

De nieuwe wilg 'Belders' *)

THE NEW WILLOW 'BELDERS'

[176.232]

R. KOSTER
(Bosbouwproefstation)

SUMMARY

The new Salix alba clone 'Belders' originates from the area of that name in the neighbourhood of Best, Noordbrabant, Netherlands.

A stand planted there in 1932 with 3-year-old plants was measured from 1953 until 1965. During that period the mean annual increment varied between 12.1 and 13.0 m³ per ha per year. A nearby growing poplar stand of 35-year-old 'Marilandica' of good quality only produced 8.3 m³ per ha per year. The following data were received from the Mensurational Division, Forestry Dept., Agric. Univ., Wageningen, Holland.

Year	Age	Number of stems per ha	Mean height (m)	Mean diameter at breast height (cm)	Volume per ha (cubic meters)	Current increment (cub. m. per ha)	Mean annual increment Cub. m. per ha
Dec. 1964	35 yrs.	200	28.8	45.6	423	11.3	12.1

Trees in the stand show a slightly undulating stem; when growing in single rows their stems are straight and they have a narrow pointed crown.

In nurseries and experiments young trees of 'Belders' show a good growth and form. In growth they are comparable to Salix alba cv Liempde, in form 'Belders' often seems to be even better than 'Liempde'. Their growth is less than that of Salix alba cv Drakenburg.

Oorsprong

De wilg 'Belders' is afkomstig uit en genoemd naar het gebied „Belders” tussen St. Oedenrode en Best in Noordbrabant. De mooiste wilgenopstand hier is eigendom van de Gemeente St. Oedenrode. Deze opstand werd aangelegd in 1932, onder leiding van de bosbouwkundige ambtenaar van het Staatsbosbeheer Van Hemel, met driejarige bewortelde planten, gekocht bij een plaatselijke kweker.

Deze bomen vertonen nog steeds een zeer goede groei en gezondheid. Ook buiten deze opstand komen in dit gebied bijzonder mooi gevormde wilgen voor in beplantingen in een enkele rij langs kavelgrenzen. Van deze wilgen buiten de opstand is gebleken, na morfologische vergelijking door de afdeling Houtteelt van het Instituut voor Bosbouwkundig Onderzoek van de Landbouwhogeschool, dat althans een aantal daarvan behoren tot dezelfde kloon als de bomen in de opstand.

*) Verschijnt samen met het opvolgend artikel van J. T. M. Broekhuizen, tevens als Bericht 57 van het Bosbouwproefstation en als „Communication” 9 van de Afdeling Houtteelt van de Landbouwhogeschool. Wegens uitgave van het verslag van het Zesde Wereldbosbouwcongres, kon dit bericht niet meer in het maartnummer worden opgenomen.



Wilgenopstand 'Belders' dec. 1966 37
jaar oud.

*Willowstand 'Belders' Dec. 1966 37 years
old.*



Salix cv Belders na 4 groei-jaren. Omtrek
op borsthoogte = 13,5 cm.

*Salix cv Belders after 4 years of growth.
Girth at breast height = 13.5 cm.*

Zowel in opstandsverband als in enkele rijen vertoont de kloon een goede groei. In opstandsverband heeft deze wilg een slanke opgaande vorm met een over zijn gehele lengte licht golvende stam. De bomen, opgegroeid buiten de opstand, zijn recht van stam met smalle spitse kroon.

De selectie en vermeerdering van deze kloon werden eerst uitgevoerd door de vroegere Stichting Verbetering Houtopstanden, die daarvoor twee bomen uit rijbeplantingen in dit gebied koos. Deze bomen zijn intussen geveld. Nadien werden nog drie andere bomen uit rijbeplantingen in deze omgeving vermeerderd door het Instituut voor Bosbouwkundig Onderzoek. Al deze vijf bomen bleken te behoren tot dezelfde kloon. Tenslotte werd de als nr 440 (= S.V.H. 12) geregistreerde boom gekozen voor vermeerdering ten behoeve van uitgifte aan de praktijk en onder de naam 'Belders' uitgegeven.

Groei en produktie

a. Produktie van de oude opstand

De ontwikkeling van de opstand wordt sedert 1953 gevolgd door de Afdeling Bosbedrijfsleer en Houtmeetkunde van de Landbouwhogeschool, die hierin een proefperk uitzette. Vanaf het 24e tot en met 35e levensjaar zijn de produkties gemeten.

De gemiddelde bijgroei sedert het jaar van aanleg varieerde tussen 1953 en 1965 van 12,1 tot 13,0 m³ per ha. Andere gegevens van dit proefperk zijn:

Jaar	leeftijd	Aantal bomen per ha	Gem. hoogte in m	Gem. diameter op borsthoogte in cm	Volume per ha in m ³	lopende bijgroei in m ³ /ha	Gem. jaarl. bijgroei in m ³ /ha
dec. 1964	35 jr	200	28,8	45,6	423	11,3	12,1

Ter vergelijking kan dienen, dat het naast dit wilgenbos gelegen bos van populier, cv Marilandica (35 jaar oud), dat ook van goede kwaliteit is, een gemiddelde bijgroei oplevert van 8,3 m³ per ha per jaar.

b. Groei van jonge planten

In de kwekerijen van het Bosbouwproefstation is de 'Belders' wilg in zijn eerste vier levensjaren een vrij snelle groeier met een aantrekkelijke vorm. In groeisnelheid is hij vergelijkbaar met de cv Liempde, in vorm steekt hij deze naar de kroon. De cv Drakenburg groeit hier sneller dan zowel 'Liempde' als 'Belders'.

Ook in de oudste proefbeplanting, aangelegd in 1961 met driejarige planten, waar 'Belders', 'Liempde' en 'Drakenburg' in voorkomen, is de groei van 'Belders' ongeveer even snel als die van 'Liempde', terwijl 'Drakenburg' sneller groeit. De vorm van 'Belders' is op deze leeftijd recht met vrij smalle kroon en lichte takken.

Conclusie

Te oordelen naar de voorlopige resultaten is 'Belders' een goed groeiende cultivar, die in zijn jeugd 'Liempde' in groei evenaart en in vorm veelal nog overtreft.

Hoewel het oordeel over deze cultivar, wegens de beperkte ervaring ermee, nog onder voorbehoud moet worden gegeven, is een beperkt gebruik zeker aan te bevelen. Bij het huidige zeer geringe aantal goede cultivars betekent elke uitbreiding daarvan een welkome vermindering van het risico.

Morfologische beschrijving van *Salix alba* L. cv. Belders ¹⁾

[176.232]

J. T. M. BROEKHUIZEN
(Afd. Houtteelt, I.B.O., L.H.)

SUMMARY

Morphological description of *Salix alba* L. cv. Belders

A morphological description is given of one-year-old plants of a new Dutch commercial willow clone, Salix alba L. cv. Belders. Mainly those characteristics by which this male clone can be distinguished from other S. alba clones, are mentioned. The plants present these characteristics in the periode from middle of August through September.

Leaves on middle of shoot: lanceolate, 10-12,5 cm long, 1,5-2 cm wide: length-maximum width ratio (l/b): 6-8; maximum width generally at 0,46 l from leaf base (range: 0,38-0,54 l); petiole: 10 mm long, leaf length (l)-petiole length (s) ratio: l/s = 11 (range: 10-13), colour of petiole green or green with a brown-red upper side; stipules: lanceolate, green, 3-4 mm long, 1-1½ mm wide.

Shoot: top end predominantly green, middle part brown-green; lenticels: mostly round, ½-1½ mm, a few are linear and up to 2½ mm long, number of lenticels on 3 cm shoot length in the middle part of the shoot: about 20. Lower two thirds of shoot with branches, upper part with buds.

Buds on upper part of shoot: 6 mm long, brown, in the middle (see figure) a green spot.

'Belders' is very similar to S. alba 'Liempde'. It can be distinguished from this clone by its green spot on the buds and by means of its about 1 cm longer leaves, whose maximum width is attained at a higher point, reckoned from the base of the leaf ('Belders': 0,46 l; 'Liempde': 0,42 l). Its leaf length-petiole ratio is higher ('Belders': l/s = 11; 'Liempde': l/s = 9-10). Shoot colour is less dark, especially at the top end. Lenticels on middle part of shoot more numerous ('Belders' about 20, 'Liempde' about 12 per 3 cm shoot length).

¹⁾ Voor de vervaardiging van de tekening is de auteur veel dank verschuldigd aan mej. I. Zewald, verbonden aan de afd. Plantensystematiek en geografie van de L.H. Zie overigens de noot van het voorgaande artikel van R. Koster.