

I offensiven for mere kvalitet

ALLEEGRO®-trævækstsubstrat i sammenligningstest over 3 år

Baggrund

Allerede i 70'erne specialiserede planteskolen Clasen & Co sig i at opdyrke allé- og gadetræer i ALLEEGRO®-containere. ALLEEGRO®-trævækstsubstratet blev efterfølgende udviklet for at optimere ALLEEGRO®-containertræet. Målet lå lige for. Clasen & Co ville forbedre træernes vækstbetingelser på udplantningsstedet og dermed spare kunden for nogle ærgerlige ekstraomkostninger. Når alt kommer til alt, er det stadig 15 % af alle nybeplantninger, der i dag risikerer at gå tabt. Det bidrager ikke mindst egebarkbillen til med sin stadigt hyppigere forekomst. Dette sekundære skadedyr foretrækker at angribe træer, der er svækket efter udplantningen.

ALLEEGRO® leverer overbevisende resultater

I dag har planteskolen stor succes med sit ALLEEGRO®-koncept. Erfaringen viser, at ALLEEGRO®-containertræer er udsat for langt mindre stress under udplantningen og tilvæksten, end barrods- og klumptræer. Derudover giver en forlængelse af plantetiden heller ikke problemer. Dette var dog tidligere ikke videnskabeligt bevist.

Testen

I begyndelsen af maj 2001 blev ALLEEGRO®-konceptet underkastet en treårig sammenligningstest med det mål at verificere de antagede fordele ved konceptet. Forsøget fandt sted med flere forsøgsvarianter inden for rammerne af et større gadebyggeprojekt.

Kandidaterne

Der blev valgt stilkeg (*Quercus robur*) til ALLEEGRO®-testen. Stilkeg hører til problemarterne. På trods af deres brede tolerance over for voksesteder, har træerne svært ved at etablere sig i nye omgivelser. For stilkeg er særligt de første og dermed de vigtigste år i tilvæksten kritiske.

Forsøgsopsætning

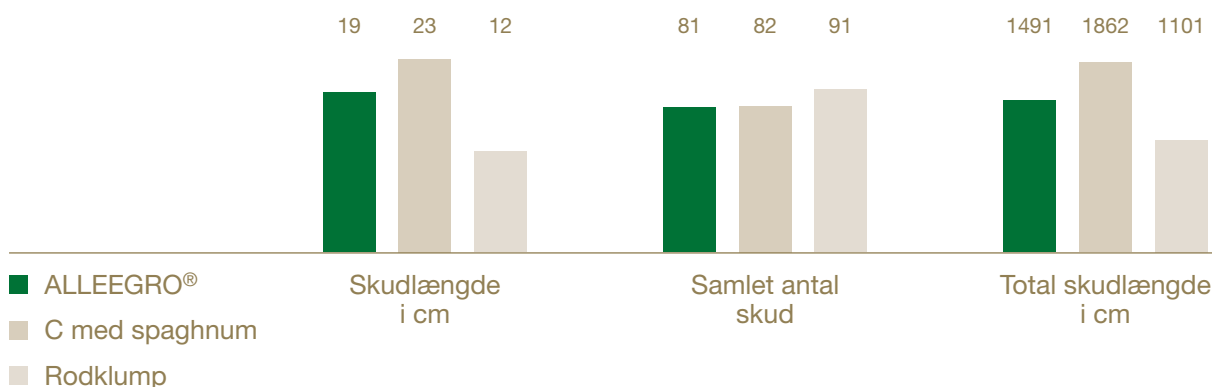
Der blev plantet stilkeg med et stammeomfang på 14–16 centimeter i de følgende varianter:

- Stilkeg med normale trådklumper (B)
- Stilkeg i container med ALLEEGRO®-trævækstsubstrat
- Stilkeg i container med rent spaghnumsubstrat (C med spaghnum).

For at opnå en reel sammenligning af væksten fik træerne samme beskæring, inden de blev plantet ud. Ved slutningen af vegetationsperioderne blev skudvæksten fastsat ved hjælp af målinger af enkeltskud hhv. kronerne vurderet og stammeomfanget målt en meter over rodhalsen.

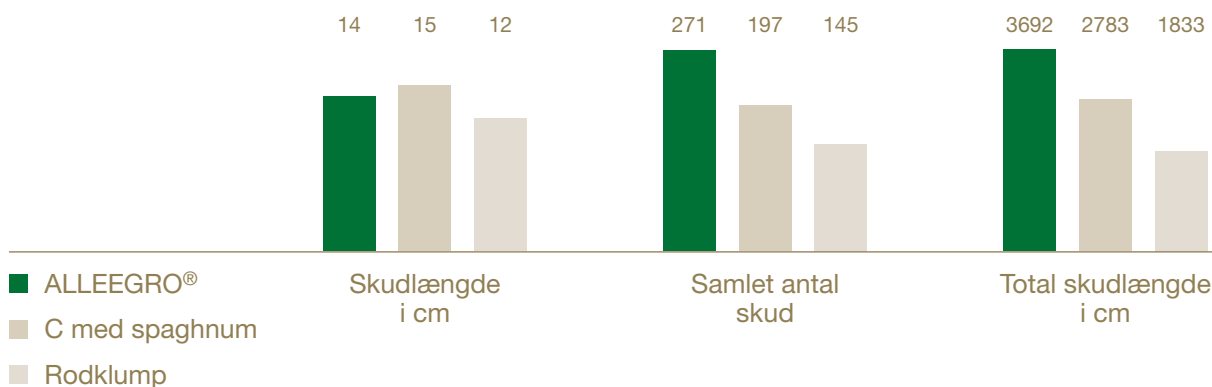
Skudvækst efter det 1. år, 2001

Efter det første vegetationsår var der tydelige forskelle mellem containertræet og træet med rodklump. Træet med rodklump havde trods det store antal nye skud kun opnået en svag samlet skudvækst. Til sammenligning havde begge containervarianter (C med spaghnum og ALLEEGRO®) med færre skud og større skudlængde opnået en større samlet tilvækst af skud. Containertræerne havde udnyttet det forhåndenværende vækstpotentiale fuldt ud. Det må formodes, at den store mængde træerødder i containerkulturen udgjorde grundlaget for deres forspring. På tidspunktet for målingen af skud (oktober 2001) spillede forskellen i substratsammensætningen i de to containervarianter endnu ikke nogen rolle.



Skudvæksten efter det 2. år, 2002

Heller ikke i den anden vegetationsperiode kunne træet med rodklump indhente den negative vækstforskel fra det tidligere år. Vækstforskellen udgjorde ca. 50 % (C med spaghnum) til 100 % (ALLEEGRO®). Som figuren nedenfor viser, havde containervarianten med ALLEEGRO® allerede et dobbelt så stort kronevolumen, som rodklumpvarianten. Det afgørende i den sammenhæng var antallet af nydannede skud pr. træ, mens den gennemsnitlige skudlængde for alle varianterne var omtrent den samme. Der var også store vækstforskelle mellem containervarianterne. ALLEEGRO®-træet opnåede 30 % mere skudvækst end træet med spaghnumsubstrat (C med spaghnum med stor andel af organisk materiale). Efter det 2. år fremviste egne i det mineralske ALLEEGRO®-vækstsubstrat overbevisende resultater.



Skudvæksten efter det 3. og 4. år, 2003/2004

På grund af de på det tidspunkt allerede meget store kroner blev skuddene ikke målt efter det 3. år. Træernes videreudvikling blev dokumenteret via stammeomfanget og en optisk vurdering af kroneopbygningen fra svag og spæd til stærk og tæt forgrenet.

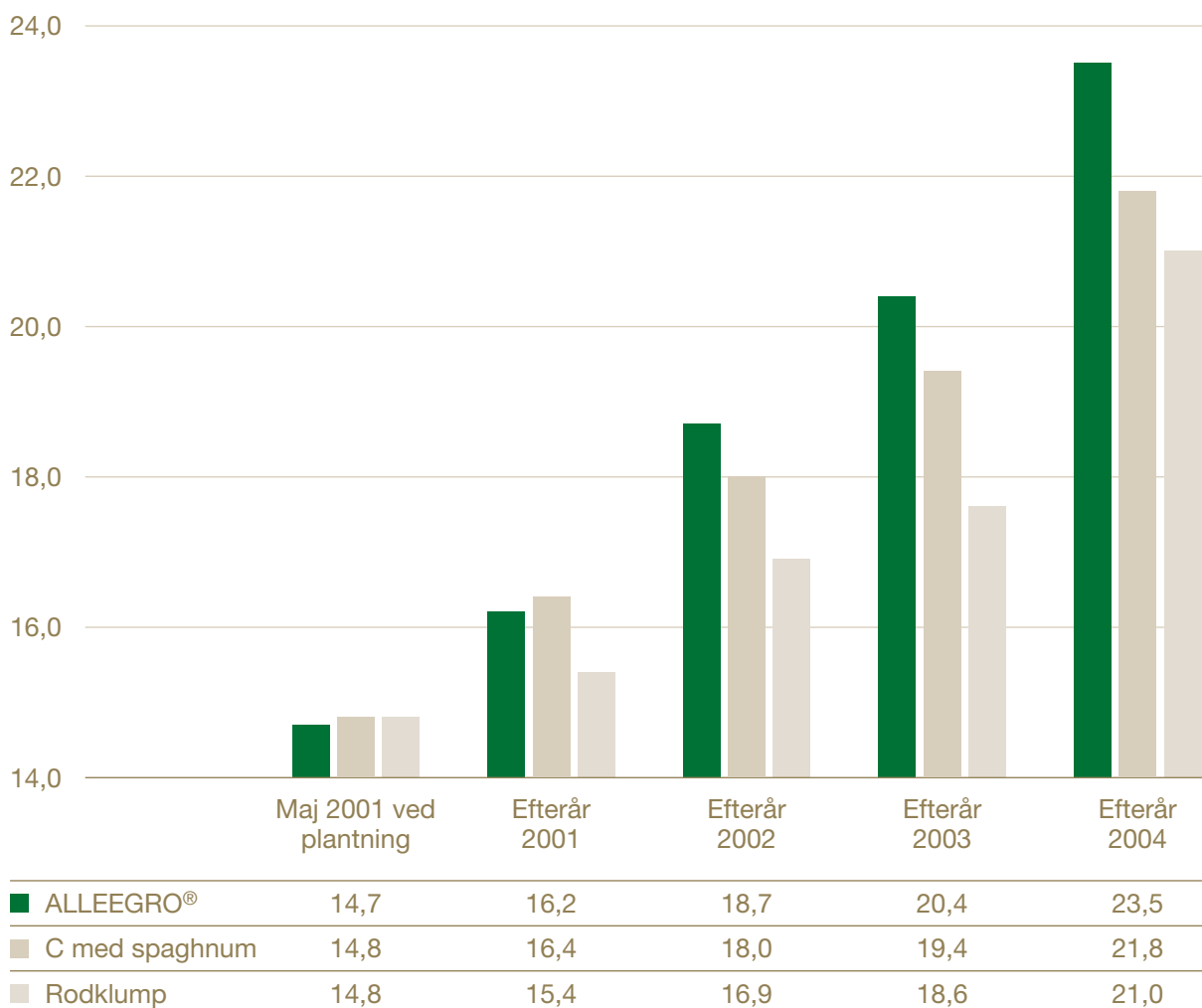
I lighed med det første og det andet år havde træet med rodklump den dårligste udvikling af kronen. Også spaghnumvarianten viste sig at have meget forskellige kronstrukturer fra spæd til tæt forgrenet. I modsætning hertil havde egene med ALLEEGRO® i gennemsnit et godt forgrenet og homogent kronbillede. ALLEEGRO®-egenes betydelige vækstforspring var også konstant stort og optisk tydeligt i det 4. år.

Vækst i stammeomfanget fra 2001 til 2004

Siden den første undersøgelse i efteråret 2001 blev der også konstateret store forskelle i stammeomfanget mellem containertræerne og træerne med rodklump.

Det fremgår tydeligt af figuren nedenfor, at ALLEEGRO®-træernes omfang tiltog mere og mere sammenlignet med de to andre varianter og medvirkede til et markant vækstforspring. I slutningen af det 4. år havde ALLEEGRO®-containertræet et omfang, der gennemsnitligt var 2,5 cm større end omfanget på træet med rodklump og 1,7 cm større end spaghnumvarianten.

Stammeomfang i cm



Resultatet:

Sand skønhed kommer nedefra

Som resultat af denne udvikling har egne med den mineralske substratblanding (ALLEEGRO®) vist et større potentiale for grendannelse. Der dannes tættere, optisk smukkere kroner, som er lette at beskære. Fordi træet med rodklump og containertræet med vækstspaghnum begge havde så lav en tilvækst, blev der ikke opnået et jævnt gadebillede.

Facit:

Derfor fortjener ALLEEGRO®-containertræer en flot krone

ALLEEGRO®-containertræ:

- Plantning af en optimalt udviklet rodklump med trærødder uden rodskader, opdyrket i en mineralholdig substratblanding med reference til retningslinjerne for plantehul-substrater fra den tyske forening for landskabsforskning, -udvikling, og -opbygning, FLL, Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.
- Dermed hurtig til- og viderevækst med en synligt bedre fremtoning.

Træ med rodklump:

- Udgravning af træer med rodklump medfører store rodtab,
- som i første omgang fører til et overjordisk vækststop på udplantningsstedet,
- og hvis forholdene er dårlige på voksestedet forsinkes nyudviklingen af rødder, eller den går helt i stå.
- Kronetilvæksten er sparsommelig, og gadebilledet "prydes" af et plejekrævende og dermed omkostningsfuldt træ.

Containertræ med spaghnumsubstrat:

- Dårlig spredning af rødderne fra spaghnumklumpen til det omkringliggende jordlag grundet store brud i kornstørrelsesfordelingen.
- Der opstår brud på kapillarvirkningen, hvilket medfører problemer med optagelsen af vand og næringsstoffer.
- Væksten bliver hæmmet i rod-, og kroneområdet.
- Anvendelsen af ren spaghnum i container gør, at den generelle vækstfordel som containertræer har, svækkes tydeligt efter plantning.



ALLEEGRO®



C med spaghnumsubstrat



med klump

Tre fordele ved ALLEEGRO[®]-containertræet

Kvalitet kan betale sig.

Klumpræer er kun den billigste løsning ud fra en hurtig, overfladisk betragtning. ALLEEGRO[®]-containertræer er ikke meget dyrere, men så meget desto bedre på grund af deres høje overlevelsesprocent og den ukomplicerede udplantning. Du undgår ekstra arbejde eller dyr nyplantning.

Vi anbefaler derfor brug af containertræer med mineralske substrater.

Mere sikkerhed gennem fleksibilitet

Ved planlægning af grønne projekter er plantetidspunktet ofte et overset aspekt, som dertil også ofte forsinkes på grund af selve byggeprocessen. Resultat: Træerne kommer først i jorden sent på foråret og lider dermed under højere temperaturer og stærkere bestråling. Der opstår også yderligere vækststress, når træerne plantes for tidligt på efteråret.

Ved brug af ALLEEGRO[®]-containertræer er plantetidspunktet variabelt. Træerne kan plantes hele året uafhængigt af, om de bærer blade eller ikke. Grundet træets eksisterende fin-rodnet kan fugtighedstab, der specielt optræder om sommeren, uden problemer overvindes med den korrekte vanding.

Fantastiske træer, fantastisk glæde

Befolkningen holder et skarpt øje med brugen af offentlige midler – og det med rette. Ingen ønsker en gadebeplantning, der ser mere og mere trist ud, som årene går.

Derfor sørger ALLEEGRO[®]-containertræer hurtigt for bred accept i befolkningen. Træernes tætte kroner, der hurtigt udvikler en pragtfuld volumen, formidler tydeligt, at hér har man investeret offentlige midler på en fornuftig måde. Målet, at sikre beplantninger, der holder, er dermed nået.

Har du yderligere spørgsmål, hjælper vi dig gerne.

Clasen & Co Baumschulen GmbH

Tangstedter Str. 70

D-25462 Rellingen

Tlf. +49 (0)4101-5428-0

Fax +49 (0)4101-5428-25

E-mail info@clasen-co.com