

Plantekvalitet fra ende til anden

HL365: Træer – nøglen til fremtidens byer

Oliver Bühler
Skovskolen, Københavns Universitet

olb@ign.ku.dk

KØBENHAVNS UNIVERSITET



Indhold

- Plantekvalitet
- Plantestandarder
- Sortiment nu og i fremtiden
- De 10 bud: Etableringspleje



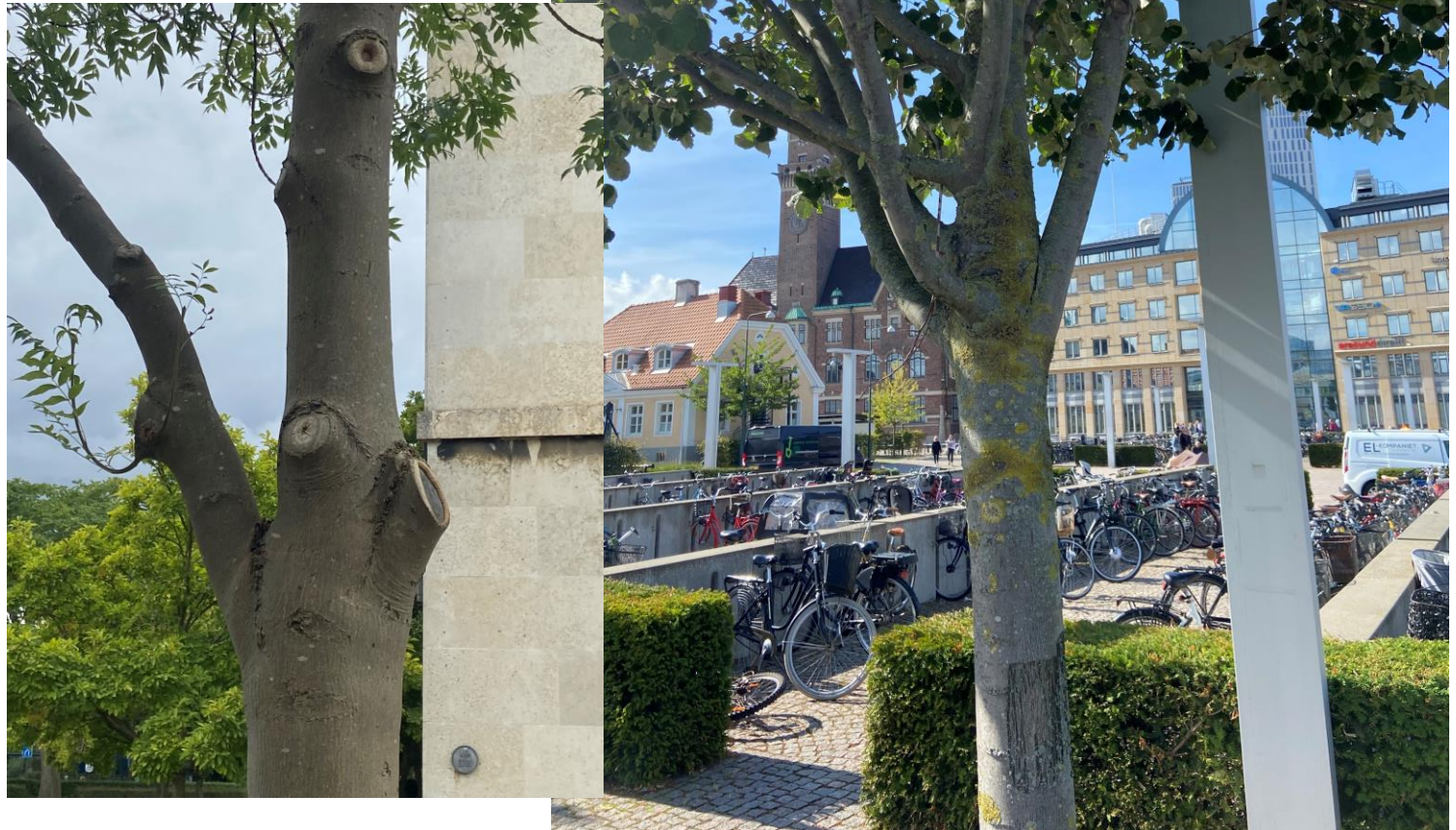
Hvorfor plantekvalitet?

- Etableringssikkerhed
- Drift
- Sikkerhed
- Fleksibilitet
- Æstetik



Hvorfor plantekvalitet?

- Etableringssikkerhed
- Drift
- Sikkerhed
- Fleksibilitet
- Æstetik



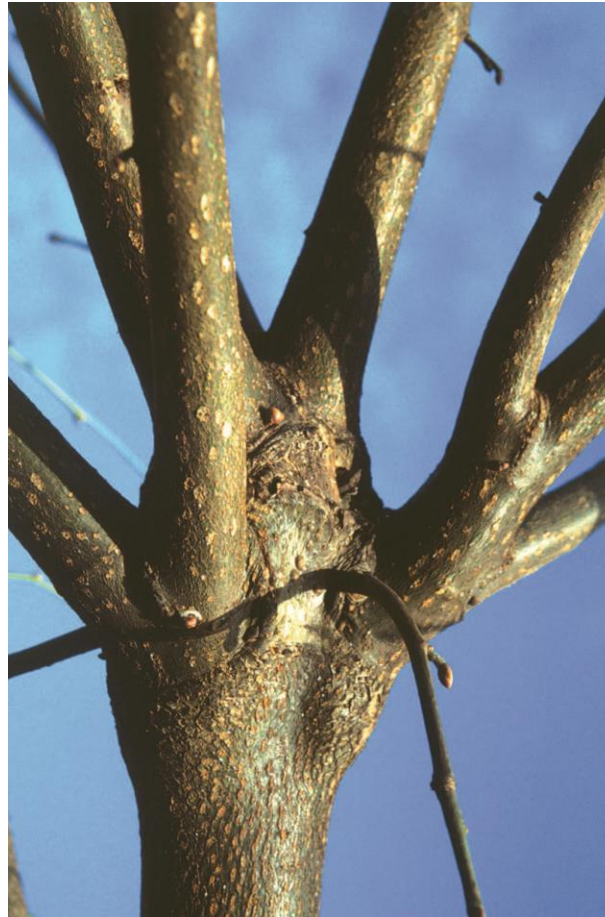
Hvorfor plantekvalitet?

- Etableringssikkerhed
- Drift
- Sikkerhed
- Fleksibilitet
- Æstetik



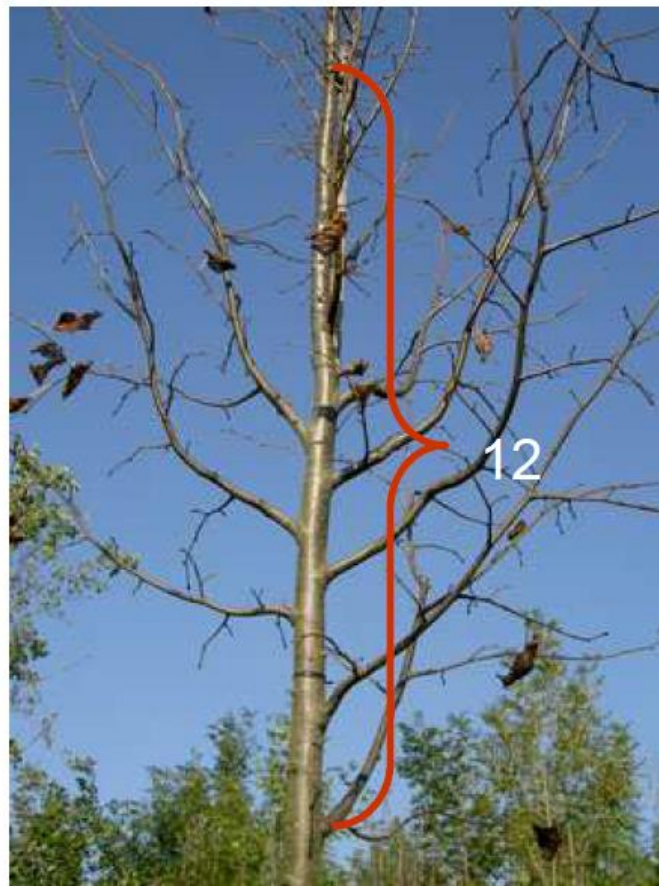
Eksempler på ydre kvalitet - beskrivende

- Gennemgående stamme
- Symmetrisk rodsystem
- Ingen rodsnøre
- Bladfarve
- Fast rodklump



Eksempler på ydre kvaliteter - målbare

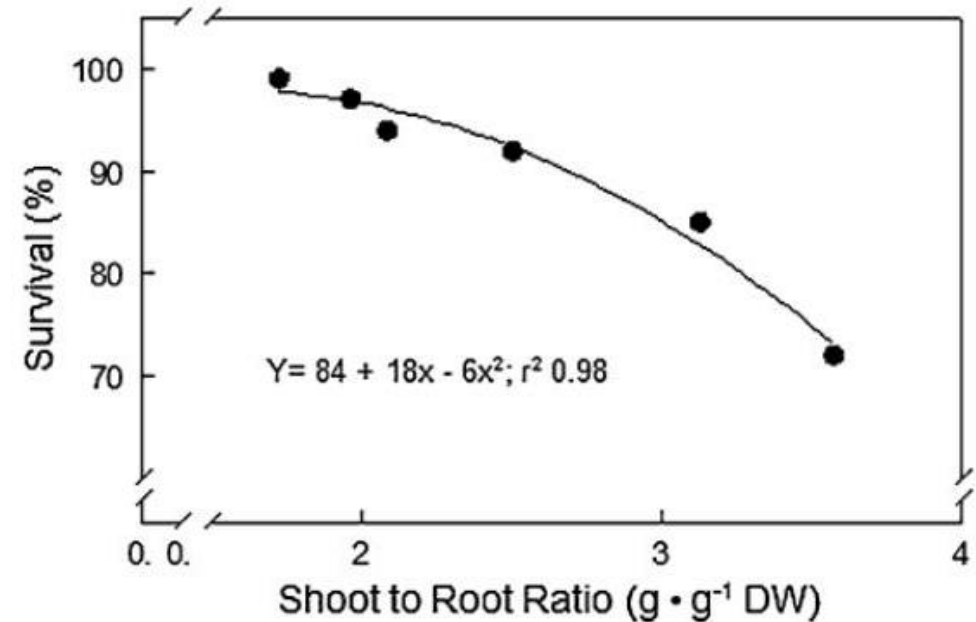
- Dimensioner (stammeomkreds, højde, bredde,)
- Alder
- Antal skud
- Antal hovedrødder
- Omplantinger



Eksempler på indre kvaliteter

- Sortsægthed
- Ernæringstilstand
- Vandbalance (turgor)
- Rodvitalitet, fx RGP: Root growth potential
- Fænologisk tilstand: Dvale eller vækst.

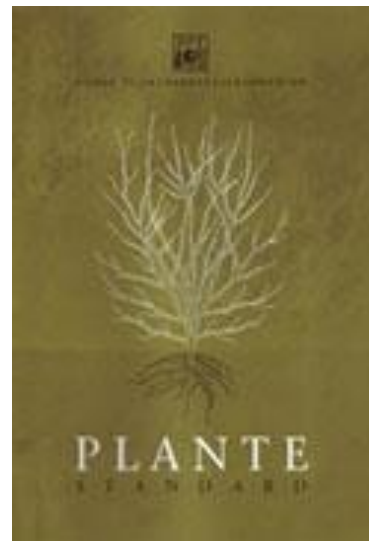
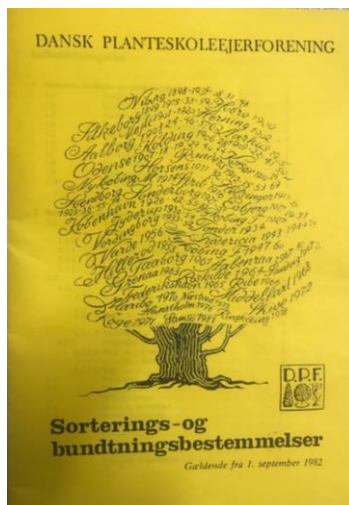
Seedling performance attributes Shoot: Root ratio versus Survival



Performance of loblolly pine under simulated drought
(Mexal and Dougherty 1983)

Plantestandarder

- Plantestandarder er en hjælp når den ønskede plante skal beskrives i form, størrelse og kvalitet.
- Plantestandarder bør forstås som en fælles basis for aktørerne og ses som et værktøj i kommunikation og handel
- Danmark: DPF Plantestandard fra 2002.
- Tillæg: Kvalitetsstandard for planteskoleplanter



Tab. 1. Størrelsesangivelser for højstamme gade- og vejtræer

Størrelsesangivelse	Størrelsesangivelse	Størrelsesangivelse	Størrelsesangivelse
Størrelsesangivelse	Størrelsesangivelse	Størrelsesangivelse	Størrelsesangivelse
11-12	13-14	15-16	17-18
19-20	21-22	23-24	25-26
27-28	29-30	31-32	33-34
35-36	37-38	39-40	41-42
43-44	45-46	47-48	49-50
51-52	53-54	55-56	57-58
59-60	61-62	63-64	65-66
67-68	69-70	71-72	73-74
75-76	77-78	79-80	81-82
83-84	85-86	87-88	89-90
91-92	93-94	95-96	97-98
99-100	101-102	103-104	105-106
107-108	109-110	111-112	113-114
115-116	117-118	119-120	121-122
123-124	125-126	127-128	129-130
131-132	133-134	135-136	137-138
139-140	141-142	143-144	145-146
147-148	149-150	151-152	153-154
155-156	157-158	159-160	161-162
163-164	165-166	167-168	169-170
171-172	173-174	175-176	177-178
179-180	181-182	183-184	185-186
187-188	189-190	191-192	193-194
195-196	197-198	199-200	201-202
203-204	205-206	207-208	209-210
211-212	213-214	215-216	217-218
219-220	221-222	223-224	225-226
227-228	229-230	231-232	233-234
235-236	237-238	239-240	241-242
243-244	245-246	247-248	249-250
251-252	253-254	255-256	257-258
259-260	261-262	263-264	265-266
267-268	269-270	271-272	273-274
275-276	277-278	279-280	281-282
283-284	285-286	287-288	289-290
291-292	293-294	295-296	297-298
299-300	301-302	303-304	305-306
307-308	309-310	311-312	313-314
315-316	317-318	319-320	321-322
323-324	325-326	327-328	329-330
331-332	333-334	335-336	337-338
339-340	341-342	343-344	345-346
347-348	349-350	351-352	353-354
355-356	357-358	359-360	361-362
363-364	365-366	367-368	369-370
371-372	373-374	375-376	377-378
379-380	381-382	383-384	385-386
387-388	389-390	391-392	393-394
395-396	397-398	399-400	401-402
403-404	405-406	407-408	409-410
411-412	413-414	415-416	417-418
419-420	421-422	423-424	425-426
427-428	429-430	431-432	433-434
435-436	437-438	439-440	441-442
443-444	445-446	447-448	449-450
451-452	453-454	455-456	457-458
459-460	461-462	463-464	465-466
467-468	469-470	471-472	473-474
475-476	477-478	479-480	481-482
483-484	485-486	487-488	489-490
491-492	493-494	495-496	497-498
499-500	501-502	503-504	505-506
507-508	509-510	511-512	513-514
515-516	517-518	519-520	521-522
523-524	525-526	527-528	529-530
531-532	533-534	535-536	537-538
539-540	541-542	543-544	545-546
547-548	549-550	551-552	553-554
555-556	557-558	559-560	561-562
563-564	565-566	567-568	569-570
571-572	573-574	575-576	577-578
579-580	581-582	583-584	585-586
587-588	589-590	591-592	593-594
595-596	597-598	599-600	601-602
603-604	605-606	607-608	609-610
611-612	613-614	615-616	617-618
619-620	621-622	623-624	625-626
627-628	629-630	631-632	633-634
635-636	637-638	639-640	641-642
643-644	645-646	647-648	649-650
651-652	653-654	655-656	657-658
659-660	661-662	663-664	665-666
667-668	669-670	671-672	673-674
675-676	677-678	679-680	681-682
683-684	685-686	687-688	689-690
691-692	693-694	695-696	697-698
699-700	701-702	703-704	705-706
707-708	709-710	711-712	713-714
715-716	717-718	719-720	721-722
723-724	725-726	727-728	729-730
731-732	733-734	735-736	737-738
739-740	741-742	743-744	745-746
747-748	749-750	751-752	753-754
755-756	757-758	759-760	761-762
763-764	765-766	767-768	769-770
771-772	773-774	775-776	777-778
779-780	781-782	783-784	785-786
787-788	789-790	791-792	793-794
795-796	797-798	799-800	801-802
803-804	805-806	807-808	809-810
811-812	813-814	815-816	817-818
819-820	821-822	823-824	825-826
827-828	829-830	831-832	833-834
835-836	837-838	839-840	841-842
843-844	845-846	847-848	849-850
851-852	853-854	855-856	857-858
859-860	861-862	863-864	865-866
867-868	869-870	871-872	873-874
875-876	877-878	879-880	881-882
883-884	885-886	887-888	889-890
891-892	893-894	895-896	897-898
899-900	901-902	903-904	905-906
907-908	909-910	911-912	913-914
915-916	917-918	919-920	921-922
923-924	925-926	927-928	929-930
931-932	933-934	935-936	937-938
939-940	941-942	943-944	945-946
947-948	949-950	951-952	953-954
955-956	957-958	959-960	961-962
963-964	965-966	967-968	969-970
971-972	973-974	975-976	977-978
979-980	981-982	983-984	985-986
987-988	989-990	991-992	993-994
995-996	997-998	999-1000	1001-1002

Tab. 2. Højstamme gade- og vejtræer - Fortsat af tab. 1

Størrelsesangivelse	Størrelsesangivelse	Størrelsesangivelse	Størrelsesangivelse
Størrelsesangivelse	Størrelsesangivelse	Størrelsesangivelse	Størrelsesangivelse
11-12	13-14	15-16	17-18
19-20	21-22	23-24	25-26
27-28	29-30	31-32	33-34
35-36	37-38	39-40	41-42
43-44	45-46	47-48	49-50
51-52	53-54	55-56	57-58
59-60	61-62	63-64	65-66
67-68	69-70	71-72	73-74
75-76	77-78	79-80	81-82
83-84	85-86	87-88	89-90
91-92	93-94	95-96	97-98
99-100	101-102	103-104	105-106
107-108	109-110	111-112	113-114
115-116	117-118	119-120	121-122
123-124	125-126	127-128	129-130
131-132	133-134	135-136	137-138
139-140	141-142	143-144	145-146
147-148	149-150	151-152	153-154
155-156	157-158	159-160	161-162
163-164	165-166	167-168	169-170
171-172	173-174	175-176	177-178
179-180	181-182	183-184	185-186
187-188	189-190	191-192	193-194
195-196	197-198	199-200	201-202
203-204	205-206	207-208	209-210
211-212	213-214	215-216	217-218
219-220	221-222	223-224	225-226
227-228	229-230	231-232	233-234
235-236	237-238	239-240	241-242
243-244	245-246	247-248	249-250
251-252	253-254	255-256	257-258
259-260	261-262	263-264	265-266
267-268	269-270	271-272	273-274
275-276	277-278	279-280	281-282
283-284	285-286	287-288	289-290
291-292	293-294	295-296	297-298
299-300	301-302	303-304	305-306
307-308	309-310	311-312	313-314
315-316	317-318	319-320	321-322
323-324	325-326	327-328	329-330
331-332	333-334	335-336	337-338
339-340	341-342	343-344	345-346
347-348	349-350	351-352	353-354
355-356	357-358	359-360	361-362
363-364	365-366	367-368	369-370
371-372	373-374	375-376	377-378
379-380	381-382	383-384	385-386
387-388	389-390	391-392	393-394
395-396	397-398	399-400	401-402
403-404	405-406	407-408	409-410
411-412	413-414	415-416	417-418
419-420	421-422	423-424	425-426
427-428	429-430	431-432	433-434
435-436	437-438	439-440	441-442
443-444	445-446	447-448	449-450
451-452	453-454	455-456	457-458
459-460	461-462	463-464	465-466
467-468	469-470	471-472	473-474
475-476	477-478	479-480	481-482
483-484	485-486	487-488	489-490
491-492	493-494	495-496	497-498
499-500	501-502	503-504	505-506
507-508	509-510	511-512	513-514
515-516	517-518	519-520	521-522
523-524	525-526	527-528	529-530
531-532	533-534	535-536	537-538
539-540	541-542	543-544	545-546
547-548	549-550	551-552	553-554
555-556	557-558	559-560	561-562
563-564	565-566	567-568	569-570
571-572	573-574	575-576	577-578
579-580	581-582	583-584	585-586
587-588	589-590	591-592	593-594
595-596	597-598	599-600	601-602
603-604	605-606	607-608	609-610
611-612	613-614	615-616	617-618
619-620	621-622	623-624	625-626
627-628	629-630	631-632	633-634
635-636	637-638	639-640	641-642
643-644	645-646	647-648	649-650
651-652	653-654	655-656	657-658
659-660	661-662	663-664	665-666
667-668	669-670	671-672	673-674
675-676	677-678	679-680	681-682
683-684	685-686	687-688	689-690
691-692	693-694	695-696	697-698
699-700	701-702	703-704	705-706
707-708	709-710	711-712	713-714
715-716	717-718	719-720	721-722
723-724	725-726	727-728	729-730
731-732	733-734	735-736	737-738
739-740	741-742	743-744	745-746
747-748	749-750	751-752	753-754
755-756	757-758	759-760	761-762
763-764	765-766	767-768	769-770

Kvalitetsstandard for planteskoletræer

- Definitioner og begreber
- Højstammede gade- og vejtræer
- Stambuske
- Flerstammede
- Søjleformede



Definitioner og begreber: Stamme og krone

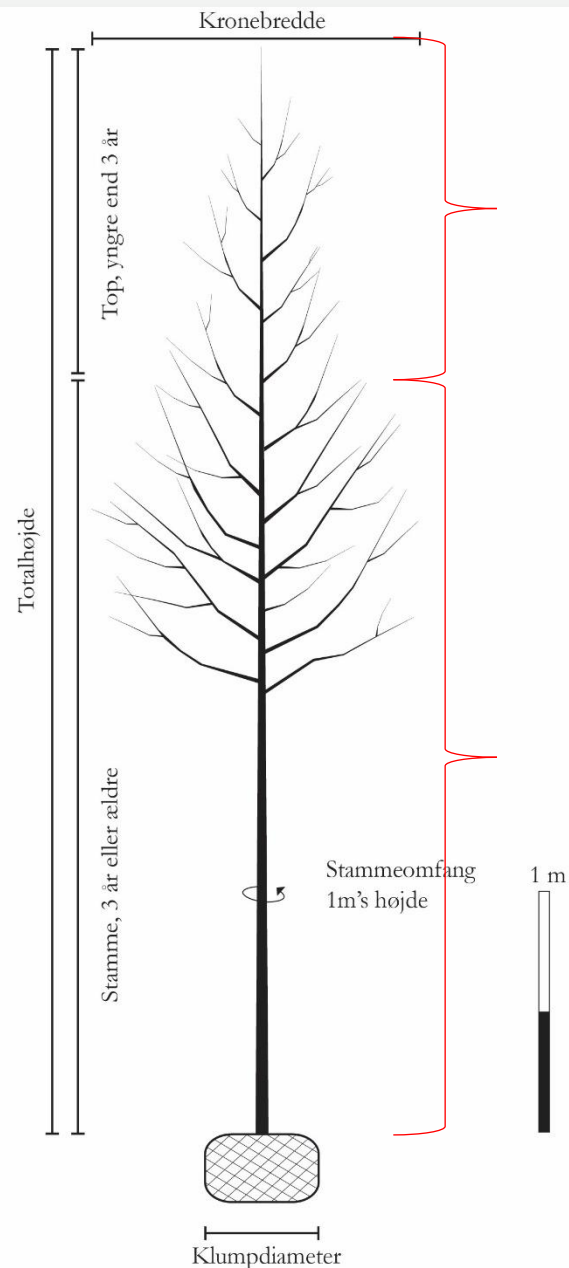
Stammen er den del af aksen, som er 3 vækstsæsoner eller ældre. Stammen udgør sammen med toppen en gennemgående akse hele vejen op gennem træet

Topskuddet er den del af aksen som er yngre end 3 vækstsæsoner. Beskæring for at regulere højden er foretaget på ét-årige skud

Stammen har jævn **afsmalning** fra bund til top, der betyder en stigende stivhed ned gennem træet

Opstamninger:

Friske beskæringssår på stammen kan forekomme ved levering



Definitioner og begreber: Stamme og krone

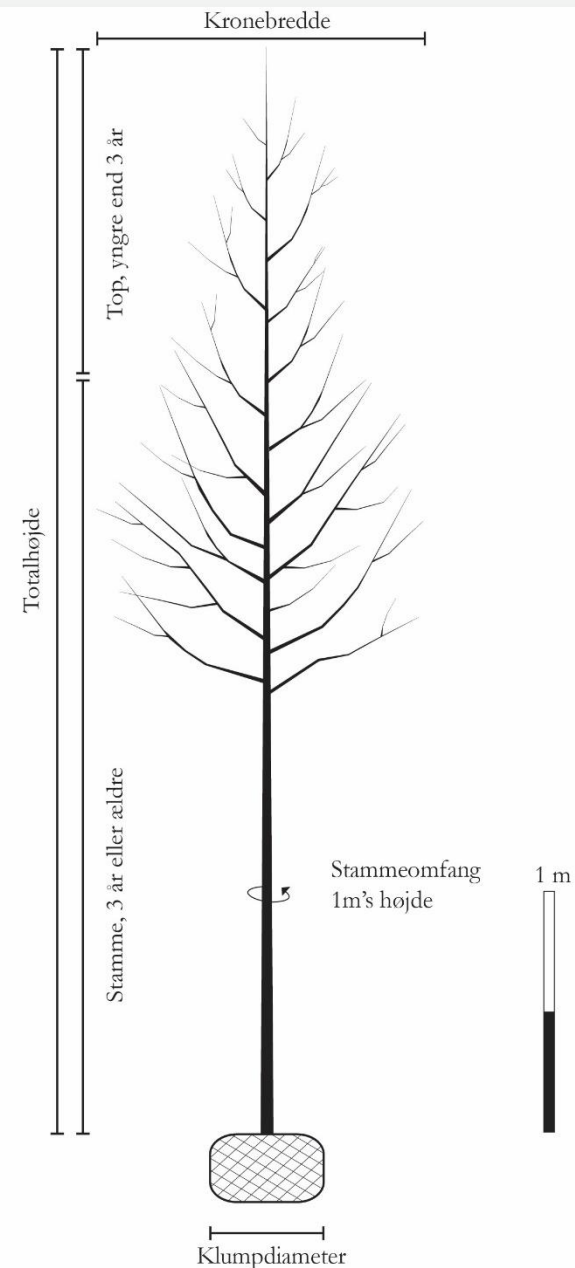
Kronegrene er to vækstsæsoner eller ældre og årligt reguleret på længde og i struktur

Korrigerende beskæring er foretaget på 1-2 års grene. Friske beskæringssår på kronegrene kan forekomme ved levering

Kronegrenes længde og tykkelse aftager op ad stammen

Krongrenes størrelsesforhold til stammen (eks. $\frac{1}{2}$ af stammetykkelse) måles uden for grenkraven og stammetykkelse måles under grenen

Antal kronegrene pr. meter stamme er afpasset efter art og sort og hensynet til fremtidig opstamning og kroneudvikling. Inden for et parti må antallet maksimalt variere 50 %



Definitioner og begreber: Rødder

Røddernes **størrelse** overholder de minimumsmål, der er anført i tabellen

Den alsidige rod har mindst **tre kraftige hovedrødder** med højest 150° mellem disse

Klumper:

Klumper er faste opgravede jordklumper emballeret i omsætteligt naturjute og trådnat af ubehandlet jern Træet skal være centreret i klumpen

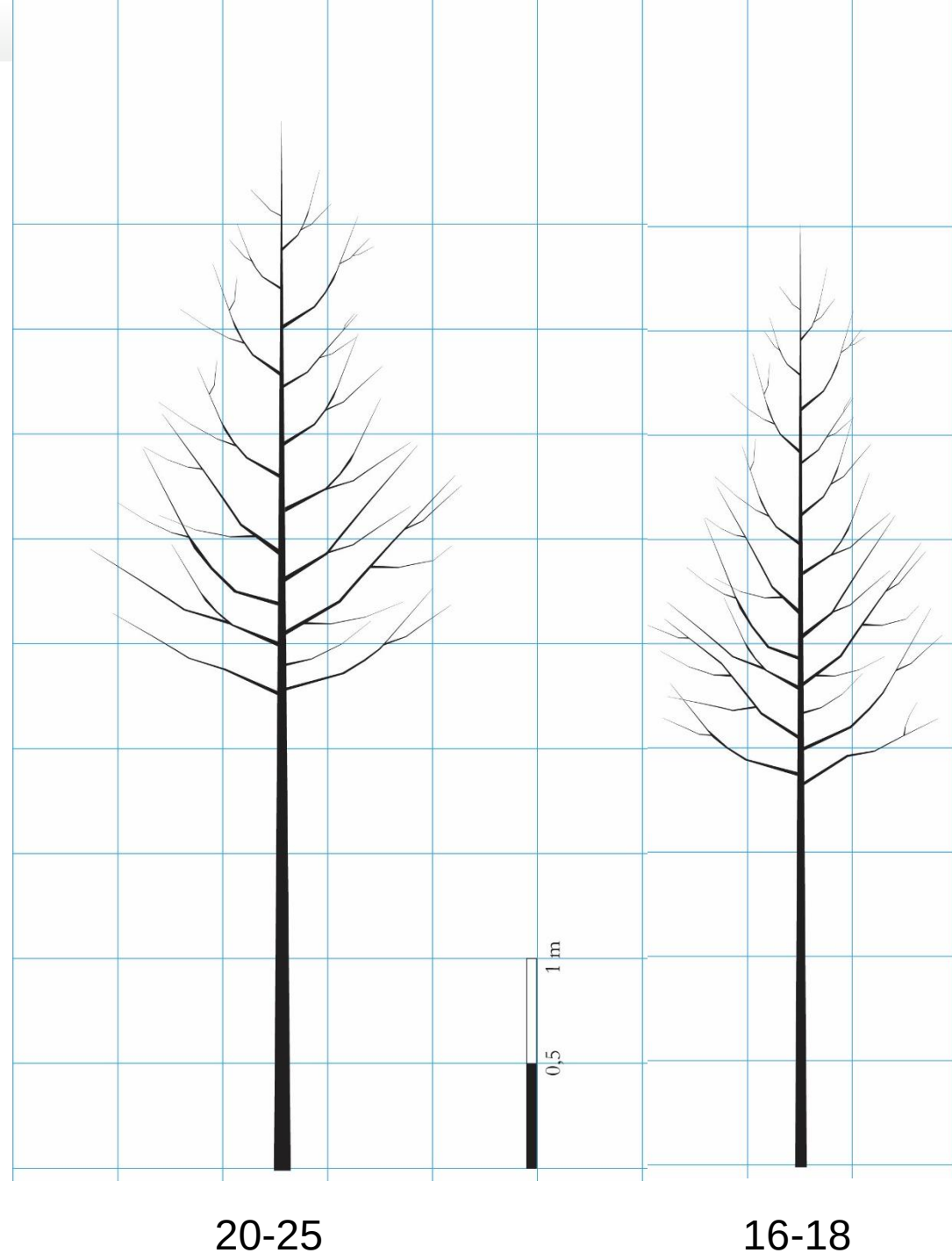
Omplantning er foretaget **2-5 vækstsæsoner før levering.**

Tidsintervallet er tilpasset de enkelte arter og sorter Korteste interval for kraftigt voksende arter og sorter

Stammetykkelse		Klumpdiameter		
Omfang	Diameter	Opstammede	Stambuske	Flerstammede
1 m højde i (cm)	1 m højde i (cm)	minimum (cm)	minimum (cm)	Beregnes ud fra antal stammer i størrelsesintervaller
12 - 14	3,8 - 4,5	40	50	
14 - 16	4,5 - 5,1	50	60	
16 - 18	5,1 - 5,7	50	60	
18 - 20	5,7 - 6,4	60	70	
20 - 25	6,4 - 8,0	70	80	
25 - 30	8,0 - 9,5	80	90	

Højstammede gade- og vejtræer

- Jævn afsmalnende stamme
- Ret i hele sin højde med tydeligt markeret topskud
- Stammen afviger maksimalt +/- 3 cm fra centerlinien målt fra rodhals til toppens begyndelse
- **Rethedskravet** gælder op til max. 4,5 m's højde, hvorefter større afvigelser accepteres
- **Rethedskravet** gælder også ved basis af podede træer og ved reguleringer foretaget ved opbinding af nyt topskud



Højstammede gade- og vejtræer

- Flerårige regulerede kronegrene er jævnt fordelt op ad stammen
- Maksimalt 2 grene i samme højde
- Kronegrene er jævnt fordelt rundt om stammen med maksimalt 90° uden grene
- Typisk grenantal er 6 – 9 pr. meter stamme
- Kronegrene er uden flerårige forgreninger på de første 30 cm fra stammen



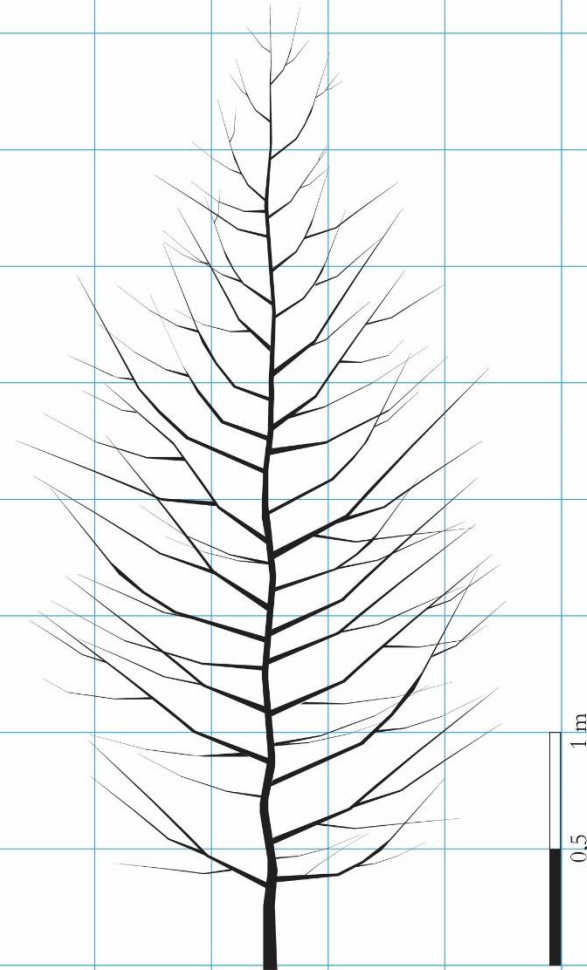
Højstammede gade- og vejtræer

- Opstammede til, eller kan opstammes til, de i tabellen anførte stammehøjder
- Under den angivne stammehøjde kan der være kronegrene forberedt til opstamning ved at have tykkelser under $\frac{1}{2}$ af stammediameter
- Handelstørrelse måles som stammeomfang i 1 m's højde over rodhals
- Højstammede træer leveres fra størrelse 14-16 cm stammeomfang.
- Leveres med klump jf. tabel

Stammetykkelse		Stammehøjde	Totalhøjde	Kronebredde
Omfang	Diameter	Forberedt til opstamning til	Vejledende	Vejledende
(1 m højde i cm)	(1 m højde i cm)	(højde i cm)	(højde i cm)	(bredde i cm)
14 til 16	4,5 til 5,1	200	400	125
16 til 18	5,1 til 5,7	225	425	150
18 til 20	5,7 til 6,4	250	450	175
20 til 25	6,4 til 8,0	275	500	200
25 til 30	8,0 til 9,5	300	550	225

Stambuske

- Træer uden opstamning med kronegrene fra 30-50 cm over rodhals
- Én gennemgående midterakse og naturligt voksende kronegrene, der danner en krone som er smallest foroven
- Gennemgående afsmalnende stamme uden ensidig krumning
- Ingen krav til rethed



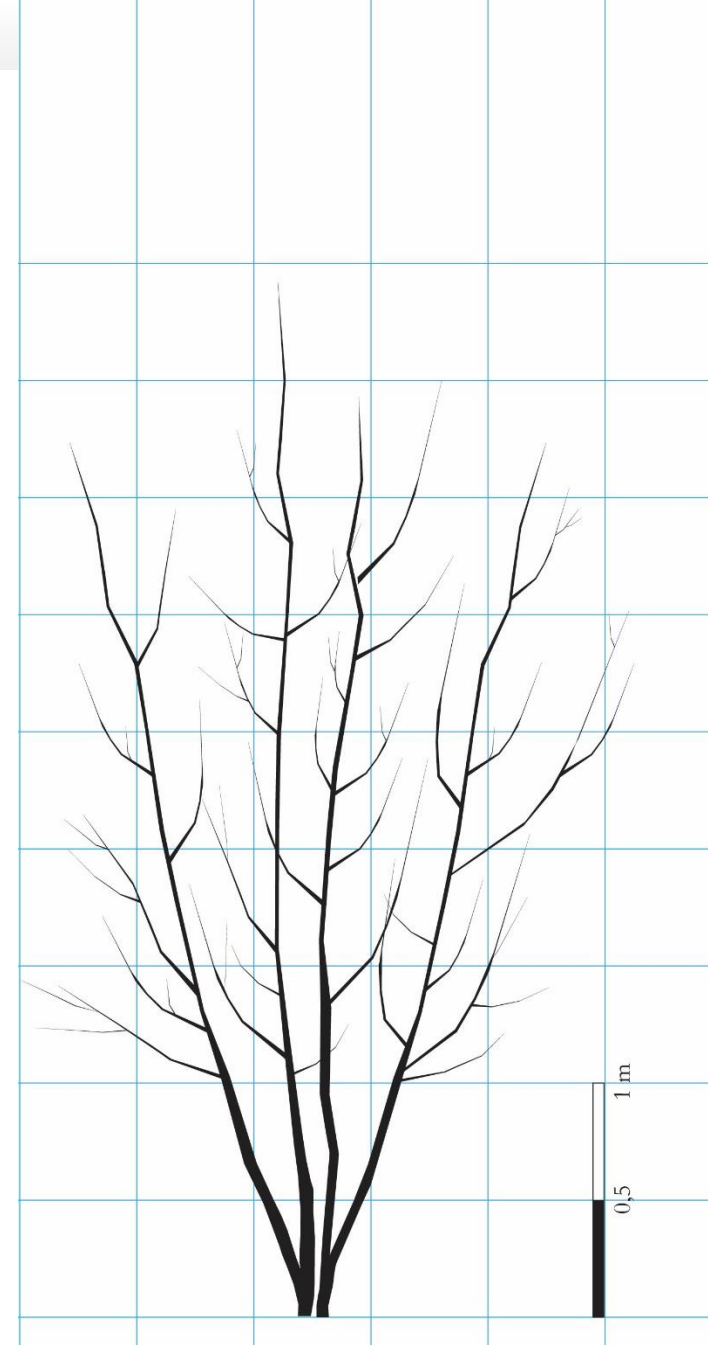
Stambuske

- Typisk 6 til 12 jævnt fordelt **kronegrene** per meter stamme
- Kronegrene er jævnt fordelte rundt om stammen med maksimalt 90° uden grene
- Stambuske har en vis **variation** inden for partier
- Handelsstørrelse måles som stammeomfang i 1 m's højde over rodhals
- Stambuske leveres fra størrelse 12-14 cm stammeomfang.
- Leveres med **klump** jf. tabel



Flerstammede

- **2 - 5** stammer
- Forgrening maksimalt **30 cm** over rodhals
- Uden gennemgående midterstamme
- Uden rod- og vildskud.
- Enkelt stammer er opretvoksende uden krav til rethed
- Uden krydsende stammer
- Nogle arter har alle stammer udgående fra jordoverfladen.
- Flerstammede træer kan være produceret som sammen- plantninger, typisk for arter med spidse grenvinkler



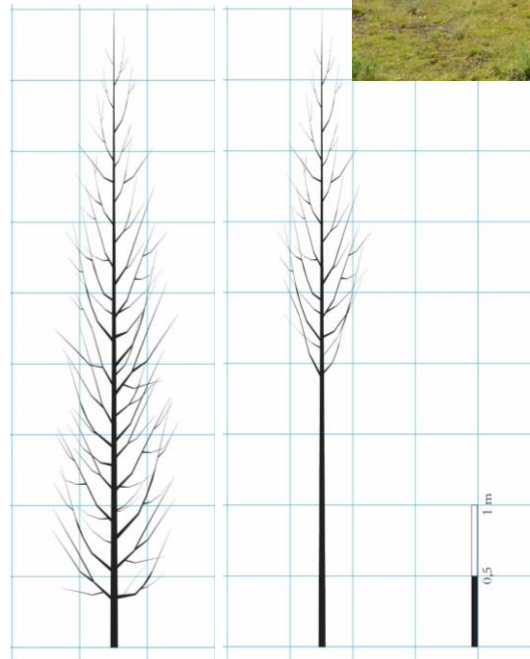
Flerstammede

- Stammerne er **oprenset** til 1 m's højde
- **forberedt** til opstamning til minimum 2 m's højde
- Sidegrene fra 1 til 2 m's højde er under $\frac{1}{2}$ af stammetykkelse
- Handelsstørrelse måles som stammeomfang i 1 m's højde
- Sorteres så minimum 2 stammer er i et af flg. størrelsesintervaller; 10-15, 15-20, 20-25 cm
- Højde- og breddemål kan angives til vejledning
- Leveres med **klump** – fordi ...
- Klumpstørrelse bestemt af antal stammer inden for størrelsesintervaller



Søjleformede

- Søjleformede træer har én **gennemgående** stamme, der afsmalner jævnt op gennem kronen
- Stammen er ret og uden ensidig krumning
- De flerårige regulerede **kronegrene** er jævnt fordelt op ad stammen med typisk 6-12 grene per meter
- Handelsstørrelse måles som stammeomfang i 1 m's højde
- Leveringsoptioner:
 - **A: Stambuske** med kronegrene fra 30-50 cm over rodhals fra størrelse 12-14 cm
 - **B: Højstammede** opstammet til 2 m's højde fra størrelse 14-16 cm



Kvalitetsstandard krydses med "Anbefalet sortiment for gade- og vejtræer"

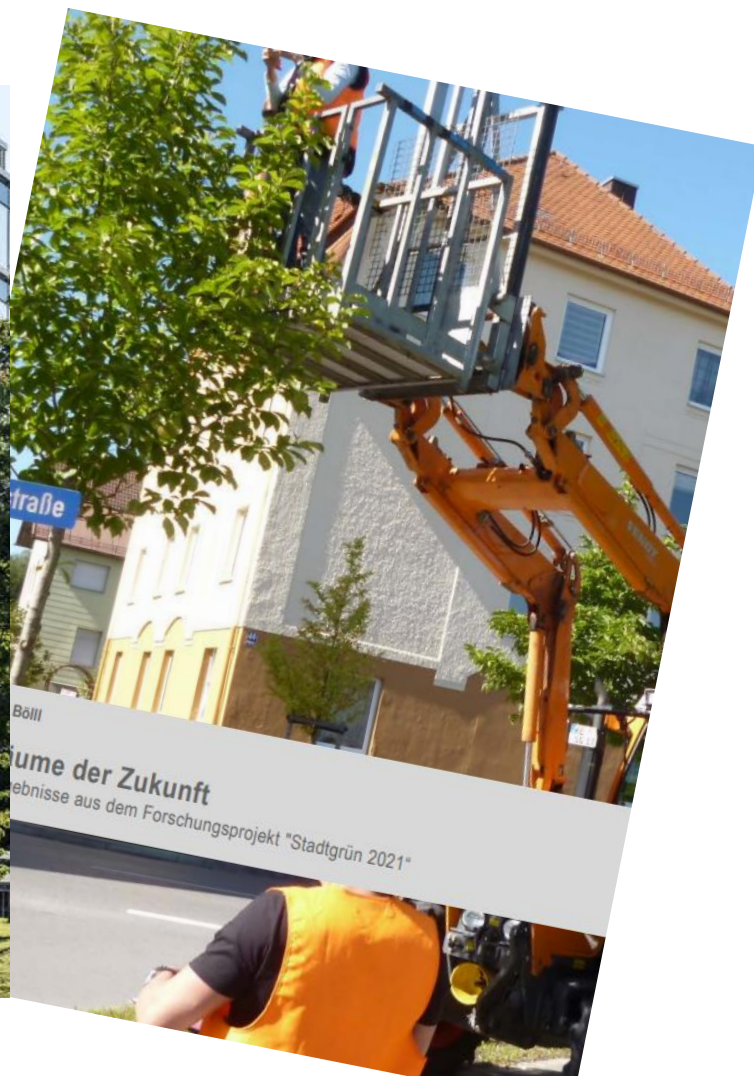
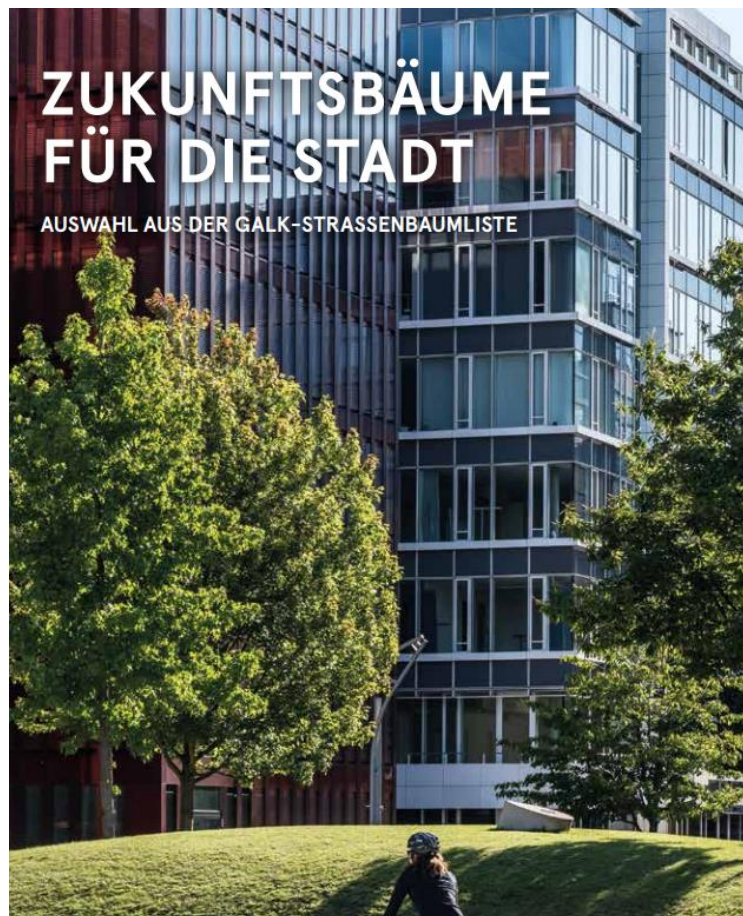


- Træer mærket med logoet "Anbefalet gade- og vejtræ" er udvalgt af "Sortimentsudvalg for planteskoletræer" til at være særligt egnede til gade- og vejformål.
- Sortimentsudvalget er bredt sammensat af repræsentanter fra planteskoler, landskabsarkitekter, anlægsgartnere, træejere og forskningen.
- Det udvalgte sortiment produceres som *Højstammede gade- og vejtræer*, særligt forberedt for videre vækst og tilpasning til de krav trafikken stiller. Danske planteskoler sikrer, at det udvalgte sortiment udbydes i store antal.
- Det brede sortiment produceres fortsat, men udbydes ikke i store partier produceret som *Højstammede gade- og vejtræer*.

1. *Acer platanoides* 'Farlakes Green'
2. *Acer platanoides* 'Olmsted'
3. *Acer pseudoplatanus*
4. *Carpinus betulus*
5. *Fraxinus pensylvanica* 'Zundert'
6. *Platanus* × *acerifolia*
7. *Populus canescens* 'De Moffart'
8. *Prunus avium* 'Plena'
9. *Quercus cerris*
10. *Quercus petraea*
11. *Quercus robur*
12. *Robinia pseudoacacia* 'Nyirsegi'
13. *Salix alba* 'Saba'
14. *Sorbus latifolia* 'Atro'
15. *Tilia x europaea* 'Pallida'
16. *Tilia cordata* 'Greenspire'
17. *Tilia platyphyllos* 'Rubra'
18. *Tilia platyphyllos* 'Ørebro'



Behov for at udvide listen med arter, som trives i en fremtidig kombination af byklima og klimaændringer?



Se bud på lovende arter
og sorter under
markvandringen..

Elm som bytræ?

- Amerikanske kompleks-hybrider (fremavlet af asiatiske *Ulmus*-arter, bl.a. *U. pumila* og *U. japonica*)
- *Ulmus* 'Rebona' og *Ulmus* 'New Horizon'
- Tæt beslægtet, kan ikke skelnes fra hinanden fx kun ved hjælp af bladene

U. glabra
(storbladet
elm)



U. minor
(småbladet
elm)



*U. 'New
Horizon'*



Fra: Das Ulmen-Handbuch

Udvikling af elm fra plantning til 6. vækstsæson



Foto og målinger: Lars
Christensen, Københavns
Kommune

Resistance level and recommended

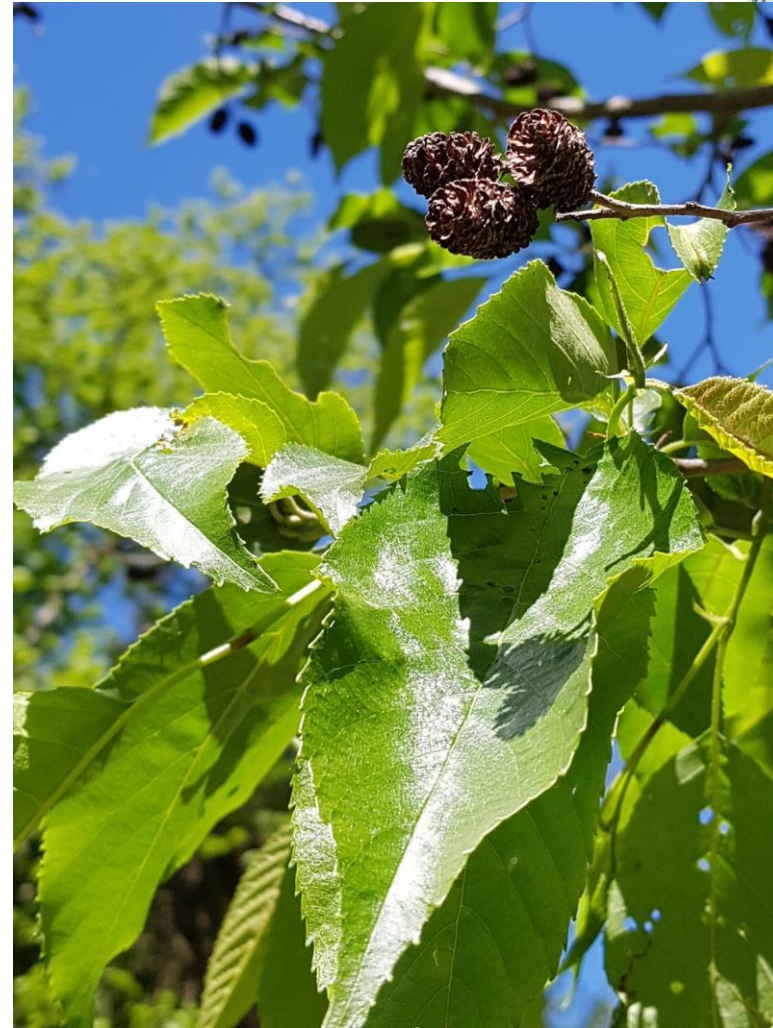
1. Conclusion

2. ■ There is a good future for elm as street tree !
- Good and resistant elm varieties available
 - The combined efforts of research, urban green managers and tree growers are having effect

3. → **Common opinion on elms has changed**
4. No
- Importance in nursery industry is increasing
 - More cities are planting elms again

Alnus × spaethii

- Hybrid mellem *A. japonica* og *A. subcordata*
- 15 m
- Lige stamme, nem at håndtere og beskære
- Hurtigvoksende
- Fremstår vitalt med mørkegrønt løv til sent på efteråret



Acer x freemannii

- Hybrid mellem *A. rubrum* og *A. saccharinum*, findes også naturligt i USA
- Op til 20 m, sortsforskelle
- Tåler høje pH-værdier
- Kronen mere kompakt end søvløn
- Godt bytræ, fint vejtræ, men har brug 'generösa växtbäddar'.
- Anbefalede sorter:
 - 'Elegant'
 - 'Armstrong'
 - 'Autumn Blaze'



Acer monspessulanum

- Fransk ahorn (bl.a. hjemhørende i middelhavsområdet)
- Under 10 m
- Elsker varme, tåler tørke
- Høstfarver
- Ligner *Acer campestre*



Ostrya carpinifolia

- Fra sydøsteuropa
- 10-15 (20) m
- Bred krone
- Nem at beskære, gennemgående stamme
- Tåler varme og tørke
- Tåler højere pH-værdier
- "een geschikte soort voor niet te smalle straten en als laanboom."





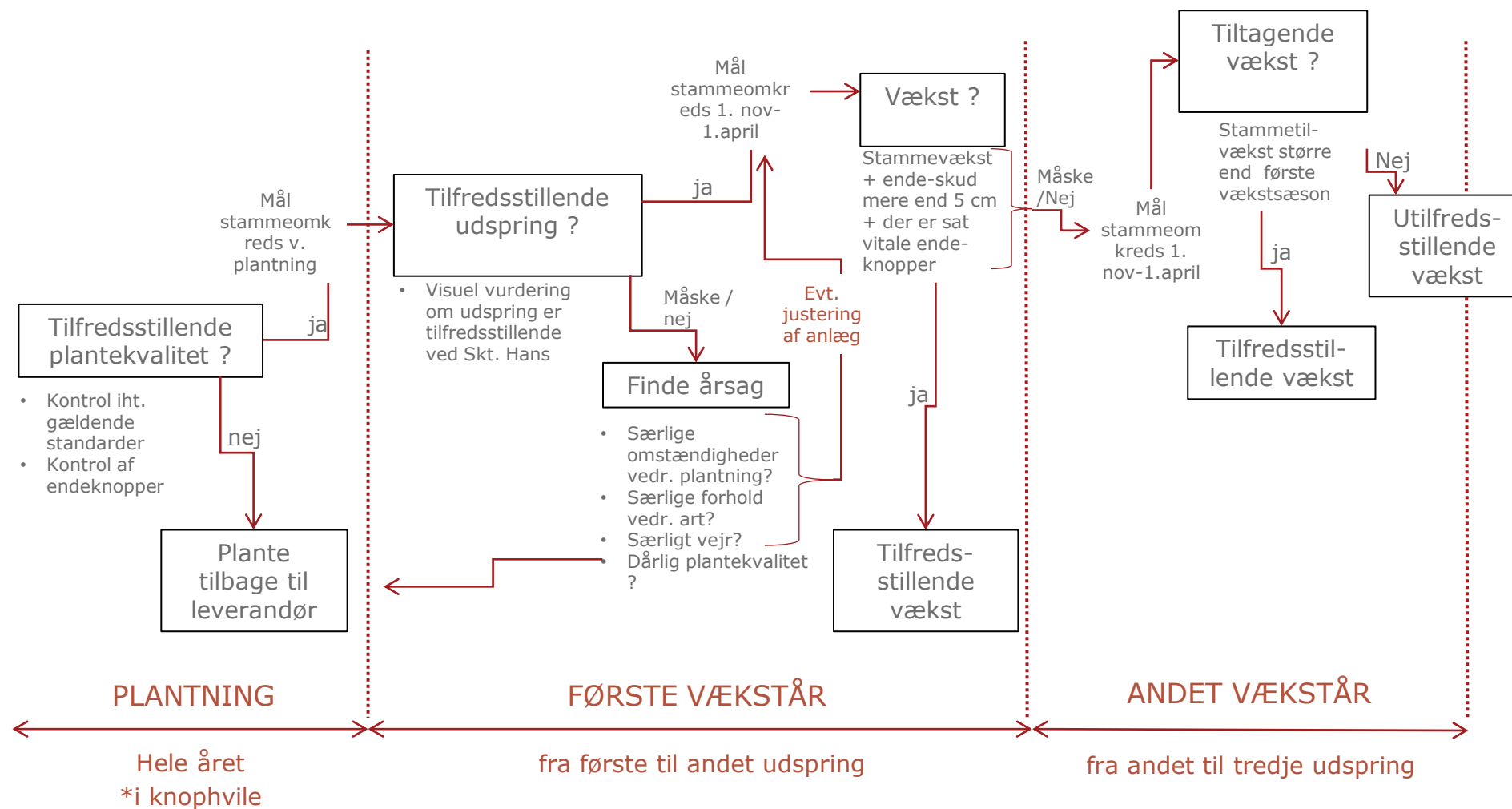
Tilfredsstillende vækst?

- Partnere:
- Birkholm Planteskole
- Danske Anlægsgartnere
- Danske ARK
- Danske Planteskoler
- Kortegaards Planteskole
- Park og Naturforvaltere



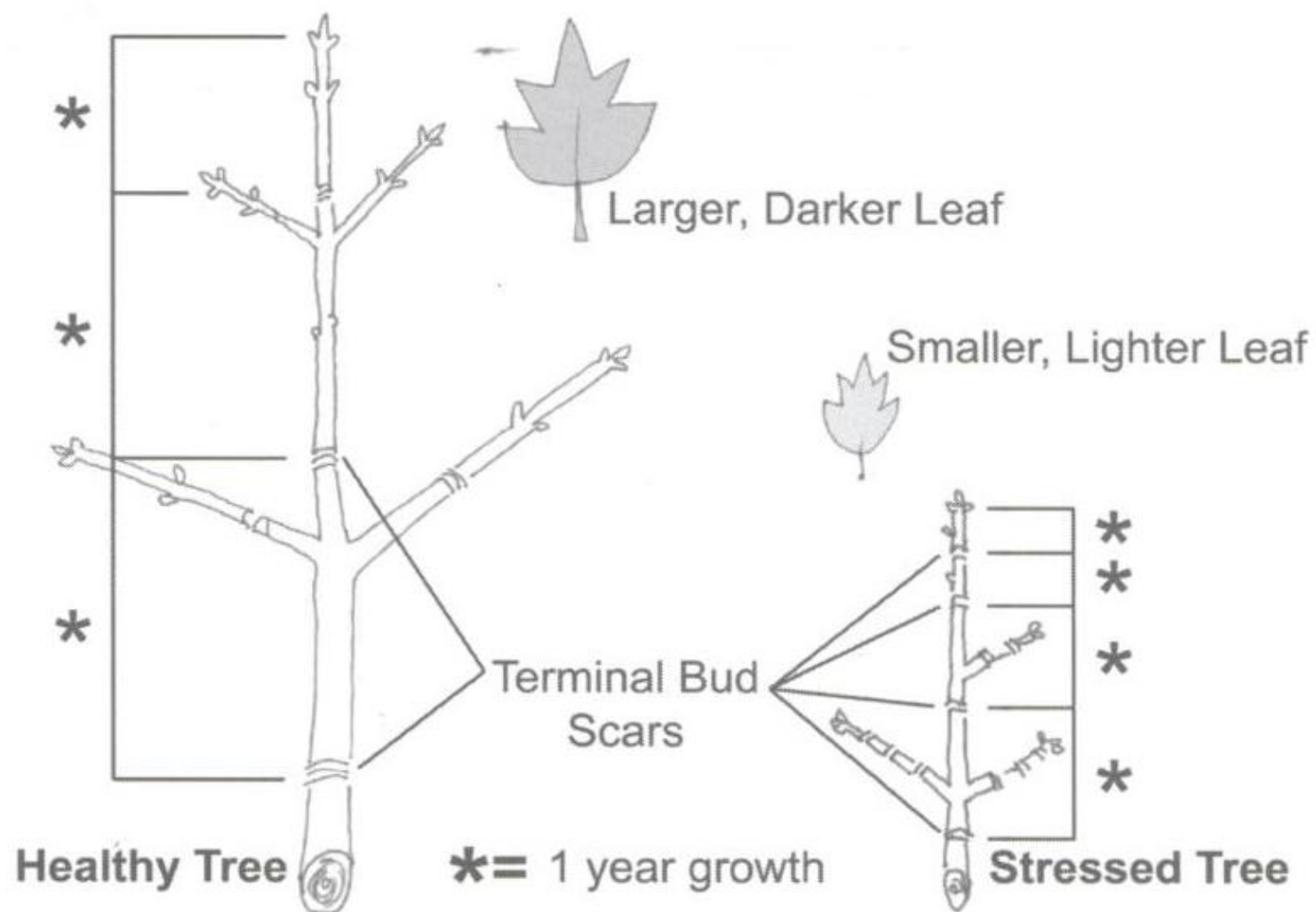
Tilfredsstillende vækst?

Kontrol og dokumentation af etableringssucces





Skudtilvækst er relativt nemt at vurdere



James Urban: Up by Roots: Healthy Soils and Trees in the built Environment

De 10 bud – eller: 10 gode råd som grundlag for tilfredsstillende vækst



1. Rette plante på rette sted. Er der overensstemmelse mellem plantevalg (art og kvalitet), vækstforhold, formål og etableringsmetode?



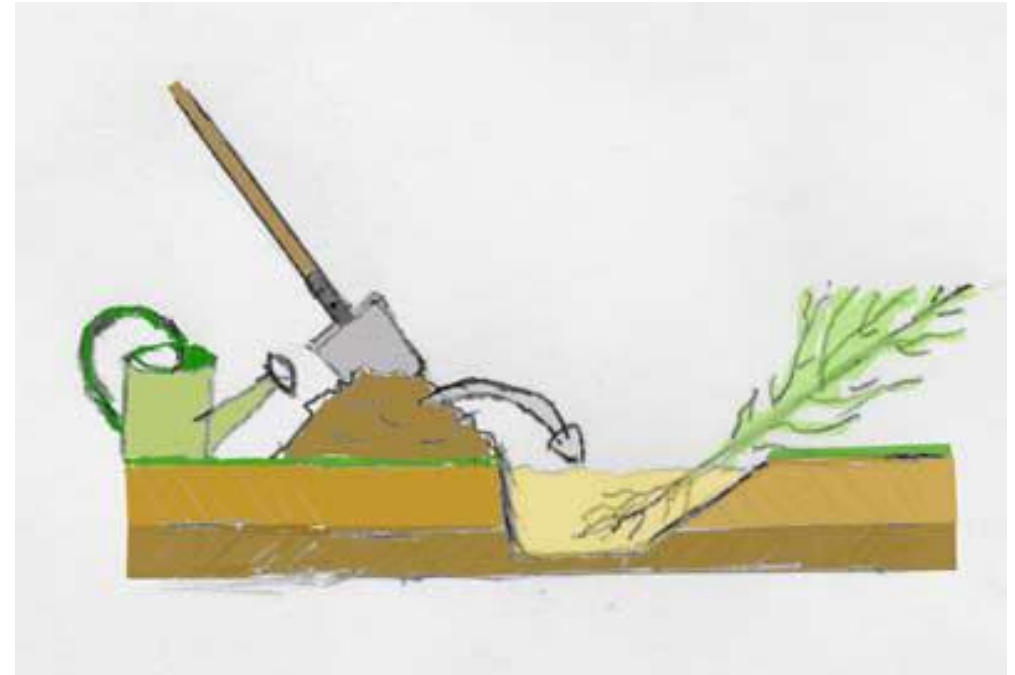
2. Plant i god vækstjord: Plant i jord med god tekstur og struktur og sørg for, at jorden uden for plantehullet gøres tilgængelig for rødder, for eksempel ved at løsne plantehullets bund og sider.



3. Hverken for meget eller for lidt vand: Vand i etableringsfasen er vigtigt for sikring af tilfredsstillende vækst. I bedets bund sikres gode dræningsforhold, så planten ikke drukner.



4. Undgå udtørring og frost inden plantning: Roden kan blive udsat for udtørring og frost i forbindelse med plantning, hvis den ikke plantes eller sættes i indslag straks.



5. Plant i rigtig højde: I et plantebed, hvor jorden er løsnet, sætter rodklumpen sig. Plant derfor hellere for højt end for dybt.



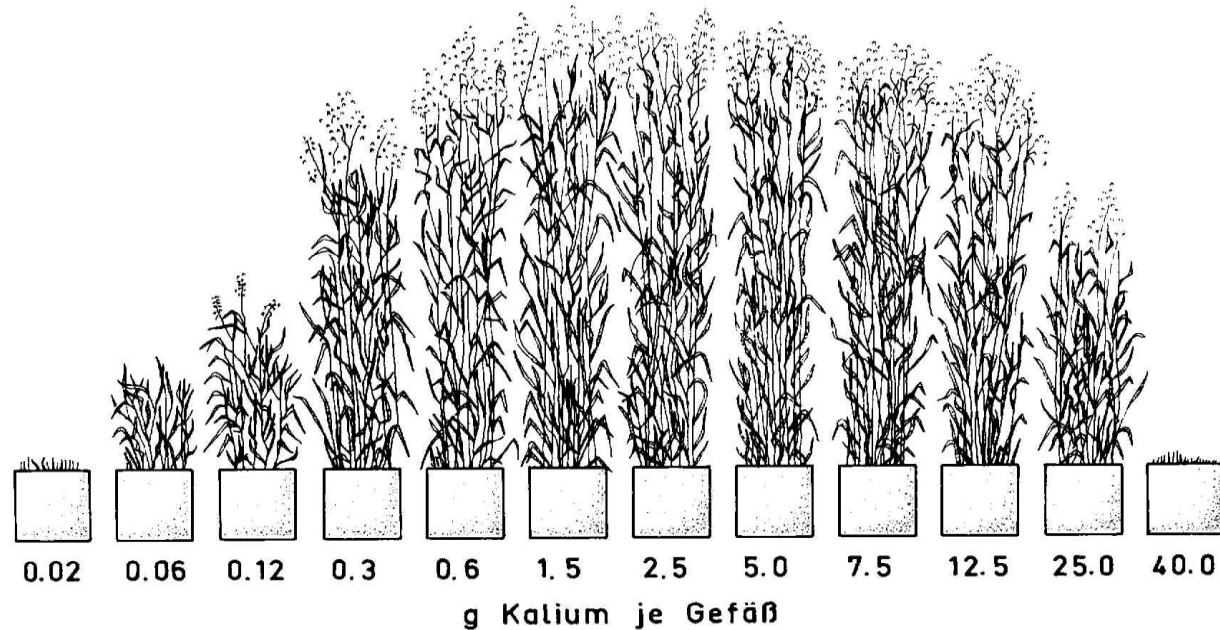
Foto: Svend Andersen, Plantefokus





Fotos: Svend Andersen, Plantefokus

6. Gødning er godt: Gødning i træets etableringsfase øger muligheden for god etablering, men hjælper kun, såfremt vandforsyning er sikret og pH-værdien ikke er højere end 6,5.



7. Støt planten: Opbinding sikrer uforstyrret rodvækst, men skal løbende løsnes i træets første leveår. Et træ i tilfredsstillende vækst skades af en for stram opbinding.



8. Beskær planten ved etablering: I forbindelse med plantning foretages en etableringsbeskæring, der bringer balance mellem rod og top. Det anbefales særligt til kraftigt voksende arter.

- Rod/top-forhold
- Ressourcer fordeles til færre knopper
- Styling af væksten
- Evt. forberedende til opstamning
- Kan bekvemt udføres inden planting
- Se planteskolens bud på etableringsbeskæring under markvandring



Corrective pruning	Formative pruning	Branch diameter [mm]
-	-	40.1(±1.29) a
+	-	36.7 (±1.29) b
-	+	34.8 (±1.29) b
+	+	34.6 (±1.29) b



Opbygning

Opstamning

Indklipning

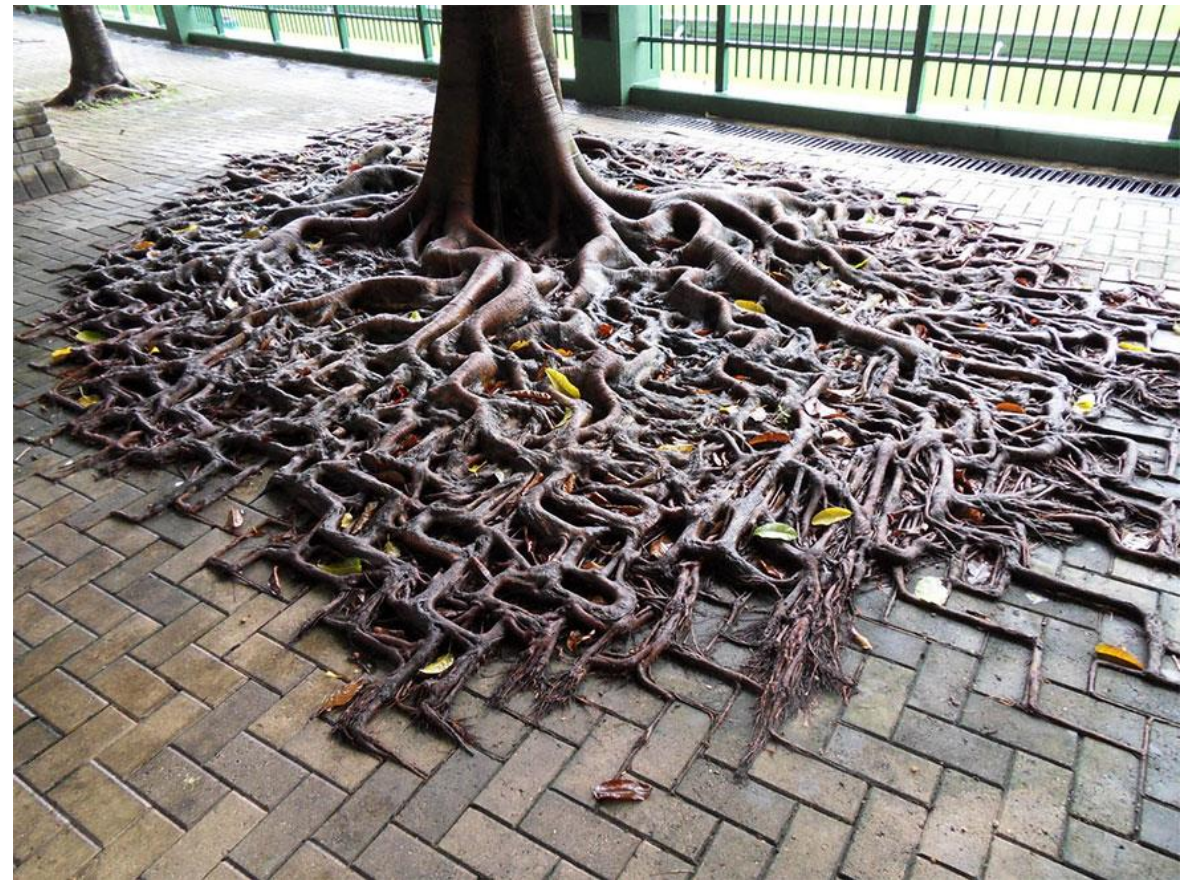
Tynding

Kontrol





9. Plant i åbent bed: Plant i åbent bed, for det nyplantede træ med belægning helt ind til stammen har svært ved at vokse. Mange ting kan gå galt i udførelsen, selvom man vil det godt.



10. Undgå vejsalt: Vælg et voksested, så skader fra eventuel vejsalt begrænses. Dernæst, beskyt med saltværn, brug alternative tømidler eller slet ingen.



Bytræseminar den 17. november i København

Med bl.a.:

- Henning Looft om **plantning af træer uden for den tætte by**
- Iben Thomsen og Simon Skov om **veteranisering og veterantræer**
- To eksperter om det nye sort: **Biokul**
- Palle Kristoffersen om **træer på vej ud af deres plantehul**
- Larven fra helvede: **EgeproceSSIONsspinderen**. Bekæmpelse, værnemidler og bortskaffelse i praksis.
- **Træer i/under anlægsarbejde**: Erfaringer fra Ålborg kommune

Tilmelding og mere info: www.skovskolen.dk/bytraeseminar



Tak for god ro og orden! Spørgsmål?