

Variétés 31

RESULTATS DES VARIETES DE **FROMENT D'HIVER INSCRITES** AU CATALOGUE BELGE ET AYANT PARTICIPE AUX
ESSAIS OFFICIELS (Récoltes 2003 et 2004)

VARIETES	RENDEMENTS			VAL. TECHNOLOGIQUES					RESISTANCES (3)							Longue- ueur plante cm	Précoci- té maturité (2) <> jour
	2003	2004	Moy.	Poids	Teneur	Test	Nombre	Alvéo	Froid	Verse	Rouille		Oïdium	Septo	Maladies		
	10 essais	8 essais	pondérée	hectolitre	protéines	Zélény	Hagberg	Chopin			jaune	brune					
%	%	%	kg	%	ml	sec	w	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9			
PAJERO	96,7	97,8	97,2	80,6	12,7	36	351	157	6,0	8,0	9,0	3,9	7,1	6,0	6,8	106	0,0
LEGAT	101,3	99,8	100,7	79,9	12,5	51	400	223	6,5	8,2	9,0	5,8	7,8	5,6	6,6	91	+2,6
FOLIO	102,0	100,1	101,2	78,9	12,3	44	349	241	5,9	8,7	9,0	7,8	7,9	5,7	5,8	90	+2,6
ORDEAL	105,3	105,2	105,3	77,6	11,6	33	366	153	7,4	8,5	9,0	6,7	7,4	6,2	6,7	87	+3,0
FARANDOLE	89,4	100,8	94,4	75,0	13,0	37	247	210	7,7	7,5	9,0	8,7	7,2	4,7	5,9	87	-2,4
DRIFTER	101,2	98,4	100,0	78,1	12,0	34	431	153	6,1	7,9	9,0	6,1	7,2	5,5	7,7	105	+1,0
ASKETIS	98,3	99,1	98,7	80,9	12,2	44	333	160	7,1	7,4	9,0	6,9	7,1	6,4	7,3	108	+1,5
CENTENAIRE	105,6	98,7	102,6	79,1	11,5	32	398	145	7,8	7,2	9,0	6,5	6,8	6,2	8,2	110	+4,4
KASPART	105,5	102,6	104,3	77,7	11,7	17	306	72	7,9	7,6	9,0	6,5	6,6	5,5	7,5	97	+0,6
PATREL	108,8	110,3	109,5	76,5	11,2	19	324	83	7,4	8,4	9,0	8,3	8,3	6,9	7,0	89	+1,0
LIMES	105,6	108,2	106,8	79,0	11,7	23	357	135	6,6	8,8	9,0	6,4	5,5	5,7	6,6	95	+1,5
LANDER	108,5	105,6	107,2	75,0	11,7	20	337	89	8,0	8,7	9,0	8,6	8,3	7,2	7,6	93	+2,6
LIEVIN	104,5	108,8	106,4	76,4	11,9	17	352	90	7,0	8,7	9,0	8,9	8,5	7,0	6,5	88	+1,0
TULSA	107,3	107,7	107,5	79,8	11,7	32	391	165	7,3	8,8	9,0	8,9	8,5	6,9	7,3	79	+3,8
(1) Standard	100,0	100,0	100,0	78,8	12,2	39	359	180	6,8	7,9	9,0	6,6	7,3	5,8	6,9	98	+1,6

RESULTATS DES VARIETES DE **FROMENT D'HIVER ADMISES** AU CATALOGUE EN 2004

DREES	104,3	105,6	104,9	78,6	11,4	29	246	129	7,2	8,7	9,0	8,0	7,4	5,9	7,6	101	+2,1
ALLIE	104,7	103,1	104,0	78,0	11,6	25	365	170	6,9	8,7	9,0	8,4	7,7	6,5	6,7	94	+0,9
EPHOROS	104,2	105,7	104,8	81,3	11,7	37	332	161	6,6	7,7	9,0	7,4	7,1	6,2	7,4	107	+2,5
NEMOCART	101,7	106,3	103,7	77,8	12,1	26	351	141	7,1	8,9	9,0	8,2	7,6	6,2	6,6	88	+1,6
KANSAS	101,6	104,1	102,7	78,7	11,9	39	293	191	6,4	8,8	9,0	8,8	7,7	5,3	5,0	88	+0,9
ANTHEM	108,0	104,3	106,4	79,3	12,1	40	315	185	6,9	8,5	9,0	8,9	8,4	6,4	6,6	87	+0,9
ARCHIPEL	105,8	103,5	104,8	79,4	12,0	34	334	171	7,7	8,8	9,0	8,7	7,3	4,9	6,4	92	+2,0

(1) Le standard est la moyenne des variétés: Pajéro, Legat, Folio, Ordéal, Farandole, Drifter, Asketis et Centenaire. Le rendement 100,0 est égal à 9507 kg/ha en 2003 et 9240 kg/ha en 2004

(2) Différence en jour par rapport à Pajéro: le signe + signifie que la variété est plus tardive

(3) 9 est la cote la plus favorable

Variétés 32

RESULTATS DES VARIETES D'**ORGE D'HIVER A SIX RANGS INSCRITES** AU CATALOGUE BELGE ET AYANT PARTICIPE AUX
ESSAIS OFFICIELS (Récoltes 2003 et 2004)

VARIETES	RENDEMENTS			VAL. TECHNOLOGIQUES			RESISTANCES (3)						Longueur plante cm	Précoci- té maturité (2) <> jour
	2003 7 essais	2004 6 essais	Moy. pondérée	Poids hectolitre	Calibrage >2,5 mm	Teneur protéines	Froid	Verse	Rouille naine	Oïdium	Rhyncho- sporiose	Autres taches		
	%	%	%	kg	%	%	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9		
CAROLA	101,8	102,7	102,2	63,4	81,2	11,6	7,2	7,8	8,2	8,2	5,2	5,1	125	0,0
NIKEL	104,6	103,5	104,1	63,5	83,2	11,9	6,3	7,5	7,0	7,2	6,3	6,2	118	+0,3
SEYCHELLES	106,5	104,1	105,4	63,7	79,4	11,5	6,3	6,9	4,3	7,5	5,0	5,5	120	-0,4
SPINET	97,6	101,7	99,5	65,1	71,5	11,5	6,7	5,9	7,0	8,0	5,3	6,6	124	+3,6
SUMATRA	106,1	103,1	104,7	66,5	69,3	11,8	6,3	7,6	7,0	5,3	5,3	6,3	115	+1,5
PALMYRA	108,1	99,0	103,8	66,5	92,0	12,0	6,7	8,6	8,3	7,2	6,8	7,1	124	+0,7
ROSITA	105,8	85,1	96,1	63,9	82,6	12,0	6,6	8,3	9,0	9,0	6,4	6,1	127	+1,0
JOLIVAL	106,4	102,5	104,6	63,9	79,6	11,5	6,2	6,9	8,1	8,2	7,1	6,2	117	-1,1
(1) Standard	100,0	100,0	100,0	64,3	78,3	11,7	6,5	7,5	6,6	7,1	5,5	5,8	120	+0,4

RESULTATS DE LA VARIETE D'**ORGE D'HIVER A SIX RANGS ADMISE** AU CATALOGUE EN 2004

MANDY	109,3	110,3	109,8	68,1	67,7	12,1	7,3	7,6	8,5	7,5	7,7	7,4	122	+2,9
-------	-------	-------	-------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

(1) Le standard est la moyenne des variétés: Carola, Nickel, Seychelles et Sumatra. Le rendement 100,0 est égal à 8522 kg/ha en 2003 et 8687 kg/ha en 2004

(2) Différence en jour par rapport à Carola: le signe + signifie que la variété est plus tardive

(3) 9 est la cote la plus favorable

Variétés 33

RESULTATS DES VARIETES D'**ORGE D'HIVER A DEUX RANGS INSCRITES** AU CATALOGUE BELGE ET AYANT PARTICIPE AUX ESSAIS OFFICIELS (Récoltes 2003 et 2004)

VARIETES	RENDEMENTS			VAL. TECHNOLOGIQUES			RESISTANCES (3)						Lon- gueur plante cm	Précoci- té maturité (2) <> jour
	2003 8 essais	2004 7 essais	Moy. pondérée	Poids hectolitre	Calibrage >2,5 mm	Teneur protéines	Froid	Verse	Rouille naine	Oïdium	Rhyncho- sporiose	Autres taches		
	%	%	%	kg	%	%	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9		
AUREVAL	96,5	98,1	97,3	69,2	93,6	12,9	4,9	7,2	5,5	7,0	6,0	5,8	108	-1,1
GERVAL	102,3	101,6	102,0	68,7	93,9	12,5	6,4	7,8	9,0	8,4	5,1	6,5	124	0,0
VANESSA	101,1	100,3	100,7	69,3	95,5	12,8	7,1	6,8	5,5	7,4	6,5	6,7	117	+1,7
TARIFA	101,6	103,7	102,6	69,4	93,8	12,3	6,3	8,1	8,4	8,5	5,7	6,7	111	+3,8
(1) Standard	100,0	100,0	100,0	69,2	94,2	12,6	6,2	7,5	7,1	7,8	5,8	6,4	115	+1,1

RESULTATS DE LA VARIETE D'**ORGE D'HIVER A DEUX RANGS ADMISE** AU CATALOGUE EN 2004

NATIVAL	110,0	107,5	108,8	69,0	92,6	12,3	6,4	7,4	5,1	7,4	7,2	7,3	117	+1,9
---------	-------	-------	-------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

(1) Le standard est la moyenne des variétés: Aureval, Gerval, Vanessa et tarifa. Le rendement 100,0 est égal à 7975 kg/ha en 2003 et 8262 kg/ha en 2004

(2) Différence en jour par rapport à Gerval: le signe + signifie que la variété est plus tardive

(3) 9 est la cote la plus favorable

Variétés 34

RESULTATS DES **VARIETES DE TRITICALE INSCRITES** AU CATALOGUE BELGE ET AYANT PARTICIPE AUX ESSAIS OFFICIELS (Récolte 2003)

VARIETES	RENDEMENTS	VAL. TECHNOL.		RESISTANCES (3)				Longueur plante cm	Précocité maturité <>jours (2)
	Moyennes de 6 essais	Poids hectolitre	Teneur protéine	Froid	Verse	Rouille brune	Oïdium		
	%	kg	%	1-9	1-9	1-9	1-9		
LAMBERTO	100,9	70,7	13,3	5,6	8,7	7,7	7,5	118	+0,0
BIENVENU	89,1	67,7	14,2	3,6	9,0	8,7	9,0	110	-7,3
CAIO	99,0	72,2	13,9	6,1	7,4	8,3	8,8	129	-3,3
JOYCE	102,9	72,4	14,1	6,0	8,5	8,3	8,9	120	-3,8
(1) standard kg/ha	6611,0	70,8	13,9	5,3	8,4	8,3	8,6	119,3	

(1) Le standard est la moyenne des variétés: Lamberto, Bienvenu, Caio et Joyce

(2) Différence en jours par rapport à LAMBERTO; le signe - signifie que la variété est plus précoce

(3) 9 est la cote la plus favorable.

Variétés 35

TRITICALE

Période de semis:	Octobre
Variétés commercialisées en Belgique:	Bellac, Beneto, Falmoro, Joyce, Lamberto, Lupus, Tremplin, Trimester, Zorro (Semis très tardifs, alternatifs : Bienvenu)
Densité de semis:	La même que pour le froment d'hiver.
Fumure azotée:	10 à 20 unités en moins que le froment d'hiver. Fractionnement en trois fois. Ne pas forcer la dose de tallage
Désherbage:	Idéalement, en préémergence. Une certaine sensibilité au méthabenzthiazuron a été notée. Postémergence: par temps humide, l'isoproturon à dose élevée peut provoquer une certaine phytotoxicité. Eviter le mécoprop et le 2,4-D-P.
Emploi du régulateur:	Obligatoire, comme le froment d'hiver.
Protection fongicide:	Traitement fongicide complet à l'épiaison. Surveiller les maladies du pied en cas de précédent froment.
Récolte:	Comme le froment.
Rendement:	Si non versé, comme les bons froments d'hiver.
Avantages:	Rusticité. Valeur fourragère comprise entre celle du blé et de l'escourgeon.
Inconvénients:	Sensibilité à la verse. Germination sur pied.

Variétés 36

RESULTATS DES **VARIETES D'EPEAUTRE INSCRITES** AU CATALOGUE BELGE ET AYANT PARTICIPE AUX
ESSAIS OFFICIELS (Récoltes 2002 et 2003)

VARIETES	RENDEMENTS			RECOLTE		VAL. TECHNOLOGIQUES				RESISTANCES (3)						Lon- gueur plante cm	Précoci- té maturité (2) <> jour
	2002 5 essais	2003 3 essais	Moy. pondérée	Part de grains nus	Teneur en amande	Teneur protéines	Test Zélény	Nombre Hagberg	Alvéo Chopin	Froid	Verse	Rouille		Oïdium	Septo feuille		
	%	%	%	%	%	%	ml	sec	w	1-9	1-9	jaune 1-9	brune 1-9	1-9	1-9		
SPY	116,5	100,7	110,1	13,1	77,3	11,7	17	312	80	4,9	7,6	9,0	7,7	6,8	7,1	125	+0,3
POEME	96,3	97	96,6	14,1	75,4	12,6	22	295	81	5,5	6,2	9,0	3,6	5,8	5,6	134	-1,5
RESSAC	94,4	100,4	96,8	10,9	75,8	12,5	30	317	110	4,8	7,7	9,0	6,1	7,8	5,8	129	-1,3
COSMOS	109,3	102,6	106,6	12,3	76,7	12,4	23	390	104	4,4	7,7	9,0	5,4	7,7	5,6	123	0,0
STONE	102,2	100,6	101,5	7,0	74,3	12,6	22	368	97	6,5	7,3	9,0	6,3	8,0	6,8	131	+0,3
(1) Standard	100,0	100,0	100,0	12,4	76,0	12,5	25	334	98	4,9	7,2	9,0	5,0	7,1	5,7	129	-0,9

(1) Le standard est la moyenne des variétés: Poème, Ressac et Cosmos. Le rendement 100,0 est égal à 6803 kg/ha en 2002 et 7748 kg/ha en 2003

(2) Différence en jour par rapport à Cosmos: le signe + signifie que la variété est plus tardive

(3) 9 est la cote la plus favorable

Variétés 37

EPEAUTRE

Période de semis:	Comme le froment d'hiver.		
Densité de semis:	325 grains/m ² .		
Fumure azotée:	<table border="0"><tr><td style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px;">Hercule – Redoute – Spy 150 uN</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px;">Rouquin – Ressac – Poème 125 uN</td></tr></table>	Hercule – Redoute – Spy 150 uN	Rouquin – Ressac – Poème 125 uN
Hercule – Redoute – Spy 150 uN	Rouquin – Ressac – Poème 125 uN		
Tallage:	<table border="0"><tr><td style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px;">1/2</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px;">1/3 de la dose totale</td></tr></table>	1/2	1/3 de la dose totale
1/2	1/3 de la dose totale		
Montaison:	<table border="0"><tr><td style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px;">1/2</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px;">1/3 de la dose totale</td></tr></table>	1/2	1/3 de la dose totale
1/2	1/3 de la dose totale		
Dernière feuille:	<table border="0"><tr><td style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px;">-</td><td style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px;">1/3 de la dose totale</td></tr></table>	-	1/3 de la dose totale
-	1/3 de la dose totale		
	<table border="0"><tr><td style="width: 50%;">Sol froid</td><td style="width: 50%;">Zone Limoneuse</td></tr></table>	Sol froid	Zone Limoneuse
Sol froid	Zone Limoneuse		
Désherbage:	Semblable à celui du froment d'hiver. Cfr. pages de couleurs « Herbicides ».		
Emploi du régulateur:	Impératif au stade redressement (CCC).		
Protection fongicide:	Privilégier la protection du feuillage et surtout pour Hercule sensible à l'oïdium, la rouille jaune et la rouille brune. « Bio » : pas de fongicide choisir Ressac ou Spy		
Récolte:	Grille ouverte pour ne pas surcharger le cricuit à otos. Batteur ouvert et à vitesse réduite pour ne pas battre les épillets mais seulement casser l'épi. Vent: <ul style="list-style-type: none">• Réduit si la récolte est à destination alimentaire• Augmenté si la récolte est destinée à des semences, pour éliminer les épillets ne contenant pas de grains.		
Rendement:	Comparable au froment d'hiver, 6 à 7 tonnes possibles dans les régions du sud de la Belgique (Ardennes). Grains nus et vêtus.		
Avantages:	Culture rustique. Remplace le froment en région froide. Alimentation animale et humaine (valorisation boulangère pour Ressac, Poème et Rouquin). Production de paille.		
Inconvénients:	Sensibilité à la verse. Problème de grains vêtus au semis.		

Variétés 38

SEIGLE

Période de semis:	Dans le courant d'octobre, de préférence durant la première quinzaine.
Variétés commercialisées en Belgique	Borm, Recrut
Densité de semis:	250 grains/m ²
Fumure azotée:	Fonction du type de sol: 20 à 30 uN en moins que le froment d'hiver. Réduire la 3ème fraction d'azote par rapport au froment.
Désherbage:	<ul style="list-style-type: none">• Le traitement de préémergence aura la préférence: néburon, méthabenzthiazuron, linuron + trifluraline.• En postémergence: différents antidicotylées mais <u>pas de MCPP, 2,4 DP, etc ...</u>
Emploi du régulateur:	1.5 l de CCC à 720 g/l au stade redressement.
Protection fongicide:	Surveiller la rouille brune, l'oïdium, en principe un traitement juste avant l'épiaison avec un produit à bonne rémanence et à très bonne activité contre la rouille.
Récolte:	Comme le froment.
Rendement:	Comme le froment d'hiver pour les variétés hybrides.
Avantages:	Résistance à l'hiver. Adapté aux terres pauvres, ± acides (mais ressuyant bien).
Inconvénients:	Pailles très hautes, risque de germination sur pied si verse. Commercialisation

Variétés 39

AVOINE DE PRINTEMPS

Période de semis:	Mi février à fin mars.
Variétés commercialisées en Belgique:	<ul style="list-style-type: none">• Avoine blanche: Evita, Freddy, White• Avoine jaune: Aragon, Expo, Flamingsstern, Johanna• Avoine noire: Auteuil, Ranch
Densité de semis:	200 - 250 grains/m ² . En région froide: 400 grains/m ² .
Fumure azotée:	80-100 unités fractionnées: 1/3 au tallage, 2/3 au redressement. En région froide 120 unités: 2/3 au tallage, 1/3 au redressement.
Désherbage:	Généralement, uniquement des problèmes de dicotylées; l'avoine est la plus concurrentielle vis-à-vis des adventices et est assez sensible aux herbicides. Cfr. pages de couleurs « Herbicides ».
Insecticide:	Protéger la culture jusqu'au stade 1 ^{er} – 2 ^{ème} nœud. Traiter dès l'apparition des pucerons. Retraiter si nécessaire.
Protection de régulateur:	Le principal danger encouru par la culture est la verse. Utilisation de CCC (3 l/ha) au stade apparition de la dernière feuille (40 cm) ou de préférence 2 l/ha au stade 2 ^{ème} nœud et 2 l/ha à la dernière feuille.
Protection fongicide:	Une protection fongicide est rarement rentabilisée.
Récolte:	Août.
Rendement:	De 50 à 80 qx, exceptionnellement plus selon les conditions printanières.
Avantages:	Excellent précédent, culture rustique demandant peu d'investissements; culture nettoiyante (adventices) en transmettant peu de maladies.
Inconvénients:	Sensibilité à la verse. Parfois, difficultés à la récolte; mauvaise concordance de maturité paille et grains. Rejette du pied en cas de verse.

Variétés 40

FROMENT DE PRINTEMPS

Période de semis:	Février à début avril.
Variétés:	Cfr. article relatif à ce sujet (pages blanches)
Densité de semis:	300 - 350 grains/m ² .
Fumure azotée:	80-120 unités fractionnées: 1/3 au tallage, 2/3 au redressement.
Désherbage:	Choisir le produit en fonction des adventices présents; généralement, peu de graminées. Cfr. pages de couleurs « Herbicides ».
Insecticide:	Protéger la culture jusqu'au stade 1 ^{er} - 2 ^{ème} noeud. Traiter dès l'apparition des pucerons. Retraiter si nécessaire.
Emploi de régulateur:	CCC à 0,75 l/ha au stade redressement.
Protection fongicide:	En cas de maladies, un traitement fongicide à l'épiaison.
Récolte:	Fin août.
Rendement:	De 50 à 70 qx, parfois nettement plus selon les conditions printanières.
Avantages:	Prix identique au froment d'hiver. Pas de problème de commercialisation. Froment en général de très bonne qualité technologique.
Inconvénients:	Rendement souvent très moyen, nettement inférieur à celui du froment d'hiver. Récolte assez tardive.

Variétés 41

Orge de printemps

Période de semis:	Début février à début avril.
Variétés:	Cfr. article « Orge Brassicole »
Préparation du sol:	Labour et semis direct le même jour.
Densité de semis:	Environ 225 grains/m ² en période normale.
Fumure azotée:	60 unités au tallage.
Désherbage:	Pas de préémergence en semis-hâtif, sinon cfr. pages de couleurs « Herbicides ».
Insecticide:	Protéger la culture jusqu'au stade 1 ^{er} noeud. Traiter dès l'apparition des pucerons. Retraiter si nécessaire.
Protection fongicide:	Surveiller la culture en fin de tallage et à la dernière feuille.
Emploi de régulateur:	Si nécessaire, $\frac{3}{4}$ dose de raccourcisseur pour orge d'hiver à la dernière feuille.
Récolte:	Avec les froments les plus précoces.
Rendement:	De 45 à 90 qx.
Intérêt:	Si débouché brassicole. Prime agri-environnementale 6 bien adaptée.