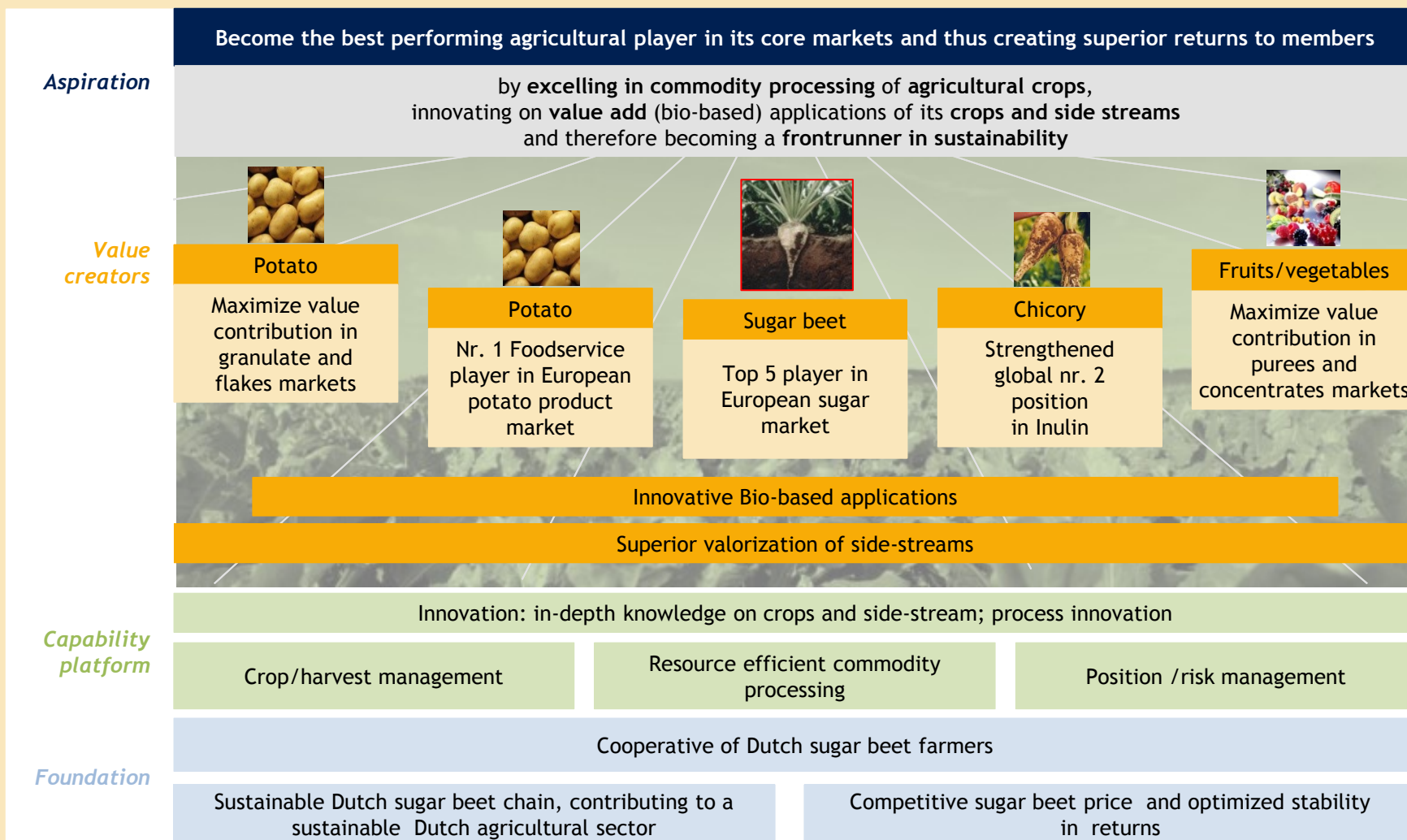


Cosun New Business

Jaarcongres NAV, 17 februari 2016



Cosun strategy



Bio-based

Waarom Bio-based

- Duurzaamheid vergroten
- CO2-footprintverlaging/LCA
- Klimaatverandering afremmen
- Afhankelijkheid van politiek instabiele regio's verminderen



Wat gebeurt er in Bio-Based?

- Primair: energie/biofuel/2^e generatie/plantaardige olie (>90% van de initiatieven)
- De rest gericht op chemie en materialen
- Weinig in voeding: Solazyme, Solanic (Avebe)
- Technologie: veel fermentatie
- Wie: bedrijven als DSM, BASF, LanzaTech, Avantium, NatureWorks en heel veel kleinere en start-ups

Algemeen

- Doorlooptijden tussen start en markt vaak > 10 jaar
- Energie is sterk kost-gedreven
- Subsidies en overheidsmaatregelen blijven belangrijk
- Veel nieuwe chemie, niet veel drop-ins



Wat doen wij

Basis

- Producten uit agrarische grondstoffen

Focus:

- Producten, geen energie
- Kan prima uit reststromen maar hoeft niet
- Betere kost/performance

Doel:

- Winstgevende business opbouwen



Agrarische grondstoffen

Basis

- Agrarische grondstoffen: bestaande gewassen
- Gebruik van reststromen levert een robuustere waardeketen op
- Nieuwe gewassen is moeilijk en duurt lang



Producten

Basis

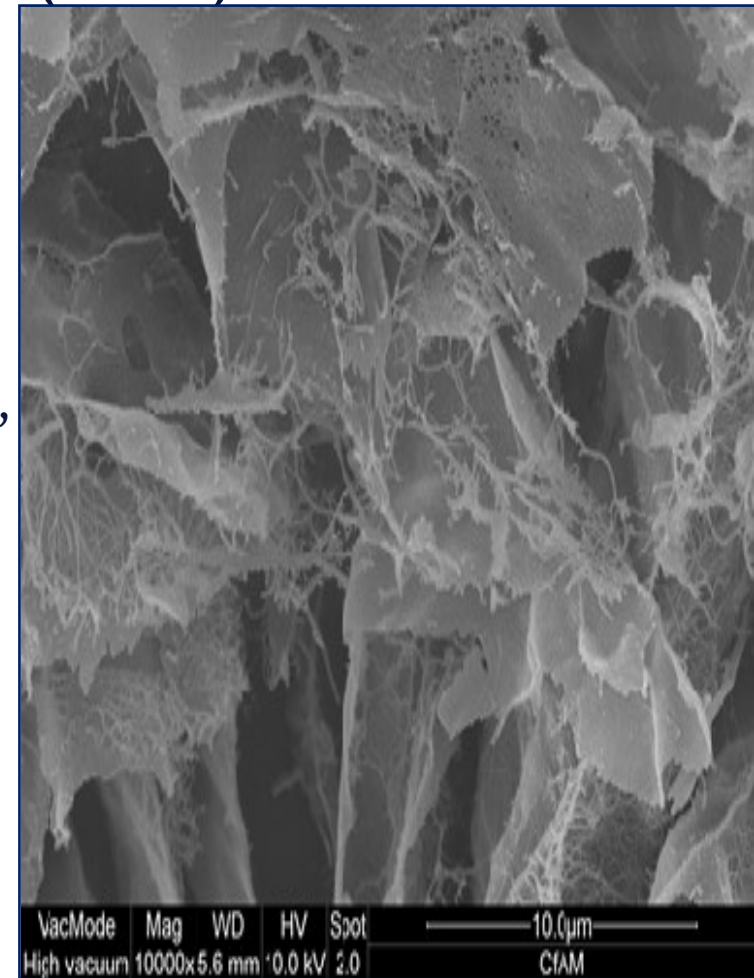
- Geen focus op energie: zeer concurrerend, geen/weinig onderscheidend vermogen
- Producten voor voeding en non-food
- Betere kost/performance dan bestaand
- Relatief kleine volumes, hogere prijzen
- Redelijke doorlooptijden



Betafib microcellulose vezel (MCF)

- Basisfunctionaliteit
 - Rheologiemodificatie
- Vezelbronnen
 - Bietenpulp (kan ook met worteltrester, cichoreipulp, stoomschillen)
- Toepassingen
 - Drilling muds & Fracturing fluids
 - Detergenten & personal care
 - Verven & Coatings
 - Voeding
 - Cement & Beton

Op de markt: 2017



Akkerbouw

Waarom is dit van belang voor de akkerbouw

- We gaan er op termijn geld mee verdienen
- Het vergroot de concurrentiekracht van de suikerbiet
- De industriële/akkerbouw infrastructuur wordt ermee versterkt



Cosun New Business

Jaarcongres NAV, 17 februari 2016

