

CHOIX VARIÉTAL 2023 / Arvalis – Institut du végétal présente ses préconisations en matière d'orge.

Préconisations orge



La précocité de l'orge en fait une espèce à part vis-à-vis du blé ou du triticale. Si pour le blé ou le triticale le choix variétal est souvent orienté par la relation précocité-épiaison et conditions pédo-climatiques en fin de cycle, la précocité de l'orge permet, quant à elle, d'esquiver très souvent le risque de stress hydrique ou thermique en fin de cycle. D'ailleurs, dans les regroupements pluriannuels, les variétés les plus tardives sont bien représentées parmi les variétés les mieux classées. Toutefois, une note de précocité-épiaison comprise entre 6,5 et 7,5 semble être un bon compromis pour la région. En orge fourragère, les caractéristiques agronomiques ont toute leur importance, d'autant plus que, comme chaque année, l'offre est soutenue. Les critères de recommandation des variétés d'orge d'hiver fourragère sont :

- la productivité (les escourgeons ont souvent un avantage sur ce point).
- Le poids spécifique (PS). Les 2 rangs

sont généralement meilleures dans ce domaine.

- La tolérance à la jaunisse nanisante de l'orge (JNO). Le recours à des variétés d'orge tolérantes à la JNO est un levier très précieux et robuste. En situation de forte infestation de pucerons, la perte de rendement est nettement plus faible que celle des variétés sensibles, mais elle n'est pas nulle. Il reste recommandé de ne pas semer trop tôt ces variétés tolérantes pour éviter les fortes expositions et ce d'autant plus qu'elles n'offrent aucune protection contre la maladie des pieds chétifs.
- La tolérance à la verse (accident assez courant).
- La tolérance aux maladies. Le levier génétique dans ce domaine constitue un atout précieux pour réduire l'utilisation de traitements fongicides. ■

Ophélie Boulanger, Arvalis - Institut du végétal

Escadrille rendements essais sud France

Rendements exprimés en % de la moyenne des essais
Les résultats présentés ci-dessous portent sur un regroupement d'essais réalisés dans la partie sud de la France dans les départements de l'Ain, de l'Aveyron, de la Dordogne et du Tarn.

Préc.	Tolérance JNO	Avis Malterie	T-NT (1) Sud q/ha	VARIÉTÉS	15 % traité fongicide		RÉGULARITÉ - Rendement à 15 % validé							
					q/ha	% MG	Moyenne et écart-type en q/ha							
7,5	T			LG ZORICA	96,8	112								
7	T		10	INTEGRAL	95,5	111								
7,5	T	Préf*	10	CONSTEL	93,1	108								
8	T			FASCINATION	91,9	107								
6	T		10	KWS EXQUIS	90,3	105								
8	T		11	LG ZEBRA	89,9	104								
7	T			SY RANGOON	88,4	103								
6,5	T		11	LG CASTING	88,1	102								
7	T		9	ETERNEL	87,9	102								
6,5	T		10	BONAVIRA	87,8	102								
7	T	Préf*	12	SCAROUSEL	87,5	102								
7	T	Obs 1		TORRENTIEL	86,9	101								
7,5	T		12	KWS BORRELLY	86,5	100								
7	T		9	KWS JOYAU	86,3	100								
7	T	Obs 1		KWS DELIS	86,2	99								
7,5	T	Obs 2	9	COMTESSE	86,1	99								
6,5	T		9	MAJUSCULE	83,8	97								
6,5	T		7	NOBLESSE	82,7	96								
7	T		9	LG ZEBULON	82,7	96								
6	T			ORCADE	81,1	94								
6,5	T			KWS OVNIS	78,6	91								
7	T			KWS SPLENDIS	78,5	91								
6	T			DILIC	76,8	89								
5,5	T		13	LG CAIMAN	76,4	89								
Moy. Générale					86,2									
ETR					4,4									
Nombre d'essais					4									

T-NT : perte de rendement moyenne en l'absence de protection fongicide. La partie traitée a reçu une seule application fongicide. Des variétés n'ont pas cette valeur, car le nombre de données est faible.

Avis de la chambre syndicale de la malterie française pour la récolte 2024

Préf = Variété préférée

Obs 1 = Variétés ayant subi les tests pilotes IFBM et soumises à des épreuves en site industriel en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des malteurs et des brasseurs sont respectées. Cette période doit permettre à la variété de se développer commercialement.

Obs 2 = Variétés en cours de tests industriels en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Elles doivent être multipliées sur plus de 150 hectares et présenter un intérêt pour un malteur et un brasseur.

Précocité à l'épiaison

4,5 - Très tardif	6,5 - 1/2 précoce
5 - Tardif	7 - Précoce
5,5 - 1/2 tardif	7,5 - Très précoce
6 - 1/2 tardif à 1/2 précoce	

Orge 6 rangs

VARIÉTÉS CONSEILLÉES

• Les variétés testées depuis quatre ans et plus

Etincel (Secobra, 2012)

- Productivité : depuis son inscription, Etincel était régulièrement parmi les variétés les plus productives dans les essais. Avec l'arrivée de nouvelles variétés, elle est maintenant plus en retrait.
- Qualité : son PS et sa teneur en protéines sont dans la moyenne. Etincel est une des variétés préférées des malteurs.
- Agronomie : Etincel est une variété précoce. Son comportement vis-à-vis de la verse se situe dans la moyenne. Sa tolérance globale aux maladies semble s'éroder au fil des années. Etincel voit sa sensibilité à l'helminthosporiose augmenter.

Sa sensibilité à la rhynchosporiose est également élevée, la protection vis-à-vis de cette maladie doit être adaptée.

Amistar (KWS Momont, 2013)

- Productivité : avec l'arrivée de nouvelles variétés plus productives, Amistar se positionne avec des rendements légèrement inférieurs à la moyenne depuis six ans.
- Qualité : Amistar se classe toujours en tête des meilleurs PS parmi les escourgeons. Sa teneur en protéines est dans la moyenne.
- Agronomie : variété tolérante à la JNO, précoce à l'épiaison. Amistar est assez sensible aux maladies, par conséquent, la protection fongicide doit être soignée en particulier sur l'oïdium. Elle est également sensible au froid, il faudra être vigi-

lant dans les parcelles en altitude.

Même si sa tolérance à la JNO constitue un atout, Amistar est maintenant distancée par les nouveautés et sa sensibilité à l'oïdium constitue un handicap.

KWS Borrelly (KWS Momont, 2018)

- Productivité : depuis son inscription, KWS Borrelly est régulièrement parmi les variétés les plus productives dans les essais. Dans le Sud, elle se positionne à 100 % de la moyenne en 2023.
- Qualité : son PS et sa teneur en protéines sont dans la moyenne.
- Agronomie : KWS Borrelly est une variété très précoce avec une tolérance globale à la verse dans la moyenne. La nuisibilité des maladies est un peu au-dessus de la moyenne (12 q/ha en écart T-NT en 2023).

Sa sensibilité à l'helminthosporiose nécessite une protection adaptée. Elle est tolérante à la JNO.

KWS Faro (KWS Momont, 2018)

- Productivité : en 2023 KWS Faro se situe en retrait par rapport à la moyenne de notre essai régional comme c'était le cas en 2022.
- Qualité : son PS est parmi les meilleurs des escourgeons. Sa teneur en protéines est faible. Elle est classée variété préférée des malteurs.
- Agronomie : variété précoce, un à deux jours plus précoce qu'Etincel, et peu sensible à la verse. KWS Faro est assez sensible aux maladies, l'écart T-NT est parmi les plus élevés.

Sa protection contre les maladies doit être soignée.

Margaux (Unisigma, 2018)

- Productivité : rendements proches de la moyenne depuis trois ans.
- Qualité : Margaux a un des meilleurs PS parmi les escourgeons, mais cela s'accompagne d'une teneur en protéines inférieure à la moyenne.
- Agronomie : variété tolérante à la JNO, demi-précoce à l'épiaison. Margaux affiche une sensibilité aux maladies proche de la moyenne. Elle est néanmoins sensible à la rouille naine et à la ramulariose. Elle a une tolérance moyenne à sensible à la verse. Cette tolérance JNO affiche un potentiel proche de la moyenne. Ses sensibilités à la verse et aux maladies restent des points de vigilance.

KWS Jaguar (KWS Momont, 2019)

- Productivité : KWS Jaguar se positionne dans la moyenne.
- Qualité : le PS est juste au-dessus de la moyenne quand sa teneur en protéines est juste en dessous.
- Agronomie : variété très précoce à l'épiaison (trois jours plus précoce qu'Etincel). Assez tolérante aux maladies, sa tolérance à la verse est moyenne à sensible.

Cette variété est tolérante à la JNO. Sa tolérance aux maladies couplée au caractère tolérant à la JNO en font une variété intéressante.

Rafaela (Limagrain Europe, BE 2014)

- Productivité : variété régulièrement productive dans nos essais.
- Qualité : PS très bas ce qui constitue son point faible. La teneur en protéines est moyenne.

- Agronomie : Très précoce à l'épiaison (trois jours plus précoce qu'Etincel). Rafaela est tolérante à la JNO. Sa tolérance globale aux maladies est dans la moyenne. Assez sensible à la rouille naine et à la rhynchosporiose, cette variété est assez sensible à la verse.

Bien que productive et tolérante à la JNO, ses points faibles, PS et sensibilité à la verse, peuvent être réhivitoires.

KWS Joyau (KWS Momont, 2020)

- Productivité : dans la moyenne en 2023, comme en 2022.
- Qualité : son PS est juste au-dessus de la moyenne. Sa teneur en protéines est au-dessus de la moyenne.
- Agronomie : Variété précoce, un jour plus précoce qu'Etincel à l'épiaison. Sa tolérance globale aux maladies est relativement bonne (9 q/ha en T-NT). Elle est également tolérante à la JNO. Néanmoins, elle est sensible à la rouille naine et à l'oïdium, il convient donc d'être vigilant à ces deux maladies. Elle est peu sensible à la verse.

Sa tolérance à la JNO, son niveau de productivité allié à un bon comportement vis-à-vis des maladies constituent de bons atouts.

LG Zebra (Limagrain Europe, BE 2018)

- Productivité : LG Zebra confirme un bon niveau de productivité à 104 % de la moyenne, dans la continuité de ses résultats des années antérieures.
- Qualité : Son PS est moyen (un point au-dessus d'Etincel). La teneur en protéines est au-dessus de la moyenne.
- Agronomie : LG Zebra est une variété

très précoce à l'épiaison (trois à quatre jours plus précoce qu'Etincel). La tolérance globale aux maladies est inférieure à la moyenne (11 q/ha en T-NT) du fait de sa sensibilité à la rhynchosporiose et de sa sensibilité à l'helminthosporiose. Elle semble peu sensible à la verse.

Variété tolérante à la JNO, très productive et très précoce à l'épiaison, malgré un point de vigilance sur l'helminthosporiose, LG Zebra présente de sérieux atouts. Cette variété pourrait convenir pour des systèmes de double culture (deux cultures en une année).

VARIÉTÉS RÉCENTES

KWS Exquis (KWS Momont, 2021)

- Productivité : KWS Exquis montre une bonne productivité en 2023, meilleure qu'en 2022.
- Qualité : son PS est dans la moyenne, proche du PS d'Etincel.
- Agronomie : KWS Exquis est une variété demi-tardive à demi-précoce à l'épiaison (trois jours d'écart avec Etincel), qui devrait être positionnée dans des terres profondes et en conditions non séchantes en fin de cycle. Elle est tolérante à la JNO. La tolérance globale aux maladies se situe dans la moyenne (10 q/ha en T-NT). Elle n'a pas de défaut majeur identifié sur les maladies. Elle est peu sensible à la verse.

Au regard de l'année 2023, la productivité est en progression par rapport à 2022. Ses atouts (tolérance à la JNO et aux maladies, faible sensibilité à la verse) en font toujours une variété à suivre.

