

www.livre-blanc-cereales.be

23 février 2022

Céréales de printemps

A. Nysten, B. Godin, R. Meza, O. Mahieu
avec l'aide des technicien(ne)s associé(e)s





1. Avoines de printemps

Essais 2021



1. Essai en avoine de printemps 2021

Essai à Lonzée (précédent PDT) : semis à 250 grains/m²

le 2 mars et récolte le 18 août 2021

Tableau 3 – Rendements des 11 variétés exprimés en kg/ha et en % par rapport à la moyenne de l'essai avec et sans protection fongicide.

	N° variété	Nom variété	CePiCOP 2021				Perte de rendement en absence de protection (en %)
			0 fongi + 1 rég		1 fongi + 1 rég		
			Rendement* en kg/ha	% par rapport à la moyenne de l'essai	Rendement* en kg/ha	% par rapport à la moyenne de l'essai	
Jorion-Philips Seeds	1	Albatros	6.239	94	7.565	103	18
Aveve / Walagri	2	Apollon	7.149	107	7.477	102	4
SCAM	3	Benny	7.089	106	7.302	100	3
Jorion-Philips Seeds	4	Corneil	5.449	82	5.860	80	7
SCAM	5	Elison	6.589	99	7.572	103	13
Jorion-Philips Seeds	6	Hucul	6.232	93	6.850	94	9
SCAM	7	Husky	7.246	109	7.457	102	3
Jorion-Philips Seeds	8	Jouvence	6.667	100	7.330	100	9
Jorion-Philips Seeds	10	KWS Ocre	6.687	100	7.645	104	9
Aveve / Walagri	9	Lion	6.867	103	7.534	103	13
SCAM	11	Symphony	7.123	107	7.989	109	11
Moyenne de l'essai (kg/ha) = 100%			6.667		7.326		

Meilleurs rendements 0F

Meilleurs rendements 1F

Poids à l'hectolitre
(kg/hL)

2021	2020	2019
41,1	45,3	47,4

1. Essais en avoine de printemps pluriannuels

Résultats pluriannuels des essais en avoines de printemps

Tableau 5 – Rendements des variétés exprimés en % par rapport à la moyenne de l'essai de chaque année sous les deux conduites culturales, sans (0F) et avec (1F) protection fongicide.

Nom variété	2021 (1 site)		2020 (2 sites)		2019 (1 site)		2018 (1 site)		Moyenne 2018-2021	
	0F	1F	0F	1F	0F	1F	0F	1F	0F	1F
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
KWS Nuage	-	-	107	111	-	-	-	-	107	111
Benny	106	100	-	-	-	-	-	-	106	100
KWS Ocre	100	104	110	110	-	-	-	-	105	107
Husky	109	102	101	102	-	-	-	-	105	102
Symphony	107	109	97	97	104	104	105	101	103	103
Apollon	107	102	101	100	101	102	-	-	103	101
Lion	103	103	93	93	108	110	-	-	102	102
Poseidon	-	-	91	92	108	107	104	102	101	100
Elison	99	103	99	101	100	100	104	103	101	102
Jouvence	100	100	-	-	-	-			100	100
Hucul	93	94	101	103	-	-	-	-	97	98
Albatros	94	103	108	105	90	89	-	-	97	99
Effektiv	-	-	100	94	95	94	95	93	97	94
Corneil	82	80	98	95	-	-	-	-	90	88
Harmony	-	-	81	81	94	95	92	100	89	92
Moyenne de l'essai (kg/ha) = 100%	6.667	7.326	5.682	5.683	8.151	8.223	7.245	7.395		



2. Orges de printemps (brassicoles)

Essais 2021



2. Essai en orges de printemps 2021

Itinéraires des essais 2021

Tableau 6 – Itinéraires techniques des parcelles d'essai de Loncée (CePiCOP) et Vaudignies (CARAH) en 2021.

		Loncée		Vaudignies	
Semis		02-03-21	200g/m ²	08-03-21	275g/m ²
	Précédent		Pomme de terre		Pomme de terre
Fumure	Reliquats 0-90cm	1-03-21	61 uN	09-03-21	80 uN
	Début tallage	27-04-21	60uN	14-04-21	60 uN
	Redressement	19-05-21	30 uN	-	-
Désherbage	Tallage	07/05/21	Biathlon duo (70g/ha) + Harmony M (100g/ha)	14-05-21	Starane Forte (0,4L/ha) + Allie (30g/ha)
Raccourcisseur	DF étalée	31-05-21	Etephon (0.7 L/ha)	01-06-21	Medax Max (0,35kg/ha)
Fongicide	DF étalée	31-05-21	Skyway (0,75 L/ha)	01-06-21	Aviator Xpro (1 L/ha)
Insecticide		-	-	-	-
Récolte		14-08-21		22-07-21	

2. Essai en orges de printemps 2021

Résultats des essais 2021

Variétés fort
cultivées en
Wallonie

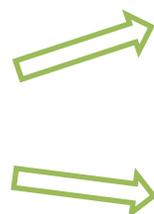
TOP 3

Rendement des essais traités et non traités en 2021						
Variétés	CePiCOP Lonzée		CARAH Vaudignies		Moyenne non-traités	Moyenne traités
	Non- traités	Traités	Non- traités	Traités		
Focus	105	110			105	110
LG Flamenco	118	109			118	109
Sangria	100	108			100	108
LG Rumba	97	110	98	106	97	108
RGT Planet*	107	107	107	107	107	107
LG Belcanto	101	102	107	111	104	107
Skyway	89	105			89	105
Accordine	101	104			101	104
Schiwago	86	104			86	104
Stairwai	121	103			121	103
Amidala	87	101			87	101
KWS Fantex*	104	99	105	103	104	101
SY419542	97	100	99	102	98	101
KWS Jessie	97	107	94	92	96	99
Francin	118	105	87	87	103	96
Lauréate*	89	94	88	90	88	92
Firefoxx	80	92			80	92
LG Diablo	99	91			99	91
LG Tosca	73	81	101	101	87	91
Fandaga	80	90			80	90
Moyenne des témoins (*)	4649	6147	6995	7198	5822	6673

2. Essai en orges de printemps 2021

Résultats pluriannuels (variétés depuis 2 ans dans les essais) : CePiCOP et CARAH

Variétés fort
cultivées en
Wallonie



Variétés	2021	2020	2019	2018	Moyenne 2018-2021	Nbre d'essais
	Rendement de la variété en % par rapport à la moyenne annuelle des témoins* (valeur repris en bas de chaque année d'essai)					
Focus	110	99	104		104	**
RGT Planet*	107	102	103	102	103	**
KWS Jessie	99	104			101	*
Stairwai	103	97			100	!
Sangria	108	92	96	101	100	**
KWS Fantex*	101	100	95	99	99	**
Lauréate*	92	97	102	99	98	**
Accordine	104	84	99	100	97	**
LG Tosca	91	95	104		97	**
Odyssey		92	94	102	96	*
SY Splendor		85	105		95	*
Fandaga	90	90	104	95	95	**
Firefoxx	92	92	98		94	*
Barbarella		80	99		90	!
Francin	96	83			89	!
Moyenne des témoins*(kg/ha)	6672	6782	9159	7748		

! = trois situations ou moins

* = plus de 3 situations

** = plus de 5 situations

*** = plus de 10 situations

2. Essai en orges de printemps 2021

Résultats pluriannuels des caractéristiques agronomiques : CePiCOP et CARAH

Moyennes des essais multilocaux de 2016 à 2021										
Variété	Verse		Helmintho- -sporiose		Rhyncho- -sporiose		Rouille naine		Rdt non traité	Apport d'un fongi+rég
	1= très sensible, 9= très résistant									
Accordine	8	**	7,5	**	7,7	**	7,5	**	68	5,4
Barbarella	8	!	8,8	!	7,4	!	6,9	!	59	8,3
Fandaga	7	**	8,0	**	8,6	**	6,5	**	63	9,3
Firefoxx	9	!	8,3	!	7,7	!	6,9	!	61	9,7
Focus	8	**	8,2	**	7,9	**	7,1	**	69	8,1
Francin	8	!	7,7	!	5,5	!	7,2	!	65	3,5
KWS Jessie	9	!	8,1	!	7,6	!	5,8	!	66	10,4
Lauréate	8	**	8,3	**	8,2	**	7,4	**	65	8,7
LG Tosca	9	**	7,9	**	7,0	**	6,9	**	63	9,8
Odyssey	7	*	7,8	*	7,8	*	7,0	*	63	9,1
Sangria	9	**	7,5	**	7,3	**	7,2	**	66	9,1
Stairwai	9	!	6,5	!	6,8	!	7,9	!	76	-0,6
SY Splendor	8	**	8,1	**	8,2	**	6,5	**	62	9,7
KWS Fantex	9	**	8,1	**	8,0	**	7,2	**	65	8,4
RGT Planet	7	**	7,9	**	8,2	**	6,7	**	67	10,2

! = trois situations ou moins ** = plus de 5 situations

* = plus de 3 situations *** = plus de 10 situations

2. Essai en orges de printemps 2021

Résultats pluriannuels des caractéristiques technologiques : CePiCOP et CARAH

Seuils stricts à respecter : 9,5-11,5 > 97 % > 90 %

	Protéines		Pouvoir germinatif (4ml/3jours)		Calibrage (grains >2,5mm)		PMG		PHL	
	%		%		%		g		kg/hl	
Accordine	11,3	**	94,5	!	94,4	*	50,4	!	65,9	**
Barbarella	10,9	!	88,0	!	93,3	!	48,2	!	63,7	!
Fandaga	11,1	**	94,7	!	93,0	**	51,3	*	65,8	**
Firefox	10,9	!	92,9	!	92,7	*	51,7	!	64,2	!
Focus	11,4	**	97,0	!	92,0	**	50,6	*	66,3	**
Francin	11,6	!	94,2	!	94,8	*	48,8	!	68,7	!
KWS Jessie	10,7	*	94,6	!	92,1	**	49,7	!	66,0	*
Lauréate	11,1	***	90,3	*	94,9	**	52,0	**	64,5	***
LG Tosca	11,2	**	95,0	*	94,1	**	50,7	**	66,5	**
Odyssey	11,4	**	91,0	!	92,3	**	49,3	**	66,3	**
Sangria	11,4	**	96,0	!	93,4	**	47,9	**	67,1	**
Stairwai	10,8	!	97,6	!	88,2	!	48,5	!	66,1	!
SY Splendor	10,9	*	89,0	!	93,2	*	48,8	*	65,5	*
KWS Fantex	11,4	**	92,7	*	93,8	**	49,3	**	66,9	**
RGT Planet	11,0	***	95,3	*	93,3	**	51,3	**	66,5	***

! = trois situations ou moins

** = plus de 5 situations

* = plus de 3 situations

*** = plus de 10 situations

2. Aptitude à la transformation des variétés d'orge – CRA-W

L'aptitude à la transformation brassicole des variétés d'orge brassicole cultivées en conventionnel dans les essais du CePiCOP à Gembloux de la récolte de 2017 à 2020.

	Qualité	Orge	Malt						
		Indice de chute de Hagberg (%)	Friabilité (%)	Extrait sec (%)	Atténuation limite (%)	Indice de Kolbach (%)	FAN (%)	Viscosité (%)	β-glucane (%)
Accordine**	1	87	118	100	109	106	109	97	39
Fandaga**	2	54	116	100	130	111	130	95	38
KWS Fantex***	2	104	97	100	95	95	95	101	112
Focus**	1	96	109	100	117	107	117	98	40
KWS Jessie*	1	110	113	101	101	107	101	100	60
Lauréate***	2	104	102	101	106	108	106	98	88
RGT Planet***	2	99	100	100	96	97	96	101	117
Sangria***	1	94	110	99	108	100	108	96	29
LG Tosca**	2	79	97	100	95	97	95	97	73
		Après brassin conventionnel							
		Indice de chute de Hagberg (s)	Friabilité (%)	Extrait sec (% MS)	Atténuation limite (%)	Indice de Kolbach (%)	FAN (mg/100g MS)	Viscosité (mPa*s)	β-glucane (mg/l)
Moyenne des 3 témoins en valeur absolue		324	75.5	83.6	85.2	42.6	130	1.592	519

Qualité de 1 à 3
(1 = très bon).

Qualité 3 :
KWS Irina
Odyssey
Sébastien

2. Essai fongicide 2021 en orge de printemps

Les programmes fongicides testés en 2021

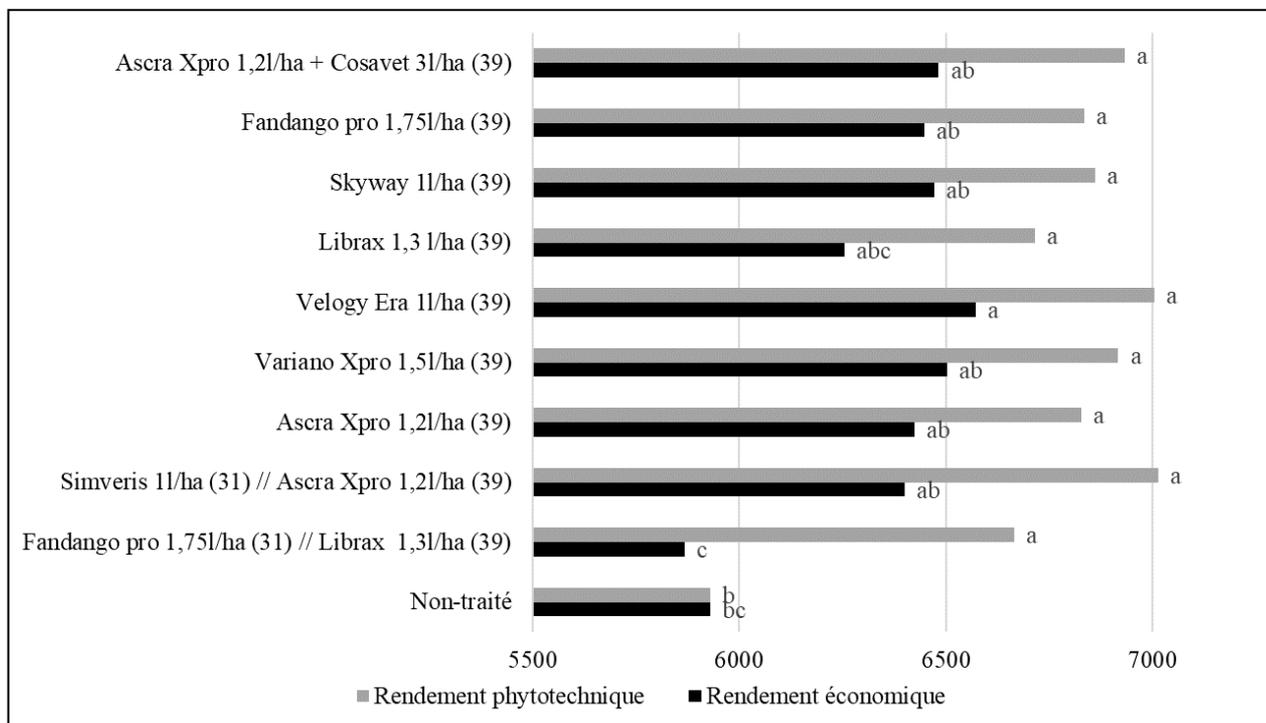


Figure 1 – Rendements (en kg/ha) engendrés par les programmes de traitements testés en 2021 Comparaison entre les rendements 2021 phytotechniques (en gris) et économiques (en noir). Les lettres à droite représentent les différents groupes statistiques.

2. Essai fumure en orge de printemps

Tableau 17 – Résultats de l'essai fumure azotée en orge de printemps à Lonzée en 2021 sur deux variétés. Il s'agit de programmes de fumures en trois fractions : la première fraction est apportée à la levée et la deuxième au stade redressement et la troisième au deuxième nœud (BBCH32). Réponses des rendements (kg/ha), de la teneur en protéines (exprimée en % de matière sèche), du poids de mille grains et du calibrage pour la fraction supérieure à 2.5mm (en %).

	Programme N	0-0	60-0	90-0	120-0	150-0	90-30	60-30	90-30-30
RGT Planet	Rendement (kg/ha)	5707	5942*	5391	5295	5063	5282	5231	5524
	Protéines (% mat sèche)	10,7	11,3	12,6	12,7	13,3	12,8	12,3	12,4
	PMG	43,8*	40,8	39,1	38,0	39,6	39,6	38,4	42,6
	Calibre >2,5mm (%)	90,8*	82,8	68,3	68,9	72,3	75,1	73,4	76,2
KWS Fantex	Rendement (kg/ha)	5535	6073*	5892	5512	5799	5407	5771	5753
	Protéines (% mat sèche)	10,6	11,2	12,0	13,3	13,4	13,5	12,2	13,6
	PMG	46,3*	42,4	41,0	38,0	40,0	38,3	41,8	38,7
	Calibre >2,5mm (%)	94,8*	91,6	86,9	75,9	83,3	77,1	86,9	81,6

*Chaque valeur en gras représente la valeur la plus élevée observée qui répond aux normes de qualité exigées par les malteries pour chaque variété. Les cases grisées sont les objets statistiquement équivalents.

Conseil de fumure en orge de printemps à destination brassicole

- 1^{ère} fraction à la levée voir au début tallage :
90 kgN/ha ou 60 kgN/ha (si reliquats élevés)
- 2^{ème} fraction au stade redressement :
30 kgN/ha (si la culture en a besoin) sous forme solide de préférence



3. La filière en orge brassicole en Wallonie

Julien Beuve-Mery



COLLÈGE des
PRODUCTEURS

3. Filière orge brassicole

3.1 De la céréale au verre de bière

- **Agriculteur**



- **Stockeur – Négociant**



- **Malteur**



- **Brasseur**



3. Filière orge brassicole

3.2 L'ASBL Promotion de l'Orge de Brasserie

❖ **Tous invités à se rassembler au sein d'une ASBL**

Activités de l'ASBL:

- **Échanges, diffusion et partage de connaissance**
- **Vulgarisation, visites d'essai**
- **Expertise scientifique**
- **Animation**
- **...**



**PROMOTION DE L'ORGE DE BRASSERIE
- ASBL -**

3. Filière orge brassicole

3.3 Une Labellisation

❖ Le label Prix Juste

Rémunération équitable

Filière locale

Garantie contractuelle long terme



3. Filière orge brassicole

Vous êtes les bienvenu(e)s à devenir membre

Intéressé(e) ?

Julien Beuve-Méry



0491/15 55 13



julien.beuvmery@collegedesproducteurs.be

A vibrant green field of tall grasses, likely a wheat or barley field, stretches across the foreground and middle ground. The grasses are dense and appear to be blowing in a light breeze. In the background, a line of trees and a building with a dark roof and a small tower or cupola are visible against a clear, bright blue sky. The overall scene is bright and sunny, suggesting a clear day.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

BONNE SAISON 2022