

EIWIT EN OLIEPAD

de veelzijdigheid van agrarische gewassen in beeld

Kafferkoren

Sorghum bicolor



Familie: Poaceae - Grassenfamilie

Toepassingen en grondstof voor:

- voedingsmiddel voor mens en dier
- productie van alcoholische dranken - Kafirbier
- vezels
- biochemie
- biobrandstoffen
- bouw materiaal - Kirei Plaat

Bloeitijd: augustus - pluimen met wit, geel, rode of bruine zaden

Sorghum bicolor, die in het nederlands Kafferkoren of graansorghum wordt genoemd is de vijfde belangrijkste graansoort na tarwe, maïs, rijst en gerst. Jaarlijks wordt er ongeveer 60 miljoen ton van geoogst. Sorghum Bicolor komt net als andere sorghumsoorten uit Afrika, waar deze plantensoort al duizenden jaren wordt verbouwd. Het bijzondere van de plant is dat ze weinig droogtegevoelig is, zodat ze ook perioden van weinig neerslag kan doorstaan, ze overleeft dan door in een soort slaaptoestand te geraken, waar ze weer uit ontwaakt als er voldoende regen valt. In alle andere werelddelen wordt deze plant nu ook geteeld, van warme tot in gematigde klimaatzones. Sorghum bicolor is inmiddels uitgegroeid tot een van de leidende gewassen in de wereld. Het gewas dient als grondstof voor humane en dierlijke voeding, levert ook vezels, grondstof voor biobrandstof en voor de bio chemische industrie. Het gebruik van de korrels als graanvervanger biedt ook veel mogelijkheden. De korrel wordt in vele landen gebruikt in de dagelijkse voeding en is ook nog geschikt om bier te brouwen. Maar ook voor de diervoeding wordt Sorghum op grote schaal gebruikt. Door het hoge suikergehalte in de bladeren en stengels biedt de plant ook grote mogelijkheden als grondstof voor biogas en bio-ethanol productie. Indien het gewas rijp geoogst wordt voor de korrel is het stro ook nog bruikbaar. Het stro is namelijk zeer stevig en wordt onder meer gebruikt om er bouwplaten van te maken voor allerlei constructies. Sorghum heeft een mooie bloeiwijze en is een aanwinst voor het zomerse landschap. Als teelt kent het gewas enkele bijzondere voordelen: lage productiekosten en weinig waterbehoefte. In sommige regio's, waar veel maïs geteeld wordt en de maïswortelboorder een probleem aan het worden is zou graansorghum een alternatief kunnen zijn. Een zaadopbrengt van 11 ton per ha is mogelijk. Nieuwe hybriderassen hebben nog meer potentie. De Kafferkoren wordt afhankelijk van het ras 60 cm tot 5 meter groot. De in cultuur gebrachte rassen worden circa 150 tot 180 cm groot.

Met het project Eiwit & Oliepad wil Innovatief Platteland samen met de gemeente Venray en andere partners het publiek de gelegenheid geven zich een beeld te vormen van de enorme multifunctionaliteit en de nog steeds verder te ontdekken mogelijkheden van in Europa te telen gewassen als grondstof voor de biobased economie.