



gemeente
Goeree-Overflakkee



BOEREN AAN DE TOEKOMST!
PROEFTUIN VAN PALLANDTPOLDER

De Van Pallandtpolder bij Middelharnis op het eiland Goeree-Overflakkee: dé plaats waar vernieuwende landbouw, natuur, recreatie en onderwijs samenkomen. Partijen werken in deze proeftuin samen aan een duurzame toekomst.



De looptijd van het project 'Proeftuin Van Pallandtpolder' (hierna: de proeftuin) is van januari 2021 tot en met december 2023. In deze factsheet worden de doelstellingen, ambities en resultaten beschreven van de proeftuin, uitgiftedatum januari 2022.

AMBITIE

Het is de ambitie van de gemeente, de ondernemers en betrokken partijen om met deze proeftuin bij te dragen aan een duurzame toekomst voor de agrarische sector. De proeftuin past uitstekend bij de ambitie van Goeree-Overflakkee om koploper te zijn op het gebied van duurzaamheid en innovatie.

WAAROM DEZE PROEFTUIN?

De agrarische sector staat voor enorme uitdagingen, onder meer door wet- en regelgeving. Via een nieuw concept van natuurinclusieve landbouw, in combinatie met kringlooplandbouw, wordt gestreefd naar een vorm van landbouw die beter past bij de landelijke opgaven en die tevens praktisch uitvoerbaar én betaalbaar is.

Duurzaam bodembeheer



STROKENTEELT

In de proeftuin worden meerdere gewassen in stroken naast elkaar geteeld. De verscheidenheid aan gewassen gaat hiermee omhoog. Doordat er afwisseling is in gewassoorten, kunnen ziekten en plagen zich minder snel verspreiden. Hierdoor zijn er ook minder gewasbeschermingsmiddelen nodig en dat is goed voor de natuur.

VERHOGEN VAN HET ORGANISCHE-STOFGEHALTE

Door het telen van een hoog aantal maaigewassen, waaronder tarwe, grasklaver, veldbonen en groenbemesters, wordt op een natuurlijke manier het organische stofgehalte verhoogd. Organische stof is cruciaal voor een vruchtbare bodem, zo houdt het water en mineralen vast.

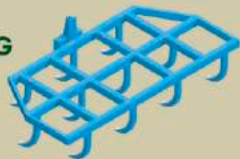
TELEN VAN STIKSTOFBINDENDE GEWASSEN

Het telen van vlinderbloemigen, waaronder grasklaver en veldbonen, dringt het gebruik van stikstofbemesting in het volggewas terug. Vlinderbloemigen zijn in staat om stikstof te binden uit de lucht en dit vervolgens vast te leggen in de bodem. Daarnaast bevatten deze planten veel eiwit. Het resultaat – gebonden stikstof – is een essentiële grondstof voor het gewas dat het volgende jaar geteeld wordt. Hierdoor hoeft er minder kunstmest gebruikt te worden.



NIET-KERENDE GRONDBEWERKING

Er wordt in de proeftuin oppervlakkiger geploegd of niet-kerende grondbewerking toegepast. Daardoor verbetert het bodemleven. Daarnaast bestaat jaarlijks minimaal 70% van de oppervlakte uit meerdere gewassen en/of gewasresten. Na de oogst van de gewassen worden mengsels van groenbemesters ingezaaid. Dit heeft meerdere positieve effecten. Zo wordt koolstof vastgelegd in de bodem en het beschikbare water benut. Ook wordt hiermee de biodiversiteit verhoogd, de uitspoeling van voedingsstoffen tegengegaan en de bodemvruchtbaarheid verbeterd.



Kringloop-landbouw

LOKALE TEELT RUW-EN KRACHTVOER VOOR DE VEEHOUDERIJ

Een deel van de geteelde gewassen (grasklaver en veldbonen) wordt ingezet als voer voor het melkvee. Hierdoor hoeft er minder soja geïmporteerd te worden van buiten Europa.



GEBRUIK DIERLIJKE MESTSTOFFEN (LOKALE KRINGLOOP)

Er ontstaat een lokale kringloop door het gebruik van organische mest van het melkveebedrijf en de inzet van natuurmaaisel uit het omliggende gebied als voeding voor de akkerbouwgewassen.

REDUCTIE VAN KUNSTMESTSTOFFEN

Door zoveel mogelijk organisch te bemesten brengen we het gebruik van kunstmeststoffen terug. Dit gebeurt met behulp van een regionale kringloop van meststoffen, de inzet van biostimulanten, bladmeststoffen en de teelt van vlinderbloemige gewassen. Onder biostimulanten wordt verstaan: producten die effect hebben op de groei en de weerstand van planten, met als gevolg een lagere plaag- en ziektedruk in gewassen en een hogere opbrengst.

Natuur inclusieve landbouw

NATUURSTROKEN, BLOEMENRANDEN, WINTERVOEDSELVELD

De natuur heeft een belangrijke plaats in de proeftuin. De aanleg van natuurstroken, bloemenranden en een wintervoedselveld verhoogt de biodiversiteit en de rijkdom aan planten en dieren. Deze ontwikkeling wordt nauwlettend gevolgd, door het monitoren van insecten, vogels en inheemse kruiden.

REDUCTIE GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN

In de proeftuin wordt het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen binnen zes jaar teruggebracht. Het doel is om 75% minder insecticiden, 25% minder fungiciden en 10% minder herbiciden te gebruiken. Door het inzaaien van bloemenranden en kruidenrijke hooilanden wordt de komst van natuurlijke vijanden van de schadelijke insecten gestimuleerd. Binnen de proeftuin van Pallandt kijken we hoe strokenteelt invloed heeft op de weerbaarheid van de gewassen. Afwisselend met de natuur inrichting verwachten we dat de kans op ziekten en plagen kleiner wordt.



Duurzame energie uit hernieuwbare bronnen

BOKASHI

In samenwerking met het Waterschap is de ambitie ontstaan om een bokashi-pilot te starten in de Proeftuin. Bokashi is Japans voor 'goed gefermenteerd organisch materiaal'. Het Waterschap wordt de leverancier van natuurmaaisel uit de regio. Dit maaisel dient als grondstof voor het maken van bokashi: een bodem-verbeteraar die wordt ingezet in de Proeftuin. Met dit proces wordt organisch materiaal omgezet tot voeding voor het bodemleven.



Innovatie

INZET VAN EEN BESLISSINGS ONDERSTEUNENDE SYSTEEM (BOS)

Een Beslissings Ondersteunende Systeem (BOS) is een systeem dat een teler handvaten biedt in zijn bedrijfsvoering. Dit innovatieve systeem geeft met behulp van sensoren tijdig advies voor toepassingen zoals gewasbescherming, plaagbestrijding, bemesting of irrigatie.

DEELNAME AAN DE PILOT GEMEENSCHAPPELIJK LANDBOUWBELEID (GLB)

Binnen de GLB-pilot worden er de komende jaren in de proeftuin verschillende onderzoeken uitgevoerd op gebied van biodiversiteit, bodemkwaliteit en het terugdringen van gewasbeschermingsmiddelen.



Kennis delen

PARTNERS

Het delen van kennis staat centraal in de ontwikkeling van de proeftuin. Er zijn veel organisaties betrokken bij dit project: gemeente Goeree-Overflakkee, Nationale Proeftuin Precisielandbouw (NPPL), Land- en Tuinbouw Organisatie Noord, Natuur en Landschap Goeree-Overflakkee (NLGO), Sovon Vogelonderzoek Nederland, Louis Bolk Instituut, CZAV, Van Iperen en Appsforagri.

ONDERWIJS

Er wordt in de proeftuin intensief samengewerkt met het onderwijs: lokaal met de RGO Middelharnis en MBO Lentiz en nationaal met HAS Hogeschool Dronten en Den Bosch. Op het Proefveld Educatie doen de leerlingen van de RGO en het MBO praktijkervaring op.

POLDERBELEVING VOOR IEDEREEN

De proeftuin is een plaats waar inwoners en bezoekers met behulp van recreatieve verbindingen wandelend of fietsend kunnen genieten van de natuur en de gewassen. Door middel van informatieborden en presentaties kunnen zij voortlichting krijgen over de activiteiten en onderzoeken in de proeftuin. Op termijn zijn de producten uit de Van Pallandtpolder ook op locatie te koop. Op deze manier wordt de proeftuin beleefbaar voor iedereen!



PROEFTUINPALLANDT.NL

BOEREN AAN DE TOEKOMST!

PROEFTUIN VAN PALLANDTPOLDER

DUURZAME ENERGIE UIT HERNIEUWBARE BRONNEN

- Maken van bokashi met reststromen van het waterschap uit omliggend gebied.

KRINGLOOP-LANDBOUW

- Lokale teelt ruw- en krachtvoer voor de veehouderij
- Gebruik dierlijke meststoffen (lokale kringloop)
- Reductie van kunstmeststoffen

DUURZAAM BODEMBEHEER

- Strokenteelt
- Verhogen van het organische-stofgehalte
- Telen van stikstofbindende gewassen
- Niet-kerende grondbewerking

Wat groeit er in 2022?

- Wintertarwe
- Winterveldboon
- Aardappelen
- Plantui
- Suikerbieten
- Snijmaïs
- Grasklaver
- Flora-akker
- Wintervoedselveld
- Extensief kruidenrijk hooiland
- Bloemenrand
- Proefveld Educatie

KENNIS DELEN

- Partners: Nationale Proeftuin Precisielandbouw (NPPL), Land- en Tuinbouw Organisatie Noord, Natuur en Landschap Goeree-Overflakkee (NLGO), Sovon Vogelonderzoek Nederland, Louis Bolk Instituut, CZAV, Van Iperen en Appsforagri.
- Onderwijs: RGO Middelharnis, MBO, HAS hogeschool Den Bosch en Aeres Hogeschool Dronten
- Proefveld Educatie

NATUUR INCLUSIEVE LANDBOUW

- Natuurstroken, bloemenranden, wintervoedselveld
- Monitoring insecten, inheemse kruiden en akkervogels
- Reductie gewasbeschermingsmiddelen

INNOVATIE

- Gebruik van een beslissingsondersteunend systeem (BOS)
- Gemeenschappelijk Landbouwbeleid (GLB) pilot

POLDERBELEVING VOOR IEDEREEN

- Wandelen en fietsen door de natuur
- Voorlichting
- Afzet producten

Experimenteren ter inspiratie

De gemeente Goeree-Overflakkee heeft de landbouwgrond in de Van Pallandt-polder verpacht voor experimenten op het gebied van duurzame en innovatieve landbouw. Het project dient ook als inspiratie voor landbouwbedrijven in Nederland die eenvoudig en efficiënt om willen schakelen naar duurzame landbouw.

INITIATIEFNEMERS

De proeftuin is een initiatief van de gemeente Goeree-Overflakkee en wordt uitgevoerd door Remco Wesdorp van Landbouwbedrijf Wesdorp, Huibert Groeneveld van veehouderij V.O.F. H. Groeneveld en Martijn Groenendijk van M. Groenendijk Agro.

gemeente Goeree-Overflakkee

van Pallandt polder PROEFTUIN