

Offensiven for mer kvalitet

ALLEEGRO®- trevekstssubstrat i en treårig sammenligningstest

Bakgrunn

Allerede i 70-årene spesialiserte planteskolen Clasen & Co. seg på dyrking av allé- og gatetrær i ALLEEGRO®- containere. ALLEEGRO®- trevekstssubstrat ble utviklet etter dette for å optimalisere ALLEEGRO®- containertrærne. Målsettingen var klar. Clasen & Co. ønsket å gjøre vekstbetingelsene til trærne på utplantingsstedet så gode som mulig og unngå ergerlige tilleggskostnader. Selv i dag trues 15% av alle nyplantinger med å gå tapt. Ytterligere fremtreden av eikesplintborer inngår i problemet. Dette sekundære skadedyret foretrekker å angripe trær som er svake etter utplantingen.

ALLEEGRO® overbeviser

Planteskolen har i dag oppnådd stor suksess med sitt ALLEEGRO®- konsept. Erfaringen viser at ALLEEGRO®- containertrær har en vesentlig mindre stressfull vekstsituasjon enn trær med nakne røtter og rotklumper. I tillegg er det mulig å forlenge plantetiden uten videre problemer. Det var riktignok ikke bevist.

Testen

I begynnelsen av mai 2001 ble en treårig sammenligningstest for ALLEEGRO®- konseptet innledet hvor målsettingen var å verifisere de antatte fordelene ved ALLEEGRO®. Testen ble gjennomført som del av et større veibyggingprosjekt med flere forsøksvarianter.

Kandidatene

Sommereik (*Quercus robur*) ble valgt ut for ALLEEGRO®- testen. Sommereiken er én av treartene som er problematiske. Fordi, tross artens hardførhet har den problemer med å tilpasse seg nye omgivelser. Spesielt kritisk er de første og derfor viktigste vekstårene for sommereiken.

Testoppsett

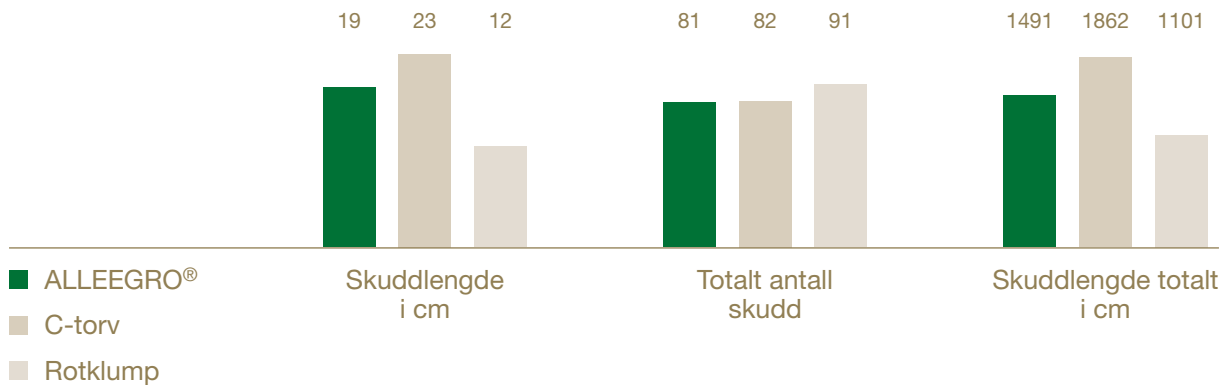
Sommereik med et stammeomfang på 14-16 centimeter og i følgende varianter ble plantet ut:

- Sommereik med vanlig rotklump (B)
- Sommereik i container med ALLEEGRO®- trevekstssubstrat
- Sommereik i container med rent torvsubstrat (C-torv).

For å oppnå en reell vekstsammenligning ble alle trærne beskåret likt før utplanting. På slutten av hver vegetasjonsperiode ble skuddtilveksten fastsatt henholdsvis kronen vurdert, og stammeomfanget en meter over rothalsen ble målt.

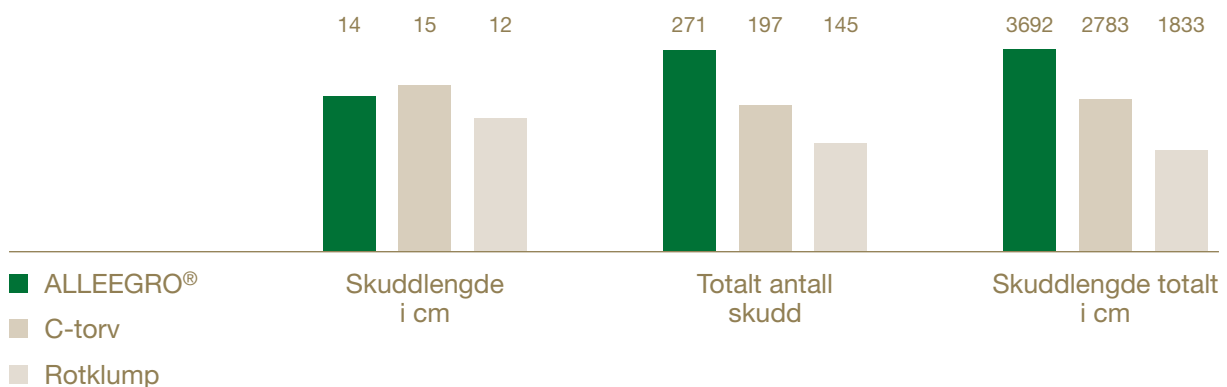
Skuddtilveksten etter det 1. året, 2001

Etter det første vegetasjonsåret fantes det betydelige forskjeller mellom containertreet og treet med rotklump. Til tross for et stort antall utviklede skudd, hadde treet med rotklump kun hatt en svak total skuddtilvekst. Til sammenligning hadde begge containervariantene (C-torv og ALLEEGRO®) med færre skudd og større skuddlengde, oppnådd en høyere total skuddtilvekst. Containertrærne hadde utnyttet det tilgjengelige vekstpotensialet fullt ut. Det antas at den medfølgende andelen av trådrøtter i containerkulturen la grunnlaget for forspranget. På tidspunktet for målingen av skuddene (oktober 2001) spilte forskjellen i substratsammensetning ingen rolle for begge containerne.



Skuddtilveksten etter det 2. året, 2002

Heller ikke i den andre vegetasjonsperioden kunne treet med rotklumpen innhente den negative vekstforskjellen fra det tidligere året. Vekstforskjellen utgjorde ca. 50% (C-torv) til 100% (ALLEEGRO®). Som grafen nedenfor viser hadde containervarianten med ALLEEGRO® oppnådd omtrent dobbelt så stort kronevolum som rotklumpvarianten i det 2. året. Avgjørende i så måte er antallet utviklede skudd per tre, mens den gjennomsnittlige skuddlengden for alle variantene var omtrent lik. Det var også store vekstforskjeller mellom containervariantene. ALLEEGRO®- treet oppnådde 30% mer skuddvekst, totalt sett, enn treet med torvsubstrat (C-torv med en høy andel av organisk materiale). Etter det 2. året overbeviste eikene som ble dyrket i det mineralske ALLEEGRO®- trevekstsubstratet.



Skuddtilveksten etter det 3. og 4. året, 2003/2004

På grunn av de svære kronene ble ikke skuddene målt etter det 3. året. Videreutviklingen av trærne ble dokumentert ved stammeomfanget og en optisk evaluering av kroneoppbyggingen, fra svak og sped til sterk og tett.

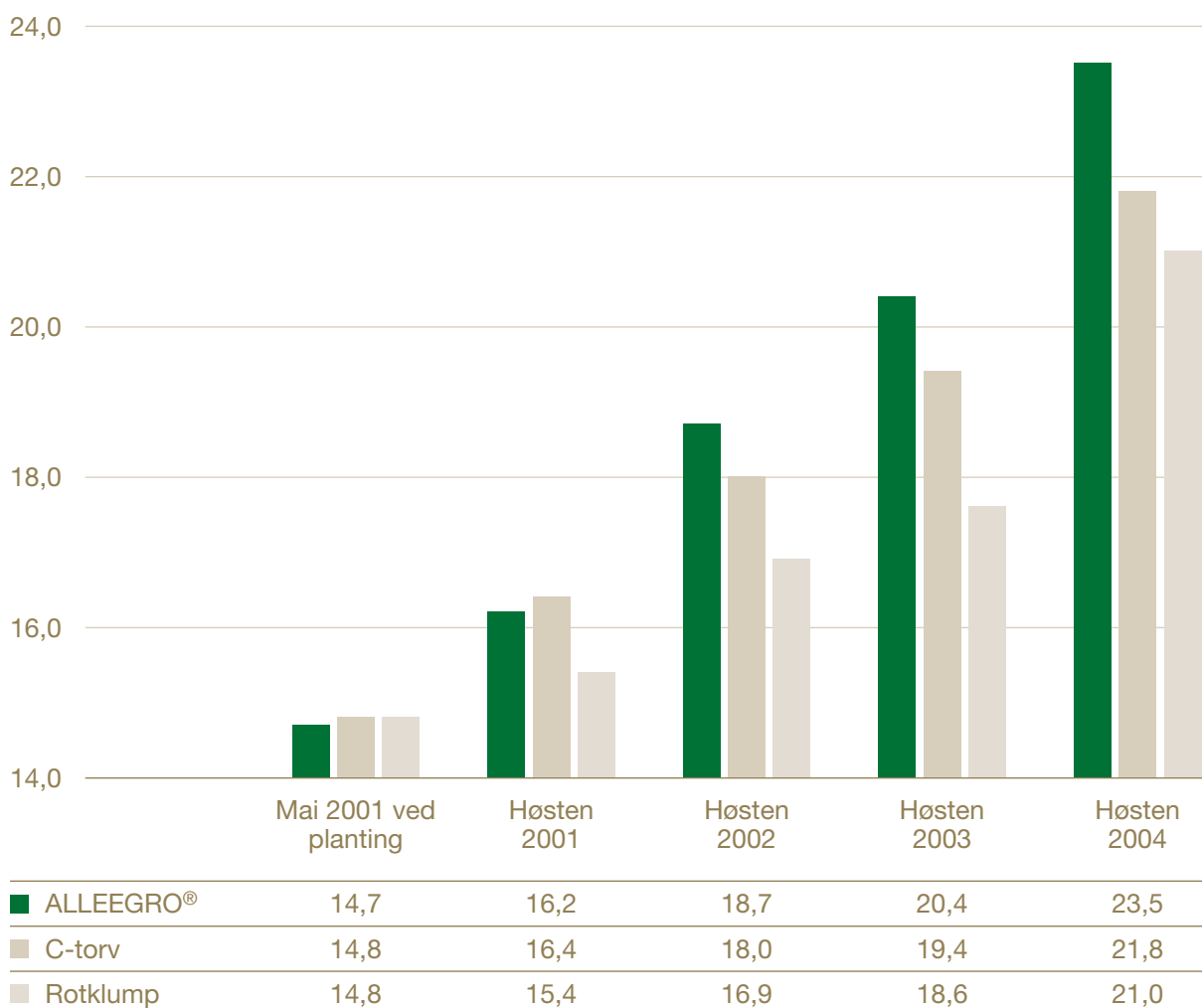
I likhet med det første og andre året hadde kronestrukturen på treet med rotklumpen videreutviklet seg dårligst. Tre kronen på treet med torvvarianten viste seg også å ha en veldig forskjellig kronestruktur, fra sped til tett. I kontrast til de andre trærne hadde eikene med ALLEEGRO® i gjennomsnitt et godt forgrenet og homogent kronebilde. Det betydelige vekstforspranget til ALLEEGRO®- eikene var også konstant høyt og optisk klart synlig i det 4. året.

Vekst i stammeomfang fra 2001 til 2004

Siden den første undersøkelsen høsten 2001 ble det også fastslått store forskjeller i stammeomfanget mellom containertrærne og trærne med rotklumpen.

Det fremgår klart av grafen nedenfor at omfanget til ALLEEGRO®- trærne i sammenligning med begge de andre variantene tiltok mer og mer, og ga dem et vesentlig vekstforsprang. På slutten av det 4. året var omfanget på ALLEEGRO®- containertreet i gjennomsnitt 2,5 cm større enn for treet med rotklump og 1,7 cm større enn torvvarianten.

Stammeomgang i cm



Resultatet:

Ekte skjønnhet kommer underifra

Som et resultat av denne utviklingen har eikene med den mineralske substratblandingen (ALLEEGRO®) vist et større potensiale for oppbygging av grener. Det dannes fullere, optisk vakrere kroner som er lette å beskjære. På grunn av den lavere tilveksten til treet med rotklump og containertreet med veksttorv ble det ikke oppnådd et jevnt gatebilde.

Fasiten:

Hvorfor ALLEEGRO®- containertreer fortjener en flott krone

ALLEEGRO®- containertre:

- Planting av en optimalt utviklet rotklump med trådrøtter, uten rotskader, kultivert i en mineralholdig substratblanding i samsvar med retningslinjene for substrat i plantehull fra FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (tysk forening for landskapsforskning, -utvikling og -oppbygging),
- resulterer i rask til- og videre vekst med synlig bedre fremtoning.

Tre med rotklump:

- Utgraving av trær med rotklump forårsaker store rottap,
- som fører til en overjordisk vekststopp på bestemmelsesstedet for plantingen,
- og ved ugunstige betingelser på bestemmelsesstedet utsettes eller uteblir nyutviklingen av røtter,
- kronetilveksten er sparsommelig, og gatebildet "prydes" dermed av et pleietrengende og dermed kostnadsintensiv tre.

Containertre med torvsubstrat:

- Dårlig rotspredning fra rotklumpen med torv til bakken rundt,
- det oppstår brudd på kapillarrør som fører til problemer med opptak av vann og næringsstoffer,
- og veksten hemmes i rot- og kroneområdet,
- slik at det ved bruk av rene rotklumper med torv oppstår fare for at vekstfordelen ved containertreer trues.



ALLEEGRO®



C-torvsubstrat



Rotklump

Tre gode grunner som taler for ALLEEGRO®-containertrær

Kvalitet lønner seg

Det er kun ved første blick at det lønner seg med trær på rotklump. ALLEEGRO®- containertrær er ikke mye dyrere, men overbeviser ved den høye overlevelsesprosenten og ukompliserte plantingene. Du slipper tilleggsarbeid eller dyr nyplanting.

Vi anbefaler derfor tilbud på containertrær med mineralsk substrat.

Mer sikkerhet gjennom fleksibilitet

Ved planlegging av forgrønningsaktiviteter er plantetidspunktet ofte et aspekt som overses og i tillegg ofte forsinkes på grunn av byggeprosessen. Resultatet er: Trærne kommer først i jorden sent på vårparten og lider dermed under høyere temperaturer og strålingsintensitet. Det oppstår også ytterligere vekststress når trærne plantes for tidlig på høsten.

Ved bruk av ALLEEGRO®- containertrær er plantetidspunktet variabelt. Trærne kan plantes hele året, uavhengig av om de har blader eller ikke. Fuktighetstap, spesielt om sommeren, kan problemløst gjeninnhentes via finrotsystemet ved anbefalt vanning.

Fantastiske trær, fantastisk glede

Bruk av skattepenger blir uglesett av skattebetalerne. Ingen vil ha gatebeplantning som ser trist ut ettersom årene går.

ALLEEGRO®- containertrær derimot sørger raskt for en bred aksept i befolkningen. Trærnes tette, praktfulle og raskt utviklende kronevolum formidler klart at offentlige midler er investert på en fornuftig måte. Målet om å skape planter som varer er dermed nådd.

Har du flere spørsmål? Vi hjelper deg gjerne.

Clasen & Co Baumschulen GmbH

Tangstedter Str. 70

D-25462 Rellingen

Telefon +49 (0)4101-5428-0

Faks +49 (0)4101-5428-25

E-post info@clasen-co.com