



VERMEULEN
BOOMADVIES

WELKOM BIJ DE PRESENTATIE VAN VERMEULEN BOOMADVIES





VERMEULEN
BOOMADVIES

NEDERLANDSE BOOMINFODAG AANPLANT VAN BOMEN MOET EN KAN DUURZAMER

MAART 2024



Roel Vermeulen
Boomadviseur



VERMEULEN
BOOMADVIES

AGENDA

- 🌿 PROJECTEN VERMEULEN BOOMADVIES
- 🌿 DROOGTE
- 🌿 PROEFVELD NABBEGAT
- 🌿 OPTIMALE AANPLANT
- 🌿 KOSTEN
- 🌿 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN





VERMEULEN
BOOMADVIES

LEVENSBOOMBOS

ROSMALEN





VERMEULEN
BOOMADVIES

DUURZAAMSTE BOOM VAN NEDERLAND

NABBEGAT ZEELAND





VERMEULEN
BOOMADVIES



VERMEULEN
BOOMADVIES

MONUMENTALE BOMEN VAN DE TOEKOMST

LANDERD EN OSS









VERMEULEN
BOOMADVIES

GROEIPLAATS- VERBETERINGEN DIVERSEN

🌿 QUERCUS ROBUR IN HEESCH

- 🌿 Compensatie na herinrichting Graafsebaan

🌿 OPDRACHT GEMEENTE BERNHEZE

- 🌿 Wegzuigen van humusarme grond en geel zand waar mogelijk
- 🌿 Wegzuigen pijlers tot -2,5 m diep
- 🌿 Aanvullen met 10-13 m³ bomengrond p/b









VERMEULEN
BOOMADVIES

GROEIPLAATSVERBETERING BRUINE BEUK VUGT

VUGT

🌿 FAGUS SYLVATICA 'ATROPUNICEA' IN VUGHT

🌿 Advies na sterk verminderde conditie

🌿 OPDRACHT GEMEENTE VUGHT

- 🌿 Wegzuigen en uitgraven geel en humusarm zand op locatie oude school. Aanvullen met 50 m³ bomengrond.
- 🌿 10 groeipijlers tot -1,75 meter gevuld met bomengrond, circa 5 m³. De groeiplaats is afgeschermd met stamdelen. Daarbinnen is 20 m³ schimmelmulch aangebracht inclusief mychorriza's en biovin.
- 🌿 De stam van de boom is duurzaam beschermd tegen zonnebrand.
- 🌿 2 jaar extra watergiften.





LEVENSV ERWACHTING BRUINE BEUK

	5 jaar	10 jaar	20 jaar	> 20 jaar
Geen maatregelen	50%	25%	0%	0%
Maatregelen +	75%	50%	25%	0%
Maatregelen ++	100%	75%	50%	25%
Maatregelen +++	100%	100%	75%	50%











VERMEULEN
BOOMADVIES



2020



2021



2022





VERMEULEN
BOOMADVIES

DROOGTE

AARDE



 **Klimaat**



NOS Nieuws • Gisteren, 19:37

De wereldwijde hittegolf van 2023 zet door in 2024: opnieuw record mogelijk



VERMEULEN
BOOMADVIES



▲ Volledig verdroogde boompjes in het jonge natuurgebied aan de Weversweg in Zeeland. © Thomas Segers

‘Klimaatbestendig’ natuurbos blijkt dat niet te zijn: massale boomsterfte door gortdroog startjaar









UP TO
50%
OFF



VERMEULEN
BOOMADVIES



VERMEULEN
BOOMADVIES

PROEFVELD NABBEGAT

ZEELAND

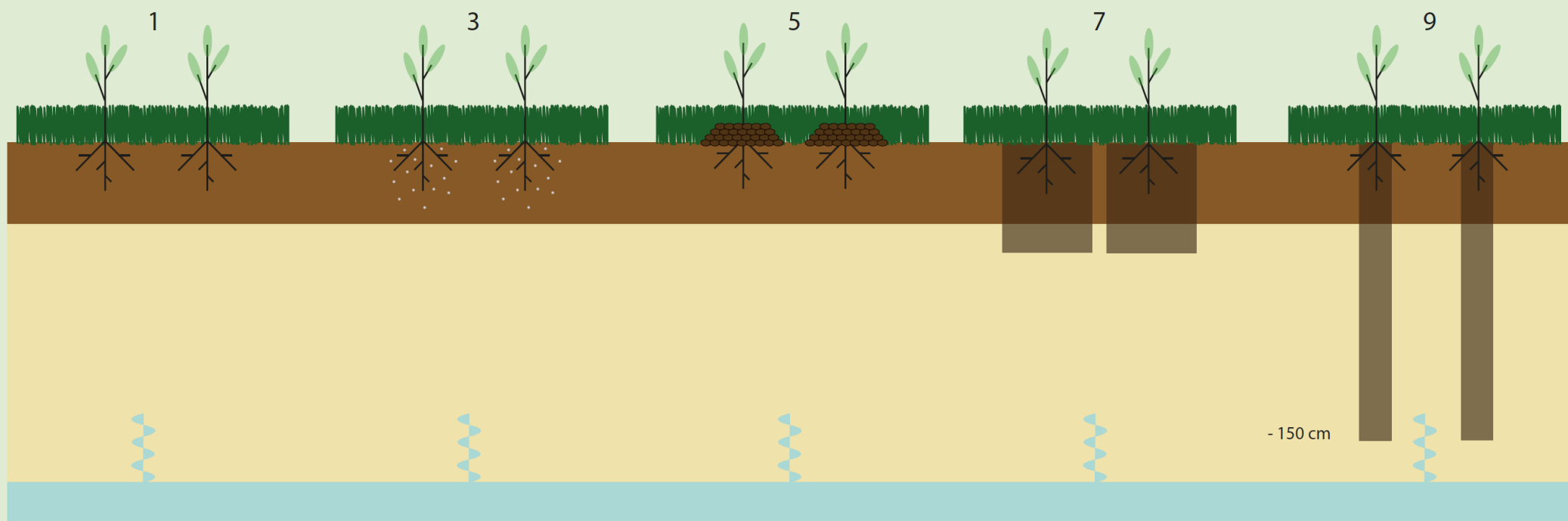
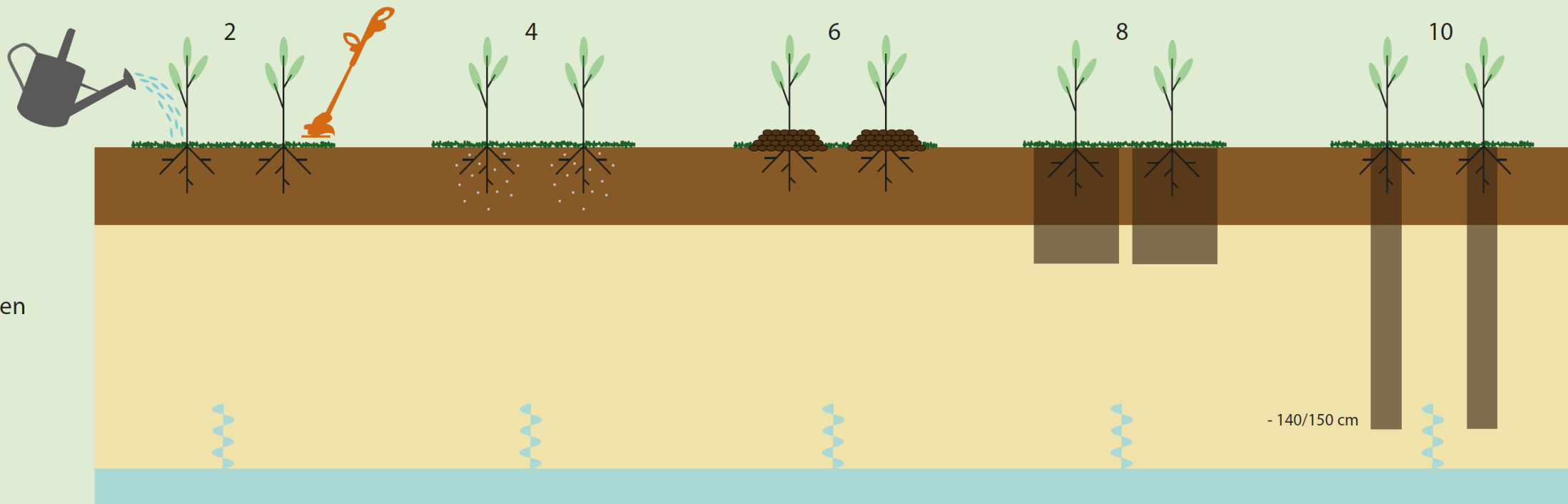
🌿 PROEFVELD IN ZEELAND

- 🌿 Naar aanleiding van de droge zomers en veel afgestorven laan- en bosbomen

🌿 IN OVERLEG MET BOSGROEP ZUID EN STAATSBOSBEHEER

- 🌿 Planten
- 🌿 Beheren
- 🌿 Monitoren
- 🌿 Slagingskans vs kosten







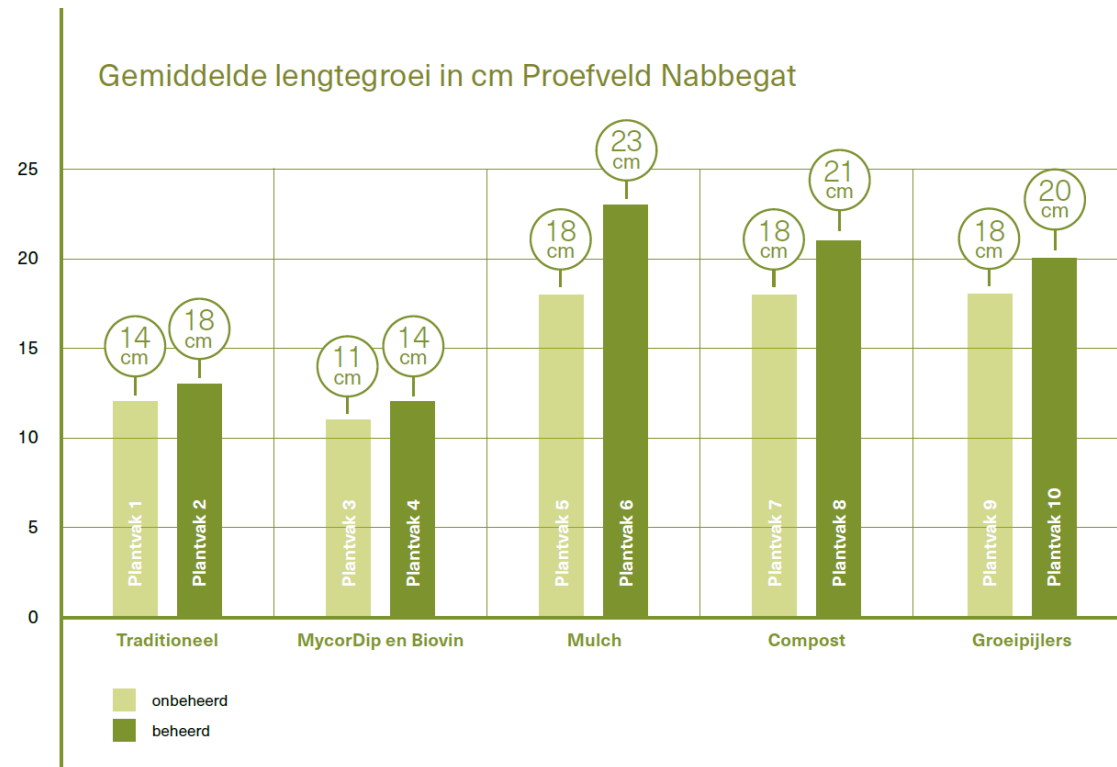




VERMEULEN
BOOMADVIES







<https://vermeulenboomadvies.nl/proefveld-bomen-planten-nabbegat-zeeland/>





VERMEULEN
BOOMADVIES

OPTIMALE AANPLANT

VERMEULEN BOOMADVIES

ASPECTEN VOOR EEN OPTIMALE AANPLANT VAN BOMEN

- ✦ Voldoende watergiften, maar niet meer dan 10 keer per jaar.
- ✦ Groeiplaatsverbetering zo diep mogelijk en zo ruim mogelijk.
- ✦ Afdekken van boomspiegel met mulch of alternatieven.
- ✦ Toevoegen gunstige bodemschimmels/bacteriën. Alleen in combinatie met bovenstaande, anders niet van toegevoegde waarde.
- ✦ Zoveel mogelijk stammen van bomen inpakken met jute/matten/bamboe.

Planten





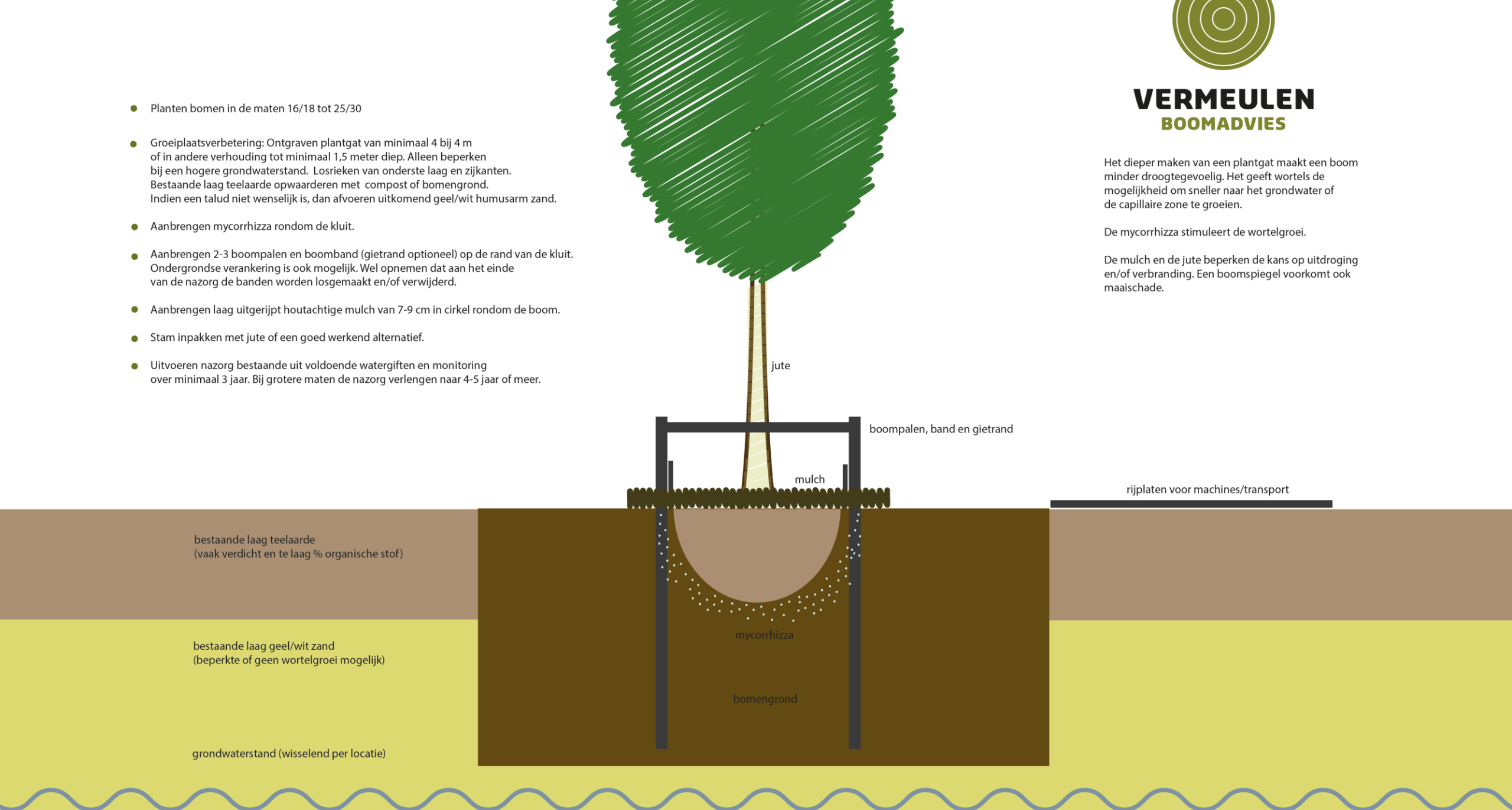
VERMEULEN BOOMADVIES

Het dieper maken van een plantgat maakt een boom minder droogtegevoelig. Het geeft wortels de mogelijkheid om sneller naar het grondwater of de capillaire zone te groeien.

De mycorrhizza stimuleert de wortelgroei.

De mulch en de jute beperken de kans op uitdroging en/of verbranding. Een boomspegel voorkomt ook maaischade.

- Planten bomen in de maten 16/18 tot 25/30
- Groeiplaatsverbetering: Ontgraven plantgat van minimaal 4 bij 4 m of in andere verhouding tot minimaal 1,5 meter diep. Alleen beperken bij een hogere grondwaterstand. Losrieken van onderste laag en zijkanten. Bestaande laag teelaarde opwaarderen met compost of bomengrond. Indien een talud niet wenselijk is, dan afvoeren uitkomend geel/wit humusarm zand.
- Aanbrengen mycorrhizza rondom de kluit.
- Aanbrengen 2-3 boompalen en boomband (gietrand optioneel) op de rand van de kluit. Ondergrondse verankering is ook mogelijk. Wel opnemen dat aan het einde van de nazorg de banden worden losgemaakt en/of verwijderd.
- Aanbrengen laag uitgerijpt houtachtige mulch van 7-9 cm in cirkel rondom de boom.
- Stam inpakken met jute of een goed werkend alternatief.
- Uitvoeren nazorg bestaande uit voldoende watergift en monitoring over minimaal 3 jaar. Bij grotere maten de nazorg verlengen naar 4-5 jaar of meer.





VERMEULEN
BOOMADVIES

KOSTEN

VERMEULEN BOOMADVIES

		Boom dood in jaar 1		Boom dood in jaar 4			
Traditioneel planten	Kosten	Extra werk door droogte	Kosten	Extra werk door droogte	Kosten	Planten met extra maatregelen	Kosten
Plantgoed 1 boom	€ 200,00	Plantgoed 1 boom	€ 200,00	Plantgoed 1 boom	€ 200,00	Plantgoed 1 boom	€ 200,00
Boompaal en band	€ 25,00	Boompaal en band	€ 25,00	Boompaal en band	€ 25,00	Boompaal en band	€ 25,00
						Extra compost/bomengrond	€ 300,00
Planten boom	€ 175,00	Planten boom	€ 175,00	Planten boom	€ 175,00	Extra bodemschimmels	€ 25,00
						Inpakken met jute/bamboe	€ 50,00
Nazorg watergeven 10 keer	€ 150,00	Nazorg watergeven 10 keer	€ 150,00	Nazorg watergeven 10 keer	€ 150,00	boomspiegel met mulch	€ 50,00
		Inboeten boom	€ 200,00	Inboeten boom	€ 200,00	Planten boom	€ 375,00
		Planten boom	€ 175,00	Planten boom	€ 175,00	Nazorg watergeven 10 keer	€ 150,00
		Nazorg watergeven 5 keer	€ 75,00	Nazorg watergeven 5 keer	€ 75,00		
				Nazorg watergeven 25 keer	€ 375,00		
Totale kosten	€ 550,00	Totale kosten	€ 1.000,00	Totale kosten	€ 1.375,00	Totale kosten	€ 1.175,00

Kosten gebaseerd op kengetallen NVTB (Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen) en eigen ervaring

Exclusief interne voorbereidingskosten !!!



Een fraaie en gezond groeiende boom



VERMEULEN
BOOMADVIES

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

VERMEULEN BOOMADVIES

CONCLUSIES

- ✎ Droogte en hitte zorgen voor beperkte boomgroei en uitval.
- ✎ Beperkte boomgroei en uitval zorgen voor verhoogde beheerkosten.
- ✎ Verhoogde beheerkosten bestaan uit extra watergiften, plannen opnieuw maken, bomen opnieuw planten enz enz.
- ✎ Geen locatie in Nederland is optimaal voor nieuwe aanplant.
- ✎ Te weinig onderzoek naar de nieuwe groeiplaats.
- ✎ Goedkoop is duurkoop! Investeer bij aanplant bomen en bos.
- ✎ De algehele kwaliteit van de groensector moet snel omhoog.



AANBEVELINGEN

- ✎ Doelen stellen voorafgaand aan aanplant van bomen.
- ✎ Standaard bestekseisen in de prullenbak. Herschrijven.
- ✎ Groeiplaatsonderzoek nieuwe groeiplaatsen. Maatwerk.
- ✎ Het is beter 10 bomen goed te planten dan 20 bomen half.
- ✎ Meer kwaliteit leveren bij boomaanplant, voornamelijk investeren in de groeiplaats (diepte/organische stof/boomspiegel).
- ✎ (Onafhankelijke) controle/samenwerking bij uitvoering door ETT'er.





VERMEULEN
BOOMADVIES

BEDANKT VOOR JULLIE AANDACHT

ROEL VERMEULEN ↩

06-11360602 📞

[Vermeulenboomadvies.nl](https://vermeulenboomadvies.nl) ➡