

EIWIT EN OLIEPAD

de veelzijdigheid van agrarische gewassen in beeld

Aardbeimaïs

Zea mays



Familie: Poaceae - Grassenfamilie

Toepassingen en grondstof voor:

- bloemsierkunst
- voer voor tuin en hobby vogels
- bron van genetische eigenschappen voor veredeling

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. Maïs wordt op verschillende manieren als voedsel gebruikt:

o.a. maïsmeel voor brood, cornflakes, maïszetmeel voor bindmiddel in de vorm van maïzena, maïsolie, maïsbier, 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 Nederland kennen we maïs vooral als veevoeder in de vorm van korrelmaïs, natte korrelmaïs met spil (CCM Corn Cob Mix), maïskolvensilage (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 millenium 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 methaanopbrengst 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. Er zijn ook ontwikkelingen om het achterblijvend stro na de korrelmaïsoogst te gebruiken om er brandstofpellets van te maken. Kortom maïs is een multifunctioneel gewas met een grote variëteit aan eigenschappen.

In beperkte mate wordt er maïs geteeld voor gebruik in de bloemsierkunst. De laatste jaren is het gebruik van veelkleurige maïskolven weer populair. Er zijn op dit moment diverse soorten te verkrijgen, zoals de aardbeienmaïs (kleine, rode kolven) en de Baby Corn mix (kleine, gemengd). Siermaïs dient zo vroeg mogelijk gezaaid te worden, omdat de afrijping anders te wensen overlaat. Dit geldt in het bijzonder voor aardbeienmaïs.

Maar vooral zijn de vele diverse maïsoorten een bron van genetische eigenschappen waar plantenveredelaars hun voordeel mee doen bij hun zoektocht naar steeds duurzamere variëteiten. Zodat met een minimum aan water, gewasbescherming en bemesting toch goede opbrengsten behaald kunnen worden. Maïs als een van de allergrootste landbouwgewassen kan op deze wijze een grote bijdrage leveren aan de behoeften van de steeds groter wordende wereldbevolking. Maïs, terecht een Godenplant!

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.