



L'agriculture biologique

en Pays de la Loire

Résultats
de recherche

Identifier les variétés les plus adaptées
à l'agriculture biologique



Les variétés d'orge d'hiver

Objectif En agriculture biologique, le choix de la variété est un levier technique primordial dans un objectif de performance (rendement et qualité), de gestion des bio-agresseurs (adventices, maladies, ravageurs) et de gestion de la

fertilité des sols (efficacité d'utilisation de l'azote du sol). L'objectif des plateformes variétales est d'identifier les variétés les plus adaptées à l'agriculture biologique, dans le contexte pédo-climatique des Pays de la Loire.



Essai variété orge d'hiver - Vendée

Commune	Nieul-sur-l'Autise (85)
Agriculteur	EARL Les Maléons
Type de sol	Groies profondes
Précédent cultural	Haricot vert
Travail du sol	Labour
Date de semis	13 novembre 2020
Densité de semis	350 grains/m ²
Fertilisation	5t/ha de compost de volailles au semis (100uN), 150 u N/ha de digestat en deux fois (Tallage + épis 1 cm)
Désherbage mécanique	Bineuse (1/03) et Herse étrille (5/03)
Irrigation	Oui (31 mm 10/04 et 31 mm 25/04)
Date de récolte	2 juillet 2021
Dispositif	Microparcelles x 4 blocs



- Bonnes conditions de semis
- Irrigation en avril pendant la sécheresse printanière
- Pas de salissement grâce au très bon pouvoir couvrant des orges

NIEUL-SUR-L'AUTISE (85) - Récolte 2021

Variété	Date du stade		Hauteur à la récolte (cm)	Levée/m ²	Nombre épis/m ²	Coeff. tallage	Port des feuilles	Pouvoir couvrant		Helmintho-sporiose	Rouille naine de l'orge	Rendement à 15% d'humidité (q/ha)*		PS	PMG
	Epi 1 cm	Épiaison						Epi 1 cm	Épiaison						
KWS JOYAU	15/03	-	90	306	469	1,5	8	8	8	✓ 0	! 4	80	a.	63	48
LG ZEBRA	17/03	26/04	95	293	369	1,3	6	7	7	✓ 0	! 4	78	ab	57	52
MARGAUX	21/03	30/04	95	292	396	1,4	7	8	7	✓ 0	! 5	72	.b	62	47
COCCINEL	15/03	30/04	95	300	427	1,4	6	7	8	✓ 0	✗ 6	72	.b	61	52
AMISTAR	17/03	30/04	95	293	461	1,6	7	8	7	✓ 3	! 4	71	.b	61	-
KWS JAGUAR	19/03	26/04	95	292	488	1,7	4	5	7	✓ 0	! 5	71	.b	62	49
Moyenne Essai			95	297	435	1,5	6	7	7			74		61	50

* Test de Tukey au seuil de 5 %

ETR : 3,7 %
CV : 4,9 %

Port des feuilles : 1 (dressé) à 9 (étalé) ; Maladies : 0 (absence de symptômes) à 10 (très forte attaque) ; Pouvoir couvrant : 1 (peu couvrant) à 9 (très couvrant)

- KWS JOYAU et LG ZEBRA sortent ici du lot en terme de rendement, avec 6 à 8 q/ha de plus que la moyenne de l'essai. Les précocités des différentes variétés testées sont similaires. Ces résultats restent à confirmer sur plusieurs années.

● Rédacteur :
Stéphane HANQUEZ

● Contact : stephane.hanquez@pl.chambagri.fr - 06 07 74 92 22

Programme piloté par :



En partenariat avec :



Financé par :

