

Verduurzaming maisteelt op veen (zonder glyfosaat en met minder chemie tijdens de teelt)	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	In Fryslân is met de Feangreidefisy de lijn ingezet om maaiveldddaling door veenoxidatie zoveel mogelijk te vertragen. Met het oog hierop willen Provinciale Staten op pure veengronden (zonder kleidek) kerende grondbewerking voor onder andere maisteelt ontmoedigen. In 2017 en 2018 liep er een proef van Wageningen Universiteit en Aequator met betrekking tot de teelt van mais op puur veen met niet-kerende grondbewerking (NKG). Op basis daarvan bleek dat de teeltwijze met inzet van bijvoorbeeld een strokenfrees, in plaats van de ploeg, vergelijkbare resultaten oplevert aan maisopbrengsten qua hoeveelheden en voederwaarden, een grotere draagkracht geeft, voordeel oplevert voor de structuur van de bodem door minder insporing en een gunstig effect heeft voor de vochtbehouding. Dit project kijkt naar de verduurzaming van maisteelt op puur veen. Het praktijkonderzoek is gericht op het terugdringen van bestrijdingsmiddelen en kunstmest en het toepassen van niet-kerende grondbewerkingen (NKG).
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Welke eerste stappen moeten worden gezet om maisteelt op veen zonder gebruik van glyfosaat en met gebruik van minder chemie tijdens de teelt mogelijk te maken met als uitgangspunt teelt met niet-kerende grondbewerking? <i>Met name de onkruiddruk op veengrond is waar de aandacht ligt. Vanuit de startpositie van grasland, dat gescheurd wordt voor enige jaren maisteelt, is ook de grasdruk, bij NKG een absolute uitdaging.</i>
Wat is de doelstelling van het project	Uitdagingen en eerste stappen in kaart brengen om maisteelt op veen zonder gebruik van glyfosaat en met gebruik van minder chemie tijdens de teelt mogelijk te maken. Het uitgangspunt is verder teelt met niet-kerende grondbewerking (niet ploegen).
Resultaten	Op twee percelen mais na grasland zijn proefstroken ingericht door DLV Advies en Delphy. Een scala aan recente ontwikkelingen, die de maisteelt kunnen verduurzamen en het veen minder laten oxideren, is getest en geregistreerd. Het gaat om stroken met onderstaande aandachtspunten: <ul style="list-style-type: none"> • Grond- en gewasbewerkingen met NKG-machines (strokenfrees, stripp-till, mulchen/zaaien, klepelen); • inzaaien van verschillende maisrassen inclusief (niet-)gecoate producten (non-chemical); • (on)kruidbestrijding mechanisch en elektrisch, alternatieven voor glyfosaat; • bemesting (gefermenteerd, Groen Fosfaat, groen PK uit gras, gecoate rijenbemesting); • verschillende onderzaai en combigewassen, eiwitteelten en/of (on)kruidonderdrukkers (kruidenmengsel, grasmengsel, groenbemester). Op de percelen (en de verschillende stroken) is een aantal zaken geregistreerd of gemeten: <ul style="list-style-type: none"> • de biologische bodemactiviteit per strook; • het profiel van bodem, zaaibed en omgeving zaaibed via soil mapping; • CEC, pH, OS via bodemscanning; • door middel van sensing; data è neerslag, bodemvocht, temperatuur, wind en RV. De teeltresultaten zijn landbouwkundig gemonitord op onder andere opbrengsten, voederwaardes, financieel / kosten. <p>De resultaten leverden bemoedigende perspectieven voor verdere ontwikkelingen. Sommige hypothesen konden worden afgestreept, andere bieden zicht op realistische kansen voor maisteelt op veengrond zonder glyfosaat en met minder gebruik van chemie tijdens de teelt.</p>
Doelgroep	Agrariërs en loonbedrijven in het Friese veenweidegebied
Deelnemers	DLV Advies (trekker) ism. Delphy
Contactpersoon + contactgegevens	Nicolette Hartong, Provincie Fryslân - n.e.m.hartong@fryslan.frl
Status	Afgerond

Links	<p>De eindrapportage en films vindt u hier. https://www.veenweidefryslan.frl/onderzoeken-en-innovatie/verduurzaming-maisteelt https://www.dlvadvies.nl/nieuws/verduurzamen-van-maisteelt-op-puur-veen/1086 Veenweideprogramma Fryslân 2021-2030 Achtergronddocument Veenweideprogramma 2021-2030</p>
Looptijd	2019 – winter 2020/2021
Locatie	Aldeboarn
Samenhang andere projecten	<p>Onderdeel van het Uitvoeringsprogramma Veenweide, er zijn vervolgprojecten geïnitieerd over mais op veen: https://www.veenweidefryslan.frl/nieuwsberichten/praktijkonderzoek-mais-op-veen-zonder-ploegen-krijgt-vervolg Maisteelt en bodemdaling op veen in Friesland</p> <p>Maisprojecten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Demo's Gangbare teelt versus niet-kerende teelt van mais op veen (andere projectsheet). 2. Verduurzaming maisteelt op veen zonder glyfosaat en met minder chemie tijdens de teelt (deze projectsheet). 3. Versterken biodiversiteit bij maisteelt op veen, met de kievit als gidssoort (andere projectsheet). <p>Najaar 2021 is het nieuwe Veenweideprogramma Fryslân 2021-2030 vastgesteld. Hierin is een nieuwe Programmalijn Bodem opgenomen, waaronder de verschillende maistrajecten verder zullen worden doorgezet de komende jaren. Het Veenweideprogramma Fryslân 2021-2030 is hier te vinden.</p>
Peildatum	November 2021