

Presentatie permacultuurproject Karla Mulder, 2012

- Wat heb ik geleerd?
- Hoe heb ik permacultuur principes toegepast?
- Plannen

Ik koos mijn voortuin in Nijmegen als project.

Mijn project:

Voortuin in Nijmegen, ligt prachtig op het zuiden, maar:

Heeft veel last van een grote esdoorn op straat

Ik zou hier graag groente en fruit verbouwen in een ecosysteem:

- weinig werk voor mij
- eetbare opbrengst
- inspiratie voor burens om ook een eetbare tuin te maken





goed kijken: de grond zit vol wortels

2009:

Het was lastig om een plantje in de grond te zetten. Overal haarwortels, ik had een schop nodig om er door heen te komen.

Ik heb deze haarwortels en ook de dikkere takken verwijderd.

Wat resteerde was zandgrond, weinig humus.

De grondstructuur daarna verbeterd met Bokashi: keukenafval met microbacterien





probeer verbanden te zien

Feb. 2010: riolering raakte verstopt door de wortels van de esdoorn: zij waren naar binnen gedrongen in de put.

Dit was een flinke klus, die me dagen werk kostte.

Was er een verband met mijn rigoreuze wortelsnoei?

Ik had vooral oppervlakkig gesnoeid, niet op de diepte van de put. Deze wortels moesten de boom van vocht en voedsel voorzien. Logisch dat ze groeiden?

Mijn 1e reactie: de esdoorn moet weg





Informatie zoeken

- Zo'n grote boom hoort toch eigenlijk niet in een straat. Wat te doen?
- Google: de gemeente doet niets
 - gebeld met gemeente: idem

The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text 'esdoorn gemeente overlast'. Below the search bar, the text 'Zoeken' is followed by 'Ongeveer 15.100 resultaten (0,31 seconden)'. The search results are categorized by type: Web, Afbeeldingen, Maps, Video's, Nieuws, Shopping, and Meer. The 'Web' category is expanded, showing three search results. The first result is titled 'Grote overlast door de esdoorn van de burens | Uitzending Gemist ...' with a link to 'www.eerstehulpbijrecht.nl'. The second result is titled 'Kan ik de gemeente aansprakelijk stellen voor de gigantische ...' with a link to 'www.eerstehulpbijrecht.nl'. The third result is titled 'Bomen en bijbehorende overlast | Gemeente Purmerend' with a link to 'www.purmerend.nl'.

Maar de gemeente is niet vrijgesteld van haar verplichtingen uit het burensrecht als eigenaar van een boom. Met betrekking tot overhangende takken en doorschietende wortels, ongeacht hoe ver de boom uit de eigendomsgrens staat en hoe lang de boom er al staat, kun je de gemeente vorderen die weg te halen. Doet de gemeente dat niet binnen een redelijke termijn, dan mag je eigenrichting plegen door zelf die takken en/of wortels te kappen en dan mag je die ook nog eens toe-eigenen. Let wel dat je dit deskundig doet (of laat doen) en wel zodanig dat de boom er niet onherstelbaar door wordt beschadigd. Want dan maak je je schuldig aan zaaksbeschadiging, een onrechtmatige daad, en dan kun je een schadeclaim verwachten van de gemeente.

Verder kun je alleen verwijdering van de boom eisen als de boom onrechtmatige hinder of gevaar oplevert (bijvoorbeeld: de boom is ziek en kan elk moment omvallen op je huis, of boomwortels ondermijnen op ernstige wijze de fundering van je huis) en er geen redelijke alternatieve oplossing voorhanden is (een kapotte oude gresrioleringsbuis zou bijvoorbeeld vervangen kunnen worden door een pvc-buis, eventueel iets omgeleid; het verwijderen van de boom zou hier waarschijnlijk buitenproportioneel zijn).



Met anderen praten over je probleem: anderen weten soms meer

Tips:

- neem kunststof beerput
- gemeente Apeldoorn:
ondergrondse groeiplaats
constructie:
<http://edepot.wur.nl/161339>
<http://www.slideshare.net/troosien/groeiplaatsen-apeldoorn-kort>
Geen wortel overlast meer!
- Amsterdam enthousiast.
Mocht de boom ooit vervangen
worden, dan hopelijk met
dergelijke maatregelen.





De esdoorn: positieve kanten

Nu de esdoorn er blijft, informeer ik me nog beter:
if you cannot beat it, enjoy it

Nuttig en prettig voor de mens:
's zomers geeft hij prettige schaduw,
het is een mooie boom,
hij neemt CO2 op.

Voedsel voor dieren:
Blaadjes: voor de rupsen van een aantal nachtvlindertjes, insecten zoals galmuggen, galwespen, mineerwespen
Zaden: Goudvinken.





Informatie zoeken

- Over de grondsoort: zand
- Over de wortels: de wortels van de esdoorn zijn sterk; muurtjes houden hen niet tegen.
Zelfs huizen dirngen ze binnen.
- Grondwater zit hier op 30 meter diepte

Niet gek dat de esdoorn dan vrij oppervlakkig wortelt en in mijn hele voortuin wortelt.
Ik krijg met de esdoorn te doen!





Is er iets dat ik voor de esdoorn kan doen?

- Twee wortelconcurrenten in mijn eigen tuin: grote taxus en conifeer
Ze staan pal voor de esdoorn.
Opl.: verwijderen





Hoe kan ik helpen?

- Arme zandgrond en grondwater op 30 meter diepte.

Hulp:

1. Paadjes maken van houtsnippers: vocht wordt nu iets beter vastgehouden

2. Goede zorg voor de grond vlakbij de esdoorn: compost, bodem bedekt met eenjarigen, of diepwortelende vaste (smeerwortel)



Hoe kan ik helpen?

- Het is een sterke boom die 20 tot 30 meter hoog kan worden.

Misschien houd ik hem wat kleiner door regelmatig aan zijn wortels te snoeien.

Voor en na



Grote taxus



Taxus en conifeer verwijderd,
pergola geplaatst



Plattegrond tekenen: een vaardigheid om nog verder te ontwikkelen



Google Sketch up voor 3d tekeningen.

- heel goed meten
- secuur opschrijven wat ik mat
- de strakke lijnen vind ik niet zo mooi



Permablitz op 18 mei

- Ik had nog geen plan, behalve de houtsnipperpaadjes
- Met hulp van 3 dames verwijderden we het middendeel
- We redden de meeste planten



Intuitief bouwen





De stenen plaatsen en bedenken hoe het moet worden



Om 5 uur was iedereen weg en maakte ik zelf deze spiraal van de oude flagstones



Houtsnipperpaadjes



Oude aardappelknolletjes



De vijver: een vat gekocht voor 10 euro en duur epdm folie



Augustus 2012



Losse vakken: hier komt de esdoorn hopelijk niet









In plaats van de taxus en conifeer





De kiwi's krijgen het moeilijk, eind aug. Veel haarwortels. Alle aardbeien verwijderd in dit vak; de kiwi in een pot ingegraven

