

MEMO

Opdrachtgever: gemeente Alphen aan den Rijn
Projectnummer: 200-006
Werk: Inventarisatie Bastknobbels

Onderwerp: Rapportage
Datum / paraaf: 25 september 2007

Behorend bij:

DG Groep® B.V.
Duitslandlaan 17
Hazerswoude-Dorp [Int. Trade Centre]
Postbus 222
2770 AE Boskoop
tel 0172 21 34 60
fax 0172 21 01 65
email info@dggroep.nl
internet www.dggroep.nl

INVENTARISATIE VAN BASTKNOBBELS IN DE GEMEENTE ALPHEN AAN DEN RIJN.

Inleiding.

In de maanden augustus en september is een inventarisatie uitgevoerd bij Essen en Linden om de verspreiding van de bastknobbels in kaart te brengen. In verband met de doorlooptijd en het beschikbare budget is gekozen voor een Aselecte steekproef. De computer heeft at random de te inventariseren bomen geselecteerd.

Bij de linden is een tweetal cultivars bekeken (Tilia tomentosa 'Brabant' en Tilia americana 'Nova') bij de Essen is géén onderscheid gemaakt naar soort en/of cultivar. Van het Essen bestand is 10% van het areaal geïnventariseerd (571 stuks) bij de Lindes is dit gezien het geringe aantal 25%. (113 stuks)

Conclusie;

Uit de inventarisatie blijkt dat van de Essen plm. 30 % is aangetast bij de Linden is dit percentage veel hoger namelijk 66%.

De gehanteerde parameters zijn;

- Aantal knobbels (0,1-5, 6-10, 11-20, >20) per boom
- Locatie (1 plek, pleksgewijs, verspreid)
- Zijde (noord, noordwest, west, zuidwest, zuid, zuidoost, oost, noordoost)

De inventarisatie is uitgevoerd door Wim Kruijk,
boomtechnisch adviseur,
European Tree technician en
Geregistreerd taxateur van bomen (NVTB) bij de DG Groep

De inventarisatie is verwerkt in het groenbeheer systeem van de gemeente Alphen aan den Rijn.

Korte toelichting op de methode en resultaten:

Aselect, de keuze is gemaakt op basis van willekeurigheid, dit betekent dat elk individu (=boom) uit de populatie even veel kans maakt om gekozen te worden.

At random, een willekeurige selectie zonder bepaalde volgorde gemaakt op basis van een computerprogramma. Dit programma haalt uit een getallenreeks willekeurige nummers.

-De beoordeling is gedaan tot ca. 4 m hoogte op de stam. Bij de hele jonge bomen is dit lager uitgevallen i.v.m. het veel lagere begin van de kroon.

De meeste aantastingen zijn aangetroffen nabij de stamvoet, op circa. 3 m hoogte en daartussen.

-De hele jonge Essen (< 10 cm stamdoorsnede) lijken geen/zeer weinig bastknobbels te hebben. Bij de Linden is dit juist wel het geval.

Met enige zekerheid kan gesteld worden dat bij Essen kleiner dan handelsmaat 18-20 hoegenaamd geen bastknobbels voorkomen.

-De veel oudere Essen zijn niet geheel gevrijwaard, maar hebben bij aanwezigheid van bastknobbels (weinig) maar enkele knobbels. Echt oudere Linden zaten niet in de steekproef.

-De Essen met gladdere bast (nog zo jong dat de bast nog glad is) hebben bij aantasting een overweldigende hoeveelheid bastknobbels.

-Wanneer overduidelijk was dat een knobbel niet de dezelfde verschijningsvorm had als de 'nieuwe' bastknobbels, maar meer de bekende 'boomkloten', is besloten deze niet mee te nemen in de opname. In enkele gevallen is in het begin van de opname van de Essen op de President Eisenhowerweg bij jonge bomen een wat geschubde bast aangetroffen. Uit overleg met de opdrachtgever bleek dat hier nog nader onderzoek naar gepleegd wordt.

Later is dit verschijnsel enkele malen aangetroffen, maar dit is niet meegenomen in de score om de beoordeling consequent en eenduidig te houden.

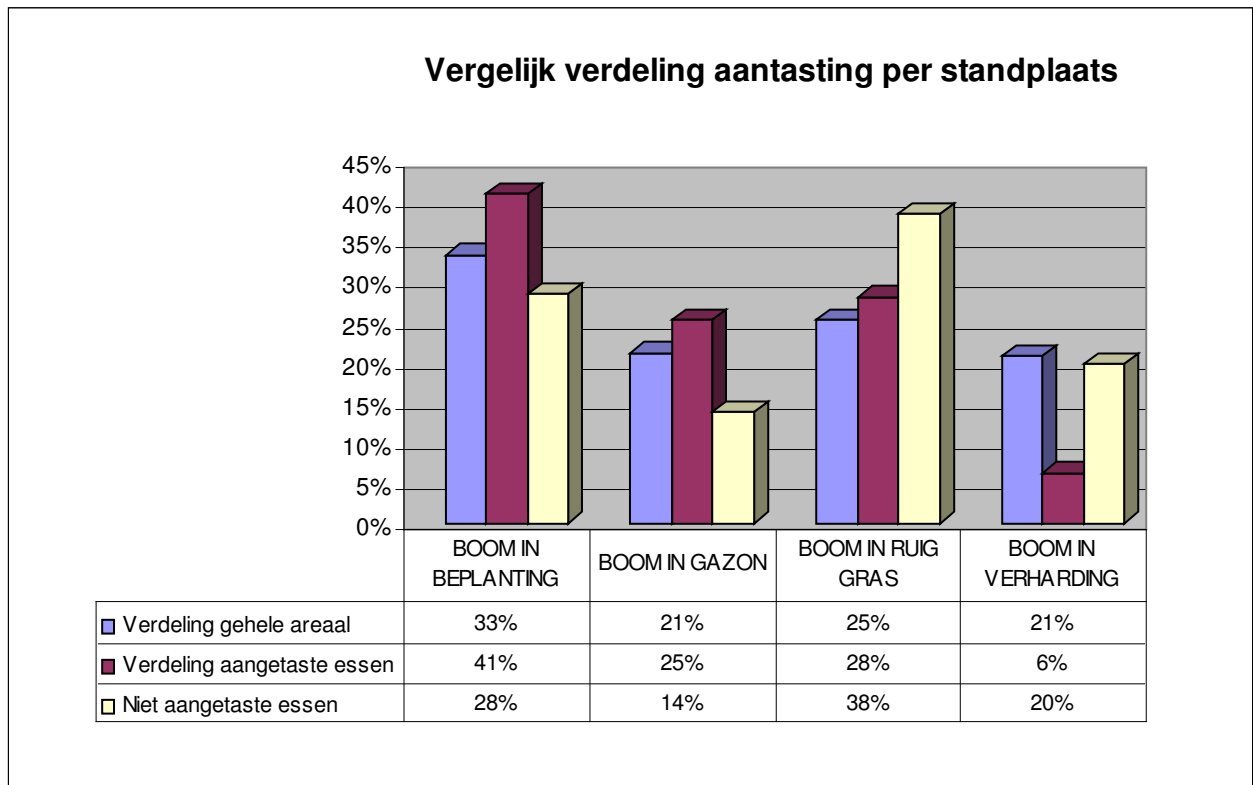
-In enkele gevallen is besloten om een boom nabij de geselecteerde boom te beoordelen (indien aanwezig) omdat de geselecteerde boom was geveld en/of vervangen door een andere soort.

-tijdens de opname is weinig "trend" waargenomen. Wat wel opvalt is dat bij 'aantasting' van Essen, dit in de meeste gevallen direct een flinke aantasting is in de bomen met een \varnothing tussen 10-40 cm. Bij kleinere diameters komt nagenoeg geen aantasting voor en bij grotere diameters is de 'aantasting' over het algemeen beperkt.

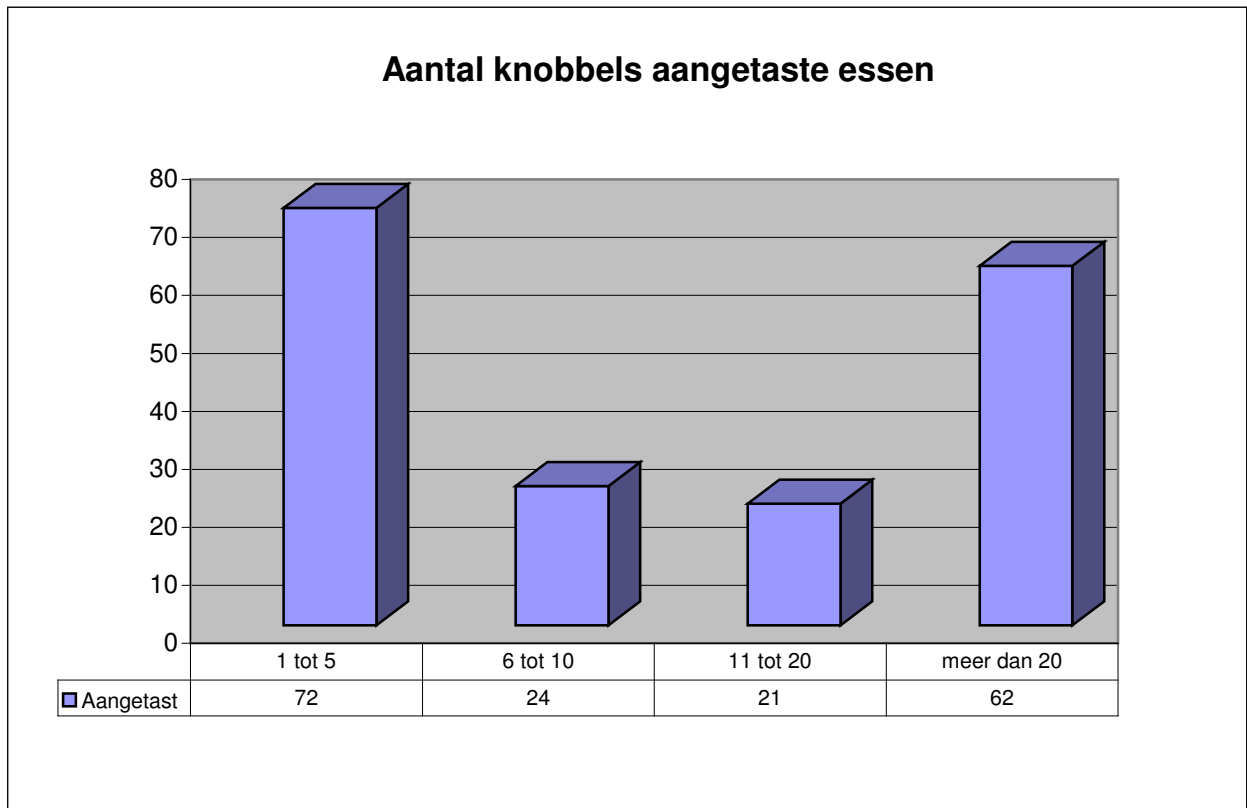
Resultaten

Hierna staan de resultaten voor Essen samengevat:

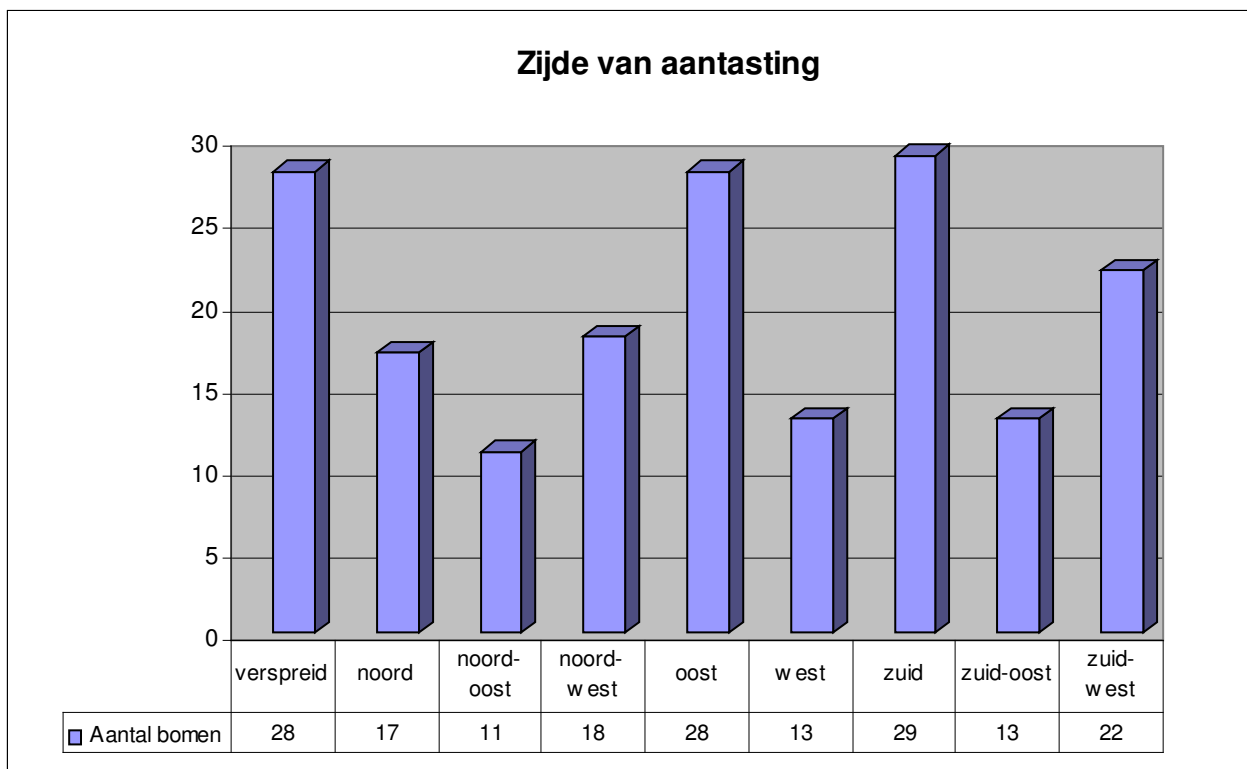
- Verdeling aantasting per standplaats (grafiek 1)
- Aantal knobbels per boom (grafiek 2)
- Zijde van aantasting (grafiek 3)



Verdeling aantasting per standplaats (grafiek 1)



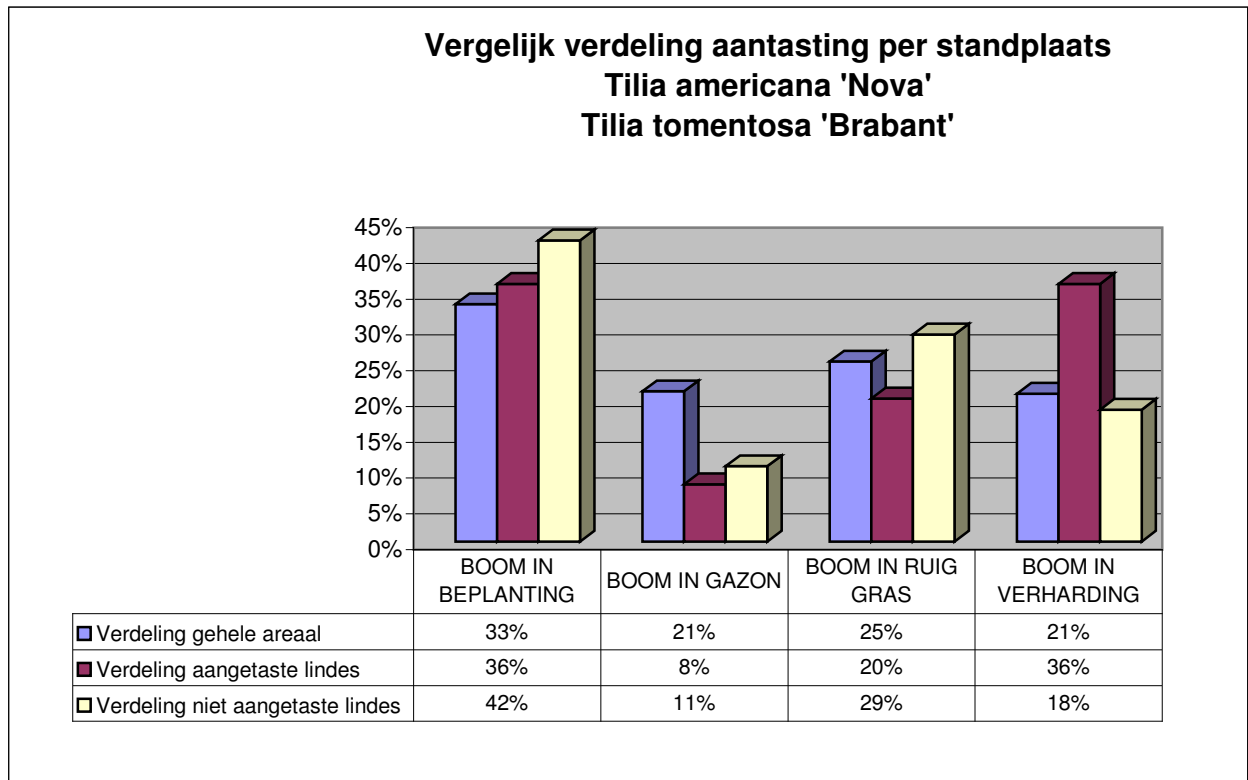
Aantal knobbels per boom (grafiek 2)



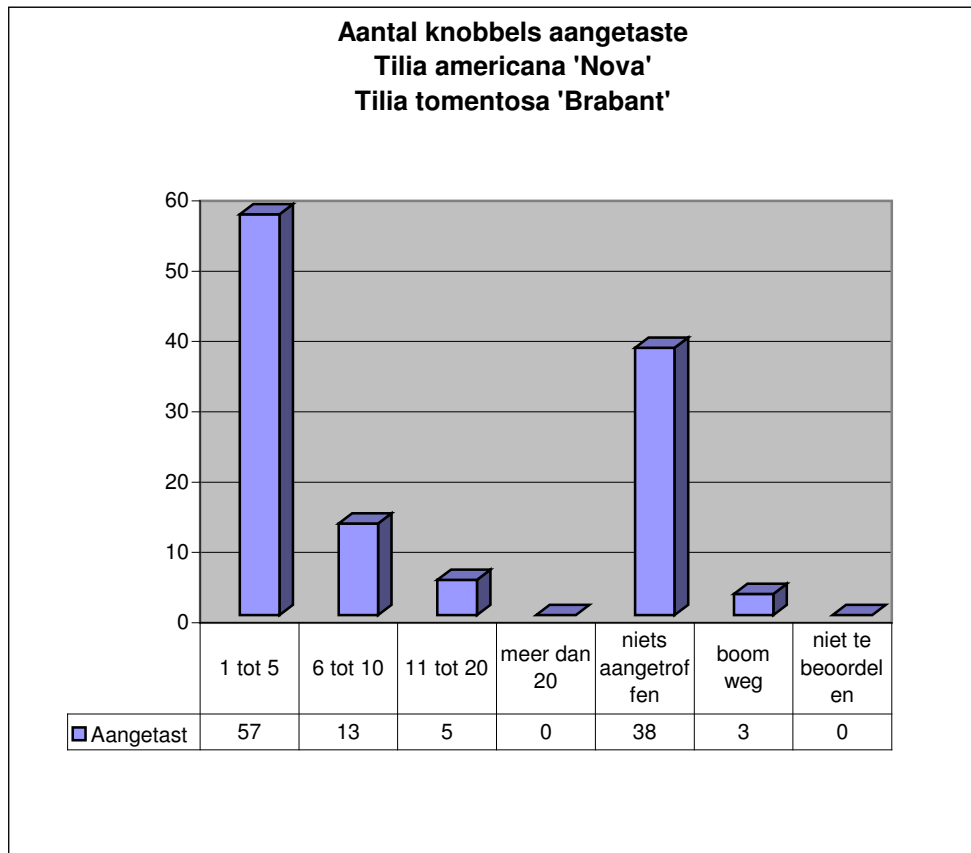
Zijde van aantasting (grafiek 3)

Hierna staan de resultaten voor Linden samengevat:

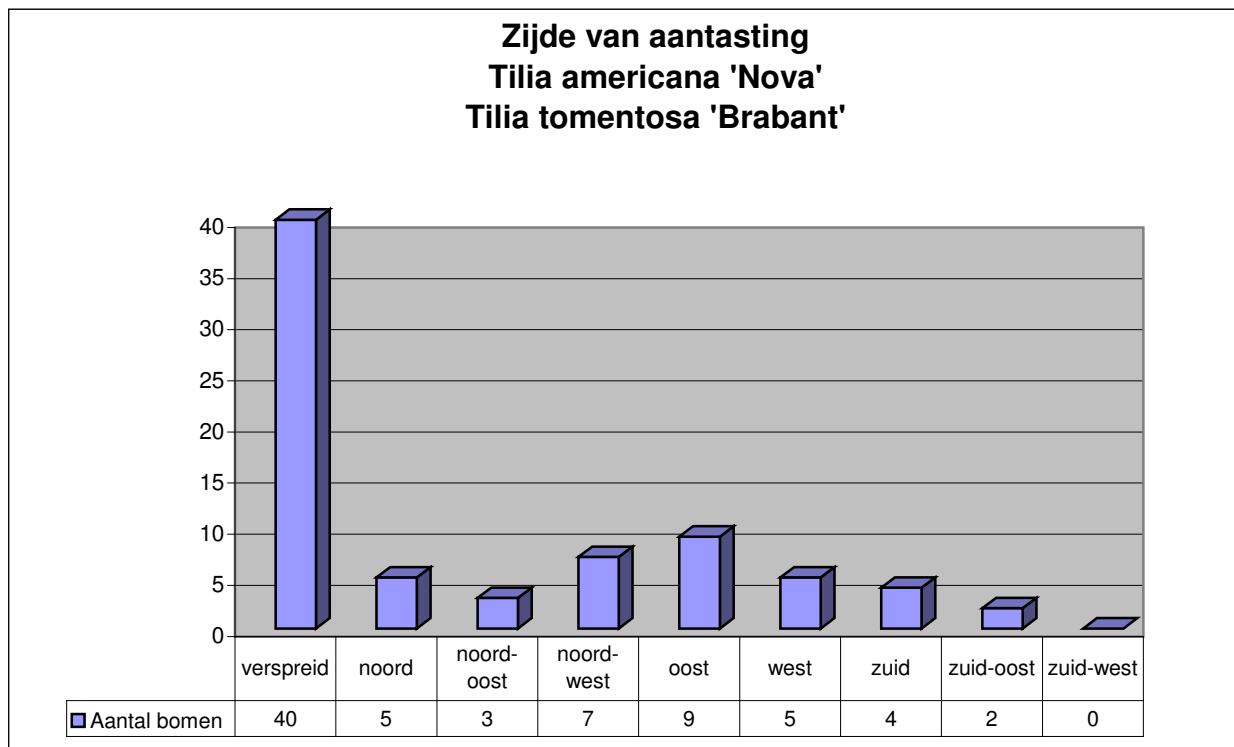
- Verdeling aantasting per standplaats (grafiek 4)
- Aantal knobbels per boom (grafiek 5)
- Zijde van aantasting (grafiek 6)



Verdeling aantasting per standplaats (grafiek 4)



Aantal knobbels per boom (grafiek 5)



Zijde van aantasting (grafiek 6)