

Zaai advies Silphie

Plant

Het permanente gewas Silphie, ook wel de Zonnenkroon genoemd, is een blijvende Drachtplant, die tijdens het 1^e aanbouwjaraar een kleine rozet vormt. Vanaf het 2e jaar zal Silphie rond April/Mei tot Augustus 1,8 tot 3 meter hoog worden, met vierkante stengels en grote groene bladeren. Afhankelijk van standruimte en leeftijd vormt elke plant 3 tot 10 Stengels.

De plant kan een levensduur van 20 tot wél 30 jaar bereiken! In juli begint de Silphie te bloeien met een bloeiperiode van 3 maanden. De felgele bloemknoppen zijn ongeveer 6 tot 8 cm breed en staan individueel. De afrijping van het zaad begint in september. Zowel de bloei als de rijpheid strekken zich uit over een relatief lange periode.

Ecologische voordelen zijn het hele jaar door aanwezig in de vorm van bodembedekking en de daarmee gepaard gaande verrijking van de biodiversiteit. Bovendien trekt de plant talrijke insecten aan en kan daarmee ook worden beschouwd als een zeer stuifmeel rijke plant.

Silphie vormt geen uitloper of diep reikende wortelstokken. De jonge planten ontwikkelen zich langzaam en hebben weinig concurrentievermogen tijdens het eerste jaar.

Opbrengst

Ongeveer 14-22 ton TM/ha vanaf het 2e jaar van de teelt.

Toepassing

De Silage van de gemengde Silphie is geschikt als diervoeder of als coferment voor de biogasinstallatie. Gezien het hoge vezelgehalte is de Silphie zeer geschikt voor (jong)vee en een mooie toevoeging tot de kuil. De vezels kunnen ook onttrokken voor papier, spuitgieten van (bio) plastics en verdere toepassingen op gebied van vezels.

*Silphium
perfoliatum L.*



Silphie

Natuurherstel, vezels & energie

Silphie Nederland

Hoofdstraat 27
7635 LJ Breklenkamp
+31 (0) 541 663 207

Uw Contact persoon:

Peter Schreurs
+31 (0) 6 18585680
Info@silphie.nl
www.silphie.nl



**CO2 Certificaten
kopen/verkopen?**

@: Certificate@Silphie.nl

Zaai advies Silphie

Oogst en behandeling

De hele plant wordt geogst met ds-gehalte tot 25%. Dit kan met een hakselaar i.c.m. maai/kemperbek (voor lang gras en planten). Het geogste materiaal kan uitstekend ingekuild en aangereden worden, zelfs met een laag ds-gehalte.

De hoogste methaanopbrengsten (300lt./Kg TM) bereikt de silphie aan het einde van de hoofdbloei, eind Augustus. Op dit moment is het energie gehalte het hoogst.

Zaaien

Om in het 1^e jaar van de teelt opbrengst te genereren, is het advies om 1-malig met mais in te zaaien (de Silphie produceert slechts één kleine rozet). Dit met een verminderde zaaisterkte (55.000-60.000 st/ha) als afdekvrucht. De Silphie zaden hebben een kiemstimulatie nodig voor ontkieming, anders ontkiemen ze zeer onregelmatig. Bovendien zijn de jonge planten traag. Het zaaien van het voorbehandeld zaad kan worden uitgevoerd met een (pneumatische) zaaisysteem of met een Faunamaster.

- ✓ Zaaddiepte max. 0,5-1,0 cm
- ✓ Zaaien van half april tot eind mei, direct na het inzaaien van maïs
- ✓ Zaadsterkte 3,5-4,0 Kg/ha

Bodem

Silphie is relatief niet veel eisend op het gebied van bodemkwaliteit. Het gewas groeit echter het beste op humusachtige locaties met goede watervoorziening. Zeer natte oppervlaktes zijn minder geschikt voor de teelt. Wél wordt door het grote/diepe wortstelsel van 2 m diepte, lastige/natte stukken steeds beter begaanbaar tijdens het oogsten.

Bodemvoorbereiding

Herfst ploegen, hydraterende zaadbedbereiding, fijnkruimellig zaai of plantbed. Ook zal een vals zaaibed een positief effect hebben.

Rotatie

Silphie stelt geen speciale eisen aan een voorvrucht. Om een goede aanloop en een onkruidvrije start te hebben, houdt het gewas van het 1e jaar goed in de gaten. Ploegen vóór de winter wordt aanbevolen. Koolzaad kan op dit moment niet in de Silphie worden bestreden, daarom moet de teelt na koolzaad worden voorkomen.

Klimaat

Het Duurgewas Silphie komt uit de gematigde regio's van Noord-Amerika en werd een eeuw geleden naar Europa gebracht om te dienen als voedergewas. Het gedijt zeer goed onder alle omstandigheden en stelt geen speciale eisen aan het klimaat. De relatief goede droogte tolerantie moet hierbij worden benadrukt.

Zaai advies Silphie

Onkruid

De silphie ontwikkelt zich relatief langzaam in de eerste fase en vormt in het 1^e jaar slechts een basisbladrozet. Onkruidbestrijding is noodzakelijk. De maïs als combiteelt wordt gebruikt voor onkruidonderdrukking. In het geval van tijdige inzaaien zal de silphie vanaf het 2e jaar de openingen sluiten en ontwikkelt zich zeer overvloedig, onkruidbestrijdingsmaatregelen zijn dan niet langer nodig.

Ziektes & Wildschade

Dierenplagen hebben zich niet eerder voorgedaan in velden van de volwassen silphie (in een opbrengstrelevante mate). In het geval van slakkenschades moet men in de daaropvolgende jaren tijdens het voorjaar ingrijpen. Zeker in het eerste jaar is dit erg belangrijk!

Met een groter teeltvolume kan het mogelijk zijn dat in ongunstige jaren (afhankelijk van de voorvrucht) sclerotinia optreedt. In geval van een grotere besmettingen moet de oogst zo snel mogelijk worden uitgevoerd om de vorming van permanente schade aan de plant te beperken. De ervaring heeft geleerd dat de ziektekiemen in het volgende jaar regenereren.