

Visie Limgroup - zachtfruit - aardbei

High Tech or High Nature



IMPACT 2025 - Topsector Tuinbouw & Uitgangsmateriaal

Fruit tech campus - Geldermalsen,
4 september 2023

Unleashing plant potential

Limgroup[®]

Agenda

Deel 1: Limgroup: High Tech or High Nature

Deel 2: Even een stap terug

Deel 3: Hoe kijkt Limgroup tegen de ontwikkelingen aan in de aardbeien sector:

- Visie Limgroup
- Ambitie binnen aardbeien sector
- Huidige status

Deel 4: Limgroup: High Tech or High Nature

Limngroup®

Limgroup: High Tech or High Nature

High Tech



High Nature

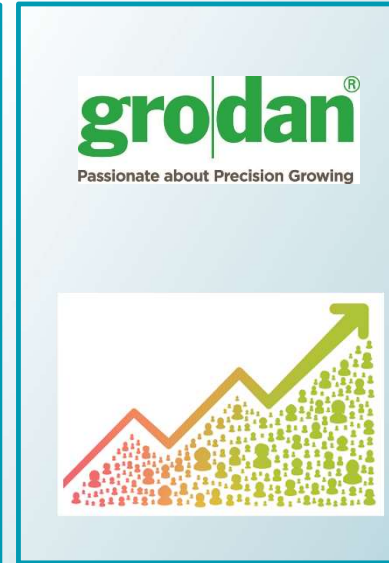


.....the best of boths worlds

Limgroup[®]

Unleashing plant potential

Vincent Deenen



Limgroup®

Unleashing plant potential

Limgroup: veredelaar van asperges en aardbeien



Limgroup

Agenda

Deel 1: Limgroup: High Tech or High Nature

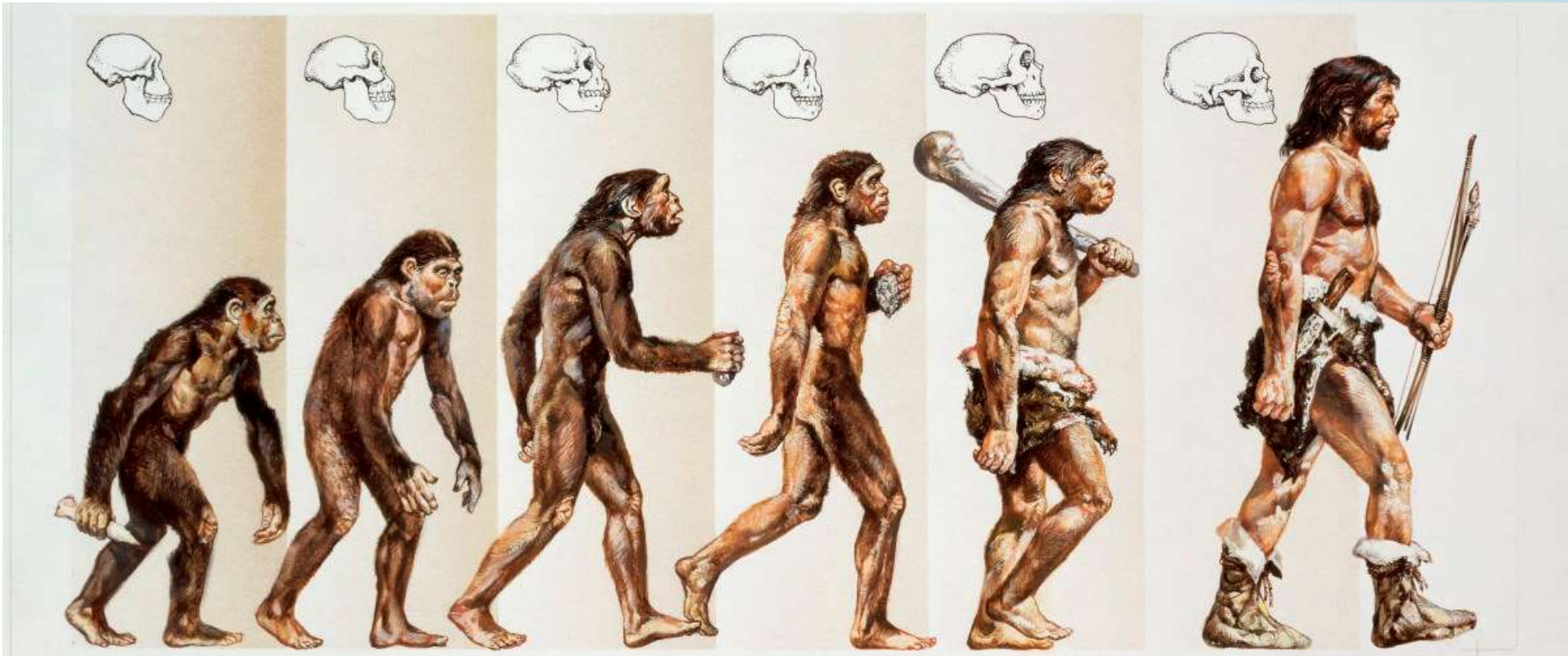
Deel 2: Even een stap terug

Deel 3: Hoe kijkt Limgroup tegen de ontwikkelingen aan in de aardbeien sector:

- Visie Limgroup
- Ambitie binnen aardbeien sector
- Huidige status

Deel 4: Limgroup: High Tech or High Nature

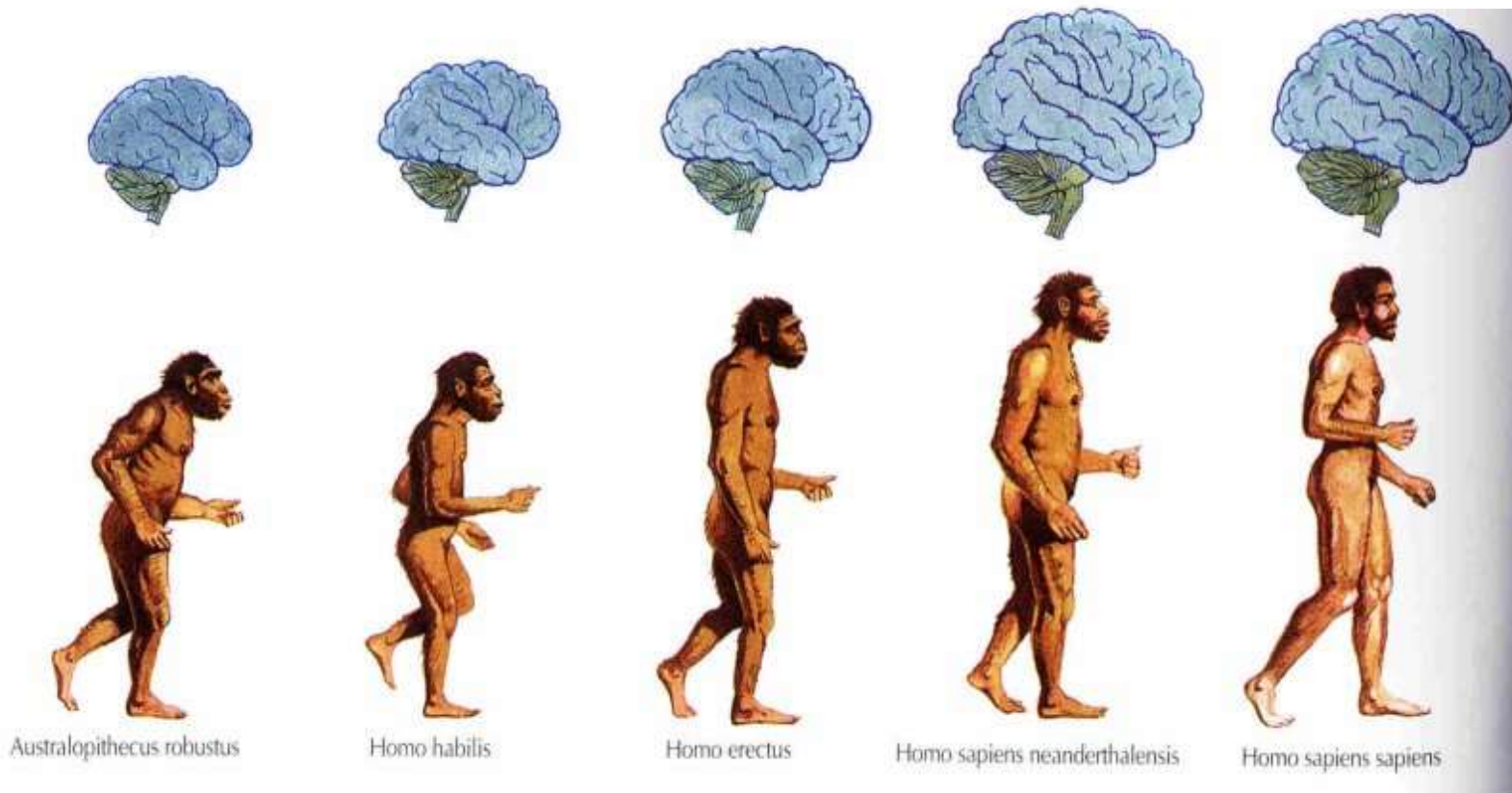
Homo sapiens



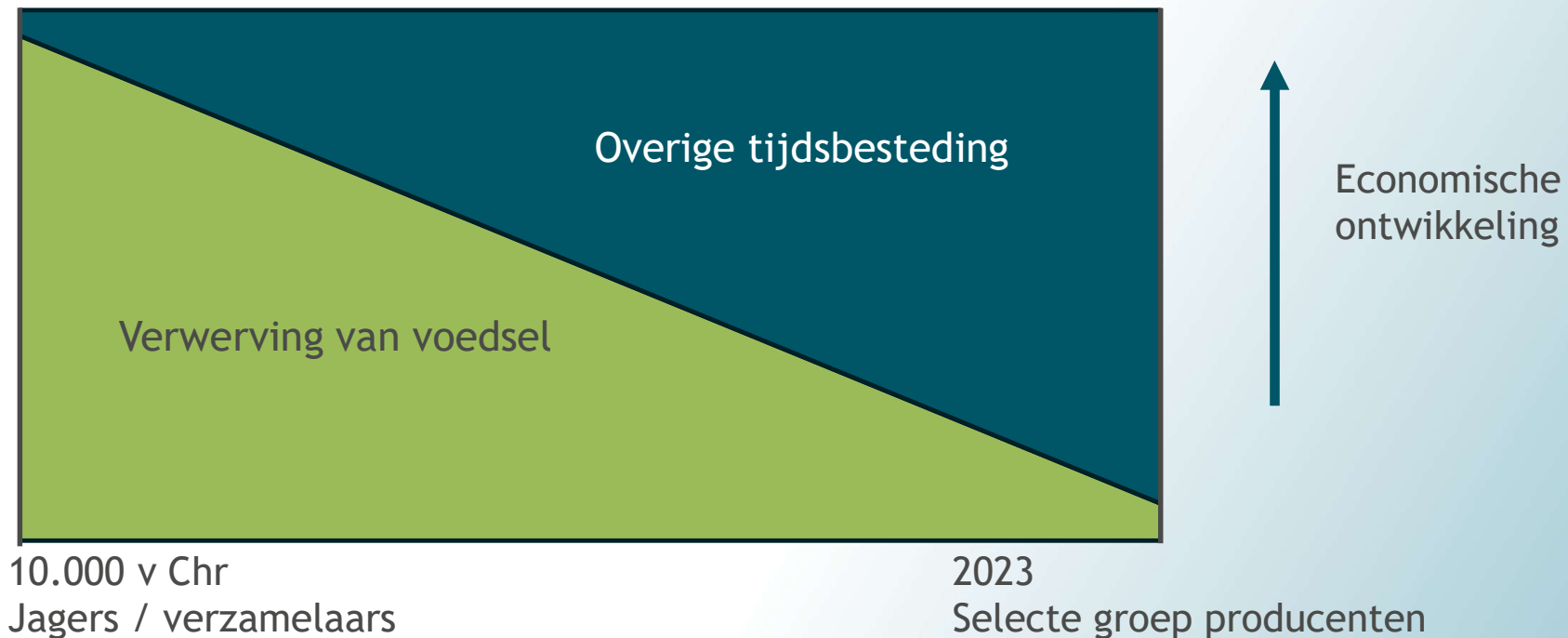
Homo sapiens

Homo Sapiens: denkend en sociaal

Alle mensen op aarde behoren tot de soort '*homo sapiens sapiens*': de wetende en denkende mens. Dit is een ondersoort van de '*homo sapiens*' (de wetende mens). Andere *homo sapiens* soorten zijn de *homo sapiens diluvialis* en de *homo sapiens idaltu*, beiden uitgestorven.



Tijdbesteding voedselverwerving



10.000 v Chr

Jagers / verzamelaars

- Als jij er niet goed in was, had jij honger

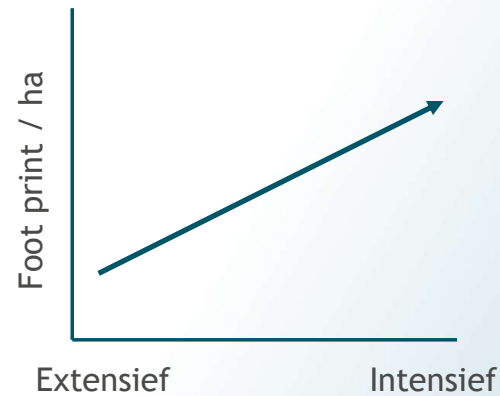
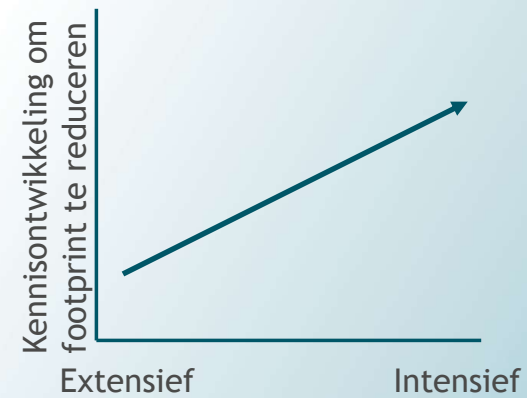
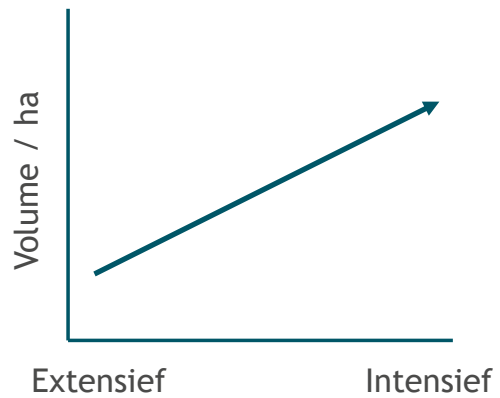
2023

Selecte groep producenten

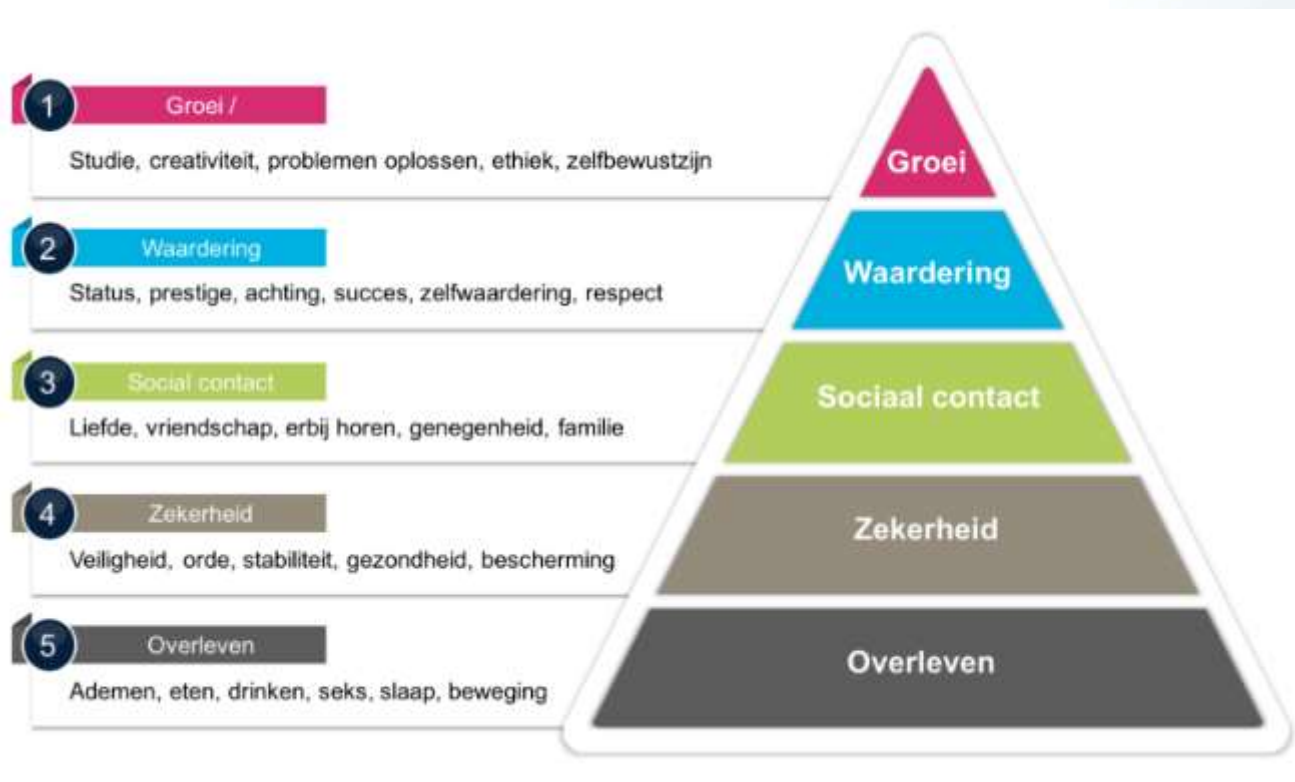
- Als zij er niet goed in zijn, heeft een grote groep honger

Limgroup

Enkele overige ontwikkelingen rondom voedselverwerking



Enkele overige ontwikkelingen rondom voedselverwerving



Agenda

Deel 1: Limgroup: High Tech or High Nature

Deel 2: Even een stap terug

Deel 3: Hoe kijkt Limgroup tegen de ontwikkelingen aan in de aardbeien sector:

- Visie Limgroup
- Ambitie binnen aardbeien sector
- Huidige status

Deel 4: Limgroup: High Tech or High Nature

Ons hoger doel - purpose

Ons doel en onze bijdrage:

Ons doel:

- Een bijdrage leveren aan een goed leven op aarde met onze variëteiten

Wij geloven dat:

- Kennis intensieve land- en tuinbouw cruciaal zijn voor een goed leven op aarde.

Onze bijdrage hieraan is:

- Het maximale uit het plantpotentieel te halen.
- Dit doen we middels het ontwikkelen van baanbrekende genetica en services, resulterend in duurzaam geproduceerde asperge- en aardbei- variëteiten die goed zijn voor de teler, de consument en de volgende generaties.



Limgroup en de aardbeien sector

Status van de sector
vanuit genetica perspectief



Status van veredelingssector



Limgroup®

Breakthrough technologies



Research & Development

- Crispr/Cas
- GWAS-studies
- Genomic prediction en genomic selection
- Usage of AI
- Automated phenotyping and Machine Learning
- Interconnected data management systems

Operations

- Autonomo datagedreven telen
- Autonome voertuigen
- Image recognition voor ziekteopsporing en behandeling
- Alternatieve toevoegingen voor weerbare planten
- Indoor farming
- Anaerobe grondontsmetting
- Inzet van drones
- Nano bubbles

Finance, Personnel en Support

- Digitaliseringslag / cloud solutions
- Gebruik AI / ChatGPT

Marketing & Sales

- Image recognition (drone) voor opkomst tellingen
- Gebruik AI voor klanten analyses / automatic CRM
- ChatGPT

Product profiles -> traits of interest

➤ Fruit properties:

- Shape
- Color -> internal, external, uniformity and evenness
- Average fruit weight
- Taste, brix pattern, tasting trials internal and external
- Firmness
- Cavity
- Seed position
- Calax: position, size, freshness

➤ Resistances:

- Mildew
- Phytophthora cactorum
- Verticillium dahliae
- Botrytis

➤ Production traits:

- Yield
- Yield pattern
- Earliness
- Mid harvest date

➤ Plant properties :

- Easiness of picking
- Truss build up
- Stretching leaves
- Truss length
- Number of fruits per truss

➤ Post-harvest:

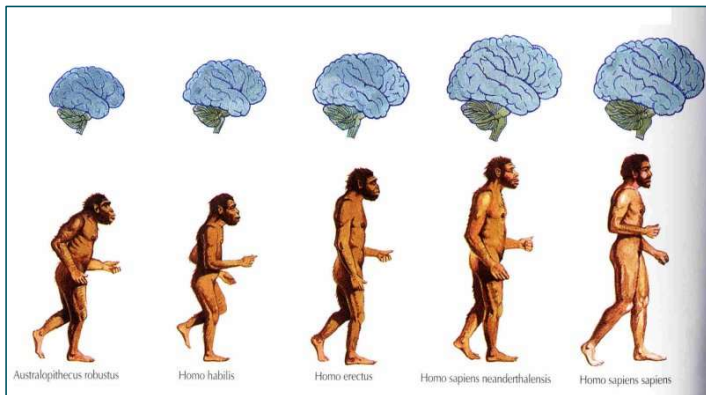
- Shelf life
- Vulnerability skin
- Glance

➤ Propagation

- Cutting production per plant
- Cold requirement

EU Green deal

- Onderdeel van de EU Green Deal is de 'Farm to Fork' doelstellingen.
- Hierin staat dat in 2030 het gebruik van chemische gewasbeschermingsmiddelen ervan met 50% verminderd moeten zijn (t.o.v.: 1990).
- Biologische landbouw: 25% van het areaal in 2030
- Water / waterbeheersing: Het streven van de Europese Commissie is om de vervuiling van water tot nul terug te brengen.



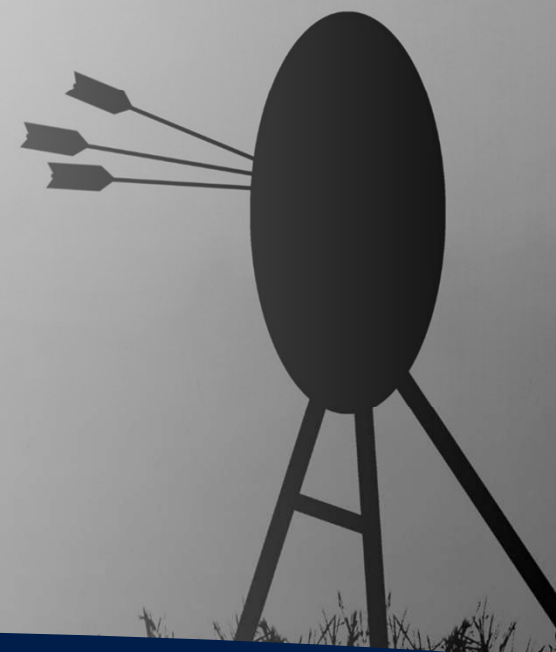
★ Winning Targets

1 Versterk en veranker het marktaandeel asperge

2 **Word Europees markt- en thoughtleader in aardbei**

3 Creëer een inspirerend en uitdagend werkklimaat voor Limgroup medewerkers

4 En op termijn initieer derde gewas



Voordelen zaadveredeld versus klonaal veredeld



Agenda

Deel 1: Limgroup: High Tech or High Nature

Deel 2: Even een stap terug

Deel 3: Hoe kijkt Limgroup tegen de ontwikkelingen aan in de aardbeien sector:

- Visie Limgroup
- Ambitie binnen aardbeien sector
- Huidige status

Deel 4: Limgroup: High Tech or High Nature

Conclusie

- Spreek niet over High Tech or High Nature, maar over kennis intensieve land- en tuinbouw
- Zonder kennisintensieve land- en tuinbouw is er geen goed leven op aarde mogelijk
- Realiseer dat we een onderdeel zijn van een globaal ecosysteem
 - Neem geen gefragmenteerde beslissing – waarvan je weet dat je je kop in het zand steekt
- Neem je eigen verantwoordelijkheid om de wereld te verbeteren
 - En niet alleen een selecte groep Nederlanders
- Als Limgroup nemen we de verantwoordelijkheid, zetten in op kennis intensieve land- en tuinbouw, en treffen de voorbereidingen voor een enorme transitie in de aardbeien sector.

Limgroup on the move ... Bedankt voor jullie aandacht



Unleashing plant potential

Limgroup[®]