



تولید نخستین منسوج جهان بدون استفاده از آب شیرین

آب دریاست، در حال تولید نخستین منسوج بدون آب در جهان و تبدیل آن به منسوجات طبیعی با کیفیت بالا می باشد.

فیئلی دونکان، یکی دیگر از موسسان استارتاپ شرح می دهد که عوامل متعددی در گونه گیاهی و فرایندهای مورد استفاده برای پرورش آن دخیل بوده است. کمپانی بیشتر با گونه های متداول گیاهی و فرایندهای رایج کار کرده است و این به معنای تولید بیشتر گیاهان لیفی نظیر لینن و کار کردن با الیافی است که دانه های گیاه آن کرکی تر می باشد نظیر پنبه.

آن ها در حال حاضر گیاهانی را پیدا کرده اند که به صورت طبیعی رشد می کنند و برای پرورش گیاه در مقیاس انبوه با کشاورزی که خود به کشت و پرورش این گونه از گیاهان مشغول بوده، قرارداد بسته اند.

برای تولید محصولات نساجی سه مرحله اصلی وجود دارد: کشاورزی با آب شور، استخراج الیاف و تولید منسوج. فرایند کشاورزی در مقایسه با روش های سنتی و متداول ارزان تر است و کمپانی سالتیکو نیز نخستین شرکتی می باشد که از این روش کشت برای چنین منظوری استفاده کرده است. علاوه بر آن فرایند استخراج الیاف از نظر مالکیت فکری محفوظ بوده و در مورد گیاهان مشخصی بهینه سازی شده است. در نهایت سالتیکو اطمینان داده است که روش های تولید منسوجات

کمپانی SaltyCo در حال تولید نخستین منسوج جهان بدون استفاده از آب شیرین است تا در میزان مصرف آب آشامیدنی در سراسر جهان صرفه جویی شود.

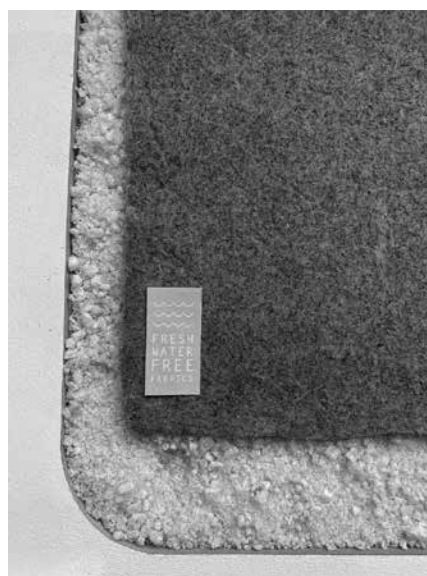
تنها ۳ درصد از آب های زمین آب شیرین بوده و از این ۳ درصد تنها ۱ درصد، آب آشامیدنی است. این یک درصد بین ۷/۵ میلیارد جمعیت کره زمین تقسیم می شود و تقریباً حدود یک نفر از هر ده نفر مشکل دسترسی به آب آشامیدنی دارد.

الیس براون یکی از موسسان استارتاپ سالتیکو می گوید: «بر اساس پیش بینی سازمان ملل تا سال ۲۰۲۵ با کسری ۴۰ درصدی آب شیرین مواجه خواهیم بود.

در حال حاضر حدود ۷۰۰ میلیون نفر در سرتاسر جهان مشکل دسترسی روزانه به آب شیرین دارند و این مشکل روز به روز در حال بزرگ تر شدن است. همان طور که آب زیادی در بخش کشاورزی مصرف می شود در صنعت مد نیز مصرف آب بسیار بالاست. در نتیجه ما تصمیم گرفتیم اقدامی در جهت رفع این معضل انجام

دهیم و تغییری در این رویه ایجاد کنیم.»

در حال حاضر سالتیکو با پرورش گیاهان مقاوم در برابر نمک که قابل آبیاری با





نیستند نیز استفاده کرد. دونکان عقیده دارد که زمین های ساحلی زیادی هستند که استفاده خاصی از آن ها نمی شود و پتانسیل بالایی برای افزایش مقیاس پرورش گیاه فوق را دارند.

چند سال پیش مطالعه ای پیرامون کاربردهای گیاهان شورزی انجام شده بود. نتیجه به دست آمده از مطالعه فوق این بوده که حدود ۱۴۰ میلیون هکتار زمین مناسب کشت در سرتاسر جهان وجود دارد که در حال حاضر بلا استفاده است و می تواند برای هدف کمپانی سالتیکو مناسب باشد.

تیم تحقیقاتی امیدوار است از راه برقراری ارتباط با مشتریان و استفاده از راهنمایی آن ها، مواد اولیه را به بهترین و کامل ترین شکل طراحی کند تا برای موارد کاربردی مختلف مناسب باشند. محصول بی بافت آن ها ظاهری مشابه نمذ دارد و می توان از آن برای مثال به عنوان کیس لپ تاپ استفاده کرد هر چند که پتانسیل آن بسیار بسیار بیشتر است.



آن ها حدود یک ماه پیش با یک برند لوکس پایدار که از لایه در محصولات خود استفاده زیادی می کند مذاکره کرده اند و عقیده دارند لایه های فنی آن ها می توان جایگزین خوبی برای لایه های مورد استفاده این برند باشد.

مشتریان زیادی هستند که به محصولات سالتیکو علاقه دارند و در عین حال شرکت هایی هم هستند که سالتیکو آن ها را به عنوان هدف در نظر گرفته است از شرکت های لوکس گرفته تا لباس های اوت دور و ورزشی. شرکت هایی هم هستند که به صورت خیلی فعال در جستجوی مواد اولیه و فعالیت های پایا می باشند که سالتیکو نیز مایل به همکاری با این شرکت ها هست.

نخستین همکاری سالتیکو با شرکت های دیگر سال آینده و در جریان هفته طراحی میلان اعلام خواهد شد. در حال حاضر آن ها در حال همکاری با یک طراح ایتالیایی تراز اول هستند و این نخستین باری خواهد بود که محصول این کمپانی به نمایش گذاشته خواهد شد.

تهیه و تنظیم: سید ضیاءالدین امامی رؤف

مرجع:

Jessica Owen, "SaltyCo produces first freshwater-free textile", WTIN, April 2020



مطابق با استانداردهای صنعتی می باشد.

در حال حاضر کمپانی سه محصول تولید کرده است که در مراحل مختلف توسعه و تولید قرار دارند: لایه های فنی که آماده آزمایش است و در نقطه ورود به بازار قرار خواهد گرفت، نمذ بی بافت و پارچه تار پودی شبه لینن که هر دو همچنان در مرحله تحقیق و توسعه قرار دارند.

آنتونیو کانتریراس، یکی دیگر از موسسان استارتاپ فوق می گوید: «ما با به کارگیری کشاورزی با آب شور در صنعت نساجی در حال عرضه یک نوآوری مهم هستیم. چنانچه بنا بود با روش های تولیدی جدید اقدام به نوآوری کنیم، احتمالاً با موانع زیادی برای مقیاس پذیری آن روبرو می شدیم. در نتیجه تصمیم گرفتیم تا با استفاده از روش های موجود و اصلاح آن ها، سیستم کارآمدتری را متناسب با محصولات خود تولید کنیم.»

نیلوفر طاهری، موسس دیگر این استارتاپ اضافه می کند که تیم آن ها امیدوار است تا در آینده تولید را برون سپاری کند. آن ها در حال بررسی و آزمایش استفاده از گیاهان پرورش یافته با آب شور با استفاده از سیستم های موجود هستند که پس از اتمام این کار می توانند در آینده آن را به شرکت های دیگر بسپارند.

برای پرورش این گیاه در مقیاس وسیع نیاز به زمین های مزروعی با کیفیت خوب نیست و می توان از زمین هایی که اساساً و در حال حاضر قابل بهره برداری

