

Markoffensiv för bättre kvalitet

ALLEEGRO® trädodlingssubstrat i ett treårigt jämförelsetest

Bakgrund

Redan under 1970-talet specialiserade sig plantskolan Clasen & Co på att odla allé- och gatuträd i ALLEEGRO®-containrar. Senare utvecklade man ALLEEGRO® trädodlingssubstrat för att optimera containerodlingen med ett tydligt mål: Clasen & Co ville optimera trädens tillväxtvillkor på planteringsplatsen för att undvika störande merkostnader. Än idag hotas dock 15 % av alla nyplanteringar att misslyckas, vilket den ökade förekomsten av eksplitborren också bidrar till. Detta skadedjur angriper huvudsakligen trädet när det är försvagat efter planteringen.

ALLEEGRO® övertygar

Clasen & Co har stora framgångar med sitt ALLEEGRO®-koncept. Enligt plantskolans erfarenhet växer containerodlade ALLEEGRO®-träd under betydligt mindre stress än barrotade träd eller träd med klump och dessutom kan planteringstiden förlängas utan problem, men innan studien gjordes hade detta inte bevisats.

Testet

I början av maj 2001 genomgick ALLEEGRO®-konceptet ett treårigt jämförelsetest som skulle verifiera de förmodade fördelarna med ALLEEGRO®. Testet genomfördes inom ramen för ett större vägbygge med flera försöksvarianter.

Kandidaterna

Till ALLEEGRO®-testet valde man ek (*Quercus robur*) eftersom eken hör till de trädslag som ofta har problem. Trots en bred ståndortstolerans har dessa träd svårt att etablera sig i nya omgivningar och de första och därmed viktigaste tillväxtåren är särskilt kritiska.

Försökets struktur

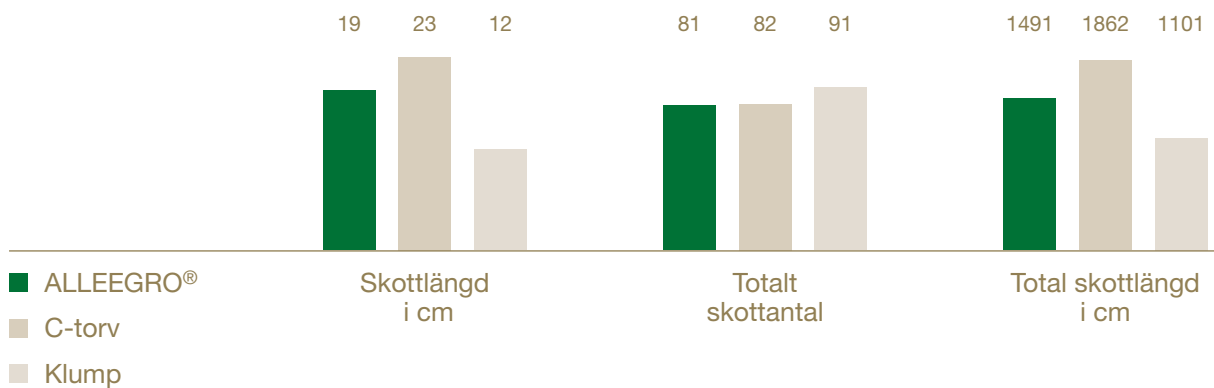
Ekar med ett stamomfång på 14–16 cm planterades i följande varianter:

- Ek med vanlig klump (B)
- Ek i container med ALLEEGRO® trädodlingssubstrat
- Ek i container med rent torvsubstrat (C-torv)

För en verklig jämförelse av tillväxten beskars alla träd på ett enhetligt sätt innan planteringen. Vid slutet av varje vegetationsperiod undersöktes skotttillväxten genom att enskilda skott mättes. Man bedömde också kronorna och mätte stamomfånget en meter ovanför rothalsen.

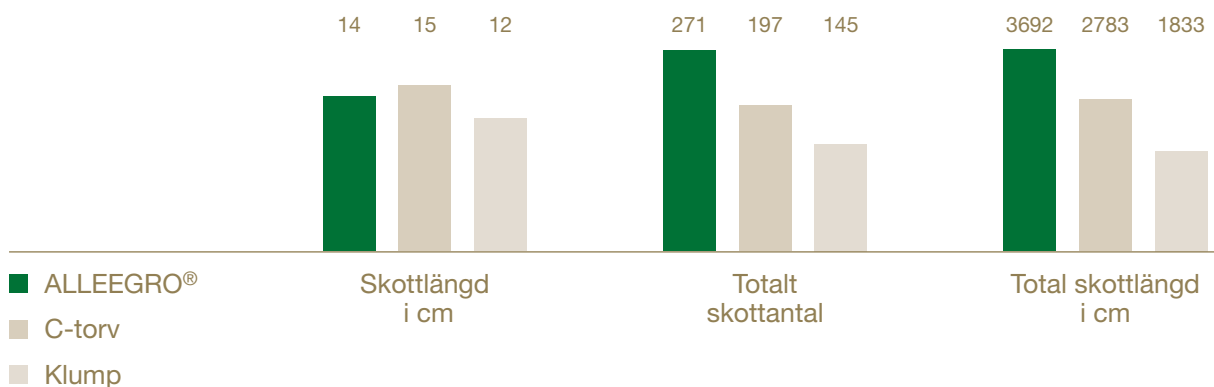
Skotttillväxt under det första året, 2001

Efter den första vegetationsperioden uppträdde tydliga skillnader mellan de containerodlade träden och träden med klump – de senare hade trots det stora antalet bildade skott bara uppnått en svag total skotttillväxt. I jämförelse hade båda containervarianterna (med C-torv och ALLEEGRO®) med färre skott och större skottlängd uppnått en högre total skotttillväxt. Containerträden hade utnyttjat den befintliga skottpotentialen helt. Man kan anta att de medföljande andelarna fiberrötter från containerodlingen utgjorde grunden för det uppnådda försprånget. Vid tiden för skottmätningen (oktober 2001) hade de olika substratsammansättningarna för båda containervarianterna ännu ingen betydelse.



Skotttillväxt under det andra året, 2002

Inte heller under den andra vegetationsperioden kunde träden med klump hämta upp sina tillväxtbrister. Tillväxtskillnaden uppgick till ca 50 % (C-torv) resp. 100 % (ALLEEGRO®). Som visas i grafiken nedan uppnådde containervarianten med ALLEEGRO® redan dubbelt så stor kronvolym som den klumpodlade varianten under det andra året. Avgörande är då antalet bildade skott per träd, medan den genomsnittliga skottlängden var liknande hos alla varianterna. När det gällde containervarianten uppmättes även stora tillväxtskillnader. ALLEEGRO®-träden uppnådde 30 % mer skotttillväxt jämfört med de träd som drogs upp med torvsubstrat (C-torv, med hög organisk andel). Efter två års ståtad övertygade ekarna som odlats med det mineraliska substratet i ALLEEGRO®-varianten.



Skotttillväxten under de tredje och fjärde åren, 2003/2004

På grund av de redan stora kronorna gjordes inga fler skottmätningar efter det tredje året. Trädens vidareutveckling dokumenterades med hjälp av stamomfångsmätningar och en optisk bedömning av kronornas struktur, från svagt och glest till starkt och tätt grenverk.

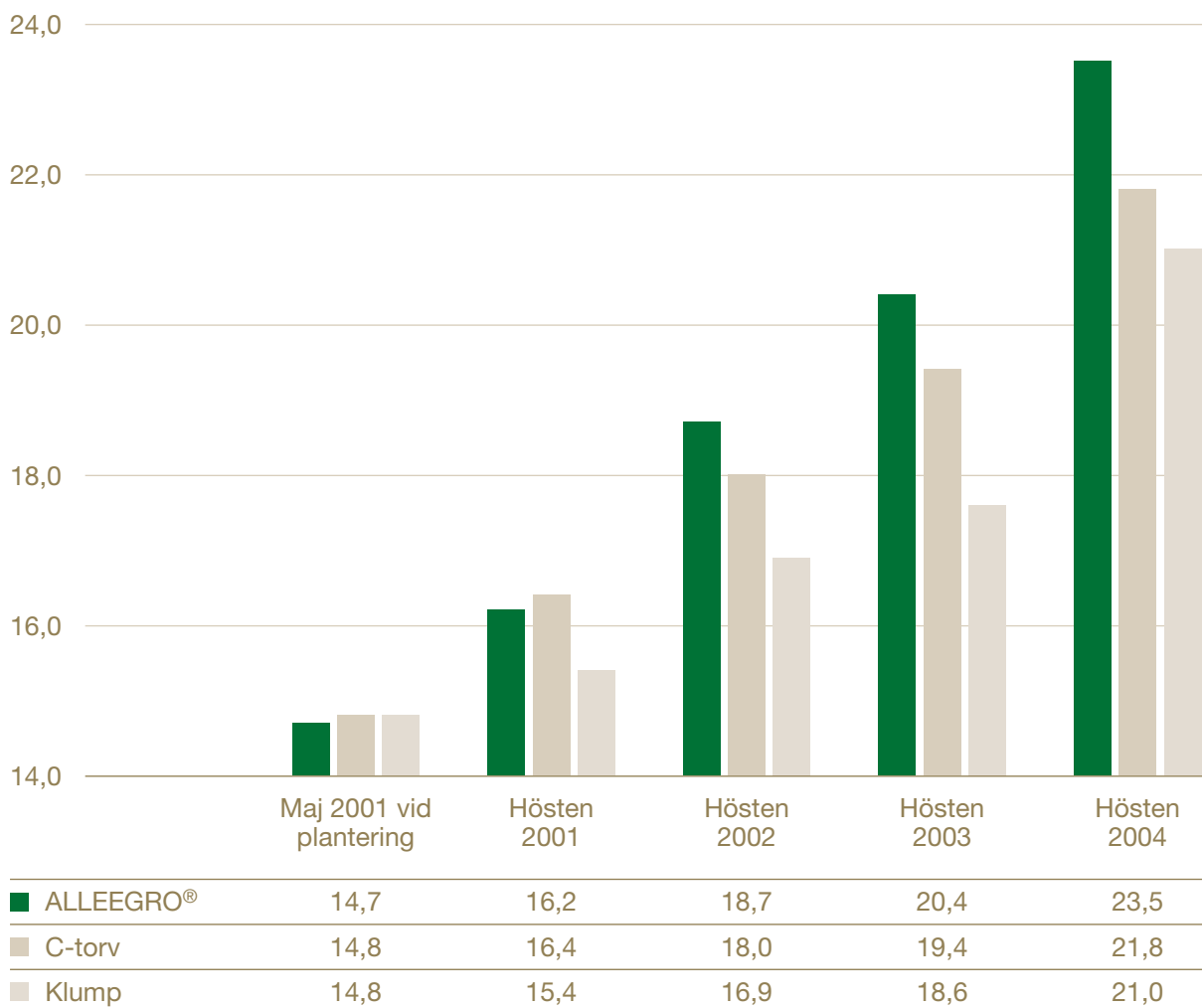
Precis som under både det första och andra året hade de klumpodlade träden utvecklat sina kronor sämst. Också torvvariantens trädkronor uppvisade mycket olika kronbildning, från glest till tätt grenverk. I motsats visade ekarna med ALLEEGRO®-varianten i genomsnitt en välförgrenad och homogen kronbild. Det tydliga tillväxtförsprånget för ALLEEGRO®-ekarna var även under det fjärde året konstant högt och klart synligt.

Stamomfångets tillväxt från 2001 till 2004

Sedan den första undersökningen hösten 2001 kunde stora skillnader mellan containerodlade och klumpodlade träd fastställas även när det gällde stammarnas omfång.

Grafiken tydliggör att breddtillväxten för ALLEEGRO®-träden i jämförelse med de båda andra varianterna tilltar allt mer och ger ett tydligt tillväxtförsprång. I slutet av det fjärde året låg de containerodlade ALLEEGRO®-träden i genomsnitt 2,5 cm över de klumpodlade träden och 1,7 cm över torvvarianten.

Stamomfång i cm



Resultat

Verklig skönhet kommer nerifrån

Som ett resultat av denna utveckling visade ekarna med mineralisk substratblandning (ALLEEGRO®) en större förmåga att bilda sidoförgreningar och fylligare, optiskt vackrare kronor med bättre grenverk formades. På grund av den låga tillväxten hos träd med klump och containerträd i torvodling skapades ingen jämn gatubild.

Slutsats för de tre varianterna

Därför förtjänar containerodlade ALLEEGRO®-träd en mäktig krona

Containerodlade ALLEEGRO®-träd:

- Har en optimalt utvecklad rotklump med fiberrötter, är utan rotskador och uppdragen i en mineralhaltig substratblandning i enlighet med FLL:s (tysk registrerad förening som upprättar regler för kvalitetssäkring inom odlingsbranschen) riktlinjer för trädgropssubstrat, vilket ger en snabbare tillväxt och fortsatt god växt med synbart bättre utseende

Träd med klump:

- Röjningen av klumpodlade träd orsakar betydande rotförlust, vilket senare vid den slutgiltiga ståndorten leder till ett tillväxtstillestånd ovan jord
- Rötternas nybildning fördröjs eller uteblir helt på ståndorten vid ogynnsamma förhållanden
- Krontillväxten är svag, trädet kräver mycket skötsel, och därmed även mycket pengar, och gatubilden störs

Containerodlade träd med torvsubstrat:

- Dålig rotförgrening ur torvklumpen i den omliggande jorden på grund av stor partikeldelning
- Kapillärbrott uppträder, vilket leder till problem för vatten- och näringstillförsel
- Hämmad tillväxt i rot- och kronområdena
- Risk att tillväxtfördelen för containerodlade träd är i fara vid användning av rena torvklumpar



ALLEEGRO®



C-torvsubstrat



Klump

Tre positiva aspekter som talar för containerodlade ALLEEGRO®-träd

Kvalitet lönar sig

Det är bara vid en första anblick som det verkar billigare att satsa på klumpodlade träd. Containerodlade ALLEEGRO®-träd kostar marginellt mer i inköp men övertygar genom att så få träd går förlorade och att de är så enkla att plantera. Det besparar dig både mer arbete och dyra omplanteringar och därför rekommenderar vi dig att lägga anbud på containerodlade träd med mineraliska substrat.

Flexibel planteringstid ger säkrare tillväxt

När planteringar planeras förbises ofta tidpunkten för planteringen, som många gånger också fördröjs av själva byggarbetet. Följden blir att träden kommer i jorden först under sen vår, vilket innebär att de påverkas negativt av höga temperaturer och strålningsintensitet. Träden stressas också mer under tillväxten om de planteras för tidigt på hösten.

Om man istället använder containerodlade ALLEEGRO®-träd är planteringstiden flexibel eftersom dessa träd kan planteras året om, med eller utan löv. Vätskeförluster genom transpiration, speciellt under sommaren, kan utan problem balanseras genom lämplig bevattning som tas upp via trädets finrötter.

Stora träd väcker stor glädje

Allmänheten är ofta kritisk, med all rätt, när det gäller hur offentliga medel används och ingen vill ju ha en gatuplantering som ser illa ut under flera år.

Containerodlade ALLEEGRO®-träd accepteras snabbt av medborgarna eftersom deras täta, snabbtvecklade och praktfulla kronvolym tydligt visar att de statliga tillgångarna har investerats på ett meningsfullt sätt och att målet att anlägga hållbara planteringar har uppnåtts.

Vill du veta mer? Vi hjälper dig gärna.

Clasen & Co Baumschulen GmbH

Tangstedter Str. 70

D-25462 Rellingen, Tyskland

Telefon +49 (0)4101-5428-0

Fax +49 (0)4101-5428-25

E-post info@clasen-co.com