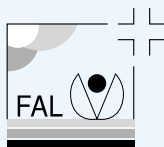


<http://www.changins.ch><http://www.reckenholz.ch><http://www.swissgranum.ch>

Variétés de céréales recommandées par l'interprofession pour la récolte 2003

Les résultats agronomiques proviennent du réseau d'essai des Stations fédérales de Changins et de Reckenholz et, pour le blé et l'orge d'automne, du réseau d'essai du Groupe culture Romandie et du Forum Ackerbau Ostschweiz.

Auteurs: J.-F. COLLAUD, R. SCHWÄRZEL et M. BERTOSSA,
Station fédérale de recherches en production végétale de Changins,
CH-1260 Nyon
M. MENZI, M. ANDERS,
Station fédérale de recherches en agroécologie et agriculture de Reckenholz,
CH-8042 Zurich

Coordination: D. PETER, swiss granum, CH-3011 Berne

Avec la collaboration de: Groupe culture Romandie, B. CHAUVIN, CH-1000 Lausanne 6
Forum Ackerbau Ostschweiz, U. VÖGELI, CH-5722 Gränichen



Revue suisse Agric. 34 (4): 2002

Liste recommandée des variétés de blé pour la récolte 2003

Blé d'automne

La liste recommandée comprend 14 variétés panifiables, dont deux nouvelles variétés de sélection suisse inscrites en classe Top: Segor et Tirone.

Segor et Tirone possèdent une très bonne qualité boulangère, avec une teneur en protéines élevée, de très bonnes propriétés rhéologiques et d'excellents volumes de pain. Segor est

moyennement précoce à l'épiaison et possède une bonne résistance à la rouille brune, à la fusariose ainsi qu'aux septorioses. Tirone est très précoce à l'épiaison et obtient un très bon poids à l'hectolitre. En 2001, cette variété a par contre été fortement atteinte par la nouvelle race de rouille jaune dans quelques régions et s'est révélée assez sensible aux septorioses sur feuilles. Les semences de ces deux nouvelles variétés ne seront pas encore disponibles en automne 2002 ou ne le seront qu'en quantité très limitée.

Liste recommandée des variétés de blé d'automne pour la récolte 2003 (Semis 2002)

Classe		TOP						I	II				III		Biscuit
Variété		LONA	RUNAL	TAMARO	TITLIS	TIRONE*	SEGOR*	ARINA	ASKETIS	GALAXIE	LEVIS	TANEDA	PEGASSOS	HABICHT	ARBOLA
Année d'inscription		1991	1995	1992	1996	2002	2002	1981	2001	1991	1997	1997	1998	1998	1994
Rendement (<i>Extensio</i>)		-	+	-	+	Ø	+	Ø	+++	++	+++	++	+++	+++	++
Précocité à l'épiaison		tp	p	mp	mp	p	mp	mp	p	tp	p	mt	mp	mt	mt
Hauteur des plantes		m	m	ml	ml	mc	ml	tl	ml	mc	mc	m	ml	mc	m
Résistance	Verse	+	+	++	++	++	++	-	Ø	++	++	+	-	+	++
	Oïdium	++	+	+	Ø	+++	+	Ø	+	Ø	Ø	Ø	+	++	+
	Rouille jaune	++	+	+	+++	---	+	-	+	+	+++	+++	Ø	+++	--
	Rouille brune	Ø	-	+	+++	+++	+++	---	+++	-	+++	+++	++	+++	+
	Septoriose feuilles <i>nodorum</i>	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	+	-	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
	Septoriose épi <i>nodorum</i>	+++	Ø	Ø	Ø	+++	++	++	Ø	Ø	-	-	Ø	Ø	++
	Septoriose feuilles <i>tritici</i>	-	Ø	Ø	Ø	-	++	+	Ø	-	+	+	+	-	Ø
	Fusariose épi	-	-	-	Ø	Ø	+	+	-	-	--	+	Ø	Ø	-
	Germination sur pied	++	Ø	+	++	+	+	++	Ø	++	+++	+++	-	+	++
Teneur en protéines		+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	Ø	+	+	++	Ø	+	qualité biscui- tière
Zélny		++	++	+++	++	++	++	Ø	Ø	-	+	++	Ø	Ø	
Poids/hl		+	+	++	++	++	+	++	Ø	Ø	+	Ø	+	-	
PMG		p	m	g	g	p	p	p	g	p	m	p	g	p	p

D'après les données des Stations fédérales de recherches en production végétale de Changins et de Reckenholz.

Légende: +++ = très bon - = moyen à faible Poids de 1000 grains (PMG): p = petit; m = moyen; g = grand
 ++ = bon -- = faible Précocité: tp = très précoce; p = précoce; mp = mi-précoce; mt = mi-tardif; t = tardif
 + = moyen à bon --- = très faible Hauteur des plantes: c = courte; mc = moyenne à courte; m = moyenne; ml = moyenne à longue;
 Ø = moyen ? = pas d'information l = longue; tl = très longue

*Semences non encore disponibles.

Les autres variétés de la classe Top sont connues et ont fait leurs preuves, en particulier Runal grâce à son excellente qualité boulangère. Toutefois, cette variété n'est pas recommandée dans les régions humides en raison de sa résistance moyenne à la germination sur pied.

Arina est toujours la seule représentante de la classe 1. Cette variété est très appréciée par les transformateurs en raison de sa bonne qualité et surtout de la stabilité de cette qualité au cours des ans.

Aucun changement n'est à signaler dans la classe II. On peut rappeler certaines différences de qualité (tendances): Taneda et Levis sont globalement un peu supérieures aux autres variétés, en particulier pour l'extensogramme et l'indice de gonflement; Galaxie occupe une position intermédiaire, alors que Asketis se situe en retrait d'un point de vue qualitatif (irrégularité au cours des ans).

Comme l'année dernière, Habicht et Pegassos figurent dans la classe III. Ces variétés peuvent clairement entrer dans la composition de farines boulangères, mais on ne peut évidemment pas assurer que toute la quantité produite trouve un débouché dans ce secteur.

Une nouvelle variété allemande, Drifter, a été inscrite pour la première fois comme blé fourrager. Elle est décrite dans la partie traitant des céréales fourragères.

Blé de printemps

La liste recommandée comprend sept variétés, dont deux nouvelles variétés de sélection suisse inscrites en classe Top: Fiorina et Nadro.

Fiorina et Nadro possèdent une très bonne qualité boulangère, avec des teneurs en protéines très élevées et d'excellents volumes de pain. Sur le plan agronomique, Fiorina et Nadro se caractérisent par un rendement élevé, de bonnes résistances à l'oïdium, aux rouilles et à la septoriose. Les semences de ces deux nouvelles variétés ne seront pas encore disponibles ou ne le seront qu'en quantité très limitée.

Liste recommandée des variétés de blé de printemps pour la récolte 2003

Classe		TOP				I		II
Variété		ALBIS	LONA	FIORINA*	NADRO*	GREINA	PIZOL	TORONIT
Année d'inscription		1983	1991	2001	2002	1994	1997	1996
Rendement (<i>prod. extenso</i>)		+	Ø	+++	++	++	+	+++
Précocité à l'épiaison		p	p	mp	mp	tp	mp	mt
Précocité à la récolte		mp	mp			p	mt	mt
Hauteur des plantes		ml	c	m	mc	c	m	c
Résistance	Verse	+	+	+	+	++	++	++
	Oïdium	-	Ø	++	+++	++	++	+
	Rouille jaune	++	++	+++	+++	++	+++	+++
	Rouille brune	+	Ø	++	++	+++	++	++
	Septoriose feuilles <i>nodorum</i>	Ø	Ø	Ø	-	-	Ø	Ø
	Septoriose épi <i>nodorum</i>	- -	+	++	++	Ø	+++	+
	Septoriose feuilles <i>tritici</i>	-	-	Ø	Ø	-	+	+
	Fusariose épi	-	- -	+	+	- -	-	Ø
Germination sur pied		+	++	++	++	+++	+++	++
Teneur en protéines		++	+++	+++	+++	++	+++	++
Zélény		++	+++	++	+	++	++	-
Poids/hl		+	Ø	Ø	+	++	++	+
PMG		p	p	g	m	p	p	m

D'après les données des Stations fédérales de recherches en production végétale de Changins et de Reckenholz.

Légende: +++ = très bon - = moyen à faible Poids de 1000 grains (PMG): p = petit; m = moyen; g = grand
 ++ = bon -- = faible Précocité: tp = très précoce; p = précoce; mp = mi-précoce; mt = mi-tardif; t = tardif
 + = moyen à bon --- = très faible Hauteur des plantes: c = courte; mc = moyenne à courte; m = moyenne; ml = moyenne à longue;
 Ø = moyen ? = pas d'information l = longue; tl = très longue

*Semences non encore disponibles.

Liste recommandée des variétés de seigle et d'épeautre pour la récolte 2003

Seigle d'automne

Dans les seigles d'automne, la variété «population» allemande Matador complétera la liste recommandée. Matador est courte, moyennement sensible à la rouille brune et a un meilleur rendement qu'Octavian. La variété hybride Picasso est très productive et possède une très bonne résistance à l'ergot. Les variétés de seigle Born, Plato et Walet seront inscrites dans le

catalogue national suisse mais ne figureront pas sur la liste recommandée de swiss granum pour le moment.

Epeautre

Pas de texte???

Liste recommandée des variétés de seigle d'automne et d'épeautre pour la récolte 2003

Culture / Type		SEIGLE D'AUTOMNE			ÉPEAUTRE	
Variété		Population		Hybride		
		OKTAVIAN	MATADOR	PICASSO	OBERKULMER	OSTRO
Année d'inscription		1996	2002	2000	1948	1978
Rendement (<i>prod. extenso</i>)		Ø	++	+++	Ø	+
Précocité à l'épiaison		mp	ms	mp	mp	mp
Précocité à la récolte		mt	?	mp	mp	mp
Hauteur des plantes		l	m	c	tl	tl
Résistance	Verse	Ø	+	++	- - -	- -
	Hivernage	+	?	?	+	+
	Oïdium	+	?	?	-	-
	Rouille brune	Ø	Ø	-	-	Ø
	Rouille noire				+	Ø
	Septoriose feuilles <i>nodorum</i>				-	+
	Septoriose épi <i>nodorum</i>				-	+
	Ergot	Ø	?	++		
	Rhynchosporiose	++	++	++		
	Germination sur pied	-	?	?		
Teneur en protéines		Ø	-	+	+++	++
Zélny					Qualité épeautre	
Poids/hl		+	+	-	+	++
PMG*		p	m	g	m	m

D'après les données des Stations fédérales de recherches en production végétale de Changins et de Reckenholz.

Légende: +++ = très bon - = moyen à faible Poids de 1000 grains (PMG): p = petit; m = moyen; g = grand
 ++ = bon -- = faible Précocité: tp = très précoce; p = précoce; mp = mi-précoce; mt = mi-tardif; t = tardif
 + = moyen à bon --- = très faible Hauteur des plantes: c = courte; mc = moyenne à courte; m = moyenne; ml = moyenne à longue;
 Ø = moyen ? = pas d'information l = longue; tl = très longue

*non décortiqué pour l'épeautre.

Liste recommandée des variétés d'avoine pour la récolte 2003

Avoine d'automne

Depuis 2000, Mirabel est la seule variété disponible sur le marché suisse pour les avoines d'automne.

Avoine de printemps

La liste recommandée des avoines de printemps comprend quatre variétés, dont deux nouvelles inscriptions: President et Flämingstell. President possède un très bon potentiel de rendement, supérieur à celui des autres variétés, mais est inférieur à Ebène pour les critères poids à l'hectolitre, résistances à la verse et à l'oïdium. Flämingstell possède des caractéristiques très proches de Flämingstern qu'elle remplace désormais car cette dernière est abandonnée par son obtenteur. President, inscrite sur la liste recommandée sans figurer au Catalogue national suisse, comme c'est le cas pour l'orge Ludmilla, figure toutefois dans le Catalogue européen.

Liste recommandée des variétés d'avoine pour la récolte 2003

Type	Hiver	Printemps			
Variété	MIRABEL	PRESIDENT	FLÄMINGSTELL	EXPANDER	ÉBÈNE
Année d'homologation	1993		2001	1995	1990
Rendement	+++	+++	++	++	+
Poids/hl	+++	+	Ø	Ø	++
Précocité à l'épiaison	tp	mp	mp	p	mp
Précocité à la récolte	p	p	p	p	mp
Hauteur des plantes	m	m	m	m	c
Résistance à la verse	+	+	++	+	+++
Résistance à l'oïdium	+	+	Ø	Ø	+
Utilisation en fourrage vert		++	++	++	-
Teneur en protéines	++	-	+	-	++
PMG	g	m	m	p	p

D'après les données des Stations fédérales de recherches en production végétale de Changins et de Reckenholz.

Légende: +++ = très bon
++ = bon
+ = moyen à bon
Ø = moyen
- = moyen à faible
-- = faible
--- = très faible

Poids de 1000 grains (PMG): p = petit; m = moyen; g = grand
Précocité: tp = très précoce; p = précoce; mp = mi-précoce; mt = mi-tardif; t = tardif
Hauteur des plantes: c = courte; m = moyenne; ml = moyenne à longue; l = longue; tl = très longue

Liste recommandée des variétés d'orge pour la récolte 2003

Orge d'automne

La liste recommandée comprend désormais neuf variétés, dont trois nouvelles inscriptions: Antonia, Lomerit et Ludmilla. Déjà inscrite au catalogue national en 2000, la variété Antonia a finalement été retenue par la commission technique. Par rapport aux autres orges à deux rangs, elle possède un meilleur potentiel de rendement pour un poids à l'hectolitre semblable. Lomerit, également inscrite au Cata-

logue national suisse, est une nouvelle orge à six rangs qui, bien que légèrement plus sensible à la verse, apporte un rendement intéressant. Ludmilla est aussi une nouvelle variété à six rangs qui possède un bon potentiel de rendement et a montré une bonne résistance à la plupart des maladies. Ludmilla, c'est une première, bien que testée en Suisse, n'est pas inscrite au Catalogue national suisse et ne figure qu'au Catalogue européen.

Liste recommandée des variétés d'orge d'automne pour la récolte 2003 (Semis 2002)

Type		6 rangs					2 rangs			
Variété		LOMERIT*	LUDMILLA*	DJEBEL	LANDI	LYRIC	PLAISANT	ANTONIA	JASMIN	BARETTA
Année d'inscription		2002	2002	1998	1997	1997	1993	1999	1996	1995
Rendement (<i>prod. extenso</i>)		++	++	++	++	+	+	+	Ø	Ø
Poids/hl		++	++	+	++	+++	+++	++	+++	++
Précocité à l'épiaison		mt	mt	p	mt	mt	tp	p	t	p
Précocité à la récolte		mp	mp	mp	p	mt	mp	mt	mt	p
Hauteur des plantes		l	ml	m	m	ml	m	m	m	m
Résistance	Verse	-	++	+	+	-	+	+	+	++
	Oïdium	+	+	Ø	++	+	-	+	+	Ø
	Helminthosporiose	+	+	+	Ø	+	--	+	+	+
	Rhynchosporiose	-	++	-	+	++	-	+	++	Ø
	Rouille naine	Ø	Ø	++	-	+	-	+	++	-
	Mosaïque jaune	résistante	sensible	résistante	résistante	sensible	sensible	résistante	sensible	sensible
Etat après l'hiver		+	+	+	+	Ø	Ø	+	+	+
Teneur en protéines		Ø	Ø	Ø	-	-	-	+	+	+
PMG		m	m	m	p	p	p	m	m	g

D'après les données des Stations fédérales de recherches en production végétale de Changins et de Reckenholz.

Légende: +++ = très bon - = moyen à faible Poids de 1000 grains (PMG): p = petit; m = moyen; g = grand
 ++ = bon -- = faible Précocité: tp = très précoce; p = précoce; mp = mi-précoce; mt = mi-tardif; t = tardif
 + = moyen à bon --- = très faible Hauteur des plantes: c = courte; mc = moyenne à courte; m = moyenne; ml = moyenne à longue;
 Ø = moyen ? = pas d'information l = longue; tl = très longue

*Semences encore non disponibles, multiplication en cours.

Orge de printemps

La liste recommandée comprend comme l'année dernière les variétés Bacon, Célinka, Eunova et Meltan. Etant donné la faible part de marché des orges de printemps et les variétés déjà disponibles, la commission technique n'a pas retenu pour l'instant les autres variétés figurant au catalogue national (Peggy, Justina et Estana) et celles testées durant deux ans dans les essais de la liste recommandée (Sally et Millena).

Liste recommandée des variétés d'orge de printemps pour la récolte 2003

Type		2 rangs			
Variété		EUNOVA	CÉLINKA	BACON	MELTAN
Année d'inscription		2001	1998	1996	1993
Rendement		+++	++	++	Ø
Poids/hl		+	++	++	++
Précocité à l'épiaison		p	p	p	p
Précocité à la récolte		p	mp	p	p
Hauteur des plantes		l	l	c	tc
Résistance	Verse	Ø	+	++	+++
	Oïdium	+++	+	+	++
	Helminthosporiose	++	+	+	++
	Rhynchosporiose	++	++	+	+
	Rouille naine	?	Ø	?	++
	Mosaïque jaune	?	sensible	?	résistante
Teneur en protéines		Ø	+	+	+
PMG		m	p	m	m

D'après les données des Stations fédérales de recherches en production végétale de Changins et de Reckenholz.

Légende: +++ = très bon - = moyen à faible Poids de 1000 grains (PMG): p = petit; m = moyen; g = grand
 ++ = bon -- = faible Précocité: tp = très précoce; p = précoce; mp = mi-précoce; mt = mi-tardif; t = tardif
 + = moyen à bon --- = très faible Hauteur des plantes: c = courte; mc = moyenne à courte; m = moyenne; ml = moyenne à longue;
 Ø = moyen ? = pas d'information l = longue; tl = très longue

Liste recommandée des variétés de triticales pour la récolte 2003

Triticale d'automne

La liste recommandée des variétés de triticales comprend cinq variétés, dont la nouveauté Lamberto. Cette nouvelle variété se caractérise par un rendement très élevé, mais aussi par une paille relativement longue et une moins bonne résistance à la verse que Prader ou Tridel, toutefois supérieure à celle de Timbo. Lamberto résiste bien à la rouille jaune et à la rouille brune. Son indice calculé pour la résistance à la septoriose, tant sur feuilles que sur épi, est actuellement le meilleur des variétés recommandées. On notera finalement que Trimaran a été supprimée de la liste recommandée car son importance commerciale a fortement chuté et sa multiplication a été pratiquement abandonnée.

Triticale de printemps

Etant donné la très faible part de marché du triticales de printemps, Trado est la seule variété inscrite sur la liste recommandée.

La commission technique n'a donc pas jugé nécessaire de faire figurer pour le moment la nouvelle variété Gabo qui vient d'être inscrite au catalogue national.

Blé fourrager

Drifter est la première variété inscrite dans la classe «blé fourrager» en raison de sa faible aptitude à la panification. Par rapport aux «standard» (autres blés), cette nouvelle variété est de 3 jours plus tardive à l'épiaison, possède un très bon potentiel de rendement, mais son poids à l'hectolitre et sa teneur en protéines, par contre, sont moyens à faibles. En moyenne de deux ans d'expérimentation, Drifter a obtenu un rendement de 23% supérieur à celui des standard, un poids à l'hectolitre de 76,7 kg et un taux en protéines de 11,6%. Cette variété possède d'excellents caractères de résistance aux maladies, notamment aux rouilles et à la septoriose. La description de Drifter figurant dans le tableau ci-dessous n'est pas comparable avec celle des triticales mais avec celle des blés panifiables (essais différents).

Liste recommandée des variétés de triticales et de blé fourrager pour la récolte 2003 (Semis 2002)

Culture / Type		Triticale d'automne				Triticale d'automne ou de printemps	Blé fourrager
Variété		LAMBERTO	TIMBO	PRADER	TRIDEL	TRADO*	DRIFTER**
Année d'inscription		2002	1998	1997	1994	1998	2002
Rendement		+++	++	++	+	++	+++
Poids/hl		++	+	+	Ø	++	-
Précocité à l'épiaison		mp	p	p	mp	mp	mt
Précocité à la récolte		mp	p	p	p	p	mt
Hauteur des plantes		l	ml	ml	mc	c	ml
Résistance	Verse	+	-	++	++	+	++
	Oïdium	++	+++	+++	+++	+++	++
	Rouille jaune	+	++	--	++	++	+++
	Rouille brune	+	-	+++	+++	+++	++
	Septoriose feuilles	+++	+++	+	Ø	++	Ø
	Septoriose épi	++	+	Ø	++	+	+
	Fusariose épi	++	+	+	+	+	Ø
Germination sur pied		?	-	Ø	+	+	+
Teneur en protéines		-	Ø	Ø	+	+	-
PMG		m	p	m	m	p	p

D'après les données des Stations fédérales de recherches en production végétale de Changins et de Reckenholz.

Légende: +++ = très bon - = moyen à faible Poids de 1000 grains (PMG): p = petit; m = moyen; g = grand
 ++ = bon -- = faible Précocité: tp = très précoce; p = précoce; mp = mi-précoce; mt = mi-tardif; t = tardif
 + = moyen à bon --- = très faible Hauteur des plantes: c = courte; mc = moyenne à courte; m = moyenne; ml = moyenne à longue;
 Ø = moyen ? = pas d'information l = longue; tl = très longue

*Trado possède un potentiel de rendement inférieur en semis de printemps (valeur indiquée = semis d'automne).

**Les caractéristiques de Drifter ne peuvent pas être comparées directement à celles des variétés de triticales (résultats d'essais différents). Pour les critères agronomiques, la comparaison est toutefois possible avec les variétés de blé panifiable (voir le tableau concerné).