

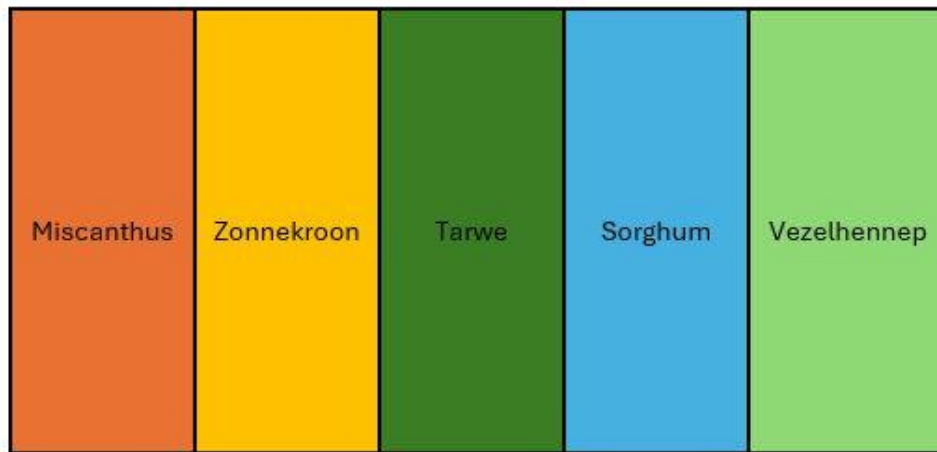
# PERCEELSPASPOORT 2024

## Perceel 3 - Effect vezelgewassen op bodem, water en biodiversiteit

**Wie:** Ondernemer: Bert Peters  
Ondersteuning: Eppo Timmer (Building Balance)  
Joost Derks (coördineren - organiseren)

**Wat:** Effect van de teelt van vezelgewassen op bodem, water en biodiversiteit

**Doel:** Onderzoek naar de langere termijn effecten van de teelt van diverse vezelgewassen op bodem, water en biodiversiteit.



Veld	2023	2024	2025	2026	2027
1	Miscanthus	Miscanthus	Miscanthus	Miscanthus	Miscanthus
2	Zonnekroon	Zonnekroon	Zonnekroon	Zonnekroon	Zonnekroon
3	Vezelhennepe	Tarwe	Sorghum	Vezelhennepe	Tarwe
4	Vlas	Sorghum	Vezelhennepe	Tarwe	Sorghum
5	Sorghum	Vezelhennepe	Tarwe	Sorghum	Vezelhennepe

**Vragen:** Wordt met de teelt van vezelgewassen koolstof in de bodem vastgelegd?  
Verhoogt de teelt van vezelgewassen de biodiversiteit?  
Wat is het effect van de teelt van vezelgewassen op de waterkwaliteit?

**Thema:** Vezelgewassen

**Toelichting:**

Miscanthus en zonnekroon blijven gedurende langere tijd (t/m 2027) op de eerste twee stroken van het proefperceel geteeld worden. Op de andere stroken worden 3 rustgewassen in diezelfde periode afwisselend geteeld.

# PERCEELSPASPOORT 2024

Uit Wikipedia, de vrije encyclopedie

**Prachtriet** (*Miscanthus*) is een [geslacht](#) van ongeveer vijftien soorten [overblijvende grassen](#), die thuishoren in de subtropische en tropische regio's van Afrika en Zuid-Azië. Een soort, *Miscanthus sinensis* (prachtriet), is verbreid richting het gematigde Oost-Azië.

Enkele soorten:

- *Miscanthus giganteus*
- *Miscanthus sacchariflorus*
- *Miscanthus sinensis*
- *Miscanthus tinctorius*
- *Miscanthus transmorrisonensis*

De in Nederland bekende plant is *Miscanthus sinensis* 'Giganteus'.

Deze wordt ook wel, foutief, "olifantsgras" genoemd, omdat ze verward wordt met het uit Afrika afkomstige *Pennisetum purpureum*.

## Toepassingen [ bewerken | brontekst bewerken ]

*Miscanthus sinensis* 'Giganteus' heeft een zeer hoge biomassa-productie en kan dus goed gebruikt worden als veevoer of als energiegewas voor het produceren van [duurzame energie](#). De hoge elasticiteit van de stengel maakt de plant ook geschikt als grondstof voor bouwmaterialen. Zo kan het als wapening in beton gebruikt worden (merknaam: Xiriton), waardoor het beton CO<sub>2</sub> bindt, hogere treksterkte krijgt, taaier en tegelijk veel lichter wordt. Daarom is het mogelijk om hier drijvende constructies mee te bouwen. <sup>[1][2]</sup>

De stevige wortels verhinderen daarnaast erosie van de bodem.

# PERCEELSPASPOORT 2024

Uit Wikipedia, de vrije encyclopedie

De **zonnekroon** (*Silphium perfoliatum*) is een **vaste plant** uit de **composietenfamilie** (*Asteraceae* of *Compositae*). De soort komt van nature voor in Noord-Amerika en is in Nederland verwilderd.

## Beschrijving [ bewerken | brontekst bewerken ]

De plant wordt tot drie meter hoog en heeft vierkante stengels met lange **internodien**. De lancetvormige, behaarde, tegenoverstaande bladeren zijn middelgroen en hebben een **getande bladrand**. De bladparen aan de stengel zijn met elkaar vergroeid en op deze manier kleine kopjes vormen waarin dauw en regenwater zich verzamelen. Deze eigenschap leidt tot de naam *cup plant*, die veel voorkomt in Engelssprekende landen. Door deze eigenschap is de soort aangepast aan droge locaties, omdat deze in droge tijden de watervoorraad kan gebruiken.

De zonnecroon bloeit vanaf juli tot september. De bloeiwijze is een 6 tot 8 cm groot **hoofdje** met **buisbloemen** en gele **straalbloemen**.

De platte vrucht is een 9-15 × 6-9 mm groot en 1 mm dik **nootje**.



Plant



Kopje



Hoofdje



Vruchten

## Zonnecroon



### Taxonomische indeling

Rijk:	<i>Plantae</i> (Planten)
Stam:	<i>Embryophyta</i> (Landplanten)
Klasse:	<i>Spermatopsida</i> (Zaadplanten)
Clade:	Bedektzadigen
Clade:	'nieuwe' Tweezaadlobbigen
Clade:	Campanuliden
Orde:	<i>Asterales</i>
Familie:	<i>Asteraceae</i> (Composietenfamilie)
Onderfamilie:	<i>Asteroideae</i>
Geslachtengroep:	<i>Heliantheae</i>
Geslacht:	<i>Silphium</i>

### Soort

#### *Silphium perfoliatum*

L. (1759)

Afbeeldingen op Wikimedia Commons

Zonnecroon op Wikispecies

Portaal Biologie