے ارد گرد چوڑی پٹی میں درختوں کو کاٹنا
 بیا جاتا ہے تاکہ زیادہ آگ نہ پھیلے

۵. سبھوں کو فاسی طور پر تیار کیا جاتا ہے کہ وہ جلانے کے لیے
 اپنی مخصوص مقام رکھیں

۲. **قبائل کو تیار کرنا :-**

آگ درختوں کو تیار کرنا جاتا ہے مثلاً کہ

دائم درختوں کو تیار کرنا اور اس کے کھوکھلے کرنا ہے

اس کے علاوہ وسط Hume اور May boel درختوں

کو دفنانا چاہئے ہیں۔ لہذا اسے بچاؤ کے لئے درختوں پر

کمپائی ہارے کا حمد قرآن و سباجاتا ہے

ایسا مدنی شریف ہے

”جو کوئی دھن تگاے اور پھر اس بلے کو کٹی کھائے

تو اللہ صدقہ ما تو اب عطا ہے ^{تکاء و لعلہ}

یعنی دھن تگانا صدقہ ہار ہے۔ یہ ایسا ایسا عقل

ہے جو مرنے کے بعد بھی روحانی فائدہ دیتا ہے۔

فرہن کیا میں کوئی دھن تگائی ہوں اگر میں اس سے فائدہ

میں اڑھائی تو کیا ہوا؟ میرے آنے والی نہیں فرور فائدہ

اڑھائی کی اور مجھے یاد آئی تھی۔ صوفیہ شرفی کو تھا۔ انشاء اللہ

موقوفہ کے ساتھ دھن تگانے میں ورد کی جی چاہئے تاکہ ہم ایسا

خوش فرمیں جو بھر بھرا حسن پورا کر سکیں

تو کچھ دن نور نہ ہوگا جب ہم صفا اول سے ترقی یافتہ

جہاں میں ٹھہرا رہو گے۔ انشاء اللہ

✓
جنرل عا ریاد ولت : دولت سے ہے مصیبت
میں سے وہی کی عظمیٰ
اسی کلید تو جانیو
اے دریں ہے نوحی او

17/20

ROLE OF FORESTRY IN THE DEVELOPMENT OF PAKISTAN.

Pakistan has a total surface area of 88 million hectares. The country is blessed with a diverse climate. Generally, the country receives scanty rainfall which reflects its aridity. In these conditions forests comprise 5% of the total land area. Most of these are found in the northern mountain area.

Forests provide timber, fuel food and large facilities to the herds of cattle. Forests play a significant role in the economy of the country ~~largely~~ based on agriculture. water obtained as a result of rainfall and melting of snow in mountain areas is stored in the mangla and Terbela reservoirs. water which is the life blood for Pakistan is regulated for agriculture and power generation.

The world's largest network of canal system has been constructed in the Indus basin to feed 100 million of the population. ✓

on the account of the 3% growth rate of population forests are under great pressure to meeting the timber and fuelwood requirements of the people. In hilly areas people, to a large extent are dependent on forests. Due to this indiscriminate cutting of trees, cultivation of agriculture crops on the steep slopes and unregulated grazing soil erosion has been accelerated. The silt carried by the rivers Jhelum and Indus is deposited in the reservoirs. ✓

on this account life span of two multi-purpose dams at mangla and Terbela is threatened. Thus to protect Mangla and Terbela dams from destruction checking of soil erosion is of paramount importance.

soil erosion in hilly areas is protected only if tree-planting activity is carried

-ed out in both private and government lands.

Experts have recommended that a country's 20 to 25% area should be under forest for the balanced economy. In the present circumstances it is difficult to bring additional area under forest due to some socio-economic problems. However, to improve upon the situation involvement of the people in tree-planting is the only answer. ✓

Farmlands feed a number of wood-based factories such as crate-making, furniture, matches, plywood, sports goods, timber for mining, shuttering, car/truck body manufacturing etc. A considerable quantity of wood from the farmlands is consumed in several housing construction. According to a survey about 250,000 cubic meter wood is used in the village carpentry. An estimated quantity of timber from the farmlands is 2 million cubic meter annually. The future

demand of wood in the end-use is expected to grow steadily with rise in population. ✓

The future supply of timber depends upon the pace of planting-tree in the fields by the farming community. Previously farmers did not give much care to the trees. They made no conscious effort to increase the growth of plants.

In this context tree-planting weeks are organized annually to bring home the importance of tree-planting to farmers on the account of extension efforts and motivation due to price hike of timber farmers have started tree-planting in ever increasing number. It is contemplated that the future supply of timber will be sufficient. ✓

At present village carpentry is the source of livelihood of 100,000

families. The average monthly income of carpenter is 500 to 800 Rs. He keeps the farmers well-equipped with implements and contribute to the efficient conduct of farming. ✓

Planting is easier yet it is difficult to nurture them to maturity for ultimate benefit to one self and society.

For the growth of plants people should be made aware through various programmes screened from T.V and broadcast from radio. Special courses are needed for students to educate them about the importance of forests. For motivation educational institutions are required to be involve in this sacred task.

THE END.

15/20 ✓

1. Name of Student AMINA SHAKOR
2. Father's Name RAEIQUE AHMED
3. Class 10TH
4. School F. G. GIRLS MODEL SCHOOL T-9/A
5. Home Address H.No.118, St.No.19, Sector 2-9, DSIKombha A
6. Telephonic Contact 842998

15/20

The Role of Forestry In Development of PAKISTAN

Today's topic is the most important one for the National development of

Pakistan from economic point of view.

So far most of the people had thought about forests just as they heard about them in stories where in jungles many wild animal lives and half-naked peoples who are very strong as tigers appear from the bushes and some thing about lion who is known to be the king of jungle. If a person goes into the forests, then he cannot return alive from it. ✓

But the true stories of jungles i.e. forests is completely different. Actually the forests are one of the great blessings of God to human beings. Some of its advantages

are so important in our life so that the scientist had declared that "Life is impossible without forests to some extent".

The most interesting thing is that the forests had many advantages and had no any harmful disadvantages. Forests play an important role in the economy, national health and agricultural progression.

- Some of its advantages are:
 - ✓ wood, checks the erosion, checks the water logging, -
 - ✓ Makes the environment beautiful
 - ✓ produces fruits, make the domestic plants stand as a barrier against the cold winds
 - ✓ and floods, makes use of earth fertile, increase rainfall and medicines.

These are only the important advantages of forests and now we will discuss them in detail.

Forests produce wood in Pakistan about 80% of the total population uses wood as fuel. There fore to remove the impact of wood we must have its production in Pakistan.

Secondly, the importance of wood for Pakistan is that the woods are used in buildings & Pakistan is underdeveloped country, so its is the need of Pakistan.

Another use of wood is that the wood is important for making furniture and boats which are as important for agriculture as fertile land.

Forests are also very important for checking the erosion. Fortunately the land of Pakistan is agricultural land. But the erosion starts as a wall in the way of agriculture, which is a part of National Development.

Another very important purpose of forests in agriculture is that forests check the water logging in certain areas where, through constant seepage of water, the water, which attains a level on the surface of the earth, it hinders

the fertile land. The farmers say that forests are the enemy of water logging.

Forests make the environment beautiful.

Due to the beautiful environment the tourists visit the various places and with this, our government can earn a lot of money.

Forests also produce fruits, dry fruits, etc. which we can export to different countries and earn a lot of foreign exchange.

All these facts, which have been discussed so far, are necessary for the economical growth of Pakistan.

Science has brought many comforts to human beings. But still we are unable to change our physical environments.

Forests play an important role in making the ~~environment~~ beautiful, the climate pleasant. We must keep a feel in our mind that climate affects the people and their way of living directly.

✓ In winter when cool breezes tend to affect the crops and animal, the forests withstands in their way as a barrier. ✓ Forests also stops the floods which causes damage in our development.

The forests do an very important job as they bring cause rainfall and increases it to certain degree.

✓ As the medicines we use to maintain our health is also a branch of botany so we can say that

Medicines are also related to forests.

So all these advantages of forests show that forests are very important particularly for Pakistan.

It is clear from these points

that a country can be one of

the happiest countries of ~~Pakistan~~ world if it have its large area under forests.

But it is very unfortunate

that only 5.8% of the total area of

Pakistan is under forest. In opinion

of experts 9.5% is necessary for economic progress.

Therefore our Government is

taking very wise full steps. The campaign

of tree plantations are held twice

✓ a year. But still it is not enough

to balance the minimum requirement of

plants.



It is ^{right} ~~known~~ that government is taking very useful steps for improving the rate of tree plantation in Pakistan.

But all the policies of government are failed without the co-operation of public. Now it is upto the public that how they take part in this field or in other words for the betterment of our country.

I will give the following suggestions for the progress of forests in Pakistan.

1) In Pakistan we have millions of

✓ under metric students who consist in exams organised by different boards of education. If the tree plantation is

made the part of tutorial studies and a few reasonable numbers of marks are allocated in its connection like

N.C.C. all the students will take active part in it.