



Céréales à paille



Message
23 juillet 2018

AVANT-PREMIERE ! Résultats provisoires des essais variétés orge fourragère SUD-OUEST

Les résultats provisoires ci-dessous sont issus d'un regroupement de 6 essais du sud de la France : Saint-Jean-De-Thurigneux (01), Camjac (12), Lens-Lestang (26), Issigeac (24), Castetis (64) et Gaillac (81). Tous les essais mis en place ont pu être regroupés.

Les rendements moyens des essais varient entre 60 q/ha et 89 q/ha. Les contraintes climatiques varient selon les essais : hydromorphie hivernale et/ou printanière ont très probablement perturbé le bon déroulement des cultures.

Le site de Castetis est celui qui a subi le plus d'excès d'eau durant tout l'hiver et au printemps. Les rendements des autres sites d'essai dépassent les 80 q/ha.

Le regroupement des essais 2018 confirme la productivité d'inscriptions récentes : PIXEL, LG Casting et Memento Dans les nouvelles variétés inscrites, KWS Orbit et KWS FARO occupent les premières places du regroupement.

Les variétés de référence comme AMISTAR, ETINCEL ou KWS Cassia sont en retrait par rapport à leur classement habituel.

Regroupement provisoire des 6 essais orge fourragère du sud de la France (Orges 6 rangs en majuscules, orges 2 rang en minuscule)

Précocité épiaison	Tolérance maladies	Tolérance JNO	Avis Malterie	VARIETES	Rendement à 15% validé		REGULARITE - Rendement à 15% validé					
					Q/ha	% MG	moyenne et écart-type en q/ha					
							70	75	80	85	90	95
6,5				KWS ORBIT*	87,9	107						
7			Obs 1	KWS FARO	85,8	105						
7,5				RAFAELA	85,7	105						
7			Obs 1	PIXEL	85,2	104						
6,5				LG Casting	84,8	104						
6				Memento	84,3	103						
6				TEKTOO	83,4	102						
7				SYPOOL	82,9	101						
7				KWS ESTAMNET	82,5	101						
6,5				MANGO	82,3	101						
6				Maltesse	82,3	101						
6,5				Sobell	81,9	100						
6,5				Agency*	81,1	99						
7				AMISTAR	81,0	99						
7				ETINCEL	80,9	99						
7			Val	MARGAUX	80,3	98						
7				ZOO	80,2	98						
7,5				KWS BORRELLY	79,9	98						
7				SONATA	78,8	96						
6,5				Newton	78,7	96						
7			Obs 1	VISUEL*	78,3	96						
5,5				KWS Cassia	77,6	95						
7				HEXAGON*	76,2	93						
Moy. Générale					81,8		Le trait vertical représ ente la moyenne générale.					
ETR					4,3		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écart-types.					
Nombre d'essais					6							

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Agency (AC 11-112-25) est une variété en cours d'étude dans le cadre de l'inscription.

Précocité à épiaison

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

7,5 - Très précoce

Provisoire

Caractéristiques des orges 2 rangs

Obtenteur/ présentant	Nom	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 VMIO2	Jaunisse Naisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)			
SP	ALBERTINE	DE-13		(2)	6.5			6	6			6	(8)	6			7	7						
UNI	AUGUSTA	2012	5	3	7	3.5	5	6	7	7		6	7	7			8	7	8	4.5	F			
LD	BASTILLE	IT-12																						
LG	CALIFORNIA	UK-10		(3)	7			6.5	6			7	(3)	7			9	6						
LG	CALYPSO	2013	6	(2)	6.5	6	6	6	6	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	6	5			7	8	8.5	5	B			
UNI	CONCORDIA	2016	4		7.5	(6)	4.5	5.5	7	7	6	7	6	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	7	7			7	7	8	4.5	F			
KWM	KWS GLACIER	2013	4	1	6	5	4.5	5	6	7	6	7	7	4			5	6	7.5	4	F			
KWM	KWS INFINITY	2014	4	1	5.5	5.5	5	6	5	7	7	6	6	4			7	5	7	4	F			
KWM	KWS ORWELL	2015	5	2	6	(6.5)	5	6	4	8	8	7	7	4			7	5	8	4	F			
LG	LG CAPRICORN	IT-16			6.5												5	(4)						
LG	LG CASTING	2017	5	7	7	(5.5)	5	6	7	6	7	6	6	(5)			7	7	7.5	4.5	F			
SEC	MALTESSE	2015	6	3	6.5	(4)	4.5	6.5	7	6	6	6	3	3			8	7	8	4	B			
SEC	MEMENTO	2017	4	4	6.5	(5)	5	5.5	6	7	7	7	7	(6)			7	8	8	4.5	F			
SEC	NEWTON	2018	5	7	5	5	5	5.5	7	6	6	6	6	(6)			7	6	8	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	6	6			8	7	8	4.5	B	Préf ¹⁰		
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	6	4			6	5	8	5	A			
UNI	VANESSA	1999	7	2	6.5	6	5.5	4.5	7	7	7	7	5	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 la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

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

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

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)

Caractéristiques des orges 6 rangs

Obtenteur/ présentant	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 Nanisante	PMG	PS	Callbrage	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	Préf ¹⁰
KWM	CASINO	2012	6	(3)	7	6	5	5	5	4	6	5	5			4	7	8	4	B	
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	7	7	4.5	6	7	7	6	7	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 ¹⁰
SEC	ETINCEL	2012	7	3	7	5	4.5	5	7	4	5	7	4			4	6	7.5	4	B	Préf ¹⁰
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	7	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 ¹⁰
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	3	7	5.5	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	Obs ¹ 10
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	MANGOO (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 ¹⁰
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 ¹⁰
SEC	PIXEL	2017	7	(3)	7	(5)	4.5	5.5	7	5	5	7	(5)			5	5	8	4	B	Obs ¹ 10
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	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	Obs ¹ 10
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 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

Avis malterie

Préf : variété Préférée

Obs1 : en observation commerciale et industrielle, étape 1

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 : CTCS/GEVES (variétés inscrites au cours l'année) et ARVALIS (variétés étudiées en Post-Inscriti on)

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	▲				▲	(**)

Spécialité fongi-insecticide

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.

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2018