Vervolg van blz. 25.

land te betrekken bloeimateriaal van goede klonen. Hetzelfde geldt, hoewel kwantitatief in mindere mate, voor P. trichocarpa. Onze verhoudingsgewijs grote collectie inheemse P. nigra wordt voor het kruisingswerk eveneens aangevuld met buitenlandse, vooral Italiaanse, klonen, waarvan jaarlijks stuifmeel kan worden verkregen. Overigens zou het gewenst zijn een veel grotere hoeveelheid van de Amerikaanse soorten voor het kruisingswerk ter beschikking te hebben. Door een stelselmatige bemonstering in het natuurlijk verbreidingsgebied zou een veel beter inzicht in de mogelijkheden worden gekregen. De keus der kruisingspartners zou daarbij beter verantwoord zijn.

De toekomstige ontwikkeling zal waarschijnlijk gaan in de richting van nieuwe hybriden van vooral P. deltoïdes x P. nigra en in iets mindere mate van P. deltoïdes x P. trichocarpa. Gezien o.m. het gedrag van andere balsemhybriden (w.o. 'Geneva', 'Oxford') kan worden verwacht, dat vooral in de tweede groep hybriden klonen zullen worden gevonden, die op arme en misschien droge gronden goed produceren. Op de droge zandgrond van de kwekerij van het Bosbouwproefstation zijn balsemhybriden veruit de snelste groeiers.

Afgaande op de betrekkelijke geringe ervaring tot nu toe kan - met het nodige voorbehoud - de veronderstelling worden uitgesproken, dat binnen de soorten P. deltoïdes en P. trichocarpa waarschijnlijk klonen te vinden zijn, die om een plaats in de Nederlandse populierenteelt met hybriden kunnen wedijveren.

Groeiprestaties van geselecteerde *P. deltoïdes* klonen op zeer rijke gronden kunnen bijzonder indrukwekkend zijn; zij overtreffen daar soms alle hybriden. Op arme of droge gronden daarentegen is de produktie van hybriden hoger. Met geselecteerde klonen van *P. trichocarpa* bestaat nog weinig ervaring. De enkele oudere bomen (geen selecties volgens de huidige opvatting) die hier en daar in Nederland voorkomen, vertonen soms indrukwekkende afmetingen op vrij arme groeiplaatsen. Vele jonge P. trichocarpa-klonen vertonen een zeer snelle groei, op rijke zowel als arme groeiplaatsen. De soort lijkt minder gevoelig in zijn reactie op groeiplaatsverschillen, al zijn er ook klonen uit rivierdelta's in Canada, die op droge groeiplaatsen bij ons niet gedijen. Op aan sterke wind blootgestelde plaatsen treden vaak bladbeschadigingen op, die echter geen nadeel voor de groei van de boom lijken op te leveren. Sommige P. trichocarpa klonen behoren tot de snelste groeiers in Populeta e.d.

Samenvatting.

De veredeling zal waarschijnlijk zowel hybriden als zuivere soorten gaan produceren. Met de toetsing hiervan is een lange tijd gemoeid. Dit is een groot nadeel voor de teler. Door een zo snel mogelijk opnemen in de klasse X der rassenlijst kan de toetsduur worden verkort. De teler dient echter wel te beseffen, dat aan het gebruik van klonen der klasse X een risico is verbonden.

H. J. Gerritsen / **Forellen en populieren**

Kon. Nederlandsche Heidemaatschappij

Op haar terrein waar de forellenkwekerij te Gulpen is gevestigd, heeft de Koninklijke Nederlandsche Heidemaatschappij een uitgebreid populierensortiment aangeplant.

Rassen uit Engeland, België, Duitsland, Italië en de Ver. Staten zijn hier samengebracht met gangbare klonen als Populus Gelrica, Populus Serotina, Populus Robusta, Populus Zeeland en Populus Heidemij.

De eerste planting is uitgevoerd in het voorjaar van 1948, waarbij zijn uitgezet:

Populus 'Gelrica'
Populus 'Geneva'
Populus 'Oxford'
Populus 'Vernirubens' (Robusta)
Populus 'Bachelieri' (Robusta)
Populus 'Serotina erecta' (Regenerata)
Populus 'Serotina de Champagne'

De ca. 20-jarige P. Geneva en P. Oxford behoren tot de oudste exemplaren van deze kruisingen in ons land. De omtrek op borsthoogte is momenteel als volgt:

Populus 'Gelrica'	170-190 cm
Populus 'Geneva'	113-127 cm
Populus 'Oxford'	115-121 cm
Populus 'Robusta'	117-133 cm
Populus 'Regenerata'	130-137 cm

De totale lengte van de bomen is ca. 20 m.



Foto links:

Op de voorgrond P. 'Gelrica', vervolgens P. 'Geneva', P. 'Oxford'.

Foto rechts:

Links: P. 'Gelrica'; rechts: P. 'I 154'.



Vijvers met op de achtergrond populieren.

Na 1948 zijn in verschillende jaren nog percelen bijgeplant. De beplanting van de „Oude Boomgaard" dateert van 1952. Op dit terrein zijn vijftien klonen uitgezet, waaronder P. Zeeland, P. I 214, P. I 154, P. Caroliniano, P. Neupotz, P. Gelrica enz.

Vermeldenswaard is de goede groei van P. 'I 214'. Deze bomen hebben momenteel op borsthoogte een omtrek van 134-150 cm, tegenover

P. 'Zeeland'	85-101 cm
P. 'Gelrica'	112-137 cm
P. 'I 154'	98-124 cm

Het totale sortiment dat in Gulpen is geplant, bestaat uit 30 klonen. Een bezoek aan de forellenkwekerij, op zichzelf reeds interessant, kan voor populierentelers een extra attractie betekenen.

Belangstellenden kunnen op het kantoor van de Viskwekerij te Gulpen een sortiments-lijst bekomen. De nummers op deze lijst corresponderen met de metalen nummerplaatjes op de bomen.

Ir. J. L. Guldemond en Ir. L. Oldenkamp /

Bestrijding van vul- en hakhout in populierenbeplantingen[1])

Wetenschappelijk ambtenaren Bosbouwproefstation

Bij de aanleg van een populierenbeplanting wordt vaak een tussenbeplanting met een vulhoutsoort aangebracht. Dit kan tot doel hebben een bedekking van de grond te verkrijgen om verwildering van het terrein met onkruiden en vooral gras te voorkomen. Onkruidverwildering betekent immers vooral in de eerste jaren na aanleg een grote concurrentie ten opzichte van de jonge populieren. Een belangrijk hulpmiddel om dit tegen te gaan is het van te voren planten van zwarte els, die een goede afscherming van de bodem geeft en geen voedselconcurrent is. Een ander doel van tussenbeplanting is het verwerven van een neven- of vooropbrengst. Dit is bijvoorbeeld het geval bij het planten van griendwilgen tussen populieren.

Een aldus met opzet aangebrachte beplanting tussen de populieren kan een belangrijke functie vervullen, maar moet steeds ondergeschikt blijven aan de hoofdhoutsoort, de populier. Raken de populieren in sluiting dan kan de tussenbeplanting een belemmering vormen voor de ongestoorde ontwikkeling van de hoofdhoutsoort. Zo kan de els mee opgroeien in de populierenkronen en de normale kroonontwikkeling en sluiting van de kronen verhinderen. Griendwilgen zijn niet alleen voedselconcurrenten, maar kunnen vooral bij niet regelmatig terugsnijden eveneens de normale groei van populieren belemmeren.

Indien de tussenbeplanting hinderlijk wordt doordat de nuttige functie verloren is gegaan en normale ontwikkeling van de hoofdbeplanting wordt belemmerd, zal het gewenst zijn het vulhout op te ruimen. Dit geldt eveneens voor oude grienden die worden doorgeplant met populier en waar vanaf het begin een sterke concurrentie van de oude griendstobben en een onvoldoende onderdrukking van grassen en andere onkruiden bestaat.

Ook bij natuurlijk loofhoutopslag in een jonge populierenbeplanting is dit het geval.

Het opruimen van vulhout of hakhout kan geschieden door afzetten of door chemische bestrijding. Afzetten is aan te bevelen indien men het vulhout als onderbeplanting wenst te handhaven. Het wordt vaak bij els toegepast, welke op 50 cm hoogte wordt afgeslagen. In de meeste gevallen zal dit meerdere malen moeten geschieden. Het juiste tijdstip van afzetten, waarbij men een zo gering mogelijke hergroei krijgt, ligt voor de meeste loofhoutsoorten omstreeks de maand juli. Het afzetten op dit tijdstip zal in bepaalde gevallen een nagenoeg volledige bestrijding kunnen geven. Wordt hergroei gewenst dan is voor het afslaan de winterperiode aan te raden.

Is het handhaven van het vulhout ongewenst of is het regelmatig afzetten niet uitvoerbaar, dan is chemische bestrijding het meest aan te bevelen.

Chemische bestrijding is mogelijk door bespuiting op het blad, maar deze methode zal door het gevaar van schade aan de hoofdhoutsoort weinig kunnen worden toegepast. Gewoonlijk verdient een stambehandeling van het te verwijderen vulhout de voorkeur. De stammetjes of stobben worden dan in de winter bestreken of bespoten met een 6 % oplossing van 2,4,5-T ester (40 % actieve stof) in petroleum of dieselolie. Voor els kan ook een 6 % oplossing 2,4-D ester (40 % actieve stof) worden gebruikt.

Ten tijde van de behandeling dienen de stammetjes of stobben droog te zijn.

Om aan te tonen wat men bij een juiste toepassing van bovengenoemde methoden kan bereiken, worden de resultaten van een proef van het Bosbouwproefstation in het onderstaande vermeld.

In een oude griend waren populieren geplant waarna een sterke opslag van wilgen was ontstaan. Daarin werden de volgende behandelingen uitgevoerd:

a. wilgenopslag niet bestrijden;
b. afzetten van de wilgenopslag eind juli 1960;

[1]) Verschijnt tevens als Bericht van het Bosbouwproefstation, nr. 59.

N.V. Boomkwekerij „UDENHOUT" Telefoon 04241-258

Uw leverancier voor alle soorten N.A.K.B. populieren in alle maten en leeftijden.

Licentiehouder voor Nederland van de Lönsn populier.

VRAAG ONZE POPULIERENFOLDER.