

PREMIERS RÉSULTATS

Orge d'hiver - Récolte 2018

RÉSULTATS
PROVISOIRES



Rhône-Alpes

ARVALIS
Institut du végétal

S O M M A I R E

Orge, les premiers résultats 2018	2
Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 2 rangs.....	5
Caractéristique des variétés d'orge d'hiver 6 rangs	6
Traitements de semences sur orge	7
Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur orge	8
Lutte contre les limaces	9
Retrouvez tous les résultats 2018	10

Orge, les premiers résultats 2018

Les premiers résultats orge récolte 2018 sont maintenant disponibles. Un regroupement associant les essais de St Jean de Thurigneux (01) et de Lens Lestang (26) avec les essais sud France vous est présenté dans ce document.

Ces résultats concernent les rendements 2018. Ces résultats **provisoires** sont livrés bruts sans commentaires, les études plus poussées qui vous parviendront ultérieurement dans le document « Choisir Préconisations régionales » permettront d'interpréter et confirmer ou non les observations réalisées sur ce premier regroupement.

RESULTATS PROVISOIRES DE LA RECOLTE 2018 – Regroupement orge Rhône-Alpes + essais sud France

Rendement exprimé en % de la moyenne générale

			Commune :	GAILLAC	ISSIGEAC	LENS-LESTANG	NAUCELLE	SAINT-JEAN-DE-THURIGNEUX	Moyenne
			Département :	81	24	26	12	1	
			Partenaire			OXYANE		OXYANE	
			Date de semis :	23/10/2017	25/10/2017	17/10/2017	17/10/2017	13/10/2017	
			Type de sol :	ALLUVIONS LIMONO SABLO ARGILEUSES CAILLOUTEUSES	TERREFORTS SUPERFICIELS	LIMON BATTANT SAIN	SÉGALAS PROFONDS	LIMON FRANC	
			Prof. exploitable racines (cm) :	90	100	150	80	80	
Précocité épiaison	Avis malterie	Type	Nature du précédent :	MAÏS GRAIN	BLÉ TENDRE	MAÏS GRAIN	COLZA	BLÉ TENDRE	%
6.5			KWS ORBIT *	101		111	106	109	107
7	Obs 1		KWS FARO	104	106	110	108	101	106
6.5			LG Casting	99	109	102	99	110	104
6			Memento	100	96	105	106	109	103
7	Obs 1		PIXEL	95	101	108	103	106	103
6.5			Sobell	107	94	101	105	104	102
7.5			RAFAELA	104	104	103	101	98	102
7			KWS ESTAMINET	109	98	99	103	101	102
6		Hyb	TEKTOO	96	108	100	103	101	102
6			Maltesse	98	102	103	103	99	101
6.5		Hyb	MANGOO	99	108	96	99	99	100
7		Hyb	SY POOL	98	100	96	101	104	100
7			AMISTAR	91	104	99	103	99	99
7.5			KWS BORRELLY	104	97	98	107	90	99
			AC 11-112-25	106	93	103	89	105	99
7	Préf		ETINCEL	93	98	100	103	98	99
7		Hyb	ZOO	98	99	95	96	102	98
6.5			Newton	96	91	98	103	99	98
7	Val		MARGAUX	100	98	96	96	94	96
7	Obs 1		VISUEL	97	105	93	86	98	96
7			SONATA	102	94	97	91	94	96
5.5			KWS Cassia	96	92	96	99	93	95
7			HEXAGON *	101		94	91	88	93
Moy. générale (q) :				80	81	89	89	92	86
ETR essai :				2.8	4.0	3.6	3.8	4.7	4.1

En majuscule les 6 rangs, en minuscule les 2 rangs. (h) variété hybride.

Préc. épiaison	Avis Malterie	VARIETES	Rendement à 15% validé traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% validé moyenne et écart-type en q/ha					
			Q/ha	% MG.	75	80	85	90	95	100
6.5	Obs 1	KWS ORBIT*	92.2	107						
7		KWS FARO	91.3	106						
6.5	Obs 1	LG Casting	89.5	104						
6		Memento	89.2	103						
7		PIXEL	88.9	103						
6.5		Sobell	88.4	102						
7.5		RAFAELA	87.9	102						
7		KWS ESTAMINET	87.7	102						
6	Hyb	TEKTOO	87.7	102						
6	Maltesse	87.3	101							
6.5	Hyb	MANGOOL	86.3	100						
7	Hyb	SY POOL	86.1	100						
7	Préf	AMISTAR	85.8	99						
7.5		KWS BORRELLY	85.5	99						
		AC 11 112 25	85.5	99						
7		ETINCEL	85.1	99						
7		ZOO	84.7	98						
6.5		Newton	84.2	98						
7	Val	MARGAUX	83.3	96						
7	Obs 1	VISUEL	82.7	96						
7		SONATA	82.5	96						
5.5		KWS Cassia	82.1	95						
7		HEXAGON*	80.6	93						
Moy. Générale			86.3		Le trait vertical représente la moyenne générale.					
ETR			4.1		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			5							

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Précocité à épiaison

4,5 - Très tardif

5 - Tardif

5,5 - ½ tardif

6 - ½ tardif à ½ précoce

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

7,5 - Très précoce

Sol : limon battant sain - Date de semis : 13/10/2017
Dose de semis : 240 grains/m² - Précédent Blé tendre.
Récolte le 26/06/2018

Libellé de la modalité	Densité plante	Date du stade	Densité d'épis	H2O du grain à la récolte (%)	PS	Rendement à 15% (q/ha)	ETR	Groupe homogène 5%	PMG 15 % (g)
LG Casting	201.3	29/04/2018	708.6	10.6	67.4	100.9	1.67	ab...	45.4
KWS ORBIT		28/04/2018		10.4	68.6	100.2	4.70	abc...	50.4
Memento		30/04/2018	702.9	10.5	70.5	99.7	2.69	abcd.	48.2
PIXEL		30/04/2018	683.8	10.3	65.7	97.6	3.75	abcd.	37.2
SY POOL		28/04/2018		10.3	67.2	95.8	2.11	abcde	36.4
Sobell		29/04/2018	719.0	10.8	66.7	95.8	2.59	abcde	49.7
ZOO		28/04/2018		10.5	69.3	93.3	1.39	abcde	43.0
TEKTOO		30/04/2018		10.6	69.9	92.7	1.78	abcde	45.3
KWS FARO		27/04/2018	500.0	10.5	68.8	92.4	5.97	abcde	40.2
KWS ESTAMINET		26/04/2018		10.3	68.5	92.2	6.11	abcde	36.2
AMISTAR	189.2	27/04/2018		10.4	69.4	91.3	3.69	abcde	42.1
Newton		01/05/2018		10.8	69.9	91.2	3.44	abcde	58.4
Maltesse		28/04/2018		10.9	69.3	90.9	4.13	abcde	47.8
MANGOO		28/04/2018	518.1	10.5	69.2	90.8	5.07	abcde	40.1
ETINCEL		29/04/2018	650.0	10.2	66.7	90.3	4.56	abcde	37.6
VISUEL		26/04/2018		10.6	66.6	90.2	3.18	abcde	38.7
RAFAELA		25/04/2018	458.6	10.2	65.8	90.0	1.95	abcde	44.2
MARGAUX		28/04/2018	596.2	10.4	67.8	86.4	0.69	abcde	42.4
SONATA		26/04/2018		10.3	67.2	86.2	4.83	abcde	41.7
KWS Cassia		01/05/2018	674.3	11.0	71.0	85.2	6.28	abcde	55.9
KWS BORRELY	222.9	26/04/2018	695.7	10.5	67.2	82.9	8.38	...de	44.2
HEXAGON		29/04/2018	463.3	10.3	65.1	81.1	3.42	e	41.2
ETR :				0.17		4.67			

En majuscule les 6 rangs, en minuscule les 2 rangs.

Sol : limon argileux - Date de semis : 17/10/2017
Dose de semis : 240 grains/m² - Précédent Maïs.
Récolte le 28/06/2018

Libellé de la modalité	Densité plante (pl/m²)	Date épiaison	Densité d'épis (épis/m²)	H2O du grain à la récolte (%)	PS	Rendement TF à 15% (q/ha)	Ecart type des résidus	Groupe homogene 5%	PMG	Rendement NTF à 15% (q/ha)
KWS ORBIT	219.7	29/04/2018		10.9	68.4	99.1	1.36	a...	50.2	79.4
KWS FARO		27/04/2018	619.5	10.7	69.4	98.5	2.58	ab...	42.6	75.2
PIXEL		30/04/2018	605.2	10.3	63.9	97.0	2.36	abc.	39.7	76.9
Memento		01/05/2018	795.2	11.0	70.6	93.9	1.66	abcd	49.5	70.5
RAFAELA		26/04/2018	461.9	10.8	64.8	92.4	2.14	abcd	47.7	72.3
Maltesse		01/05/2018	807.6	11.2	70.0	92.2	2.25	abcd	49.8	81.7
LG Casting		30/04/2018	782.4	11.2	67.3	90.9	0.49	abcd	47.0	73.0
Sobell		01/05/2018		11.3	67.0	90.1	2.99	abcd	48.7	76.2
ETINCEL		30/04/2018	573.8	10.3	66.9	89.2	4.66	abcd	38.1	83.8
TEKTOO		01/05/2018	454.3	10.8	68.0	89.2	4.89	abcd	44.4	71.0
AMISTAR	203.2	28/04/2018	627.6	10.7	70.2	88.8	5.42	abcd	39.3	79.6
KWS ESTAMINET		27/04/2018		11.0	68.3	88.7	1.85	abcd	37.8	75.2
Newton		02/05/2018		11.7	70.3	87.8	1.89	abcd	56.7	77.5
KWS BORRELLY		28/04/2018		10.4	67.8	87.7	0.79	abcd	42.7	77.8
SONATA		28/04/2018		10.5	67.3	87.2	0.67	abcd	39.9	80.9
MARGAUX	185.4	28/04/2018	477.6	10.5	69.2	86.1	2.29	.bcd	41.9	80.2
MANGOO		01/05/2018	554.8	10.5	69.0	85.8	6.02	.bcd	42.9	73.5
KWS Cassia	248.3	03/05/2018	774.8	11.3	70.3	85.6	2.77	..cd	50.5	81.3
SY POOL		29/04/2018		10.6	68.3	85.6	3.93	..cd	43.3	68.8
ZOO		28/04/2018		10.5	68.6	85.3	3.46	..cd	42.1	85.8
HEXAGON		01/05/2018		10.4	64.3	84.0	1.03	...d	43.7	78.5
VISUEL		29/04/2018	540.5	10.6	66.5	83.3	3.88	...d	41.1	72.7
ETR				0.22		3.59				

En majuscule les 6 rangs, en minuscule les 2 rangs.

Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 2 rangs

Orges d'hiver 2 rangs

CARACTERISTIQUES DES VARIETES

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'oidium.

Obtenteur/ présentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies					Qualité technologique						
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oidium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJ02	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)
SP	ALBERTINE	DE-13		(2)	6.5			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	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	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)			7	7	7.5		F	
SEC	MALTESSE	2015	6	3	6.5	(4)	4.5	6.5	7	6	6	3	3			8	7	8	4	B	
SEC	MEMENTO	2017	4		6.5	(5)	5	5.5	6	7	7	7	(6)			7	8	8	4.5	F	
SEC	NEWTON	2018	5		7	5	5	5.5	7	6	6	6	(6)				(6)		4.5	F	
RAG	ORBISE	2005	2	3	6	6	5	7	7	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			8	7	8	4.5	B	Préf ¹⁹
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	VANESSA	1999	7	2	6.5	6	5.5	4.5	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'oidium.

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

Caractéristique des variétés d'orge d'hiver 6 rangs

Orges d'hiver 6 rangs

CARACTERISTIQUES DES VARIETES

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.

		Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies					Qualité technologique							
Obtenteur/ présentant	Année d'inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMIO2	Jaunisse Nanisante	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	Préf ¹⁹				
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	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 ¹⁹				
SEC ETINCEL	2012	7	3	7	5	4.5	5	7	4	5	7	4			4	6	7.5	4	B	Préf ¹⁹				
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)		T		(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	Préf ¹⁹				
SEC ISOCEL	2012	7	3	7	5	4.5	4.5	6	4	5	7	4			4	6	7.5	4	B					
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	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	Obs1 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 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 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 ¹⁹				
SEC PIXEL	2017	7	(3)	7	(5)	4.5	5.5	7	5	5	7	(5)			5	5	8	4	B	Obs1 ¹⁹				
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	Obs1 ¹⁹				
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 précocité

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

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	▲	▲			▲	▲
GAUCHO DUO FS (2)	0,2	Prothioconazole 50 g/l Imidaclopride 350 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 (3)	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					
GAUCHO 350 (2)	0,2	Imidaclopride 350 g/l					
GAUCHO DUO FS (2) FERIAL DUO FS (2)	0,2	Prothioconazole 50 g/l Imidaclopride 350 g/l					▲
NUPRID 600 FS (2) MATRERO (2)	0,116	Imidaclopride 600 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) 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.

(3) Pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être entièrement incorporées dans le sol à une profondeur de 3 cm. D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2018

Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur orge

Spécialités insecticides en végétation

Principales spécialités	l/ha ou kg/ha	Substance active	Pucerons	Cicadelle	Zabre
CYTHRINE L	0,25	Cyperméthrine 100 g/l			
CYTHRINE MAX, PROFI CYPERMAX, CYPLAN MAX	0,05	Cyperméthrine 500 g/l			
DASKOR 440, PATTON M	0,75	Chlorpyrifos-méthyl 400 g/l + cyperméthrine 40 g/l			
DECIS EXPERT, SLPIT EXPERT, KESHET	0,075	Deltaméthrine 100 g/l			
DECIS PROTECH, DECLINE 1.5 EW, DELTASTAR, VIVATRINE EW	0,5	Deltaméthrine 15 g/l			
FASTAC	0,2	Alphaméthrine 50 g/l			
FURY 10 EW, MINUET 10 EW, SATEL	0,15	Zétacyperméthrine 100 g/l			
KARAKAS, ALICANTE, CORDOBA	0,075	Lambda-cyhalothrine 100 g/l			
KARATE K, OKAPI liquide, OPEN	1	Lambda-cyhalothrine 5 g/l + pyrimicarbe 100 g/l			
KARATE ZEON, KARATE XFLOW, KUSTI, NINJA PRO, SENTINEL PRO, KARAIBE PRO, KARIS 10 CS, SPARK, LAMBDASTAR	0,075	Lambda-cyhalothrine 100 g/l			
MAGEOS MD, CLAMEUR	0,07	Alphaméthrine 15 %			
MANDARIN PRO, JUDOKA, TATAMI	0,125	Esfenvalérate 50 g/l			
MAVRIK FLO, TALITA	0,2	Tau-fluvalinate 240 g/l			
NEXIDE, ARCHER	0,075	Gamma-cyhalothrine 60 g/l			
SUMI-ALPHA, GORKI	0,25	Esfenvalérate 25 g/l			

Légende :



Non autorisé

Efficacité



Bonne



Moyenne

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

Recommandations

L'orge est fortement sensible à la jaunisse nanisante de l'orge (JNO, pucerons), mais peut aussi être affectée par la maladie des pieds chétifs (cicadelles). Les semis précoces sont généralement plus exposés aux infestations : il est fortement conseillé de ne pas anticiper les dates de semis recommandées. Attention : en cas d'automne particulièrement doux, des semis même tardifs peuvent subir des infestations.

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.

En l'absence de protection des semences à base d'imidaclopride, une observation des parcelles doit être faite minutieusement par beau temps, dès la levée et jusqu'aux grands froids, pour repérer la présence des insectes et déclencher au besoin l'application d'un traitement insecticide en végétation.

Pucerons : Sur cultures avant le stade tallage, l'intervention est recommandée en présence de 10% de plantes habitées par au moins un puceron, ou en dessous de ce taux, si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours quel que soit leur nombre.

Les insecticides agissant par contact, un traitement trop précoce est une assurance illusoire : ne pas traiter par rapport à un stade mais seulement en présence des pucerons. Les nouvelles feuilles formées après le traitement ne sont pas protégées, l'observation doit être poursuivie tant que les conditions climatiques restent favorables aux ravageurs. En présence de nouvelles infestations, une autre application peut être nécessaire compte tenu de la persistance d'action des produits (10-15 jours) et de l'évolution des plantes (nouvelles feuilles). Attention, le nombre maximum d'applications autorisées varie selon les spécialités (1 à 3).

Cicadelles : Leur présence peut être appréciée par piégeage (plaque engluée jaune). L'intervention est alors recommandée quand l'effectif de captures hebdomadaires atteint 30, ou bien, dans le cas d'un suivi bihebdomadaire, lorsqu'il est observé une différence d'une vingtaine de captures entre 2 relevés. Une observation directe des cicadelles sur la parcelle peut également être pratiquée en période ensoleillée, la plus chaude de la journée, pour déclencher le traitement. Si, une forte activité est observée (observations sur 5 endroits de la parcelle faisant sauter devant soi au moins 5 cicadelles pour chaque endroit), le traitement doit être immédiat. Cette opération de quelques minutes pourra être renouvelée autant de fois que nécessaire.

Zabre : Traitement aux 1ères attaques.

Lutte contre les limaces

Spécialités molluscicides

Spécialité	Substance active % poudre	Application en plein en surface		Application avec la semence
ALLOWIN QUATRO, AGRILIMACE EVO	Métaldéhyde 4 %	20 à 40 granulés/m ²	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha
AXCELA = XIREN	Métaldéhyde 3 %	35 à 61 granulés/m ²	4 à 7 kg/ha	Non préconisé
CARAKOL, METALIXON, SHAELIM, WARIOR QDX	Métaldéhyde 5 %	26 à 36 granulés/m ²	5 à 7 kg/ha	5 kg/q
CLARTEX NEO (fov) (ve)	Métaldéhyde 4 %	15 à 30 granulés/m ²	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha
CONTRE LIMACES 3% = LIMADISQUE = MOLLUSTOP 3% (fg)	Métaldéhyde 3 %	30 à 38 granulés/m ²	4 à 5 kg/ha	4 kg/ha
COPALIM SR = SEMALIM SR	Métaldéhyde 5 %	25 à 35 granulés/m ²	5 à 7 kg/ha	5 kg/q
DELICIA LENTILLES ANTILIMACES = METADISQUE (fl)	Métaldéhyde 3 %	30 à 33 granulés/m ²	3 kg/ha	2 à 3 kg/q
ELIREX 110	Métaldéhyde 4 %	Non préconisé		2 à 4 kg/ha
EXTRALUGEC granulés "TECHN'O"	Métaldéhyde 5 %	25 à 36 granulés/m ²	3,5 à 5 kg/ha	3,75 kg/ha
GENESIS "TECHN'O"	Métaldéhyde 5 %	31 à 40 granulés/m ²	3 à 3,75 kg/ha	3 kg/ha
HELITOX QDX, LIMARION HP	Métaldéhyde 5 %	26 à 36 granulés/m ²	5 à 7 kg/ha	5 kg/q
IRONMAX PRO (1)	Phosphate ferrique IP MAX 3 %	24 à 42 granulés/m ²	4 à 7 kg/ha	4 à 7 kg/ha
LIMAGRI GR Champ	Métaldéhyde 5 %	37 à 46 granulés/m ²	4 à 5 kg/ha	Non préconisé
LIMAGRI GR Dose	Métaldéhyde 5 %	Non préconisé		2,5 kg/ha
MAGISEM PROTECH	Métaldéhyde 4 %	Non préconisé		2 à 4 kg/ha
METAPADS (fc)	Métaldéhyde 3 %	35 granulés/m ²	4 kg/ha	2 à 3 kg/q
METAREX INO = AFFUT TECH = HELIMAX PRO (fg)	Métaldéhyde 4 %	15 à 30 granulés/m ²	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha
SLUXX HP = BABOXX (1)	Phosphate ferrique 3 %	39 à 55 granulés/m ²	5 à 7 kg/ha	3,5 kg/q
XENON PRO (fov) (vi)	Métaldéhyde 4 %	15 à 30 granulés/m ²	2,5 à 5 kg/ha	4 kg/ha

(1) Autorisé en agriculture biologique.

Légende :



Efficacité moyenne ou irrégulière

(fg) Forme granulé (fl) Forme lentille (fc) Forme coussin (fov) Forme ovoïde
(ve) Granulé de couleur verte (b) Granulé de couleur bleue (vi) Granulé de couleur violette

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

Culture	Appétence		Capacité de compensation	Période de sensibilité
	Graine	plantule		
Blé, avoine, épeautre	++	+	forte sauf en cas de graines dévorées	de la germination à 3 feuilles
Orge, triticale		++		
Seigle		+++		

Attention au semis direct laissant les graines en surface accessibles aux limaces ; il est impératif de rouler le sol et d'augmenter un peu la densité de semis en cas de risque potentiel.

Recommandations

Chaque parcelle a ses propres caractéristiques. Il est conseillé d'évaluer le risque agronomique (grille de Sangosse/Acta 1999). Le risque immédiat lié à la présence de limaces peut être estimé par observation (quand le sol est humide, à l'aube par exemple) ou par piégeage. Le piégeage doit toujours être réalisé en conditions humides pour être représentatif de l'activité des limaces. Le niveau de capture peut être très variable selon les conditions de la mesure (heure de la journée, répartition dans parcelle). Le piégeage précoce est conseillé (dans la culture précédente, l'interculture et au moins 3 semaines avant le semis) et doit se poursuivre à proximité du semis. Des conditions sèches limitent les observations mais cela ne veut pas dire qu'il n'y a pas de limace. Un piégeage ponctuel est insuffisant, il est

impératif d'assurer un suivi avant et après la levée de la culture.

Choisir un produit de qualité et soigner l'application pour appliquer la bonne dose de manière homogène. L'épandage de granulés en plein donne les meilleurs résultats. Attention de ne pas épandre des granulés en zones non traitées (5 m en bordure de point d'eau).

L'application de granulés a comme seul objectif de protéger la culture au stade sensible au regard d'un niveau de population active préoccupant, mais ne permet pas de réduire cette population et donc à terme de réduire le risque. Pour cela, il faut engager sur plusieurs années des méthodes agronomiques, voire modifier le système de culture pour détruire le milieu de vie des limaces.

Retrouvez tous les résultats 2018 :



VARIÉTÉS : PREMIERS RÉSULTATS

1 document par espèce (BTH, BD, OH)

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr

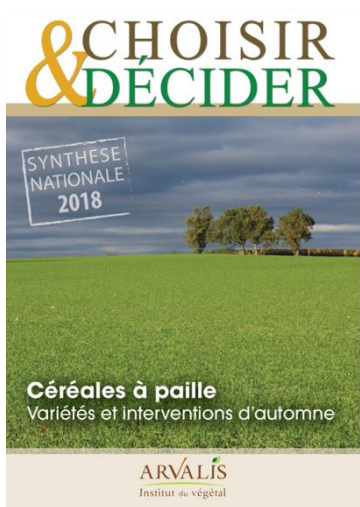


PRÉCONISATION RÉGIONALES :

Variétés, Désherbage, Traitement de semences

1 document par espèce (BTH, BD, OH et triticale)

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr



SYNTHÈSES NATIONALES :

Variétés, Désherbage, Traitement de semences

1 document :

Céréales à paille d'hiver (disponible début septembre 2018)

Téléchargeable gratuitement sur www.arvalis-infos.fr

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 :

