



AU SERVICE DE LA FILIÈRE FRANÇAISE ET DE SES CLIENTS

# Kwaliteit van de Franse graanoogst in 2021

**Adeline STREIFF**

*ARVALIS – Institut du végétal*



In samenwerking met



# **1. Evaluatie van de campagne**

## **2. Zachte tarwe**

**a) Nationale resultaten**

**b) Focus noord-oost**

## **3. Harde tarwe**

## **4. Voedergerst**

# TERUGBLIK OP HET TEELTSEIZOEN 2020-2021



## Herfst en winter : gunstig klimaat

- ❖ Inzaai uitgevoerd in goede tot zeer goede omstandigheden :
  - » Toename van het areaal voor de belangrijkste strogranen in vergelijking met het vorige seizoen
- ❖ Aanzienlijke vorst midden februari maar zonder gevolgen
- **Einde van de winter: goede toestand van de granen**



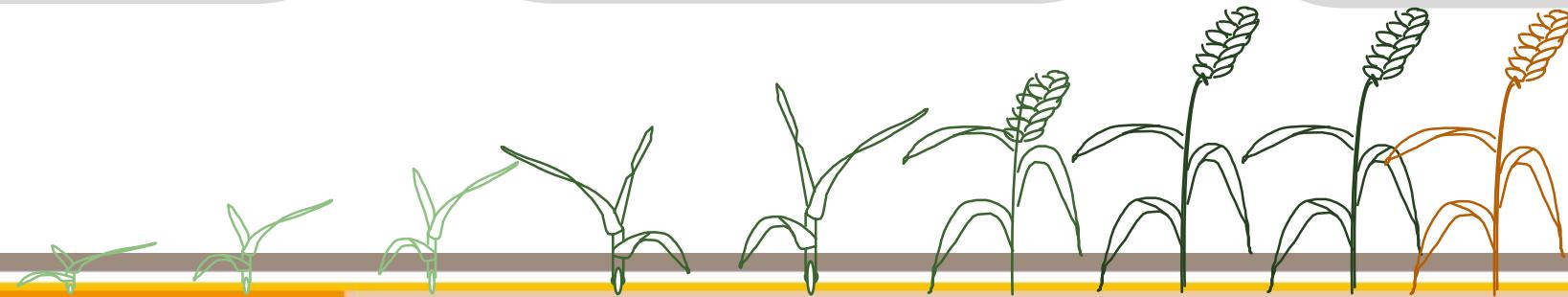
## Lente : Over het algemeen droog weer tot mei

- ❖ **Droogte in maart-april**
  - » Vroegtijdig watertekort
  - » Noorden: occasionele regenval goed getimed met de bemesting van de landbouwers = goede stikstofvalorisatie
  - » Zuiden : stikstofvalorisatie moeilijk
- ❖ **Vorst in april: schade op vroege percelen (Zuid) + lokale problemen (Auvergne)**
- ❖ **Terugkeer van regen in mei :**
  - » Noorden: goede vestiging van opstanden
  - » Zuiden: vruchtbaarheid van de aren benadeeld door de droogte
  - » Laatste stikstofgiften zijn goed benut



## Zomer : ongunstig klimaat

- ❖ **Stormachtig weer begin juni en heel warm weer midden juni**
  - » Impact op het goede opbrengspotentieel van het voorjaar in de noordelijk helft van het land
- ❖ **Vanaf 20 juni: veelvuldige en wijdverspreide regenval in het hele land**
  - » Impact op het hectolitergewicht (Zachte Tarwe en Harde Tarwe) en op het valgetal van Hagberg (Harde Tarwe)
- **De opbrengsten zijn goed**
- **Als sommige kwaliteitscriteria beïnvloed zijn, zijn andere parameters bevredigend tot goed**
- **Late oogsten en gespreid over de tijd heen**



**1. Evaluatie van de campagne**

**2. Zachte tarwe**

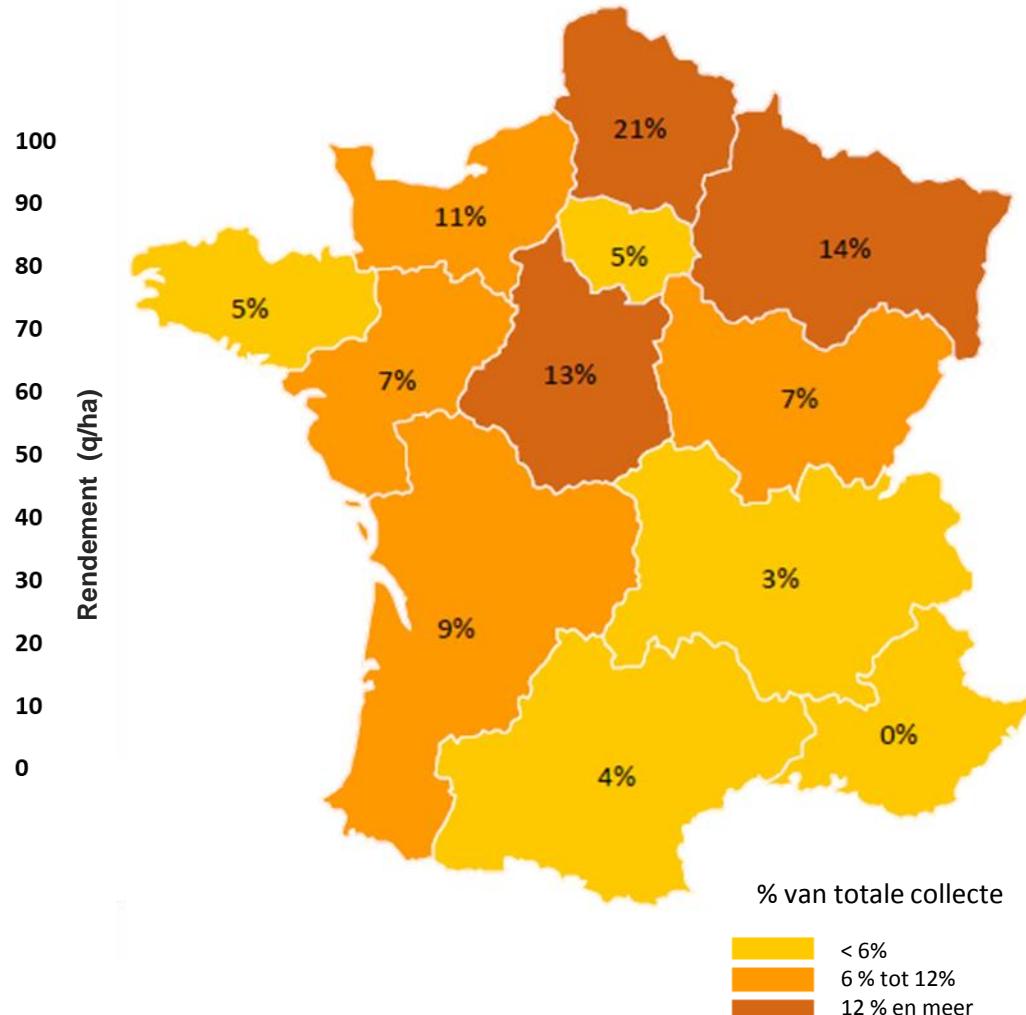
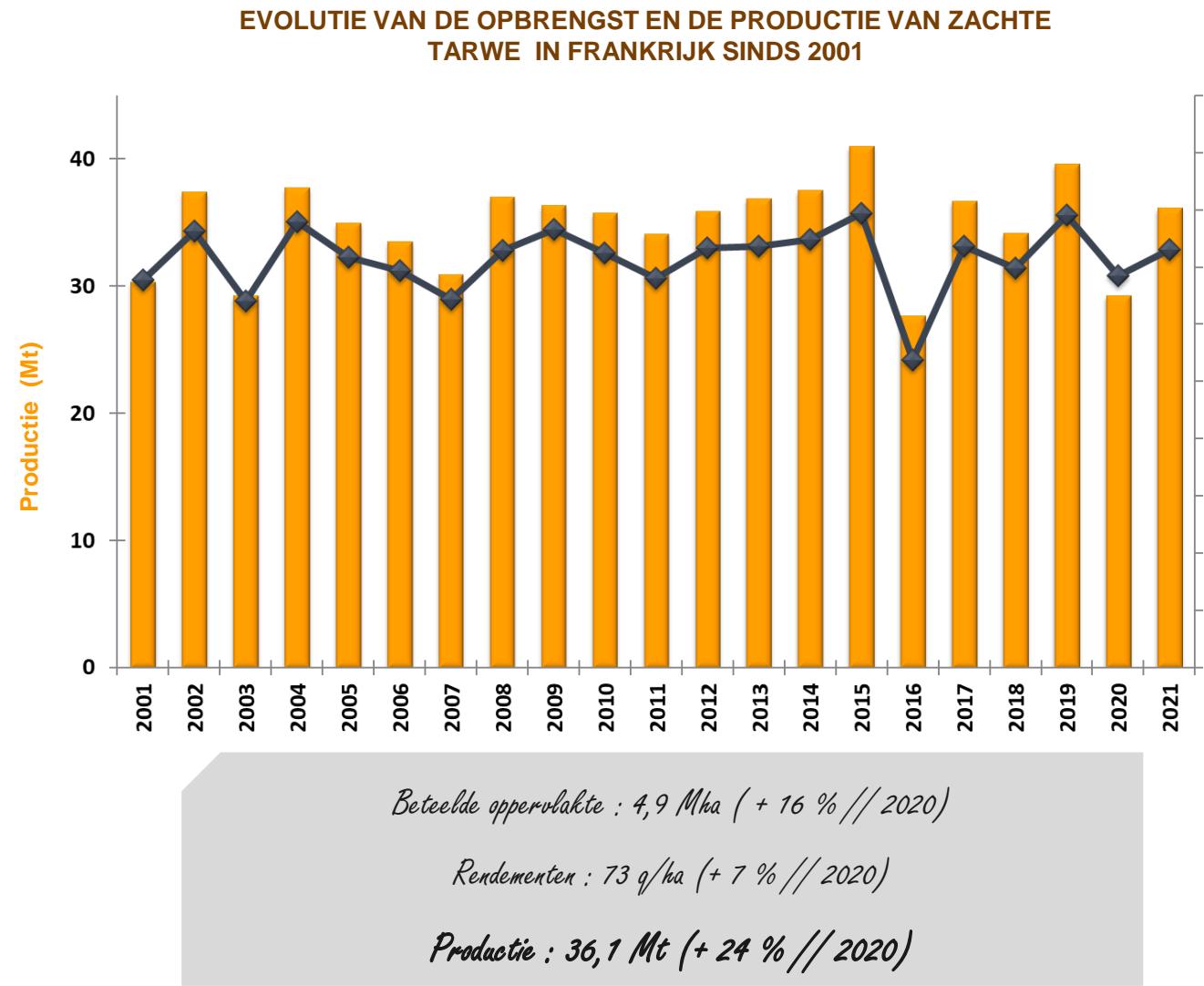
**a) Nationale resultaten**

**b) Focus noord-oost**

**3. Harde tarwe**

**4. Voedegerst**

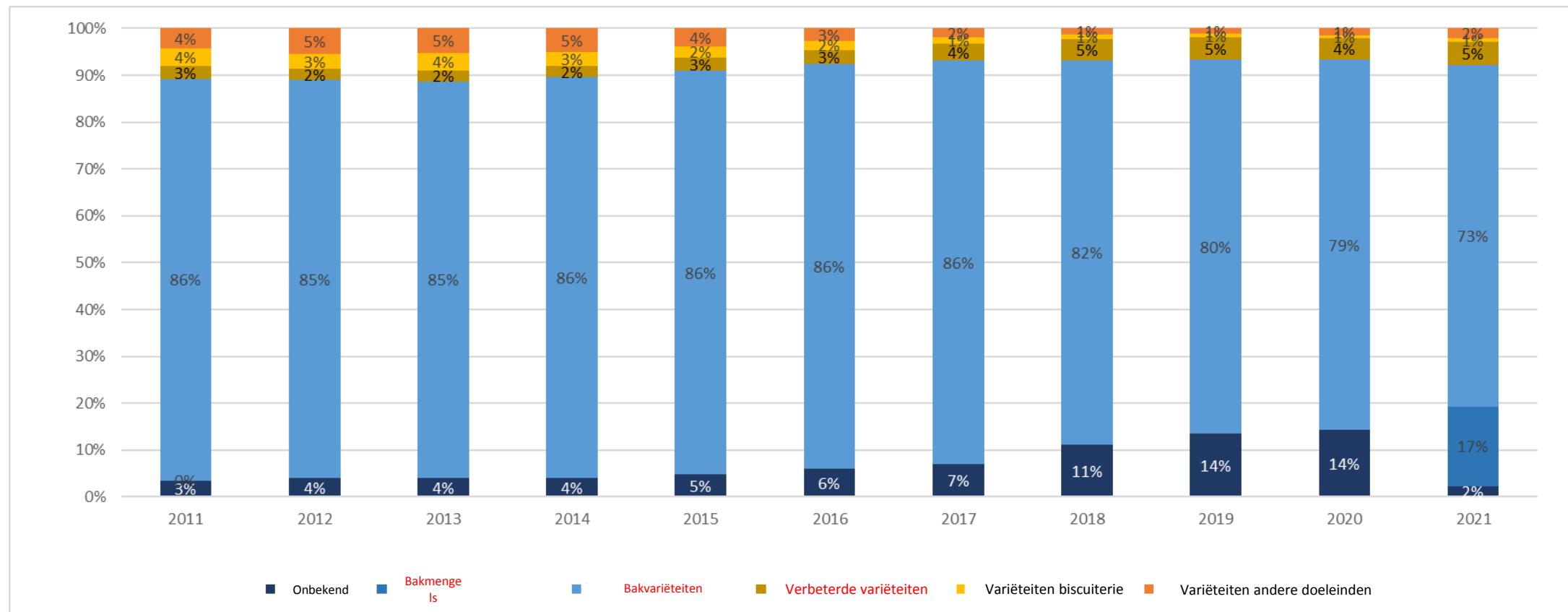
# TOENAME VAN HET AREAAL EN DE OPBRENGST : VERHOGING VAN DE PRODUCTIE



Bron : FranceAgriMer

# DE KWALITEITSGERICHTHEID VAN DE PRODUCTIE IS IN DE LOOP DER JAREN NIET VERANDERD

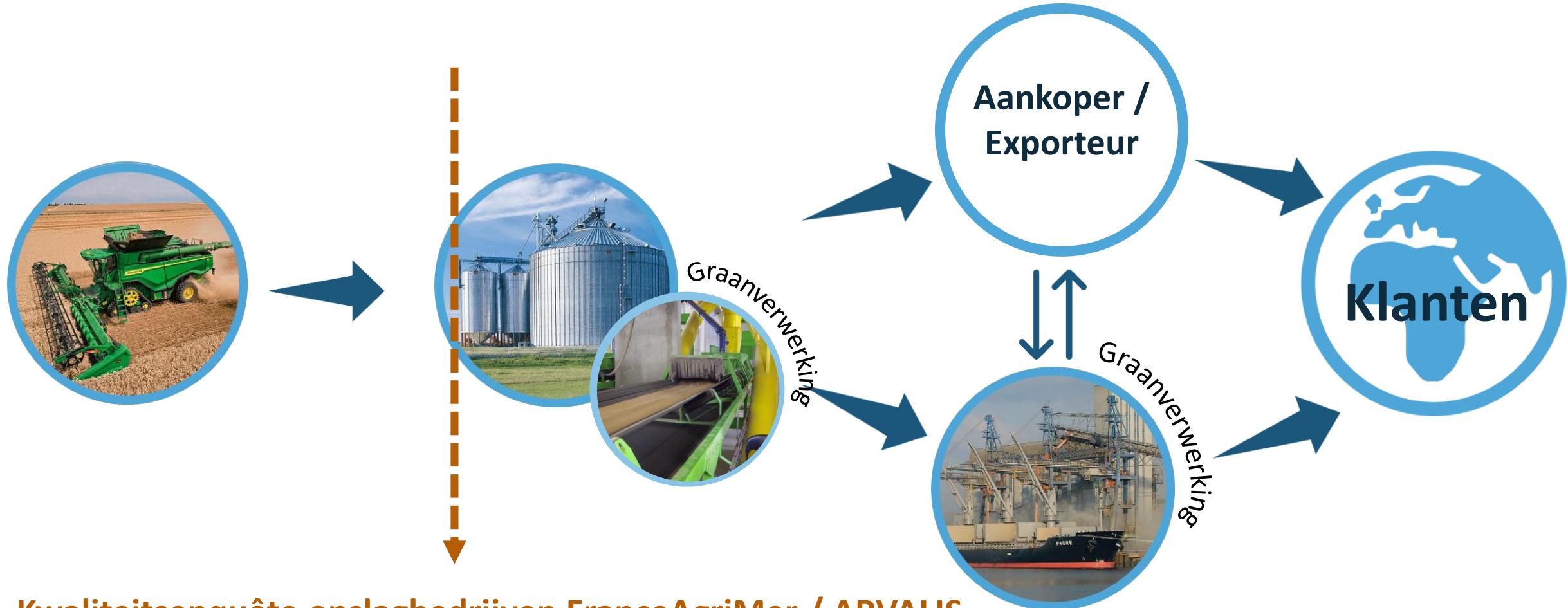
In de herfst van 2020 hebben de Franse boeren  
90% van de baktarwe gezaaid



\*Vóór 2021: Onbekend = Zuivere rassen met onbekende gebruikswaarde + interspecifieke mengsels + intraspecifieke mengsels / Na 2021: Onbekend = Zuivere rassen met onbekende gebruikswaarde + interspecifieke mengsels.

Bron : FranceAgriMer - Enquête répartition variétale 2011 à 2020 / ARVALIS - Institut du végétal - Enquête V@riétés des Céréales 2021

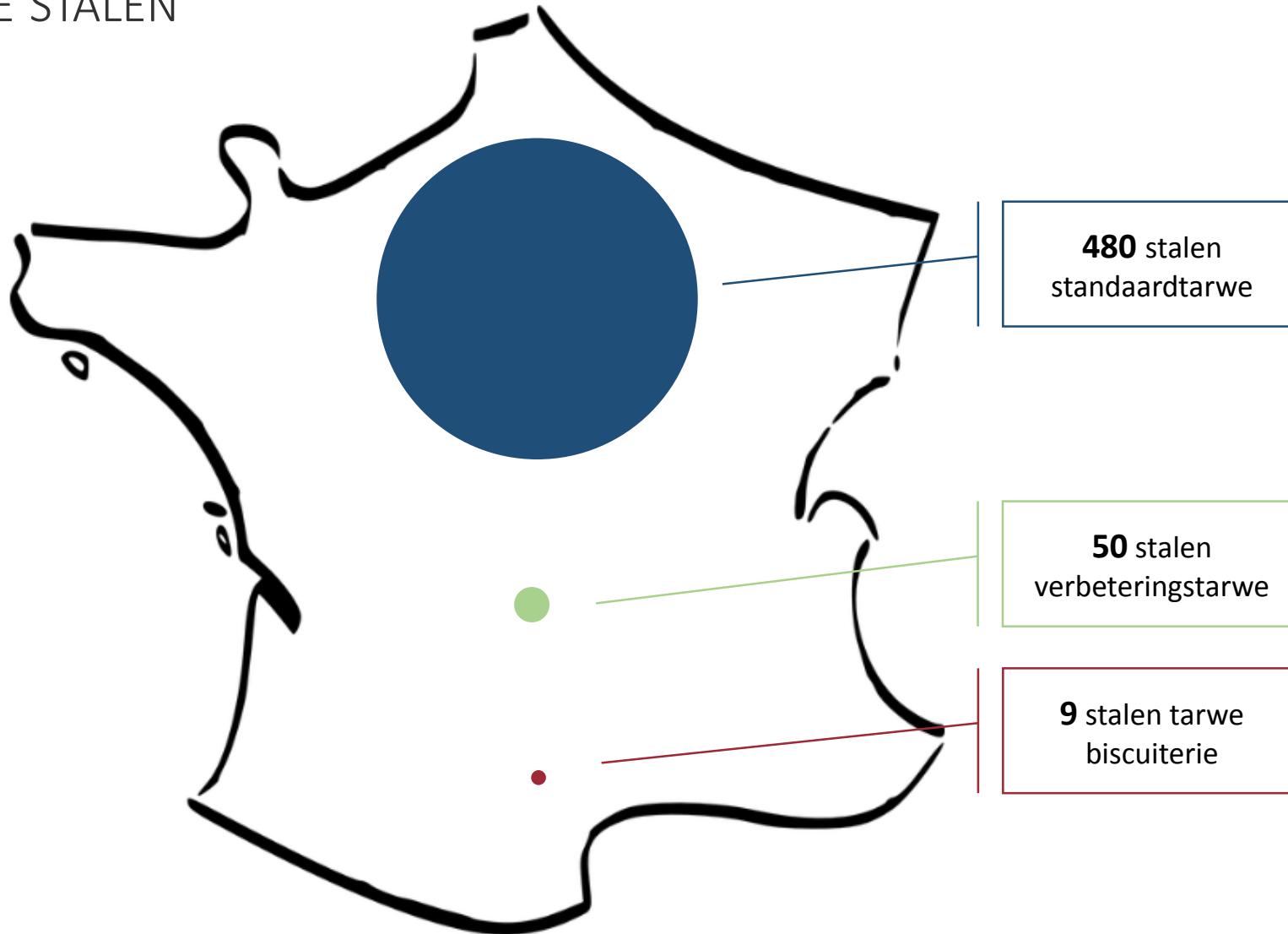
# ENQUÊTE OPSLAGBEDRIJVEN FRANCEAGRIMER / ARVALIS – INSTITUT DU VÉGÉTAL : METHODOLOGIE



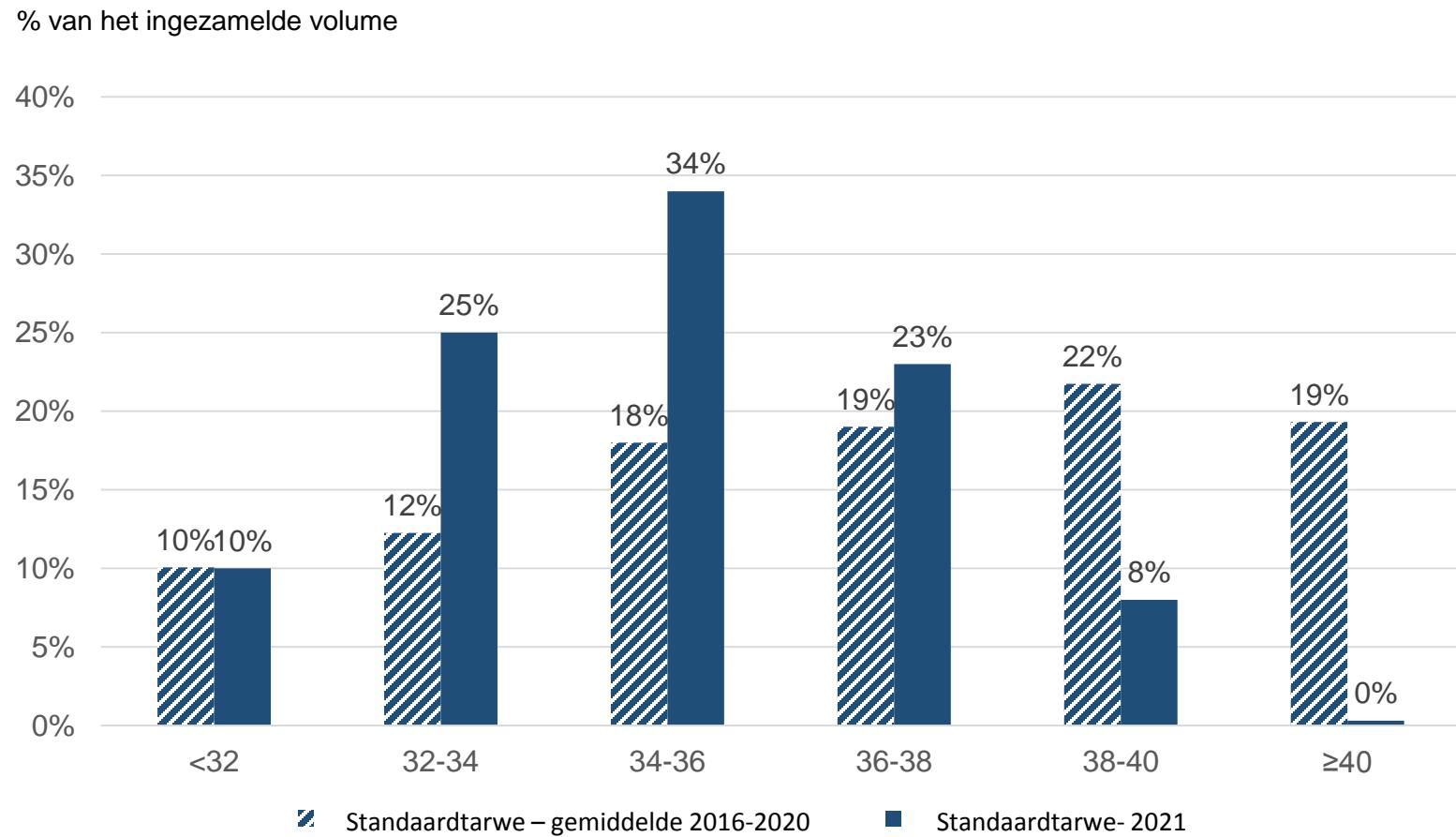
## Kwaliteitsenquête opslagbedrijven FranceAgriMer / ARVALIS

- Aan de ingang van de verzamelsilo's
- Vóór de verwerking van het graan
- Laat toe om een momentopname van de oogst te maken

# ENQUÊTE UITGEVOERD BIJ STOCKAGEBEDRIJVEN : 539 GEANALYSEERDE STALEN

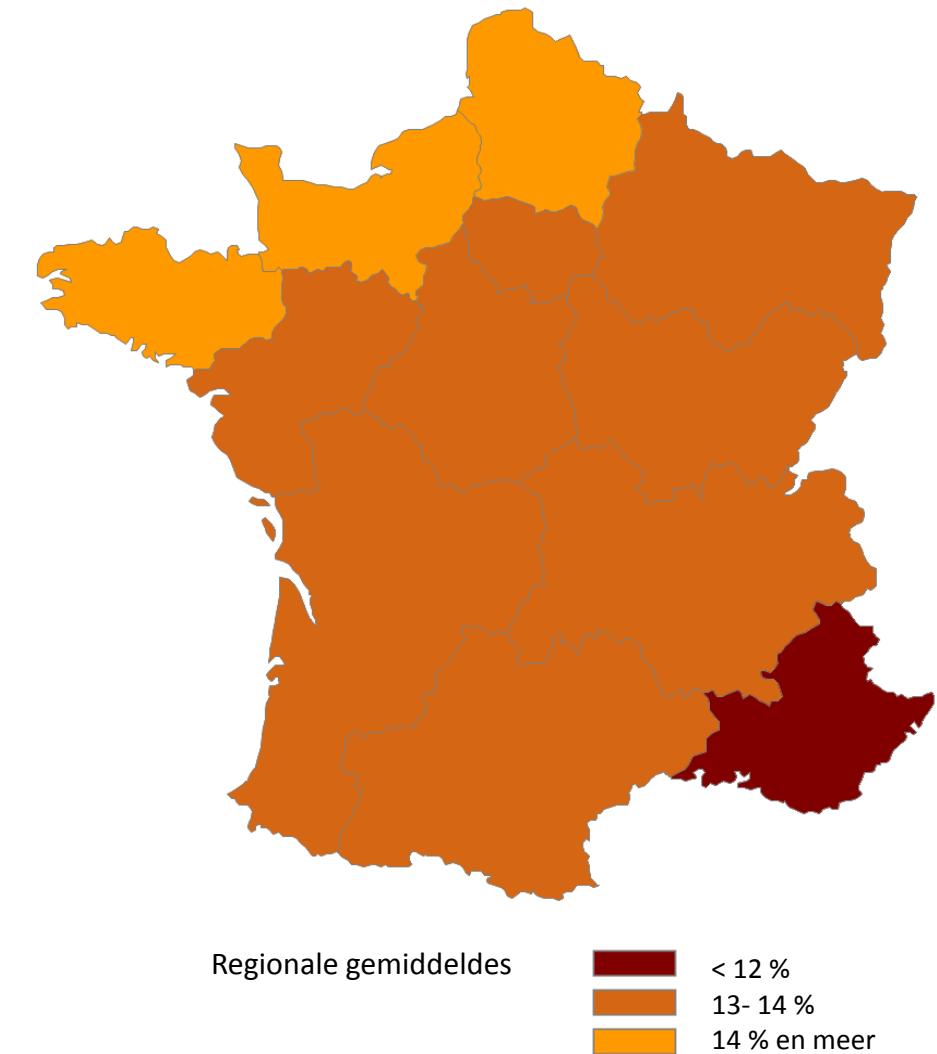
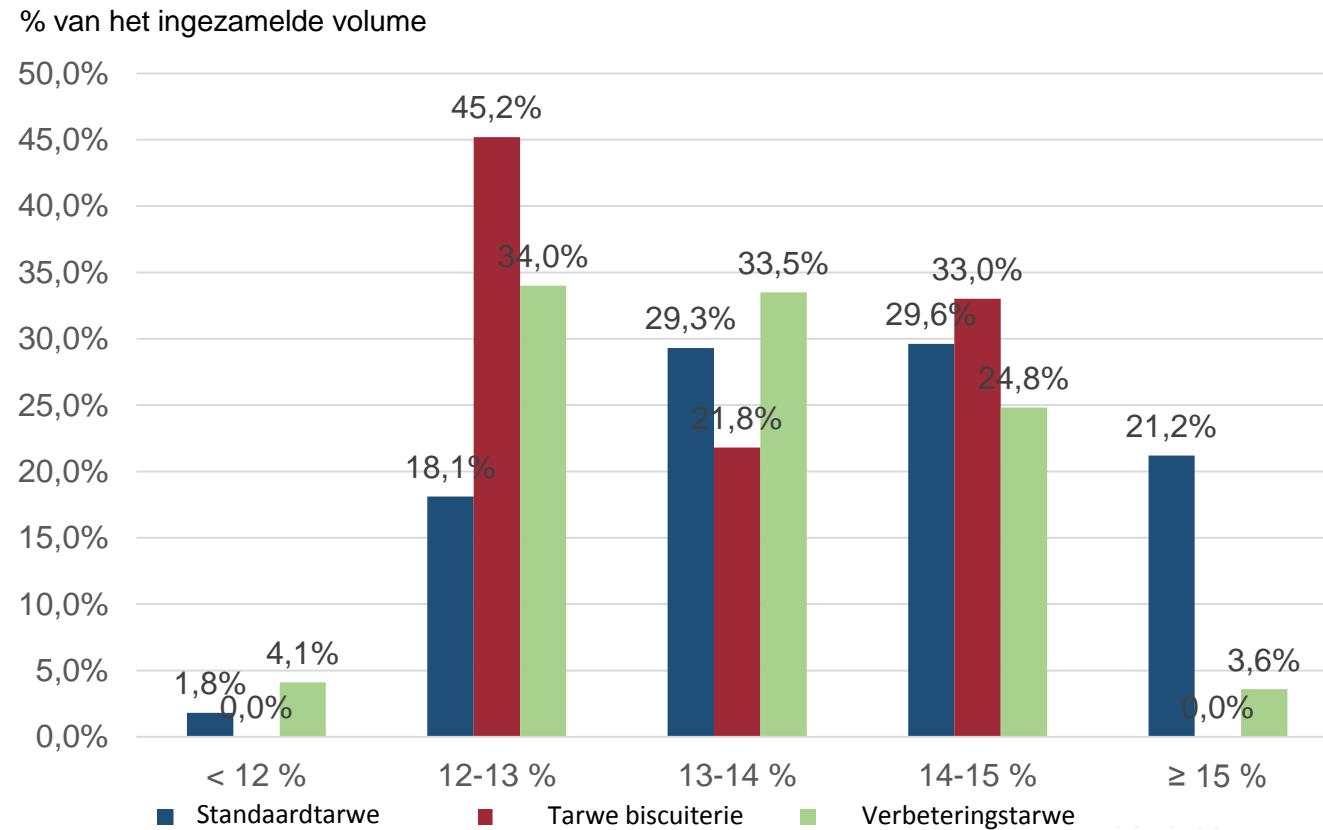


# ONWEER EN HITTE TIJDENS DE KORRELVULLING: 1000-KORRELGEWICHT ONGEWOON LAAG VOOR FRANSE TARWE

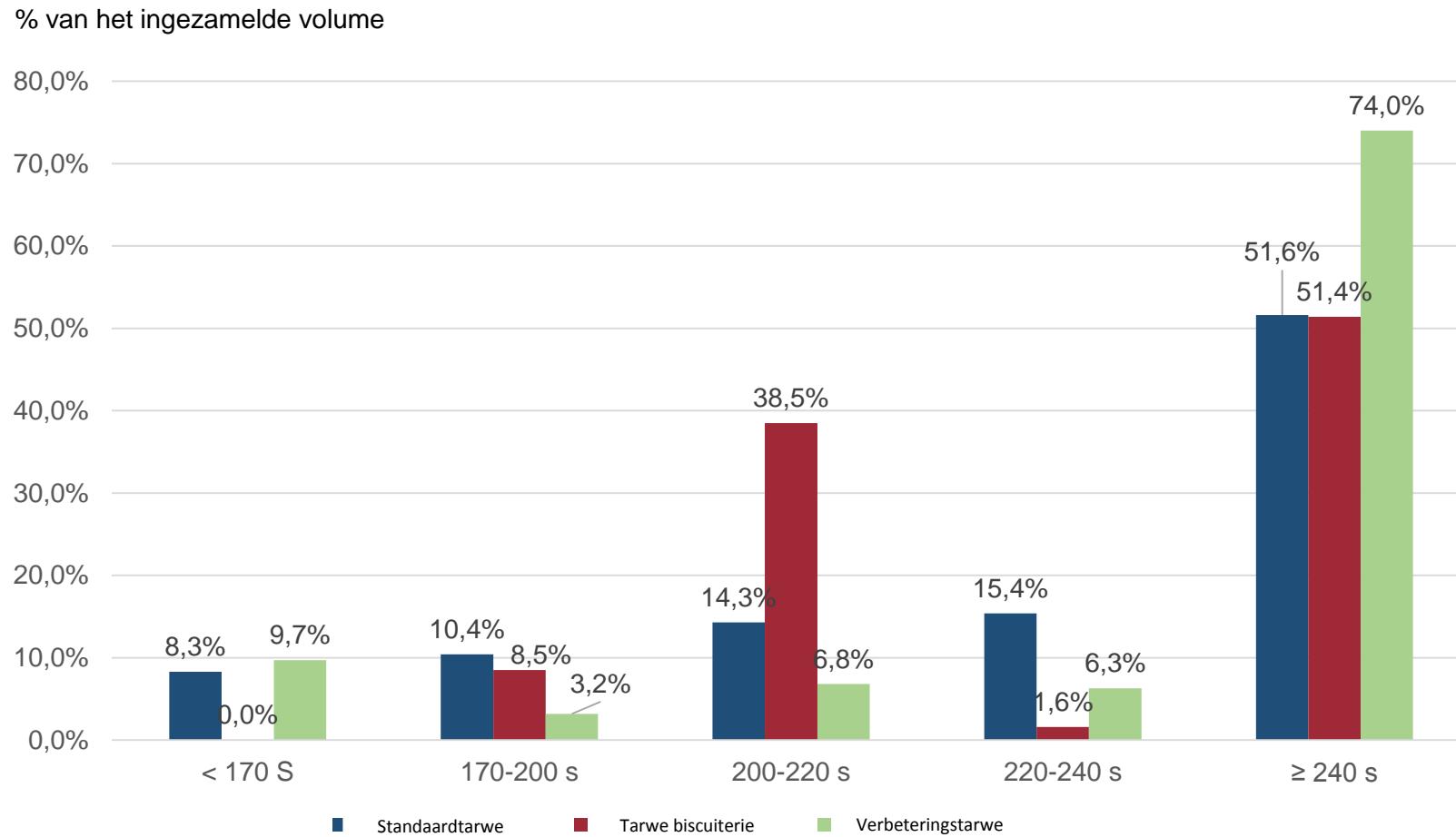


ONDANKS DE ZOMERREGENS, ZIJN DE VOCHTGEHALTES VAN DE GRANEN GESCHIKT  
VOOR EEN GOEDE BEWARING, MEESTAL ZONDER DAT DROGING NODIG IS

**50 %** van de tarwe onder  
**14 %** vochtgehalte



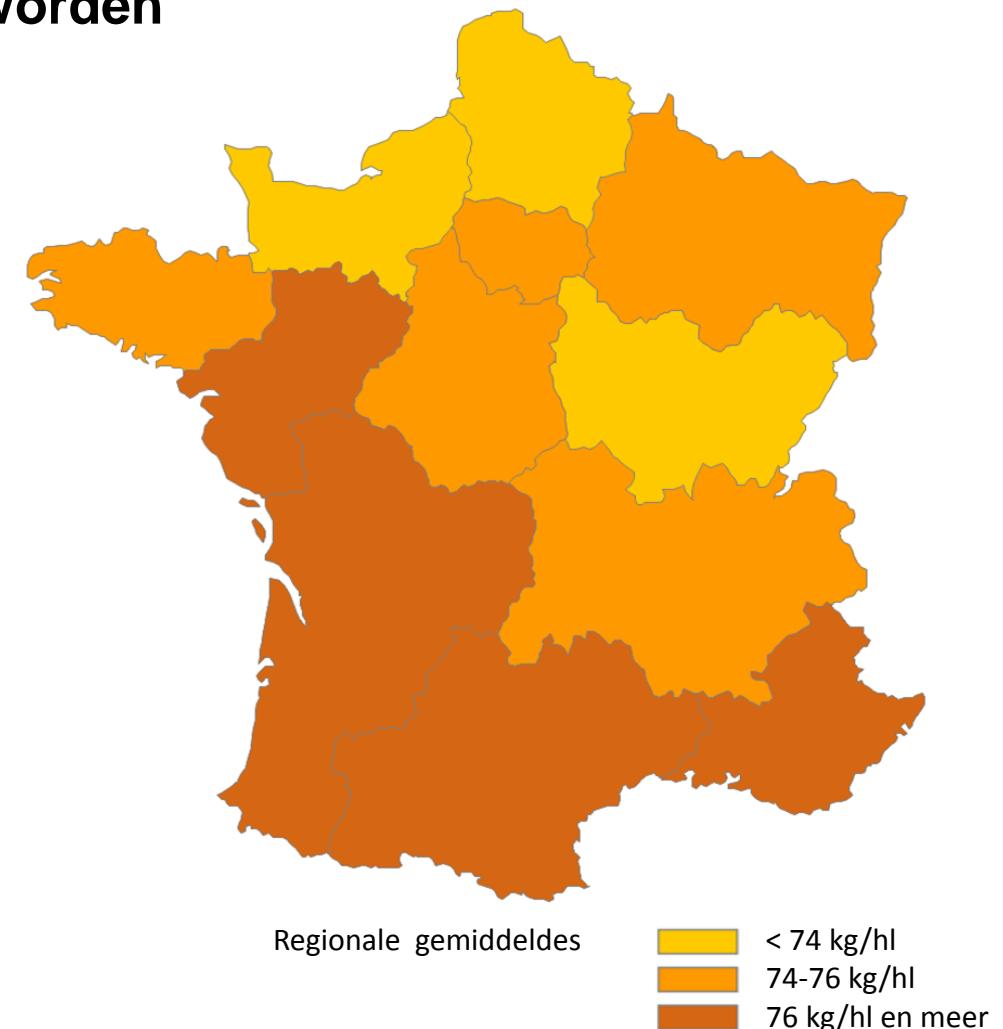
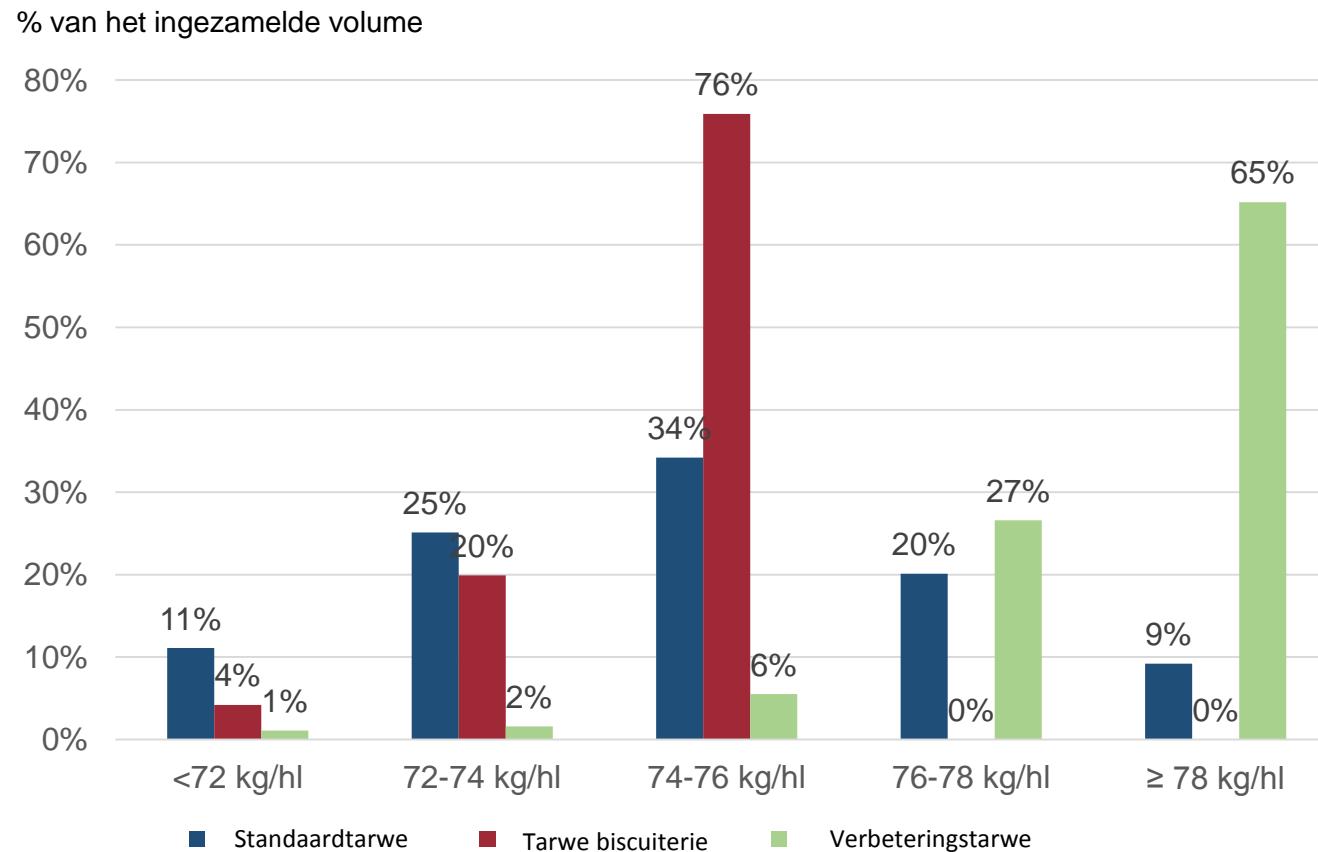
# VALGETAL VAN HAGBERG HIELD GOED STAND ONDANKS DE ZOMERREGENS



**67 % van de tarwe  
boven 220 s**

# HL-GEWICHTEN BEÏNVLOED DOOR HET WEER AAN HET EIND VAN DE CYCLUS

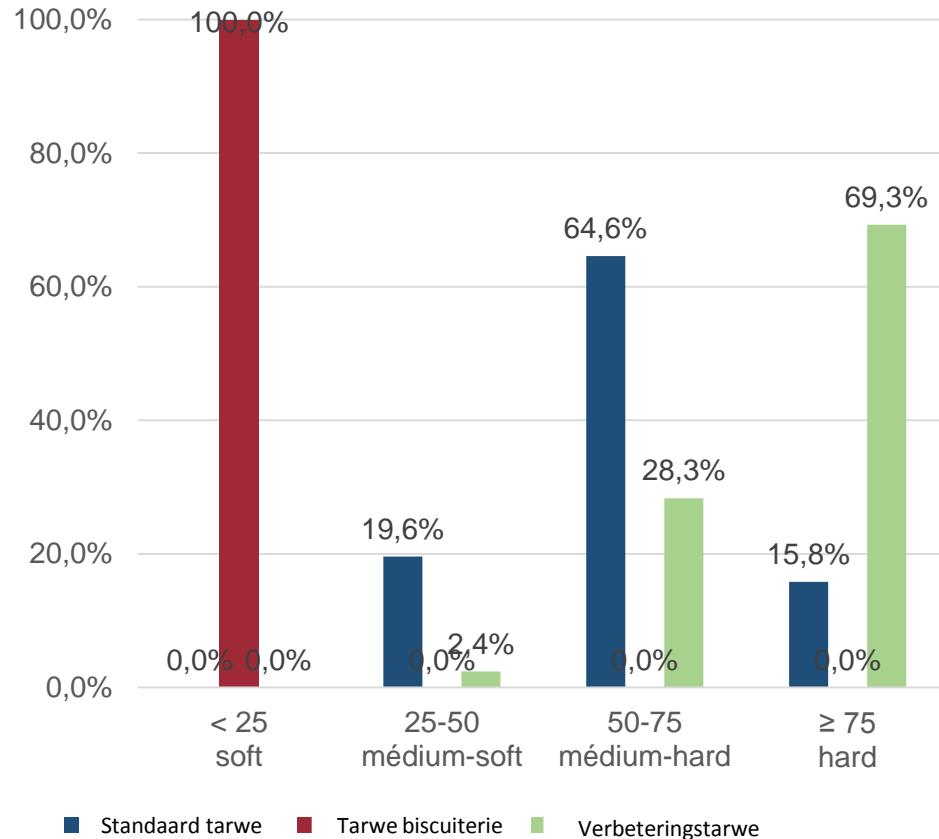
HL-gewichten **gemeten aan de ingang van de silo's (van collecte)**, vóór  
de verwerking van het graan waardoor **deze parameter kan worden  
verbeterd**



# MEDIUM -HARD EN WEINIG GRIJSGRAUWE KORRELS

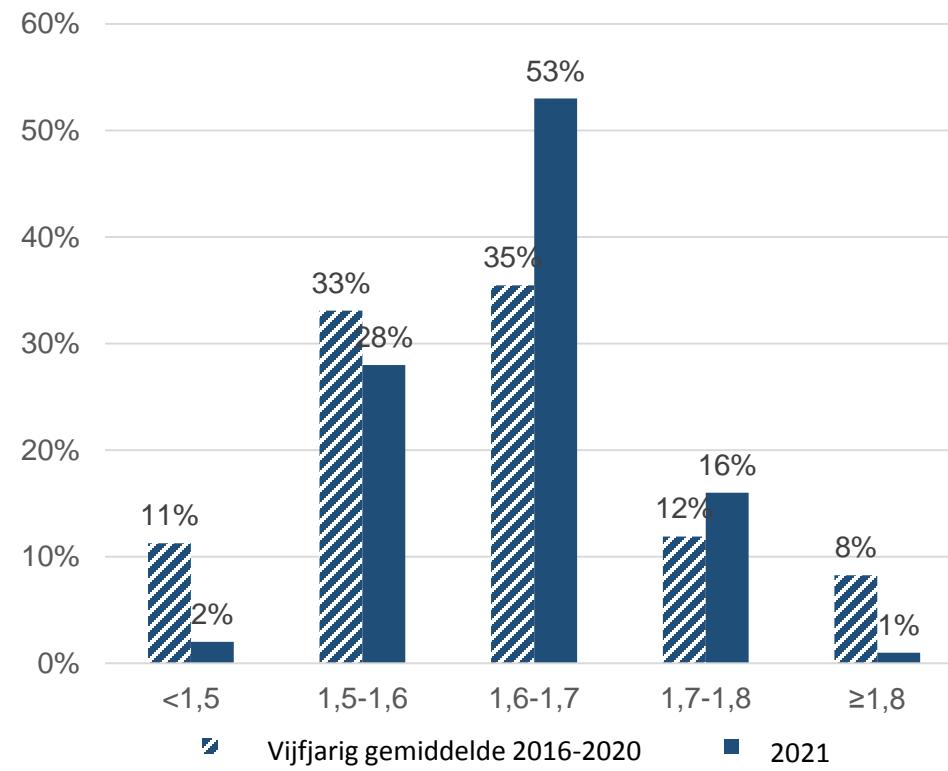
Hardheid : Franse tarwe is Medium-hard

% van het ingezamelde volume



Grijsgrauw : 1,6 % gemiddeld

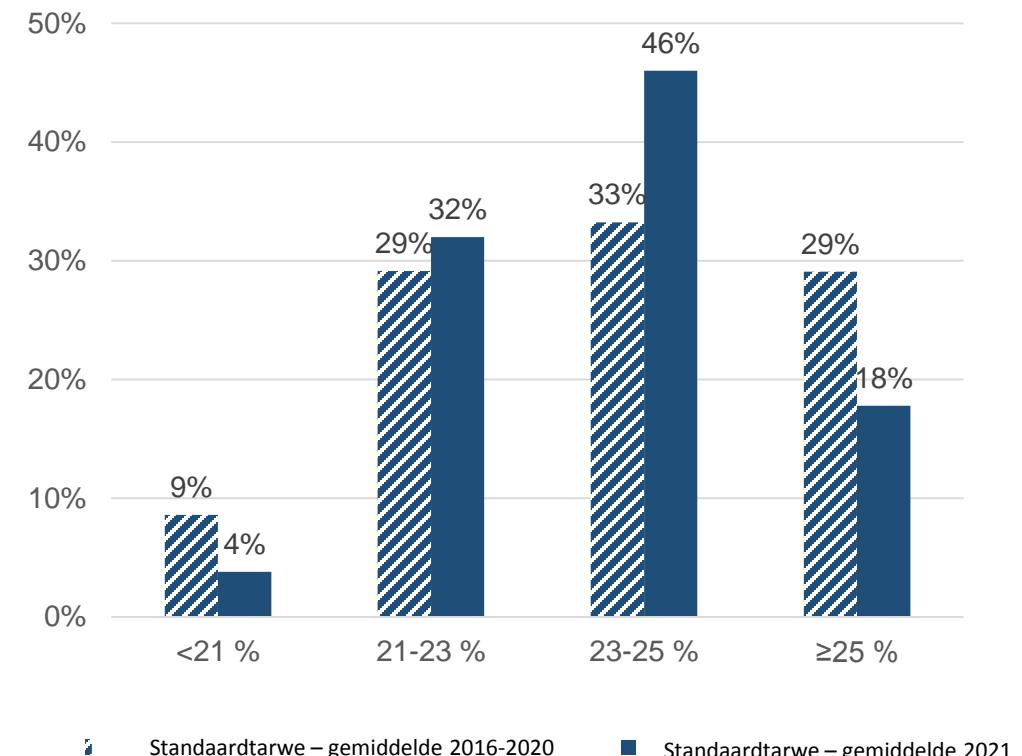
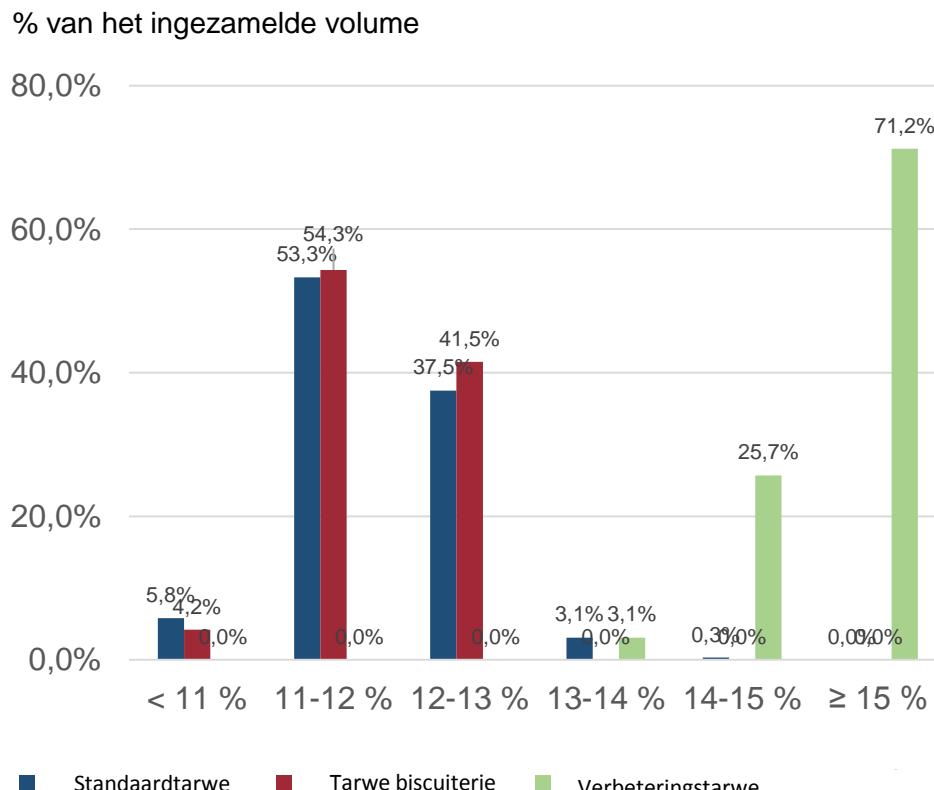
% van het ingezamelde volume



# HOGE EIWITGEHALTES

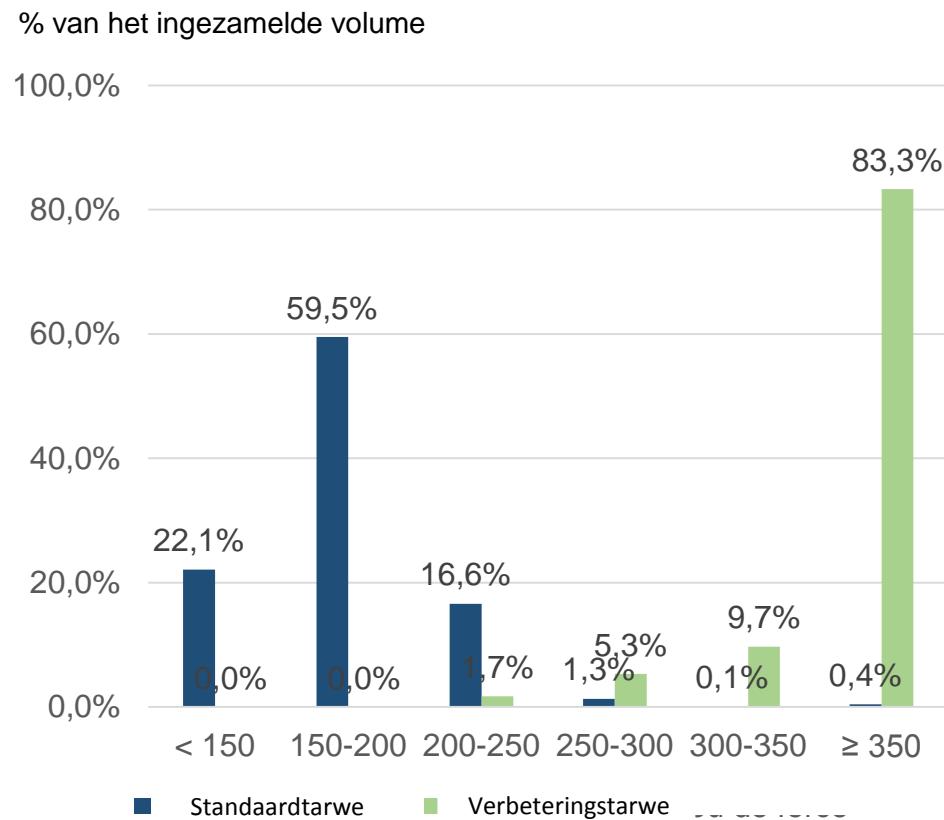
Eiwitgehalte : **11,9 %** gemiddeld  
**80 %** hoger dan **11,5 %**

Natte gluten: **23,6 %** gemiddeld  
**64 %** onder **23 %** natte gluten

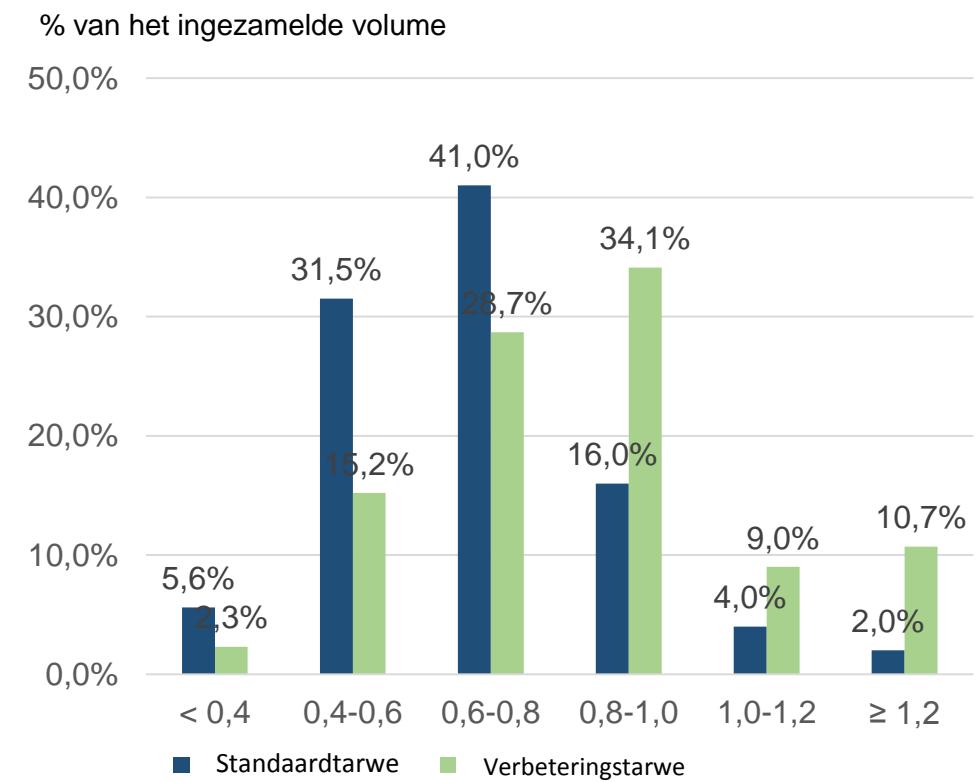


# BAKWAARDE EN P/L

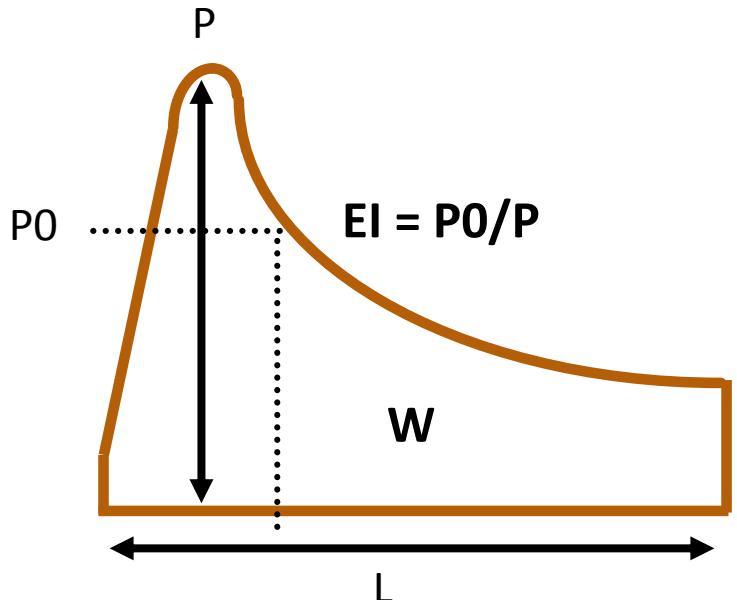
Een gemiddelde bakwaarde van **182**



**Zeer evenwichtige P/L**  
**94 %** van de tarwe onder 1

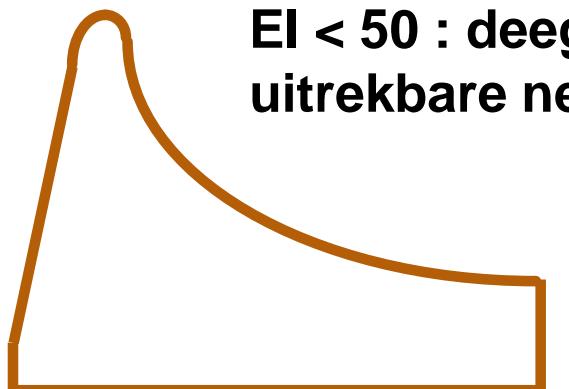


## DE EIGENSCHAPPEN VAN DEEG BETER BEGRIJPEN : ELASTICITEITSINDEX (EI)

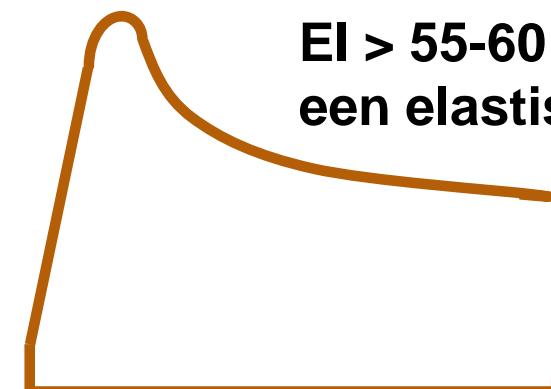


$EI = P_0/P$  : gerelateerd aan de uitrekbaarheid van het deeg tijdens het vormen

Voor dezelfde  $P/L$ :



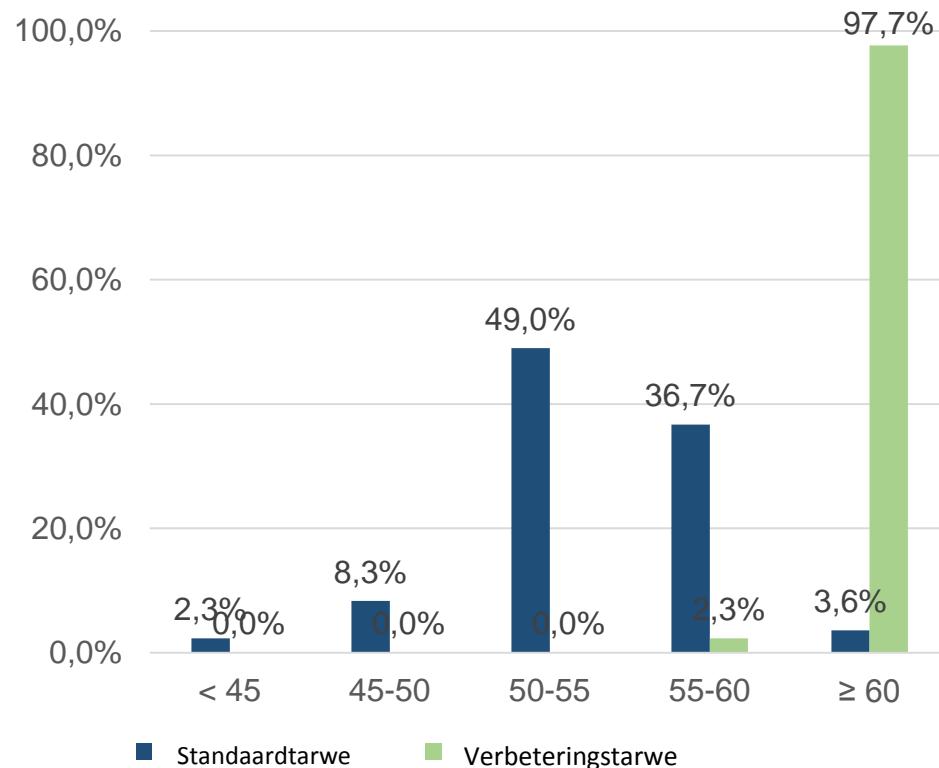
$EI < 50$  : deeg met een uitrekbare neiging



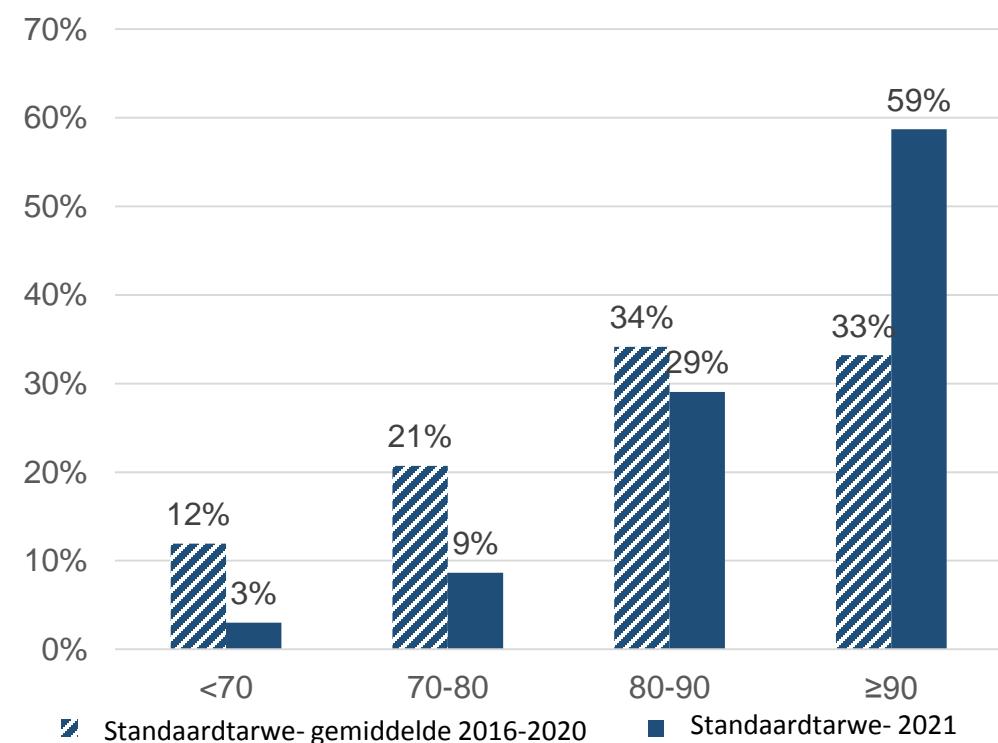
$EI > 55-60$  : deeg heeft een elastische neiging

# ELASTICITEITSINDEX & GLUTEN INDEX

Elasticiteitsindex : **54,6** gemiddeld



Gluten Index : **88 %** gemiddeld



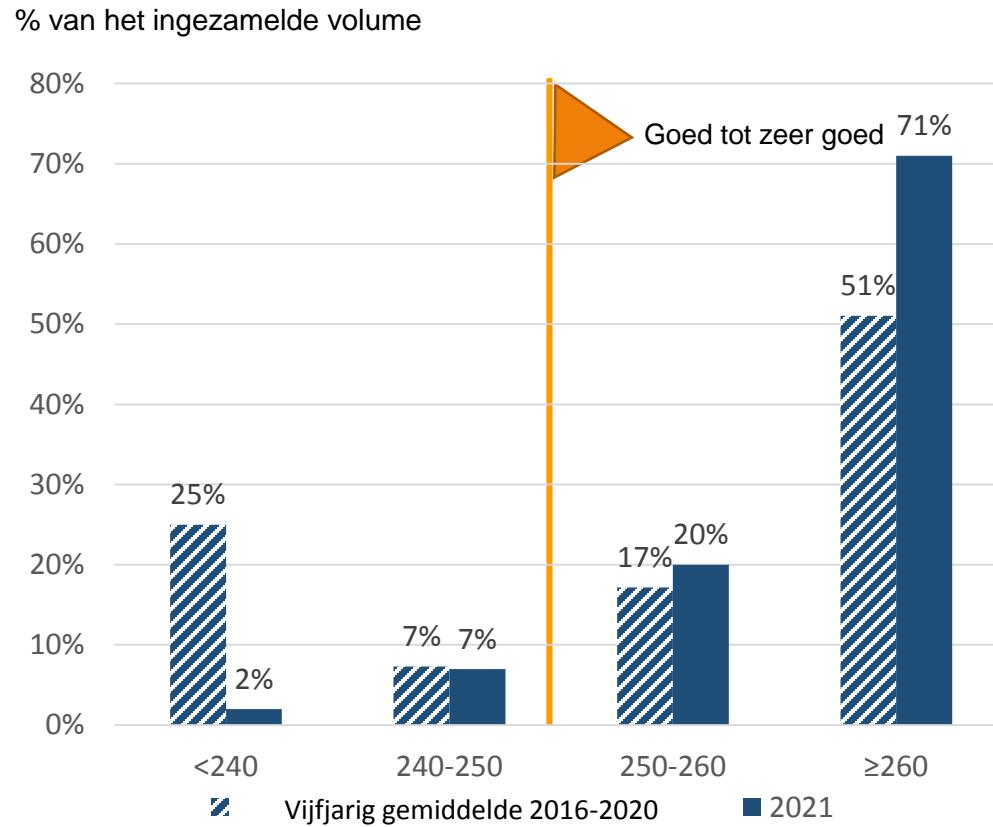
# BAKKWALITEIT VAN TARWE GEMETEN MET DE GESTANDAARDISEERDE BAKKWALITEITSTEST (NF v03-716)

	<i>suffisant</i>	<i>excell.</i>				
	1 4 7 10	7 4 1				
<b>PETRISSEAGE</b>						
LISSAGE			x 8.5 - <input type="text"/>			
<u>COLLANTDELAPATE</u>			x 8.5 - <input type="text"/>			
CONSISTANCE			<input type="text"/> x <input type="text"/> - <input type="text"/> /25			
EXTENSIBILITE			x 8.5 - <input type="text"/>			
ELASTICITE			x 8.5 - <input type="text"/>			
RELACHEMENT			x 8.5 - <input type="text"/>			
<b>POINTAGE</b>						
DETENTE:RELACHEMENT			x 1 - <input type="text"/> - <input type="text"/> /10			
<b>FACONNAGE</b>						
ALLONGEMENT			x 8.5 - <input type="text"/>			
DECHIREMENT			x 8.5 - <input type="text"/>			
ELASTICITE			x 8.5 - <input type="text"/>			
<u>COLLANTDELAPATE</u>			x 1 - <input type="text"/>			
<b>APPRET</b>						
ACTIVITE FERMENTAIRE			x 8.5 - <input type="text"/>			
PATE:DECHIREMENT			x 8.5 - <input type="text"/>			
<b>MISE AU FOUR</b>						
<u>COLLANTDELAPATE</u>			x 1 - <input type="text"/>			
TENUDELAPATE			x 2 - <input type="text"/> - <input type="text"/> /30			
<b>CARACTERISTIQUES DU PAIN</b>						
SECTION			x 1 - <input type="text"/>			
COULEUR			x 2 - <input type="text"/>			
EPAILLEUR			x 8.5 - <input type="text"/>			
CROUSTILLANT			x 8.5 - <input type="text"/>			
<b>COUPSDELAME</b>						
DEVELOPPEMENT			x 1 - <input type="text"/>			
REGULARITE			x 1 - <input type="text"/>			
DECHIREMENT			x 1 - <input type="text"/>			
<b>VOLUME</b>	1r	2r	3r	4r		
VOLUME MOYEN						
MASSE MOYENNE						
<b>CARACTERISTIQUES DE LA MIE</b>						
COULEUR					x 1 - <input type="text"/>	
TEXTURE						
SOUPLESSE					x 1 - <input type="text"/>	
ELASTICITE					x 1 - <input type="text"/>	
COLLANT					x 1 - <input type="text"/>	
<b>ALVEOLAGE</b>						
REGULARITE					x 1 - <input type="text"/>	
EPAILLEUR					x 1 - <input type="text"/>	
ODEUR					x 4 - <input type="text"/>	
						<input type="text"/> /300
NB : La grille doit &tre remplie avec la lettre 'x'. Ne mettre qu'une seule croix par ligne.						<input type="text"/> NOTE TOTALE

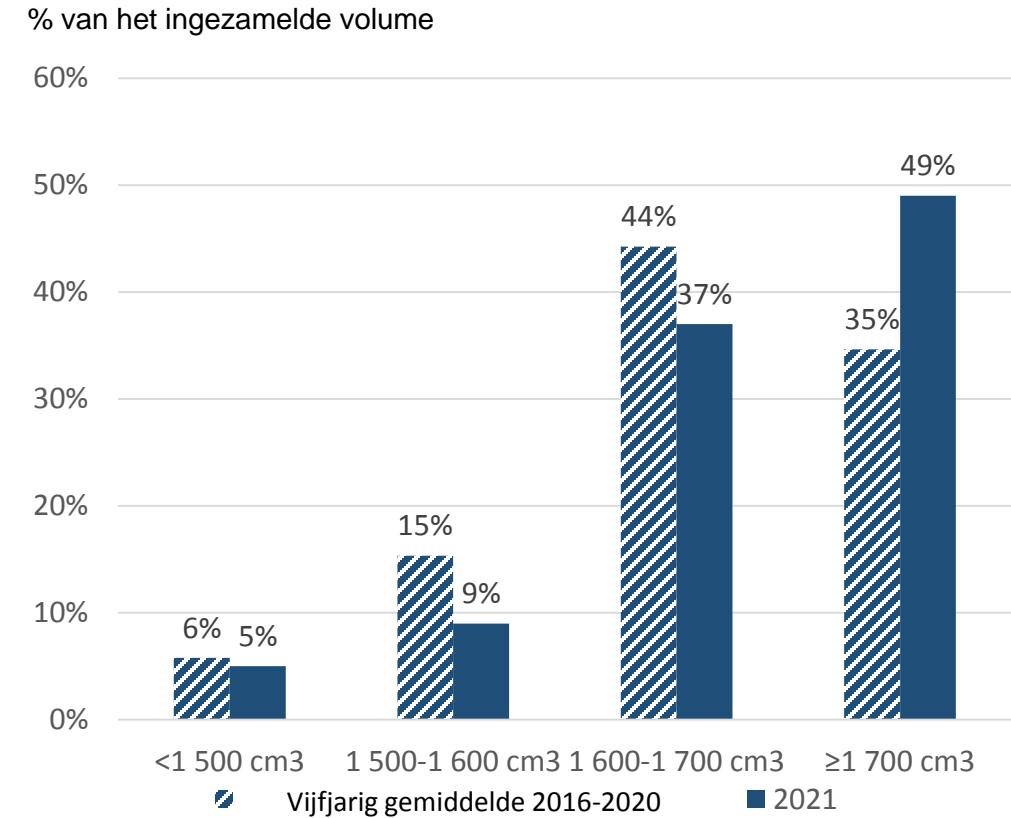


# GOEDE GESCHIKTHEID VOOR BROODBEREIDING

Bakwaarde (/300): **263** gemiddeld



Volume ( $cm^3$ )



**1. Evaluatie van de campagne**

**2. Zachte tarwe**

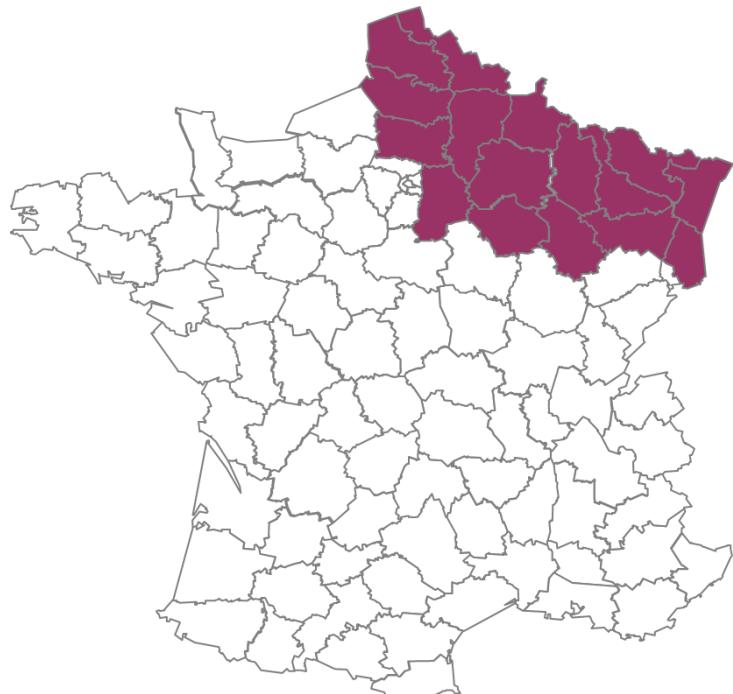
**a) Nationale resultaten**

**b) Focus noord-oost**

**3. Harde tarwe**

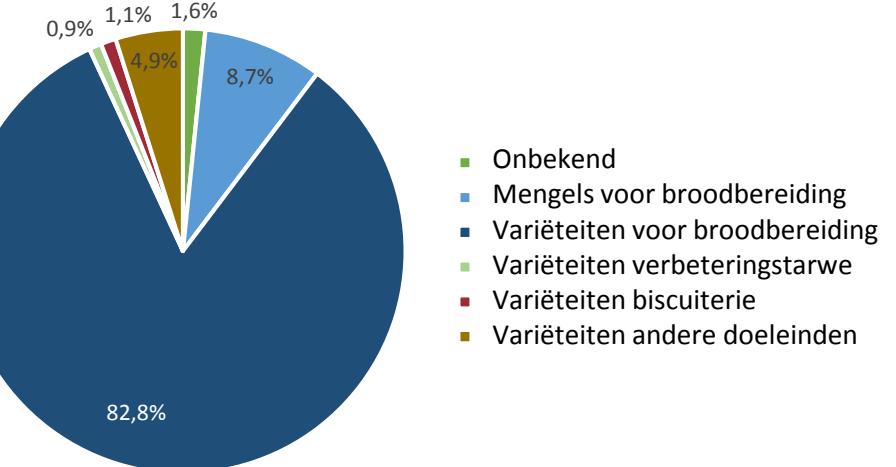
**4. Voedergerst**

## EVALUATIE NOORD-OORD

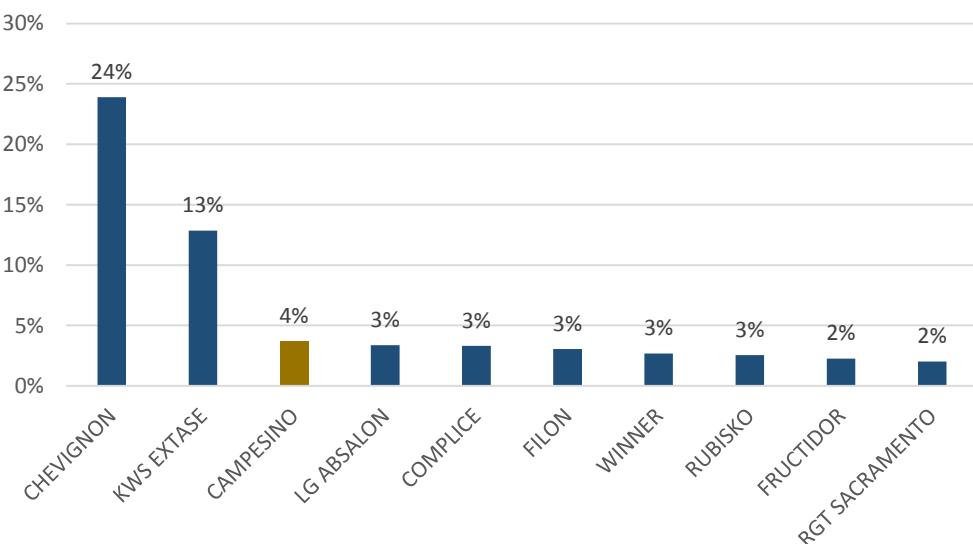


→ *194 staalnames op standaardtarwe werden uitgevoerd aan de ingang van collectesilo's*

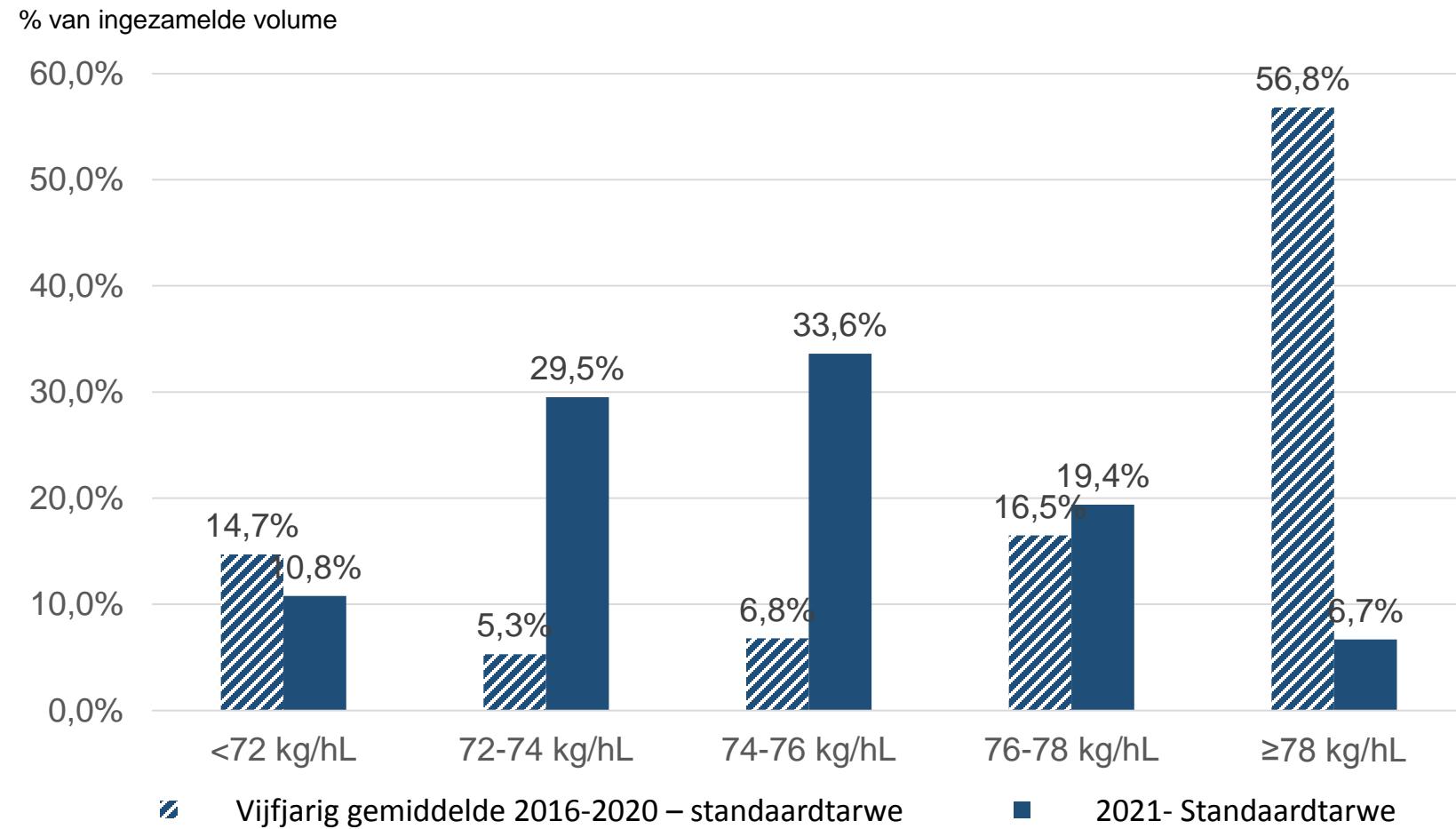
## Evaluatie noord-oost : 1,7 Mha



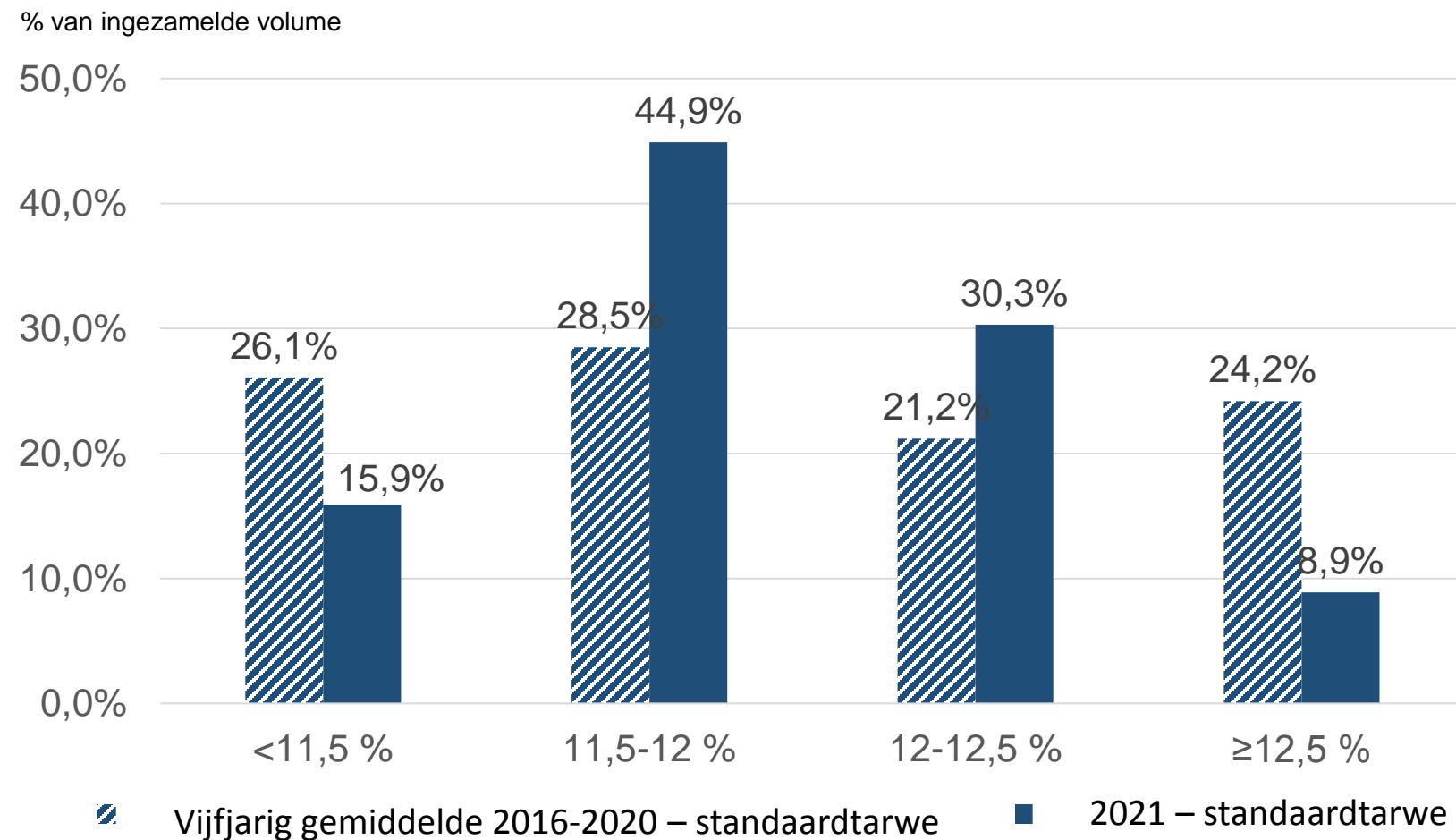
## Top 10 gezaaide variëteiten in 2020



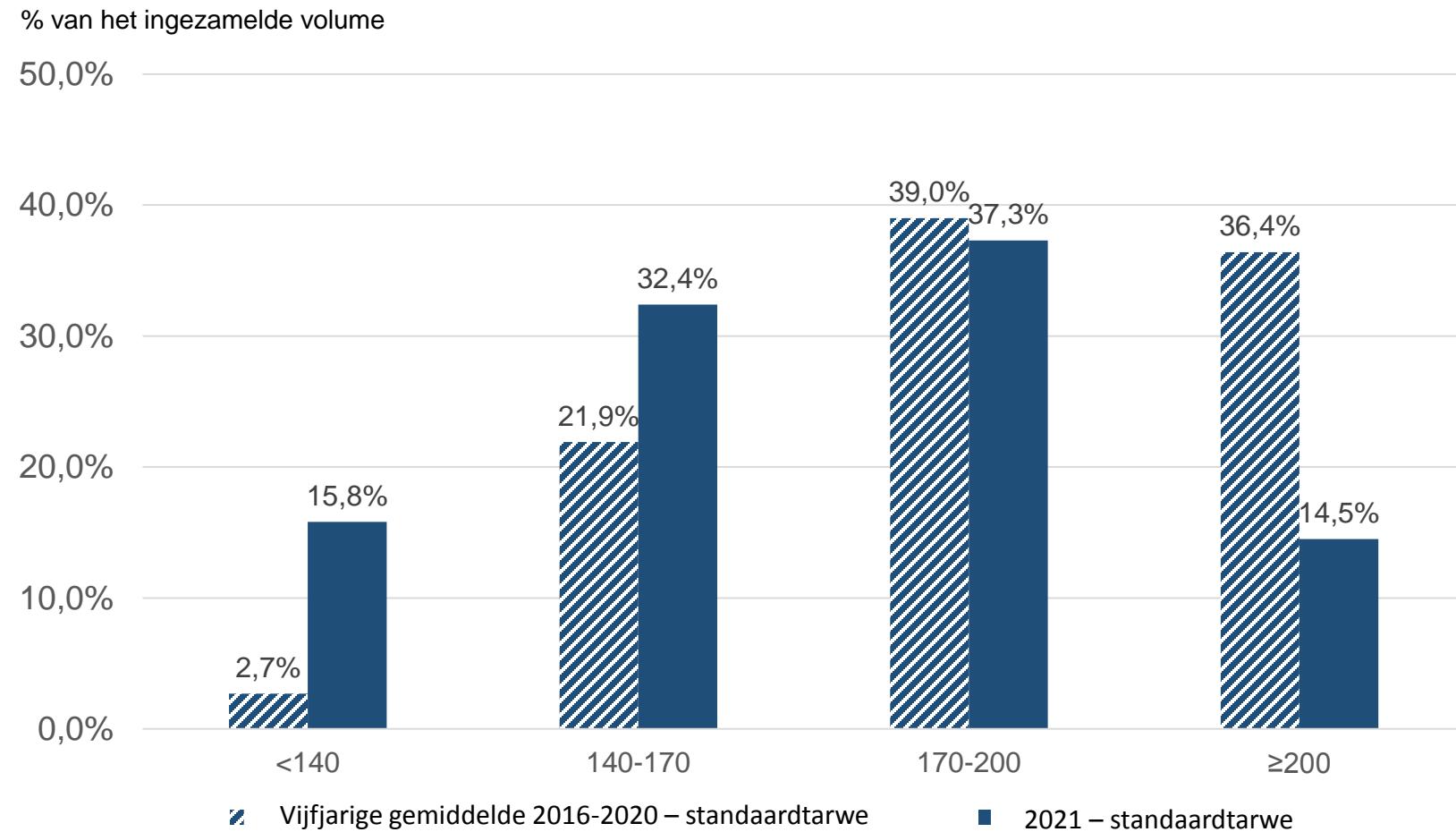
# EVALUATIE NOORD-OOST: HECTOLITERGEWICHT



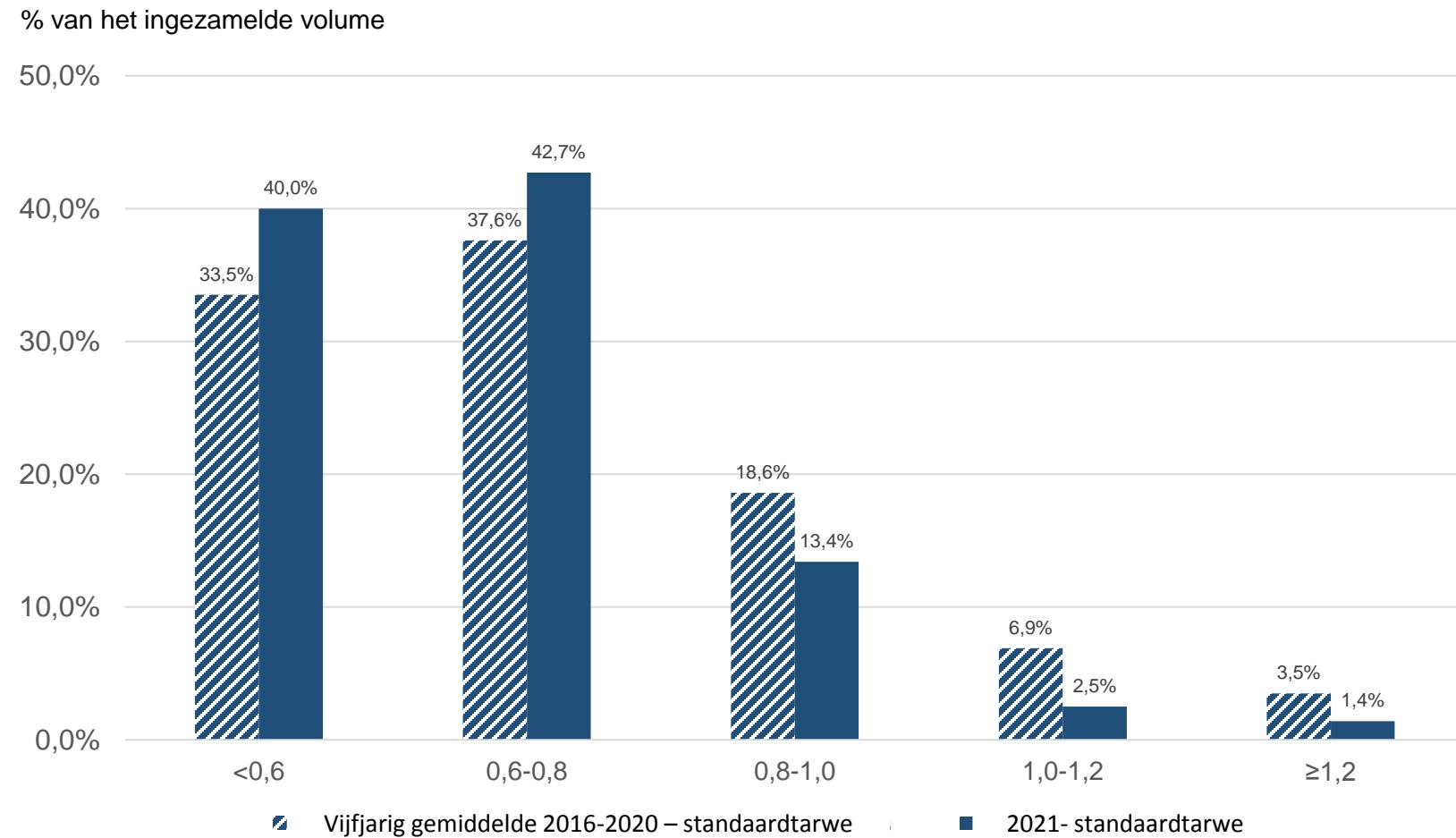
# EVALUATIE NOORD-OOST : EIWITGEHALTE



# EVALUATIE NOORD-OOST: BAKWAARDE



# EVALUATIE NOORD-OOST: TAAIHEID/UITREKBAARHEID (P/L)



**1. Evaluatie van de campagne**

**2. Zachte tarwe**

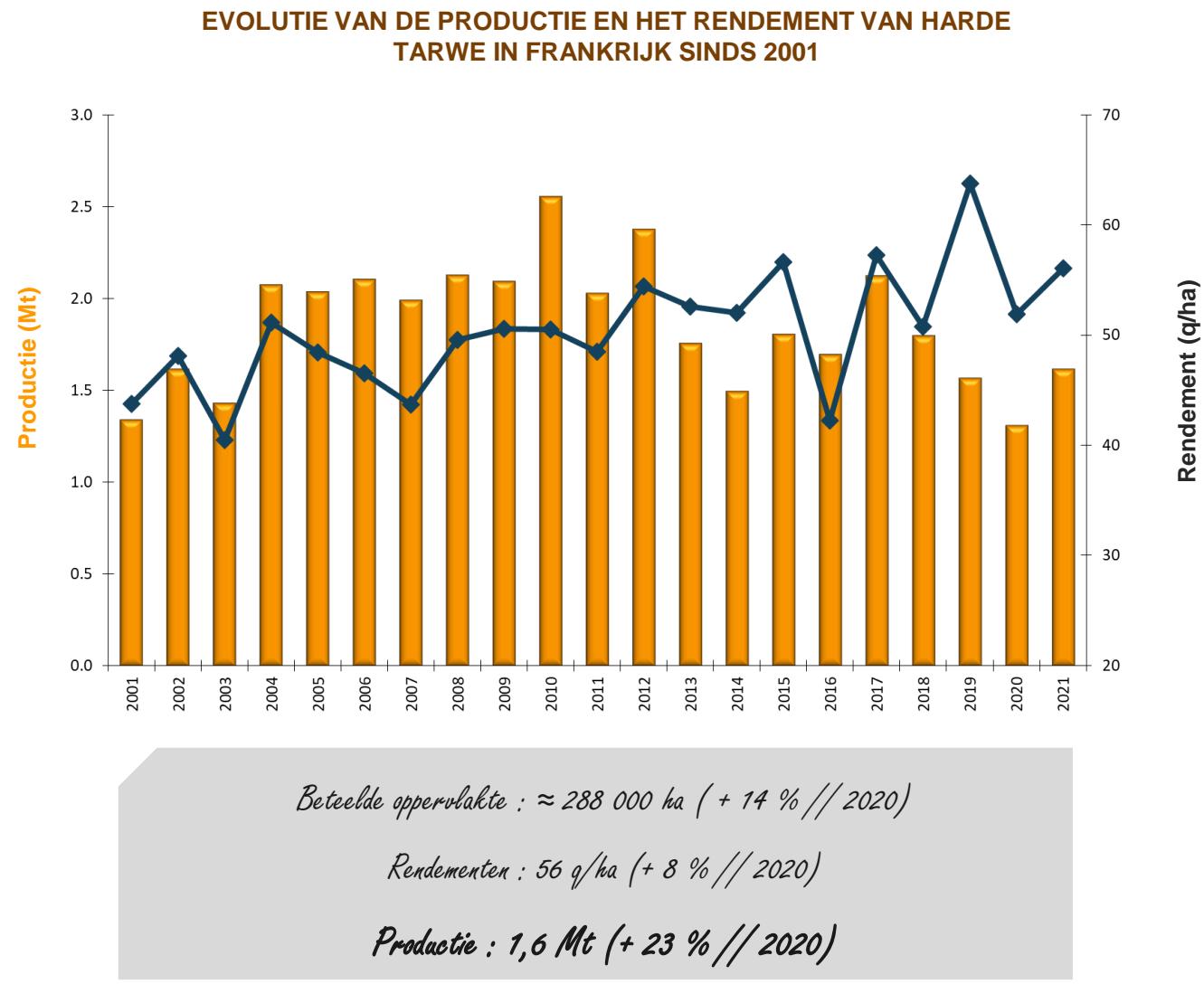
**a) Nationale resultaten**

**b) Focus noord-oost**

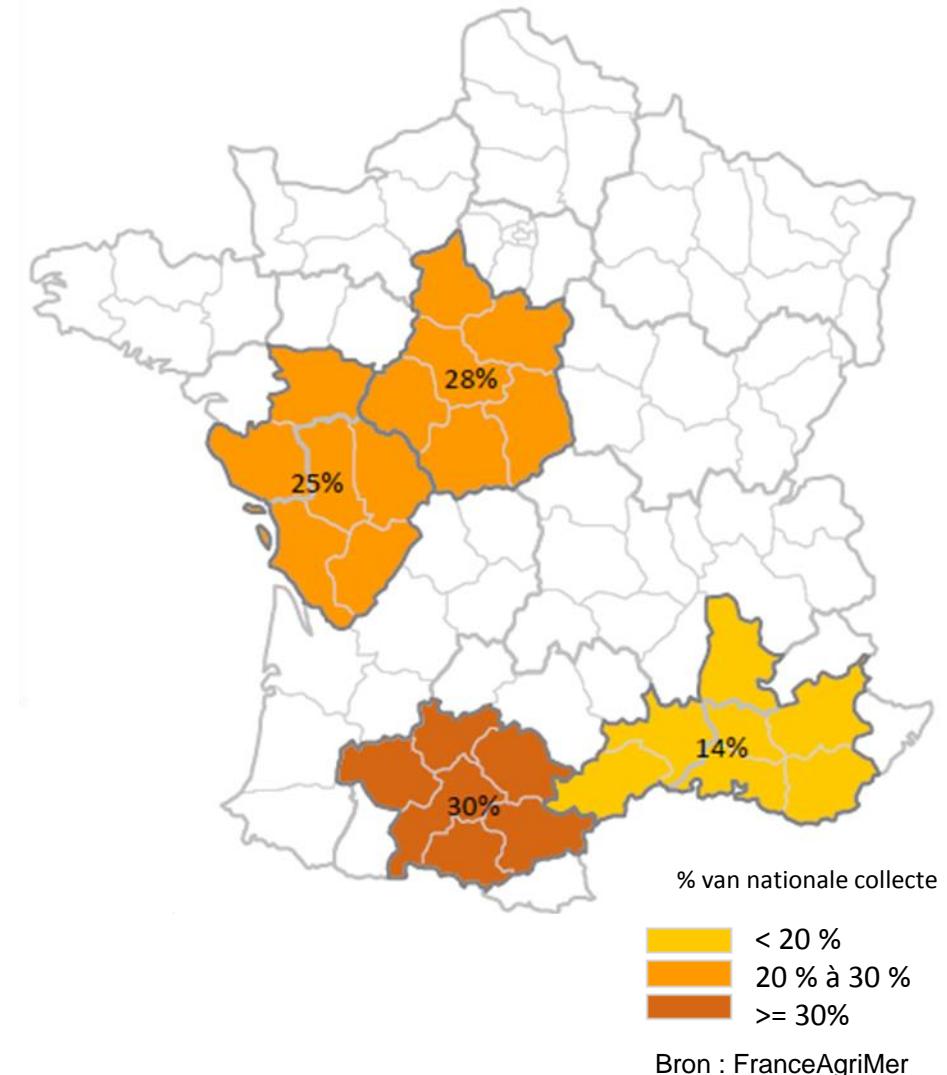
**3. Harde tarwe**

**4. Voedegerst**

# HARDE TARWE : KERNCIJFERS



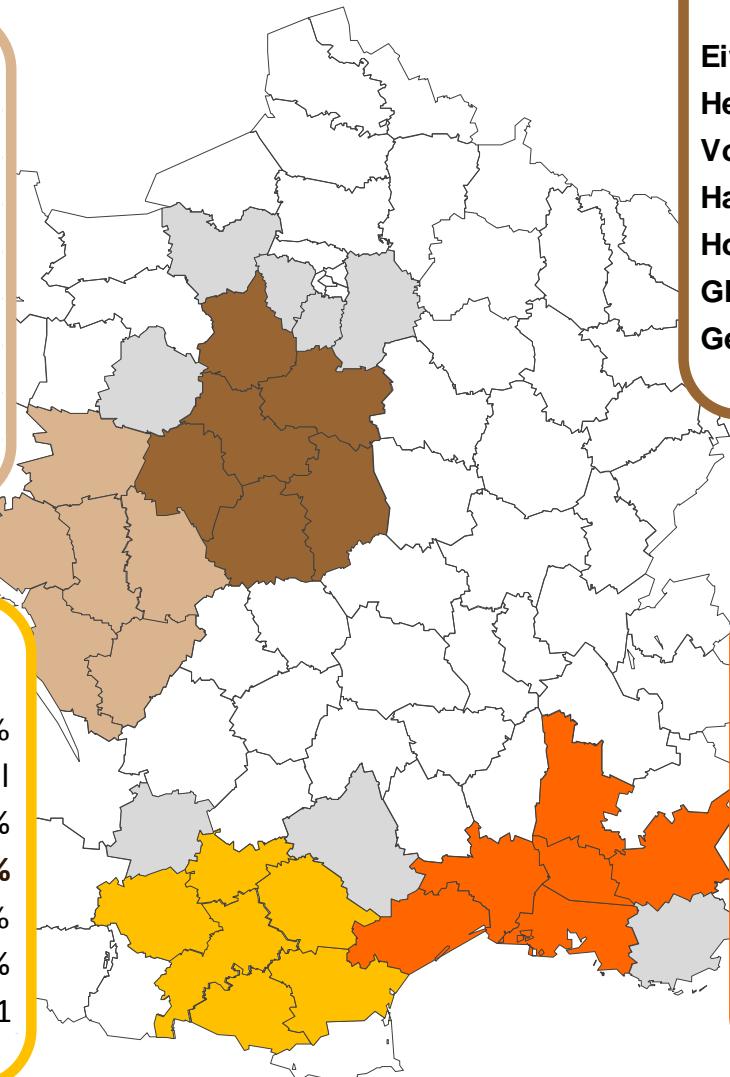
Bron : Agreste / au 1<sup>er</sup> septembre 2021



# OVERZICHT KWALITEIT HARDE TARWE 2021

## West-Oceaan :

Eiwitgehalte	16%
Hectolitergewicht	76,2 kg/hl
Vochtgehalte	13,7%
Hagberg	50% / 34% / 16% / 0% / 0%
Hoeveelheid GMF*	8,1%
Glazigheid	95%
Geelindex	38



## Centrum

Eiwitgehalte	14,6%
Hectolitergewicht	75 kg/hl
Vochtgehalte	12,2%
Hagberg	35% / 59% / 5% / 1% / 0%
Hoeveelheid GMF*	5,6%
Glazigheid	89%
Geelindex	39

## Zuid-Oost :

Eiwitgehalte	15%
Hectolitergewicht	74 kg/hl
Vochtgehalte	13,6%
Hagberg	55% / 8% / 13% / 3% / 21%
Hoeveelheid GMF*	4,2%
Glazigheid	88%
Geelindex	41

## Zuid-West:

Eiwitgehalte	14%
Hectolitergewicht	78,4 kg/hl
Vochtgehalte	11,7%
Hagberg	0% / 0% / 0% / 3% / 97%
Hoeveelheid GMF*	0,9%
Glazigheid	84%
Geelindex	41

\*< 100s / 100-150s / 150-200s / 200-250s / ≥ 250s

\* Hoeveelheid GMF: Korrels met kleurafwijkingen in de kiem, gevlekte korrels en door fusariose aangetaste korrels

**1. Evaluatie van de campagne**

**2. Zachte tarwe**

**a) Nationale resultaten**

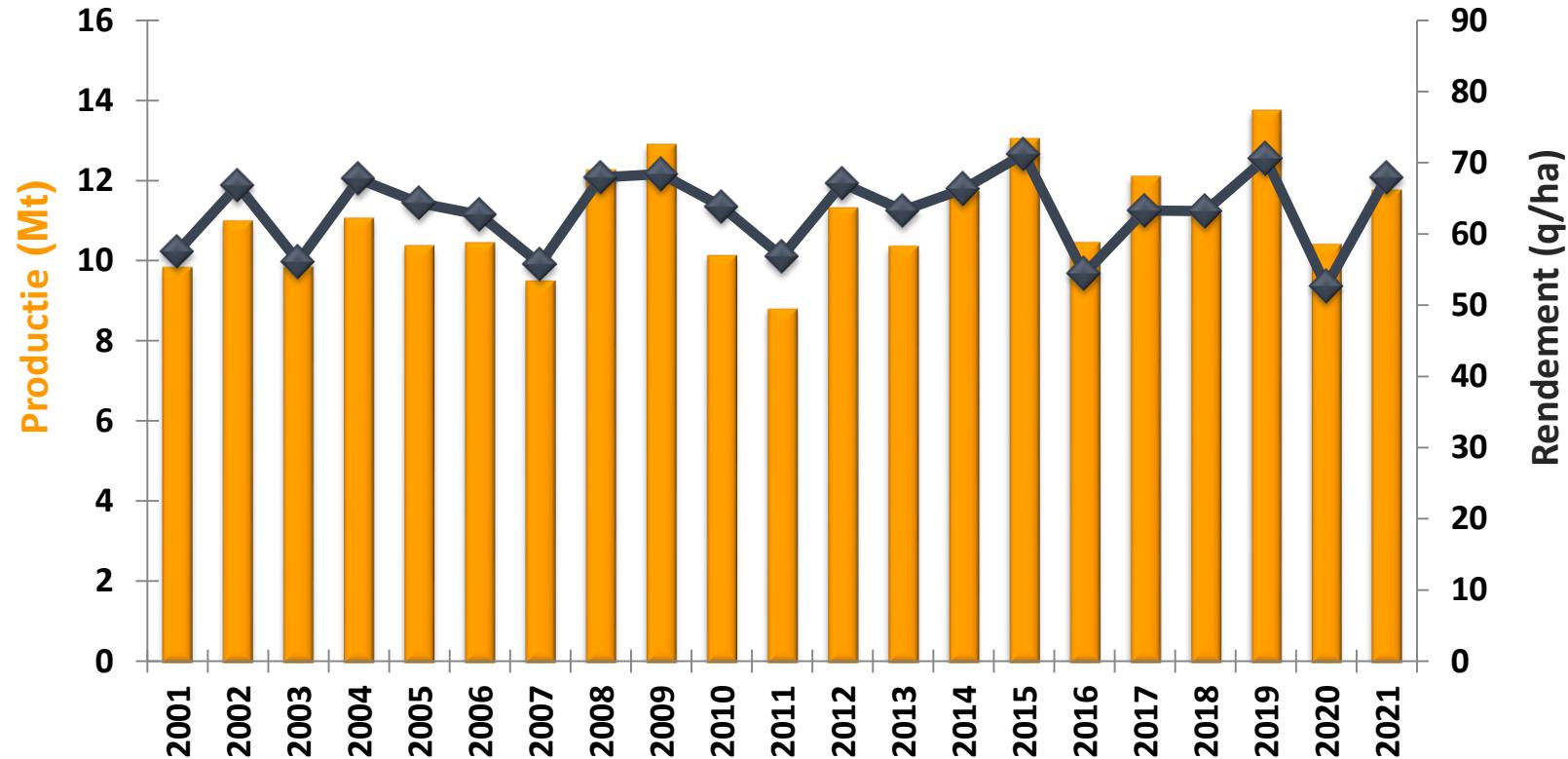
**b) Focus noord-oost**

**3. Harde tarwe**

**4. Voedegerst**

# FRANSE GERST: KERNCIJFERS

## EVOLUTIE VAN DE RENDEMENTEN EN PRODUCTIE VAN GERST IN FRANKRIJK SINDS 2001



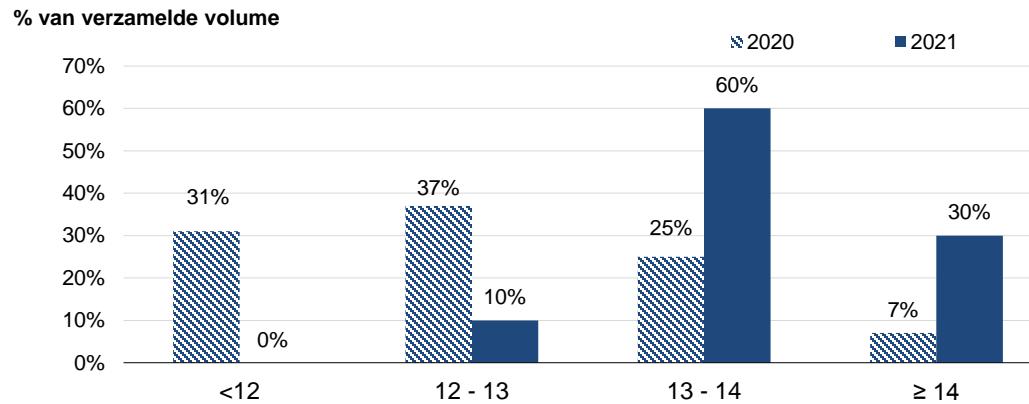
Beteelde oppervlakte : 1,7 Mha (- 14 % //2020)

Rendementen : 68,0 q/ha (+ 23 % //2020)

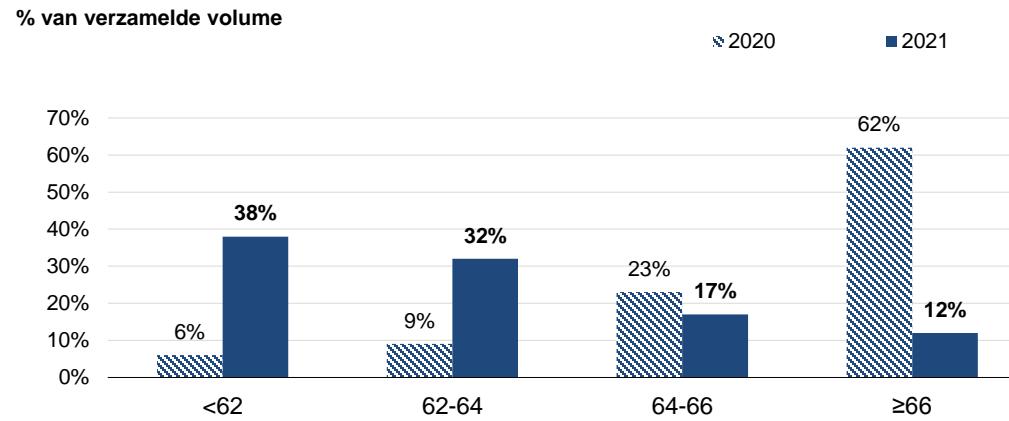
Productie : 11,7 Mt (+ 12 % //2020)

# OOGST 2021 : KWALITEIT VAN GERST MET BESTEMMING FEED

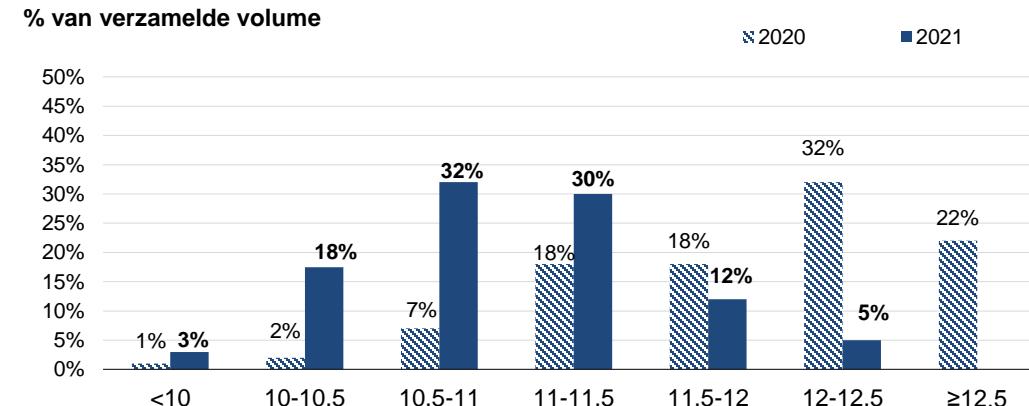
## Vochtgehalte (%)



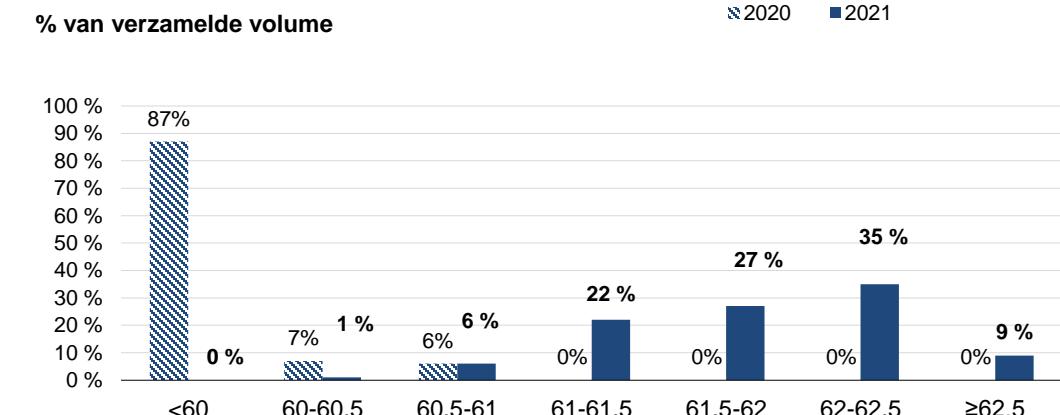
## Hectolitergewicht (kg/hL)



## Eiwitgehalte (%)



## Zetmeelgehalte (%MS)



Source :

FranceAgriMer / ARVALIS – Institut du végétal / Enquête Qualité Collecteurs Ogres 2021- Ogres fourragères

En 2020 : 123 échantillons / En 2021 : 136 échantillons

## OOGST 2021 : KWALITEIT VAN GERST MET EINDBESTEMMING FEED

- Gemiddeld gezien is gerst van 2021 minder rijk aan eiwitten (-1,1 pt) maar rijker aan zetmeel (+2,8 pt)
- Een verschil in gemiddeld hectolitergewicht van 3,2 pt werd ook waargenomen

Gerst	Vochtgehalte (%)	Eiwit (Nx6.25) (% MS)	Zetmeel (% MS)	Hectolitergewicht (kg/hl)
Gemiddelde 2021	<b>13,6</b>	<b>10,9</b>	<b>61,8</b>	<b>62,8</b>
Gemiddelde 2020	<b>12,4</b>	<b>12,0</b>	<b>59,0</b>	<b>66,0</b>

op individuele monsters verkregen gemiddelden (n=136 in 2021 en n=123 in 2020), gewogen naar onderzocht volume