



# Liste 2007-2008 des variétés recommandées de plantes fourragères



B. JEANGROS, E. MOSIMANN et M. BERTOSSA, Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, 1260 Nyon 1  
D. SUTER et H. U. BRINER, Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, 8046 Zurich

La «Liste des variétés recommandées de plantes fourragères» regroupe les variétés qui se sont montrées les meilleures dans le réseau d'essais des stations Agroscope. Elles ont été testées en culture pure et en association en divers lieux représentatifs des conditions de production en Suisse. Cette liste sert de base au choix des composants pour la constitution des mélanges standard.

## I. Légumineuses

1. Luzerne (*Medicago sativa* L.)
2. Trèfle violet (*Trifolium pratense* L.)
3. Trèfle blanc (*Trifolium repens* L.)
4. Esparcette (*Onobrychis viciifolia* Scop.)
5. Lotier corniculé (*Lotus corniculatus* L.)
6. Trèfle d'Alexandrie (*Trifolium alexandrinum* L.)  
Trèfle de Perse (*Trifolium resupinatum* L.)

## II. Graminées

1. Dactyle (*Dactylis glomerata* L.)
2. Fétuque des prés (*Festuca pratensis* Hudson)
3. Fétuque élevée (*Festuca arundinacea* Schreber)
4. Fétuque rouge (*Festuca rubra* L.)
5. Ray-grass Westerworld (*Lolium multiflorum* Lam. var. *westerworldicum* Mansh.)
6. Ray-grass hybride (*Lolium hybridum* Hausskn.)
7. Ray-grass d'Italie (*Lolium multiflorum* Lam. var. *italicum* Beck)
8. Ray-grass anglais (*Lolium perenne* L.)
9. Pâturin des prés (*Poa pratensis* L.)
10. Fléole des prés (*Phleum pratense* L.)
11. Vulpin des prés (*Alopecurus pratensis* L.)
12. Bromes fourragers (*Bromus sitchensis* Trin. et *Bromus stamineus* Desv.)
13. Fromental (*Arrhenatherum elatius* L.)
14. Avoine jaunâtre (*Trisetum flavescens* L.)
15. Agrostides (*Agrostis gigantea* Roth et *Agrostis capillaris* L.)
16. Crételle des prés (*Cynosurus cristatus* L.)

## III. Cultures dérobées

1. Avoine (*Avena sativa* L.)
2. Seigle (*Secale cereale* L.)
3. Crucifères (*Brassicaceae*)

### Description des variétés

Les variétés recommandées sont décrites de la manière suivante:

- **Nom de la variété et représentant** (maison, pays)  
2n = forme diploïde, 4n = forme tétraploïde
- **Année d'inscription sur la liste des variétés recommandées**
- **Indice de précocité**  
L'indice de précocité représente la période à laquelle débute l'épiaison d'une graminée ou la floraison d'une légumineuse. Ce stade est caractérisé par l'apparition de 10 épis, ou fleurs, par mètre carré. Le premier chiffre indique le mois, le second la décade et la lettre la partie de la décade (a = début, b = fin). L'indice de précocité est observé à Changins (altitude 430 m).  
Exemples:  
- Ray-grass anglais ARION:  
indice 43b = début épiaison du 26 au 30 avril  
- Ray-grass anglais ELGON:  
indice 61a = début épiaison du 1<sup>er</sup> au 5 juin
- **Principales caractéristiques**  
(voir l'échelle de notation dans le tableau 1)
- **Utilisation dans les mélanges standard**  
(voir le tableau à la fin de la liste)

Tableau 1. Echelle de notation (depuis 1996, les notes sont données avec une décimale).

Note	Rendement Digestibilité (DMO) Persistance Aspect général	Souplesse des feuilles Grosseur des tiges	Force de concurrence Teneur en matière sèche	Résistance aux maladies, aux ravageurs, à la verse ou aux conditions défavorables du milieu	Vitesse de levée du semis Vitesse de repousse Reprise au printemps
1	très bon	très fine	très élevée	très résistante	très rapide
2	bon à très bon	fine à très fine	élevée à très élevée	résistante à très résistante	rapide à très rapide
3	bon	fine	élevée	résistante	rapide
4	assez bon	assez fine	assez élevée	assez résistante	assez rapide
5	moyen	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
6	assez mauvais	assez grossière	assez faible	assez sensible	assez lente
7	mauvais	grossière	faible	sensible	lente
8	mauvais à très mauvais	grossière à très grossière	faible à très faible	sensible à très sensible	lente à très lente
9	très mauvais	très grossière	très faible	très sensible	très lente

# I. LÉGUMINEUSES

## 1. Luzerne (*Medicago sativa* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Rendement	Reprise au printemps	Vitesse de repousse	Force de concurrence	Persistance	Résistance aux maladies foliaires	Grosseur des tiges
<b>Cannelle</b> (R2n, FR)	2001	4,2	4,0	5,0	3,9	3,7	2,2	5,3
<b>Capri</b> (Desprez, FR)	1995	5,0	3,6	5,8	5,4	3,8	2,0	5,5
<b>Euver</b> (Desprez, FR)	1981	4,3	3,3	5,2	4,5	3,1	1,9	7,0
<b>Franken Neu</b> (Schmidt, FR)	1981	4,9	4,1	6,0	5,4	3,9	1,7	3,8
<b>Fraver</b> (Schmidt, FR)	2001	3,4	3,6	5,8	5,8	3,3	1,8	4,2
<b>Mercedes</b> (Limagrain Verneuil, FR)	1995	5,0	3,9	5,2	4,5	4,3	1,8	5,7
<b>OS-88</b> <sup>1</sup> (Osijek, HR)	2001	3,4	2,6	5,0	5,0	3,2	2,5	3,0
<b>Robot</b> <sup>1/2</sup> (ISCF-Lodi, IT)	1995	3,3	2,2	3,3	3,8	2,7	2,5	4,8
<b>Sanditi</b> (Barenbrug, NL)	1995	3,7	3,1	4,5	4,4	3,5	2,4	6,5
<b>Vanda</b> (SCPV VÚRV, SK)	2001	3,5	3,6	4,7	5,7	3,4	2,3	6,3

<sup>1</sup> OS-88 et Robot sont recommandées pour le Sud des Alpes.

<sup>2</sup> Robot est une variété à faible dormance hivernale qui ne convient pas aux zones avec risques de gel.

## 2. Trèfle violet (*Trifolium pratense* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Force de concurrence	Persistance	Résistance aux maladies		
						sclérotinose	tiges flétries	taches de suite stemphylose
<b>A) Longue durée diploïde</b>								
<b>Formica*</b> (DSP, CH)	1993	53b	2,6	3,9	4,9	2,6	4,4	2,4
<b>Leisi</b> (fenaco, CH)	1970	53b	2,4	4,0	4,3	2,3	4,3	3,1
<b>Merula</b> (DSP, CH)	2002	53b	2,2	3,7	3,8	2,3	1,8	2,4
<b>Rüttinova</b> (DSP, CH)	1984	53b	2,3	4,0	4,3	2,0	3,4	3,0
<b>Corvus</b> (DSP, CH)	1998	61a	2,8	3,7	3,8	2,4	2,5	3,1
<b>Milvus</b> (DSP, CH)	1993	61a	2,3	4,6	3,4	2,4	2,4	2,7
<b>Pavo</b> (DSP, CH)	2002	61a	2,7	3,8	3,5	3,5	1,7	3,2
<b>Pica</b> (DSP, CH)	1998	61a	3,4	4,8	4,0	2,4	2,4	3,0
<b>B) Longue durée tétraploïde</b>								
<b>Temara</b> (DSP, CH)	1972	53b	2,2	3,2	4,3	2,0	4,4	2,0
<b>Astur</b> (DSP, CH)	1998	61a	1,8	3,5	2,5	1,8	2,0	1,8
<b>Larus</b> (DSP, CH)	1998	61a	1,9	3,1	3,7	1,7	3,3	2,1
<b>C) Courte durée diploïde</b>								
<b>Mont Calme</b> (DSP, CH)	1970	61a	4,7	3,7	5,9	5,6	6,0	4,7
<b>Suez</b> (Agrogen, CZ)	2002	61a	5,3	5,4	6,0	2,9	3,8	5,3
<b>Merviot</b> (D.v.P., BE)	1988	61b	5,8	4,7	6,2	2,7	5,8	4,1
<b>D) Courte durée tétraploïde</b>								
<b>Rotra</b> (D.v.P., BE)	1980	61a	4,9	3,6	6,4	2,2	6,8	2,4
<b>Maro</b> (Nordd. Pfl.zucht, DE)	1998	61b	5,3	4,1	6,1	2,0	6,3	2,3
<b>Sigord</b> (SCPV VÚRV, SK)	1998	61b	5,4	4,3	5,8	1,9	5,7	2,3
<b>Titus</b> (SZ-Steinach, DE)	1993	61b	4,8	4,1	5,9	2,3	5,9	2,6

\* Formica est une variété à faible teneur en formononétine (substance dont l'action est œstrogène; en grandes quantités, elle peut provoquer des problèmes de fertilité chez les bovins et les ovins).

## 3. Trèfle blanc (*Trifolium repens* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Rendement	Vitesse de levée du semis	Force de concurrence	Persistance	Résistance à	
						conditions hivernales	altitude
<b>A) Variétés à feuilles petites à moyennes</b>							
<b>Hebe</b> (Svalöf-Weibull, SE)	2000	5,9	3,5	5,8	4,8	3,7	6,7
<b>Sonja</b> (Svalöf-Weibull, SE)	1983	6,5	3,3	6,2	4,6	3,5	6,3
<b>Tasman</b> (Barenbrug, NL)	2006	4,6	3,3	6,1	3,3	3,4	5,2
<b>Vysocan</b> (Agrogen, CZ)	2000	5,0	3,3	5,7	4,8	4,4	6,2
<b>B) Variétés à grosses feuilles</b>							
<b>Apis</b> (DSP, CH)	2000	4,0	4,3	6,0	3,3	3,6	6,2
<b>Bombus</b> (DSP, CH)	2000	3,5	3,7	5,9	3,8	4,0	5,3
<b>Gigante Lodigiano</b> (MIPAF, IT)	1970	5,2	3,8	5,6	4,5	3,9	6,0
<b>Seminole</b> (Cal West, US)	1995	4,5	2,8	5,9	4,4	4,0	5,1

#### 4. Esparcette (*Onobrychis viciifolia* Scop.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Force de concurrence	Résistance à la verse
<b>Perly</b> (DSP, CH)	1992	52a	5,0	5,7	1,0
<b>Višňovský</b> (Agrogen, CZ)	1999	52b	4,3	4,8	4,7

#### 5. Lotier corniculé (*Lotus corniculatus* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Force de concurrence	Résistance à la pourriture des neiges
<b>Frilo</b> (SIS, IT)	1999	61a	3,0	7,2	6,3
<b>Polom</b> (SCPV VÚRV, SK)	1999	61a	3,5	6,3	6,0
<b>Lotar</b> (Oseva, CZ)	1999	62a	2,0	5,8	5,8

#### 6. Trèfles d'Alexandrie et de Perse (*Trifolium alexandrinum* L., *Trifolium resupinatum* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Rendement 1 <sup>ère</sup> coupe	Rendement annuel	Force de concurrence
<b>A) Trèfle d'Alexandrie</b>				
<b>Belem</b> (INIA/EAN, PT)	1996	4,9	4,8	3,4
<b>Elite II</b> (Seedmark, AU)	2001	4,8	4,3	3,9
<b>Kastalia</b> (FCPI, GR)	1988	6,4	5,7	4,3
<b>Lito</b> (FCPI, GR)	1988	5,5	4,8	4,3
<b>Miriam</b> (Sumeran, IT)	1996	6,4	5,4	4,5
<b>Sacromonte</b> (ISCF-Lodi, IT)	1980	4,8	3,8	3,6
<b>Tabor*</b> (Hazera, IL)	1980	1,3	4,8	5,1
<b>Tigri</b> (Ceccato, IT)	2001	5,4	4,6	4,7
<b>Winner</b> (Freudenberger, DE)	2001	4,4	4,0	5,1
<b>B) Trèfle de Perse**</b>				
<b>Ciro*</b> (Ceccato, IT)	2001	1,5	4,5	5,8
<b>Lightning</b> (Seedmark, AU)	2001	2,3	2,6	6,4

\* Tabor et Ciro sont des variétés pour une seule coupe.

\*\* Le trèfle de Perse est plus sensible à la maladie des taches de suie que le trèfle d'Alexandrie.

## II. GRAMINÉES

#### 1. Dactyle (*Dactylis glomerata* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse de levée du semis	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		Digestibilité (DMO)
							pourriture des neiges	maladies foliaires	
<b>A) Variétés précoces à mi-précoces</b>									
<b>Barexcel</b> (Barenbrug, NL)	2003	52a	4,1	3,5	3,8	3,8	4,6	3,4	5,4
<b>Padania</b> (ISCF-Lodi, IT)	1997	52a	4,6	3,1	3,8	4,6	5,1	3,8	5,5
<b>Reda</b> (DSP, CH)	1976	52a	4,6	3,8	4,1	3,5	4,9	3,2	5,7
<b>Loke</b> (Svalöf-Weibull, SE)	1986	52b	4,3	3,4	4,0	4,4	5,1	4,3	4,5
<b>Oberweihst</b> (ZG, DE)	1976	52b	4,3	3,1	3,6	3,6	4,9	4,5	4,9
<b>B) Variétés tardives à mi-tardives</b>									
<b>Accord</b> (R2n, FR)	1997	53a	4,9	3,4	4,3	3,0	4,7	2,5	5,0
<b>Baraula</b> (Barenbrug, NL)	1970	53b	5,5	3,8	4,6	4,6	4,9	3,7	3,9
<b>Greenly</b> (R2n, FR)	2003	53b	4,6	3,1	4,0	3,3	4,6	2,7	5,2
<b>Pizza</b> (Advanta Seeds, NL)	1986	53b	5,6	3,5	4,2	4,1	5,0	3,5	3,4
<b>Prato</b> (DSP, CH)	1986	53b	4,9	3,4	4,0	3,9	5,0	3,6	4,7
<b>Foly</b> (R2n, FR)	2003	61a	5,0	3,0	4,2	3,4	4,5	2,8	4,7

## 2. Fétuque des prés (*Festuca pratensis* Hudson)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse de levée du semis	Force de concurrence	Persistance	Résistance à	
							maladies foliaires	altitude
<b>Pradel</b> (DSP, CH)	1998	52a	2,7	3,4	4,5	3,0	2,5	2,9
<b>Prémil</b> (DSP, CH)	1993	52a	5,2	3,7	5,1	3,8	3,0	3,0
<b>Préval</b> (DSP, CH)	1993	52a	3,6	3,8	4,8	3,6	2,5	3,3
<b>Cosmolit</b> (SZ-Steinach, DE)	1998	52b	4,1	4,8	5,6	4,3	2,8	3,9
<b>Pardus</b> (DSP, CH)	2004	52b	3,6	4,3	4,7	2,9	2,4	3,4

## 3. Fétuque élevée (*Festuca arundinacea* Schreber)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse de levée du semis	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		Souplesse des feuilles	Digestibilité (DMO)
							pourriture des neiges	maladies foliaires		
<b>Kora</b> (Životice, CZ)	1997	52b	3,9	3,8	4,6	4,0	4,2	2,9	5,5	4,9
<b>Barolex</b> (Barenbrug, NL)	2003	53a	5,6	4,2	5,0	3,2	4,5	2,7	2,8	4,7
<b>Dulcia</b> (R2n, FR)	2003	53a	4,6	3,3	5,0	3,0	4,7	2,8	2,8	5,5
<b>Molva</b> (DSP, CH)	2003	53a	5,6	2,6	4,9	3,0	4,2	3,1	2,8	4,7
<b>Belfine</b> (DSP, CH)	2003	53b	4,4	2,6	4,8	3,1	4,7	3,0	2,5	4,7

## 4. Fétuque rouge (*Festuca rubra* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse de levée du semis	Force de concurrence	Persistance	Résistance à	
							pourriture des neiges	altitude
<b>Echo</b> (DLF-Trifolium, DK)	1981	43b	2,8	4,4	7,2	4,3	4,0	3,9
<b>Pran Solas*</b> (Schweizer, CH)	1999	51a	5,4	4,5	7,1	5,2	4,2	3,7
<b>Roland</b> (SZ-Steinach, DE)	1981	51a	3,3	4,4	7,1	5,1	4,0	3,8
<b>Tagera</b> (Tagro, CZ)	1999	51a	3,9	4,5	7,5	5,5	3,9	4,2
<b>Bargaret</b> (Barenbrug, NL)	1999	51b	4,2	4,0	7,3	4,4	3,9	4,1
<b>Reverent</b> (Freudenberger, DE)	1994	51b	4,1	4,9	7,5	5,2	4,3	4,3

\* Pran Solas est un écotype indigène (*Festuca nigrescens* Lam.) provenant de régions de montagne. Il peut être utilisé dans les mélanges Mst 450, 451 et 455.

## 5. Ray-grass Westerwold (*Lolium multiflorum* Lam. var. *westerwoldicum* Mansh.)

Variété (Représentant)	Ploïdie	Inscrite depuis	Rendement 1 <sup>re</sup> coupe	Rendement total	Teneur en matière sèche	Force de concurrence	Résistance aux maladies foliaires
<b>Barcomet</b> (Barenbrug, NL)	2n	2001	5,0	5,1	4,0	3,4	3,7
<b>Barspirit</b> (Barenbrug, NL)	4n	2001	4,5	3,5	6,9	2,3	4,0
<b>Caramba</b> (Advanta Seeds, NL)	4n	1983	5,0	4,8	6,1	3,7	3,0
<b>Ducado</b> (Euro Grass, NL)	2n	2001	5,5	4,6	5,3	3,4	2,5
<b>Jivet</b> (Životice, CZ)	4n	1994	5,0	3,8	8,4	3,0	1,3
<b>Labelle</b> (DLF-Trifolium, DK)	4n	2001	4,5	3,6	6,8	2,9	1,8
<b>Licherry</b> (Euro Grass, DE)	2n	2001	5,0	5,1	4,7	3,1	3,2
<b>Limella</b> (Euro Grass, DE)	2n	1988	5,0	5,1	4,0	3,0	4,1
<b>Peleton</b> (Advanta Seeds, NL)	4n	2001	3,8	3,4	7,2	2,9	1,1
<b>Primora</b> (Advanta Seeds, NL)	4n	1988	3,8	3,6	7,2	2,4	3,7
<b>Sabroso</b> (Barenbrug, NL)	4n	2001	4,3	3,4	7,4	2,4	1,8
<b>Speedyl</b> (R2n, FR)	4n	2001	4,0	3,5	6,6	2,7	1,8

## 6. Ray-grass hybride (*Lolium hybridum* Hausskn.)

Variété (Représentant)	Ploidie	Inscrite depuis	Indice de précocité	Type*	Rendement	Vitesse de levée du semis	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		Digestibilité (DMO)
									pourriture des neiges	maladies foliaires	
<b>Dorcas</b> (DSP, CH)	4n	1995	52b	I/A	4,6	2,1	5,2	5,3	4,3	2,6	3,0
<b>Leonis</b> (DSP, CH)	4n	2005	52b	I/A	2,4	2,5	5,1	4,8	4,4	2,5	5,7
<b>Marmota</b> (FAL, CH)	4n	2005	52b	A	3,3	2,2	4,5	3,8	4,3	2,3	4,7
<b>Antilope</b> (DSP, CH)	4n	1995	53a	I/A	4,6	2,1	5,3	5,1	4,4	2,8	4,0
<b>Delicial</b> (R2n, FR)	4n	2000	53a	I/A	4,8	2,8	5,7	4,9	5,4	3,2	5,7
<b>Enduro</b> (R2n, FR)	4n	2005	53a	A	4,7	3,1	5,6	4,4	5,0	2,7	3,7
<b>Ibex</b> (DSP, CH)	4n	2000	53a	I	3,6	2,5	4,9	5,5	4,6	3,1	3,7
<b>Redunca</b> (DSP, CH)	4n	1995	53a	I	4,7	1,9	5,0	6,4	4,8	3,5	5,0
<b>Rusa</b> (DSP, CH)	4n	2000	53a	I/A	3,2	2,2	5,3	5,1	4,8	2,7	5,3
<b>Tapirus</b> (DSP, CH)	4n	2000	53a	I/A	4,9	2,7	5,2	5,3	4,4	3,1	4,0
<b>Tirna</b> (Innoseeds, NL)	4n	2000	53b	I/A	5,5	2,7	6,1	5,0	5,0	3,8	4,0

\* Type: I = type ray-grass d'Italie; A = type ray-grass anglais; I/A = type intermédiaire.

## 7. Ray-grass d'Italie (*Lolium multiflorum* Lam. var. *italicum* Beck)

Variété (Représentant)	Ploidie	Inscrite depuis	Rendement	Vitesse de levée du semis	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		Digestibilité (DMO)
							pourriture des neiges	maladies foliaires	
<b>Alces</b> (DSP, CH)	4n	2000	5,5	2,3	4,7	6,6	5,3	2,6	3,0
<b>Axis</b> (DSP, CH)	2n	1990	5,2	2,8	4,5	5,3	5,3	3,0	6,7
<b>Caribu</b> (DSP, CH)	2n	2005	3,0	2,7	4,5	5,2	4,8	3,4	4,3
<b>Ellire</b> (DSP, CH)	4n	1985	5,7	2,3	4,9	5,8	5,3	2,8	4,3
<b>Gemini</b> (D.v.P., BE)	4n	2000	4,3	2,4	5,2	5,9	5,0	3,6	3,0
<b>Oryx</b> (DSP, CH)	2n	2000	4,1	2,6	4,8	5,5	4,5	3,5	5,3
<b>Rangifer</b> (DSP, CH)	2n	2000	4,4	2,7	5,1	4,9	5,2	3,6	6,0
<b>Tigris</b> (DSP, CH)	2n	2005	3,4	2,4	4,7	5,2	4,9	3,4	4,3
<b>Zebu</b> (DSP, CH)	4n	2000	4,8	2,6	5,2	6,4	5,3	2,5	4,0

## 8. Ray-grass anglais (*Lolium perenne* L.)

Variété (Représentant)	Ploidie	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse de levée du semis	Force de concurrence	Persistance	Résistance à				Digestibilité (DMO)
								pourriture des neiges	flétrissement bactérien	rouille	altitude	
<b>A) Variétés précoces</b>												
<b>Arion</b> (DSP, CH)	2n	1991	43b	6,3	2,5	3,6	3,9	5,5	-	4,4	3,3	4,3
<b>Artesia</b> (DSP, CH)	4n	2006	43b	4,5	2,5	3,4	4,1	4,2	-	2,0	3,4	4,0
<b>Arvella</b> (DSP, CH)	2n	2001	51a	6,4	2,6	3,3	4,0	5,9	-	3,3	4,7	4,7
<b>Arvicola</b> (DSP, CH)	4n	1996	51a	5,3	2,9	3,6	4,4	4,6	-	2,4	3,3	3,0
<b>Cavia</b> (DSP, CH)	2n	1996	51b	5,4	2,7	3,6	4,9	5,8	-	3,3	4,9	4,0
<b>Lipresso</b> (Euro Grass, DE)	2n	2001	51b	5,4	3,0	3,6	4,7	5,3	-	4,9	4,2	4,0
<b>Salamandra</b> (DSP, CH)	4n	2001	51b	4,9	2,8	3,9	4,4	4,2	-	2,0	4,9	2,3
<b>Lacerta</b> (DSP, CH)	4n	1996	52a	4,8	2,3	3,5	4,6	5,3	-	2,2	4,4	3,0
<b>B) Variétés tardives</b>												
<b>Aber Dart</b> (IGER, GB)	2n	2006	53a	3,1	3,4	3,3	4,7	5,0	2,9	3,3	4,2	7,0
<b>Alligator</b> (DSP, CH)	4n	2001	53a	3,0	3,0	3,7	5,3	4,5	2,3	3,9	4,2	6,0
<b>Barnauta</b> (Barenbrug, NL)	4n	2006	53a	4,4	3,0	3,8	4,9	5,1	2,5	3,4	4,5	6,3
<b>Calibra</b> (DLF-Trifolium, DK)	4n	2001	53a	4,3	3,2	4,3	5,4	4,9	3,9	3,7	4,4	5,3
<b>Pomposo</b> (Euro Grass, NL)	4n	2006	53a	3,5	3,7	4,1	5,0	5,3	2,6	2,9	4,6	6,3
<b>Premium</b> (Innoseeds, NL)	2n	2001	53a	4,4	3,0	3,8	4,7	6,0	2,8	4,3	5,2	8,0
<b>Twins</b> (Advanta Seeds, NL)	4n	1996	53a	4,3	4,0	4,6	5,2	5,0	2,5	3,5	5,2	5,3
<b>Barmetra</b> (Barenbrug, NL)	4n	2001	53b	4,9	3,8	4,0	4,9	5,5	2,9	3,8	4,8	6,3
<b>Fetione</b> (Advanta Seeds, NL)	4n	2001	53b	4,4	3,3	4,1	4,9	5,1	3,2	3,2	4,8	7,0
<b>Elgon</b> (Advanta Seeds, NL)	4n	1996	61a	4,5	3,8	4,2	5,5	4,6	3,1	3,3	5,3	4,0
<b>Proton</b> (Advanta Seeds, NL)	4n	2001	61a	4,4	4,3	4,2	5,4	4,5	2,7	3,7	5,3	5,7

## 9. Pâturin des prés (*Poa pratensis* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Force de concurrence	Persistance	Vitesse de levée	Résistance	
							hiver	rouille
<b>Compact</b> (DLF-Trifolium, DK)	1996	51a	6,7	4,1	4,1	7,7	5,5	3,6
<b>Lato</b> (SZ-Steinach, DE)	1996	51b	1,6	3,2	3,4	6,0	5,1	4,1
<b>Monopoly</b> (Advanta Seeds, NL)	1981	51b	6,4	5,3	4,1	6,7	5,2	4,3
<b>Tommy</b> (DLF-Trifolium, DK)	1990	51b	2,1	3,5	3,6	6,0	5,2	4,0

## 10. Féole (*Phleum partense* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse de levée du semis	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		Digestibilité (DMO)
							maladies foliaires	altitude	
<b>Tiller</b> (Advanta Seeds, NL)	1987	53a	2,9	3,7	6,0	3,6	3,4	3,5	7,6
<b>Odenwälder</b> (ZG, DE)	1970	53b	3,3	2,8	5,6	3,1	3,2	3,1	6,0
<b>Rasant</b> (ZG, DE)	1983	53b	3,4	3,4	6,0	3,6	3,4	3,5	6,8
<b>Richmond</b> (Pickseed, CA)	1983	53b	4,0	3,7	6,2	3,8	2,9	3,7	6,7
<b>Toro</b> (ISCF-Lodi, IT)	1987	53b	2,9	3,7	6,2	3,9	2,8	3,3	7,0
<b>Comer</b> (D.v.P., BE)	1999	61a	4,8	3,6	6,3	3,5	2,9	3,4	4,9
<b>Phlewiola</b> (ZG, DE)	1976	61a	4,0	3,9	6,4	3,9	3,5	2,4	5,3
<b>Anjo</b> (D.v.P., BE)	2004	61b	4,6	3,0	6,3	3,4	2,9	3,0	3,8
<b>Moverdi</b> (Advanta Seeds, NL)	2004	62a	4,3	3,6	6,7	2,7	3,7	2,8	3,6

## 11. Vulpin des prés (*Alopecurus pratensis* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse de levée du semis	Force de concurrence	Persistance	Résistance aux maladies foliaires	Digestibilité (DMO)
<b>Alko</b> (SZ-Steinach, DE)	1988	43a	5,2	3,5	4,1	6,2	3,1	4,9
<b>Alopex</b> (DSP, CH)	2003	43a	4,7	3,7	3,3	4,5	3,5	5,9
<b>Vulpera</b> (DSP, CH)	1988	43a	4,7	2,7	2,6	4,4	3,5	6,0

## 12. Bromes fourragers (*Bromus* ssp.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Force de concurrence	Résistance à l'altitude
<b>A) Brome sitchensis (<i>Bromus sitchensis</i> Trin.)</b>					
<b>Hakari</b> (R2n, FR)	1996	53a	3	4	5
<b>B) Brome stamineus (<i>Bromus stamineus</i> Desv.)</b>					
<b>Gala</b> (Ag Research, NZ)	1996	51a	3	2	9

## 13. Fromental (*Arrhenatherum elatius* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse de levée du semis	Force de concurrence	Résistance à		Digestibilité (DMO)
						pourriture des neiges	maladies foliaires	
<b>Arel 41</b> (Zeller, DE)	1992	52a	4,3	2,7	5,1	4,8	3,7	4,3
<b>Arone*</b> (SZ-Steinach, DE)	2005	52b	5,4	2,8	5,4	5,3	3,2	4,9
<b>Median*</b> (Životice, CZ)	1999	52b	4,3	3,2	5,0	4,9	3,8	6,4

\* Arone et Median ont une majorité d'épillets sans barbe.

## 14. Avoine jaunâtre (*Trisetum flavescens* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse de levée du semis	Force de concurrence	Résistance à			Digestibilité (DMO)
						pourriture des neiges	maladies foliaires	altitude	
<b>Gunther</b> (BAL, AT)*	2005	52b	4,3	4,1	6,2	4,8	3,4	4,0	5,7
<b>Triset 51</b> (SZ-Steinach, DE)*	1992	53a	4,9	3,5	7,1	5,5	3,3	5,3	4,7

\* Notations attribuées en comparaison avec celles réalisées sur les variétés de fromental.

### 15. Agrostides (*Agrostis* spp.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse de levée du semis	Force de concurrence	Résistance à		
						pourriture des neiges	maladies foliaires	altitude
<b>A) Agrostide blanche (<i>Agrostis gigantea</i> Roth)</b>								
Janek (Agrogen, CZ)	2006	61a	4,1	4,2	6,4	3,4	4,3	5,2
Kita (HR Szelejowo, PL)	1992	61b	4,5	4,9	7,1	3,4	5,1	4,9
Rožnovský (Agrogen, CZ)	1999	61b	4,3	3,6	6,4	2,7	4,6	5,0
<b>B) Agrostide capillaire (<i>Agrostis capillaris</i> L.)</b>								
Gudrun (BAL, AT)	2006	53b	7,5	5,9	7,3	4,4	2,7	3,4

### 16. Crételle des prés (*Cynosurus cristatus* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse de levée du semis	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		
							hiver	maladies foliaires	altitude
Cresta (DSP, CH)	2004	53b	6,7	6,3	8,1	5,3	5,0	4,4	4,2
Rožnovská (Tagro, CZ)	2004	53b	3,0	6,2	7,0	4,3	4,7	3,3	3,2

## III. CULTURES DÉROBÉES

Une culture dérobée a pour fonction de prolonger la période d'affouragement en vert en automne, ou de la faire débiter plus tôt au printemps, et de couvrir le sol entre deux cultures principales. Elle constitue une mesure de protection des sols contre l'érosion et de piégeage pour les nitrates. Afin de valoriser au mieux le fourrage produit par les cultures dérobées, il est important de planifier les semis de manière à pouvoir échelonner les récoltes.

#### 1. Avoine (*Avena sativa* L.) en fourrage vert

Variété (Représentant / Provenance)	Inscrite depuis	Rendement	Force de concurrence	Résistance à la rouille
Atego (DSP, CH / Bauer, DE)	2005	5,7	3,9	5,1
Expander (DSP, CH / Edelfhof, AT)	1997	5,3	4,3	4,9
Nelson (DSP, CH / Nordsaat, DE)	2005	4,0	3,6	5,6
President (DSP, CH / Linz, AT)	2004	5,7	4,7	3,7

#### 2. Seigle (*Secale cereale* L.) en fourrage vert

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Vitesse de levée du semis	Rendement au printemps	Force de concurrence	Qualité du fourrage
Protector (Petersen, DE)	1994	3,0	2,0	2,9	5,0
Wiandi (Lochow, DE)	1998	4,0	3,0	2,8	5,0

#### 3. Crucifères (*Brassicaceae*) en fourrage vert

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Vitesse de levée des semis	Rendement	Teneur en glucosinolates*
<b>A) Colza fourrager (<i>Brassica napus</i> L.)</b>				
Emerald (DAF, IE)	1985	2,9	4,2	moyenne
Furax nova (Semences Vertes, FR)	1985	2,3	4,8	élevée
Petranova (Lochow-Petkus, DE)	1985	1,4	3,5	élevée
<b>B) Hybride: radis x colza (<i>Raphanobrassica</i>)</b>				
Colano (Nordd. Pfl. zucht, DE)	1998	3,4	2,5	élevée
<b>C) Navette d'été (<i>Brassica rapa</i> L.)</b>				
Nokonova (KWS, DE)	1990	2,8	3,7	élevée
<b>D) Chou de Chine (<i>Brassica rapa</i> L.)</b>				
Buko (KWS, DE)	1985	3,3	3,3	très élevée

\* Les crucifères contiennent des glucosinolates qui, en grandes quantités dans la ration, peuvent provoquer des troubles de l'appétit et du métabolisme chez les animaux.

## Utilisation des espèces dans les mélanges standard

Ce tableau indique dans quels mélanges standard sont utilisées les espèces pour lesquelles des variétés sont recommandées. Pour plus de précisions, se référer au document «Mélanges standard pour la production fourragère. Révision 2005-2008» (*Revue suisse Agric.* **36** (5), 2004).

## Utilisation des espèces dans les mélanges standard

Espèce	N° du mélange standard																											
	106	108	200	210	230	240	300	301	310	320	323	325	330	340	430	420	440	431	442	444	460	480	481	485	450	451	455	
Luzerne											X	X	X															
Trèfle violet			X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X								
Trèfle blanc					X	X				X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		
Lotier corniculé																							X			X	X	X
Trèfle d'Alexandrie	X	X		X																								
Trèfle de Perse	X	X																										
Dactyle					X		X	X	X	X	X		X					X								X	X	
Fétuque des prés							X	X	X		X			X	X				X		X			X		X	X	X
Fétuque élevée												X							X						X			
Fétuque rouge														X	X			X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Ray-grass Westerwold	X	X		X																								
Ray-grass hybride						X	X		X	X							X											
Ray-grass d'Italie		X	X	X	X	X																						
Ray-grass anglais						X			X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pâturin des prés						X									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fléole des prés							X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X	X				
Vulpin des prés																			X	X								
Brome stamineus												X																
Fromental								X																		X		
Avoine jaunâtre																			X							X	X	X
Agrostide blanche																							X	X	X			
Agrostide capillaire																											X	
Crételle des prés																							X	X	X			X

## Références bibliographiques

I. Légumineuses	II. Graminées
<p><b>1. Luzerne</b>  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>25</b>, 1, 2-10, 1977  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>30</b>, 5, 109-117, 1982  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>18</b>, 4, 205-209, 1986  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>21</b>, 5, 245-247, 1989  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>27</b>, 2, 107-110, 1995  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>33</b>, 4, 153-155, 2001</p> <p><b>2. Trèfle violet</b>  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>18</b>, 9, 160-166, 1970  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>21</b>, 2, 25-34, 1973  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>27</b>, 8, 145-151, 1979  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>17</b>, 4, 207-208, 1985  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>20</b>, 3, 149-151, 1988  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>25</b>, 3, 139-143, 1993  <i>Agrarforschung</i> <b>5</b>, 4, 177-180, 1998  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>34</b>, 3, 55-58, 2002</p> <p><b>3. Trèfle blanc</b>  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>25</b>, 5, 103-110, 1977  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>28</b>, 6, 130-133, 1980  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>32</b>, 5, 96-101, 1984  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>35</b>, 8, 203-208, 1987  <i>Landw. Schweiz</i> <b>3</b>, 10, 559-565, 1990  <i>Agrarforschung</i> <b>2</b>, 4, 133-135, 1995  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>32</b>, 3, 109-112, 2000  <i>Agrarforschung</i> <b>13</b>, 6, 228-233, 2006</p> <p><b>4. Esparcette</b>  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>24</b>, 3, 159-163, 1992  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>31</b>, 2, 95-98, 1999</p> <p><b>5. Lotier corniculé</b>  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>24</b>, 3, 159-163, 1992  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>31</b>, 2, 95-98, 1999</p> <p><b>6. Trèfle d'Alexandrie et de Perse</b>  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>12</b>, 6, 235-239, 1980  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>22</b>, 6, 333-337, 1990</p>	<p><b>1. Dactyle</b>  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>17</b>, 10, 174-179, 1969  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>23</b>, 4, 57-68, 1975  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>27</b>, 5, 97-108, 1979  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>17</b>, 4, 227-230, 1985  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>34</b>, 9, 181-189, 1986  <i>Landw. Schweiz</i> <b>4</b>, 4, 183-188, 1991  <i>Agrarforschung</i> <b>4</b>, 6, 251-254, 1997  <i>Agrarforschung</i> <b>10</b>, 6, 226-230, 2003</p> <p><b>2. Fétuque des prés</b>  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>36</b>, 5, 146-156, 1988  <i>Landw. Schweiz</i> <b>6</b>, 3, 177-181, 1993  <i>Agrarforschung</i> <b>5</b>, 4, 177-180, 1998  <i>Agrarforschung</i> <b>11</b>, 7, 274-279, 2004</p> <p><b>3. Fétuque élevée</b>  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>13</b>, 6, 285-290, 1981  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>34</b>, 9, 181-189, 1986  <i>Landw. Schweiz</i> <b>4</b>, 4, 183-188, 1991  <i>Agrarforschung</i> <b>4</b>, 6, 251-254, 1997  <i>Agrarforschung</i> <b>10</b>, 7, 270-275, 2003</p> <p><b>4. Fétuque rouge</b>  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>15</b>, 6, 299-304, 1983  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>36</b>, 5, 146-156, 1988  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>26</b>, 3, 145-149, 1994  <i>Agrarforschung</i> <b>6</b>, 2, 63-66, 1999  <i>Agrarforschung</i> <b>11</b>, 7, 274-279, 2004</p> <p><b>5. Ray-grass Westerwold</b>  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>16</b>, 4, 207-208, 1984  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>21</b>, 2, 85-88, 1989  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>26</b>, 2, 101-103, 1994</p> <p><b>6. Ray-grass hybride</b>  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>29</b>, 9, 216-224, 1981  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>20</b>, 1, 35-38, 1988  <i>Landw. Schweiz</i> <b>3</b>, 6, 279-285, 1990  <i>Agrarforschung</i> <b>2</b>, 3, 104-107, 1995  <i>Agrarforschung</i> <b>7</b>, 3, 124-129, 2000  <i>Agrarforschung</i> <b>12</b>, 6, 242-247, 2005</p> <p><b>7. Ray-grass d'Italie</b>  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>29</b>, 9, 216-224, 1981  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>33</b>, 7, 161-171, 1985  <i>Landw. Schweiz</i> <b>3</b>, 6, 279-285, 1990  <i>Agrarforschung</i> <b>2</b>, 3, 104-107, 1995  <i>Agrarforschung</i> <b>7</b>, 3, 124-129, 2000  <i>Agrarforschung</i> <b>12</b>, 6, 242-247, 2005</p> <p><b>8. Ray-grass anglais</b>  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>27</b>, 5, 97-108, 1979  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>31</b>, 3, 73-81, 1983  <i>Landw. Schweiz</i> <b>4</b>, 5, 241-245, 1991  <i>Agrarforschung</i> <b>3</b>, 4, 153-156, 1996  <i>Agrarforschung</i> <b>8</b>, 3, 130-135, 2001  <i>Agrarforschung</i> <b>13</b>, 7, 272-277, 2006</p> <p><b>9. Pâturin des prés</b>  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>29</b>, 10, 235-243, 1981  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>33</b>, 7, 161-171, 1985  <i>Landw. Schweiz</i> <b>3</b>, 6, 279-285, 1990  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>28</b>, 2, 77-80, 1996  <i>Agrarforschung</i> <b>9</b>, 9, 376-379, 2002</p> <p><b>10. Fléole des prés</b>  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>18</b>, 10, 173-179, 1970  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>25</b>, 1, 11-20, 1977  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>17</b>, 4, 200-201, 1988  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>20</b>, 11, 41-42, 1988  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>26</b>, 3, 145-149, 1994  <i>Agrarforschung</i> <b>6</b>, 2, 63-66, 1999  <i>Agrarforschung</i> <b>11</b>, 8, 342-347, 2004</p> <p><b>11. Vulpin des prés</b>  <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> <b>36</b>, 5, 146-156, 1988  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>28</b>, 2, 77-80, 1996  <i>Agrarforschung</i> <b>10</b>, 7, 270-275, 2003</p> <p><b>12. Bromes fourragers</b>  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>28</b>, 1, 23-26, 1996</p> <p><b>13. Fromental</b>  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>24</b>, 3, 159-163, 1992  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>31</b>, 2, 95-98, 1999  <i>Agrarforschung</i> <b>12</b>, 7, 300-305, 2005</p> <p><b>14. Avoine jaunâtre</b>  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>24</b>, 3, 159-163, 1992  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>31</b>, 2, 95-98, 1999  <i>Agrarforschung</i> <b>12</b>, 7, 300-305, 2005</p> <p><b>15. Agrostides</b>  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>24</b>, 3, 159-163, 1992  <i>Revue suisse Agric.</i> <b>31</b>, 2, 95-98, 1999  <i>Agrarforschung</i> <b>13</b>, 6, 228-233, 2006</p> <p><b>16. Crételle des prés</b>  <i>Agrarforschung</i> <b>11</b>, 8, 342-347, 2004</p>