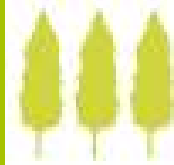




*probos*

● *Meierij populierenland*

Patrick Jansen



populierenland



















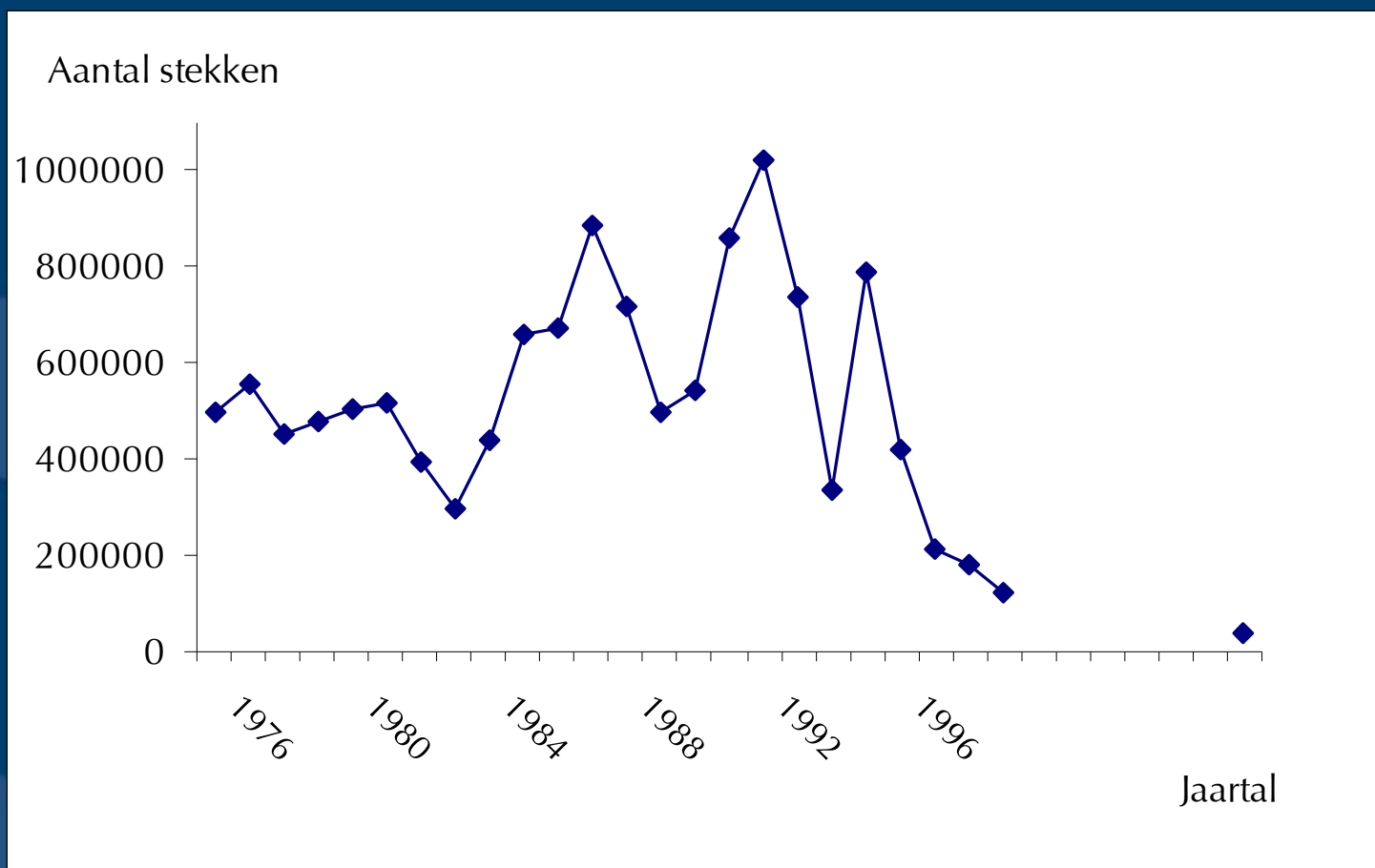








# De stand van zaken





# Voordelen populier

- Snelle groei (boompje groot, plantertje dood)
  - Opbrengsten
  - Snel een bosbeeld
  - Snelle vestiging bossoorten
  - Gevarieerde bosstructuur
  - Snel dood hout
- Lichtdoorlatend
  - Donker/licht
  - Rijke ondergroei



# Voordelen populier

- Brede toepassing: stadsboom, plantageboom, landschapsboom en bosboom)
- Veel soorten (ook inheems)
  - Marilandica met zijn gekromde rug
  - Serotina met zijn losse, verwaaide gestalte
  - Grauwe abeel en zwarte populier: hard, ruig en met soberheid tonen zij hun door de wind vervormde kroon



# Vooroordelen

- Waaibomenhout
  - Fineer, Meubels, Vloerdelen, Klompen, Emballage, Lucifers etc
- Geen natuurwaarde
  - 50 broedende vogelsoorten (40 jaar = eik)
  - Zevende plaats voor soortspecifieke insecten
  - Rijke ondergroei (boszegge, gevlekte aronskelk, grote keverorchis etc.)
  - 30 paddestoelen (14 soorten met naam)
  - Landslakken (nauwe korfslak en rijn-glasslak)





# Vooroordelen

- Zorgt voor verdroging
  - Evenveel als weiland of grove den
- Zorgt voor verruiging
  - Ontstaansgeschiedenis
  - Mate van isolatie
- Exoot
  - Ratelpopulier, Grauwe abeel en zwarte populier



# Vooroordelen

- Populier drukt wegen op
  - Veel boomsoorten, maar populier is raceauto
- Populier gaat maar 20-30 jaar mee
  - Oudste zwarte: > 200 jaar)
  - Oudste Canada: 170 jaar



# Aanplant

- Goede soortkeuze
- Risicospreiding: gebruik meerdere klonen
- Gebruik plantsoen van betrouwbare leverancier (virusvrij en gecertificeerd)
- Eenjarig plantsoen in bosverband, eventueel tweejarig in laanbeplantingen



# Aanplant

- Grondbewerking:
  - ploegen en eggen
  - Plantgaten boren
- Onkruidbestrijding belangrijk:
  - Spuiten
  - Maaien
- Vraatbestrijding
- Wanneer planten: november tot half april (niet bij vorst)



# Aanplant

- Bemesting (stikstof en fosfaat belangrijk):
  - Kalkammonsalpeter (plantgat 100-200 gram)
  - Kali
- Plantverband:
  - 4 bij 8 meter
  - 5 bij 10 meter
- Bijmengen:
  - Zwarte els
  - Struiken (hazelaar, spaanse aak, liguster, inlandse vogelkers, Rode kornoelje)



# Populierenklonen

**Tabel 1**

*Populierenrassen die in Nederland in de handel zijn (geweest)*

<b>In de handel gebracht</b>	<b>Populierenrassen (tussen haakjes het jaar dat ze onder NAKB controle in de handel zijn gebracht)</b>
Vóór 1960	Robusta (Zeeland) (37), Marilandica (37), Gelrica (37), Heidemij (37), Serotina (37), Regenerata (37), I214 (55), Vereecken (59)
1961-1970	Rap (62), Harff (64), Flevo (66), Dorskamp (66), Androscogin (66), Geneva (66), Oxford (66)
1971-1980	Agathe F (72), Florence Biondi (72), Spijk (72), Donk (72), Barn (72), Blom (72), Fritzi Pauley (72), Rochester (72), Heim-burger (72)
1981-1990	Primo (82), Gaver (82), Ghoy (82), Beaupré (82), Boelare (82), Raspalje (82), Hunnegem (82), Unal (82), Ellert (89), Koster (88), Hees (89), Suwon (89)
1991-nu	Muur (2002), Vesten (2002), Oudenberg (2002) en Grimminge (2002)



# Houtproductie

- Populier meest rendabele boomsoort van Nederland
- Zorg voor kwaliteit!!



# Houtverwerking in NL

## Verwerking inlandse populier in NL

Zagerijen	81.827
Klompenmakers	9.571
Kartonfabrikanten	36.364
Totaal	127.761





# Opsnoeien

- Rentabiliteit
  - Kosten: 3,1 euro/m<sup>3</sup> (going concern), 6 euro (3%)
  - Opbrengsten: 15 euro/m<sup>3</sup>
- Snoeimoment: eind mei tot half juli
- Snoeiregime: 6-1,5/2; 10-3/4; 14-5-6; 18-7/8
- Alleen bij voldoende kwaliteit!!
- Stokzaag
- Certificeren



# Teeltrisico's

- Ziekten
- Plagen
- Wind, hagel. Bliksem. Vorst
- Vee, wild, vogels



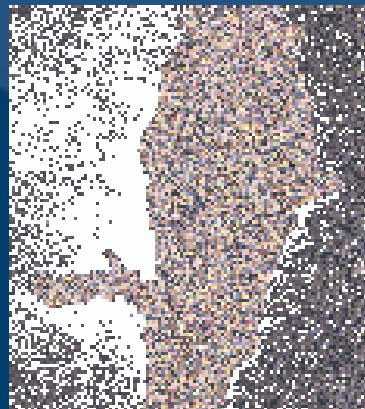
# Populierenroest - Melampsora

- Gele vlekjes onder op blad (later bruin op bovenkant)
- Van onder in kroon naar boven
- Later ev. bladval (soms hergroei)
- Groei- en vitaliteitsvermindering
- Chemische bestrijding, opruimen blad, kloonkeuze of lariks
- Totale resistentie, nu goede tolerantie



# Bacteriekanker

- Wratachtige, min of meer langgerekte, onregelmatige verdikkingen op stam of takken
- Neerwaartse sapstroom kan erdoor worden afgesnoerd, afsterven mogelijk
- Aangetaste bomen verwijderen i.v.m. infectiebron





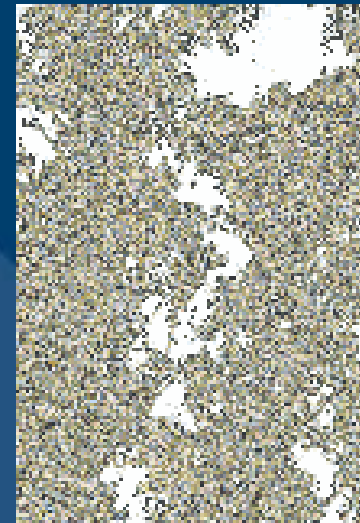
# Bladvlekkenziekte - Marsonnia

- 4-5 mm grote olijfgleurige vlekken of ongeveer 1 mm grote zwarte stippen op de bladeren en onverhoude scheuten.
- vroege bladval
- begint in juli onderaan de kroon en gaat langzaam omhoog
- bij jaarlijkse terugkeer groeivermindering, taksterfte en degeneratie van het wortelstelsel
- kan eindigen met sterfte



# Schorsbrand - Dothichiza

- als vergeling of verwelking van de bladeren aan verspreide takken of in delen van de kroon in mei/juni
- gevolgd door taksterven en in ernstige gevallen afsterven van de gehele boom
- goede conditie bevorderen (dunnen)





Bedankt voor de aandacht