Variétés Orge d'Hiver – 21/07/2017

Synthèse provisoire de 6 essais Arvalis et Partenaires

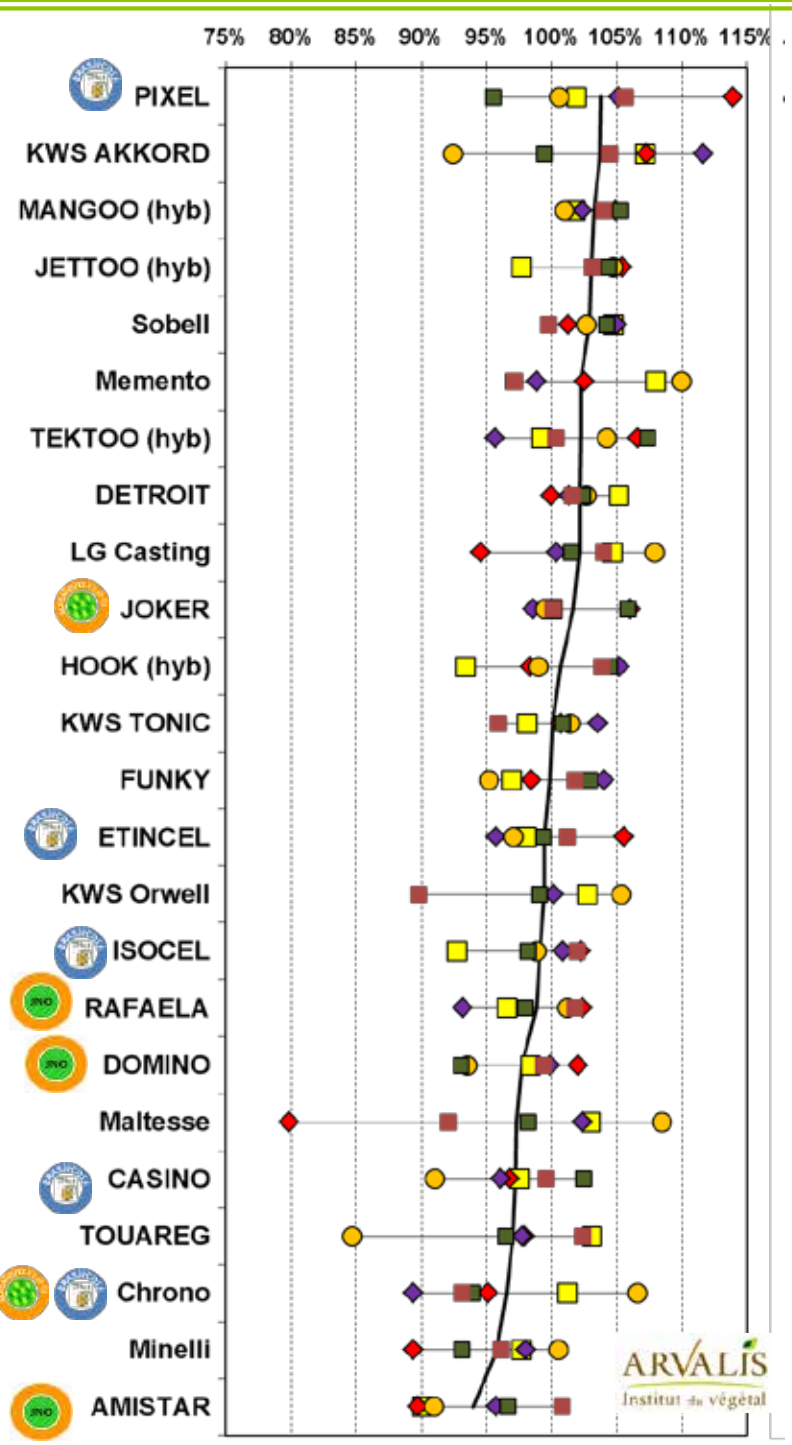
résultats exprimés en % du tronc commun des essais - 100% = 96.2 q/ha

Les ORGES à 6 RANGS sont libellées en MAJUSCULES, les orges à 2 rangs en minuscules - (hyb) = variété hybride

CRAIE - BUSSY- LE-CHÂTEAU 51 | LIMON - COLLANDRES-QUINCARNON 27 | LIMON - MILLY LA FORET 91

LIMON - GOUY SOUS BELLONNE 62 GROUPE CARRE | LIMON CALCAIRE - MESNIL BRUNTEL 80 | LIMON - RUMEGIES 59 CA5962

moyenne générale



Variétés brassicoles :

Résultats provisoires

6 rangs:

ETINCEL et ISOCEL (2012) affichent cette année des niveaux de rendement juste un peu en dessous de la moyenne. Leur tolérance aux maladies foliaires se réduit au fil des ans. Elles sont désormais classées comme « assez sensibles », (rhynchosporiose notamment). Les niveaux de calibrage sont bons.

CASINO (2012) présente un rendement en retrait par rapport à ETINCEL.

PIXEL (2017 – en validation technologique) sort 1ère du regroupement en productivité. Au niveau agronomique, elle semble moyennement sensible à la rhynchosporiose et à l'helminthosporiose, la tenue de tige est moyenne. Les calibrages sont d'un bon niveau.

2 rangs:

Chrono (2016 – en observation commerciale) réalise un rendement en retrait. Excellent calibrage. Résistante à la mosaïque jaune de l'orge de type Y2.

Variétés fourragères :

KWS AKKORD (2017) s'affiche en haut de classement au niveau productivité mais présente des écarts traité/non traité parmi les plus élevés. PS et protéines dans la moyenne.

Les hybrides MANGOO (2014), JETTOO (2016), TEKTOO (2015) et HOOK (2016) atteignent des rendements proche des meilleurs lignées inscrites en 2017. Pour rappel, le gain de productivité nécessaire pour compenser le surcoût de la semence hybride se situe autour de 5-7q/ha par rapport à une lignée (selon densité de semis, prix des semences et prix de vente de la récolte]) .

Pour les variétés 2 rangs: Sobell, Memento et LG Casting (2017) tirent leur épingle du jeu en termes de productivité et se placent dans le haut du classement. Elles réalisent de faibles écarts traité/non traité et semblent assez tolérantes à la verse.

Variétés sur la liste du comité bière malt orge

Variétés tolérantes JNO

Variétés tolérantes mosaïque type Y2

Résultats définitifs et plus complets dans le guide « préconisations régionales » disponible courant août.

L'équipe régionale ARVALIS – Institut du Végétal Hauts de France

Variétés Orge d'Hiver - Caractéristiques variétales

	Nom	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)	Ramulariose	Complexe Mosaïques (hors VMJO2)	Mosaïque VMJO2	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Avis Malterie (CBMO)
6 rangs	ABONDANCE	SYN	2001	(8)	3	7.5	5.5	6	3.5	6	3	5	5	2		R			4	6	6	4	
	AMISTAR	KWM	2013	5	4	7	3	5	5.5	3	6	6	4	4		R		T	4	7	8	4.5	
	CASINO	KWM	2012	6	(3)	7	6	5	5	5	4	6	5	5	5	R			4	7	8	4	Préf[17]
	CERVOISE	KWM	2005	8	4	7	4.5	5	5.5	4	4	6	5	3		R			4	7	7.5	4	
	DETROIT	SP	2015	4	(4)	6.5	(6.5)	6	5	8	5	6	7	6					6	6	7.5	4	
	DOMINO	KWM	2015	4	(4)	6.5	(5.5)	5.5	5	6	7	6	7	6				T	6	5	7.5	4	
	ESTEREL	SEC	1996	8	5	7.5	2.5	4.5	3.5	6	6	4	3	3		R			2	6	7	4	Préf[17]
	ETINCEL	SEC	2012	7	3	7	5	4.5	5	7	4	6	7	5	6	R			4	6	7.5	4	Préf[17]
	FUNKY	KWM	UK-15			6.5								6						(6)			
	HENRIETTE	SU	2010	5	(4)	7	5.5	5.5	6	8	4	7	8	6		R			6	5	8.5	4.5	
	HOOK (h)	SYN	2016	5		6.5	(3.5)	5	5	6	6	6	6	(6)					(6)	6	9	4	
	ISOCEL	SEC	2012	7	3	7	5	4.5	4.5	6	4	6	7	4	6	R			4	6	7.5	4	Préf[17]
	JETTOO (h)	SYN	2016	5		6.5	(3.5)	5.5	4	6	7	6	6	(6)	7				(7)	6	8	4	
	JOKER	KWM	2015	5	(3)	6	(4.5)	5	6.5	7	7	6	6	2			R		4	3	7.5	4	
	KETOS	LG	2003		3	7	5.5	4.5	8.5	5	6	4	4	2		R			4	6	8	4.5	
	KWS AKKORD	KWM	**2017**	5		6.5	(6.5)	5	5.5	(7)	6	7	5	(3)	6					(6)	8	4	
	KWS TONIC	KWM	2013	4	3	6.5	5	5.5	6.5	7	6	6	6	4	5	R			7	4	8	4	
	MANGOO (h)	SF	2014	7	4	6.5	6	5.5	5.5	7	7	6	5	4		R			4	7	7.5	4	
	PASSEREL	SEC	2011	6	4	6.5	4.5	5	5	4	7	6	4	3	4	R			3	6	7	4	Préf[17]
	PIXEL	SEC	**2017**	7		7	(5)	4.5	5	(7)	5	5	7	(4)	5					(5)	8	4	Val[18]
	RAFAELA	LG	BE-14															T					
	SY BAMBOO (h)	SF	2011	6		6.5	5	5	6.5	7	7	7	5	6		R			5	7	8	4.5	
	TEKTOO (h)	SYN	2015	4	(3)	6	(4)	5.5	5.5	7	7	6	6	5					5	6	8	4	
	TOOTY (h)	SYN	2015	5	(3)	6.5	(5)	5.5	4.5	6	7	7	6	6					5	6	7.5	4	
	TOUAREG	LD	2011	6	4	7.5	6.5	4.5	4.5	5	6	4	5	2		R			4	5	7.5	4	
	VOLUME (h)	SYN	GB-07		2	6			7	6	7	6	4	5					4	6			
	ZOO (h)	SF	2016	5		7	(2.5)	5	6.5	7	7	6	6	5					4	7	8	4	
2 rangs	AUGUSTA	UNI	2012	5	3	7	3.5	5	6	7	8	7	7	7	6	R			8	7	8	4.5	
	CHRONO	KWM	2016	5		6	(3.5)	5	6	7	6	7	6	(7)			R		(9)	6	8	5	Obs1[17]
	KWS CASSIA	KWM	2010	4	2	6	4.5	5	5.5	6	6	8	7	7	7	R			7	7	8	4.5	
	KWS GLACIER	KWM	2013	4	1	6	5	4.5	5	5	7	6	7	4		R			5	6	7.5	4	
	KWS ORWELL	KWM	2015	5	(2)	6	(6.5)	5	6	4	8	7	7	4					7	5	8	4	
	LG CASTING	LG	**2017**	5		7	(5.5)	5	6	(7)	6	7	6	(5)	5					(6)	7.5	4.5	
	MALICORNE	UNI	2008	5	2	6.5	6.5	4.5	7	8	7	6	6	6		R			7	8	8	5	
	MALTESSE	SEC	2015	6	3	6.5	(4)	4.5	6.5	7	6	7	3	3	6				8	7	8	4	
	MEMENTO	SEC	**2017**	4		6.5	(5)	5	6	(6)	7	7	7	(6)	6					(8)	8	4.5	
	MINELLI	RAG	**2017**	5		7.5	(6.5)	4.5	6.5	(6)	6	6	7	(6)	5					(6)	8	4.5	
	SALAMANDRE	SEC	2010	(6)	4	8	5.5	4.5	6.5	5	7	6	6	6	5	R			8	7	8	4.5	Préf[17]
	SOBELL	UNI	**2017**	5		7.5	(4.5)	4.5	5.5	(6)	7	6	7	(6)	5					(5)	7	4	
	VANESSA	UNI	1999	7	2	6.5	6	5.5	4.5	7	7	7	5	5		R			7	7	8	5	Préf[17]

* Attention aux risques de contournements

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 la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la 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

Très favorable
Favorable
Moyen
Défavorable
Très défavorable

Avis malterie

Préf : variété Préférée

Obs1 : en 1ère année d'observation commerciale et industrielle

Val : en cours de validation technologique

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.

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours l'année) et ARVALIS (variétés étudiées en Post-Inscription)

ARVALIS Institut du végétal

Traitements de semences sur orges

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

Spécialité	Dose	Substance(s)	CHARBON NU	CHAR-BON COUVERT	HELMINTHO-SPORIOSE	FUSA-RIOSES	PIETIN ECHAU-DAGE	ERGOT
	l/q	active(s)	*U. nuda*	*U. hordei*				
CELEST NET (1)	0,2	Fludioxonil 25 g/l	p	p			p	p
CELEST GOLD NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	p	p			p	p
CELEST ORGE NET	0,2	Fludioxonil 12,5 g/l Tébuconazole 15 g/l Cyprodinil 25 g/l	(*)				p	p
DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	p	p			p	p
LATITUDE (2)	0,2	Silthiofam 125 g/l	p	p	p	p		p
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 25 g/l					p	p
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l			p		p	p
RANCONA 15 ME	0,133	Ipconazole 15 g/l	(*)				p	p
RAXIL STAR	0,05	Prothioconazole 100 g/l Tébuconazole 60 g/l Fluopyram 20 g/l	(*)				p	p
REDIGO	0,1	Prothioconazole 100 g/l					p	p
VIBRANCE GOLD (3)	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sédaxane 50 g/l					p	p
VITAVAX 200 FF (4)	0,3	Thirame 198 g/l Carboxine 198 g/l	p				p	(**)
Spécialités fongi-insecticides								
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	p	p			p	p
GAUCHO DUO FS (5)	0,2	Prothioconazole 50 g/l Imidaclopride 350 g/l					p	p

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

Spécialité	l/q	Substance active	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK	0,1	Téfluthrine 200 g/l	p	p			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	p	p			
GAUCHO 350 (5)	0,2	Imidaclopride 350 g/l				automne sortie hiver	
GAUCHO DUO FS (5)	0,2	Prothioconazole 50 g/l Imidaclopride 350 g/l				automne sortie hiver	p
FERIAL DUO FS (5)							
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					
NUPRID 600 FS (5)	0,116	Imidaclopride 600 g/l					
MATRERO (5)							
Possibilité de lutte en végétation			*oui*		*(oui)*		

Légende : Non autorisé

▲Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur, efficacité renseignée à titre indicatif.

Bonne efficacité | Efficacité moyenne | Efficacité faible | Absence d'efficacité | Manque d'informations

(*) CHARBON NU : très bonne efficacité, permettant un meilleur contrôle de la maladie, à privilégier notamment sur semences de base.
(**) ERGOT : efficacité uniquement sur sclérotes résiduels dans les semences (après tri), pas d'efficacité sur les sclérotes du sol.

(1) Respecter une densité maximale de semis de 200 kg de semences/ha pour l'orge.
(2) A associer à un traitement fongicide (autres maladies). Ne pas utiliser, sur une même parcelle, deux saisons consécutives.
(3) Utilisable contre le rhizoctone. (4) Autre usage : répulsif oiseaux.
(5) Ne pas semer des semences traitées Gaucho 350, Gaucho Duo FS ou Ferial Duo FS, Nuprid 600 FS ou Matrero entre le 1er janvier et le 30 juin (règlement européen 24/05/13).

(D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal – Mai 2017).

ARVALIS Institut du végétal