



23. maj 2024

## "Plante for dybt"-forsøg

### **Forår 2018**

I samarbejde med Oliver Bühler, Københavns Universitet.

Vi ved, at for dyb plantning hæmmer træers vækst og giver en dårlig etablering. Der er ikke tidligere lavet en systematisk registrering af en målbar effekt af plantedybde.

Det gør vi nu ved plantning af 5 X 5 træer, Tilia vulg. 'Pallida' SHO K 16-18.

5 plantet som "gravefri plantning", dvs stillet oven på jorden med en tue af højbedsjord, ca 100 L.

5 plantet korrekt med klumpens overflade i terrænniveau.

5 plantet 10 cm under niveau.

5 plantet 20 cm under niveau.

5 plantet 30 cm under niveau.

Jorden er alm. markjord, som er grubbet 60 cm dybt i planterækken.

Træerne er gravet op primo april og har stået i depot til de blev plantet.

Der blev plantet den 22-23. maj, fuldt udsprunget og fuldkronede.

En vandingspose til hvert træ.

Ca 25 g NPK 14-3-15 blev givet ved plantningen til hvert træ.

Der blev vandet 7 gange i løbet af sommeren.

De følgende år kun sporadisk

### **Forår 2024**

Vi har nu fældet en del af træerne, for at se hvad der er sket.

Vi har skåret skiver af stammerne og målt stammeomfang.

Omplantningsåret ses i skiverne som en lidt mindre årring.

Stammeomfang er i dag fra SHO 36 til 42, jævnt fordelt i alle plantedybder.

Inden præsentationen af eksperimentet graver vi et udvalg op, så vi kan se rodudviklingen.

Vi har ikke i de 6 år efter plantning set synlige tegn på forskel i vitalitet, tilvækst, bladfarve eller frugtsætning.

Vi har nogle bud på hvad det kan skyldes og Joy Daniella Antonsen vil hjælpe med en opklaring den 23. maj 2024.

Vi betragter det ikke som videnskab, blot iagttagelse og eksperiment.



23. maj 2024

## **Konklusion**

Vi troede at vi skulle vise på pædagogisk vis, hvor galt det går når vi planter for dybt, men blev slemt overraskede da vi så at alle groede lige godt. Og hvorfor så det stik mod gængs viden?

Bud fra Joel:

Planterødder kræver ilt til åndingsprocesserne det vil sige energi til rodudvikling og optagelse af vand og næringsioner. I dybe jordlag og især i tæt lerjord er der ikke meget ilt i jordluften. Derved hæmmes ånding og vandoptagelse.

I iltfattige miljøer starter der en iltfattig gæring, som resulterer i produktion af smørsyre, der lugter som surt vasketøj. Det er giftigt for planterødder som derfor rådner og dør.

I plantehuller gravet i tæt jord og fyldt op med den bedste plantejord kan der stå vand som ikke kan trække væk. Der opstår den samme problematik med ingen ilt og smørsyre. Er der plantet for dybt forstærkes skadevirkningen.

Hvis der i bedste mening overvandes så jorden i længere perioder er vandmættet sker det samme.

Det er ikke plantedybden der i sig selv er et problem, men en højtliggende plantning er en slags forsikring mod problemer.

Altså! Jeg anbefaler **IKKE** dyb plantning.