



Knowledge grows

Elke voedingsstof telt mee

Uitvoering van de Farm to Fork-strategie



Beheersing van voedingsstoffen in Europa is cruciaal

We zijn nog maar enkele teeltseizoenen verwijderd van 2030, het jaar waarin verlies van voedingsstoffen volgens de EU-doelstelling moet zijn gehalveerd. Dat betekent dat elke stap om die ambitie waar te maken moet bijdragen aan optimalisatie van opbrengsten, productie van gezondere gewassen, verbetering van bodemgezondheid en het waarborgen van de economische levensvatbaarheid van Europese agrariërs. En als elke voedingsstof uiteindelijk meetelt, kan dit worden gerealiseerd.



De visie van het Europese Parlement

Het Europese Parlement heeft in oktober 2021 een op eigen initiatief opgesteld rapport¹ aangenomen, dat een politiek signaal afgeeft aan de EU en nationale beleidsmakers; ten aanzien van het gebruik van meststoffen dient de prioriteit van de Farm to Fork-strategie (F2F) te worden gelegd bij het terugdringen van verlies van voedingsstoffen, zowel uit organische als minerale bronnen.

Infobox 1: Zwaartepunten uit het rapport van het Europese Parlement over de F2F-strategie

14. Onderschrijft de inzet van de Commissie om maatregelen te treffen om verlies van voedingsstoffen met minstens 50% terug te dringen, **zonder een teruggang in bodemvruchtbaarheid**; is ervan overtuigd dat dit het beste kan worden gerealiseerd door **sluiting van voedingsstofcycli en terugwinning en hergebruik van voedingsstoffen**, en door agrariërs te stimuleren tot, en belonen voor **het telen van peulvruchtgewassen ...**

14. ... onderstreept het belang van toepassing van moderne en innovatieve technologieën en oplossingen zoals **precisielandbouw, gerichte bemesting** die is afgestemd op de behoeften van planten, **adviesdiensten en managementondersteuning voor gewasvoeding** en de noodzaak om voor dat doel breedband internet aan te leggen in landelijke gebieden.

Gewasvoeding: een essentieel stukje van de puzzel

Uit meerdere onderzoeken is gebleken dat verschillende doelen die zijn omschreven in de F2F- en Biodiversiteit-strategieën, van grote invloed kunnen zijn op inkomens van agrariërs en voedselproductie en -veiligheid op wereldschaal. Alle onderzoeken hebben hun sterke kanten en beperkingen; zo wordt er niet ingegaan op de positieve effecten van de verbeterde milieutechnische aspecten. Niettemin wordt in alle onderzoeken aangegeven dat meststoffen een belangrijk puzzelstukje vormen om mee te gaan in **de ambitie van de EU om voedsel op een meer duurzame wijze te produceren**. Zoals ook vermeld in het rapport van het Europese Parlement, is er een doelgerichte impactbeoordeling nodig om te waarborgen dat verdere stappen bij de uitvoering van de F2F-strategie wetenschappelijk zijn onderbouwd.

Infobox 2: Zwaartepunten uit het JRC-onderzoek inzake voedingsstoffen²

Er is vooral **behoefte aan maatregelen op wereldschaal om te voorkomen dat vervuiling weglekt naar andere delen van de wereld**, zoals duidelijk is geworden door de hoge lekkageniveaus bij emissies van broeikasgassen. Tevens dient **de productiviteit van biologische landbouw en voedingsstofmanagement te worden gestimuleerd; dat kan worden gerealiseerd via precisielandbouw, nieuwe digitale technologieën en andere innovatieve technieken**, die allemaal deel uitmaken van de groeidimensie van de Green Deal.

... inspelen op de doelstellingen ten aanzien van gronden voor **biologische landbouw en verlaging van het bruto-overschot aan voedingsstoffen; dit zijn de belangrijkste aanjagers van productieverlaging**. Er is speciale aandacht nodig voor de manier waarop deze doelen worden uitgevoerd en vergezeld gaan van CAP en andere maatregelen.

¹ Aangenomen teksten - Farm to Fork-strategie - woensdag, 20 oktober 2021 (europa.eu)

² JRC Databank Publicaties - Modellering van de milieutechnische- en klimaatambitie in de agrarische sector via het CAPRI-model (europa.eu)

Elke voedingsstof telt mee

Uitvoering van de Farm to Fork-strategie



Hoe zorgen we ervoor dat elke voedingsstof uiteindelijk meetelt?

Yara Europe werkt - samen met agrariërs - actief aan het implementeren van de inmiddels welbekende best practices voor voedingsstofmanagement. Hiermee wordt gerichte bemesting mogelijk en wordt ervoor gezorgd dat voedingsstoffen effectief in de gewassen terechtkomen. Daarnaast dienen beleidsondersteunende tools, gefaciliteerd door precisielandbouw en digitalisatie, breder te worden ingezet op bedrijfsniveau. **Op die manier kan de algehele efficiency van de momenteel in Europa gebruikte voedingsstoffen met 20% worden verhoogd.** Met behulp van de Crop Nutrition Toolbox van Yara kunnen agrariërs er - ongeacht hun landbouwsysteem - voor zorgen dat elke voedingsstof meetelt. Biologische en minerale voedingsstoffen zijn complementair, en sluiten elkaar niet uit. Bij gebruik in de juiste hoeveelheden en samenstellingen zijn beide voedingsstoffen nodig om voldoende duurzaam voedsel voor consumenten te leveren en om de bodemvruchtbaarheid in stand te houden. We reiken drie best practices aan, die overeenstemmen met de hierboven uitgelichte elementen:



“Best practices voor gewasvoedingsmanagement kunnen samen met de agrariërs worden gestimuleerd. Dit maakt doelgerichte bemesting mogelijk en zorgt ervoor dat de gebruikte voedingsstoffen de gewassen effectief voeden. Daarnaast dienen beleidsondersteunende tools, gefaciliteerd door precisielandbouw en digitalisatie, breder te worden ingezet op bedrijfsniveau.”

Monica Andrès, EVP van Yara Europe



Keuze van de juiste minerale meststof en de juiste stikstofsamenstelling

De effecten op het milieu van verschillende kunstmestproducten lopen uiteen. Door de juiste minerale meststof en stikstofsamenstelling te kiezen, **kunnen agrariërs een bijdrage leveren aan schonere lucht in de EU en verlies van voedingsstoffen terugdringen.** De vervanging van alle kunstmeststoffen op ureumbasis door ammoniumnitraat zou 63% van de totale ammoniakemissie door toediening van kunstmeststoffen in Europa kunnen voorkomen.



Keuze voor een lage koolstofvoetafdruk van minerale meststoffen

Afweging van de klimaatvoetafdruk van kunstmestproducten is een belangrijke stap naar verlaging van verlies van voedingsstoffen in de atmosfeer. De koolstofvoetafdruk van de huidige meststoffen van Yara op nitraatbasis is gemiddeld 50 tot 60% lager dan die van vergelijkbare producten. Yara heeft namelijk de meest efficiënte katalysatoren voor het productieproces ontwikkeld; deze reduceren de N₂O-emissies van kunstmestproductie met niet minder dan 90%.



Planning van gewasvoeding met extra precisie en kennis

Gewasvoeding is een ingewikkelde zaak en wisselende weersomstandigheden maken het nog lastiger voor agrariërs om ervoor te zorgen dat de verschillende voedingsstoffen die ze toedienen, in de gewassen terechtkomen, en niet in het milieu. Precisielandbouw en digitale tools, apps en sensoren, zoals de door Yara ontwikkelde GrassN app, N-Sensor en N-Tester BT, stellen agrariërs in staat om de bemesting tijdens het teeltseizoen te optimaliseren. **Dit ondersteunt de verbetering van de werkzaamheid van de gebruikte voedingsstoffen en van de kwaliteit van de geoogste gewassen;** tegelijkertijd worden de verliezen in het milieu teruggedrongen.

Een holistische benadering met duidelijke voordelen

Via toepassing van bovengenoemde en andere bestaande best practices en oplossingen kunnen Europese agrariërs nu al:



De gebruiksefficiëntie van voedingsstoffen verhogen met 20%



Opbrengsten en inkomen verhogen met 5 tot 7%



De koolstofvoetafdruk door minerale bemesting op bedrijfsniveau verminderen met 20%

Over Yara

Yara stimuleert kennis om de wereld op verantwoorde wijze te voeden en de planeet te beschermen. Wij ondersteunen onze visie - een wereld zonder honger en een planeet die wordt gekoesterd - door middel van een strategie van duurzame waardegroei; daarbij zetten we ons in voor klimaatvriendelijke gewasvoeding en emissievrije energieoplossingen. De ambitie van Yara is gericht op de ontwikkeling van een klimaatpositieve voedseltoekomst, waarbij - in combinatie met een meer duurzame voedselwaardeketen - waarde wordt gecreëerd voor onze klanten, aandeelhouders en de maatschappij in het algemeen. Yara werd in 1905 opgericht om de opkomende hongersnood in Europa op te lossen en heeft binnen de industrie een unieke positie opgebouwd als mondiale leverancier van gewasvoeding. Met circa 17.000 medewerkers en vestigingen in meer dan 60 landen werken wij met een geïntegreerd business model. www.yara.com

Neem voor verdere informatie s.v.p. contact op met:

Yara International ASA, Drammensveien 131, P.O. Box 343, Skøyen N-0213 Oslo, Noorwegen

Yara wijst elke verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid af voor enigerlei onkosten, verliezen, schade en kosten die voortvloeien uit basering op, of gebruikmaking van de in dit document vervatte informatie. Yara behoudt zich het recht voor om dit document op enig moment aan te passen of te herzien.