

EIWIT EN OLIEPAD

de veelzijdigheid van agrarische gewassen in beeld

Gele erwt

Pisum Sativum



Familie: Leguminosae - Vlinderbloemenfamilie

Toepassingen en grondstof voor:

- eiwit voor veevoer
- menselijke consumptie



Bloeitijd: juli en augustus - witte bloemen

De erwt is een plant die behoort tot de vlinderbloemenfamilie. Waar de erwtjes precies vandaan komen, is moeilijk te achterhalen. Waarschijnlijk zijn ze lang voor onze jaartelling ontstaan uit enkele wilde Pisumsoorten rond de Middellandse Zee. Ze hebben zich zeer goed aangepast aan lagere temperaturen en worden tegenwoordig verbouwd in de gematigde klimaatgebieden van elk continent. De teelt is vrij kwetsbaar.

Van erwten eten we de zaden, en soms ook de peulen die er rond zitten. Diverse typen zijn bekend: de gele erwt, doperwt, kreukerwt, blauwschokker, grauwe erwt, kapucijnererwt, ronde groene erwt, schokkers, rozijnerwt en suikererwt. Er bestaan semi-bladloze en bladrijke rassen en langstro en kortstro rassen.

De groene en gele erwt behoren beide tot de meest geteelde erwten voor zowel menselijke consumptie als veevoer. Ze behoren tot de witbloeiende, ronde erwten waarvan de meeste rassen geschikt zijn als veevoer voor alle diersoorten. De gele erwten kunnen iets beter tegen droogte, maar produceren over de jaren heen iets minder dan groene erwten. De grauwe erwt en de kapucijner zijn bontbloeiende erwten. Van de grauwe erwt is bekend dat deze minder geschikt is voor varkens en mogelijk ook voor kippen vanwege het hogere gehalte aan trypsine remmers. Wat de bladrijke betreft zijn de moderne rassen bijna allemaal semi-bladloos daar deze minder legeringsgevoelig en ziektegevoelig zijn dan bladrijke rassen. Ook kortstro rassen zijn ontwikkeld om de legeringsgevoeligheid van het gewas te verminderen.

Erwten vormen in principe goed voer voor alle diersoorten. Erwten vormen een goede aanvulling in krachtvoeder wegens het relatief hoge gehalte aan lysine, één van de beperkende eiwitbouwstenen in voeders. Voor varkens en kippen moeten bij voorkeur erwtenrassen gekozen worden die een laag gehalte trypsine remmers hebben.

Erwten zijn eenjarige, kruidachtige planten. Ze hebben een vrij zwak wortelgestel waarop wortelknobbelbacteriën leven die stikstof uit de lucht vastleggen. Ze hebben dus hun eigen stikstoffabriekje!

De zelfvoorzieningsgraad van plantaardige eiwitten in de Europese Unie is laag. Meer dan 70 procent van de plantaardige eiwitten worden geïmporteerd, meestal in de vorm van soja. De laatste jaren wordt de zelfvoorziening met eiwitgewassen in de EU onderkend. Ook de consument staat afwijzend tegen importen van soja, die vaak genetisch gemanipuleerd is, uit de Amerika's. Er wordt veel onderzoek gedaan naar de optimalisatie van de teelt en opbrengst van eiwitgewassen in het Nederlandse klimaat. Het gewas erwt is daar een voorbeeld van. Het is duurzamer dan soja importen uit Zuid-Amerika en het maakt Europa minder afhankelijk van die importen.

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.