

Bioteknikföretaget Arevo bygger unik anläggning i Umeå

Expanderar tack vare naturens eget tillväxtmedel

Arevo erbjuder en biostimulant som hjälper plantor att växa till sig i skogen, utan att omgivande natur påverkas negativt. Nu har företaget beviljats 11 miljoner kronor i stöd av Tillväxtverket för att bygga ut sin anläggning i Umeå.

– Det här betyder att vi kan möta den växande efterfrågan. Inom ett år har vi kapacitet att förse den nordiska skogsbranschen. Inom tre år kan vi täcka in hela världsmarknaden, säger Arevos vd Carl-Gustav Löf.

Arevos produkt, arGrow, bygger på en enkel princip. Genom att tillföra en liten mängd argininfosfat vid skogsplanteringen förbättras näringsupptaget hos plantan, vilket sätter fart på tillväxten. Fler plantor överlever och träden växer snabbare. Det gör att de binder mer koldioxid, vilket är bra för klimatet.

– Vi har sett flera exempel på skogsförnyringar där tillväxten ökat med över hundra procent, säger Carl-Gustav Löf.

Miljövinsterna är stora. Mängden arGrow som behövs för en hektar vid plantering innehåller bara 80 gram organiskt kväve. Till skillnad från gödsel leder biostimulanten inte till att kväve läcker ut i omgivande ekosystem. Näringen hamnar där den ska, det vill säga inuti plantan.

Storskalig produktion för hållbar tillväxt

Arevo har sin grund i SLU-professorn Torgny Näsholms studier av organiskt kväve. 2018 tilldelades han Marcus Wallenberg Prize för sin banbrytande forskning.

Det som hittills främst har varit en anläggning för produktutveckling i Umeå, blir nu en fabrik för storskalig produktion av argininfosfat i form av ett granulat – små kulor som enkelt förs ner i jorden tillsammans med plantan.

Anläggningen byggs ut med stöd från Tillväxtverket, som i sin motivering trycker på dess positiva miljöeffekter och strukturomvandlande betydelse för en hållbar tillväxt. Arevo har arbetat med flera stora skogsbolag som pilotkunder, med mycket positiva resultat. Holmen har varit en kund och utvecklingspartner under 15 års tid.

– Det banbrytande är att rötterna växer så enormt mycket bättre, vilket innebär att plantan kan ta upp mer näring och vatten för sin tillväxt. Det är en produkt som kan revolutionera delar av skogsvården, säger Daniel Hägglund, chef för Holmens frö- och plantavdelning.

Utbyggnad i flera steg

Arevo förbereder sig på en kraftig tillväxt, där anläggningens kapacitet blir det som sätter gränserna. Utbyggnaden sker i flera steg. Inom ett år kan företaget förse hela den nordiska marknaden med arGrow, inom tre år att exportera produkterna till en världsmarknad. På längre sikt kan Arevos teknologi bidra till att jordbruket svarar upp mot klimatmålen, genom att kraftigt minska kväveanvändningen.

– Vi ser fram emot att samarbeta med jordbruket för att möta de globala utmaningarna som finns i branschen, men vi har våra rötter i skogen och det är därför vi börjar här, säger Carl-Gustav Löf.

Fakta om Arevo

- Arevo grundades 2015 som en avknoppning från SweTree Technologies AB som är ett bioteknikbolag med rötterna i världsledande skogsforskning vid SLU och Umeå universitet.
- Med sina arGrow-produkter möter Arevo skogsnäringens behov av snabb och miljömässigt uthållig återväxt i skogen.
- Företaget har i dag nio anställda och väntas dubbla sin personalstyrka under de kommande tre åren.
- Nyligen beviljades företaget 11 miljoner kronor av Tillväxtverket för utbyggnad av sin produktionsanläggning i Umeå, för att möta den kraftigt ökande efterfrågan.
- Företaget har belönats med flera innovationspriser, nu senast guld i SkogsElmia Innovation Award 2019.
- Marcus Wallenberg Prize 2018 tilldelades Arevos grundare Torgny Näsholm för hans banbrytande forskning på det organiska kvävetets betydelse som växtnäring.

Läs mer på arevo.se

Vid frågor, kontakta:

Carl-Gustav Löf, VD på Arevo

+46 (0)70 609 95 10

carl-gustav.lof@arevo.se

Merläsning:

Tillväxtverkets motivering till stödet på 11 miljoner kronor

Beslut om beviljat stöd för: Produktionsanläggning för argininbaserade biostimulantprodukter

Tillväxtverket motivering till beslut är att investeringen bidrar till hållbar tillväxt och konkurrenskraftiga företag i alla delar av Sverige. Investeringen är av strategisk betydelse för företaget och regionen. Investeringen är relevant mot flera delar i den regionala utvecklingsstrategin och ligger i linje med intentionerna och viljeriktningen för länets regionala utvecklingsarbete samt bedöms skapa förutsättningar för hållbar tillväxt i Umeå kommun och regionen. Företaget befinner sig i en transformering från verksamhet med investeringar i utveckling av innovationer till ett produktproducerande företag. Produkten är

ny och banbrytande med positiva miljöeffekter beträffande kvävehantering och inbindning av koldioxid. Hållbarhetens tre ben bär produkten genom hela processen plantering, beredning, lönsamhet och slutkonsumtion av miljövänliga skogsprodukter. En viktig aspekt med stödet är att nå långsiktig hållbarhet där företagets framtidsplaner med nya marknader och produkter ses som den stora strukturovandlaren med positiva miljöeffekter. För detta krävs stora framtida satsningar från företaget och stödet för investeringen skyndar på denna process.

Bilder (finns högupplösta)



Foto: Fredrik Östlund

Bildtext: En förstaårsplanta med kraftiga rötter. Med hjälp av Arevos biostimulans blir plantan bättre på att ta till sig näring. Snabbt växande träd binder mer koldioxid, vilket är bra för klimatet.

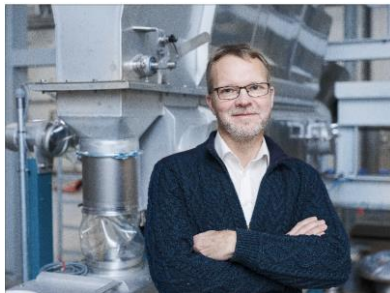


Foto: Andreas Nilsson (finns flera i denna serie att välja på)

Bildtext: Carl-Gustav Löf är vd på Arevo. Här på anläggning i Umeå kristalliserar och bearbetas arigininfosfat för användning i skogsindustrin. På sikt kommer man också att hjälpa lantbruket att ställa om till mer miljövänliga metoder.