

Hennep, een milieuvriendelijke teelt

ECOTEX



Tekst:
Ecotex

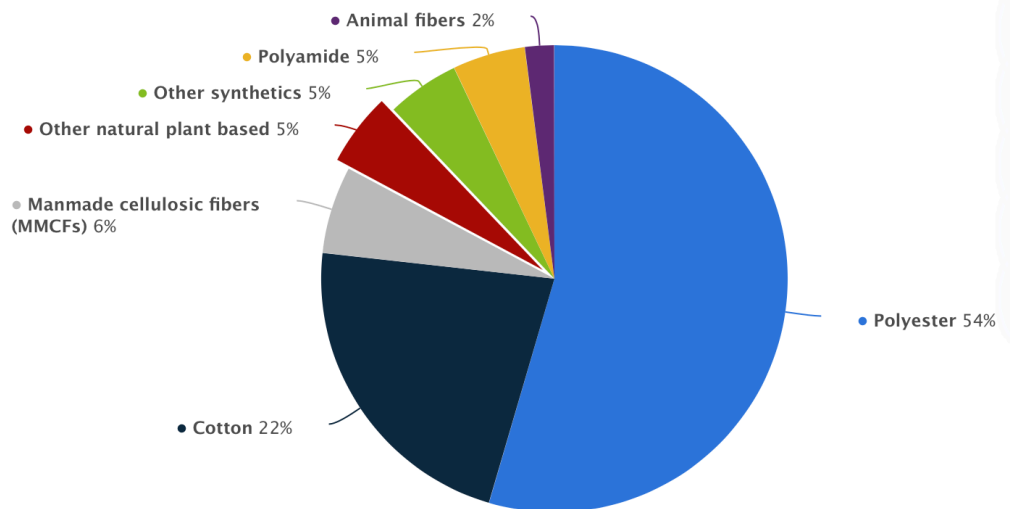
Wereldproductie van nieuwe textielvezels in 2022. Synthetische vezels vormen 64% van het totaal, en 70% als daar de viscoses bij worden opgeteld.

Bron: Statista.com

Klassieke vezel met toekomst

Hennep is in een aantal opzichten een klassieke vezel en tegelijkertijd een vezel van de toekomst. Dat heeft vooral te maken met de ecologische voordelen die de teelt en de verwerking van hennep met zich meebrengen.

Wereldwijd is er een toename van het bebouwde areaal hennep. Tussen 2012 en 2022 was er een groei van 50054 ha. naar 75057. In Europa nam het bebouwde areaal in dezelfde periode toe van 20191 naar 37178 ha.¹ Het aandeel van hennep in de totale vezelproductie voor textiel is echter nog steeds klein. In 2022 was 27% van de wereldwijde vezelproductie voor textiel plantaardig, waarvan 22% katoen was. Hennep is één de plantaardige vezels in de resterende vijf procent, samen met andere plantaardige textielvezels als jute, linnen, abaca en rami.²



Geen bestrijdingsmiddelen

De teelt van hennep voor textiel kent belangrijke voordelen op het gebied van milieu en duurzaamheid. Om die reden wordt hennep wel een 'low-impact textielvezel' genoemd. De plant heeft weinig natuurlijke vijanden en wordt nagenoeg overal geteeld zonder of met slechts een minimaal gebruik van herbiciden, pesticiden of meststoffen. De Amerikaanse nonprofit-organisatie Textile Exchange waarschuwde er in een recent rapport wel voor dat de kwetsbaarheid van hennep voor bijvoorbeeld schimmels kan toenemen naarmate ook het hennep-areaal groeit.³

Water Footprint

De water footprint (WFP) van hennep is laag, vooral wanneer deze wordt vergeleken met die van katoen. Een veel geciteerde berekening is dat de WFP van hennep minder dan een derde is van die van katoen: 10.000 liter/kg voor katoen tegenover 2719 liter/kilo voor hennep. Dat betekent dat het proces van teelt tot en met het maken van textiel minder water vereist.

Voorals omdat de WFP minder is dan die van katoen, wordt hennep vaker voorgesteld als een alternatief voor katoen. Ook de verwachting dat het areaal waarop katoen verbouwd kan worden als gevolg van de klimaatwijziging zal afnemen, draagt daaraan bij. Van de andere kant moet niet uit het oog worden verloren dat hennep anders voelt en draagt dan katoen en dat de productiekosten op dit moment aanzienlijk hoger zijn.

*Hennepveld in
Oude Pekela.*

Foto: Ecotex



Een gezond ecosysteem

Hennep kan worden gebruikt voor fyto-remediatie, groene bodemsanering. Daarbij nemen planten bijvoorbeeld zware metalen maar ook PFAS op uit de grond en slaan deze op in de bladeren. In diverse gebieden op de wereld wordt hennep hiervoor al toegepast.

Hennep helpt bij het herstellen van een gezond ecosysteem en draagt bij aan de biodiversiteit. Niet alleen aan de diversiteit van agrarische gewassen maar ook voor de fauna en met name akkervogels. Daarnaast produceert hennep stuifmeel (pollen) in een periode waarin andere akkergewassen al zijn uitgebloeid. Dit komt ten goede aan bijen en andere bestuivers.

Door fotosynthese slaan planten koolstof op in stengel en wortel. Hennep is door zijn snelle groei en grote bladoppervlak een kampioen in CO₂-opslag. De in Europa dominante Mediterrane rassen kunnen tot 4,5 meter hoog worden en wortelen soms tot drie meter diep.

^{1.} *Food and Agriculture Organization of the United Nations, <https://www.fao.org/faostat/en/#data/QCL>*

^{2.} *Statista.com*

^{3.} *Textile Exchange, Growing Hemp for the Future, 2023*