

Premiers résultats

Orges d'hiver

Récolte 2018



ARVALIS
Institut du végétal

LORRAINE

CHOISIR
Orge d'hiver

Premiers résultats - Récolte 2018 Lorraine

ARVALIS
Institut du végétal

SOMMAIRE

Les premiers résultats 2018	1
Premiers résultats variétés Orge d'Hiver 2018.....	4
Résultats de la récolte 2018	4
Rendements pluriannuels	5
Tolérance des variétés aux maladies 2018	6
Calibrage 2018	6
Protéine 2018	1
Caractérisation des variétés d'orge d'hiver 6 rangs.....	2
Caractérisation des variétés d'orge d'hiver 2 rangs.....	3
Traitements de semences sur orge	4

Les premiers résultats 2018

Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles.

Les résultats présentés ci-après rassemblent les rendements 2018, des synthèses pluriannuelles, un récapitulatif des principaux critères de choix des variétés (qualité, PMG, sensibilité aux maladies...) ainsi que des informations sur les traitements de semences.

L'ensemble de ces résultats et les préconisations Arvalis seront téléchargeables ultérieurement grâce au « Choisir & Décider - Préconisations régionales », à paraître mi-juillet 2018. Ce document vous permettra d'approfondir les observations réalisées sur ce regroupement pour vous aider dans votre choix variétal.

Nous remercions nos partenaires qui ont participé aux réseaux en 2018 ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.

Premiers résultats
Orges d'hiver
Récolte 2018



Variétés : Premiers Résultats

1 document par espèce

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr

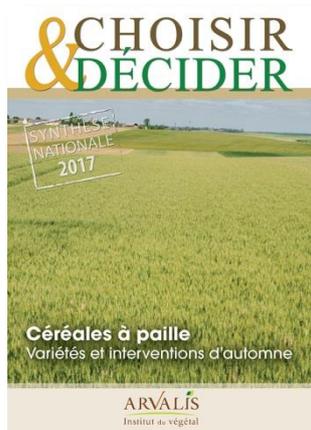


Préconisation régionales :

Variétés, Désherbage, TS

1 document par espèce (BTH, OH et triticale)

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr



Synthèses Nationales :

Variétés, Désherbage, TS

2 documents : céréales à paille d'hiver (disponible début septembre 2018), et orge de printemps (disponible en automne).

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr

Premiers résultats variétés

Orge d'Hiver 2018

RESULTATS DE LA RECOLTE 2018

En l'absence d'essai orge d'hiver en Lorraine, le regroupement a été effectué sur 6 essais situés dans les départements suivants : 18, 36, 37, 91, 89 et 17.

Préc. épiaison	Avis Malterie	VARIETES	Rendement traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% validé moyenne et écart-type en q/ha					
			Q/ha	% MG.	80	85	90	95	100	
6.5		KWS TONIC*	97.1	105						
7		DETROIT*	96.7	105						
6		KWS AKKORD	96.4	104						
7	Obs 1	KWS FARO	95.8	104						
7	Obs 1	PIXEL	95.6	103						
7.5		KWS BORRELLY	95.4	103						
6.5		KWS ORBIT	95.2	103						
6.5	Hyb	MANGO	93.9	102						
7.5		RAFAELA	93.8	102						
7		KWS ESTAMINET	93.6	101						
7	Val	MARGAUX	92.5	100						
7	Hyb	SY POOL	92.4	100						
7	Obs 1	VISUEL	91.9	99						
7		SONATA	91.9	99						
7	Préf	ISOCEL	91.5	99						
7		AMISTAR	91.5	99						
7	Préf	ETINCEL	91.3	99						
7.5		TOUAREG*	91.0	98						
6		JOKER	90.6	98						
6.5	Préf	PASSEREL*	90.0	97						
7		HEXAGON	89.6	97						
		HIRONDELLA	89.4	97						
		AC 11 112 25	89.4	97						
6		Maltesse	88.9	96						
6.5		Newton	85.3	92						
Moy. Générale			92.4		Le trait vertical représente la moyenne générale.					
ETR			3.4		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.					
Nombre d'essais			6							

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Avis de la chambre Syndicale de la Malterie Française pour la récolte 2019 :

Préf = Variété préférée

Obs 1 = Variété 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.

Val = Variété en cours de validation technologique

En majuscule les 6 rangs

En minuscule les 2 rangs

Précocité à épiaison

Les échelles GEVES de précocité à épiaison des orges 2 rangs et 6 rangs ne sont pas totalement équivalentes. Afin de les rendre comparables, les notes d'épiaison des orges 2 rangs ont été diminuées d'un demi-point.

4,5 – Très tardif 6 – ½ tardif à ½ précoce

5 – Tardif 6,5 ½ précoce

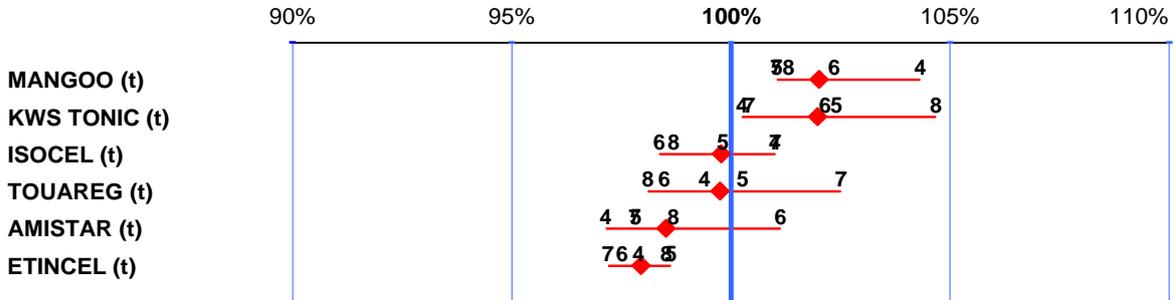
5,5 – ½ Tardif 7 – Précoce

7,5 – Très précoce

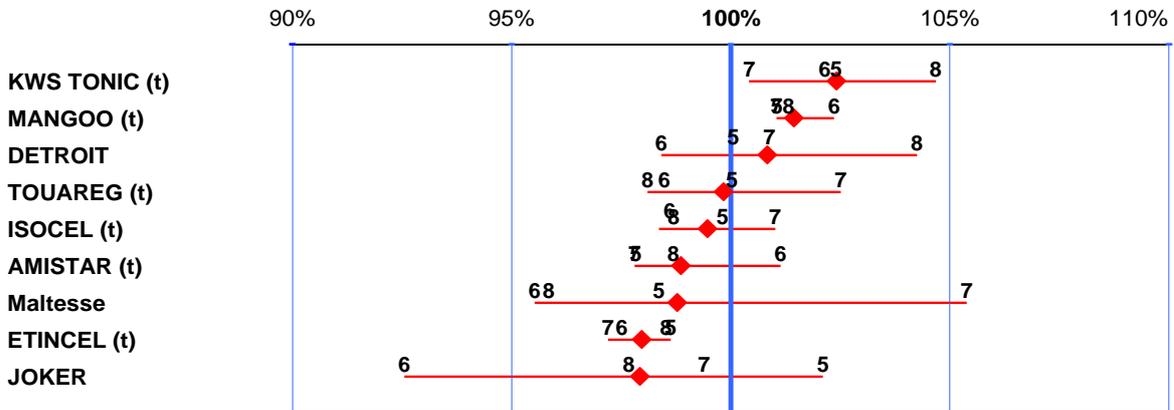
RENDEMENTS PLURIANNUELS

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 8 = 2018).

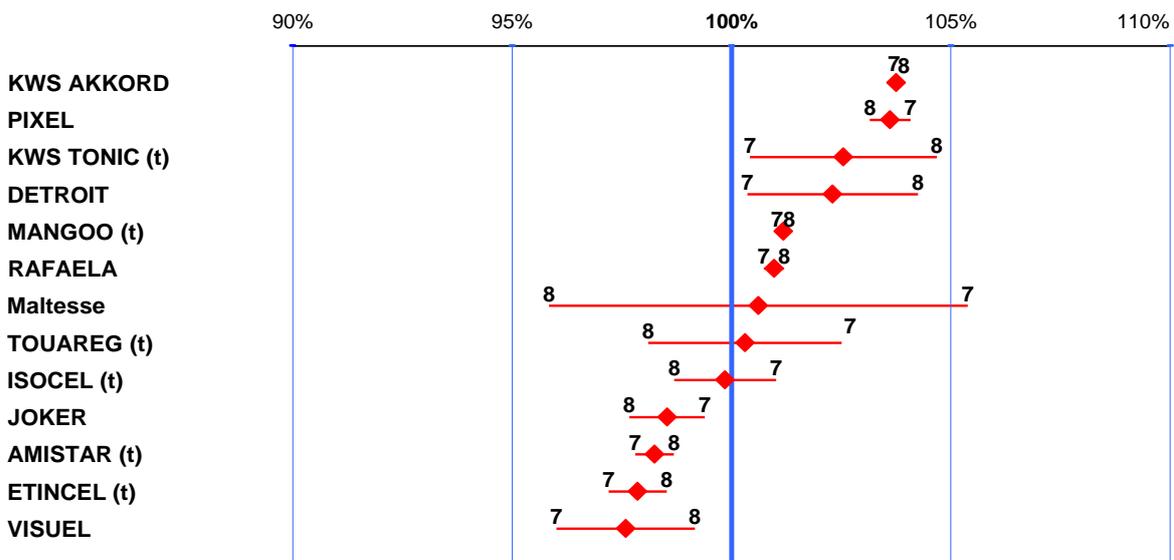
■ Variétés présentes 5 ans



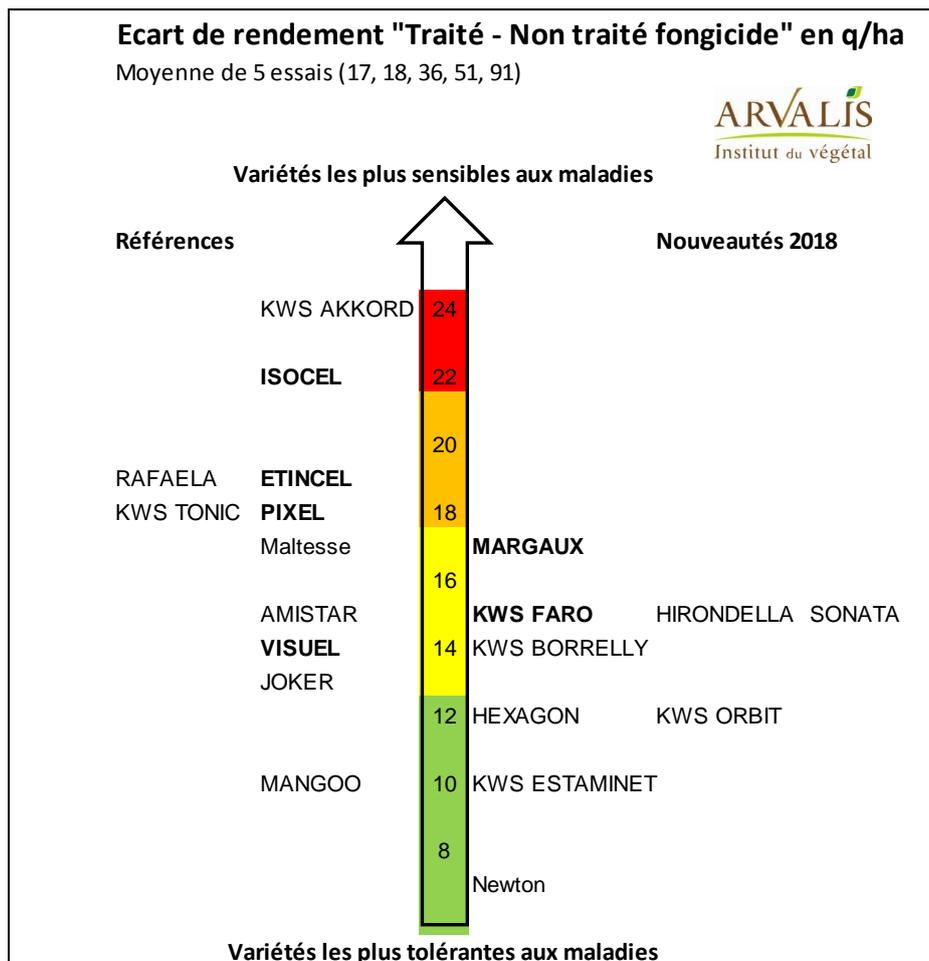
■ Variétés présentes 4 ans et 3 ans



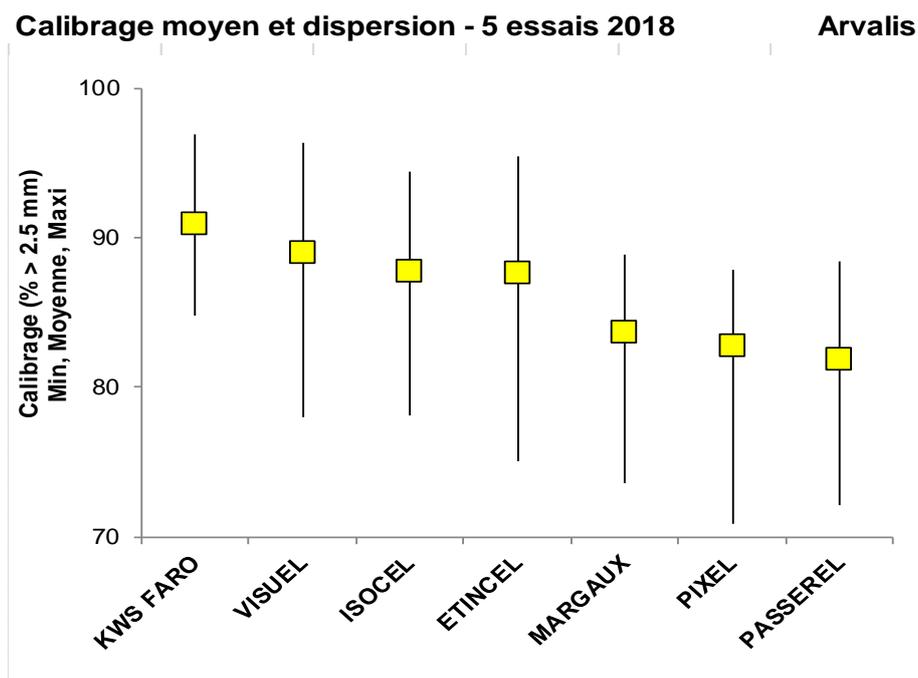
■ Variétés présentes 2 ans



TOLERANCE DES VARIETES AUX MALADIES 2018

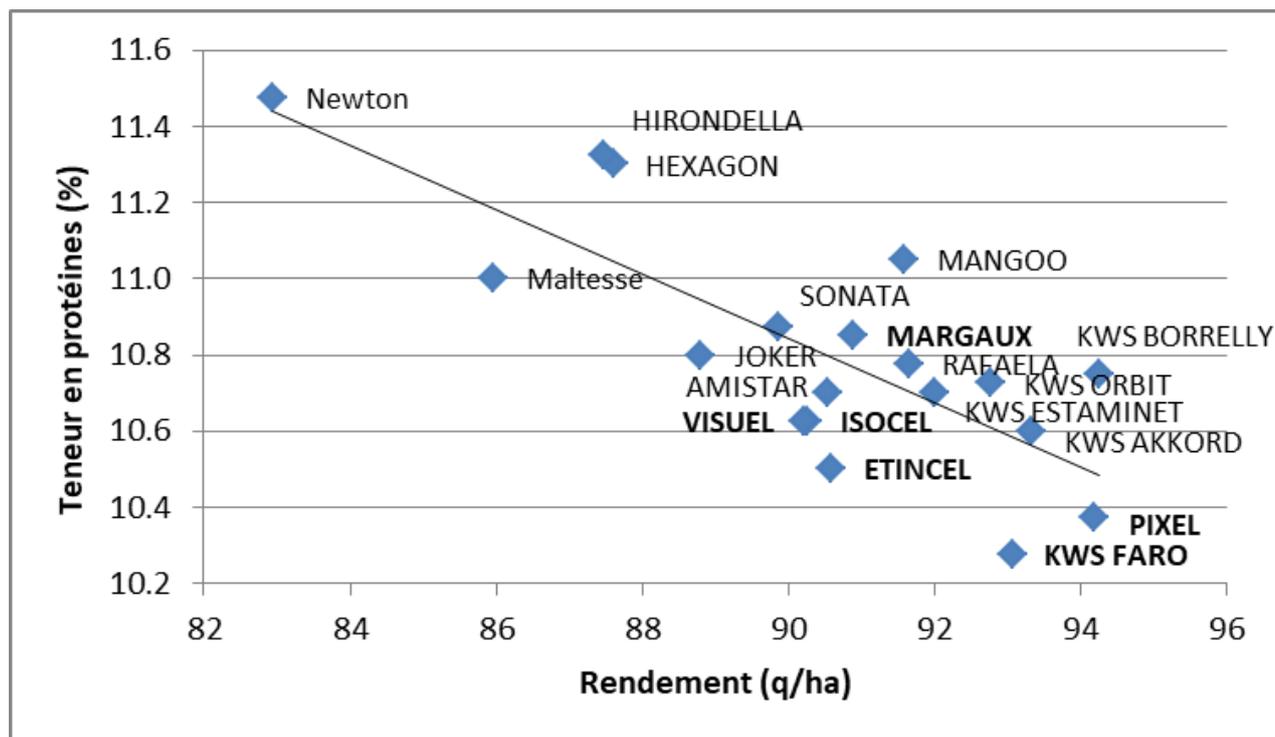


CALIBRAGE 2018



PROTEINE 2018

Regroupement Brassicole Centre Poitou Charente - 4 essais Rendement et protéine (89, 91, 36, 37)



Caractérisation des variétés d'orge d'hiver 6 rangs

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsable des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur/ Représentant	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies						Qualité technologique					
		Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJ02	Jaunisse Nantisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)
SYN ABONDANCE	2001	(8)	3	7.5	5.5	6	3.5	6	3	5	5	2			4	6	6	4		
KWM AMISTAR	2013	5	4	7	3	5	5.5	3	6	6	4	4	T		4	7	8	4.5	B	
KWM CASINO	2012	6	(3)	7	6	5	5	5	4	6	5	5			4	7	8	4	B	Préf ¹⁸
SP DETROIT	2015	4	5	7	(6.5)	6	5	8	5	6	7	6			6	6	7.5	4	F	
KWM DOMINO	2015	4	4	7	(5.5)	5.5	5	6	7	6	7	6	T		6	5	7.5	4	F	
LD EMOTION	2011	5	7	4.5	7	4.5	6	7	6	7	6	5			5	4	7.5	4	F	
SEC ESTEREL	1996	8	5	7.5	2.5	4.5	3.5	6	6	4	3	3			2	6	7	4	8	Préf ¹⁸
SEC ETINCEL	2012	7	3	7	5	4.5	5	7	4	5	7	4			4	6	7.5	4	B	Préf ¹⁸
KWM FUNKY	UK-15			6			6.5	(6)	6	6	7	6			4	6				
KWM GAMBRINUS	2016	5	(3)	6	(6.5)	5	6	7	5	6	6	(5)			(5)	7	8	4	B	
SF GOODY (h)	2015	5	(3)	6.5	(4.5)	5.5	5	6	7	6	6	6			5	6	7.5	4	F	
DSV HEXAGON	2018	4		7	6.5	5	5	7	5	6	6	(7)				(4)		4	F	
SU HIRONDELLA	DE-16												T							
SYN HOOK (h)	2016	5	3	6.5	(3.5)	5	5	6	6	6	6	6			6	6	9	4	B	
SEC ISOCEL	2012	7	3	7	5	4.5	4.5	6	4	5	7	4			4	6	7.5	4	B	Préf ¹⁸
SYN JETTOO (h)	2016	5		6.5	(3.5)	5.5	3.5	6	7	6	6	6			7	6	8	4	F	
KWM JOKER	2015	5	3	6	(4.5)	5	6.5	7	7	6	6	3	R		4	3	7.5	4	F	
LG KETOS	2003	3	7	5.5	4.5	4.5	8.5	5	6	4	4	2			4	6	8	4.5	C	
KWM KWS AKKORD	2017	5		6	(6.5)	5	5.5	(7)	6	7	5	2			6	6	8	4	F	
KWM KWS BORRELLY	2018	7		7.5	5	4	5.5	6	6	6	6	(5)			T	(5)	7.5	4	B	
KWM KWS ESTAMINET	2018	4		7	6.5	5	6	7	6	6	6	(6)				(6)	7	4	B	
KWM KWS FARO	2018	5		7	7.5	5	6	6	5	7	5	(5)				(7)	8	4	A	Val ¹⁹
KWM KWS ORBIT	2018	5		6.5	6.5	5	6.5	6	5	6	6	(5)				(6)		4	F	
KWM KWS TONIC	2013	4	3	6.5	5	5.5	6.5	7	6	6	5	4			7	4	8	4	F	
SF MANGO (h)	2014	7	4	6.5	6	5.5	5.5	7	7	6	5	4			4	7	7.5	4	F	
UNI MARGAUX	2018	6		7	6	5	5	6	6	6	5	(5)			T	(7)	7	4	B	Val ¹⁹
UNI MARMARA	2015	5	(3)	6.5	(4)	5	5.5	8	6	5	7	4			5	5	8	4.5	A	
SEC PASSEREL	2011	6	4	6.5	4.5	5	5	4	7	5	4	3			3	6	7	4	B	Préf ¹⁸
SEC PIXEL	2017	7	(3)	7	(5)	4.5	5.5	7	5	5	7	(5)			5	5	8	4	B	Val ¹⁸
SEC QUADRIGA	2015	4		5.5	(4)	6	6.5	6	7	6	5	3			7	5	8	4	F	
LG RAFAELA	BE-14			7.5			4	(7)	4	7	(5)	(4)			T	7	4			
FD SONATA	2018	6		7	6	4.5	5	6	5	6	6	(5)				(6)	7.5	4	A	
SYN SY POOL (h)	2018	6		7	5	5.5	5.5	6	6	6	6	(6)				(7)	7.5	4	B	
SYN TEKTOO (h)	2015	4	3	6	(4)	5.5	6	7	7	6	6	5			5	6	8	4	F	
LD TOUAREG	2011	6	4	7.5	6.5	4.5	4.5	5	6	4	5	2			4	5	7.5	4	F	
SEC VISUEL	2017	5		7	(4)	5	5.5	6	5	6	6	(6)			5	6	8	4	A	Val ¹⁸
SYN VOLUME (h)	UK-07		2	6			7	6	7	6	4	5			4	6				
SF ZOO (h)	2016	5	(4)	7	(2.5)	5	6.5	7	7	5	6	5			4	7	8	4	F	

Très favorable Favorable Moyen Défavorable Très défavorable

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées de 9 excellent à 1 très mauvais. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à l'autre.

Une () signifie que la note doit être confirmée par des observations supplémentaires

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide dans un contexte dominé par rhynchosporiose, helminthosporiose et rouille naine.

(h) : hybride

Rythmes de développement

Précocité épiaison : de 1 très tardif à 9 précoce

Alternativité : de 1 très hiver à 9 printemps

Hauteur : de 1 très court à 9 très haut

Poids spécifique : de 1 faible à 9 élevé

Résistance aux accidents et aux maladies : de 1 très sensible à 9 résistant

R = résistante / T = Tolérante

Avis malterie

Préf : variété Préférée

Val : en cours de validation technologique

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Caractérisation des variétés d'orge d'hiver 2 rangs

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies						Qualité technologique								
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	ramulariose	Ecart moyen T-NT (q/ha) - ctps 2016 et 2017	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMIOZ	Jaunisse Nainisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)
SP	ALBERTINE	DE-13																					
UNI	AUGUSTA	2012	5	(2)	6.5	3.5	5	6	6	6	6	(8)		10	6			7	7				
LD	BASTILLE	IT-12													7			8	7	8	4.5	F	
LG	CALIFORNIA	UK-10		(3)	7			6.5	6								9	6					
LG	CALYPSO	2013	6	(2)	6.5	6	6	5.5	6	6	6	7			5		8	7	8	4.5	B		
LG	CASANOVA	2009	6	3	7	4	4.5	6.5	7	8	6	6			5		7	8	8.5	5	B		
UNI	CONCORDIA	2016	4		7.5	(6)	4.5	5.5	7	7	6	7			5		5	6	7.5	4	F		
SP	HIMALAYA	DK-03			7.5			7	8			6	(7)		7		7	8					
KWM	KWS CASSIA	2010	4	2	6	4.5	5	5.5	6	6	7	7		10	7		7	7	8	4.5	F		
KWM	KWS GLACIER	2013	4	1	6	5	4.5	5	6	7	6	7			4		5	6	7.5	4	F		
KWM	KWS INFINITY	2014	4	1	5.5	5.5	5	6	5	7	7	6			4		7	5	7	4	F		
KWM	KWS ORWELL	2015	5	2	6	(6.5)	5	6	4	8	7	7			4		7	5	8	4	F		
LG	LG CAPRICORN	IT-16			6.5												5	(4)					
LG	LG CASTING	2017	5		7	(5.5)	5	6	7	6	7	6		5	(5)		7	7	7.5	4.5	F		
SEC	MALTESSE	2015	6	3	6.5	(4)	4.5	6.5	7	6	6	3		14	3		8	7	8	4	B		
SEC	MEMENTO	2017	4		6.5	(5)	5	5.5	6	7	7	7		6	(6)		7	8	8	4.5	F		
SEC	NEWTON	2018	5		7	5	5	5.5	7	6	6	6		11	(6)		7	6		4.5	F		
RAG	ORBISE	2005	2	3	6	6	5	7	7	6	6	6		6	4		7	6	7.5	5.5	F		
RAG	ORDINALE	2012	4		8	5	5	6	(7)	(6)	6	7			5		7	6	8	4.5	B		
CAU	QUEEN	DE-05																					
SEC	SALAMANDRE	2010	(6)	4	8	5.5	4.5	6.5	5	7	6	6		12	6		8	7	8	4.5	B	Préf ¹⁸	
CAU	SANDRA	AT-11			7			7.5		(6)					7		9	7					
LD	SEDUCTION	2004	(5)	5	8	5.5	4	5.5	6	4	6	6			4		6	5	8	5	A		
UNI	SOBELL	2017	5		7	(4.5)	4.5	5.5	(6)	7	6	7		5	(6)		7	5	7	4	F		
UNI	VANESSA	1999	7	2	6.5	6	5.5	4.5	7	7	7	5		14	5		7	7	8	5	B		

Très favorable Favorable Moyen Défavorable Très défavorable

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées de 9 excellent à 1 très mauvais. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à l'autre.

Une () signifie que la note doit être confirmée par des observations supplémentaires

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide dans un contexte dominé par rhynchosporiose, helminthosporiose et rouille naine.
(h) : hybride

Rythmes de développement

Précocité épiaison : de 1 très tardif à 9 précoce

Alternativité : de 1 très hiver à 9 printemps

Hauteur : de 1 très court à 9 très haut

Poids spécifique : de 1 faible à 9 élevé

Résistance aux accidents et aux maladies : de 1 très sensible à 9 résistant

R = résistante / T = Tolérante

Avis malterie

Préf : variété Préférée

Val : en cours de validation technologique

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Traitements de semences sur orge

LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fongi-insecticides

Spécialité	Dose l/q	Substance(s) active(s)	Charbon nu	Charbon couvert	Helmintho-sporiose	Fusarioses	Piétin échaudage	Ergot
CELEST NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l	▲	▲			▲	▲
CELEST GOLD NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	▲	▲			▲	▲
CELEST ORGE NET	0,2	Fludioxonil 12,5 g/l Tébuconazole 15 g/l Cyprodinil 25 g/l	(*)				▲	▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	~				▲	▲
DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	▲	▲			▲	▲
LATITUDE (1)	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲	▲		▲
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 25 g/l					▲	▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l			▲		▲	▲
RANCONA 15 ME	0,133	Ipconazole 15 g/l	(*)		~		▲	▲
RAXIL STAR	0,05	Prothioconazole 100 g/l Tébuconazole 60 g/l Fluopyram 20 g/l	(*)				▲	▲
REDIGO	0,1	Prothioconazole 100 g/l					▲	▲
REDIGO PRO	0,067	Prothioconazole 150 g/l Tebuconazole 20 g/l	(*)~				▲	▲
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sédaxane 50 g/l					▲	▲
VITAVAX 200 FF	0,3	Thirame 198 g/l Carboxine 198 g/l	▲				▲	(**)

Spécialités fongi-insecticides

AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			▲	▲
------------------	-----	--	---	---	--	--	---	---

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongi-insecticides (italique)

Spécialité	l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK (2)	0,1	Téfluthrine 200 g/l	▲	▲			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					

Légende : Non autorisé ▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Efficacité Bonne Moyenne Faible Absence ~ : à confirmer Manque d'informations

(*) CHARBON NU : très bonne efficacité, meilleur contrôle de la maladie, à privilégier notamment sur semences de base pour éradiquer la maladie et éviter la diffusion des résistances aux SDHI.

(**) ERGOT : efficacité uniquement sur sclérotés résiduels dans les semences (après tri), pas d'efficacité sur les sclérotés du sol.

(1) A associer à un traitement fongicide (autres maladies). Ne pas utiliser, sur une même parcelle, deux saisons consécutives.

(2) Pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être entièrement incorporées dans le sol à une profondeur de 3 cm.

L'utilisation de semences traitées avec des produits contenant une substance active de la famille des néonicotinoïdes, Gaucho Duo FS ou Ferial Duo FS, Nuprid 600 FS ou Matrero (imidaclopride), est interdite en France à partir du 01/09/2018 (LOI n° 2016-1087 du 8 août 2016), la possibilité d'une éventuelle dérogation n'est pas connue à la date de rédaction.

ARVALIS
Institut du végétal

3 rue Joseph et Marie Hackin
75116 Paris
Tél. 01 44 31 10 00
Fax 01 44 31 10 10
www.arvalisinstitutduvegetal.fr

membre de :

