

The Good Growth Plan

syngenta

Onze kennis en technologie bundelen en
bijdragen aan een duurzame land- en tuinbouw

FQC telers , 8 maart 2016

 **Market Probe**
agriculture & animal health
Global Market Insights

a.segers@marketprobe.com; s.bogers@marketprobe.com;
a.devogelaer@marketprobe.com; d.dierckx@marketprobe.com;
c.labyt@marketprobe.com

Good Growth Plan van Syngenta van 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 biodiversiteit
Minder degradatie**




Red meer landbouwgrond

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

Help de biodiversiteit 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 steun 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 beloftes die extern door PWC worden ge-audit.



Good Growth Plan van Syngenta

Global reference farm map

In 40 landen
Bijna 900 referentiebedrijven
Meer dan 2700 benchmarkbedrijven
205 gewasclusters , waarvan fruit er 1 is
Market Probe doet monitoring

Met GGP kunnen we de veranderingen bij de FQC telers zichtbaar maken , volgen in de tijd en vergelijken met de benchmark telers

ELKE  IS 1 CLUSTER

FQC bedrijven (= Referentiebedrijven)

- zijn bedrijven die worden geadviseerd om een Syngenta protocol en andere maatregelen te volgen
- Geselecteerd op grond van afzetkanaal

Benchmark bedrijven

- Vergelijkbare bedrijven die volgens eigen inzichten werken
- Geselecteerd door  Market Probe

Good Growth Plan van Syngenta.

Key Performance Indicators* definitien



Opbrengst per ha

Opbrengst per kg actieve stof
gewasbeschermingsmiddel

Opbrengst per kg N

Opbrengst per bespuiting



- Landbouw Productiviteit** Quantity of crop output produced in tons per hectare
- Crop Protection Efficiency** Quantity of crop output produced in tons per quantity of all pesticide active ingredients applied in kilograms
- Herbicide Efficiency** Quantity of crop output produced in tons per quantity of all herbicide active ingredients applied in kilograms
- Fungicide Efficiency** Quantity of crop output produced in tons per quantity of all fungicide active ingredients applied in kilograms
- Insecticide Efficiency** Quantity of crop output produced in tons per quantity of all insecticide active ingredients applied in kilograms
- Crop Protection Water Use Efficiency** Quantity of crop output produced in kg per quantity of all pesticide solvents applied in Liters
- Herbicide Water Use Efficiency** Quantity of crop output produced in kg per quantity of all herbicide solvents applied in Liters
- Fungicide Water Use Efficiency** Quantity of crop output produced in kg per quantity of all fungicide solvents applied in Liters
- Insecticide Water Use Efficiency** Quantity of crop output produced in kg per quantity of all insecticide solvents applied in Liters
- Chemical Fertilizer N Use Efficiency** Quantity of crop output produced in kg per quantity of nitrogen equivalent in kilogram
- Chemical Fertilizer P Use Efficiency** Quantity of crop output produced in kg per quantity of phosphorus equivalent in kilogram
- Chemical Fertilizer K Use Efficiency** Quantity of crop output produced in kg per quantity of K equivalent in kilogram
- Crop Protection Application Efficiency** Quantity of crop output produced in tons per number of applications of pesticide solvents
- Seed Use Efficiency** Quantity of crop output produced in kg per quantity of seeds in kilogram
- Irrigation Water Use Efficiency** Quantity of crop output produced in kg per quantity of irrigation water in Liter
- Labor Use Efficiency** Quantity of crop output produced in kg per man-hour of labor used
- Machine Use Efficiency** Quantity of crop output produced in kg per machine-hours used
- Safe-use Practice Score** number of measures for safe-use of chemicals applied on the farm always/mostly / TOTAL number of measures (TOTAL=17 measures asked PROMPTED)

* ALL KPI's (1)
 ALL KPI's (2)



The Good Growth Plan

syngenta

Appel 

Nederland

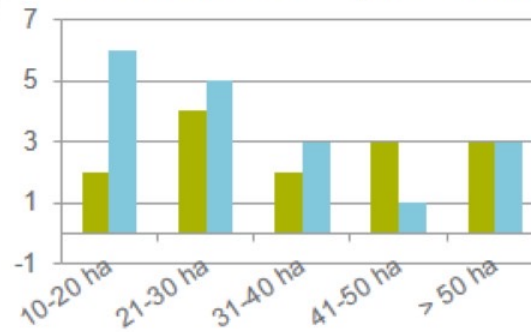


Doel opbrengst verhoging in 2020 is **20 %**
 Protocol: Fruit Quality Contract

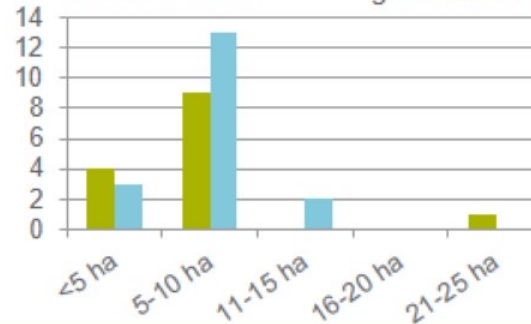


	2014	2015
FQC	7	14
BF	20	18

Bedrijfs grootte *gem.: 38.5 ha*



Areaal Elstar *gem: 6.5 ha*



Teler
 profiel



Grote telers

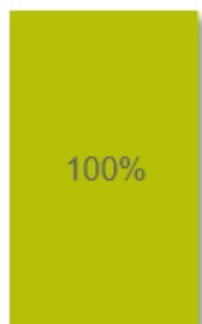


Ras: Elstar



93% van de deelnemers in 2014 bleef ook betrokken in 2015.

FQC



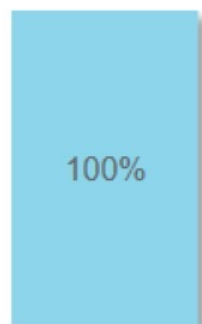
2014



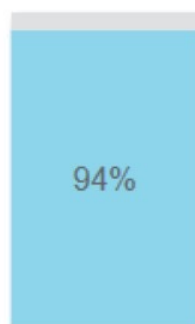
2015

2014	n=7
Nieuwe bedrijven	+ 8
afvaller	- 1
2015	n=14

Benchmark bedrijven



2014



2015

2014	n=20
Nieuwe bedrijven	0
afvallers	- 2
2015	n=18

De 2 BF konden worden opgenomen in FQC groep 2015.

Belangrijkste Graadmeters



Perceel efficiëntie
Opbrengst per hectare



Stikstof efficiëntie
kg N per ton opbrengst



Gewasbescherming efficiëntie
kg actieve stof per ton opbrengst

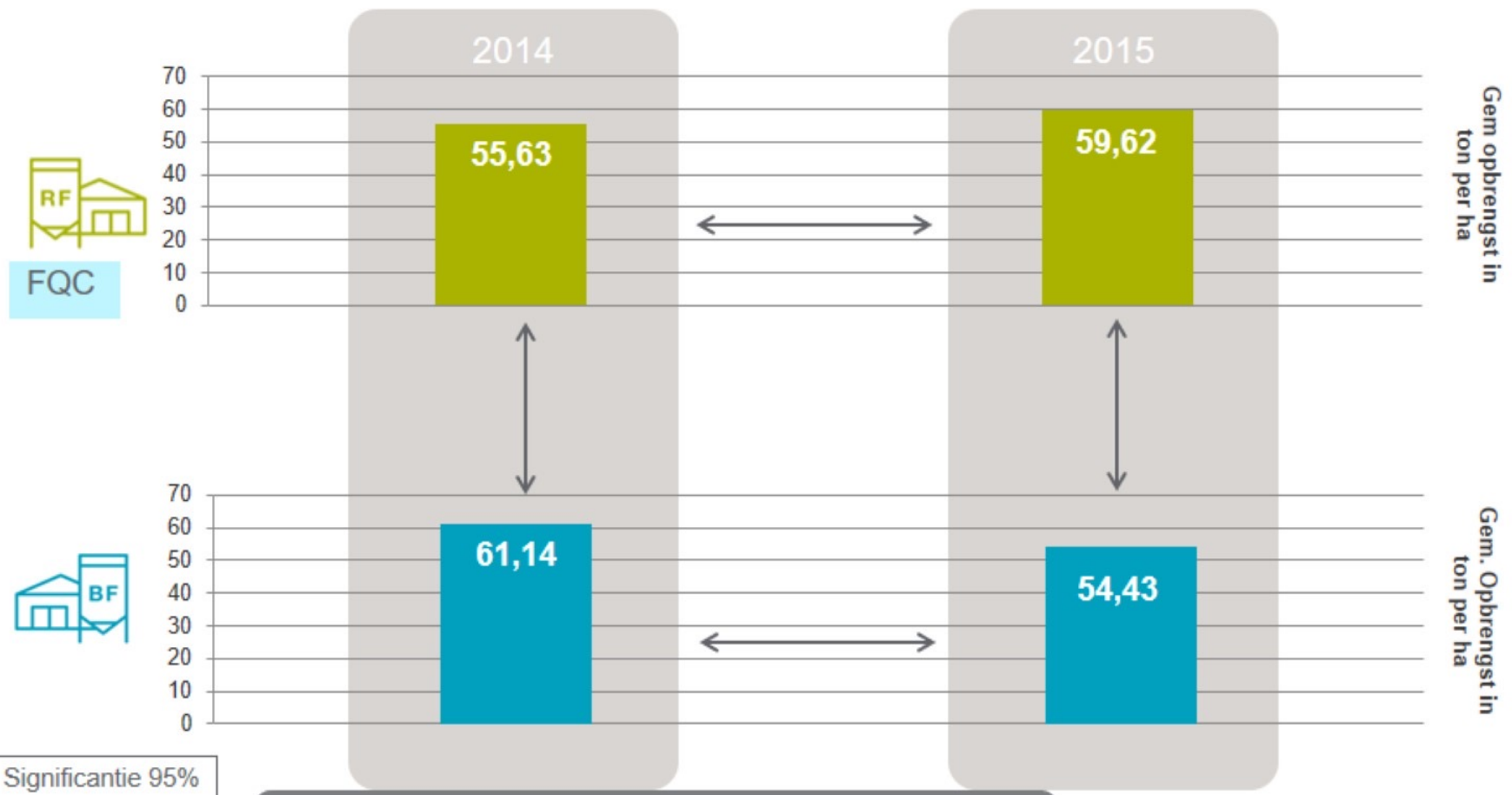


Bespuiting efficiëntie
aantal bespuitingen per ton opbrengst



Perceels efficiëntie (ton per ha)

Over het algemeen geen significante verschillen in opbrengst. FQC duidelijke meer opbrengst in 2015 tov 2014 en ook tov BF.



! FQC heeft recent jonge appel bomen gepland. Geen opbrengst in 2015, dit is niet opgenomen in de cijfers.

Significantie 95%

↔ Yes

↔ No



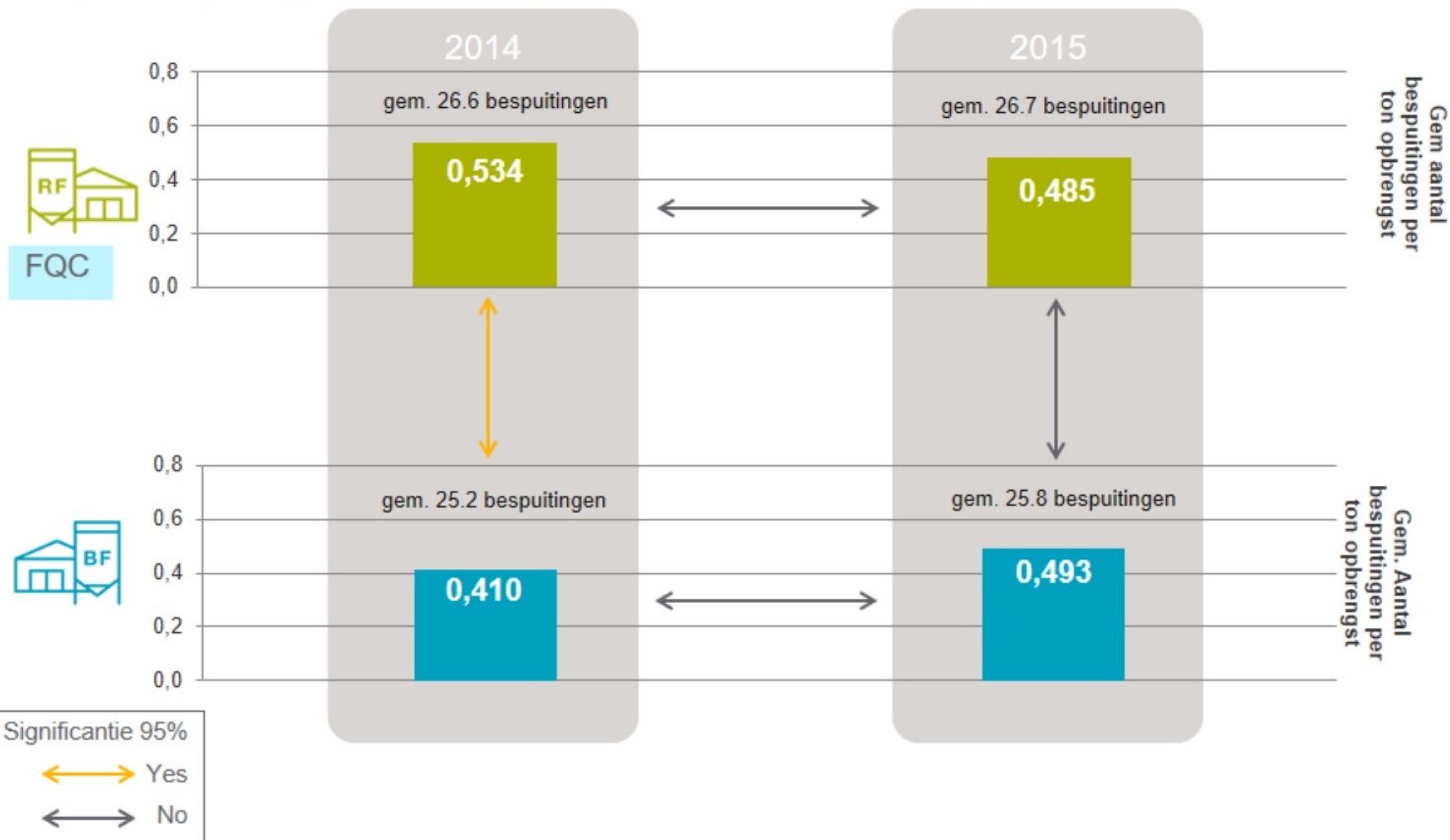
Bespuiting Efficiëntie (aantal bespuitingen per ton opbrengst)



Appel

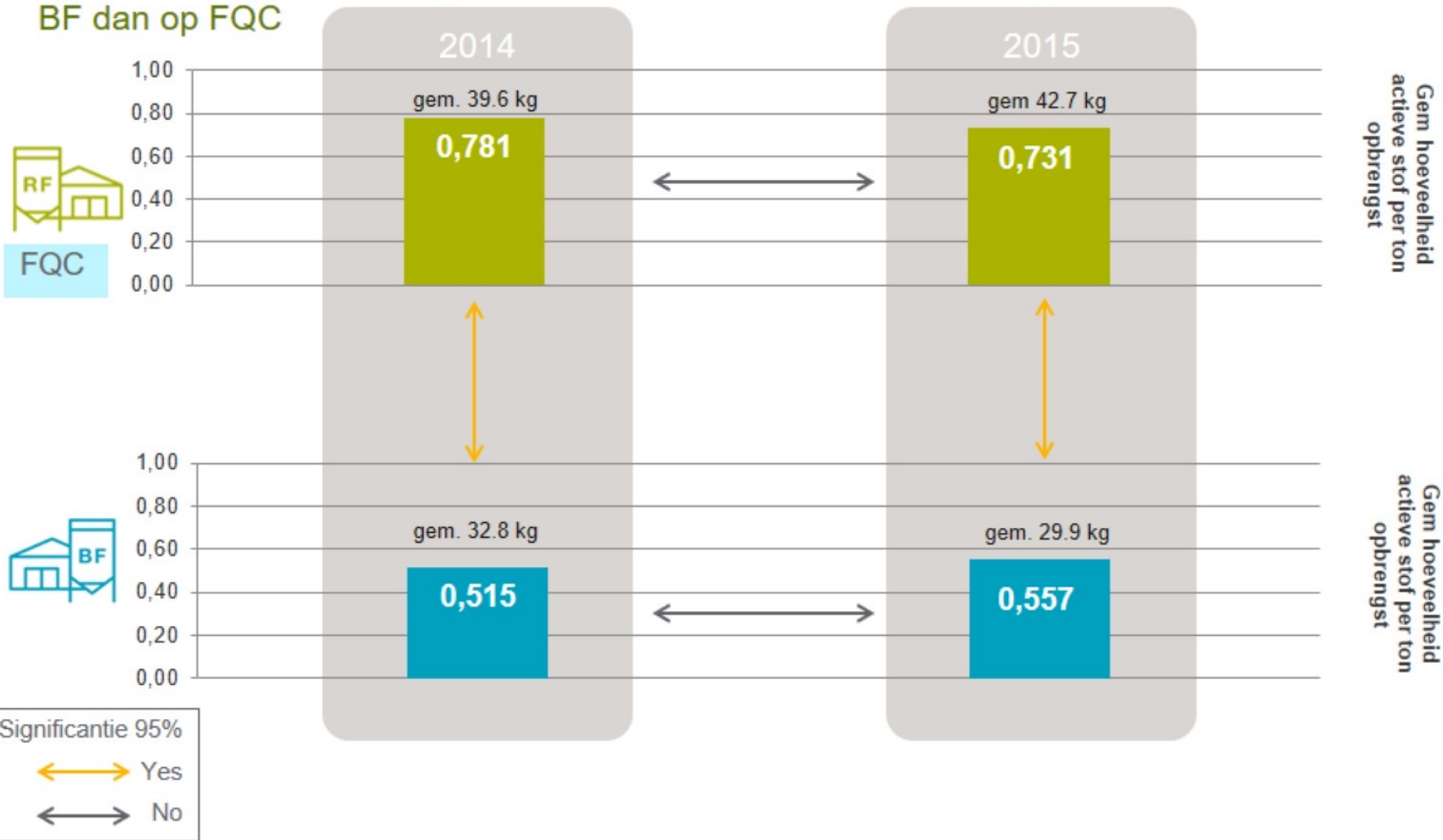


Op FQC aantal bespuitingen in 2014 en 2015 gelijk . Bespuitings efficiëntie hoger in 2015.
Bij BF bespuiting efficiëntie is lager in 2015. FQC en BF nagenoeg gelijk in efficiëntie



Gewasbescherming efficiëntie (kg AI gebruikt per ton opbrengst)

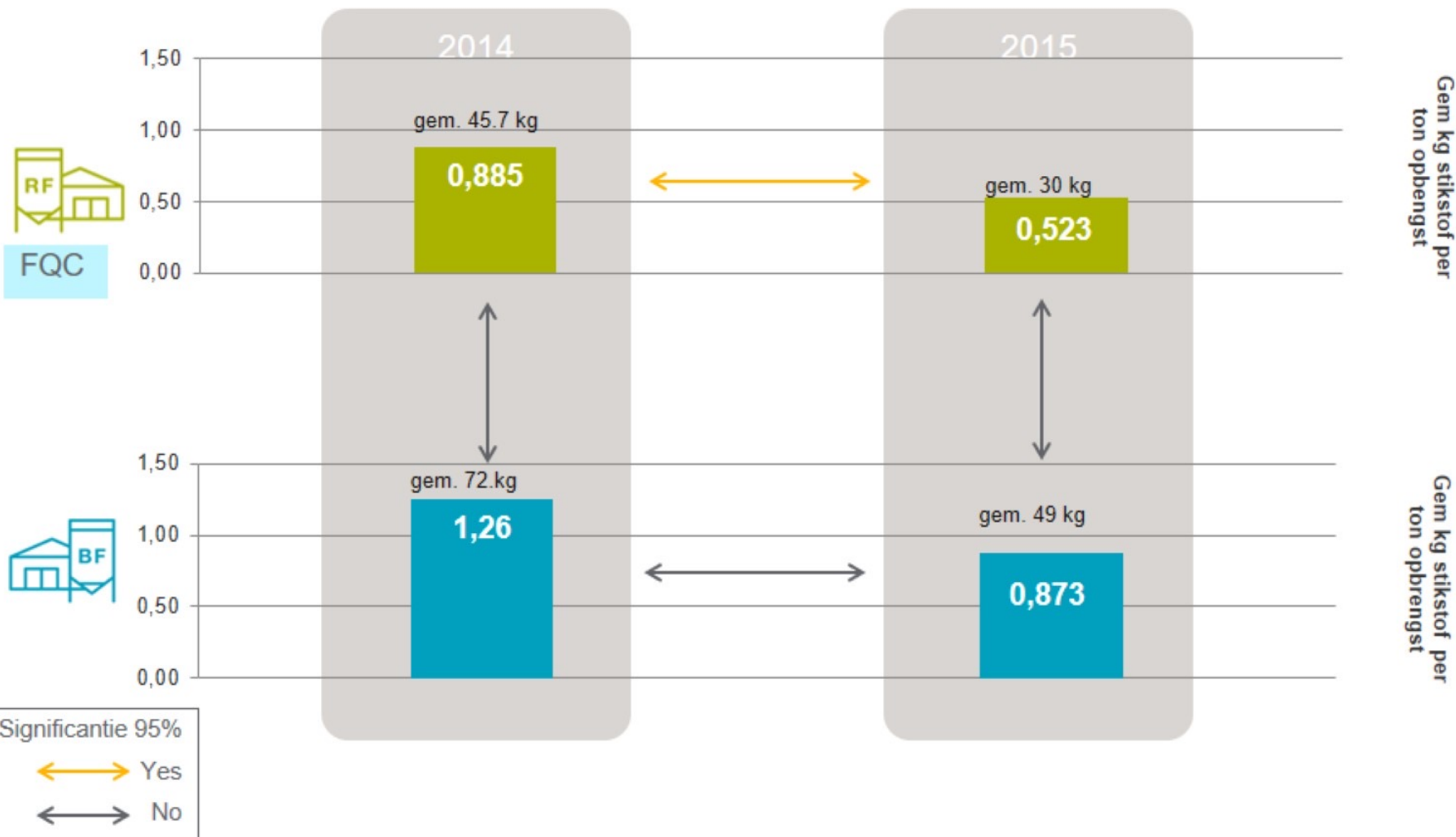
In 2015, significant meer actieve stof per ton opbrengst op de FQC dan bij op de BF, in 2014 en 2015. Veel meer gebruik van actieve stof op FQC dan op BF. Efficiëntie hoger op BF dan op FQC



Stikstof efficiëntie (kg N gebruikt per ton opbrengst)



FQC gebruikten significant minder N in 2015 tov 2014. Sterke efficiëntie verhoging bij FQC. Bij BF geen significante verlaging N in 2015 tov 2014. FQC lijkt efficiënter op te gaan met N



The Good Growth Plan

syngenta

Peer



Nederland



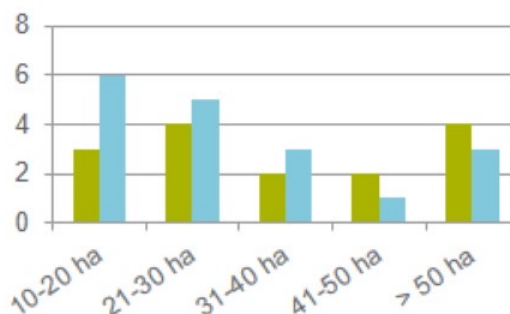
Doel opbrengst verhoging in 2020 is **20 %**
 Protocol: Fruit Quality Contract



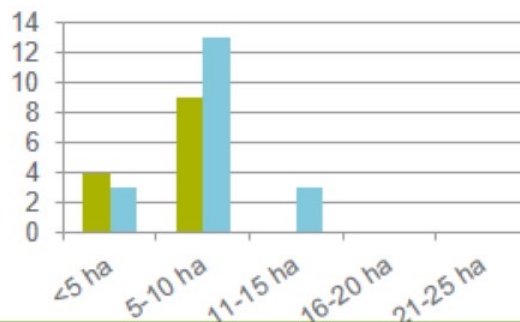
2014 2015

FQC	8	15
BF	20	18

Bedrijfs grootte *gem: 40.2 ha*



Areaal Conference *gem: 5.9 ha*



Telet
 Profiel



Grote telers



Ras : Conference



Met uitzondering van 1 FQC teler hebben alle fruittelers in 2014 ook mee gedaan in 2015



FQC



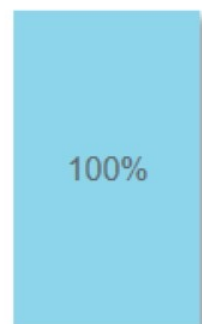
2014



2015

2014	n=8
nieuwe bedrijven	+ 8
afvallers	- 1
2015	n=15

Benchmark bedrijven



2014



2015

2014	n=20
nieuwe bedrijven	+ 0
afvallers	- 2
2015	n=18

De 2 BF konden worden opgenomen in FQC groep 2015.



Belangrijkste Graadmeters



Perceel efficiëntie
Opbrengst per hectare



Stikstof efficiëntie
kg N per ton opbrengst



Gewasbescherming efficiëntie
kg actieve stof per ton opbrengst



Bespuiting efficiëntie
aantal bespuitingen per ton opbrengst

Perceels efficiëntie (ton per ha)



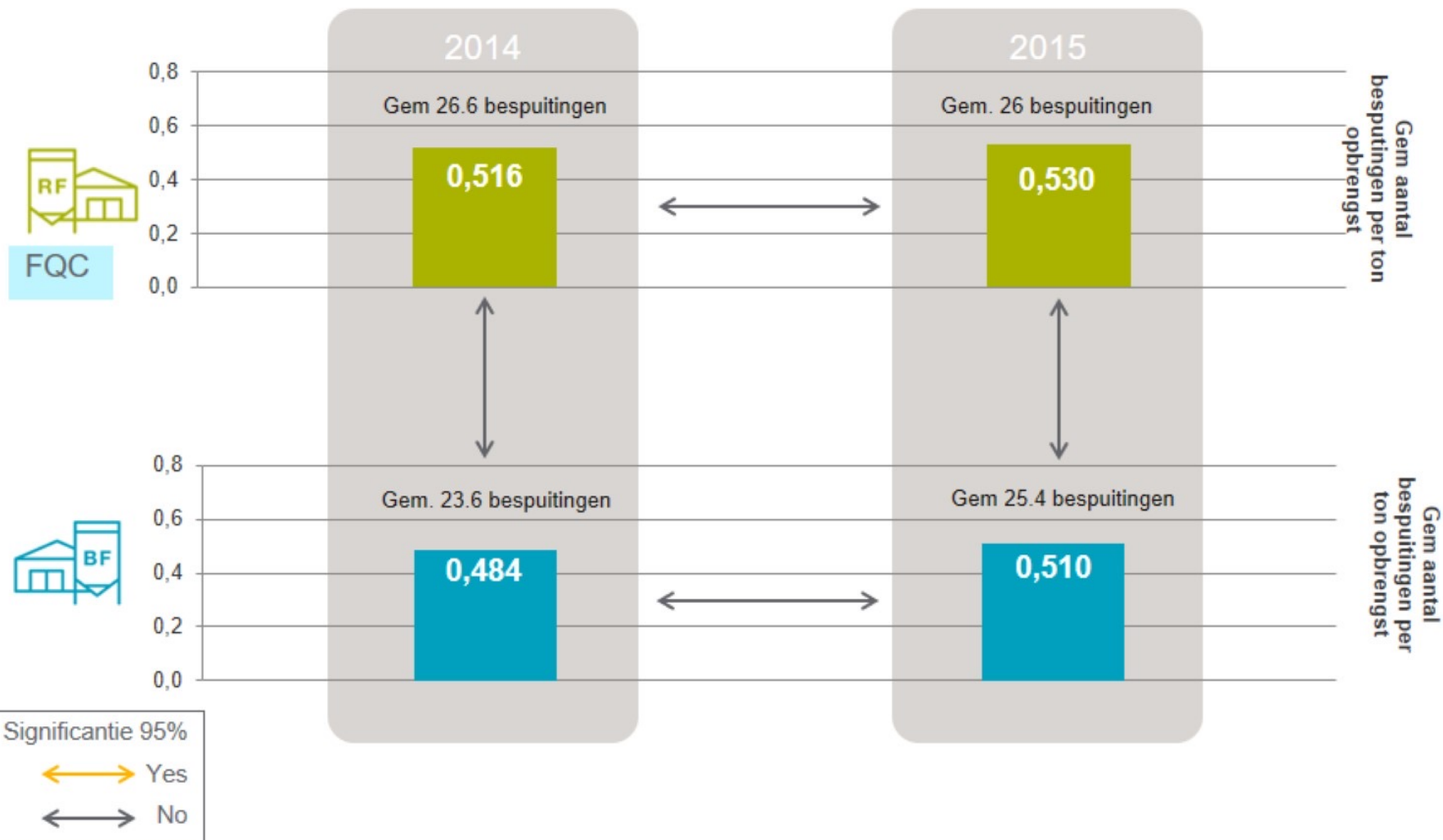
Geen grote verschillen in opbrengst tussen FQC en BF bedrijven in 2015. FQC wat lagere opbrengst dan in 2014



Bespuiting efficiëntie (aantal bespuitingen per ton opbrengst)



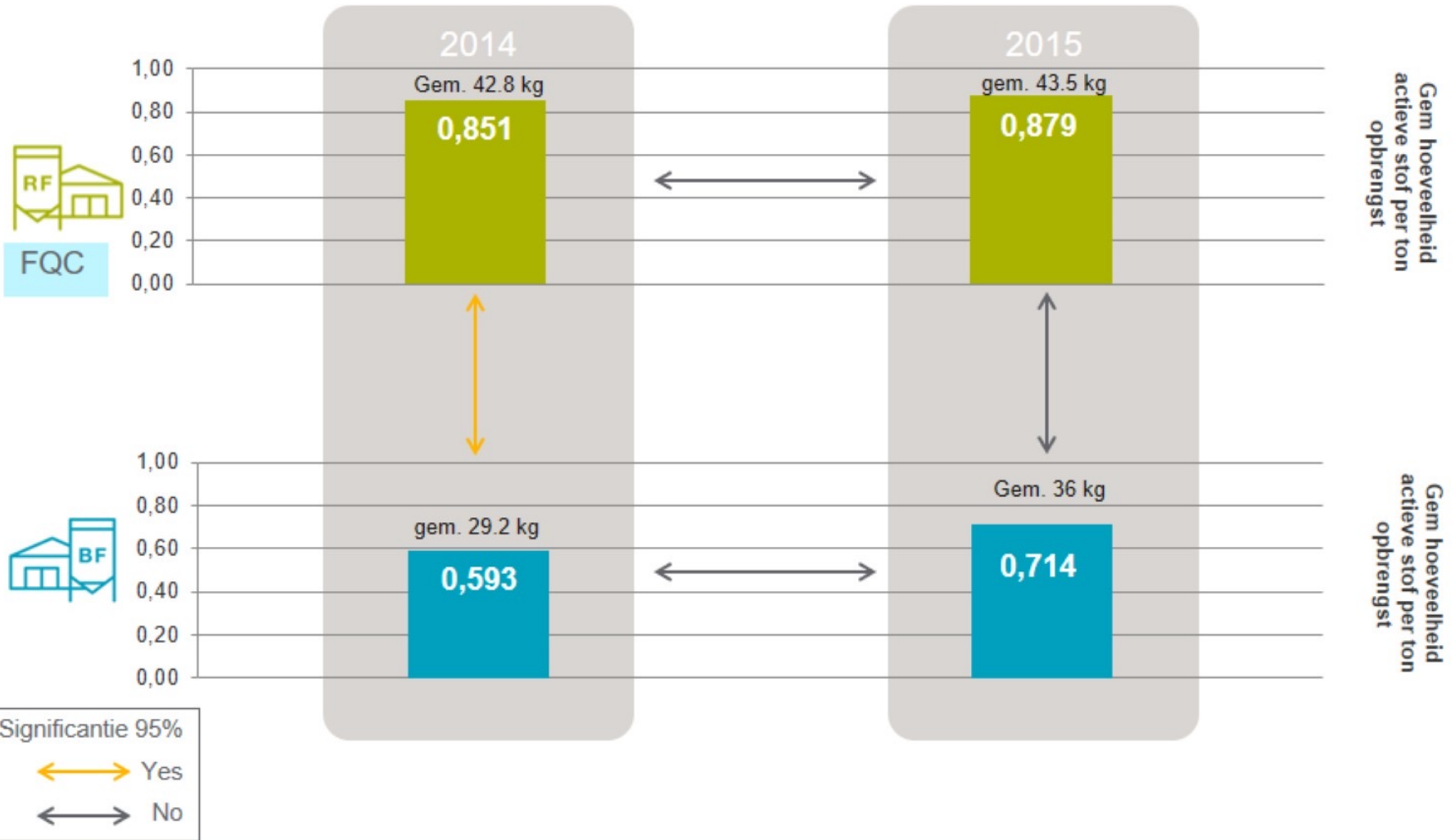
Geen grote verschillen tussen FQC en BF . Beiden iets minder efficiënt geworden in 2015 tov 2015



Gewasbescherming efficiëntie (kg AI gebruikt per ton opbrengst)



Op FQC bedrijven veel meer gebruik van gewasbeschermingsmiddelen dan BF. BF veel efficiënter dan de FQC telers. BF wel iets gestegen in 2014 tov 2015.



Stikstof efficiëntie (kg N gebruikt per ton opbrengst)



FQC telers gebruiken veel minder N. De N efficiëntie op de BF's en de FQC veel beter geworden tov 2014. De FQC telers produceren meer per kg N dan de BF telers.



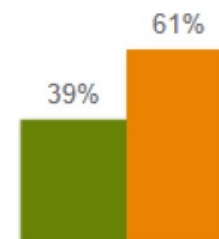
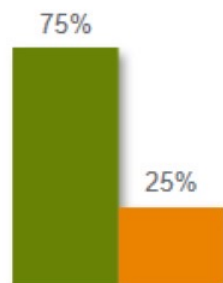
Biodiversiteit – bevorderen natuurlijke vijanden

FQC telers laten beduidend vaker dan benchmark telers zones op hun bedrijf onbeheerd ter bevordering van biodiversiteit en plaagbestrijding. Actief beheer van dergelijke zones is zeer beperkt.



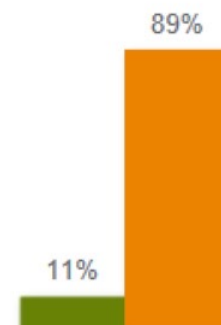
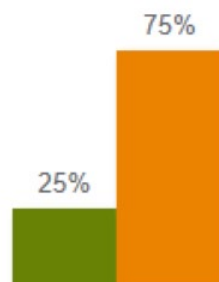
Onbeheerd (bv. akkerranden, stromen en sloten, ...)

- Ja
- Nee



Actief beheerd (om leefmilieus te bieden voor wilde planten en dieren)

- Ja
- Nee



Biodiversiteit – type leefmilieus

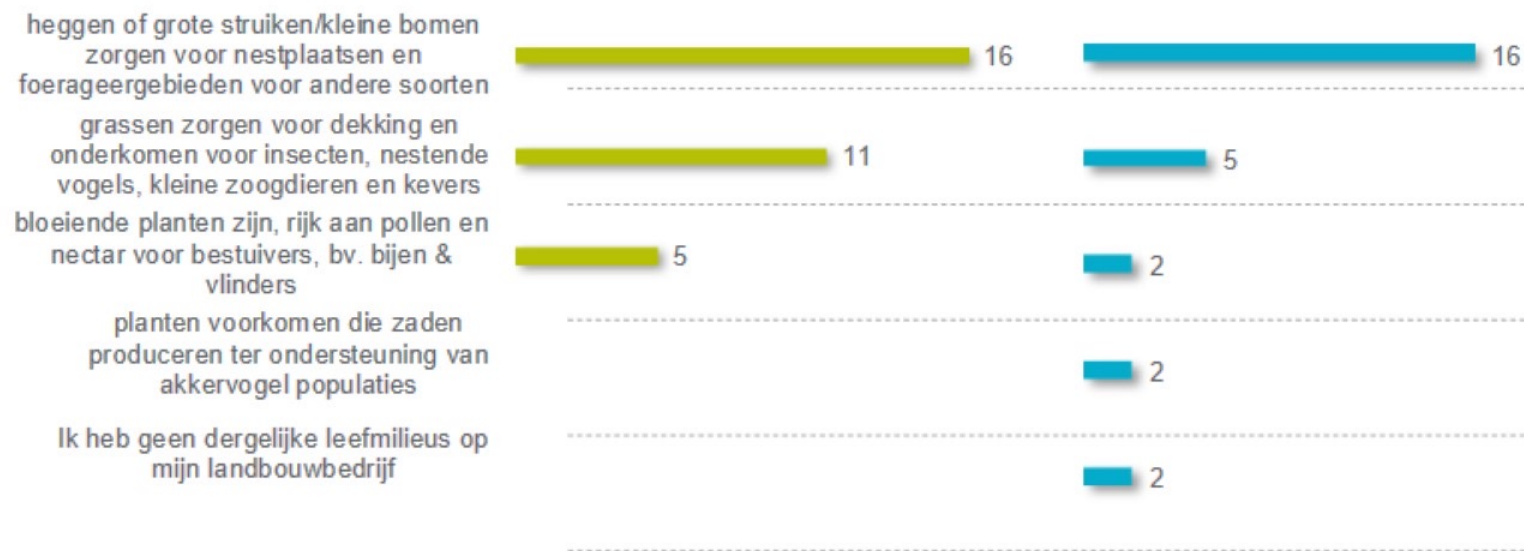
Leefmilieus waar heggen, struiken of bomen ruimte bieden voor nest- en voedingsplaatsen zijn bijzonder vaak aanwezig. Specifieker voor FQC telers zijn grassen die zorgen voor onderkomen.



FQC



Op mijn landbouwbedrijf heb ik leefmilieus waar ...

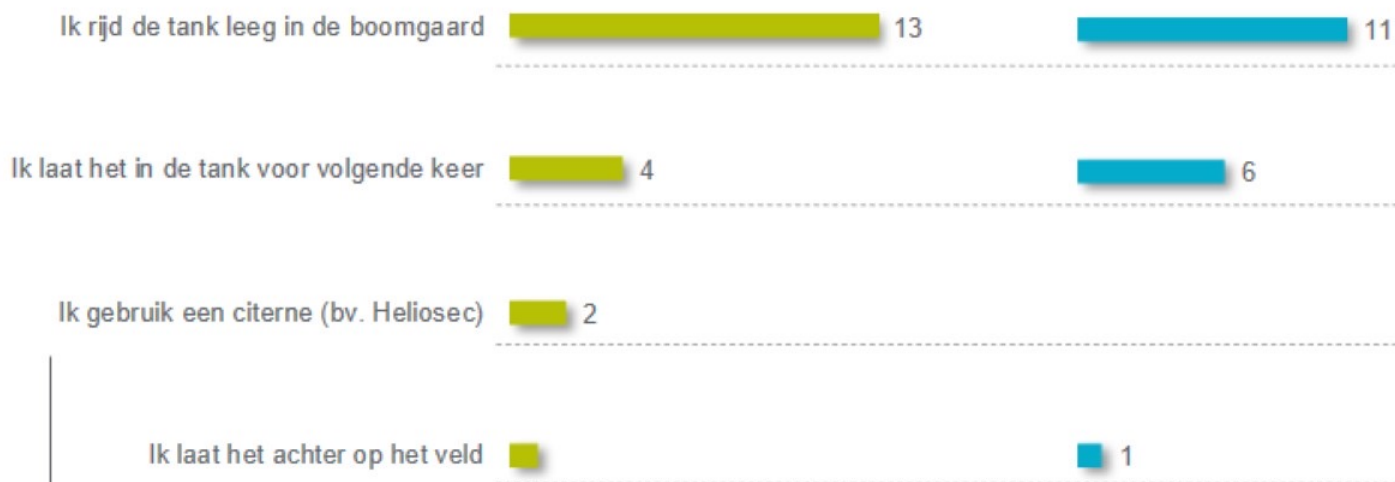


Veiligheidsmaatregelen – overblijvende spuitvloeistof

De meerderheid van de telers geeft er de voorkeur aan om overblijvende spuitvloeistof leeg te rijden in de boomgaard. Sommigen kiezen er echter voor om de spuitvloeistof in de tank te laten.



Verwerking overblijvende spuitvloeistof



1 RF reinigde 600 liter spuitvloeistof met Heliosec

1 RF reinigde 750 liter spuitvloeistof met Heliosec

Spuitapparatuur – reiniging, opslag, drift

Meestal wordt spuitapparatuur gereinigd op het landbouwbedrijf zelf, niet op het veld. Daarnaast beschermt nagenoeg iedereen de apparatuur tegen regen, en gebruikt men driftbeperkende doppen.

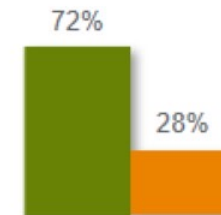
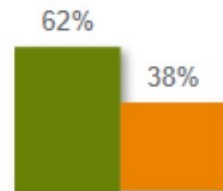


FQC



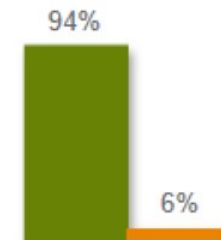
Waar reinigt u de spuitapparatuur?

- Op het bedrijf
- Op het veld



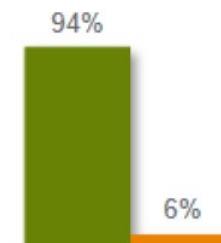
Is de apparatuur beschermd tegen regen tijdens opslag?

- Ja
- Nee



Gebruikt u driftbeperkende spuitdoppen?

- Ja
- Nee



Spuitapparatuur – water gebruikt voor schoonmaak

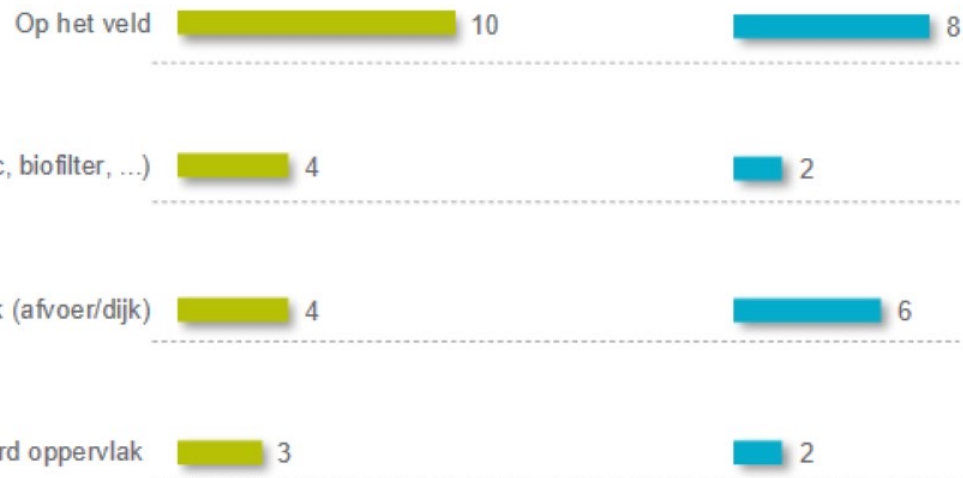
Zowel FQC telers als de benchmarktelers geven er de voorkeur aan om de gebruikte spuitapparatuur schoon te maken op het veld zelf.



FQC



Waar maakt u de spuitapparatuur schoon?



Relatie met omwonenden

De overgrote meerderheid omschrijft de relatie met omwonenden als goed of zelfs uitstekend. Slechts enkele benchmarkteler verwijzen naar een gemiddelde of slechte relatie.



FQC



Omschrijving relatie

- Slecht
- Zo-zo
- Goed
- Uitstekend



- Buren en omwonenden hebben **zelden klachten**. De landbouwers zelf geven ook aan dat zij trachten **overleg** te plegen met de omwonenden over hun activiteiten op het veld.
- Landbouwers **houden rekening met de omgeving**, bijvoorbeeld door 's avonds niet meer uit te rijden op de akker, of door te letten op de windrichting.
- Sommige omwonenden zijn **zelf telers**. Zij begrijpen de situatie.
- Er is begrip voor het landbouwleven, maar sommige buren zitten er **niet graag middenin**.
- Door een **gebrek aan kennis**, vrezen sommige omwonenden meteen het ergste wanneer er gewasbeschermingsproducten gespoten worden.

2016

- Er komt nog een graadmeter rapportage. Waar de individuele FQC teler zich kan spiegelen tov minimum en maximale score in de totale groep (FQC + BF)
- Interviews worden weer gepland in juni en november. (Peter Hoekstra)