



de kracht van bodemschimmels

PROJECT: KLIMAATBESTENDIGE LANDBOUW MET MYCORRHIZA



Een project in beeld



Literatuuronderzoek



Dossier Mycorrhiza

Veel mensen denken aan paddenstoelen bij het denken aan schimmels. Het is een beetje anders. De schimmels die met planten samenwerken (mycorrhiza) zijn heel anders. Ze zijn heel klein en zijn heel veel. Ze zijn heel belangrijk voor de plant. Ze helpen de plant om water en voedingsstoffen op te nemen uit de bodem. Ze helpen de plant om te overleven in droge tijden. Ze helpen de plant om te overleven in zure bodem. Ze helpen de plant om te overleven in bodem met veel pesticiden.

Effect gebruik van arbusculaire mycorrhiza in de landbouw

... en Sebastiaan keken in hun profielwerkstuk naar een alternatief voor het gebruik van kunstmest in landbouw, met name naar het fosfaat. In de wilde natuur vinden ze de symbiotische relatie aangaan met een schimmel. De schimmel levert de plant fosfaat en krijgt van de plant suikers. De plant krijgt meer fosfaat uit de bodem en kan toe met een kleiner wortelstelsel. De schimmel neemt deze functie deels overnemen. Zo ontstaan er 2 soorten mycorrhiza: arbusculaire mycorrhiza en ectomycorrhiza. Samenleving heet een mycorrhiza.

Effect enten mycorrhiza-schimmels op maisgroei

Mycorrhizaschimmels gaan een samenwerking met plantenwortels aan en vergroten daarmee het worteloppervlak. In ruil voor suikers van de plant nemen mycorrhiza's stikstof, fosfor en water op en verbeteren door middel van glomaline de bodemstructuur en daarmee de zuurstofhuishouding. Vanwege deze eigenschappen is het de vraag of het enten van mycorrhizaschimmels in Nederland tot een betere nutriëntenbenutting geeft of een gewas drooggetoleranter maakt. Binnen het project 'Bodem- & Watersysteem gefinancierd door Waterschap de Dommel' worden deze vragen onderzocht door onderzoekers van Stichting Dommel.

Mycorrhiza. Wat, wanneer, waarom?

Mieke van Agmal, Jan de Wit, Nick van Gils, Luit Bak, truitbaai

Plus Flori Plant Health Care

Mycorrhizaschimmels komen vooral in de bodem voor.

Methods

FungalRoot: global online database of plant mycorrhizal associations

Nadejda A. Soudzilovskaia¹, Stijn Vaessen^{1*}, Milagro Barcelo^{1*}, Jinhong He², Abarenkov³, Mark C. Brundrett⁴, Sofia L.F. Gomes⁵, Vincent Mercks^{5,6} and Leho Tedenos⁷

Summary

- Testing of ecological, biogeographical and geographical information requires a comprehensive reference database
- Here we present a database, FungalRoot, of plant mycorrhizal type and associated plant species, accompanied with rich metadata. We provide this information in nine widespread languages.
- The present version of the FungalRoot database contains information on 14 870 plant species, tripling the previously available information.

Leho Tedenos
Tel +372 737 5651
Email: leho.tedenos@ut.ee

Nieuwe database onthult geheime relatie tussen planten en schimmels

Leidse onderzoekers hebben 120 jaar aan wetenschappelijke informatie gebundeld in een database van plant-schimmel-interacties. Deze belangrijke biologische data is nu vrij beschikbaar voor onderzoekers en natuurbeschermers. Publicatie in New Phytologist.

Bijna alle vaatplanten hebben een band met een schimmel in hun wortels die de plant in staat stelt voedingsstoffen uit de grond op te nemen. Deze band, ook wel mycorrhiza, is symbiotisch, zowel de plant als de schimmel halen er voordeel uit. De band is zo belangrijk dat de meeste plantensoorten niet zouden overleven zonder de schimmel.

Tot nu was informatie over deze symbiotische band verspreid over een groot aantal wetenschappelijke publicaties. Een nieuwe database, beschikbaar via de Global Biodiversity Information Facility (GBIF) en het PluotF Biodiversiteits data-platform, bundelt alle informatie in een klein aantal onderzoekers in staat een

Effect van mycorrhiza-schimmels op grasgroei

In ruil voor suikers van de plant nemen mycorrhiza's stikstof, fosfor en water op en verbeteren door middel van glomaline de bodemstructuur en daarmee de zuurstofhuishouding. Vanwege deze eigenschappen is het de vraag of het enten van mycorrhizaschimmels in Nederland tot een betere nutriëntenbenutting geeft of een gewas drooggetoleranter maakt. Binnen het project 'Bodem- & Watersysteem gefinancierd door Waterschap de Dommel' worden deze vragen onderzocht door onderzoekers van Stichting Dommel.

Het project

In het project 'Bodem- & Watersysteem gefinancierd door Waterschap de Dommel' worden deze vragen onderzocht door onderzoekers van Stichting Dommel.

Met Mycorrhiza Meer Mans: Duurzaamheid en Biodiversiteit door Ondergrondse Schimmel Netwerken

Dossier

Mycorrhiza, alomtegenwoordig en toch onbekend

Hoe werkt het?

Zoals gezegd, is mycorrhiza een symbiose tussen planten en bepaalde schimmels. Zowat alle vaatplanten kunnen door mycorrhiza 'besmet' worden. Uitgezonderd zijn de familie van de bieten (suikerbieten, voederbieten, spinazie...) en de meeste kruisbloemigen (soelen, koolzaad, pluis). Deze zijn niet vatbaar voor mycorrhiza. Waarom zou een plant niet willen de gelijke samenwerking aangaan? Er moeten dan toch voordelen aan verbonden zijn. Wel, die voordelen zijn er zeker en we willen daar uitgebreid op ingaan in dit dossier.

Riet Visschers

Proefopzet maken

Object	Mycorrhiza		Teeltsysteem	
	Passief	Actief	Gangbaar	Alternatief
0				
1				
2				
3				



Alternatief teeltsysteem:

- Niet-kerende grondbewerking
- Geen gebruik fungiciden
- Alternatieve meststoffen

Keuze onderzoekslocaties



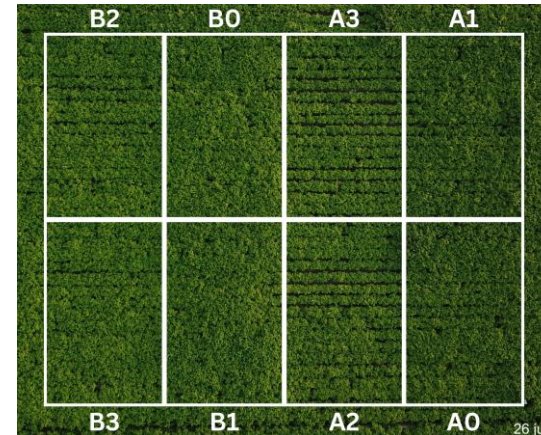
Locatie 1



Locatie 2



Aanleg proefvelden



Akkerrand		A3	A2	8m
		A1	A0	8m
		A2	A3	8m
		A0	A1	8m
				?m
	Postweg			
3m	+/- 20m	12m	12m	

Mycorrhiza toedienen



Mogelijkheden

- dompelen
- aangieten
- verspuiten
- ganulaat strooien
- injecteren



Beoordeling gewasontwikkeling

01-09-2023 Uitgeest



A0 (5)



A2 (3)



A1 (5)



A3 (2)

04-08-2023 Kuip



A2



A0



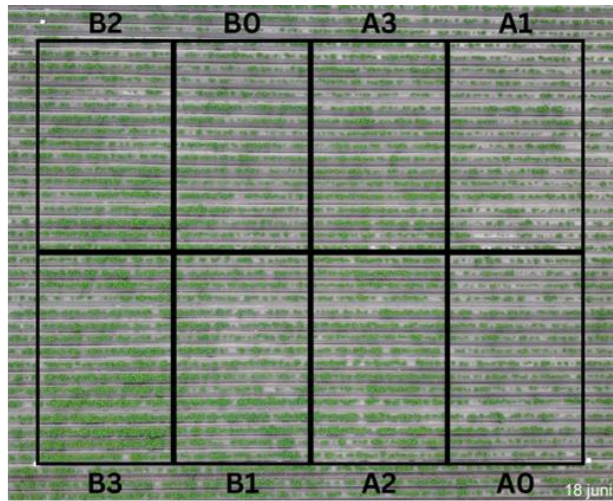
A3



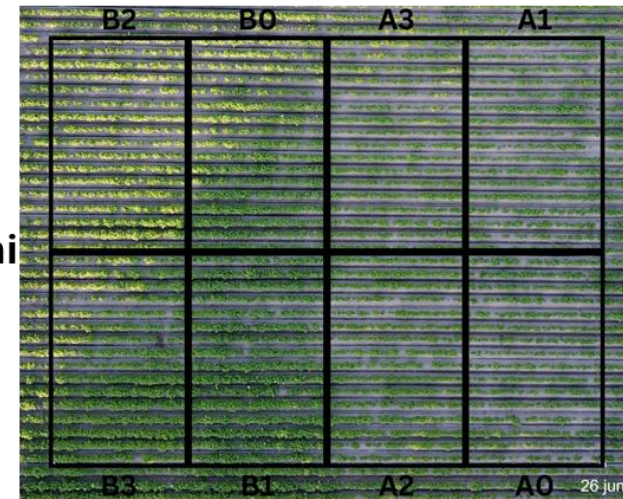
A1

Drone-opnamen proefvelden

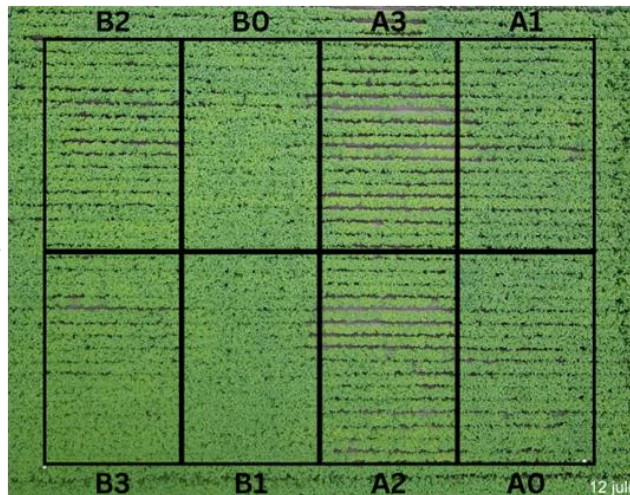
18 juni



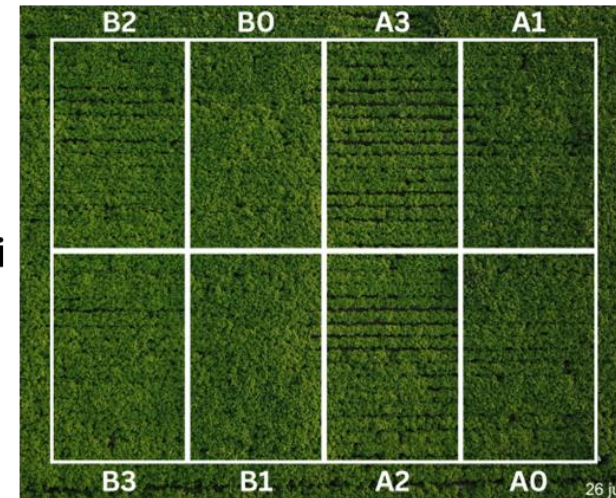
26 juni



12 juli



26 juli



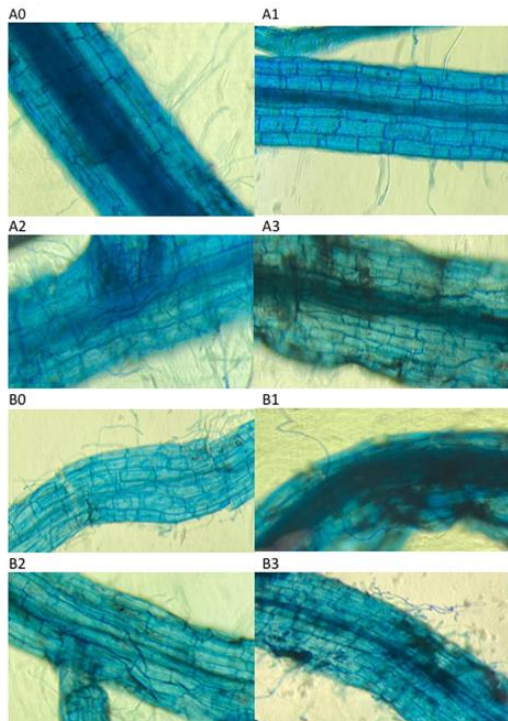
Oogst proefvelden



Opbrengstmetingen

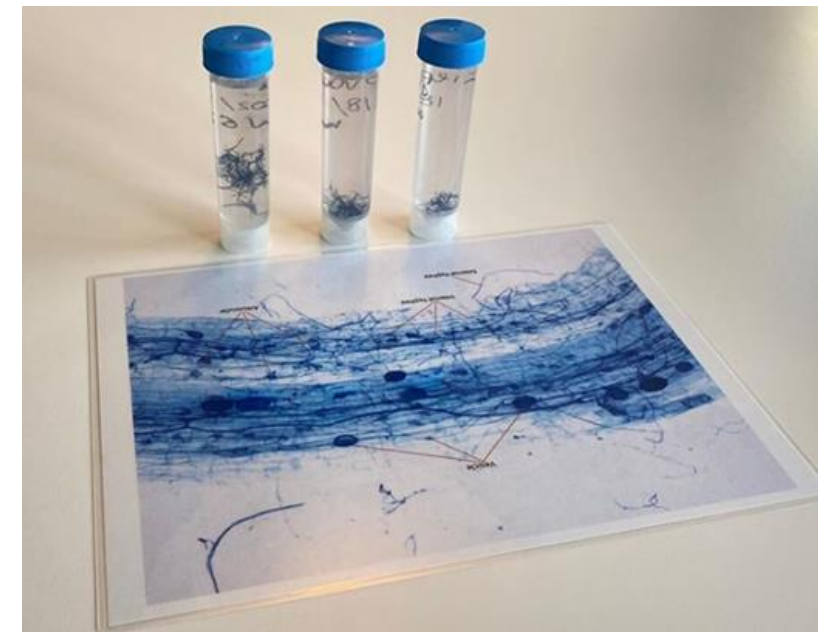


Analyses uitvoeren

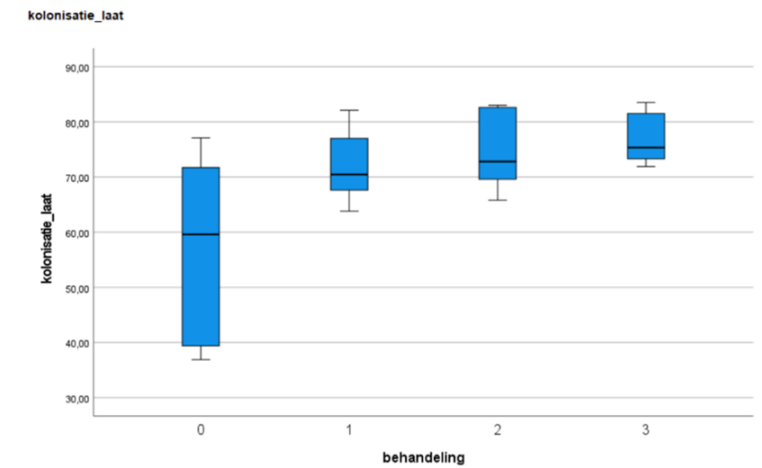
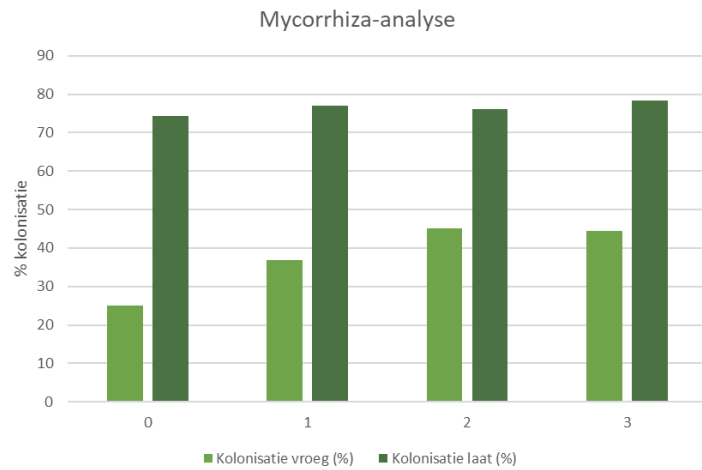


Monsterlabel voor volle grond

Monsternaam	Geef hieronder aan welk deel van de wortel bemonsterd is
Bedrijfsnaam	
Contactpersoon	
Adres	
Telefoonnummer	
E-mailadres	Heeft U mycorrhizaproducten toegepast? Ja / Nee
Teeladviseur bij PHC	Datum van eventuele toepassing product
Datum monsternaam	Gewas
Plant- of zaaidatum	Voorgaand gewas
<input type="checkbox"/> Mycorrhiza Analyse (€ 135,00) <input type="checkbox"/> Chroma Analyse (€ 110,00)	Grondsoort
	Factuur
	Ja / Nee



Resultaten metingen



Rapportages

- achtergronddocument -

**KLIMAATBESTENDIGE
KRINGLOOPLANDBOUW
MET MYCORRHIZA**





oktober 2023


de kracht van bodemmicrobiem

**Praktijkproef: Klimaatbestendige
kringlooplandbouw met mycorrhiza
2023**



Dit project is mede-mogelijk gemaakt door:




de kracht van bodemmicrobiem

**Praktijkproef: Klimaatbestendige
kringlooplandbouw met mycorrhiza
2024**



Dit project is mede-mogelijk gemaakt door:




de kracht van bodemmicrobiem

**Uitwerking statistiek data 'pilotproject
Klimaatbestendige kringlooplandbouw met
mycorrhiza'**





Arnoud Enting
+31 6 46519935
Arnoud2001@outlook.com
28 november 2024

Folders (2x 3luik_A5)

Bekend is dat mycorrhiza zeer gunstig zijn voor **aromatische bodembacteriën**. **Planten** bijvoorbeeld profiteren niet van het netwerk van schimmelsdraden in ernstige mate de schimmelsdraden naar diverse grondlagen en verdelen hun werking. Dit is mycorrhiza in de landbouw toegepast, door lagere opname van stikstof en fosfaat, wat resulteert in een betere kwaliteit van de producten.

Ik heb altijd al veel aandacht voor een gezonde bodem, het gebruik van mycorrhiza kon daarbij een rol spelen!
Alfons Kuis, agrarier en deenhamer veldprei

Praktijkonderzoek op Texel
Op Texel loopt sinds het voorjaar van 2023 het praktijkproject Klimaatbestendige kringlooplandbouw met mycorrhiza.

Waarom op Texel?
Op Texel is niet veel water. Op veel plaatsen komt er geringe diepte brak-zout grondwater voor. De enige aanvoer van zoet water komt uit de zee. Vanwege deze schaarste mogen boeren op Texel hun gewassen niet besproeien. Dit wordt gecompenseerd door het gebruik van kunstmest.

Waarom de natuurlijke schimmels?
In een schone natuur worden natuurlijke schimmels, met name, ontwikkeld of andere naar mycorrhizasystemen. Dit zijn schimmels die symbiotisch samenwerken met planten. Deze schimmels zijn vaak aanwezig in de bodem van landbouwgewassen. Het gebruik van mycorrhiza kan de groei van deze schimmels stimuleren, wat resulteert in een gezonder bodemecosysteem.

Conclusie
Het gebruik van mycorrhiza kan de groei van planten verbeteren door de beschikbaarheid van voedingsstoffen te verbeteren.

Dit project is een initiatief van
LTO Noord en Waddenfonds.

De werkdag wordt mogelijk gemaakt door
LTO Noord en Waddenfonds.



Uitwerking
Onderdeel van dit project is een meertalig praktijkproject, uitgevoerd op drie locaties - akkerbouw en bollenteelt - bij verschillende gewassen. Dit wordt gecompenseerd door het gebruik van kunstmest. Het gebruik van mycorrhiza kan de groei van deze schimmels stimuleren, wat resulteert in een gezonder bodemecosysteem.

Conclusie
Het gebruik van mycorrhiza kan de groei van planten verbeteren door de beschikbaarheid van voedingsstoffen te verbeteren.

Dit project is een initiatief van
LTO Noord en Waddenfonds.

De werkdag wordt mogelijk gemaakt door
LTO Noord en Waddenfonds.



Praktijkproef Mycorrhiza op Texel

Op Texel startte in 2023 het pilotproject Klimaatbestendige kringlooplandbouw met mycorrhiza. Mycorrhiza zijn bodemschimmels die een krachtige samenwerking aangaan met de wortels van planten en bomen. De planten voorzien de schimmels van suikers, schimmels op hun beurt helpen de wortels onder meer bij het opnemen van voedingsstoffen en vocht; zeer relevant in deze tijd van toenemende droogte.

Drie Texelse landbouwers met akkerbouw en bollenteelt doen mee aan de proef. De onderzochters op het gebied van bodemschimmels en mycorrhiza helpen daarbij. Het project is gefinancierd door Jan Buijs Agro Advies en wordt mede mogelijk gemaakt door LTO Noord Innovatiefonds, Waddenfonds en de Europese Unie (Leader).

In deze folder - en op de website de kracht van mycorrhiza.nl - vertellen we meer over de kracht van mycorrhiza en het proefproject op Texel.



Zonder bacteriën en schimmels zou het er op of op de uitdelen als op Mars!

Carsten König, onderzocht onderzoeker proefproject, bodemschimmels

Het belang van een levende bodem
Een gezonde bodem draagt grote aan. Het is belangrijk om de bodem gezond te houden. Dit kan worden gedaan door het gebruik van mycorrhiza.

Wat zijn mycorrhizas?
Mycorrhizas zijn schimmels die symbiotisch samenwerken met planten. Ze helpen de planten bij het opnemen van voedingsstoffen uit de bodem.

Het doel van mycorrhiza
Het gebruik van mycorrhiza kan de groei van planten verbeteren door de beschikbaarheid van voedingsstoffen te verbeteren.

Conclusie
Het gebruik van mycorrhiza kan de groei van planten verbeteren door de beschikbaarheid van voedingsstoffen te verbeteren.

Zo klein als mycorrhizaschimmels zijn, zo groot is hun impact op de gezondheid van de plant!

Beet behouwen, product directeur manager Plant Health Care

Mycorrhiza: krachtig maar
Mycorrhizas zijn schimmels die symbiotisch samenwerken met planten. Ze helpen de planten bij het opnemen van voedingsstoffen uit de bodem.

De kracht van mycorrhiza
Mycorrhizas zijn schimmels die symbiotisch samenwerken met planten. Ze helpen de planten bij het opnemen van voedingsstoffen uit de bodem.

Conclusie
Het gebruik van mycorrhiza kan de groei van planten verbeteren door de beschikbaarheid van voedingsstoffen te verbeteren.

Conclusie
Het gebruik van mycorrhiza kan de groei van planten verbeteren door de beschikbaarheid van voedingsstoffen te verbeteren.

Effecten	Mycorrhiza	Testpersonen
Opbrengst	Actief	Actief
1		
2		
3		

Metingen
De effecten in beeld te brengen zijn door de bodemschimmels en metingen gedaan. Dit wordt gecompenseerd door het gebruik van kunstmest.

Conclusie en advies
Het onderzoek op Texel heeft veel data over de toepassing van mycorrhiza opgewerkt. Dit kan worden gebruikt om de groei van planten te verbeteren.

Tijd doet er toe
De resultaten van het onderzoek op Texel zijn nu beschikbaar op de website de kracht van mycorrhiza.nl.

Conclusie
Het gebruik van mycorrhiza kan de groei van planten verbeteren door de beschikbaarheid van voedingsstoffen te verbeteren.

De kracht van bodemschimmels

Resultaten van de praktijkproef op Texel

www.de-kracht-van-mycorrhiza.nl

Praktijkproef Mycorrhiza op Texel

Op Texel startte in 2023 het pilotproject Klimaatbestendige kringlooplandbouw met mycorrhiza. Het betrof een tweejarig onderzoek. Naast gesprekken met deskundigen en literatuuronderzoek, is een veldonderzoek uitgevoerd. Vier Texelse ondernemers werkten hieraan mee. Eind 2024 is het project afgerond. In deze brochure beschrijven we in grote lijnen de uitkomsten van dit onderzoek. Het is vervolg op een eerdere brochure van voorjaar 2023.



- Alfons Kuis
- Klaas Tilgner
- Maaike van der Velden
- Peter Langewald
- Carsten König
- Alfons Kuis
- Klaas Tilgner
- Maaike van der Velden
- Peter Langewald

In het kort wat zijn mycorrhizas?

In de bodem komen allerlei organismen voor, zoals bacteriën, schimmels en harvoren. Deze organismen vormen samen het bodemecosysteem. Dit wordt gecompenseerd door het gebruik van kunstmest.

De kracht van mycorrhiza
Mycorrhizas zijn schimmels die symbiotisch samenwerken met planten. Ze helpen de planten bij het opnemen van voedingsstoffen uit de bodem.

Conclusie
Het gebruik van mycorrhiza kan de groei van planten verbeteren door de beschikbaarheid van voedingsstoffen te verbeteren.

Conclusie
Het gebruik van mycorrhiza kan de groei van planten verbeteren door de beschikbaarheid van voedingsstoffen te verbeteren.

Praktijkproef op Texel

Op Texel startte in 2023 het pilotproject Klimaatbestendige kringlooplandbouw met mycorrhiza. Het betrof een tweejarig onderzoek. Naast gesprekken met deskundigen en literatuuronderzoek, is een veldonderzoek uitgevoerd. Vier Texelse ondernemers werkten hieraan mee. Eind 2024 is het project afgerond. In deze brochure beschrijven we in grote lijnen de uitkomsten van dit onderzoek. Het is vervolg op een eerdere brochure van voorjaar 2023.

De kracht van mycorrhiza
Mycorrhizas zijn schimmels die symbiotisch samenwerken met planten. Ze helpen de planten bij het opnemen van voedingsstoffen uit de bodem.

Conclusie
Het gebruik van mycorrhiza kan de groei van planten verbeteren door de beschikbaarheid van voedingsstoffen te verbeteren.

Conclusie
Het gebruik van mycorrhiza kan de groei van planten verbeteren door de beschikbaarheid van voedingsstoffen te verbeteren.

Voorlichtingsbijeenkomsten



Publiciteit - artikelen

BODEMLEVEN 'Draden maken meer stoffen bereikbaar'

Schimmels helpen Texelse boeren in strijd tegen droogte en verzilting

Een proef met schimmels die de boeren helpen hun gewassen tegen de toeremende verdroging en verzilting te beschermen, zal naar verwachting deze maand nog van start gaan op Texel.

Arjo Broeks

De schimmels die de boeren helpen hun gewassen tegen de toeremende verdroging en verzilting te beschermen, zal naar verwachting deze maand nog van start gaan op Texel.

Wit het vervuld met een witte...
...de boeren helpen hun gewassen tegen de toeremende verdroging en verzilting te beschermen, zal naar verwachting deze maand nog van start gaan op Texel.

Innovatie
De boeren gebruiken...
...de boeren helpen hun gewassen tegen de toeremende verdroging en verzilting te beschermen, zal naar verwachting deze maand nog van start gaan op Texel.



van Bick, 'Er is alweer aandacht voor goed bodembeleven'

Jan Buijs geeft duwtje richting duurzaamheid

Milieuwijd kunnen jullie bene van de cranberry's. Blijfs tien jaar woonde Jan Buijs (48) met zijn vrouw Jantien op Texel. Omdat de van kinderen en het eiland. Naast zijn cranberry's heeft Jan nog een passie: sporten. Dit zijn schimmels die een belangrijke rol kunnen spelen bij...

...de boeren helpen hun gewassen tegen de toeremende verdroging en verzilting te beschermen, zal naar verwachting deze maand nog van start gaan op Texel.



Alle zaken worden...
www.de... van... is...

Website en social media

mycorrhiza
de kracht van bodemschimmels

Home Mycorrhiza Land- en tuinbouw

'Zonder bacteriën en schimmels zou het er op aarde uitzien als op Mars'

— Cameron Wagg, onderzoekswetenschapper agro-ecologie, biodiversiteit

Pilotproject mycorrhiza op Texel

Op Texel startte in 2023 het pilotproject Klimaatbestendige kringlooflandbouw met zijn aanpak met de wortels van planten en bomen. De planten voorzien de schimmels van voedingsstoffen en vocht; zeer relevant in deze tijd van toenemende droogte.

Een gezonde bodem is een samenspel van factoren, die elkaar onderling beïnvloeden:

- fysisch: de bodemstructuur en kwaliteit van organische stof
- chemisch: pH en hoofd- en spoorelementen
- biologisch: bodemleven.

Een gezond bodemleven verbetert de structuur van de bodem en breekt plantaarresten in organische stof voor planten.

Met de toenemende droogte in het groeiseizoen is een gezond bodemleven ook op Texel schaars. In de ondergrond komt op de meeste locaties op geringe diepte brak zout op de plaats van neerslag. Vanwege deze schaarste mogen boeren op Texel hun gewassen bodem juist snel uitdrogen. Daarnaast heeft Texel gemiddeld een droger voorjaar, waardoor er minder water op het veld valt dan in de afgelopen decennia af. De huidige neerslag extremer wordt: Hierdoor treden langere periodes van droogte op, afwisselend met periodes van overvloed. Dit kan tot schade aan gewassen leiden op het veld. Daarom is het belangrijk om het veld op een duurzame manier te beschermen tegen droogte.

Doel van het praktijkproject 'Klimaatbestendige landbouw met mycorrhiza' is bij te dragen aan:

- bewustwording over het belang van mycorrhiza in relatie tot kringlooflandbouw
- praktische kennis over de mogelijkheden voor bevorrading, c.a. toepassing van mycorrhiza
- inzicht in praktische toepassingen van mycorrhiza bij verschillende gewassen.

Het project bestaat uit de volgende onderdelen:

- uitvoering van een praktijkproef
- deskundigenconsultaties en literatuuronderzoek
- een studiegroep
- een voorlichtingstraject.

De kernvraag voor deze praktijkproef is: zijn gewassen met een goede mycorrhiza-bezetting beter in staat 'op eigen kracht' droogteperiodes te doorstaan en daarbij ook beter opgewassen tegen verziltingseffecten (zoutstress)?

Jan Buijs · U
Eigenaar cranberrycentrum, projectmanager, onderzoeker en adviseur
1 m · 🌐

De meest actuele informatie over het project 'Klimaatbestendige landbouw met mycorrhiza' is nu te lezen op de website <https://lnkd.in/dAXD7vK4>
Daarnaast zijn brochures en rapporten over dit project zijn te bestellen via de contactpagina op de site.

Het mycorrhizaproject is mede mogelijk gemaakt door:

-
-
-
-

Interessant Commentaar Reposten Versturen

Op 3 december is het project 'Klimaatbestendige landbouw met mycorrhiza' afgerond. Onder leiding van provinciaal LTO-adviseur Hans Halsema (telefoonnummer) is het project afgerond. Het project was gericht op het verbeteren van de bodemkwaliteit op Texel. Het project is een samenwerking van Jan Buijs Agro-Advies (initiatiefnemer), LTO-Noord afdeling Texel, agrarische natuurvereniging Wij Land en deelnemende agrarische bedrijven. Bij de uitvoering zijn projectmedewerkers van Stichting Cure (PHC) betrokken. mycorrhiza deskundigen van Plant Health Cure (PHC) betrokken. Vanaf deze zomer is het project te volgen op een aparte projectwebsite.

Project 'Klimaatbestendige landbouw met mycorrhiza' van start
In april gaat op Texel, na een gedegen voorbereiding, een bijzonder praktijkproject van start: 'Klimaatbestendige landbouw met mycorrhiza'. Droogte in het groeiseizoen is in delen van Nederland een toenemend probleem. Ook op Waddeneiland Texel. Zoet water is op Texel schaars en vanwege deze schaarste mogen boeren op Texel hun gewassen niet beregenen. De laatste jaren is sprake van toenemende droogte- en verziltingsschade. Dit is de belangrijkste aanleiding voor het opzetten van dit project.

Van al het bodemleven vervult mycorrhiza een bijzondere functie in de bodem. Mycorrhiza is de verzamelaar van gunstige schimmels die een symbiotische relatie aangaan met het wortelsysteem van planten. De fijne schimmeldraden vormen als het ware een verbinding tussen bodem en plant en vergroten het actieve worteloppervlak. Bij een dichte mycorrhiza bezetting neemt de opnamecapaciteit van vocht en voedingsstoffen sterk toe. En daarmee de groei en weerbaarheid van planten.

Met deze tweejarige praktijkproef willen we onder andere antwoord krijgen op de vraag in hoeverre gewassen met een goede mycorrhiza-bezetting rond de wortelzone beter in staat zijn 'op eigen kracht' droogteperiodes te doorstaan en daarbij ook beter opgewassen zijn tegen verziltingseffecten (zoutstress). Daarbij wordt op onderzoeksveldjes onderzoek gedaan naar enerzijds gerichte bodembewerkingen en teeltmaatregelen anderzijds het actief toedienen van mycorrhiza.

Het project is een samenwerking van Jan Buijs Agro-Advies (initiatiefnemer), LTO-Noord afdeling Texel, agrarische natuurvereniging Wij Land en deelnemende agrarische bedrijven. Bij de uitvoering zijn projectmedewerkers van Stichting Cure (PHC) betrokken. mycorrhiza deskundigen van Plant Health Cure (PHC) betrokken. Vanaf deze zomer is het project te volgen op een aparte projectwebsite.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Logogebruik financiers

- borden
- rapporten
- brochures
- artikelen
- social media

Praktijkproef: Klimaatbestendige kringlooplandbouw met mycorrhiza



Dit project is mede-mogelijk gemaakt door:



Praktijkonderzoek op Tassel
Op Tassel loopt sinds het voorjaar van 2020 het praktijkproject Klimaatbestendige Kringlooplandbouw met mycorrhiza.

Waarom op Tassel?
Op Tassel is niet water schaars. Op veel plaatsen komt op geringe diepte brak-zout grondwater voor. De enige aanvoer van zoet water komt uit neerslag. Voorwege deze schaarsheid mogen boeren op Tassel hun gewassen niet irrigeren. Terwijl veel aanvoer van water de bodem juist snel uitdrogen. Bovendien heeft Tassel gemiddeld een droge voorjaar en een natere najaar.

Vaak is het gegeven leent het veld Tassel zich zeer goed voor een praktijkproef met mycorrhiza. Met de toesentende droogte in het groeiseizoen is een gezond bodemleven uitermate belangrijk. In hoeverre kijkt gewassen met een goede mycorrhizasetting beter in staat 'op eigen kracht' droogteperiodes te doorstaan. En zijn ze daarna ook beter opgewassen tegen verviltingseffecten (insecten)?

Uitbreiding
Onderdeel van dit project is een meerjarige praktijkproef, uitgevoerd op drie bedrijven - akkerbouw en bollenteelt - bij verschillende gewassen. Daarbij doen we gericht onderzoek naar (een combinatie van):

1. het actief toedienen van mycorrhiza bij zaaien, stekken en planten
2. gerichte bodemwerkzaamheden en teeltmaatregelen.

Om de effecten in beeld te brengen doen we verschillende beoordelingen en metingen:

- Toesnelde visuele beoordeling van ontwikkelend gras en weerbaarheid van planten
- Droogtestress van het gewas en macht te krijgen in de mate van groei/dekking.
- Maken van de gewasproductie (per kg oogst).
- Analyse van wortelomvang op besteding mycorrhiza (hoeveel)

Meer weten over het project? Kijk op www.de-kracht-van-mycorrhiza.nl of mail met jan-buijs@agro-advies.nl.

Dit project is een initiatief van: **JAN BUIJS AGRO-ADVIES**

En wordt mede mogelijk gemaakt door:



mycorrhiza

De kracht van bodemschimm

www.de-kracht-van-mycorrhiza.nl



Jan Buijs • U
Eigenaar cranberrycentrum, projectmanager, onderzoeker en adviseur
1 m • 

De meest actuele informatie over het project 'Klimaatbestendige landbouw met mycorrhiza' is nu te lezen op de website <https://lnkd.in/d/AXD7vK4>
Daarnaast zijn brochures en rapporten over dit project zijn te bestellen via de contactpagina op de site.

Het mycorrhizaproject is mede mogelijk gemaakt door:



- Interessant
- Commentaar
- Reposten
- Versturen