

Produkter som måske kan hjælpe vores kulturer til en bedre vækst/robusthed

Der er et væld af produkter på markedet, og det er ikke så nemt at finde rundt i, hvad der kan betale sig at købe og bruge i sin produktion.

På Forsøgsstationen i Schleswig-Holstein er der i 2022 bl.a. lavet forsøg med såvel Myzorrhizaprodukter som med de N-fikserende bakterieprodukter Utrisha N og Kreotec.

Forsøg med Myzorrhiza:

I 2022 blev effekten af at tildele 2 forskellige mykorrhiza stammer (Gefa-Fabritz = endo-mykorrhiza og INOQ =) i såbøde til hhv. Pinus sylvestris, Thuja plicata og Picea abies afprøvet.

Mykorrhiza blev blandet i det sædvanlige såbed med hånd den 8.4.2022. Desuden var der kontrolparceller som ikke blev tildelt mykorrhiza.

Såjorden var den traditionelle med lys spagnum, kokos og Perlite.

Pinus sylvestris, Thuja plicata og Picea abies blev sået hhv. den 27.4.2022, 29.4.2022 og 2.5.2024. Og herefter dækket med sand.

Efter 8- 10 ugers dyrkning blev der vandet med flydende gødning via vandingsvandet.

Pinus sylvestris havde meget dårlig spireprocent i dette og blev derfor taget ud af forsøget.

Der blev løbende fulgt med i planternes udvikling og fremfor alt blev roddybde, farve og størrelse vurderet.

Undervejs i vækstsæsonen havde der ikke været synlige forskelle, men her til slut var der forskel.

I september viste begge varianter af mykorrhiza øget vækst og planterne var mere grønne og mere vitale end i kontrollen.

Den 7.10.2022 blev Thuja og Picea endelig vurderet.

Picea abies:

Kontrol = 5,4 cm

Gefa-Fabritz = 7,2 cm

INOQ = 7,6 cm

Der var ikke længere den farveforskel som blev observeret i september.

De planter som havde fået mykorrhiza, var mere fyldige

Der var ingen forskel i rodvækst

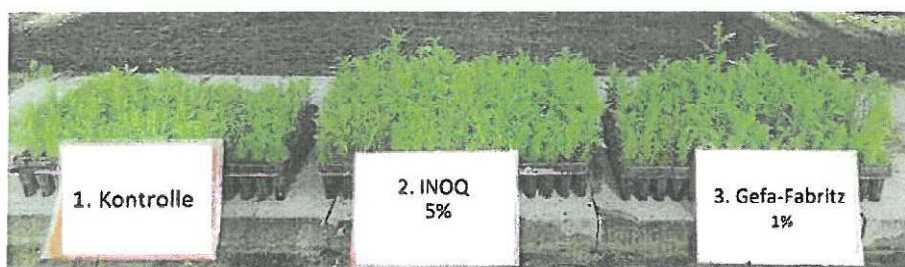
Thuja plicata:

Ligesom granerne viste Thuja tydelig forskel. De mykorrhiza behandlede planter var højere og kraftigere

Kontrol = 7,5 cm

Gefa-Fabritz = 11,0 cm

INOQ = 12,3 cm



Thuja plicata



Thuja plicata: til venstre = INOQ, midt = Gefa Fabritz, til højre = Kontrol



Picea abies



Picea abies: Til venstre: INOQ, midt = Gefa-Fabritz; højre = kontrol

Sammendrag: Det er muligt at få en bedre vækst ved brug af de to produkter, som begge er markedsført i Tyskland. Det giver øgede omkostninger til vækstmediet. INOQ Forst er angivet at koste 12,90 euro pr l og der skal bruges 50 l pr m³ vækstmedie => ca. 4800 kr. pr m³ vækstmedie. Endo-Mykorrhiza-Nadel, Gefa-Fabritz er angivet at koste 36,90 euro pr l og der skal anvendes 10 l pr m³ vækstmedie => ca. 2700 kr. pr m³ vækstmedie.

Forsøg med Utrisha N:

Utrisha markedsføres i Danmark under navnet BlueN.

Det er en kvælstoffikserende bakterie, som sprøjtes ud på planternes blade og som menes at kunne give op til 50 kg N/ha. Der anvendes 500 g produkt pr. ha pr. år. Der er også anvendt et lignende produkt Kreotec, som er en anden type kvælstoffikserende bakterie, men også til udsprøjtning på bladene.

Der er lavet forsøg i avnbøg og picea abies på friland og i kirsebær laurbær i containere.



Foto: Avnbøg behandlet med forskellige N-mængder +/- Utrisha N.

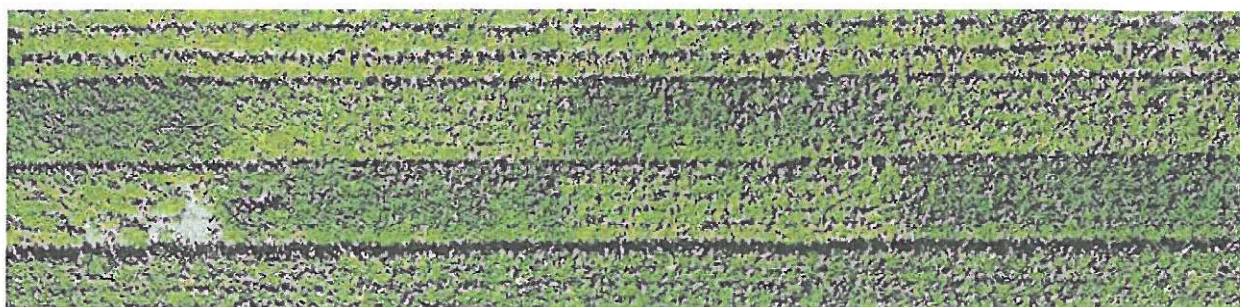


Foto: Avnbøg behandlet med forskellige N-mængder +/- Utrisha N.

Forsøget er lavet med 75 kg N, 37 kg N, 0 kg N +/- 500 g Utrisha N, samt en enkelt parcel med 37 kg N + 200 g Kreotec.

Uanset om der er brugt Utrisha – N eller Kreotec har det ikke været muligt at opnå samme kvalitet som i de parceller, der var fuldgødet med kvælstof på traditionel vis.

Kirsebær Laurbær (*Prunus laurocerasus*) i containere:

Der blev gødet hhv. 50% og 75 % mindre med grundgødningen = Osmocote. Og med 25 – 100 % af N mængden i supplerende gødskning.

Alle planter som havde fået 100 % depotgødning var store og flotte i farven og hvis de også havde fået Utrisha N var der flere store flotte planter, så der blev en større andel salgsklare planter.

De som havde fået 50% af depotgødningen + 500 g Utrisha N var noget mindre, og Utrisha havde ikke kunnet afhjælpe dette fuldt ud.

Der er også blevet lavet forsøg af lignende karakter i 2023, og vi venter spændt på resultaterne.

Bemærkning: Utrisha markedsføres i Danmark under navnet BlueN. Der sælges også tilsvarende produkter f.eks. Nutribio og Vixeran. I Danmark koster en behandling omkring 250 kr. pr ha.

Efter aftale:

Resultaterne bringes på baggrund af Versuchs-und Beratungsring Baumschulen e. V. Schleswig-Holstein, Jahresbericht 2022 og efter aftale med adm. direktør Dr. Heinrich Lösing. Billederne er taget af L. Hessel. Billeder og tekst må kun gengives skriftligt efter direkte forudgående aftale med adm. direktør Dr. Heinrich Lösing.

Planteværn

Begrænsninger i brugen af Glyphosat pr. 1. januar 2024

Den 1. januar 2024 trådte nye regler i kraft, som medfører, at der **ikke længere må bruges pesticider** baseret på bl.a. glyphosat på belægninger og grusarealer, dvs. på veje, fortove, gårdspladser, terrasser, grusstier og lignende. Køreveje uden plantedække kommer herindunder.

Det betyder, at ukrudtet i det kommende forår skal bekæmpes på anden måde.

Miljøstyrelsen nævner, at der bl.a. kan bruges varmt vand, gasbrændere, mekanisk renholdelse af fliser og andre belægninger. Professionelle brugere kan desuden anvende pesticider baseret på pelargonsyre og eddikesyre, som begge er godkendt til professionel brug på ovennævnte arealer.

Pas på handelsnavnene; de kan godt forvirre f.eks. Roundup Speed C (724-13) indeholder 565 g/l pelargonsyre, Roundup Speed (724-12) indeholder 43,1 g/l pelargonsyre.

[Læs hele Miljøstyrelsens nyhed her.](#)