



PARELGIERST *PENNISSETUM GLAUCUM*

Plantenfamilie	
Poaceae (grassenfamilie)	
Oorsprong	
Ethiopië	
Plantkenmerken	
Levensduur	Eénjarig
Bloei	De kritische fotoperiode en temperatuur om bloei te induceren is sterk soort- en cultivar specifiek. Bloei van augustus tot september. Het gewas heeft een kolfvormige bloeiwijze die bruinachtig groen is.
Zaad	Het gewas behoort tot een groep graangewassen met kleine korrels.
Groeihoogte	1,5 m
Teeltkenmerken	
	Parelgierst kan bijzonder goed tegen droogteperioden. De teeltduur is wel sterk afhankelijk van de weersomstandigheden. Bij een zware regenbui gaat het gewas gemakkelijk legeren.
Bemesting	Behoeft van 60 – 80 kg N/ha, 60 kg P ₂ O ₅ /ha en 90 kg K ₂ O/ha.
Bodem	Lichte tot lemige grond, verdraagt slecht zware, verdichte en waterverzadigde grond.
Zaaien	Mei - Juni. De bodemtemperatuur mag niet lager dan 18°C zijn. 500g zaden/m ² worden beoogds, hiervoor wordt aan 12 kg/ha uitgezaaid. Zaaidiepte van 1,5 à 3 cm.
Oogst	Oogstmoment valt eind september, 70 tot 110 dagen na zaai is het gewas oogstrijp. Gierst kan geoogst worden met een standaard maaidorser. De machine afstellen zoals bij koolzaad. Voor een goede bewaring van het zaad is het noodzakelijk het zaad te drogen tot 13% vocht.
Opbrengst	De korrelopbrengst van gierst ligt bij de moderne rassen rond de 6000 kg per ha.
Ziekten en plagen	Weinig gevoelig voor ziektes. Parelgierst bestrijdt van nature aaltjes in de bodem.
Onkruid	Weinig rond bekend
Potentiële toepassingen	
<p>Parelgierst is prima geschikt voor menselijke consumptie, er kan o.a. popcorn mee gemaakt worden. Maar parelgierst wordt het meest gebruikt als couscous. De korrels zijn glutenvrij en bestaan bij de meeste gierstsoorten voor 60 tot 80% uit koolhydraten, 6 tot 20% eiwit met belangrijke aminozuren en 1 tot 6% vet. Aan gierstsoorten wordt een geneeskrachtige werking toegeschreven omdat het rijk is aan fosfor, magnesium en antioxidanten.</p> <p>Het zaad van parelgierst wordt ook veel gebruikt als vogelvoer.</p> <p>De stengel van gierst is geschikt als grondstof voor papier en andere producten, vanwege de vezelachtige structuur van het stro.</p>	

Bronnen: Voor de samenstelling van deze teeltfiche zijn verschillende bronnen geraadpleegd maar is vooral teeltkennis gebruikt vanuit de innovatietuinen.

Wist je dat?	Gierst is een verzamelnaam voor een aantal kleinzadige grassoorten. Wie gierst wil telen, zoekt best uit welke soort hij precies nodig heeft. Verschillende gierstsoorten werden al lang geleden in China verbouwd. Er zijn sporen gevonden van de gierstteelt uit 8.300 – 6.700 voor Christus. Toen kwam de gierstteelt vaker voor dan rijst. In vele gebieden van Afrika en Azië zijn de verschillende gierstsoorten nu nog het belangrijkste voedingsmiddel. Ook een aantal vervelende onkruiden, zoals hanepoot en vingergras, maken deel uit van de gierstfamilie.
--------------	---