

FROM STATE FORESTRY TO PARTICIPATORY FORESTRY

Forestry on privately owned land

As the main thrust for improvement is the full involvement of the villagers and the private sector in tree growing on homesteads and private lands, all tree growing will be freed from state control. Pricing of the products will be demand-driven and free from double taxation. Efforts will be initiated to establish a Tree Farming Fund for reforestation which will be used to channel the financial assistance to tree farmers through the agricultural and rural banking systems. The Credit period shall be extended to cover at least one rotation of the tree crop concerned. Once established, the growing tree stocks can be insured and the Tree Farming Fund shall accept it as collateral.

The State will support establishment of independent tree growers' cooperatives and associations with support from appropriate government institutions in order to provide reliable information and marketing options. The Forest Department will assist tree farmers with technical advice and high quality planting materials. The Department will be strengthened for that purpose.

Participatory Management of the State-owned forest lands

The Forest Department will classify all land under forestry zone and then demarcate forest areas to be sustainably managed and preserved. Forest lands outside the protected area system will be managed sustainably production purposes to meet the demand of timber, industrial wood and firewood on profit oriented basis. The state will endeavour to promote participatory approach in forest management to help generate income. In this context land may be allotted for tree farming on a long-term basis. Appropriate regulations to such participation will be formulated by the Ministry of Environment and Forestry.

All financial and other supportive measures which the State will take to promote tree growing in homesteads and on private lands will be applied to the forest lands allotted out on rolling basis.

Tree plantations on public lands and on Unclassed State Forest Lands (USF)

Tree growing by communities, local groups or individual families on roadsides, windbreaks, canal/river banks and other public or marginal lands will be promoted through relevant State agencies with technical assistance from the Forest Department Assistance from NGO's will be sought for group mobilization and participation. In order to disseminate good examples, special attention will be given to growing trees on school compounds and premises of the State organizations and enterprises.

Benefit and Cost Potential of Incentive Programmes

PROGRAMMES	BENEFIT COST RATIOS		20-YEAR POTENTIAL, TOTAL				AVERAGE Cost. Tk/m ³
	FOREST DEPT	FAMILY	COST TK MILLION	MILLION m ³			
				FUEL	LOGS	TOTAL	
Homestead	na	149:1	1,406	-	113.0	113.0	12
Alley Cultivations	8:1	67:1	286	2.16	0.73	2.89	99
Minor Roads	0.8:1	23:1	55	0.31	0.05	0.36	152
Main Roads	1.2:1	20:1	105	0.65	0.12	0.77	136
Major Embankments	0.6:1	17:1	198	1.27	0.20	1.47	135
Woodlot	4:1	11:1	580	5.12	0.48	5.60	104
Railway	1:1	9:1	20	0.13	0.02	0.15	133
Minor Embankments	0.5:1	4:1	628	2.01	0.31	2.32	270

Conservation of the forests of natural origin

The National Conservation Strategy and the Environmental Policy are the documents to be followed in nature conservation in the forestry sector as well. Conservation of ecosystems and biodiversity is the principal function of all remaining forests of natural origin. They will be properly zoned to regulate their protection, management and sustained utilization.

The State-owned forests along with the already gazetted National Parks, Wildlife Sanctuaries and the Game Reserve form the core of the protected area system. Areas zoned for sustainable multi-purpose forestry can be allotted to local communities and other groups active in forest management with appropriate arrangements for benefit-sharing. Plantation monocultures will not be allowed within these zones. Areas which have lost the characters of natural forests beyond recovery will be zoned and allotted out for production forestry. Mangroves, char lands and indigenous forests in USFs shall be zoned to systematize their protection, management and sustained utilization.

I n s t i t u t i o n a l r e - s t r u c t u r i n g

The Forest Department will concentrate on policy monitoring, regulatory functions, protection of the remaining forests of natural origin and sustainable development of forest resources in the country.

The detailed structure and mandates of the Forest Department, Bangladesh Forest Industries Development Corporation (BFIDC), Bangladesh Forest Research Institute (BFRI) and the other State corporations will be worked out in collaboration with the concerned institutions by June 1996. A Task Force for that purpose has been established.

The Forest Department will be re-organized according to its new mandate, and the forestry staff will be re-oriented and trained to perform their new roles. In its new role, the Forest Department shall be responsible for:

- (i) *exercising leadership in the implementation of the Forestry Sector Master Plan;*
- (ii) *protecting and managing the Protected Area System which consists of National Parks, Wildlife Sanctuaries, Game Reserves and erosion prone watersheds;*
- (iii) *sustainably managing the natural forests, using the most appropriate technologies and approaches including participatory management;*
- (iv) *establishing plantations in state owned forest lands to meet the demand for timber, industrial wood and firewood on profit-oriented basis giving due emphasis to bio-diversity, soil and water conservation;*
- (v) *providing technical support and extension services to those engaged in tree growing and forest management, in collaboration with local government units;*
- (vi) *assisting MOEF and the Planning Commission in policy assessments, drafting of forestry legislation, and monitoring the impact of Master Plan implementation;*
- (vii) *monitoring of all forest resources, including their condition, conservation and sustainable use; and*
- (viii) *reporting on the state of forestry development to the Ministry of Environment and Forestry (MOEF) and the public annually.*

The Planning Commission will coordinate regular policy reviews, including the periodical review of the forest policy in connection with the preparation of the national development plans.



DEVELOPMENT PROGRAMS



People-oriented programs

The strength of Bangladesh is her people. The potentials of millions of people who live in close association with forests have not been realized before the Master Plan which marks a turning point in this respect. Recognizing that tree growing and forestry can contribute to poverty alleviation, the Plan will create conditions where people will benefit directly by participating actively in tree growing and forest management. Five major programs are constituted for that purpose. They are: Environmental management, Participatory forestry, Wood energy conservation, Non-wood forest products promotion and Bamboo development.

Efforts to control population growth will continue. People living below the poverty line and committed to family planning will have priority in training and employment for forestry development. They will be given priority also in allocating land for forestry purposes.

Community forestry and socially oriented allotment forestry will be promoted by giving priority to poorer communities and poorer member of the community in the allocation of such contracts for tree plantations.

Women and poor people who do not have a land-based source of livelihood will be employed on priority basis in nurseries, plantations, forest management, harvesting and industrial work.

Benefits of People-Oriented Programmes

Public forestry programmes offer attractive features compared to traditional ones :

- *Enhanced capacity for environment impact assessment and management.*
- *A sustainable, managed permanent forest estate, consisting of higher yielding productive forests.*
- *Protecting forests contributes to soil conservation, watershed management and biodiversity.*
- *A genuine partnership between GOB agencies and people's organizations.*
- *Innovation local mechanisms to restore and enhance-community management of common property resources.*

Distribution of energy saving stoves will be promoted along with improved charcoal making technology. Alternative sources of energy (such as solar, wind, Bio- and natural gas) will be extensively studied and the suitable applications actively promoted. The brick industry continues being the forerunner in abandoning firewood.

Cultivation and processing of the non-wood forest products which contribute to the health and well-being of the rural population and provide employment will be promoted. Special attention will be paid to promotion of traditional species like bamboo, rattan, murta, medicinal plants. Provisions will be made to include their producers among the beneficiaries of the tree Farming Fund.

Institutional credit facilities will be extended to rural areas to provide loans to collectors of non-wood raw-materials to reduce their dependence on moneylenders and middlemen. Cottage industries and cooperatives using non-wood raw materials will be actively promoted in order to establish manufacturing centers which produce implements and provide employment to the rural population.

Consequences of Participation

Transparent participation provides the motive power, and the moral force, for cooperative action, it can ensure that benefits reach the poor. Participation implies elimination of patron-client and police-criminal relationship between government and the people.

Forest Management Issues

Major issues confronting Bangladesh's forest management today are :

- *Serious gap between forest product supply and demand.*
- *Unsustainable management practices in natural forests.*
- *Increasing deforestation and encroachment rates.*
- *Low net land productivity and utilisation.*
- *Unreliable data.*
- *Lack of participation and benefit to local populations.*
- *Poor service conditions for Departmental staff.*

Fodder production will be intensified outside forest areas and stall feeding will be promoted. Research on development of appropriate farming systems and extension work will be strengthened and administratively linked to agricultural research and extension. Special emphasis will be given to the promotion of multiple use and fruit trees on farms which will be linked to rural manufacturing centers and agro-industries.

Char lands will be stabilized first by tree planting which facilitates sustained agriculture in the long run. The coastal line will be protected against natural calamities by establishing a green belt on char lands, shores and banks, and by maintaining mangroves. Lessons learned by other countries in promotion of extensive shrimp culture will be fully applied in controlling land use on the coast. Shifting cultivation will be discouraged and sustained cultivation promoted through intensified agricultural extension and demonstration farms in hilly areas.

Potential for nature tourism will be utilized in a manner which does not damage the forest resources and provides direct benefits to the local population.

Mass media will be encouraged to launch public awareness campaigns to disseminate information on consequences of mismanagement of forest resources and success stories on conservation and proper utilization.



Production - directed programs

Production will be reinforced by four closely inter-related programs. They are: Plantation Development, Wood Harvesting, Rehabilitation of Sawmills and Expansion of Pulp and Paper Industries.

The main strategy is to intensify production by involving private interest in forest management and industries and by providing mechanisms to have legal access to the land and modalities to share the benefits.

Community forestry will be supported where social traditions are favorable. Agroforestry techniques will be extended through forestry and agricultural agencies to increase tree growing both on forest and farm lands.

Research topics will be prioritized and made goal-oriented, focusing on multipurpose trees, bamboo, firewood and fodder species. Research results in other countries with similar conditions will be applied through research networking arrangements. Results of modern low cost propagation techniques will be widely disseminated to tree farmers. Harvesting techniques will be modernized to reduce wastage in logging and transport of logs. Appropriate technology, which is being used in other countries in similar conditions, will be applied through technical assistance and training.

Sal Forest Cutting Moratorium

In spite of a 1972 moratorium on the area, encroachments and illicit felling/smuggling continued. Most parts of the recorded area of Sal Forests are under occupation and the remaining stands of Sal have poor stocking and quality. The notified Sal Forest area is honeycombed with habitation and rice fields. In some cases more than three quarters of the area is encroached or abandoned due to heavy degradation.

Sundarbans, A Unique Forest

Exclusively mangroves, this forest, is an important natural resource providing a large number of products such as timber, pulpwood, fuelwood, fish, thatching materials, honey, bees wax and shells. In addition it supports a very rich and diverse flora and fauna. It is the largest remaining habitat for the Royal Bengal Tiger. Some 600,000 people are directly dependant on this forest for their livelihood. In addition the mangrove forest acts as a natural barrier to cyclones and tidal bores, and protects the densely populated agricultural areas to its north.



The potential of the rubber industry will be explored by applying the experiences of other countries in the region. Credit modalities and technical support will be channeled to the private sector in order to open employment opportunities both in production and processing of latex as well as wood when the trees will be replaced.

Credit will be made available and import tariffs will be adjusted to accelerate replacement of wasteful and polluting machinery in the forest-based industries. Combining of production units into integrated industrial enterprises which can effectively use all of the raw-materials will be promoted. Public sector industries will be turned into profit-oriented joint ventures. The units which cannot be made profitable will be liquidated.

Internal trade and transport of forest-based products will be deregulated. Import of logs, waste paper and other raw-materials and products which are not available domestically in sufficient quantities, but are important for national development will be liberalized for the period which is necessary to build domestic production capacity. Export earnings will be targeted by promoting manufacture of quality products which satisfy international standards. Potentials of the furniture industry will be explored.

Another strategy is to reduce demand of wood. Wasting of wood will be reduced by abolishing the Hoppus measuring system and introducing the basic international construction standards and measurements. Establishment of wood and bamboo preservation facilities will be supported by technology transfer and credits. Appropriate wood working technology and tools will be introduced through intensified training in sawmills and cottage industries.

Utilization of wood-based panels to replace solid timber will be promoted. Substitution of forest-based Products, which cannot be produced domestically in sufficient quantities, will be accelerated.



Institutional strengthening programs

The main elements of the Institutional Strengthening Programs are the policy and legal reforms, infrastructure development, transfer of technology through training and research and development and establishment of the Tree Farming Fund.

The forest policy framework will be updated regularly as a part of the national planning system, and legislation will be enacted to effectively implement the policy. The missions of the relevant agencies of the Government will be revised accordingly. The reform which covers forest policy legislation and institutional mandates will be completed by June 1996.

Improving Human Resources Skills

Areas requiring improvement for supporting human resource development in the forestry sector are :

Human Resource Planning for the entire sector based on objectives and targets of forestry development.

Human Resource Management involving the quantitative and qualitative needs, improving the capability of those already employed, streamlining the system of human resource utilisation, incentives for performance and productivity etc.

Skill Development and Upgrading of Facilities in tune with the needs of the sector covering silviculture, industrial production, business management, environment, social, economic, legal, technical, research, trade, extension, communication aspects of the sector. There is need to ensure appropriate curriculum, availability of adequately trained teachers, teaching materials and equipment.

Coordination of pre-service education/training, employment, skill needs, and inservice training supported by adequate facilities is an extremely important component for human development. The present lack of coordination needs addressing urgently.

Forestry development planning will be made obligatory and target oriented, replacing the administration oriented approach. The planning and monitoring capability of the Forest Department will be further strengthened and data bank facilities expanded. All the Master Plan programs will be prioritized, and donors assistance will be systematized accordingly.

Once established, the role of the Tree Farming Fund is to channel resources from several sources to promote tree planting both for conservation and production purposes. The Government treasury would allocate part of the revenue collected from the forestry sector for forest conservation. Tree farmers and their cooperatives may deposit part of their income, mortgage their growing stock and get low interest loans from the Fund. Donors may contribute to the Fund, which will finance field operations through agricultural and rural banking channels.

Forest Research Issues :

- *Creation of functional autonomy.*
- *Improved scientist skills.*
- *Adoption of performance and incentives.*
- *Eliminating technology gap.*
- *Introduction of client participation.*
- *Improved technology transfer.*
- *Upgrading funding and facilities.*
- *Monitoring and evaluation of results.*
- *Multidisciplinary and collaborative research.*
- *Absence of extensive linkage and networking nationally and internationally.*

Principle Research Constraints :

- *Low impact.*
- *Isolated, goal-less program focus.*
- *Low staff morale, lack of incentives.*
- *Inadequate scientific manpower and excess nontechnical workers.*
- *Undefined career paths.*
- *Inadequate, irregular programme funding and inadequate facilities.*
- *No client direction of technical projects.*
- *Inconsistent field plot maintenance and protection.*
- *Inconclusive research project management.*
- *Weak information dissemination and collaboration efforts.*
- *Lack of coordination and avoidable duplication in projects and results.*

Available human resources will be released from administrative formalities, re-trained and used to do technical forestry work in the field. Task-oriented job descriptions will form the basis for on-the-job training and promotions. Just and dynamic personnel policy will be practiced in State organizations. The post-related benefits of the staff of MOEF and its departments will be gradually adjusted to the level which enables reasonable standard of living.

Curricula of the training institutions and priority tasks of the research organizations will be revised to fully support this policy. Vocational training will be specifically emphasized. Training facilities, methodologies and equipment will be modernized.

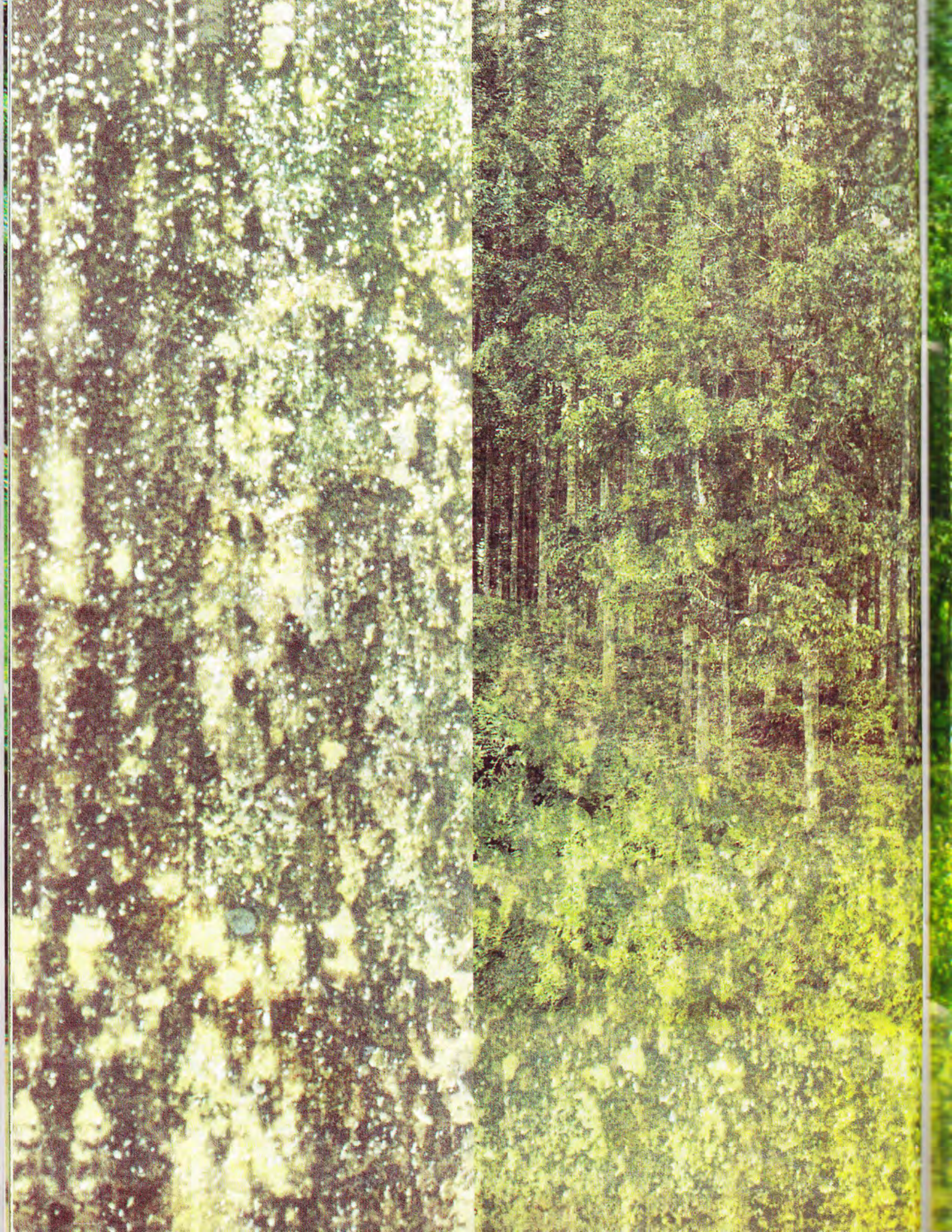
Technical assistance will be sought to strengthen all the institutions which promote forestry. The extension function will be re-organized giving appropriate roles to NGOs and agricultural and forestry extension workers of the State organizations. NGO liaison officers will be trained and posted in field units to facilitate collaboration and information distribution.

NWFP Proposal Plantation Development (hectares)

PROGRAMMES	1995/99	2000/2005	2005/10	2010/15	TOTAL
Rattan	5,000	5,000	5,000	5,000	20,000
Lac	1,680	1,680	1,680	1,680	6,720
Lali/Catechu	715	715	715	715	2,860
Golpatta	210	210	210	210	840
Murta	200	200	200	200	800
Hogla	780	780	780	780	3,060
Medicinal Plants	60	60	60	60	240
Total	8,645	8,645	8,645	8,645	34,520

The Forest Department will be responsible for regular monitoring of the implementation of the Forestry Sector Master Plan and shall report and suggest required improvements to national authorities. Decision making authority, which is necessary for operational effectiveness, will be delegated to field units in all State organizations.

The natural resources accounting system will be gradually introduced in the reporting of national statistics and economists will be trained in its applications in order to correct the past underestimations of forestry contributions.





MASTER PLAN IMPLEMENTATION

MASTER PLAN IMPLEMENTATION

Pivotal Measures

Institutional constraints are the primary obstacles which prevent the reform of the forestry sector in Bangladesh. The Master Plan is focussed on their prompt elimination. In addition to the policy and legal reform component of the Institutional Strengthening Program, certain components of the People-directed and Production-oriented Programs need to be executed without delay.

The Government will proceed with the policy and legal reform without delay and complete it by June 1996. A high level Task Force established to work out the details of the reform would reformulate the mandates of all relevant institutions in the forestry sector to bring them in line with the new policy and legislation. The institutional reform will include the revision of the Forest Act and the forestry-related legislation and the functions of all relevant Government agencies.

Present Installed Pulp and Paper Capacity and Production (ADT/A)

ITEMS	INSTALLED CAPACITY		LATEST PRODUCTION	
	PULP	PAPER	PULP	PAPER
Newsprint	48,000	48,000	49,000	49,000
Printing/Writing	30,000	58,000	30,000	43,000
Industrial/ Wrapping	8,000	48,000	8,000	8,000
Packaging	10,000	30,000	10,000	10,000
Pulp	30,000	---	20,000	---
Total	126,000	184,000	117,000	110,000
Rayon	---	2,400	--	1,800
Cellophane	---	1,500	---	800

Training in all forestry schools will be updated to reflect the new forest policy. Teachers' training will be modernized, the curricula will be brought in line with the new forest policy and the new mandates of the various forest producers, and the physical training facilities will be renovated.

As the other State organizations which are needed to effectively support the implementation of the FSMP, the Bangladesh Forest Research Institute will also be reorganized, its programs and activities prioritized according to the Master Plan, the staff trained to match the skill requirements, and facilities and field stations rehabilitated.

Efforts to establish a Tree Farming Fund will be initiated by the donors in collaboration with the Government in order to provide additional financial resources for implementation of the Master Plan. Once the initial contributions have been made, the legal and administrative rules for detailed management of the Fund will be formulated in collaboration with governmental and non-governmental organizations and other contributors.

Collaboration with NGOs will be strengthened. The extension workers will be supplied with Bengali language instruction manuals and kept informed on the steps the Government has taken in order to support participatory forestry.

The medium-term perspective

Within the next 5-7 year period the Government will closely monitor the progress of Master Plan implementation and take prompt action to correct any shortcomings. The institutional reform will be carried out with determination, for without it the State agencies and other partners cannot effectively contribute to the development envisaged under the Master Plan.

Homesteads and private agricultural lands, which are currently idle, will be intensively used for tree growing. Tree growers' associations and cooperatives help the producers to find reliable markets, attractive prices and financing with low interest rates to their members. The first harvest from fast growing trees would begin to come to the market in 5 to 7 years time and encourage investments in the processing industry - first in small scale and later in medium scale ones.

Participatory forestry will expand from the pilot schemes to extensively applied forestry on the level of individual farmers, their cooperatives and enterprises. Participatory methods will widely be applied in management of public lands; such as roadsides, canal and river banks, school compounds.

Nature conservation measures will cover the entire network of the protected areas. The Environment, wing of Forest Department and the field installations which promote nature conservation will have the necessary facilities and staff who have received basic training. Suitable forest areas near villages will be brought under community management using successful pilot schemes as models. All remaining sal forests will rapidly be regenerated under effective protection in collaboration with local people. The role of rural NGOs as facilitators and catalysts will be fully utilized and community forestry extensively practiced in all parts of the country where social conditions are favorable for community collaboration. Greenbelts will be established and developed for the protection of coastal areas. Initial efforts under this program have already been undertaken with the assistance of the Asian Development Bank. Siltation of canals and rivers will not be allowed to accelerate any more because most of the erosion prone areas are covered by trees or other vegetation.

The gap between supply and demand of the main forest products will not be allowed to widen any more. Firewood supply may not meet the demand yet but systematic replacement of wood by substitute fuels would have started to have a positive impact. Sustained supply of traditional non-wood forest products would be ensured although their demand may not yet have been satisfied. Several processing facilities which enhance the value of the scarce raw materials would be in operation. Sustained production of rattan and bamboo varieties would be expanded within the limits of available land and craftsmen trained for their economic utilization. Sawn timber would still be in short supply, but pulpwood will be

increasingly available from homesteads and private plantations of fast growing species. Plywood will be mostly imported, but the supply of other reconstituted wooden panels would have increased.

In the field of Forest industries the antiquated factories would be shut down and those getting raw-materials on a sustained basis renovated. Supply of wood from natural forests would be restricted and would be replaced by use of waste and other raw materials. The supply gap will be covered by imports of semi-manufactured products when available. Part of the priority products, such as paper for schools and carton for export packing will be imported because the domestic supply is not yet sufficient.

Training and research institutions would have completed their organizational reforms and follow the new curricula and prioritized targets which would be tailored to implement the new forest policy and the Master Plan. Their facilities would be up to the standard and working moral uplifted. All institutional conflicts which may have been caused by the new policy and institutional reform would have been resolved and all the forestry sector organizations made fully operational.

I m p a c t o f M a s t e r P l a n I m p l e m e n t a t i o n

The Forestry Sector Master Plan in Bangladesh is largely an environmental plan to reverse the destructive trend of deforestation. Environmentally positive impacts through vegetative soil coverage, increased carbon assimilation from the atmosphere by tree plantations, replacement of obsolete industry by appropriate technology far exceed the expected negative impact of intensive wood production and industrial processing. The land which is not used for agriculture and is unproductive will be conserved and utilized for sustained forestry. The remaining biodiversity will be conserved with an expanded protected area system, its destruction stopped outside the protected areas and it will be restored where it has been unnecessarily depleted.

The Master Plan is also essentially a socially oriented rural development plan, aiming at local participation in the development of forests and plantations. Government foresters would become socially oriented with an opportunity to exercise their professional skills as technical experts and advisers to villagers, tree growers and large scale tree farmers.

Due to population growth and an expected increase in the standard of living, the demand of various forest products will steadily increase. The scarce land resources must be used effectively to satisfy the ever increasing demand of firewood, timber, panels, paper and various non-wood forest products. The implementation of the Master Plan will lead to a balanced situation towards the end of the planning period. Practically all priority commodities can be produced domestically and the import of those which cannot be economically produced in Bangladesh can be financed by the funds generated through the export of products whose supply exceeds the domestic demand.

BANGLADESH FORESTRY MASTER PLAN INV

1. PEOPLE-ORIENTED PROGRAMS

ITEM	PHYSICAL UNITS	PHYSICAL TARGET	ESTIMATED COST (Million Taka)
A. Environment Management			
1. Institutional Strengthening and Support including Infrastructure, Equipment, Vehicles, and other support facilities		TBD	750
2. Training and Technology including transfer, including overseas training, training of trainers, farmers and villagers, workshops and seminars	(000) persons	110	250
3. Research and Development studies including inventories, surveys, studies, monitoring and evaluation	TBD	TBD	200
4. Consulting Services	PMs	TBD	300
5. Conservation comprising of:			10
a. Herbarium and Botanical Garden	Nos.	3	
b. Regional Nature Center	Nos.	5	
c. National and Regional Zoo	Nos.	3	
d. Natural History Museum	Nos.	1	
6. Protected Areas Expansion and Development, comprising of:			
a. Existing Parks/Sanctuaries	Nos.	1	50
b. Development of New Protected Areas	Nos.	1	200
c. Rest Houses	Nos.	20	20
7. Community Based Resource Management		TBD	120
Subtotal: Environment Management			1,900

V ESTMENT PROGRAM SCENARIO (1995-2015)

ITEM	PHYSICAL UNITS	PHYSICAL TARGET	ESTIMATED COST (Million Taka)
B. Participatory Forestry			
1. Institutional Strengthening and Support including Infrastructure, Equipment, Vehicles, and other support facilities		TBD	5,000
2. Training and Technology including transfer, including overseas training, training of trainers, farmers and villagers, workshops and seminars	PERSONS	600,000	700
3. Research and Development studies including inventories, surveys, studies, monitoring and evaluation	TBD	TBD	100
4. Consulting Services	PMs	TBD	200
5. Poverty Alleviation and Anti-Encroachment activities			
a. Agroforestry in Sal Forests	Ha.	25,000	500
b. Woodlots on Sal Forests	Ha.	24,000	600
c. Strip Plantations on other Government land	kms	100,000	2,500
d. Private Homestead	Ha.	33,000	2,650
e. Private Fields	Ha.	400,000	1,000
6. Bamboo Development			
a. Product Development and Improvement	Ha.	40,000	500
b. Research, Development and studies	TBD	TBD	300
Subtotal: Participatory Forestry			14,050
SUBTOTAL: PEOPLE-ORIENTED PROGRAMS			15,950

II. PRODUCTION DIRECTED PROGRAMS

ITEM	PHYSICAL UNITS	PHYSICAL TARGET	ESTIMATED COST (Million Taka)
A. Forest Plantations Development			
1. Industrial Plantations			
a. Long Rotation Industrial	Ha	125,000	3,500
b. Medium Rotation (Timber/Pole)	Ha	160,000	5,500
c. Pulpwood	Ha	50,000	1,500
2. Soil Conservation and Watershed Protection	Ha	50,000	1,500
3. Sal Forests Rehabilitation			
a. Natural Forest Enrichment	Ha	25,000	900
b. Replacement Plantations	Ha	21,000	750
4. Parks and Sanctuaries Rehab.	Ha	13,000	600
5. Cyclone Protection and Coastal Afforestation	Ha	25,000	750
Subtotal : Forest Plantations Development			15,000
B. Wood harvesting			
1. Harvesting Equipment (3,500 Cu. M./Yr.)	TBD	TBD	2,500
2. Training and technology transfer incl. overseas training & study tours	TBD	TBD	70
3. Research, Training and Studies	TBD	TBD	50
4. Road Construction including new roads, access roads, and secondary roads	kms	12,000	1,580
Subtotal : Wood Harvesting			4,200
C. Industry and Manufacturing			
1. Industry rationalization	units	600	10,000
2. Pulp and Paper			
a. Newsprint	ADT/Annum	50,000	4,700
b. Printing and Writing Paper	ADT/Annum	50,000	4,000
c. Wrapping and Packaging	ADT/Annum	40,000	500
Subtotal: Industry and Manufacturing			19,200
SUBTOTAL: PRODUCTION-DIRECTED PROGRAMS			38,400

III. INSTITUTIONAL DEVELOPMENT

ITEM	PHYSICAL UNITS	PHYSICAL TARGET	ESTIMATED COST (Million Taka)
A. Entrepreneur-based Infrastructure			
1. Buildings/Construction including engineering			
a. Building/Construction	TBD	TBD	700
h. Vehicles, Equipment and Furniture	TBD	TBD	1,300
B. Entrepreneur-based Maintenance	TBD	TBD	14,000
C. Industry Infrastructure	TBD	TBD	850
D. Training/Technology Transfer			
1. National including Field Staff, NGOs and Beneficiaries	TBD	TBD	600
2. International including overseas training, participation in Seminars and Workshops	TBD	TBD	400
E. Monitoring and Evaluation Studies	TBD	TBD	170
F. Consulting Service (Local and Int'l)	TBD		500
G. Institutional Changes/Restructuring	TBD	TBD	150
H. Research and Development			
1. Field Research Stations	TBD	TBD	260
2. Laboratory Facilities	TBD	TBD	260
3. Library Improvement	TBD	TBD	500
4. Seed Improvement and Production	TBD	TBD	320
5. Seed Storage facilities	TBD	TBD	250
6. Technology transfer including Research Networking	TBD	TBD	100
7. Researchers/Scientists Training	TBD	TBD	300
8. Research Programs Operations Cost	TBD	TBD	260
SUBTOTAL: INSTITUTIONAL DEVELOPMENT		20,920	

IV. CONTINGENCIES

4,730

GRAND TOTAL

80,000

NATIONAL FORESTRY POLICY, 1994

The Bangladesh Government formulated the National Forestry Policy for the first time on July 8, 1979 after the independence of the country. In the meantime, initiatives have been taken to orient the policies to meet demand of the time, particularly in consideration of the task of tackling the natural and undesired hindrances arising out of abnormal and quick depletion of forestry resources owing to numerous socio-economic factors. As apart of this attempt the Government has undertaken the formulation of National Forestry Master Plan for a period of 20 years, the draft of which has recently been prepared.

In the above mentioned draft Forestry Master Plan proposals/suggestions have been put forth to amend the National Forestry Policy, 1979 after detailed examination and evaluation of it. In the light of demand of the time and overall prevailing conditions in the forest sector.

After amendment of the Forestry Policy, 1979 in the light of the above mentioned proposals and suggestions National Forestry Policy 1994 has been formulated.

In the formulation of the Forestry Policy, 1994 the following issues have been brought into special consideration;

- a. Peoples welfare principles inscribed in the constitution of the People's Republic of Bangladesh;
- b. Long term and specific roles of the forest sector in the overall socio-economic development of the country including the environment;
- c. National policies for the development of agriculture, cottage industries and other sectors;
- d. Decisions and recommendations taken in different international conferences and conventions (wherein Bangladesh has taken part or identified with the decisions/recommendations) particularly the envisaged programs on afforestation cited in the Agenda of the Earth Summit in Brazil in 1992.

For the preservation of climate and natural condition of the country and recognition of the long-term and very important role of forest sector to ensure balanced economic development,

Realizing the need for massive and planned tree plantation, maintenance and preservation in the coastal areas including the embankments on rivers and canals to protect forests, soil and related natural resources, to reduce the velocity and intensity of cyclones, tornados and tidal bores so that air, water and others get less polluted and ecological balance remains undisturbed,

Apart from the production of forest, wood and fuel materials, oil seeds, spices, fibre, rubber, medicine ingredients, and other goods for the economic development of the country,

Alongside the prevailing afforestation activities involving the poor and concerned people of the society in countrywide social and agroforestry through share mechanism and the provision of incentives, considering the necessity of afforestation at the Government and Non-government levels, application of scientific management techniques in forest studies, increasing requirement of establishing safe shelter for wildlife, birds and animals, also realizing the necessity of having a specific amount of land of the country for forest coverage, and above all,

In the interest of the total development and ecological balance of the country facilitating afforestation, tree plantation, nursery establishment, development, maintenance and preservation through involving, encouraging and extending cooperation to the people of different sections of the society, the government has expressed its desire to adopt the following as a part of National Forestry Policy, 1994 upon the amendment of the forestry policy, 1979.

- a. Pre-condition for the development of the forestry sector,
- b. Objective of the National Forest Policy,
- c. Statement of the National Forest Policy,

The main features of the Forest Policy, 1994 in terms of the above mentioned captions will be the following:

Preconditions for the Development of the Forestry Sector

- The forestry sector provides several commodities and services which are essential for fulfillment of the basic needs of the people. Basic needs fulfillment will be ensured by providing timber for the construction of houses and boats, firewood for cooking, fodder for animal, medicinal herbs for healthcare and services for conservation of the environment and biodiversity,
- Benefits of forestry sector development will be equitably distributed among the people, especially whose livelihood depends on trees and forests,
- Scope for the peoples participation in afforestation programs required for the development of forestry sector will be created and in the planning and decision making process, the opinions and suggestions of the planters, users of forests and whose livelihood depends on forestry resources and forest lands will be incorporated,
- Long term political commitment of the government will be continued in the development of the forestry sector since afforestation is a long term program,
- Attempts will be made to ensure the effective use and conservation of bio-ecology and biodiversity by installing sound management of forest resources and conserving the production capacity of these resources. This will be done so as to ensure their contribution in the rural and national development.

Objectives of the National Forestry Policy

- To meet the basic needs of the present and future generations and also to ensure greater contribution of the forestry sector in the economic development, about 20% of the total area of the country will be afforested by taking up various afforestation programs. Side by side, fallow lands, lands not useful for the purposes of the agriculture, hinter lands and in other possible areas, Government sponsored afforestation programs will be implemented. Moreover, appropriate measures will be taken to encourage afforestation on private land and technical support and services regarding the production of forest crops has to be ensured.
- By creating employment opportunities, strengthening the rural and national economy, the scope for poverty alleviation and trees and forest based rural development sectors will be extended and consolidated,
- Biodiversity of the existing degraded forests will be enriched by conserving the remaining natural habitat of birds and animals,
- Agricultural sector will be strengthened by extending assistance to the sectors related with forest development, especially by conserving the land and the water resources.
- National responsibilities and commitments will be fulfilled by implementing various international efforts and government ratified agreements relating to global warming, decertification and control of trade and commerce of wild birds and animals,
- Through the participation of the local people, illegal occupation of the forest lands, illegal tree felling and hunting of the wild animals will be prevented,
- Effective use and utilization of the forest goods at various stages of processing will be encouraged, and
- Implementation of the afforestation programs - on both public and private lands will be provided with encouragement and assistance.

Statements of the National Forestry Policy

- Attempts will be made to bring about 20% of the country's land under the afforestation programs of the government and private sector by year 2015 by accelerating the pace of the program through the coordinated efforts of the government and NGOs and active participation of the people in order to achieve self reliance in forest products and maintenance of ecological balance.
- Because of limited amount of forest land, effective measures will be taken for afforestation in rural areas, in the newly accreted char in the coastal areas and in the denuded Unclassed State Forest areas of Chittagong Hill Tract and northern zone of the country including the Barind tract.
- Private initiatives will be encouraged to implement programs of tree plantation and afforestation on fallow and hinter land, the banks of the ponds and homestead lands which are under private ownership. Technical and other support services will be extended for introducing agroforestry on privately owned fallow and hinter land to keep intact the production of grass and herb which is grown on government and privately owned forests and fallow lands.
- Tree plantation on the courtyards of rural organization such as Union Parishad, school, eidgah, mosque-moktob, temple, club, orphanage home, madrassa etc. and other fallow lands around can be initiated. The government will encourage this type of initiative and extend technical and other supports.
- Massive afforestation on either side of land surrounding road, rail, dam and khas tank through the partnership of the local people and the NGOs will be commenced. Side by side, rubber plantation will be encouraged in all suitable areas of the country including Chittagong Hill Tract, Sylhet and Modhupur.
- Special afforestation programs will be taken in every city of the country under the auspices of the government in order to prevent pollution of environment in the densely populated areas. Municipal, town and other relevant authorities will make concerted efforts in implementing this program. Attempts will also be made to ensure tree plantation/afforestation while plans are made in respect of residential areas.
- Massive afforestation programs in the denuded hilly areas of Unclassified State Forests areas of Rangamati, Khagrachari and Bandarban will be undertaken under the auspices of the government and private initiatives. The participation and rehabilitation of the local Jhum cultivators will be ensured while implementing this program. This will be done under the auspices of the Ministry of Land in cooperation with the local government by keeping the land ownership rights intact.
- The priority protection areas are the habitats which encompass representative samples of flora and fauna in the core area of National Parks, Wildlife Sanctuaries and Game Reserves. Attempts will be made to increase the amount of this protected area by 10 per cent of the reserved forest land by the year 2015.
- Multiple use of forest, water and fish of Sundarbans through sustained management will be ensured keeping the bio-environment of the area intact.
- All state owned forests of natural origin and the plantations of the Hills and Sal forest will be used for producing forest resources keeping aside the areas earmarked for conserving soil and water resources, and maintaining the biodiversity. Keeping in view the ecology, the management of forest lands will be brought under profit-oriented business.
- Inaccessible areas such as slopes of the hills, fragile watersheds, swamps, etc. will be identified and kept as protected forests.
- The areas under the reserved forest which have been denuded or encroached, will be identified. Afforestation in these lands will be done through people's participation. In this regard, the use of agroforestry will be encouraged. NGOs will have opportunities to participate in this program. Side by side, the lands in Chittagong and Sylhet which were allocated to different persons and institutions for developing the tea gardens and still remain unutilized and uncultivated will be identified and used for tree plantation and afforestation.

- Initiatives will be taken to reduce wastage by using modern and appropriate technology at all stages of extraction and processing forest products.
- Emphasis will be imparted on modernization of forest-based industries to ensure effective utilization of the forest raw materials.
- Steps will be taken to bring state owned forest-based industries to competitive and profit-oriented management system under the free market economy.
- Forest resource based labor intensive small and cottage scale industries will be encouraged in the rural areas.
- Rules and procedures regarding transportation of forest produce in the country will be simplified and made up-to-date.
- Export of logs will remain banned given the scarcity of wood in the country. But processed forest products can be exported. Import policy on wood and wood-based products will be liberalized, but import tariffs, for the wood products which are abundant in the country, will be levied appropriately.
- Because of the scarcity of forest land, state-owned reserved forest cannot be used for non-forest purposes without the permission of the Head of the Government.
- A large number of tribal people live around a few forest zones. Since the ownership of land under their disposal is not determined, they grab the forest land at will. They will be imparted ownership of certain amount of land through the forest settlement process. The rest of the forest land will be brought under permanent protection.
- Funds from different donors including International Aid Organizations will be used to promote private forestry Organizations and tree farming, and for such programs like training, technical and financial support will be imparted at an increasing rate.
- Women will be encouraged to participate in homestead and farm forestry, and participatory afforestation programs.
- Ecotourism, related to forest and wildlife, is recognized as forestry related activity, which will be promoted taking into consideration the carrying capacity of nature.
- There will be massive campaign through the government and non-government media for raising consciousness among the people regarding afforestation and conservation, and use of forest resources.
- Encouragement will be extended to grow fruit trees for producing more fruits along with the production of timber, fuelwood and non-wood forest products under the afforestation program.
- Initiatives will be taken to reduce wastage by increasing efficiency and modernizing the technology for extracting forest resources.
- Forest department will be strengthened in order to achieve the goal and objectives of National Forestry Policy. A new department called "Department of Social Forestry" will be established.
- The implementation of National Forestry Policy will be supported by strengthening educational, training and research organizations. This will contribute to forestry sector development.
- Laws, rules and regulations relating to the forestry sector will be amended and if necessary, new laws and rules will be promulgated in consonance with goals and objectives of National Forestry Policy.

জাতীয় বননীতি, ১৯৯৪

স্বাধীনতার পর ১৯৭৯ ইং সালে ৮ই জুলাই তারিখে বাংলাদেশ সরকার সর্বপ্রথম জাতীয় বননীতি প্রনয়ন করে। কিন্তু ইতিমধ্যে বিভিন্ন আর্থ-সামাজিক কারণে দেশের বন সম্পদের অস্বাভাবিক ও দ্রুত অবক্ষয়ের প্রেক্ষাপটে পরিবেশের অবনতি সহ বিভিন্ন ধরনের প্রাকৃতিক ও অনাকাঙ্ক্ষিত প্রতিকূলতা মোকাবিলায় লক্ষ্যে উক্ত বননীতি সংশোধনপূর্বক ইহাকে যুগপোযোগী করার প্রচেষ্টা গ্রহন করা হয়। এ প্রচেষ্টার অংশ হিসাবে সরকার বিশ বছর মেয়াদী বন মহাপরিকল্পনা প্রণয়নের কাজ শুরু করে, যাহার খসড়া দলিল সম্প্রতি প্রস্তুত করা হইয়াছে।

উল্লেখিত খসড়া “বন মহাপরিকল্পনায়” বনখাতে বর্তমান বিরাজমান সার্বিক পরিস্থিতির আলোকে জাতীয় বননীতি, ১৯৭৯ পুংখানুপুংখভাবে পরীক্ষা ও পর্যালোচনা করিয়া ইহাকে যুগের চাহিদার আলোকে সংশোধন করার প্রস্তাব/পরামর্শ প্রদান করা হয়। উক্ত প্রস্তাব তথা পরামর্শের আলোকে বননীতি, ১৯৭৯ সংশোধনপূর্বক জাতীয় বননীতি, ১৯৯৪ প্রনয়ন করা হইয়াছে।

এই বননীতি, ১৯৯৪ প্রণয়নের প্রক্রিয়ায় নিম্নবর্ণিত বিষয়াদি বিশেষভাবে বিবেচনায় আনা হইয়াছে, যথা :

- ক) গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে বর্ণিত জনকল্যানের মূলনীতি সমূহ;
- খ) পরিবেশসহ দেশের সার্বিক আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে বনখাতের বিশেষ ও সুদূরপ্রসারী ভূমিকা;
- গ) কৃষি, শিল্প, কুটিরশিল্প ও অন্যান্য খাতের উন্নয়নে জাতীয় নীতিসমূহ; এবং
- ঘ) বনায়ন ও পরিবেশ উন্নয়ন সংক্রান্ত বিভিন্ন আন্তর্জাতিক সম্মেলন ও কনভেনশনে গৃহীত সিদ্ধান্ত ও সুপারিশ সমূহের আলোকে (যেগুলিতে বাংলাদেশ অংশগ্রহণ করিয়াছে কিংবা যে সিদ্ধান্ত/সুপারিশ সমূহের ব্যাপারে বাংলাদেশ একাত্মতা প্রকাশ করিয়াছে), বিশেষতঃ ১৯৯২ সালে ব্রাজিলে অনুষ্ঠিত ধরিত্রী, সম্মেলন-এ এজেন্ডা নং-২১ এর সংশ্লিষ্ট অংশে বনায়ন তথা পরিবেশ উন্নয়ন বিষয়ে গৃহীতব্য কার্যক্রমসমূহ;

দেশের জলবায়ু ও প্রাকৃতিক অবস্থা সংরক্ষনে এবং সুখম অর্থনৈতিক উন্নয়ন নিশ্চিতকরনে বনখাতের সুদূরপ্রসারী এবং অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা স্বীকৃতিক্রমে,

বন, মাটি এবং এতদসংক্রান্ত প্রাকৃতিক সম্পদসমূহ সংরক্ষন করিয়া নদী-নালায় বাঁধসহ উপকূলীয় অঞ্চলে ব্যাপক ও পরিকল্পিতভাবে বৃক্ষরোপন, পরিচর্যা ও সংরক্ষনপূর্বক ঝড়, সাইক্লোন, টর্নেডো ও সামুদ্রিক জলোচ্ছ্বাসের প্রচণ্ড গতিহ্রাস করিয়া, বায়ু ও পানি ইত্যাদি দূষিত করনের কার্যকারিতা নষ্ট করিয়া এবং জীবমন্ডলে পরিবেশগত সমতা রক্ষা করিয়া তাহা উপলব্ধিক্রমে,

বন, কাঠ ও জ্বালানী উপকরন উৎপাদন করা ছাড়াও বিভিন্ন ধরনের ফলমূল জাতীয় খাদ্য, পশুখাদ্য, তৈল বীজ, মসল্লা, আঁশ, রাবার, ঔষধ জাতীয় দ্রব্যাদি ও দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য অন্যান্য পন্যাদি উৎপন্ন করিয়া তাহা বিবেচনাক্রমে,

প্রচলিত বনায়ন কর্মকাণ্ডের পাশাপাশি সমাজের দরিদ্র ও অগ্রহী জনগোষ্ঠীকে অংশীদারিত্ব (Share-Machanism) ও মুনাফা প্রদানের ভিত্তিতে সারাদেশব্যাপী সামাজিক বনায়ন (Social Forestry) ও কৃষিবন (Agro Forestry) সৃজনে সম্পৃক্ত করিয়া সরকারী ও বেসরকারী পর্যায়ে ব্যাপক বনসৃষ্টির প্রয়োজনীয়তা, বন বিদ্যায় আধুনিক বিজ্ঞানসম্মত পরিচালনা কলাকৌশল প্রয়োগ এবং বন্যপ্রাণী, পশুপাখী ও বন্যজীবের নিরাপদ আশ্রয়স্থল স্থাপন ও সংরক্ষনের ক্রমবর্ধমানশীল প্রয়োজনীয়তা বিবেচনাক্রমে পরিবেশ ও প্রতিবেশগত ভারসাম্য রক্ষার্থে এবং অর্থনৈতিক ও সামাজিক কল্যান নিশ্চিত করনের পূর্বশর্ত হিসাবে যে কোন দেশের ভূখণ্ডের একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ বনাঞ্চল পরিবৃত্ত থাকা প্রয়োজন, এই স্বীকৃত সত্য অনুধাবন করিয়া এবং সর্বোপরি,

দেশের সার্বিক উন্নয়ন ও পরিবেশগত ভারসাম্য রক্ষার স্বার্থে দেশের সর্বস্তরের জনগনকে বিভিন্নভাবে উৎসাহ ও সহযোগীতা প্রদানের মাধ্যমে কার্যকরীভাবে সম্পৃক্ত করিয়া বনায়ন, বৃক্ষ রোপন, বন নার্সারী স্থাপন ও উন্নয়ন, পরিচর্যা ও সংরক্ষনের জন্য বর্তমান ‘বননীতি ১৯৭৯’ সংশোধনপূর্বক ‘জাতীয় বননীতি ১৯৯৪’ হিসাবে সরকার নিম্নলিখিত বিষয়ে ব্যবস্থাদি অবলম্বনের ইচ্ছা করিয়াছেনঃ

- ক) বনখাতের উন্নয়নের পূর্বশর্ত সমূহ,
- খ) জাতীয় বননীতির উদ্দেশ্য সমূহ,
- গ) জাতীয় বননীতির ঘোষণা সমূহ,

উল্লেখিত তিনটি শিরোনামে বিভক্ত 'বননীতি ১৯৯৪' এর মূল বিষয়গুলি হইবে নিম্নরূপ :

বনখাতের উন্নয়নের পূর্বশর্তসমূহ

- ▶ বনখাত হইতে এমন বেশকিছু পন্য সামগ্রী ও সেবা পাওয়া যায় যাহা জনগণের মৌলিক চাহিদা পূরণের জন্য অত্যাৱশ্যক। বাড়ীঘর, নৌকা ইত্যাদি তৈয়ারীর জন্য কাঠ, রান্নাবান্না কাজের জন্য জ্বালানীকাঠ, গবাদিপশুর খাদ্য, স্বাস্থ্য পরিচর্যার জন্য ঔষধি জাতীয় লতাপাতা, গুল্ম ও ফলমূল এবং মৃত্তিকা আবরনী, পরিবেশ ও জীববৈচিত্র সংরক্ষণের জন্য সেবা সহযোগীতা ইত্যাদি মৌলিক চাহিদা পূরণ করা হইবে।
- ▶ বন খাতের উন্নয়নের সূফল সমূহ জনগণের মধ্যে সুশমভাবে বন্টন করিতে হইবে এবং বিশেষ করিয়া যাহাদের জীবন-জীবিকা বৃক্ষ, বন ও বনভূমির উপর নির্ভরশীল, তাহাদেরকে এ খাতের উপকার ও সূফল প্রদানের প্রচেষ্টা গ্রহন করা হইবে।
- ▶ বন খাতের উন্নয়নে বনায়ন সংক্রান্ত কার্যক্রম বাস্তবায়নে অংশীদারিত্বের ভিত্তিতে জনগণের অংশগ্রহণের সুযোগ সৃষ্টি করা হইবে এবং উন্নয়ন পরিকল্পনা গ্রহণ ও বাস্তবায়নে সিদ্ধান্ত গ্রহন প্রক্রিয়ায় বৃক্ষচাষী, বন ব্যবহারকারী এবং যাহাদের জীবিকা বন ও বনভূমির উপর নির্ভরশীল, তাহাদের মতামত ও পরামর্শ গ্রহন করা হইবে।
- ▶ বনায়ন একটি দীর্ঘমেয়াদী কর্মকান্ড বিধায় বন খাতের উন্নয়নে সরকারের দীর্ঘস্থায়ী রাজনৈতিক অঙ্গীকার অব্যাহত থাকিবে।
- ▶ বনজ এবং বৃক্ষ সম্পদের সূচী ও সার্বিক ব্যবস্থাপনা, উল্লিখিত সম্পদের উৎপাদন ক্ষমতাকে সংরক্ষণ পূর্বক ইহার সদ্যবহার এবং জৈব পরিবেশ ও জীববৈচিত্র সংরক্ষণ নিশ্চিত করার প্রচেষ্টা গ্রহন করা হইবে যাহাতে এই সম্পদ গ্রামীণ ও জাতীয় উন্নয়নের ফলপ্রসূ অবদান রাখিতে পারে।

জাতীয় বননীতির উদ্দেশ্যসমূহ

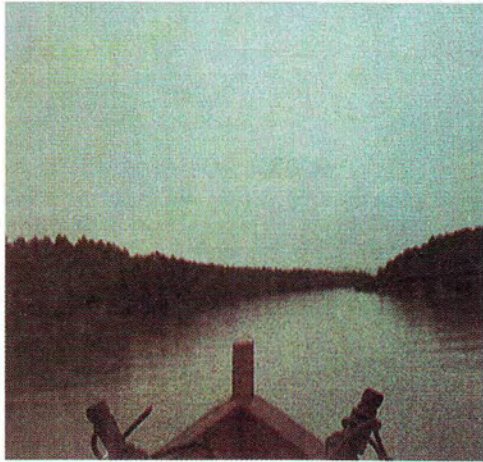
- ▶ বর্তমান ও ভবিষ্যৎ জনগণের মৌলিক চাহিদা সমূহ পূরণের জন্য এবং দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন কার্যক্রমে বৃক্ষ ও বনের সার্বিক ভূমিকা আরও কার্যকরীভাবে সফল করার লক্ষ্যে বিভিন্ন বনায়ন কর্মসূচীর মাধ্যমে বন ও বৃক্ষ আচ্ছাদিত ভূমি এলাকার আয়তন বিশাঙ্গে উন্নীত করণের ব্যবস্থা নেওয়া হইবে। পাশাপাশি দেশের বিভিন্ন খালি জায়গা, কৃষি ফসল উৎপাদনের অনুপযুক্ত পতিত ও প্রান্তিক ভূমি এবং সম্ভব্য ক্ষেত্রে বনহীন এলাকায় সরকারী বনায়ন কার্যক্রম গ্রহণ করা হইবে। সেই সংগে ব্যক্তিমালিকানাধীন ভূমিতে বনায়ন কার্যক্রমকেও উৎসাহিত করা সহ বনজ ফসল উৎপাদন সংশ্লিষ্ট সেবা সমূহের অব্যাহত সরবরাহ নিশ্চিত করণের প্রচেষ্টা গ্রহন করা হইবে,
- ▶ দেশে কর্মসংস্থান সৃষ্টি, গ্রামীণ ও জাতীয় অর্থনীতিকে শক্তিশালী করিয়া দারিদ্র বিমোচন এবং বৃক্ষ ও বন ভিত্তিক পল্লী উন্নয়ন ক্ষেত্র আরও সম্প্রসারিত ও সুসংহত করা হইবে।
- ▶ পশুপাখির বিদ্যমান প্রাকৃতিক বিচরণ ক্ষেত্র ও আবাসস্থল সমূহ পরিকল্পিতভাবে সংরক্ষণ পূর্বক পরিবেশগত ভারসাম্য রক্ষা এবং বর্তমানে বিরাজমান বনভূমির জীববৈচিত্র পুনঃসমৃদ্ধ করা হইবে,
- ▶ বন উন্নয়নের সংগে যুক্ত অন্যান্য খাতকে সহায়তাদান, বিশেষ করিয়া মাটি ও পানি সম্পদ সংরক্ষণ এবং কৃষি বনায়নের মাধ্যমে কৃষি খাতকে শক্তিশালী করা হইবে,
- ▶ ভূ-মন্ডলের তাপ বৃদ্ধি, মরুভূমির ব্যবসা-বাণিজ্য নিয়ন্ত্রণে আন্তর্জাতিক চুক্তিসমূহ বাস্তবায়নে জাতীয় দায়-দায়িত্ব পালন করা হইবে,
- ▶ বনাঞ্চলে অবৈধ দখলকারী, গাছ চুরি, অবৈধভাবে বন্য-জীবজন্তু শিকার করা, অংশীদারিত্বের ভিত্তিতে স্থানীয় জনসাধারণের সহযোগিতায় উন্নয়নের মাধ্যমে রোধ করা হইবে,
- ▶ প্রক্রিয়াজাত করণের সকল পর্যায়ে বনজ দ্রব্যাদির কার্যকর সদ্যবহার উৎসাহিত করা হইবে,
- ▶ রাষ্ট্রীয় এবং ব্যক্তিমালিকানাধীন, দুই ধরনের বনায়ন কার্যক্রম বাস্তবায়নে সহযোগিতা ও উৎসাহ প্রদান করা হইবে,

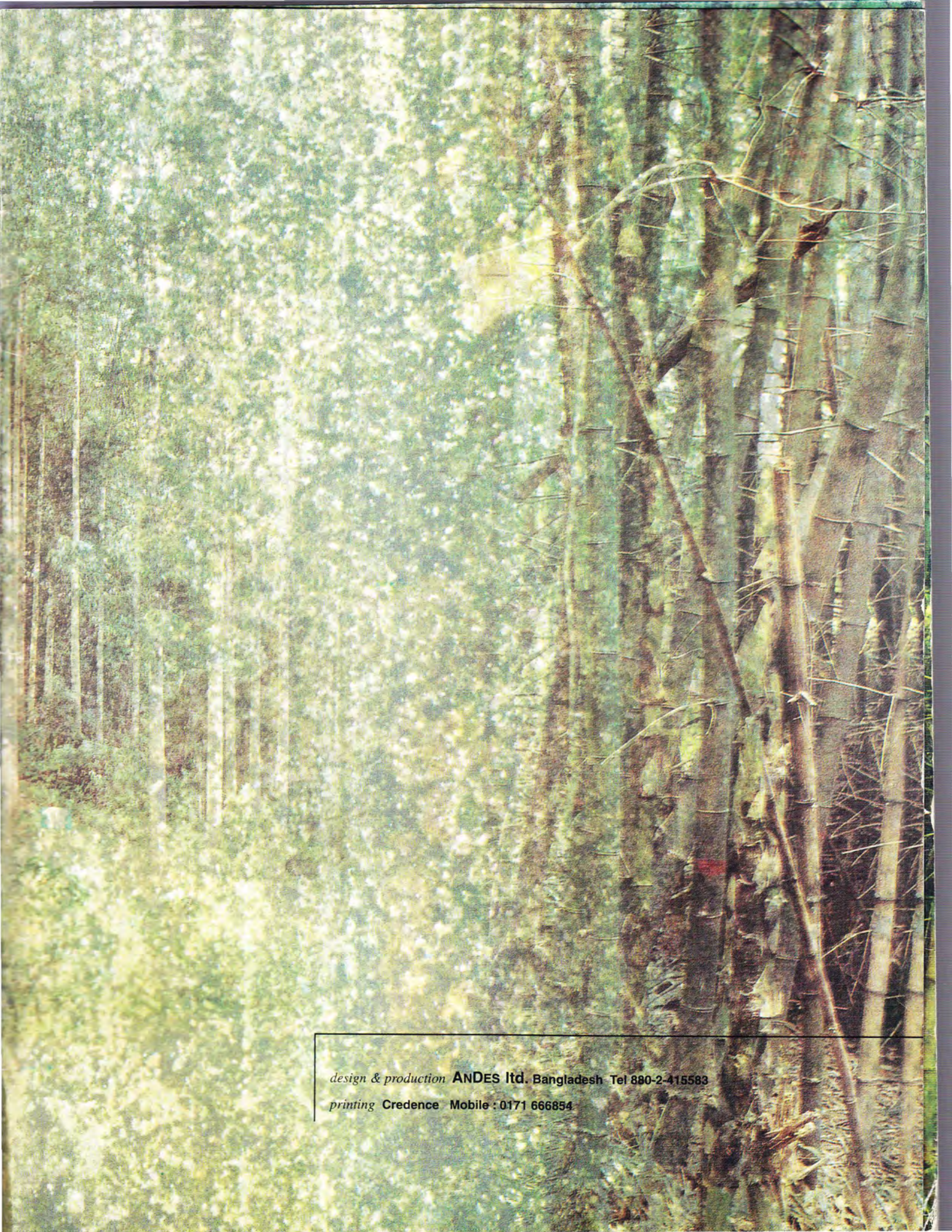
জাতীয় বননীতির ঘোষণা সমূহ

- ▶ পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা এবং বনজন্মবোর বিষয়ে স্বনির্ভরতা অর্জনের লক্ষ্যে সরকারী ও বেসরকারী সংস্থা সমূহের সমন্বিত প্রচেষ্টায় এবং জনগনের কার্যকর অংশগ্রহণের মাধ্যমে বনায়ন কার্যক্রম বাস্তবায়নের গতি ত্বরান্বিত করিয়া ২০১৫ সালের মধ্যে দেশের মোট ভূমির শতকরা বিশভাগ সরকারী ও বেসরকারী বনায়নের আওতায় আনার প্রচেষ্টা গ্রহন করা হইবে।
- ▶ দেশের সংরক্ষিত বনভূমির পরিমাণ অত্যন্ত সীমিত বিধায় সংরক্ষিত বনভূমির বাহিরে গ্রামীণ এলাকায়, উপকূলবর্তী অঞ্চলে জাগিয়া উঠা নূতন চরভূমিতে এবং পার্বত্য চট্টগ্রামের অশ্রেণীভুক্ত বৃক্ষহীন বনাঞ্চলে এবং সমগ্র বরেন্দ্র অঞ্চলসহ দেশের উত্তরাঞ্চলের সর্বত্র ব্যাপক বনায়ন কার্যক্রম গ্রহণের প্রচেষ্টা গ্রহন করা হইবে।
- ▶ গ্রামীণ এলাকায় ব্যক্তিমালিকানাধীন পতিত ও প্রান্তিক ভূমিতে, পুকুর পারে এবং গৃহাংগনে বৃক্ষায়ন ও বনায়ন কার্যক্রম বাস্তবায়নের ব্যক্তি উদ্যোগকে উৎসাহিত করা হইবে। ব্যক্তিমালিকানাধীন পতিত ও প্রান্তিক ভূমিতে এবং কৃষি খামারে কৃষি বন পদ্ধতির প্রচলনে কারিগরী ও অন্যান্য সহযোগীতা প্রদান করা হইবে। কৃষিবন পদ্ধতির প্রচলন প্রক্রিয়ায় সরকারী এবং বেসরকারী পতিত বনভূমিতে গবাদি পশুর খাদ্য উৎপাদন বৃদ্ধির লক্ষ্যে ঘাস এবং লতাগুলোর উৎপাদন যাহাতে ব্যহত না হয় সেইদিকে লক্ষ্য রাখা হইবে।
- ▶ গ্রামীণ প্রতিষ্ঠান সমূহ যথা-ইউনিয়ন পরিষদ, স্কুল, ঈদগাহ, মসজিদ-মক্তব, মন্দির, ক্লাব, এতিমখানা, মাদ্রাসা, ইত্যাদির প্রাংগনে এবং আশেপাশে খালি জায়গায় বৃক্ষায়ন কার্যক্রমের উদ্যোগ গ্রহন করা হইবে। সরকার এই ধরনের উদ্যোগকে সর্বতোভাবে উৎসাহিত করিবে এবং সেই সংগে কারিগরী ও অন্যান্য সহায়তা প্রদান করিবে।
- ▶ সরকারী মালিকানাধীন প্রান্তিক ভূমি যথা-সড়ক, রেলপথ ও সকল প্রকারের বাঁধের উভয় পার্শ্বে, খাস পুকুরের চতুর্পার্শ্বে সরকারী উদ্যোগে এবং স্থানীয় জনগনের অংশীদারিত্বের ভিত্তিতে ও বেসরকারী সংস্থার অংশগ্রহণের মাধ্যমে ব্যাপক বনায়ন কর্মসূচী গ্রহণ করা হইবে; পাশাপাশি পার্বত্য চট্টগ্রাম, সিলেট ও মধুপুর অঞ্চলসহ দেশের বিভিন্ন উপযুক্ত স্থানে সরকারী ও বেসরকারী পর্যায়ে রাবার চাষ উৎসাহিত করা হইবে।
- ▶ জনবহুল শহর এলাকার পরিবেশ দূষনমুক্ত রাখিবার উদ্দেশ্যে দেশের প্রতিটি পৌর-এলাকায় সরকারী উদ্যোগে বিশেষ বনায়ন কর্মসূচী গ্রহন করা হইবে। পৌর কর্তৃপক্ষ শহর উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ ও অন্যান্য কর্তৃপক্ষ এই কর্মসূচী বাস্তবায়নে সর্বাঙ্গক কার্যক্রম গ্রহন করিবে, পরিকল্পিত আবাসিক এলাকাসমূহের পরিকল্পনাকালে একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ জমি বনায়নের/বৃক্ষায়নের জন্য ব্যবস্থা নিশ্চিত রাখার প্রচেষ্টা গ্রহন করা হইবে।
- ▶ রাংগামাটি, খাগড়াছড়ি ও বান্দরবন পার্বত্য জেলার অশ্রেণীভুক্ত বনাঞ্চলে বৃক্ষহীন পাহাড়ী এলাকায় সরকারী ও বেসরকারী উদ্যোগে ব্যাপক বনায়ন কর্মসূচী গ্রহণ করা হইবে। এই বনায়ন কর্মসূচী বাস্তবায়নে ভূমি মন্ত্রণালয়ের আওতায় সংশ্লিষ্ট ভূমির মালিকানা সংরক্ষিত রাখিয়া স্থানীয় সরকারের সহায়তায় ঝুমিয়াদের অংশীদারিত্বের ভিত্তিতে অংশগ্রহণ ও পুনর্বাসনের ব্যবস্থা থাকিবে।
- ▶ মাটি ও পানি সম্পদ সংরক্ষণ ও জীববৈচিত্র্য রক্ষা ও উন্নয়নের নিমিত্তে সরকারী মালিকানাধীন সংরক্ষিত প্রাকৃতিক বনের অন্তর্গত দেশের অভ্যন্তরে পার্বত্য জেলা সমূহে নদীর উৎস-মুখ এবং প্রাণীকুল ও উদ্ভিদকুলের প্রতিনিধিত্বকারী অঞ্চল সমূহ অগ্রাধিকার ভিত্তিতে অভয়ারণ্য, জাতীয় পার্ক এবং প্রাকৃতিক সংরক্ষণ এলাকা হিসাবে ঘোষণা করিয়া সুরক্ষিত করা হইবে। ২০১৫ সালের মধ্যে এইরূপ সুরক্ষিত বনাঞ্চলের পরিমাণ সংরক্ষিত বনভূমির শতকরা ১০ ভাগে উন্নীত করার প্রচেষ্টা গ্রহন করা হইবে।
- ▶ বন, পানি, মাছ ও বন্যপ্রাণী সম্বলিত সুন্দরবনের বিশেষ ধরনের জীব পরিবেশ অক্ষুণ্ন রাখিয়া সমন্বিত সম্পদ ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে এই সর্বের বহুবিধ ব্যবহার নিশ্চিত করা হইবে।
- ▶ পাহাড়ী বন ও শাল বন অঞ্চলে সরকারী মালিকানাধীন সংরক্ষিত বনভূমির মাটি ও পানি সম্পদ সংরক্ষণ ও জীববৈচিত্র্য রক্ষার জন্য নির্ধারিত এলাকা বাদে প্রাকৃতিক বন ও ইতিপূর্বে সৃষ্ট বন বাগান সমূহ প্রধানতঃ বনজন্মবোর উৎপাদনের কাজে ব্যবহৃত হইবে। পরিবেশগত দিক বিবেচনায় রাখিয়া এই বন এলাকার ব্যবস্থাপনা যথাসম্ভব মুনাফা ভিত্তিক ব্যবস্থাপনায় পরিচালনা করা হইবে।
- ▶ সংকটপূর্ণ এলাকা যথা- পাহাড়ের খাড়া ঢাল, নাজুক জলবিভাজিকা, জলাভূমি ইত্যাদি বনাঞ্চলকে চিহ্নিত করিয়া রক্ষিত বন (প্রটেক্টেড ফরেস্ট) হিসাবে সংরক্ষণ করা হইবে।
- ▶ সরকারী মালিকানাধীন সংরক্ষিত বনভূমির যে সমস্ত এলাকা প্রায় বৃক্ষশূণ্য হইয়া গিয়াছে অথবা অবৈধ বসবাসকারীর দখলে চলিয়া গিয়াছে সেই সমস্ত এলাকা চিহ্নিত করিয়া স্থানীয় জনগনের অংশীদারিত্বের ভিত্তিতে বনায়ন করা হইবে। এই বনায়নে কৃষি বন পদ্ধতি (এগ্রো-ফরেস্ট্রি) অনুসরণে উৎসাহিত করা হইবে এবং এই ব্যাপারে

বেসরকারী সংস্থা সমূহের অংশগ্রহণের সুযোগ থাকিবে, পাশাপাশি সিলেট ও চট্টগ্রাম অঞ্চলে চা বাগান সৃষ্ণের লক্ষ্যে বিভিন্ন ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠানকে সরকার কর্তৃক বরাদ্দকৃত ভূমি যাহা অদ্যাবধি অব্যবহৃত/অনাবাদী অবস্থায় পড়িয়া রহিয়াছে, তাহা চিহ্নিত করিয়া বৃক্ষায়ন/বনায়ন কাজে ব্যবহারের প্রচেষ্টা গ্রহণ করা হইবে।

- বনজন্মব্যের আহরন ও প্রক্রিয়াকরণের সকল ধাপে আধুনিক ও লাগসই প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে অপচয় হ্রাস করার প্রচেষ্টা গ্রহণ করা হইবে।
- বনজ কাঁচামালের কার্যকর সন্ম্ব্যবহার নিশ্চিত করার লক্ষ্যে বন-ভিত্তিক শিল্প সমূহের আধুনিকায়ন করার উপর গুরুত্ব আরোপ করা হইবে।
- রাষ্ট্রীয় মালিকানাধীন বনভিত্তিক শিল্প সমূহকে মুক্ত বাজার অর্থনীতির আওতায় প্রতিযোগিতামূলক মুনাফা ভিত্তিক ব্যবস্থাপনায় আনিবার পদক্ষেপ গ্রহণ করা হইবে,
- পল্লী এলাকায় বনজ সম্পদ ভিত্তিক শ্রমনিবিড় ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্পকে উৎসাহিত করা হইবে।
- দেশের অভ্যন্তরে বনজন্মব্যের পরিবহন সংক্রান্ত বিধি ও পদ্ধতি সহজ ও যুগপোযোগী করা হইবে।
- দেশে কাঠের সরবরাহ অপ্রতুল বিধায় কাঠের গুড়ি (Log) রপ্তানী নিষিদ্ধ থাকিবে। তবে প্রক্রিয়াকৃত কাঠজাত দ্রব্যাদি রপ্তানী করা যাইবে। কাঠ ও কাঠ-জাত পণ্যের আমদানী নীতি উদার করা হইবে, তবে যে সমস্ত কাঠজাত পণ্যের সরবরাহ দেশে পর্যাপ্ত সেই সমস্ত পণ্যের উপর উপযুক্ত হারে আমদানী শুল্ক আরোপ করা হইবে।
- দেশে বনভূমির অপ্রতুলতার প্রেক্ষিতে সরকারী মালিকানাধীন সংরক্ষিত বনভূমি সরকার প্রধানের অনুমোদন ব্যতিত বনায়ন বহির্ভূত কাজে ব্যবহার করা যাইবে না।
- দেশের কতিপয় বনাঞ্চল সংলগ্ন এলাকায় উল্লেখযোগ্য সংখ্যক উপজাতীয় মানুষের বসতি আছে কিন্তু তাহাদের ভূমির মালিকানা নির্দ্ধারিত না থাকায় তাহারা যত্রতত্র বনভূমি 'আবদ্ধ করিয়া থাকেন। ফরেস্ট সেটেলমেন্ট প্রক্রিয়ার মাধ্যমে তাহাদেরকে নির্দিষ্ট পরিমান ভূমির মালিকানা প্রদান করিয়া অবশিষ্ট এলাকা স্থায়ীভাবে বন সংরক্ষণের আওতায় রাখা হইবে।
- আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সহায়তাসহ বিভিন্ন দাতা সংস্থার আর্থিক সহায়তার আওতায় প্রাপ্ত তহবিল হইতে ব্যক্তিখাতে বনায়ন ও বৃক্ষ ভিত্তিক পল্লী উন্নয়ন কার্যক্রমকে বর্ধিত হারে কারিগরী, আর্থিক সহায়তা ও প্রশিক্ষণ প্রদানের প্রচেষ্টা গ্রহণ করা হইবে।
- গৃহাংগন ও খামার ভিত্তিক গ্রামীণ বনায়নে এবং অংশীদারিত্ব ভিত্তিক বনায়ন কার্যক্রমে মহিলাদের বর্ধিতহারে অংশগ্রহণ উৎসাহিত করা হইবে।
- বনাঞ্চল ও প্রাকৃতিক পরিবেশের ধারণ ক্ষমতা বিবেচনায় রাখিয়া বন ও বন্য পশু সংশ্লিষ্ট পরিবেশ - পর্যটন কার্যক্রম (Ecotourism) উৎসাহিত করা হইবে।
- বনায়ন ও বনজ সম্পদ সংরক্ষণ ও ব্যবহারে জনমনে তথা জনসাধারণের মধ্যে সচেতনতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে সরকারী/বেসরকারী গনমাধ্যমে ব্যাপক প্রচারনা চালান হইবে।
- বনায়ন কর্মসূচীর আওতায় বন, কাঠ, জ্বালানী ও অকাষ্ট উপকরণের উৎপাদন ছাড়াও ফলমূলের উৎপাদন বৃদ্ধির লক্ষ্যে লোকালয়ে ফলের গাছ রোপনের জন্য ব্যাপক উৎসাহ প্রদান করা হইবে।
- বনজ সম্পদ আহরনে দক্ষতা বৃদ্ধির এবং প্রযুক্তির আধুনিকীকরণের মাধ্যমে অপচয় রোধ করার প্রচেষ্টা গ্রহণ করা হইবে।
- জাতীয় বন নীতির লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য সমূহ অর্জনের লক্ষ্যে বন বিভাগকে শক্তিশালী করা হইবে এবং সামাজিক বনায়ন অধিদপ্তর নামে একটি নতুন অধিদপ্তর প্রতিষ্ঠা করা হইবে।
- বন খাতের উন্নয়নে বন সংশ্লিষ্ট গবেষণা, শিক্ষা ও প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠানগুলিকে শক্তিশালী করা হইবে এবং জাতীয় বননীতির বাস্তবায়নে তাহাদের ভূমিকা সমন্বিত ও জোরদার করা হইবে।
- জাতীয় বন নীতির লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য সমূহের সহিত সংগতি রাখিয়া সময়ে সময়ে বন সংক্রান্ত আইন ও বিধি বিধান সমূহের প্রয়োজনীয় সংশোধন করা হইবে এবং প্রয়োজনীয় নতুন আইন ও বিধি জারী করণের ব্যবস্থা করা হইবে।





design & production **ANDES Ltd.** Bangladesh Tel 880-2-415583

printing **Credence** Mobile : 0171 666854