

MEMO

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

Onderwerp: Rapportage
Datum / paraaf: 12 augustus 2009

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 EN BASTSTREEPJES IN DE GEMEENTE ALPHEN AAN DEN RIJN.

Inleiding.

In de maand juli is een inventarisatie uitgevoerd bij Essen en Linden om de verspreiding van de bastknobbels in kaart te brengen. Deze inventarisatie is een vervolg op de inventarisatie van 2007. In 2007 is gekozen voor een Aselecte steekproef. De bomen welke in 2007 zijn geïnventariseerd zijn nu weer bekeken. Tevens is bij deze bomen het voorkomen van Baststreepjes en Bastschade geïnventariseerd.

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 510 stuks (2007-571 stuks) bij de Lindes is dit gezien het geringe aantal 25%. 111 stuks (2007-113 stuks)

Conclusie;

Uit de inventarisatie blijkt dat het aantal aangetaste bomen is gestegen, bij de Essen is er een toename van 20 stuks (199 stuks tov 179 stuks in 2007) bij de Linden is er een toename van 7 stuks (82 stuks tov 75 stuks in 2007)

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 oudere bomen zijn de onderste takken binnen de 4 meter ook meegenomen. Als op deze takken bastknobbels aanwezig waren dan was dat in alle gevallen bij de takaanzet. 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 Lindes is dit juist wel het geval.

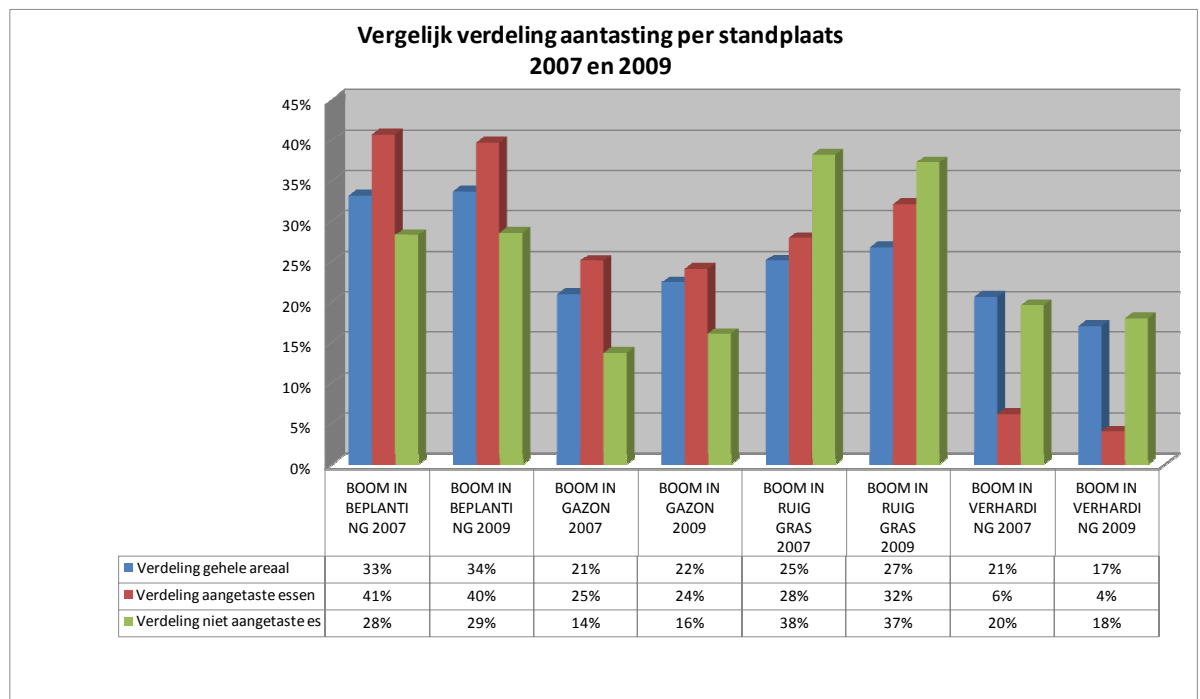
Met enige zekerheid kan gesteld worden dat bij Essen kleiner dan handelsmaat 18-20 hoegenaamd geen bastknobbels voorkomen.

- Essen met een ruwe bast hebben géén tot mogelijk maar enkele bastknobbels, dit zijn vnl. oudere bomen. Oudere bomen met een gladde bast hebben veel vaker knobbels en dan ook meestal veel. De indruk bestaat dat bij *Fraxinus angustifolia* géén knobbels voorkomen.
- Een toename in de klasse is niet zichtbaar in het resultaat, de indruk bestaat dat dit relatief vaak het geval is..
- De zijde van aantasting kan veranderd zijn omdat er aan die zijde een toename van knobbels heeft plaatsgevonden.
- In een aantal gevallen waren de bomen niet meer aanwezig, er is géén vervanger gekozen, omdat dit bij een evt. vervolg géén goed vergelijk zou geven.
- tijdens de opname is, net als in 2007 weinig "trend" waargenomen. Wat nog steeds opvalt is dat bij 'aantasting' van Essen, dit in de meeste gevallen direct een flinke aantasting is in de bomen met een Ø tussen 10-40 cm. Bij kleinere diameters komt nagenoeg geen aantasting voor en bij grotere diameters is de 'aantasting' over het algemeen beperkt.

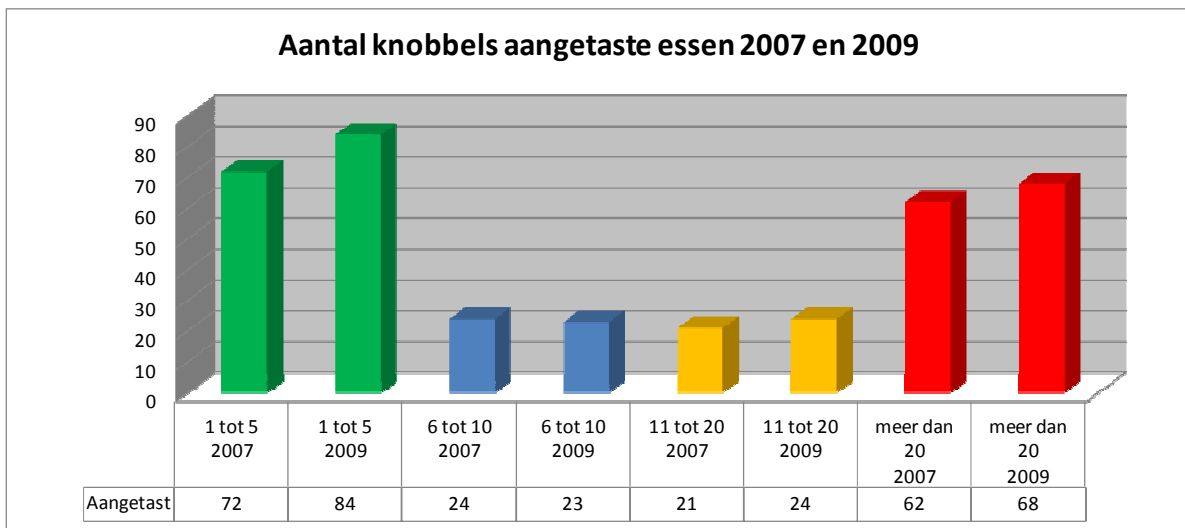
Resultaten

Hierna staan de resultaten voor Essen samengevat:.

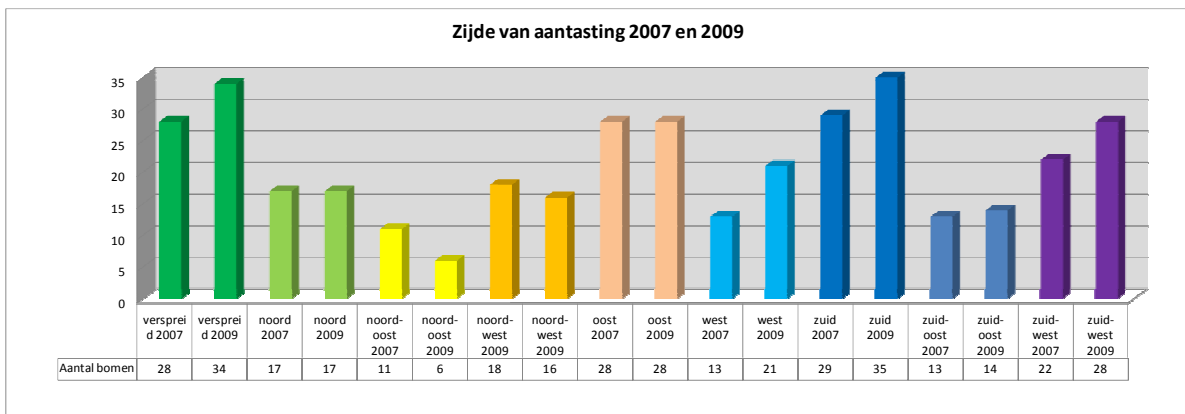
- Verdeling aantasting per standplaats (grafiek 1)
- Aantal knobbels per boom (grafiek 2)
- Zijde van aantasting (grafiek 3)



Verdeling aantasting per standplaats (grafiek 1)



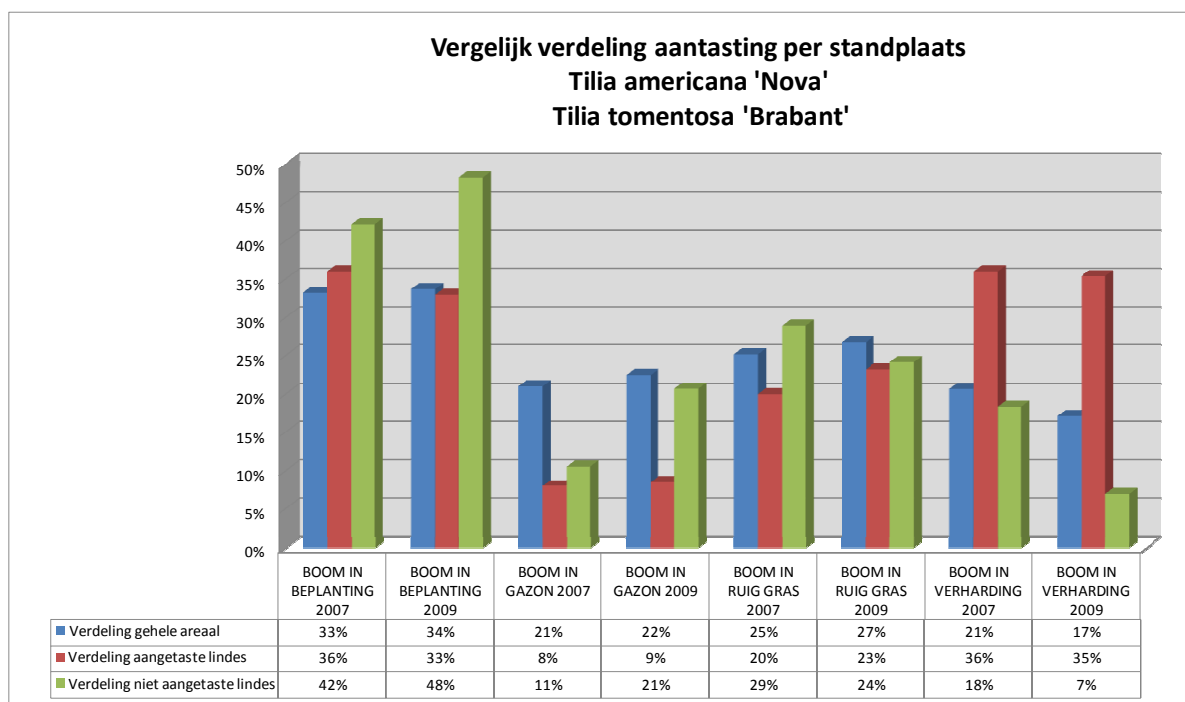
Aantal knobbels per boom (grafiek 2)



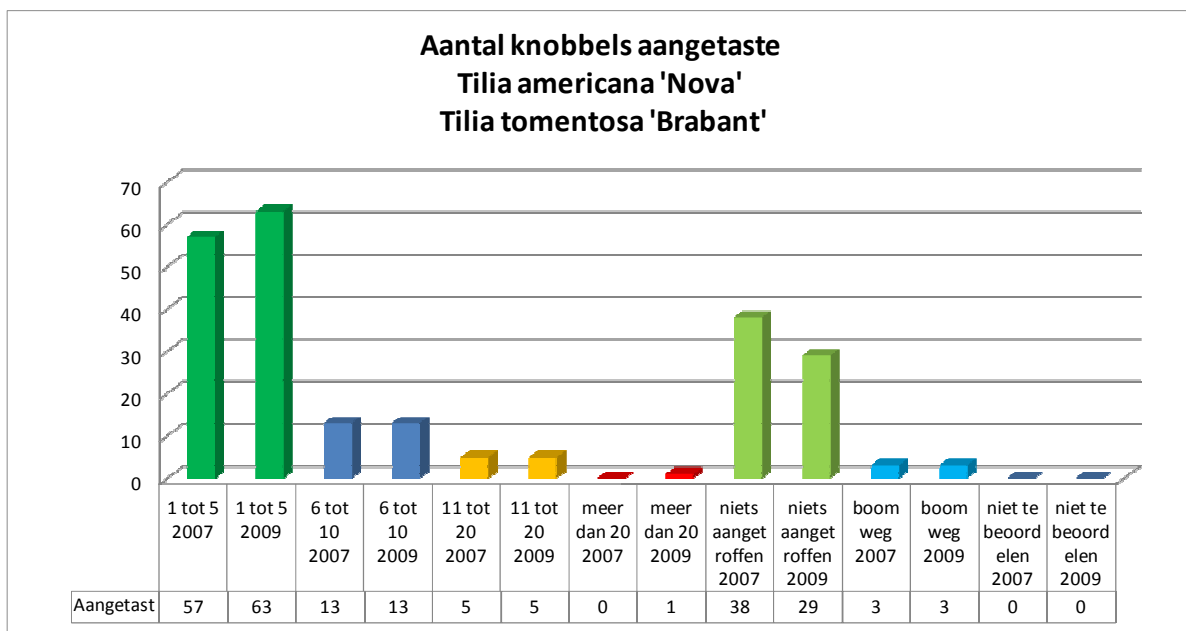
Zijde van aantasting (grafiek 3)

Hierna staan de resultaten voor Linden samengevat:

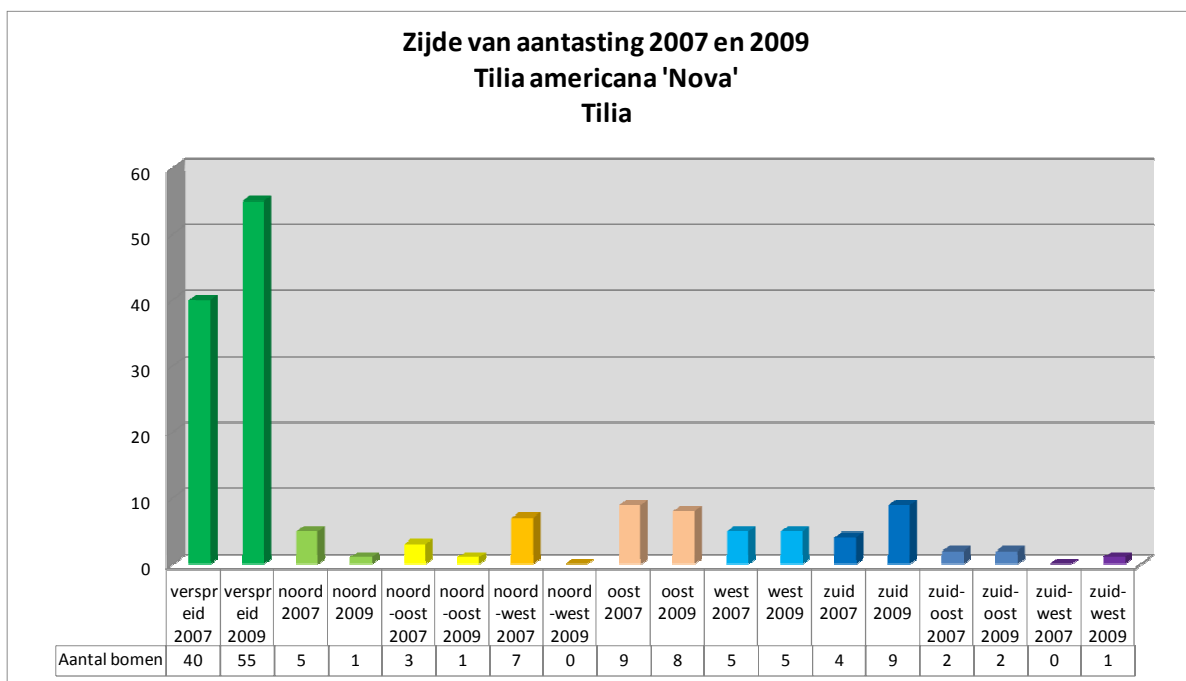
- Verdeling aantasting per standplaats (grafiek 4)
- Aantal knobbels per boom (grafiek 5)
- Zijde van aantasting (grafiek 6)



Verdeling aantasting per standplaats (grafiek 4)



Aantal knobbels per boom (grafiek 5)



Zijde van aantasting (grafiek 6)

Baststrepen en Bastschade.

Baststrepen;

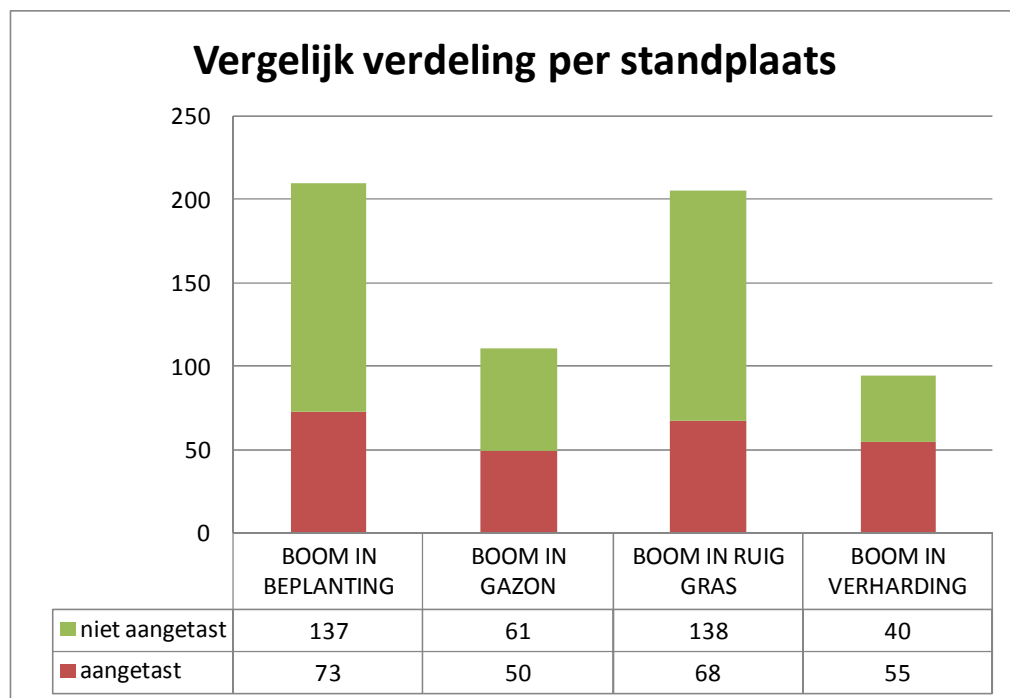
Bij deze inspectieronde is ook het voorkomen van baststrepen en bastschade geïventariseerd. Bij het kenmerk 'witte strepen' is er vanuit gegaan dat het gaat om; Strepen wit of licht van kleur, dun en ononderbroken. Bij twijfel is gekozen voor 'Nee' = strepen niet aanwezig.

Bastschade;

Zowel lichte als diepe bastschade is lastig vast te stellen, problemen zijn: ouderdom van de schade, normale overgang van gladde bast naar ruwe bas en mechanische beschadigingen .

Om te kwalificeren moet het geconstateerde beeld a-typisch zijn voor de normale groei en ook redelijk recent zijn. Bij twijfel is gekozen voor 'Nee'= géén bastschade.

De indruk bestaat dat er géén directe relatie hoeft te bestaan tussen de baststrepen en de bastschade. Bomen met een ruwe bast (oudere bomen) hebben over het algemeen géén tot weinig verschijnselen.



Verdeling per standplaats (grafiek 7)

Bijlage

Hoofdgroep	Witte	Lichte	Bastschade tot op		
Omschrijving	strepen	bastschade	hout	Aantal	
BOOM IN BEPLANTING					
BOMEN	J	J	J	11	st
BOMEN	J	J	N	11	st
BOMEN	J	N	J	1	st
BOMEN	J	N	N	7	st
BOMEN	N	J	J	1	st
BOMEN	N	J	N	42	st
BOMEN	N	N	N	137	st
BOOM IN GAZON					
BOMEN	J	J	J	2	st
BOMEN	J	J	N	22	st
BOMEN	J	N	N	17	st
BOMEN	N	J	N	8	st
BOMEN	N	N	J	1	st
BOMEN	N	N	N	61	st
BOOM IN RUIG GRAS					
BOMEN	J	J	J	7	st
BOMEN	J	J	N	19	st
BOMEN	J	N	N	19	st
BOMEN	N	J	J	6	st
BOMEN	N	J	N	15	st
BOMEN	N	N	J	2	st
BOMEN	N	N	N	138	st
BOOM IN VERHARDING					
BOMEN	J	J	J	3	st
BOMEN	J	J	N	22	st
BOMEN	J	N	N	25	st
BOMEN	N	J	J	2	st
BOMEN	N	J	N	3	st
BOMEN	N	N	N	40	st