

# Överlevnad och tillväxt av planterad tall (*Pinus sylvestris*) i norra Sverige: effekt av planteringspunkt och tillförsel av arginin-fosfat vid plantering - Data from field inventory 2019 of survival and growth of Scots pine (*Pinus sylvestris*) seedlings in Northern Sweden

**SND-ID:** 2021-116-1. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/4gf7-ay12>

## Ladda ner data

2021-116-001-V1.zip (10.79 KB)

effects\_position\_APtreatment\_data\_leader\_length.csv (129.99 KB)

effects\_position\_APtreatment\_data\_survival.csv (8.32 KB)

seedling\_performance\_explanations.txt (14.84 KB)

## Tillhörande dokumentation

haggstrom\_et\_al.pdf (2.58 MB)

## Ladda ner alla filer

2021-116-1-1.zip (~2.74 MB)

## Citering

Häggström, B. (2021) Överlevnad och tillväxt av planterad tall (*Pinus sylvestris*) i norra Sverige: effekt av planteringspunkt och tillförsel av arginin-fosfat vid plantering - Data from field inventory 2019 of survival and growth of Scots pine (*Pinus sylvestris*) seedlings in Northern Sweden (Version 1) [Dataset]. Sveriges lantbruksuniversitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/4gf7-ay12>

## Skapare/primärforskare

Bodil Häggström - Sveriges lantbruksuniversitet, Umeå Plant Science Centre, Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi

## Forskningshuvudman

[Sveriges lantbruksuniversitet](https://www.slu.se) - Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi, Umeå Plant Science Centre

## Diarienummer hos huvudman

SLU.s fak.2019.3.2.2-367

## Beskrivning

Syftet med studien var att undersöka effekterna av och interaktionen mellan planteringspunkt, tillförsel av arginin-fosfat vid plantering och lokal på överlevnad och tillväxt av planterad tall i norra Sverige.

Studien inkluderar 11 lokaler mellan latituderna 61.1 och 67.1 i norra Sverige där skogen blivit skördad och markberedning utförts 2017. Tallplantorna planterades i maj-juni 2018. På varje lokal

planterades plantorna i tre olika planteringspunkter med både tillförsel av arginin-fosfat och utan i varje planteringspunkt. Inventering av överlevnad och tillväxt utfördes hösten 2019.

Data består av registrerad överlevnad och tillväxt av årsskott från inventeringen 2019 från de 11 lokalerna samt koordinater, planteringsdatum, datum för inventering och lokalspecifika tillväxtmiljöbeskrivande variabler för varje lokal. Variablerna är beskrivna i detalj i dokumentationsfilen. Analysen har använt sig av SMHI-data, se dokumentationsfil.

Två datafiler är inkluderade:

- a. effects\_position\_APtreatment\_data\_leader\_length.csv
- b. effects\_position\_APtreatment\_data\_survival.csv

Fältinventering utfördes i slutet av den andra tillväxtsåsongen i fält, under augusti och september 2019. Alla plantor som hade gröna barr registrerades som levande, plantor utan gröna barr och saknade plantor registrerades som döda. Längd på årsskotten på varannan levande oskadad planta mättes från de översta grenarnas bas till toppknoppen. På lokaler där många plantor var döda eller skadade i någon planteringspunkt mättes alla kvarvarande plantor i denna planteringspunkt.

### **Data innefattar personuppgifter**

Nej

### **Språk**

[Engelska](#)

### **Tidsperiod(er) som undersökts**

2019-08 - 2019-09

### **Variabler**

22

### **Dataformat / datastruktur**

[Numeriska](#)

[Text](#)

### **Geografisk utbredning**

Geografisk plats: [Sverige](#)

Geografisk beskrivning: 11 försökslokaler mellan latituderna 61.1 och 67.1 i norra Sverige

### **Ansvarig institution/enhet**

Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi, Umeå Plant Science Centre

### **Medverkande**

Annika Nordin - Sveriges lantbruksuniversitet, Umeå Plant Science Centre, Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi

Jonas Öhlund - Skogforsk

Matej Domevcik - Sveriges lantbruksuniversitet, Umeå Plant Science Centre, Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi

## Finansiering 1

- Finansiär: Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse
- Diarienummer hos finansiär: KAW 2016.0341, KAW 2016.0352, KAW 2018.0259
- Projektnamn på ansökan: UPSC Forest Biology and Biotechnology, Forest Biology and Biotechnology
- Information om finansiering: I huvudsak stödjer Stiftelsen grundforskning inom medicin, teknik och naturvetenskap. Anslag delas framför allt ut inom två huvudkategorier: forskningsprojekt och individstöd. Stiftelsen kan också initiera anslag till strategiska projekt och stipendieprogram.

## Finansiering 2

- Finansiär: Trees and Crops for the Future (TC4F)
- Information om finansiering: Trees and Crops for the Future (TC4F) är ett strategiskt forskningsområde (SFO) vid SLU med Umeå Universitet och SkogForsk som samarbetspartners. TC4F utvecklar kunskap om hållbar växtproduktion och produktutveckling från växter med det övergripande syftet att stödja utvecklingen av Sveriges cirkulära bioekonomi.

## Finansiering 3

- Finansiär: Vinnova
- Diarienummer hos finansiär: 2016-00504
- Projektnamn på ansökan: UPSC Centre for Forest Biotechnology
- Information om finansiering: Vinnova är Sveriges innovationsmyndighet. Vårt uppdrag är att stärka Sveriges innovationsförmåga och bidra till hållbar tillväxt. Vi arbetar för att Sverige ska vara en innovativ kraft i en hållbar värld.

## Forskningsområde

[Biologi](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Ekologi](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Skogsvetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

## Nyckelord

[Planteringspunkt](#), [Arginine-fosfat](#), [Pinus sylvestris](#)

## Publikationer

Häggström, B., Domevscik, M., Öhlund, J., & Nordin A. (2021). Survival and growth of Scots pine (*Pinus sylvestris*) seedlings in north Sweden: effects of planting position and arginine phosphate addition. *Scandinavian Journal of Forest Research*. 36 (6), 423-433.

<https://doi.org/10.1080/02827581.2021.1957999>

**DOI:** <https://doi.org/10.1080/02827581.2021.1957999>

Om du publicerat något baserat på det här datamaterialet, [meddela gärna SND](#) en referens till din(a) publikation(er). Är du ansvarig för katalogposten kan du själv uppdatera metadata/databeskrivningen via DORIS.

## Polygon (Lon/Lat)

15.09, 67.09

15.09, 61.06

22.3, 61.06

22.3, 67.09

15.09, 67.09

### **Tillgänglighetsnivå**

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

### **Användning av data**

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

### **Versioner**

Version 1. 2021-08-02

### **Ladda ner metadata**

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

**Publicerad:** 2021-08-02

**Senast uppdaterad:** 2023-03-07