



Orge de brasserie

Recommandations pour :

- ❖ Le choix variétal des orges brassicoles d'hiver
- ❖ La date de semis des orges brassicoles de printemps



2020 : une année compliquée pour les orges de printemps

- ▶ Semis tardif
- ▶ Sécheresse
 - ▶ Levées homogènes avec cependant des doubles levées dans certaines situations
 - ▶ Montée en épis irrégulières
 - ▶ Nombre d'épis et taille des épis limités
- ▶ Minéralisation tardive
 - ➔ Des rendements limités
 - ➔ Une qualité à la récolte très variable (teneur en protéines élevée dans certaines situations)



Orges brassicoles d'hiver 2 et 6 rangs (résultats pluriannuels)

Orges brassicoles d'hiver 2 et 6 rangs (résultats pluriannuels)

Résultats pluriannuels des essais variétés réalisés par le Cepicop et l'ulg de 2018 à 2020

- ▶ Les résultats sont exprimés en % de la variété témoin d'escourgeon KWS Tonic

Rendement en pourcent de la variété KWS Tonic (protection fongicide complète)					
Variétés	Type	2018	2019	2020	Moyenne
Pixel	OB 6 Rangs	99%	102%	101%	101%
Cocinel	OB 6 Rangs		85%	98%	92%
KWS Faro	OB 6 Rangs			104%	104%
Dementiel	OB 6 Rangs			97%	97%
Salamandre	OB 2 Rangs	91%	88%	95%	91%
Electrum	OB 2 Rangs		89%	92%	90%
Craft	OB 2 Rangs		95%	93%	94%
SY Venture	OB 2 Rangs			95%	95%
KWS Tonic (6R fourrager) (kg/ha)	OH 6 Rangs	10809	9440	10989	

Orges brassicoles d'hiver 2 et 6 rangs (résultats pluriannuels)

Résultats pluriannuels des essais variétés réalisés par le Cepicop et l'ulg de 2018 à 2020

- ▶ Les résultats sont exprimés en % de la variété témoin d'escourgeon KWS Tonic

Rendement en pourcent de la variété KWS Tonic (protection fongicide complète)					
Variétés	Type	2018	2019	2020	Moyenne
Pixel	OB 6 Rangs	99%	102%	101%	101%
Cocinel	OB 6 Rangs		85%	98%	92%
KWS Faro	OB 6 Rangs			104%	104%
Dementiel	OB 6 Rangs			97%	97%
Salamandre	OB 2 Rangs	91%	88%	95%	91%
Electrum	OB 2 Rangs		89%	92%	90%
Craft	OB 2 Rangs		95%	93%	94%
SY Venture	OB 2 Rangs			95%	95%
KWS Tonic (6R fourrager) (kg/ha)	OH 6 Rangs	10809	9440	10989	

Orges brassicoles d'hiver 2 et 6 rangs (résultats pluriannuels)

Résultats pluriannuels des essais variétés réalisés par le Cepicop et l'ulg de 2018 à 2020

- ▶ Les résultats sont exprimés en % de la variété témoin d'escourgeon KWS Tonic

Rendement en pourcent de la variété KWS Tonic (protection fongicide complète)					
Variétés	Type	2018	2019	2020	Moyenne
Pixel	OB 6 Rangs	99%	102%	101%	101%
Cocinel	OB 6 Rangs		85%	98%	92%
KWS Faro	OB 6 Rangs			104%	104%
Dementiel	OB 6 Rangs			97%	97%
Salamandre	OB 2 Rangs	91%	88%	95%	91%
Electrum	OB 2 Rangs		89%	92%	90%
Craft	OB 2 Rangs		95%	93%	94%
SY Venture	OB 2 Rangs			95%	95%
KWS Tonic (6R fourrager) (kg/ha)	OH 6 Rangs	10809	9440	10989	

Orges brassicoles d'hiver 2 et 6 rangs (résultats pluriannuels)

Résultats pluriannuels des essais variétés réalisés par le Cepicop et l'ulg de 2018 à 2020

- ▶ Les résultats sont exprimés en % de la variété témoin d'escourgeon KWS Tonic

Rendement en pourcent de la variété KWS Tonic (protection fongicide complète)					
Variétés	Type	2018	2019	2020	Moyenne
Pixel	OB 6 Rangs	99%	102%	101%	101%
Cocinel	OB 6 Rangs		85%	98%	92%
KWS Faro	OB 6 Rangs			104%	104%
Dementiel	OB 6 Rangs			97%	97%
Salamandre	OB 2 Rangs	91%	88%	95%	91%
Electrum	OB 2 Rangs		89%	92%	90%
Craft	OB 2 Rangs		95%	93%	94%
SY Venture	OB 2 Rangs			95%	95%
KWS Tonic (6R fourrager) (kg/ha)	OH 6 Rangs	10809	9440	10989	

Orges brassicoles d'hiver 2 et 6 rangs (Comportement face aux maladies)

Variété	Type	Helmintho- -sporiose	Rhyncho- -sporiose	Rouille naine	Apport du fongicide
		1= très sensible, 9= très résistant			Qx/ha
KWS Tonic	ES 6 Rangs	6,0	9,0	3,5	10,7
KWS Faro	OB 6 Rangs	7,5	9,0	6,0	3,4
Coccinel	OB 6 Rangs	8,5	9,0	6,5	4,8
Dementiel	OB 6 Rangs	8,0	8,5	7,0	5,1
Pixel	OB 6 Rangs	6,5	8,5	9,0	3,1
Salamandre	OB 2 Rangs	6,5	9,0	8,5	1,3
Craft	OB 2 Rangs	8,0	9,0	9,0	0,6
Electrum	OB 2 Rangs	8,5	9,0	9,0	0,5
SY Venture	OB 2 Rangs	7,5	9,0	7,5	2,1



Date de semis en orge brassicole de printemps



Date de semis en orge brassicole de printemps

- ▶ 15 février jusque fin mars
 - Date de semis recommandée
- ▶ Semis des orges à l'automne
 - Pratique courante dans certaines régions de France
 - Rarement conseillé au Nord de Paris en France
 - Début d'intérêt pour cette pratique en Belgique



Possibilité de semis d'orge brassicole de printemps à l'automne en Belgique

Avantages/Inconvénients/Risques ??

Avantages

- ▶ Phénologie souple
- ▶ ↗ de la durée de la phase végétative et de la phase de remplissage
- ▶ ↘ du risque d'échaudage
- ▶ ↗ de la stabilité :
 - ▶ Du rendement
 - ▶ De la teneur en protéine
 - ▶ Du calibrage

Inconvénients/Risques

- ▶ + Risque de dégâts de gel en hiver (-10°C) et lors de l'épiaison
- ▶ ↗ de la pression des maladies fongiques
- ▶ + Risque d'attaque de pucerons
- ▶ ↗ de la pression des adventices

→ Probable ↗ de la pression biotique

→ Probable ↗ de l'utilisation de produits phytosanitaires

Essais dates de semis en orge de printemps

Résultats des essais date de semis * Variétés d'orge de printemps. Les rendements sont exprimés en kg/ha,

Année	Variété	Rendement en kg/ha en fonction de la période d'implantation		
		Fin octobre	Fin novembre	Printemps
2019	RGT Planet	-	8257	9046
	Laureate	-	8001	-
	Fantex	-	7472	-
2020	RGT Planet	8588	9206	5104
	Laureate	8990	9503	4493
	Fandaga	9005	8886	4202

Essais dates de semis en orge de printemps

Résultats des essais date de semis * Variétés d'orge de printemps. Les rendements sont exprimés en kg/ha,

Année	Variété	Rendement en kg/ha en fonction de la période d'implantation		
		Fin octobre	Fin novembre	Printemps
2019	RGT Planet	-	8257	9046
	Laureate	-	8001	-
	Fantex	-	7472	-
2020	RGT Planet	8588	9206	5104
	Laureate	8990	9503	4493
	Fandaga	9005	8886	4202

Essais dates de semis en orge de printemps

Résultats des essais date de semis * Variétés d'orge de printemps. Les rendements sont exprimés en kg/ha,

Année	Variété	Rendement en kg/ha en fonction de la période d'implantation		
		Fin octobre	Fin novembre	Printemps
2019	RGT Planet	-	8257	9046
	Laureate	-	8001	-
	Fantex	-	7472	-
2020	RGT Planet	8588	9206	5104
	Laureate	8990	9503	4493
	Fandaga	9005	8886	4202

Essais dates de semis en orge de printemps

Résultats des essais date de semis * Variétés d'orge de printemps. Les rendements sont exprimés en kg/ha,

Année	Variété	Teneur en protéine en % en fonction de la période d'implantation		
		Fin octobre	Fin novembre	Printemps
2019	RGT Planet	-	10,0	10,9
	Laureate	-	10,2	
	Fantex	-	10,1	
2020	RGT Planet	10,2	10,1	11,5
	Laureate	9,4	9,4	12,2
	Fandaga	9,0	9,1	11,9



Perspectives

Les résultats diffèrent fortement entre les 2 années d'essais

Tant que nous n'aurons pas assez de recul, nous conseillons d'être très prudent avec cette pratique



Merci de votre Attention

rm.cepiscop@centrespilotes.be