



NAV Jaarcongres



**Vezel- & Olievlas: van Natuurlijke waarde voor boeren, bouwers
en textiel**

Lenno Vermaas

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM



Agenda:

- 1. Introductie van de Bilt zaden en vlas BV**
2. Vlas, de biobased grondstof voor vele markten
3. Vlas in het bouwplan
4. Uitdagingen & perspectieven
5. Vragen

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

van de Bilt
ZADEN & VLAS BV 

> 125 JAAR ACTIEF IN DE KETEN VAN NATUURLIJKE VEZELS

Veredeling en selectie



Contracteren, teeltbegeleiding en loonwerk in NL en FR



Zwingelen van vezelvlas & vezelhennepp



Hekelen van vezelvlas



Internationale handel in vlasvezels



Handel en verwerking van fijne zaden



Handel, vertegenwoordiging en verwerking van zaadzaden








WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

van de Bilt
ZADEN & VLAS BV 

- Opgericht in 1897, reeds > 125 jaar actief in de vlasketen
 - Familie bedrijf
 - 4^{de} generatie
 - 30 miljoen omzet, 45 FTE
- Verticaal geïntegreerd bedrijf
 - Veredeling & selectie
 - Vermee­dering van za­aizaden
 - (Bio-)vlasteelt en verwerking (25% BIO)
 - Teelt en verwerking olie­houdende zaden
 - Ver­fijning van lange en korte vlasvezels
 - Handel in zaden en vlas producten
- Vertegenwoordigingen in verschillende landen
 - Nederland Sluis­kil van de Bilt zaden en vlas bv
 - Frankrijk Yébleron SARL Textilin
 - China Shanghai Harbin Conco Textiles
 - Wereld­wijd dealernetwerk








WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Agenda:

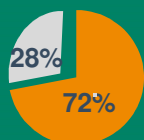
1. Introductie van de Bilt zaden en vlas BV
2. Vlas, de biobased grondstof voor vele markten
3. Vlas in het bouwplan
4. Uitdagingen & perspectieven
5. Vragen

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

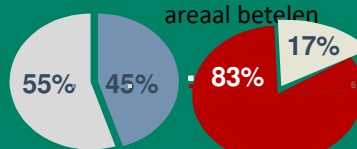
De Europese vlasindustrie



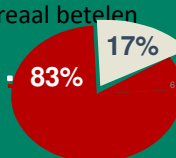
Meer dan 6000 telers en 78 verwerkers ...die bij elkaar 52% van het wereldwijde areaal betelen



...die gezamenlijk voor maar liefst 72% van de wereldwijde productie van vlasvezels voor haar rekening nemen

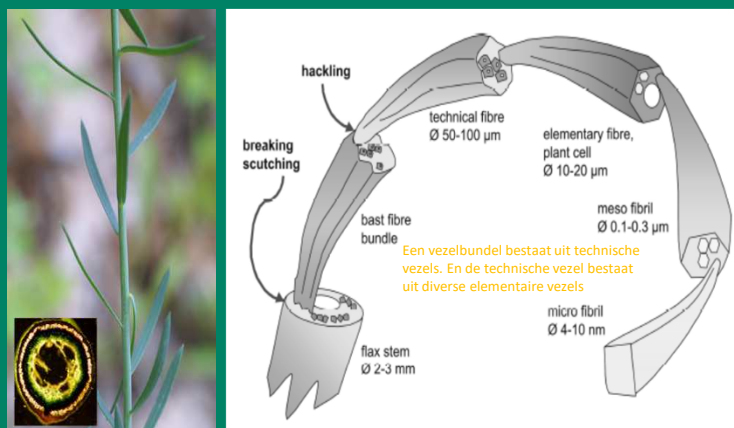


...en verantwoordelijk voor 83% van de wereldwijde lange vlasvezelproductie



WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

De vlasvezel is een bastvezel



WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

1 hectare vezelvlas produceert:

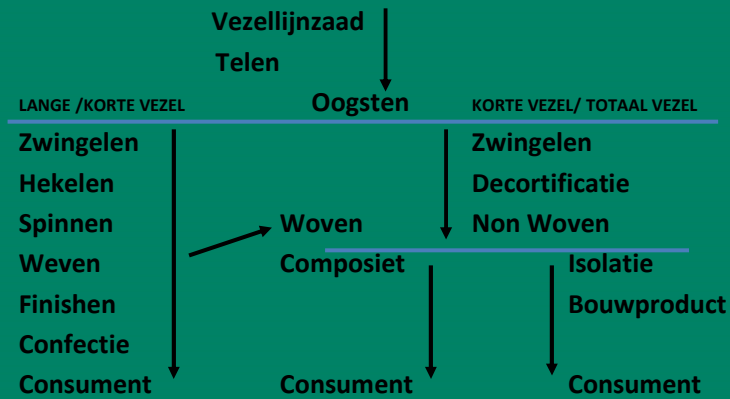
- 1.200 kg (zaai)lijnzaad
- 100 kg slagzaad
- 6.500 kg vlasstro
 - 10% stof/grond/pectines
 - 50% hout / scheven
 - 40% vezel:
 - 1.400 kg Lange vezel
 - 1.200 kg Korte vezel

CO₂ vastlegging: 13,6 T /ha

VLAS IS 100% NATUURLIJKE GRONDSTOF, 0% AFVAL

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Van zaadje naar linnen draadje



WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Veredeling en productie van lijnzaad

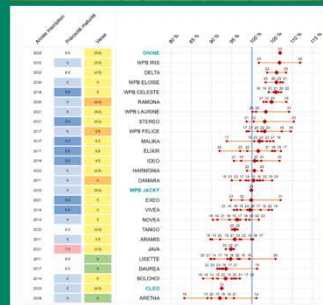
Veredelingswerk vezelvlas en olievlas

Locaties in Nederland & Frankrijk

- ❖ Adaptatie aan veranderende groeiomstandigheden
Klimaatverandering, Ziektes, bemestingnormen
- ❖ Behoudt concurrentie teelt:
Kostprijs linnen t.o.v. katoen per kg vezel
Financiële opbrengst per hectare t.o.v. andere gewassen in het bouwplan
- ❖ vezel gehalte, vezel kwaliteit, legering, bloeitijd, afrijping, ziektes

Zaai zaad productie

- Nederland een traditie in hoogwaardige uitgangsmateriaal
- Speciale oogstechniek (unieke machines!)
zaden hebben geen contact met de grond
- Vrij van ziektes als Fusarium en Phoma
- Vermeerdering in de gezonde en hoog productieve gebieden voor zaden met een hoog energie niveau



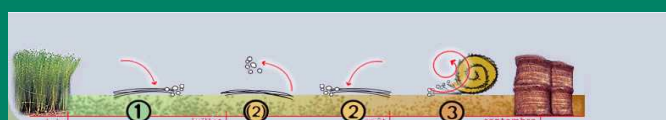
WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM



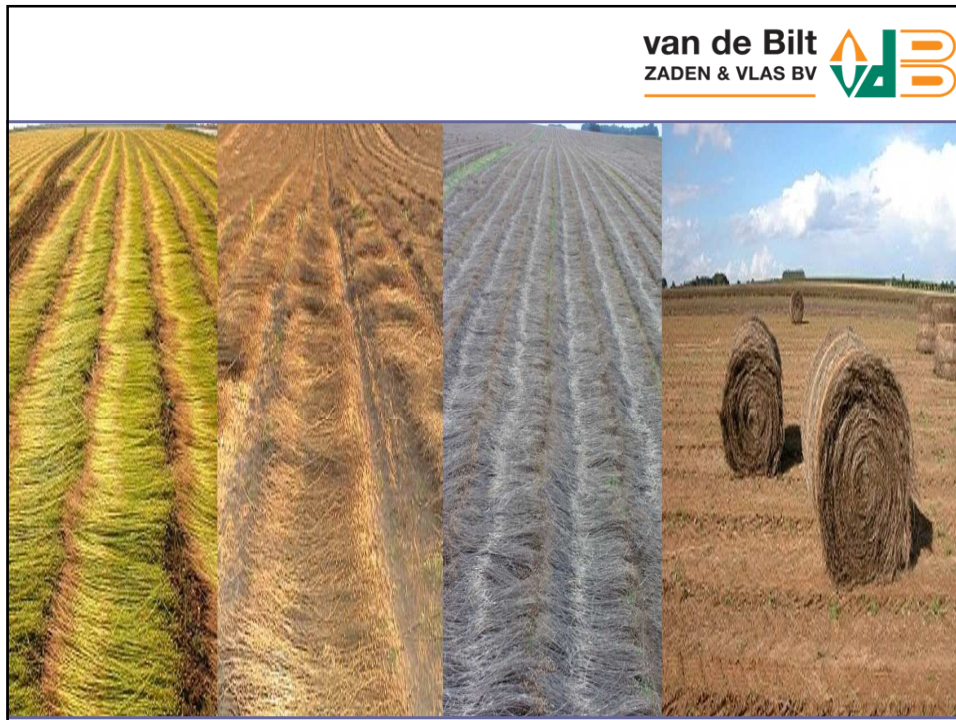
WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Oogst van vezelvlas

1. Plukken
 - Klassiek (plukken zonder ontzading)
 - Pluk-repel-dors (plukken met ontzading)
2. Keren
 - Klassiek
 - Keer-repel-dors (keren met ontzading)
3. Persen in ronde en/of vierkante pakken



WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM



Verwerking strovlas: zwingelen

(Ontzaad) strovlas
4,5 – 8,5 ton/ha

Lange vezel
5%-30%
> 50 cm

Korte vezel
35%-10%
< 50 cm

Lemen
45-50%

Stof
5-10%



- 2 verwerkingslijnen in meerdere ploegen
- beoogde capaciteit: 2.000 kg stro/uur/lijn
 - ± 10 ha/dag in 2 ploegen
 - veldwerkzaamheden zijn cruciaal
- arbeidsintensief

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Veredeling van lange- en korte vezel

Hekelen is een proces waarbij de lange vlasvezels worden gekamd om ze vervolgens dakpansgewijs te verstrekken tot band. Bij korte vezels heet dit Carderen.

- hekelen is kapitaalsintensief
 - Werken in geklimatiseerde omstandigheden
 - Voorraden financieren
- hekelband wordt gemaakt naar de wensen van de klant



WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

OLIEVLAS TEELT IN NEDERLAND

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Een hectare olievlas produceert:

Zaad:		
	BRUIN	2,0 – 3,0 ton/ha
	GEEL	1,5 – 2,5 ton/ha
Stro		2 - 4 ton/ha
Stro:	20% vezels	
Zaad:	40% olie & 60% omega-3	



- Zeer extensieve teelt
- Lage stikstof behoefte
- Mooie dekvrucht
- Areaal in Nederland voornamelijk voor zaaizaad productie (BIO en Conventioneel)

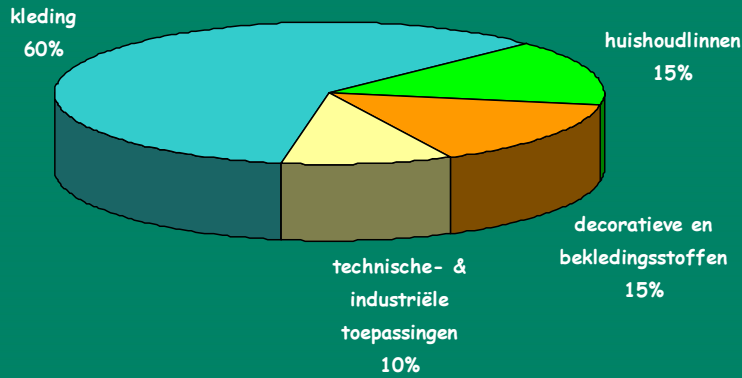
van de Bilt
ZADEN & VLAS BV 



WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

20

Huidige afzet voor vlasvezels



WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM



WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

van de Bilt
ZADEN & VLAS BV 



WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

23

van de Bilt
ZADEN & VLAS BV 



Vlasvezel (bouw) isolatie

Redenen voor gebruik vlasvezel:

- Vochtregulatie (neemt op, en geeft af)
- Geluidswerend
- Dichtheid 30 kg/m³
- Brandklasse AEA1 5.3
- 45 mm tot 250 mm panelen
- 60 mm tot 100 mm rollen
- Ergonomie is excellent



Sociale woning renovatie

Redenen voor gebruik vlasvezel composiet:

- Duurzaamheid, Levensduur,
- Dubbel gekromde vormen
- Esthetisch, Stijfheid,
- Vandalisme bestendigheid
- Warmte & Geluids isolatiewaarde, etc.



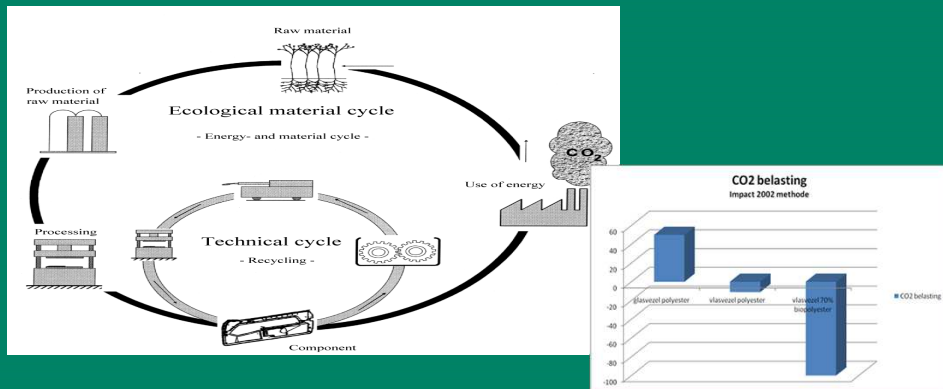
Mobiele woning / kantoor

Redenen voor gebruik vlasvezel composiet:

- Mobiel
- Duurzaamheid
- Lange levenscyclus
- Geluidsisolerend
- Lichtgewicht / Ergonomie
- Local-for-local

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Natuurlijke grondstof 100% afbreekbaar / langjarige opslag



25

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Agenda:

1. Introductie van de Bilt zaden en vlas BV
2. Vlas, de biobased grondstof voor vele markten
3. Vlas in het bouwplan
4. Uitdagingen & perspectieven
5. Vragen

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM



van de Bilt
ZADEN & VLAS BV 



WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

van de Bilt
ZADEN & VLAS BV 



WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

van de Bilt
ZADEN & VLAS BV 

25 maart 15 april 15 mei

juni 15 juli

**VLASTEELT
GEWAS IN
100
DAGEN**

31

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

van de Bilt
ZADEN & VLAS BV 

Duurzaam in bouwplan

VLAS VERGROENT HET BOUWPLAN!

1. Structuur verbetering
2. Onderdrukking Nematoden
3. 2000 planten/ m2 en 16.000 bloemen/ m2
4. Dekvrucht voor graszaad productie
5. Enkel kleine stikstof gift voor start
6. Weinig bestrijdingsmiddelen
7. Geen genetische verwanten
8. Droogte tolerantie

8,0 t/ha straw
27,7 % LV

Diepte 80 cm

32

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Agenda:

1. Introductie van de Bilt zaden en vlas BV
2. Vlas, de biobased grondstof voor vele markten
3. Vlas in het bouwplan
4. **Uitdagingen & perspectieven**
5. Vragen

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Uitdagingen in vlas

- Groeiende structuurproblemen door klimaat veranderingen en intensieve bouwplannen
- Groeiseizoen 100 dagen, wintervlas?
- Bodemtemperatuur belangrijk: vlotte begingroei geeft minder last van vreterij. Steeds vroeger zaaien?
- Inzet insecticiden wordt lastig
(opgebruiktermijn Karate Zeon: 31-10-2025)
- Meer schimmelinfecties door warmer klimaat
- Financiële beloning is nu m.n. voor vergroening onvoldoende
- Verschillende wetgeving binnen teeltgebieden
- Teelt & oogst bevorderende regelingen in Frankrijk veel beter dan in NL



WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Vlasteelt in Europa

- Impact van verschillende regelingen tussen Fr / Be / NL wordt niet meer overstemd door algemene Europese regelingen
- Concurrentie vervalsing tussen landen wordt steeds groter
 - Toelating bestrijdingsmiddelen
 - Groeiregulatoren, Herbiciden, Insecticiden
 - Brede weerverzekering
 - Sinds 3 jaar een specifieke verzekering voor onze vlastelers. In België bestaat aanvullend rampenfonds, Franse bredeweersverzekering is aantrekkelijker
 - Investeringssteun op (oogst)machines & vernieuwing
 - VAMIL/ MIA vermelden geen vlasmachines
 - Verduurzamingssubsidie; geen vlasmetaal
 - Frankrijk 30% tot momenteel 60% subsidie op nieuw materiaal in landbouw (Cuma), bouw opslagloodsen, etc.

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Vlasteelt in Europa

- Kosten voor personeel, energie(diesel) en grond
 - Personeel +35% t.o.v. Frankrijk, België “dop regeling”
 - België en Frankrijk NOG STEEDS landbouwdiesel tarieven
 - Grondprijs NL: 100k +, België: 60k+, N-Frankrijk: 17k+
- In België en in Franse coöperaties is budget van ontkoppelde subsidie in de sector gebleven
- Etikettering en regelingen zaaizaden verschillend
 - Derogatie
 - Aanvullende invoerheffing voor NL zaad/pootgoed naar Frankrijk “tax ala premiere vente” (euro 0,04/kg voor importeur)
- Onderzoek: Opbrengst & Innovatie dringend nodig.
 - Beperkte mogelijkheden voor kleine gewassen, weinig kennis beschikbaar bij kenniscentra
 - Wageningen te duur voor MKB, in België & Frankrijk overheidssteun voor toegepast landbouwonderzoek

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Perspectief

- Duurzaamheid
- Bodemverbetering
- Carbon Credits
- RVO / Gunstige bijdrage aan Goud, Zilver of Brons regeling
- Rustgewas
- Lage stikstofbehoefte ←-→ NV-gebieden
- Onderdrukking chitwoudi aaltjes
- Bij juiste prijzen afzet in Nederland voor de bouw
- Gunstige saldo's t.o.v. andere rustgewassen

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Agenda:

1. Introductie van de Bilt zaden en vlas BV
2. Vlas, de biobased grondstof voor vele markten
3. Vlas in het bouwplan
4. Uitdagingen & perspectieven
5. Vragen

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM

Dank voor uw
aandacht.

Lenno Vermaas

WWW.VANDEBILTZADENVLAS.COM