

Cultivar défavorable

+

Cultivar moyen à bon

Cultivar moyen

++

Cultivar bon

Variétés	Rdt	Résist à l'hiver	Préco-cité	Résist. à la verse	Sensibilité			Qualité		Aptitudes culturales					
					Oïdium	Rouille brune	Septo-riose	Malad. épis	p.S.	Valeur boul.	Semis préc.	Semis norm.	Semis tard.	Fr. après fr.	N élevé
Campari	+		+	+	+	+	?	+				++			
Centenaire	++	+			+	+	++	++	++				++		
Corvus	+		+	+			+	+					++		
Cubus			++	+			?	++	++				++		
Deben	+		+	+			+	+					++		
Dékan			++	+	++	+	++	+	++				++		++
Florett	++		+	+	++		?	+					++		
Glasgow	++		+	+	+		?						++		
Hatrick	++	+	+	+	+		+	+					++		++
Hausmann	+		+	+			?	+							
Istabracq	+		+	+	+	+	?	+					++		
Kaspart	++		+	+	+		+	+					++		
Patrel	+	+	+	+			+	+					++		
Quebon			+	+	+		++	+	++						
Robigus	+			++	++	++	+	+					++		++
Rosario	++		+	+	+	+	++	+					++		
Toisondor	+		+	++	++	++	?	+					++		++
Tommi			+	+	++	++	++	++					++		++
Tourmalin		+		+	++	+	++	+					++		
Tuareg	++		+	+	++		++	+					++		
Tulsa	+			++	++	++	+	++					++		++
Winnetou	+		+	+	++	+	++	+					++		

? : pas d'observation disponible dans nos essais.

RESULTATS DES VARIETES DE FROMENT D'HIVER INSCRITES AU CATALOGUE BELGE ET AYANT PARTICIPE AUX ESSAIS OFFICIELS (RECOLTES 2005 ET 2006)

VARIETES	RENDEMENTS		VAL. TECHNOLOGIQUES				RESISTANCES (3)					Lor-gueur plante cm	Précocité maturité (2)<-> jour	VARIETES			
	2005 9 essais %	2006 9 essais %	Moy. pondérée %	Poids hectolitre Kg	Teneur protéines %	Test Zélny ml	Nombre Hagberg sec	Alvéo Chopin w	Froid	Verse	Rouille brune				Oridium	Septo feuille	Maladies épi
LEGAT	96,3	97,6	96,9	75,6	12,9	51	307	229	8,8	7,1	6,9	7,3	5,9	8,3	88	-0,6	LEGAT
FOLIO	101,5	98,0	99,7	74,2	12,5	45	208	229	8,5	7,5	7,1	7,1	5,9	8,0	88	-3,1	FOLIO
ORDEAL	98,9	101,8	100,3	72,8	11,8	36	192	147	8,6	6,9	6,7	6,7	6,0	7,5	85	0	ORDEAL
FARANDOLE	98,9	91,4	95,2	70,5	13,6	41	130	210	8,3	7,0	7,6	6,4	5,6	6,5	84	-6,1	FARANDOLE
DRIFTER	92,4	99,0	95,7	73,7	12,6	38	295	139	8,8	7,4	5,6	6,1	5,3	7,8	103	-2,8	DRIFTER
CENTENAIRE	102,0	102,5	102,2	75,6	12,3	37	265	141	8,9	7,2	6,2	6,1	6,5	7,3	106	0,1	CENTENAIRE
PATREL	107,9	101,2	104,6	72,1	11,7	23	170	77	8,8	7,3	8,4	5,5	6,7	6,8	87	0,0	PATREL
TULSA	101,0	99,9	100,5	75,9	12,2	38	224	141	8,9	8,1	8,6	6,8	6,0	6,8	79	2,1	TULSA
EPHOROS	102,3	103,2	102,8	76,3	12,2	38	300	170	8,8	7,4	5,6	6,8	6,7	6,8	103	-2,1	EPHOROS
NEMOCART	101,5	99,9	100,7	73,0	12,7	26	208	108	8,7	7,2	7,2	6,6	6,1	7,3	86	-1,3	NEMOCART
KODEX	106,5	104,6	105,6	72,8	12,7	56	295	212	8,7	7,8	7,1	5,2	6,3	8,0	89	-4,4	KODEX
RUSTIC	100,2	98,3	99,3	77,0	12,7	54	296	192	8,7	7,7	7,8	6,6	5,7	7,3	83	-5,5	RUSTIC
MULAN	105,6	102,6	104,1	75,2	12,4	37	198	154	8,9	7,5	6,9	6,2	6,2	8,0	100	-0,8	MULAN
PLECTRUM	97,1	93,2	95,2	75,4	13,1	56	237	226	8,7	7,7	7,6	5,4	6,1	7,3	81	0,1	PLECTRUM
HAUSSMANN	101,5	100,9	101,2	73,9	11,4	43	150	186	8,4	6,4	6,3	5,5	6,2	7,5	87	-1,6	HAUSSMANN
SOMBRERO	101,4	99,1	100,3	74,9	12,8	31	185	128	8,6	7,3	6,8	6,5	5,2	6,5	92	-2,0	SOMBRERO
ARGOS	104,4	98,4	101,5	76,9	12,2	45	204	210	8,5	7,6	6,0	4,6	5,9	7,0	94	0,3	ARGOS
(1) Standard	100,0	100,0	100,0	74,3	12,3	38	237	158	8,8	7,4	7,1	6,5	6,0	7,5	91		(1) Standard

RESULTATS DES VARIETES DE FROMENT D'HIVER ADMISES AU CATALOGUE EN 2006

VARIETES	2005 9 essais %	2006 9 essais %	Moy. pondérée %	Poids hectolitre Kg	Teneur protéines %	Test Zélny ml	Nombre Hagberg sec	Alvéo Chopin w	Froid	Verse	Rouille brune	Oridium	Septo feuille	Maladies épi	Lor-gueur plante cm	Précocité maturité (2)<-> jour	VARIETES
OMART	99,1	103,2	101,1	75,0	11,9	38	204	141	8,9	6,1	6,5	6,0	6,5	7,3	93	0,9	OMART
MANAGER	103,6	98,0	100,8	76,6	12,7	47	196	200	8,8	8,4	7,4	5,9	6,1	7,5	94	0,2	MANAGER
KADU	104,3	100,8	102,6	72,7	12,8	51	293	209	8,8	8,2	7,5	5,9	6,3	7,3	90	-1,2	KADU
TUKAN	106,5	103,2	104,9	72,4	12,9	44	303	152	8,6	8,0	7,5	6,7	5,8	8,0	88	-1,6	TUKAN
TYVEK	105,1	101,1	103,1	74,0	12,4	20	268	68	8,5	7,5	6,8	6,0	6,3	7,0	87	-0,9	TYVEK
WALDORF	108,0	105,4	106,7	74,7	12,5	22	158	81	8,5	8,2	7,3	6,7	6,4	7,3	84	-0,3	WALDORF
FLORETT	106,2	105,4	105,8	74,4	11,9	43	211	213	8,8	6,9	6,8	7,1	5,8	7,0	89	-0,9	FLORETT
BATTALION	107,4	104,7	106,1	73,4	12,7	37	172	141	8,8	7,8	6,4	6,3	6,0	7,5	83	-1,8	BATTALION

(1) Le standard est la moyenne des variétés: Legat, Folio, Ordeal, Drifter, Centenaire, Patrel et Tulsa. Le rendement 100,0 est égal à 9106 kg/ha en 2005 et 8932 kg/ha en 2006

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

(3) 9 est la cote la plus favorable

RESULTATS DES VARIETES D'ORGE D'HIVER A SIX RANGS INSCRITES AU CATALOGUE BELGE ET AYANT PARTICIPE AUX ESSAIS OFFICIELS (RECOLTES 2005 ET 2006)

VARIETES	RENDEMENTS		VAL. TECHNOLOGIQUES			RESISTANCES (3)					Longueur plante cm	Précocité maturité (2)<> jour	VARIETES		
	2005 7 essais	2006 7 essais	Moy. pondérée	Poids hectolitre	Calibrage >2,5 mm	Teneur protéines	Froid	Verse	Rouille naine	Oidium				Rhyncho- sporose	Autres taches
	%	%	%	kg	%	%	1-9	1-9	1-9	1-9				1-9	1-9
NIKEL	100,9	96,0	98,5	63,0	82,1	12,2	8,8	6,5	6,1	6,9	6,6	5,0	111	0,0	NIKEL
SEYCHELLES	98,8	99,1	98,9	63,5	77,6	11,9	8,8	6,0	4,9	7,3	6,3	5,2	116	-0,5	SEYCHELLES
PALMYRA	102,4	104,9	103,6	65,5	91,9	12,1	8,9	8,1	7,7	8,0	7,1	6,1	119	2,0	PALMYRA
JOLIVAL	97,9	100,0	98,9	63,4	76,3	12,4	9,0	5,5	6,8	7,8	6,9	5,7	115	0,0	JOLIVAL
MANDY	104,8	104,9	104,8	67,2	66,0	12,0	8,9	6,6	6,9	7,6	7,0	6,1	112	1,6	MANDY
PELICAN	101,5	106,4	103,9	63,4	83,3	11,1	8,8	7,7	8,2	8,3	6,9	5,9	115	2,3	PELICAN
(1) Standard	100,0	100,0	100,0	63,9	82,0	12,2	8,9	6,5	6,4	7,5	6,7	5,5	115		(1) Standard

RESULTATS DE LA VARIETE DESOURGEON ADMISE AU CATALOGUE EN 2006

HYACINT	101,7	100,6	101,2	65,3	88,9	11,9	8,9	6,2	6,8	7,1	6,5	5,5	109	1,2	HYACINT
---------	-------	-------	-------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------

(1) Le standard est la moyenne des variétés: Nikel, Seychelles, Palmyra et Jolival. Le rendement 100,0 est égal à 7833 kg/ha en 2005 et 7560 kg/ha en 2006

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

(3) 9 est la cote la plus favorable

**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 kg	Teneur proteine %	Froid	Verse	Rouille brune	Oïdium		
LAMBERTO	100,9		70,7	13,3	1-9	8,7	7,7	1-9	118	+0,0
BIENVENU	89,1		67,7	14,2	5,6	9,0	8,7	7,5	110	-7,3
CAIO	99,0		72,2	13,9	3,6	7,4	8,3	8,8	129	-3,3
JOYCE	102,9		72,4	14,1	6,1	8,5	8,3	8,9	120	-3,8
(1) standard kg/ha	6611,0		70,8	13,9	6,0	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.

TRITICALE

Période de semis:	Octobre
Variétés commercialisées en Belgique:	Benetto, Zorro, Joyce, Trimester, Agrano, Ticino, Bellac
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.

Résultats des variétés d'épeautre (Récolte 2005) Réseau d'essais Département Production végétale (et CEB pour les essais BIO) - Données Qualité = autres années et sources

Variétés	Origine		Rendement Kg/ha				Rendement % des 3 témoins *				Humidité %				
	Année inscription		Villers	Ortho	Libramont	Libramont bio	Villers	Ortho	Libramont	Libramont bio	Moyenne	Villers	Ortho	Libramont	Libramont bio
COSMOS *	Belgique 1999		10154	7533	5298	5088	108	104	102	108	105	16,4	15,0	13,7	14,5
POEME *	Belgique 1998		8983	7087	5049	4571	95	98	97	97	97	15,3	14,8	13,8	14,1
RESSAC *	Belgique 1998		9190	7148	5300	4455	97	99	102	95	98	16,2	15,0	13,4	14,9
SPY	Belgique 1999		9027	7453	5370	4648	96	103	103	99	100	16,6	15,6	13,3	14,4
STONE	Belgique 2003		9704	7028	5553	4350	103	97	106	92	100	15,7	15,0	13,6	14,3
CERALIO	Allemagne 2001		9013	7147	6058	5009	95	98	116	106	104	16,2	15,7	13,7	14,5
ALKOR	Suisse 2002		9989		5538	4873	106		106	104	105	16,6		13,5	14,3
SIRINO	Suisse 2004		9735		5201	4913	103		100	104	102	16,0		13,2	14,0
OBERKULMER	Suisse 1948		7856				83				83	15,6			
Moyenne témoins *			9442	7256	5216	4705	100	100	100	100	100	16,0	14,9	13,6	14,5

Variétés	Origine		Poids de l'hectolitre Kg				Verse 1-9 (9= absence de verse)				Grains nus au battage %				Qualité boulangerie
	Année inscription		Villers	Libramont	Libramont bio	Gembloux **	Villers	Villers	Villers	Ortho	Ortho	Villers	Ortho	Ortho	
COSMOS *	Belgique 1999		40,8	38,9	40,8	2,5	9,0	9,0	12,4	5,0	5,0			+	
POEME *	Belgique 1998		35,4	40,9	41,1	5,5	9,0	9,0	5,4	3,9	3,9			+	
RESSAC *	Belgique 1998		37,0	37,8	43,6	2,0	7,9	7,9	4,9	8,1	8,1			++	
SPY	Belgique 1999		38,3	36,1	40,1	2,0	8,3	8,3	9,6	6,8	6,8			-	
STONE	Belgique 2003		38,4	41,3	43,1	5,5	9,0	9,0	2,5	5,6	5,6			+	
CERALIO	Allemagne 2001		36,7	34,6	40,0	3,5	6,9	6,9	4,8	2,7	2,7			+	
ALKOR	Suisse 2002		37,7	37,4	41,1	2,0	7,9	7,9	7,1					+	
SIRINO	Suisse 2004		35,1	35,1	37,9	3,0	9,0	9,0	8,7						
OBERKULMER	Suisse 1948		39,6				8,5	8,5	3,1					++	
Moyenne témoins *			37,7	39,2	41,8	3,3	8,6	8,6	7,6	5,7	5,7				

** essai spécifique verse

= pas de CCC et 200 kg N/ha après février

EPEAUTRE

L'épeautre se cultive comme un froment d'hiver mais est sensible à la verse.	
Période de semis:	Comme le froment d'hiver, si possible jusqu'en décembre.
Variétés commercialisées en Belgique:	Céralio, Alkor, Cosmos, Ressac
Densité de semis:	325 grains/m ² en sols froids ; 250-300 grains/m ² en sols limoneux.
Fumure azotée totale:	30 unités en moins qu'un froment 150-180 unités.
Fractionnement:	Comme un froment d'hiver en retirant 30 unités sur les fractions de tallage et de redressement.
Désherbage:	Semblable au froment d'hiver. Cfr. pages de couleurs « Herbicides ».
Régulateur:	Impératif avec 1 ou 2 intervention(s).
Fongicide:	Un traitement complet au stade dernière feuille – épiaison.
Récolte:	Grille ouverte pour ne pas surcharger le retour des otos. Contre batteur ouvert et vitesse du batteur réduit pour diminuer le pourcentage de grains nus au battage. Vent réduit.
Rendement:	Production en grains vêtus comparable à un froment. Proportion de 5 à 15 % de grains nus.
Avantages:	Céréale résistante à l'hiver surtout à la couverture neigeuse. Remplace le froment en région froide. Alimentation animale et humaine (valorisation en meunerie des variétés actuellement commercialisées). Grande production de paille.
Inconvénients:	Sensible à la verse. Problème de grains vêtus au semis (gros volume à semer). Gros volume à stocker (poids spécifique = ½ du froment).

SEIGLE

Période de semis:	Dans le courant d'octobre, de préférence durant la première quinzaine.
Variétés commercialisées en Belgique:	Recrut (Sorom seigle de printemps)
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 anticotylés mais pas de MCPP, 2,4 DP, etc ...
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

AVOINE DE PRINTEMPS

Période de semis:	Mi février à fin mars.
Variétés commercialisées en Belgique:	<ul style="list-style-type: none">• Avoine blanche: Freddy, Kaplan, Evita, Evidence• Avoine jaune: Aragon, Johanna, Dominick• Avoine noire: Auteuil, Ranch, Belino II
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 nettoyante (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.

FROMENT DE PRINTEMPS

Période de semis:	Février à début avril.
Variétés:	Sponsor, Equation, Eminent, Tybalt, Thasos
Densité de semis:	300 - 350 grains/m ² .
Fumure azotée:	Comme les froments d'hiver. Apport en deux fractions en diminuant la seconde de 20 unités.
Désherbage:	Choisir le produit en fonction des adventices présentes; généralement, peu de graminées. 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.
Emploi de régulateur:	CCC à 0,75 l/ha au stade redressement.
Protection fongicide:	En cas de maladies, un traitement fongicide à la dernière feuille.
Récolte:	Fin août.
Rendement:	De 70 à 90 qx.
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, inférieur à celui du froment d'hiver. Récolte assez tardive.

Orge de printemps

Période de semis:	Mi-février à début avril, mi-mars étant l'optimum.
Variétés commercialisées en Belgique:	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. 200 grains/m ² si MAE
Fumure azotée:	60 unités au tallage. Correction éventuelle début montaison 0 à 50 uN (cfr article)
Désherbage:	Pas de préémergence en semis-hâtif, sinon cfr. pages de couleurs « Herbicides ».
Insecticide:	Protéger la culture jusqu'au stade 1 ^{er} nœud. Suivre les avis émis en saison.
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 bien adaptée.