

# Effekt av argininfosfattillförsel på tidig överlevnad och tillväxt av tall, gran och vårtbjörk

**SND-ID:** 2022-163-1. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/p1vn-df79>

## Ladda ner data

Code\_manuscript\_SND.log.txt (24.86 KB)

Code\_manuscript\_SND.R (28.55 KB)

effects\_APtreatment\_data\_NE\_second\_season.csv (34.63 KB)

effects\_APtreatment\_data\_NW\_second\_season.csv (65.44 KB)

effects\_APtreatment\_data\_S\_second\_season.csv (40.69 KB)

output\_plots.zip (391.76 KB)

## Tillhörande dokumentation

SPECIES\_ESTABLISHMENT\_readme.txt (18.41 KB)

## Ladda ner alla filer

2022-163-1-1.zip (~604.33 KB)

## Citering

Häggström, B. (2022) Effekt av argininfosfattillförsel på tidig överlevnad och tillväxt av tall, gran och vårtbjörk (Version 1) [Dataset]. Sveriges lantbruksuniversitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/p1vn-df79>

## Skapare/primärforskare

[Bodil Häggström](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi

## Forskningshuvudman

[Sveriges lantbruksuniversitet](#) - Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi

## Diarienummer hos huvudman

SLU.sfak.2022.4.4.IÄ-1

## Beskrivning

Syftet med den vetenskapliga studien var att undersöka effekterna av argininfosfat på överlevnad och tillväxt av tall-, gran- och vårtbjörksplanter på tre fallstudier i Sverige. De tre studerade lokalerna finns i södra (S), nordöstra (NÖ) och nordvästra (NV) delarna av Sverige.

Skogen på de studerade lokalerna var skördad och markberedning utförts samma år som plantering. Planter av tall, gran och vårtbjörk planterades i juni 2019 på den nordöstra lokalen och i juni 2020 på de andra lokalerna. På varje lokal var de olika trädslagen planterade både var för sig och blandade ytor, med en yta behandlade med argininfosfat och en yta obehandlade planter för varje trädslagskombination. Inventering av överlevnad och tillväxt utfördes i augusti-september 2020 på den nordöstra lokalen och 2021 på de andra lokalerna, följande två tillväxtsåonger i fält.

Data består av överlevnad, höjd- och stambasdiametermätningar från inventeringarna.

Variablerna är beskrivna i detalj i dokumentationsfilen.

Tre datafiler är inkluderade, en fil för varje lokal som alla var analyserade separat:

- a. effects\_APtreatment\_data\_S\_second\_season.csv (1132 rader × 11 kolumner)
- b. effects\_APtreatment\_data\_NE\_second\_season.csv (1987 rader × 10 kolumner)
- c. effects\_APtreatment\_data\_NW\_second\_season.csv (1093 rader × 9 kolumner)

Det kommenterade R-skriptet Code\_manuscript\_SND.R har också inkluderats för reproduktion. Det skall packas upp i samma katalog som datafilerna. PDF-filerna i output\_plots.zip innehåller de diagram som genereras av skriptet, och filen Code\_manuscript\_SND.log.txt innehåller logg från skriptet när det körts med terminalkommandot:

```
Rscript Code_manuscript_SND.R > Code_manuscript_SND.log.txt
```

### **Data innefattar personuppgifter**

Nej

### **Språk**

[Engelska](#)

### **Tidsperiod(er) som undersökts**

2019 - 2020

### **Dataformat / datastruktur**

[Numeriska](#)

[Text](#)

### **Arter och taxon**

[Vårtbjörk](#)

[Tall](#)

[Gran](#)

### **Datainsamling 1**

- Insamlingsmetod: Fältexperiment
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2020-10-16 - 2021-12-09

### **Geografisk utbredning**

Geografisk plats: [Sverige](#)

Geografisk beskrivning: Lokal södra Sverige: 57.193157 N 14.821763 E Lokal nordöstra Sverige: 64.162174 N 19.661918 E Lokal nordvästra Sverige: 64.102337 N 18.149540 E

### **Ansvarig institution/enhet**

Institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi

### **Medverkande**

Reimo Lutter - Estonian University of Life Sciences, Institute of Forestry and Engineering

Fredrik Sjödin - Sveriges lantbruksuniversitet, Enheten för skoglig fältforskning

Tomas Lundmark - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för skogens ekologi och skötsel

### **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

### **Finansiering 2**

- Finansiär: Vinnova
- Diarienummer hos finansiär: 2016-00504
- Projektnamn på ansökan: UPSC Centre for Forest Biotechnology

### **Finansiering 3**

- 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. TC4F är uppdelat i två delar, T4F som fokuserar på skogliga resurser och C4F som fokuserar på agrara resurser.

### **Forskningsområde**

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

### **Nyckelord**

[Seedling survival rate](#), [Seedling growth rate](#), [Skogsförnygring](#), [Arginin](#), [Tall \(art\)](#), [Vårtbjörk](#), [Gran \(art\)](#)

### **Publikationer**

Effect of arginine-phosphate addition on early survival and growth of Scots pine, Norway spruce and silver birch (forthcoming)

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.

### **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. 2022-10-18

### **Ladda ner metadata**

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

**Publicerad:** 2022-10-18