

# EIWIT EN OLIEPAD

de veelzijdigheid van agrarische gewassen in beeld

## Landschapsmaïs

*Zea mays*



Familie: Poaceae - Grassenfamilie

Toepassingen en grondstof voor:

- veevoer
- biogasinstallatie
- industriële toepassingen  
o.a. verpakkingsmateriaal en papier
- biogasinstallatie



Bloeitijd: juli tot augustus - vrouwelijke en mannelijke bloemen aan één plant

Maïs is een graan afkomstig uit Midden Amerika en behoort tot de familie van de grassen. De beschavingen in Zuid en Midden Amerika kwamen tot bloei grotendeels doordat men met de maïsteelt voldoende voedsel kon produceren voor de groeiende bevolking. Het gewas is veredeld door de Indianen tot grotere voedzamere kolven. Columbus, die in 1492 Amerika ontdekte heeft de plant meegenomen naar Spanje. Voor de koudere noordelijkere Europese landen is de maïs verder veredeld. Momenteel wordt er zelfs in Zweden maïs geteeld.

Maïs wordt op verschillende manieren als voedsel gebruikt: o.a. maïsmeel voor brood, cornflakes, maïszetmeel voor bindmiddel in de vorm van maïzena, maïsolie, maïsbiert, stoken van whiskey, popcorn en polenta een couscousachtige maïspap. Voor de verse consumptie wordt suikermaïs geteeld. Dit is een zoete maïs die in het zogenaamd melkrijpe stadium wordt geoogst. Nederland kent een beperkt aantal telers. In beperkte mate wordt er maïs geteeld voor gebruik in de bloemsierkunst.

In Nederland kennen we maïs vooral als veevoeder in de vorm van korrelmaïs, natte korrelmaïs met spil (CCM Corn Cob Mix), maiskolvensilage (MKS) en als snijmaïs. Hierbij wordt de gehele plant verhakseld. De oppervlakte in Nederland is sinds 1970 gestegen van 6000 naar 230.000 ha. Sinds het begin van dit millennium wordt er in Nederland ook maïs verbouwd voor vergisting tot biogas. Dit wordt gebruikt om elektriciteit mee op te wekken of als groen gas als bijmenging in het aardgasnet. Hiervoor worden rassen ontwikkeld, die een hoge methaan-opbrengst per ha of per ton maïs hebben. Ook wordt maïs op grote schaal gebruikt in de Verenigde Staten voor de productie van bio ethanol als transportbrandstof.

Maïs is een groot gewas en kan rasafhankelijk 2 tot 4 meter hoog worden. Mede door het grote areaal is maïs in juli, augustus en september overduidelijk aanwezig in het landschap. In de algemene opinie (bewoners en recreanten) wordt dit ervaren als landschapsonvriendelijk. De openheid van het landschap, verkeersveiligheid en landschapontsiering spelen dan een rol. Door kortere maïs te telen is dit probleem op te lossen. Het behoud of verhoging van de landbouwkundige waarde van deze rassen is wel een voorwaarde. Enkele kwekers is het gelukt om rassen te kweken, die hieraan voldoen. Deze maïs heeft de naam Landschapsmaïs gekregen.

**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.**