



Spuiten met minder luchtondersteuning?

syngenta

Duurzaamheid – Stewardship

Edward Vander Linden – FTO & NFT Lead Benelux

Duurzaamheid – Stewardship

- Agenda :
 - Syngenta : Duurzaamheid – Stewardship
 - Good Growth plan
 - 6 peilers
 - Waar staan we?
 - Feed-back van NL – fruit
 - Drift

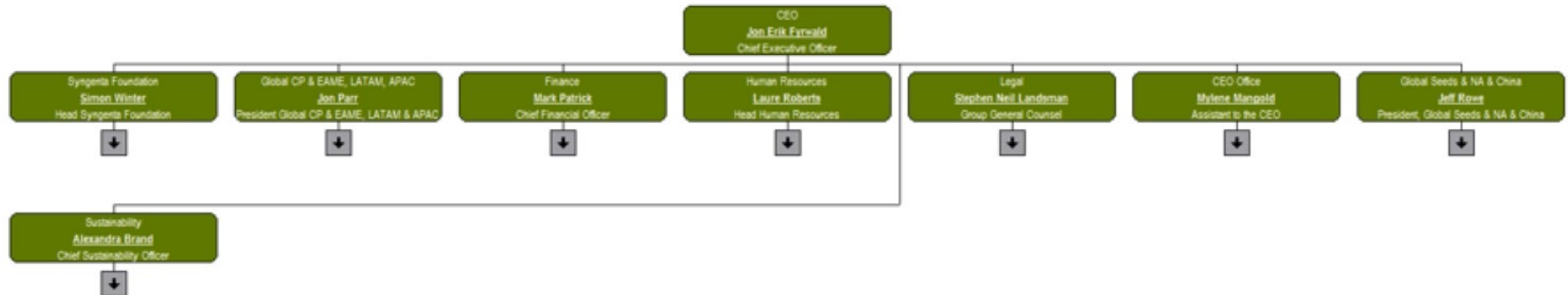




syngenta

Syngenta : Duurzaamheid – Stewardship

Syngenta : Duurzaamheid – Stewardship



Syngenta Benelux :

- Edward Vander Linden

Freedom to Operate & New Farm Technology head
mobile : 0032 474 951 760

edward.vander_linden@syngenta.com

syngenta

Grote uitdagingen voor de landbouw



Grote uitdagingen voor de landbouw

- Rendabel
- Voldoende, betaalbaar en veilig voedsel produceren
 - Voor een toenemende bevolking
- “Respect” voor mens, omgeving en milieu
 - Product stewardship = goed gebruik van oplossingen

KLEINE OORZAKEN GROTE GEVOLGEN



Duurzame productie, de uitdaging van de toekomst

the
good
growth
plan

A stylized graphic of a plant with three leaves, rendered in a light green color. The plant is positioned to the right of the text, with its stem appearing to grow from the letter 'd' in 'good'.

Het Good Growth Plan van Syngenta (2014-2020)

**Meer voedsel
Minder afval**



**Maak gewassen
efficiënter**

Verhoog de gemiddelde productiviteit van 's werelds voornaamste gewassen met 20% zonder meer land, water of hulpbronnen te gebruiken

Meer met minder

**Meer biodiversiteit
Minder degradatie**



**Red meer
landbouw
grond**

Verbeter de vruchtbaarheid van 10 miljoen hectare landbouwgrond dat op de rand van degradatie verkeert

**Help de bio
diversiteit
te gedijen**

Verhoog de biodiversiteit op vijf miljoen hectare landbouwgrond

**Meer gezondheid
Minder armoede**



**Help kleine
boeren voor
zichzelf op te
komen**

Bereik 20 miljoen kleine boeren en stel ze in staat de productiviteit met 50% te verhogen

**Help mensen
veilig te
werken**

Train 20 miljoen landarbeiders in veilig werken, vooral in ontwikkelingslanden

**Zorg goed
voor elke
arbeider**

Streef naar eerlijke arbeidsomstandigheden overal in het complete netwerk van de supply chain

Zes beloften die extern worden gecontroleerd.

Het Good Growth Plan van Syngenta (2014-2020)

Syngenta's progress on The Good Growth Plan

Make crops more efficient

10.9%

average land productivity increase



Toward our 2020 target of 20% more efficiency

Rescue more farmland

7.5 million

hectares of benefited farmland



Toward our 2020 target of 10 million hectares

Help biodiversity flourish

5.6 million

hectares of benefited farmland



Toward our 2020 target of 5 million hectares

Empower smallholders

21.6%

average smallholder land productivity increase



Toward our 2020 target of 50% more efficiency

Help people stay safe

25.5 million

people trained on safe use



Toward our 2020 target of 20 million

Look after every worker

86%

of suppliers included in fair labor programs



Toward our 2020 target of fair labor throughout supply chain

We're cutting greenhouse gas emissions and showing strong advances in yield, while using resources more efficiently



goodgrowthplan.com



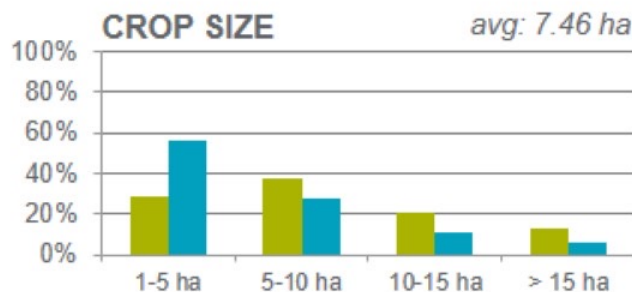
Het Good Growth Plan NL – appel & peer

Sample & Scope

Target productivity increase for 2020 is 0%

APPLE 

Target locations	
1	Zuid-Holland
2	Zeeland
3	Gelderland
4	Noord-Brabant



24 RF and **18 BF**

- Cut-off size > 1ha
- Large scale growers
- Apples cultivated for the late market (stored first)
- Trees are at least 4 years old
- Target variety is Elstar

Season of focus:

Harvesting: end August – early October 2017

Syngenta crop offer:

Fruit Quality Contract

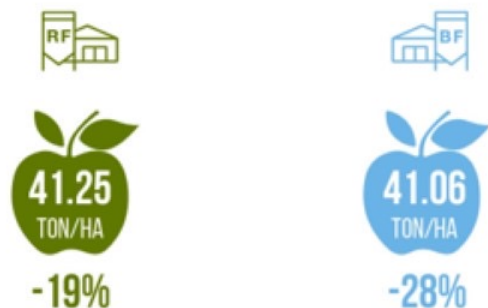


Het Good Growth Plan NL – appel & peer





TOP STORY

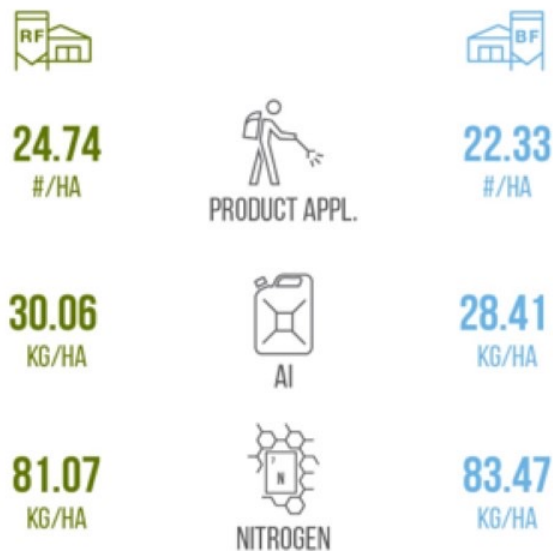
SYNGENTA OFFER:
FRUIT QUALITY CONTRACT



OVERALL DECREASE

-  BIENNIAL BEARING
-  COLD WEATHER DURING SPRING & NIGHT FROST

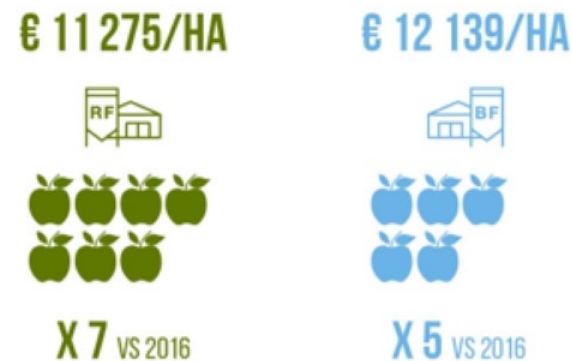
RF AND BF ARE COMPARABLE ON INPUT LEVEL



HIGH SALES PRICE

81% SATISFIED WITH PRICE
44% REVENUE INCREASE

PROFIT



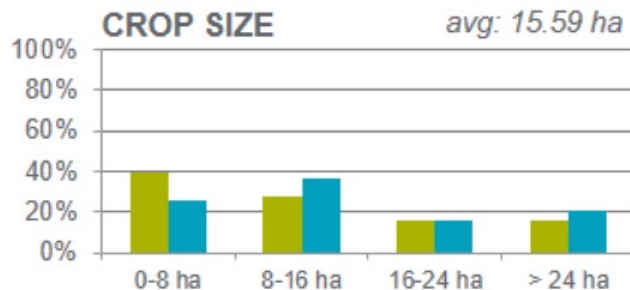
Het Good Growth Plan NL – appel & peer

PEAR 

Sample & Scope

Target productivity increase for 2020 is **0%**

Target locations	
1	Zuid-Holland
2	Zeeland
3	Gelderland
4	Noord-Brabant



25 RF and **19 BF**

- Cut-off size > 5ha
- Large scale growers
- Pears cultivated for the late market (stored first)
- Trees are at least 6 years old
- Target variety is Conference

Season of focus:

Harvesting: end August – late September 2017

Syngenta crop offer:
Fruit Quality Contract



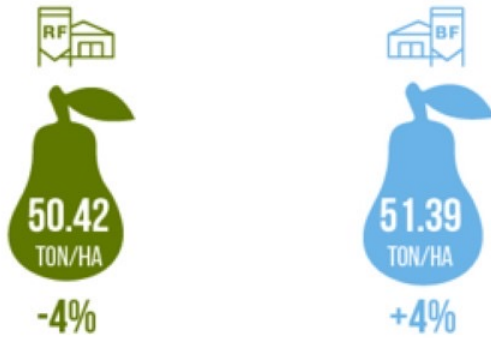
Het Good Growth Plan NL – appel & peer



TOP STORY

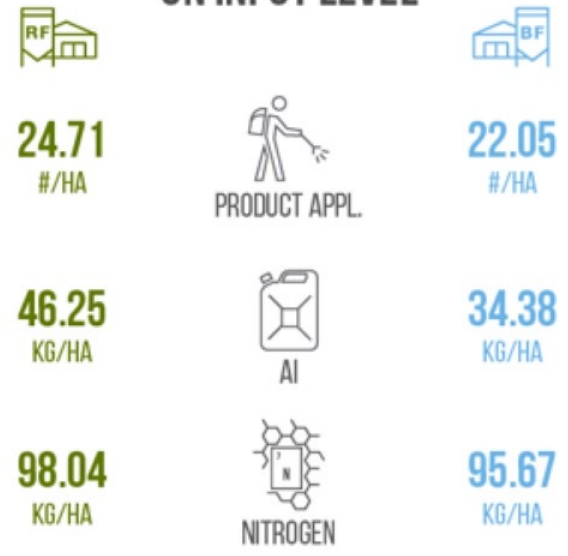
SYNGENTA OFFER:
FRUIT QUALITY CONTRACT

STABLE YIELD FOR RF & BF



**COLD SPRING, BUT
80% SATISFIED WITH RESULT**

RF AND BF ARE COMPARABLE ON INPUT LEVEL

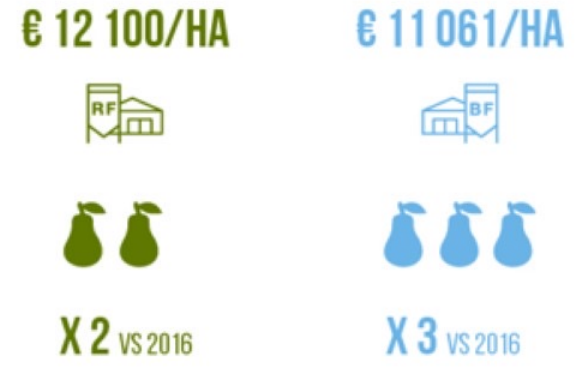


BUT BF USES LESS AI

RF ARE MORE PROFITABLE

30% REVENUE INCREASE
COST SIMILAR TO 2016

PROFIT



Het Good Growth Plan NL – appel & peer

Bedankt voor uw deelname in the Good Growth Plan 2016. We hebben uw resultaten en de resultaten van de andere telers in uw regio (Cluster) geanalyseerd. We zouden deze resultaten graag delen met u en hopen dat u deze informatie nuttig vindt bij het beheren van uw bedrijf.

Voor de resultaten van 2016 hebben we de nadruk gelegd op vier prestatie-indicatoren. De grafieken geven telkens uw resultaat weer ten opzichte van de resultaten van de andere telers in uw regio.

Appel : 40 telers



Bijna helft van de appeltelers in Nederland werd geconfronteerd met ongunstige weersomstandigheden. Tijdens de lente was het te koud en te nat (vooral in Gelderland) en in de zomer zorgde warmte voor een te snel rijpingsproces. Te zwaar chemisch dunnen heeft ook een negatieve impact op de opbrengst. 'The good growth plan' werd positief onthaald en beschouwd als een belangrijk project voor de toekomst van de landbouw.

Market Probe is een internationaal marktonderzoeksbureau, verantwoordelijk voor het meten van Syngenta's prestatie in the Good Growth Plan.



Het Good Growth Plan NL – appel & peer

Bedankt voor uw deelname in the Good Growth Plan 2016. We hebben uw resultaten en de resultaten van de andere telers in uw regio (Cluster) geanalyseerd. We zouden deze resultaten graag delen met u en hopen dat u deze informatie nuttig vindt bij het beheren van uw bedrijf.

Voor de resultaten van 2016 hebben we de nadruk gelegd op vier prestatie-indicatoren. De grafieken geven telkens uw resultaat weer ten opzichte van de resultaten van de andere telers in uw regio.

Peer : 42 telers



De opbrengst van de oogst wordt sterk beïnvloed door de weersomstandigheden voor perenkwekers in Nederland. De grootste moeilijkheid voor telers was de koude en overvloedige regen in het voorjaar, voornamelijk in Gelderland en Zuid-Holland. Indien gunstige weersomstandigheden zijn de opbrengsten gemiddeld 8% hoger. 'The good growth plan' werd positief onthaald en beschouwd als een belangrijk project voor de toekomst van de landbouw.

Market Probe is een internationaal marktonderzoeksbureau, verantwoordelijk voor het meten van Syngenta's prestatie in the Good Growth Plan.

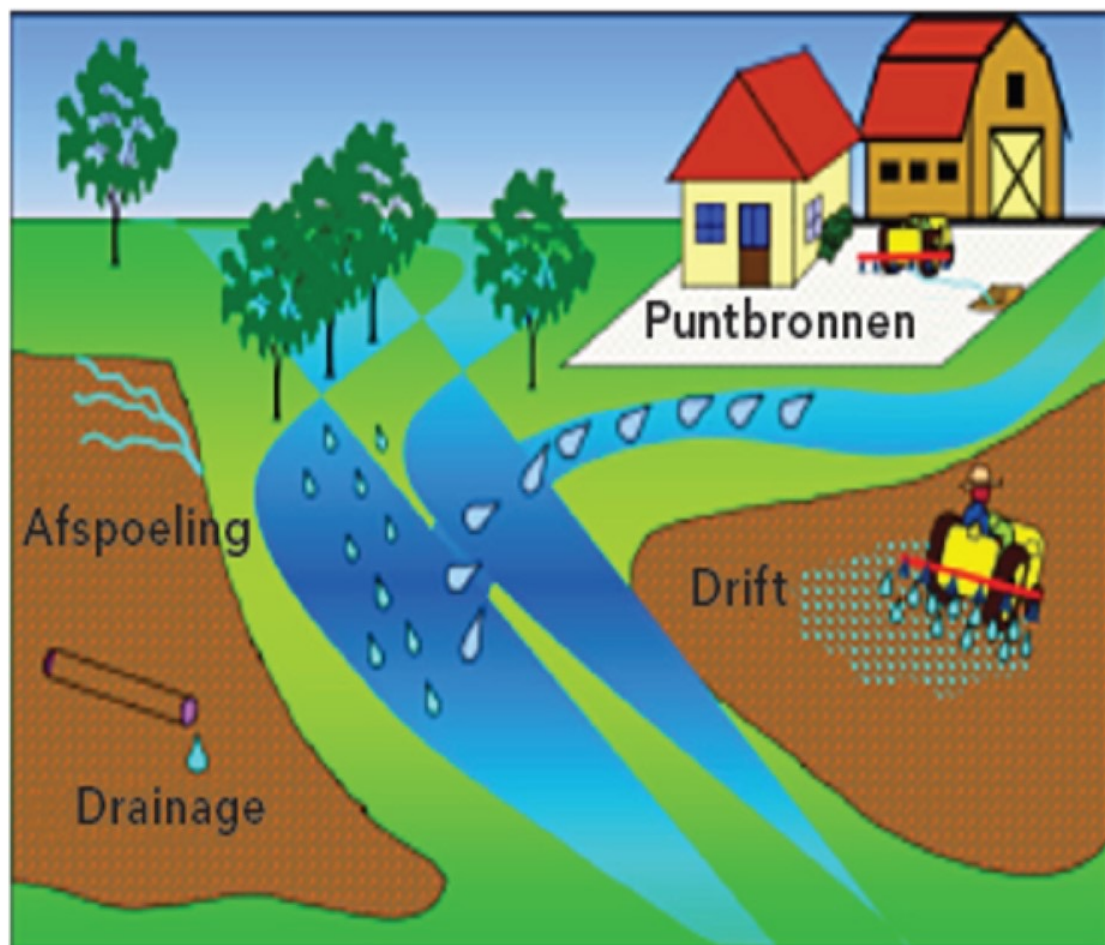


The Syngenta logo is positioned on the right side of a dark green horizontal bar. It consists of the word "syngenta" in a white, lowercase, sans-serif font, with a small leaf icon above the letter 'g'.

syngenta

Drift

Emissieroutes



Diffuse
bronnen

**Af-
spoeling**
ca. 35%

>50%
**Puntver-
vuiling**

Komt voor-
al voor
op het
veld

Komt voor-
al voor
op het
bedrijf

Drift reductie : maak er werk van!!!!

Waarom?

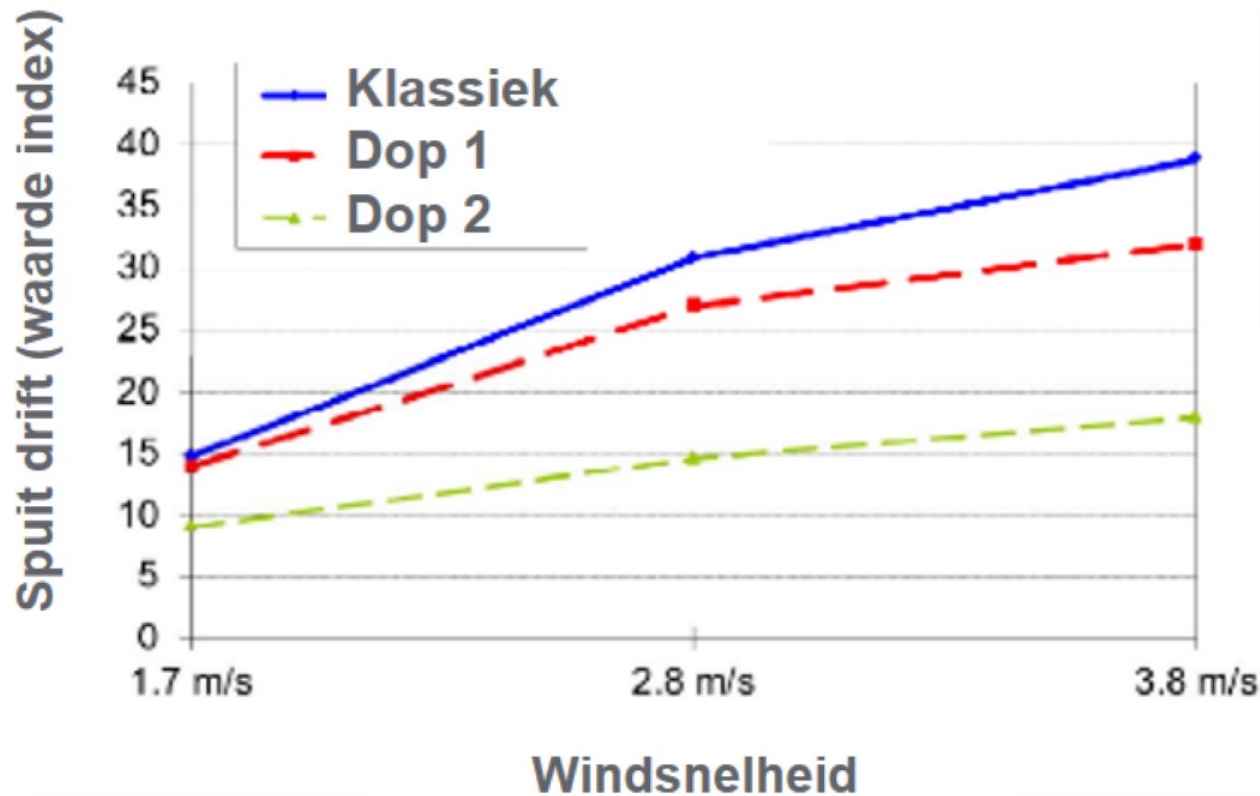
- Buurschade
- Residu's op niet-behandelde teelten
- Residu's in water
- Residu's in de lucht
- Negatief imago
- Wegvallen van werkzame stoffen





Windsnelheid

Weer heeft grootste impact op drift



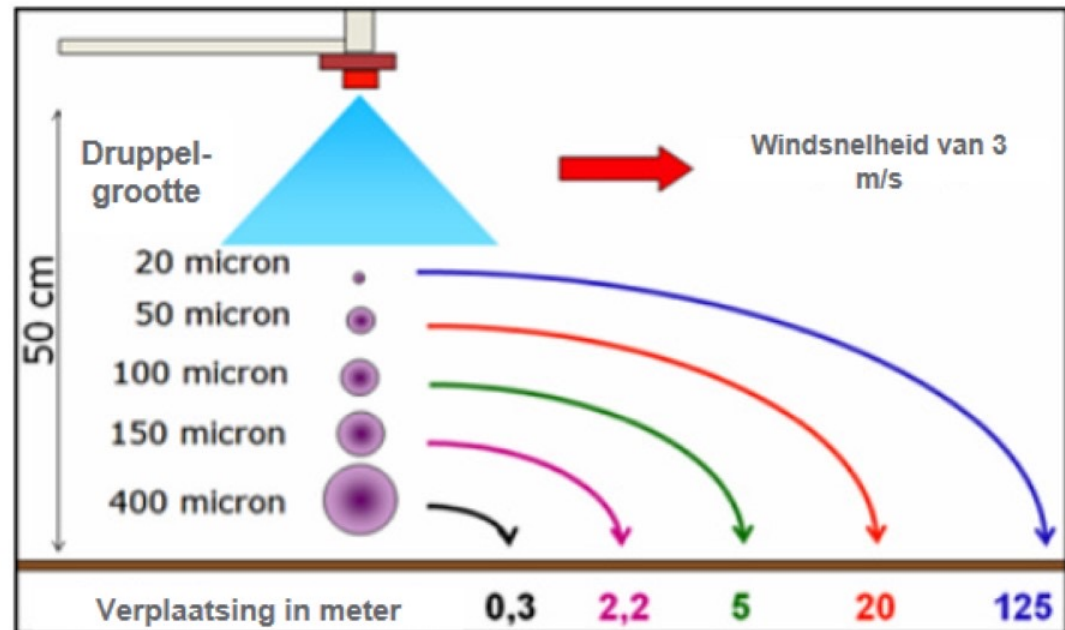
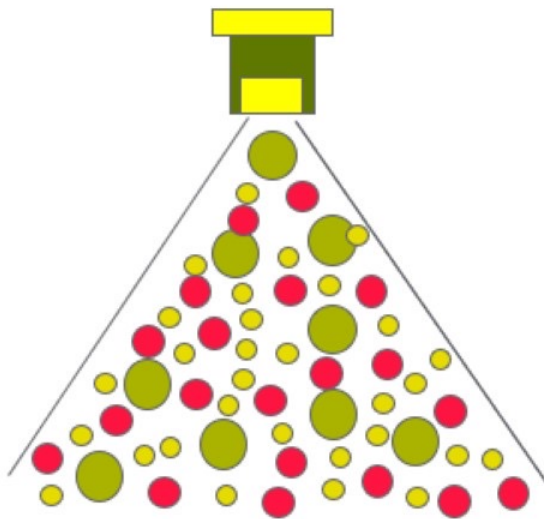
Wind-
snelheid x2
=
drift x2

Bron - http://www.topps-life.org/uploads/8/0/0/3/8003583/drift_course_engl.pdf



Niet correcte doppenkeuze

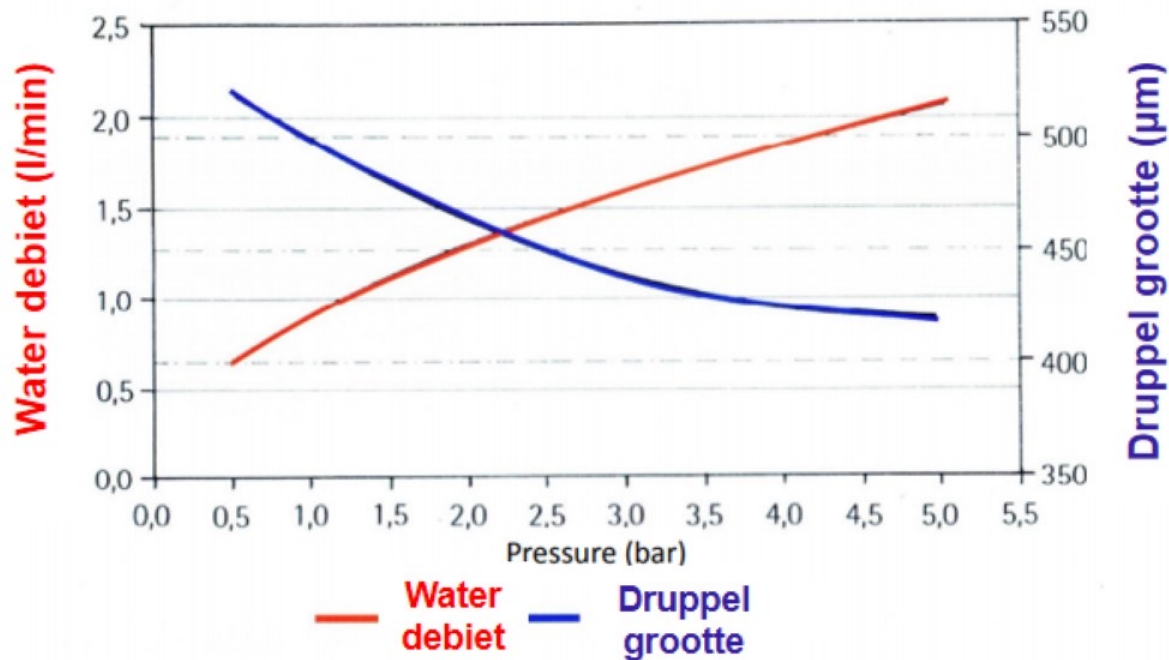
- Doppen = een breed spectrum aan druppelgrootte
- Kleine druppels zijn meer gevoelig voor drift
 - Klassieke doppen produceren >30% druppels van <100 microns
 - 90% driftreducerende doppen = 1,5% druppels <100 microns





Niet correcte spuitdruk

- Hogere spuitdruk verlaagt de druppelgrootte
- Mate van drift hangt van spuitdruk af



75% @ 3 bar
90% @ 2 bar



syngenta

Bedankt voor jullie aandacht