

doet onderzoek naar het gebruik van populierenhout in de verschillende takken van industrie.

Het *Rijksinstituut voor Natuurbeheer* (RIN) te Arnhem/Leersum doet incidenteel onderzoek bijv. naar schade bij populieren veroorzaakt door insecten en wild.

De *Stichting Industrie-Hout* (SIH) te Wageningen, gesticht en gefinancierd door de papierindustrie, stimuleert de verhoging van de houtproductie, zowel op beleidsvlak als via voorlichting, o.a. door demonstratieterreinen aan te leggen en beseigenaren goed eenjarig plantsoen gratis ter beschikking te stellen voor hun bebossingen.

Het *Staatsbosbeheer* (SBB) te Utrecht, dat buiten de IJsselmeerpolders weinig eigen populierebos bezit, adviseert de beseigenaren bij de aanleg en het onderhoud van bossen en rij- en grensbeplantingen. Zowel bebossingen van landbouwgronden als herbebossingen van kapvlakten worden door het Staatsbosbeheer gesubsidieerd.

De *Rijksdienst voor de IJsselmeerpolders* (RIJP) zorgt o.m. voor de aanleg van beplantingen en bossen in zijn gebied, waarbij vooral de populier een belangrijke rol speelt. Deze dienst kweekt het grootste deel van het benodigde plantmateriaal van populieren in eigen kwekerij. Problemen die typisch zijn voor dit gebied worden in onderzoek genomen door de RIJP veelal in samenwerking met het Bosbouwproefstation.

Het blad „*Populier*” geeft voorlichting over populieren en wilgen en richt zich in de eerste plaats tot de particuliere grondeigenaar. Het blad verschijnt minstens viermaal per jaar en kan, dank zij bijdragen van de Nationale Populieren Commissie en de Stichting Industrie-Hout, een zeer lage abonnementsprijs handhaven.

Tot slot kan hier vermeld worden dat in Limburg een kleine en in Noord-Brabant een grotere populierenvereniging bestaan, die trachten door excursies, voordrachten, demonstraties e.d. de populiereteelt onder haar leden zo goed en economisch mogelijk te laten plaats vinden.



Met plombes gewaarmerkte populieren.
Certified poplars.

Foto: Bosbouwproefstation

C. Tutein Nolthenius / **Authorities in the Netherlands engaged in the cultivation and other aspects of poplar and willow** State Forest Service

In the article on page 25 a detailed description is given of the aims and work methods of the Netherlands National Poplar Commission (NPC).

A number of authorities (not only those officially represented in the NPC but others as well) are listed below, stating their work they do in connection with poplar and willow.

The „*Instituut voor Bosbouwkundig Onderzoek - IBO*” (Institute for Forestry Research at Wageningen) belonging to the Agricultural University does research on taxonomy and morphology for such purposes as the classification and description of species and varieties of poplar and willow. Moreover, a number of poplar varieties from abroad are studied.

The „*Stichting Bosbouwproefstation „De Dorschkamp”*” (Forest Research Station „De Dorschkamp”) at Wageningen carries out various research concerning cultivation and improvement of poplar and, to a smaller extent, of willow. The Silviculture Division studies relationships between cultivation methods, site and growth of poplars comparing for instance the growth of various cultivars on different sites. These studies include raising techniques of planting stock of high quality, afforestation methods and effects of different treatments (fertilization, weed control, pruning etc.). The Breeding Division produces new

clones by controlled crosses of various poplar species. These clones are selected for their resistance to diseases and juvenile growth. Foreign clones are also evaluated as to these properties. Since this work started in 1948, 19 Leuce, Aigeiros and Tacamahaca clones were released to practice, eight of which were cultivated from seed and three selected from trees indigenous to the Netherlands and growing wild there. Some of these are of great importance for landscaping. The Forest Protection Division carries out research on bacterial and fungal diseases of *Populus* and *Salix*; poplar canker and watermark disease of the willow are important subjects in this context; as well as, the influence of defoliation by the satinmoth (*Leucoma salicis*) on the growth of poplar.

The Section on growth and yield research examines growth and yield. The influence of growing space is studied in spacing and thinning experiments.

The „*Nederlandse Algemene Keuringsdienst voor Boomkwekerijgewassen - NAKB*” (Netherlands General Inspection Service for Woody Plants) in The Hague, a semi-government institution, has since 1943 been the “designated authority” responsible for the inspection of commercial and reproductive material as to its health and quality and being true to cultivar. The In-

spection Service supplies the trade with original reproductive material of (new) clones of poplar and willow. The stools in the NAKB's nurseries and the stools in commercial nurseries are regularly inspected, also as to health (e.g. virus diseases). In the nurseries the plants are officially inspected by the NAKB during summer, and then provided with an official seal in autumn. These seals are a guarantee for health and trueness to cultivar. The quality class (outward appearance) of the plants is determined by inspection before delivery.

The "*Plantenziektenkundige Dienst - PD*" (Plant Protection Service) at Wageningen carries out research on diseases and their control. The PD also supervises the use of pesticides. This Service advises private forest owners confronted with diseases in their trees.

The "*Houtinstituut TNO*" (Forest Products Research Institute) in Delft undertakes research on wood technology, often at the suggestion of and with some financial assistance by the National Poplar Commission (NPC).

The "*Landbouw-Economisch Instituut - LEI*" (Agricultural Economics Research Institute) in The Hague does research on the use of poplar wood in various industries.

The "*Rijksinstituut voor Natuurbeheer - RIN*" (National Institute for Nature Management) at Arnhem and Leersum occasionally conducts research on damage caused by insects and wildlife.

The "*Stichting Industrie-Hout - SIH*" (Foundation for Industrial Wood) at Wageningen, founded and financed by the paper industry, promotes the production of wood both as to policy

and by giving information; for example, by laying out demonstration fields and by supplying forest owners with one-year-old planting material for afforestation purposes free of charge.

The "*Staatsbosbeheer - SBB*" (State Forest Service) at Utrecht, which has few poplar forests of its own outside the IJsselmeerpolders, advises forest owners on the establishment and upkeep of forests and roadside and borderline plantations. SBB subsidizes the afforestation of agricultural land and the reafforestation of cut areas.

The "*Rijksdienst voor de IJsselmeerpolders - RYP*" (Lake Yssel Development Authority) is responsible for the establishment of plantations and forests in its area, in which particularly poplars play an important part. This body produces the majority of the stock in its own nurseries. Problems typical of the area are investigated by the RYP, often in collaboration with the Forest Research Station.

The magazine "*Populier*" (Poplar) gives information about poplars and willows and is in the first place meant for private landowners. The magazine publishes at least four issues a year. Due to financial assistance received from the National Poplar Commission (NPC) and the Industrial Timber Foundation (SIH), it can keep its subscription rate low.

Last but not least the existence of two Poplar Societies should not be overlooked, a smaller one in the province of Limburg and a larger one in the province of Noord-Brabant. By means of excursions, lectures, demonstrations, etc. they help their members cultivate poplars as efficiently and as economically as possible.

A. J. van der Poel / **Nieuwe bossen in een nieuw land**

Staatsbosbeheer

Er zijn weinig landen in de wereld, die hun grondgebied met vreedzame middelen kunnen uitbreiden. Nederland verkeert in de gelukkige omstandigheid dat in het centrum van het land een gebied ligt, waarin door het droogleggen van de voormalige Zuiderzee nieuw land kon worden gemaakt. Hierdoor werd een aanzienlijke oppervlakte aan de steeds schaarser wordende ruimte toegevoegd. Nadat in 1918 tot de aanpak van dit gigantische project was besloten is er met voortvarendheid gedurende meer dan 50 jaren aan de verwezenlijking van deze plannen gewerkt.

Het levenspatroon is in dezelfde spanne tijds sterk veranderd, zodat de inrichtingsplannen bij nieuwe maatschappelijke behoeften moesten worden aangepast.

Een van deze behoeften, die nauw samenhangt met de algehele structuurverandering, zoals toegenomen verstedelijking en vergroting van de mobiliteit, is de wezenlijke behoefte om naar buiten te trekken.

In vrij korte tijd is daardoor de openluchtrecreatie een belangrijk maatschappelijk gegeven geworden, waardoor beslag gelegd wordt op de ruimte. Een ruimte, die in het nieuwe land in ruime mate gewonnen wordt.

Deze vrije recreatieruimte zal voor een belangrijk deel uit bossen bestaan.

Bij het plannen maken is de vlek op de kaart, die de aanduiding bos krijgt gemakkelijker en vlugger getekend, dan in het veld tot werkelijkheid gebracht.

Immers het bos is niet een verzameling van bomen, maar een zichzelf in stand houdend oecosysteem, dat slechts door een zorgvuldig, weloverwogen beheer in de loop van vele jaren ontstaat.

Het doel is om op de goede vruchtbare gronden een hoogwaardig bos te maken met een grote verscheidenheid van open en

Des nouvelles forêts dans un nouveau polder

Résumé

Grâce à l'assèchement du Zuiderzee, entamé il y a 50 ans pour un but agricole, on est heureux aujourd'hui de trouver de l'espace au coeur des Pays Bas, la manière de vivre étant beaucoup changée depuis ce temps.

Pour le moment beaucoup d'attention est prêtée au développement des bois afin d'améliorer le milieu naturel ce qui peut contribuer aux possibilités du loisir.

Dans la plantation des forêts nouveaux le peuplier et le saule jouent un rôle important par la rotation courte et leurs caractères pionniers.

Comme exemple nous donnons la répartition des espèces dans une plantation aux environs de Lelystad (nouvelle ville aux polders) qui se compose de:

60 % de peupliers

7 % de saules

7 % de frênes

7 % d'érables

3 % de chênes

3 % de hêtres

3 % d'ormes

10 % d'espèces arbustes.

gesloten ruimten, met een grote afwisseling van houtsoorten naar leeftijd en soort. Een bos dat in zijn totaliteit een duurzaam bedrijf vormt met een gezonde biologische basis en een goede economische structuur. Hierop is het woord van Schädelin van toepassing: „Het doel is groot en ver, de weg daarheen begint hier en vandaag.”