



Agroscope Changins-Wädenswil ACW
 Agroscope Reckenholz-Tänikon ART
 Agroscope Recherches
 Agroscope Services

Station de recherche
 Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Station de recherche
 Agroscope Reckenholz-Tänikon ART

Liste 2009-2010 des variétés recommandées de plantes fourragères

R. FRICK, B. JEANGROS et M. BERTOSSA, Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, 1260 Nyon 1

D. SUTER, H. U. HIRSCHI 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 dans 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.) et 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., *Bromus stamineus* Desv. et *Bromus catharticus* Vahl)
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 suisse**
- **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 ARTESIA:
indice 43b = début épiaison du 26 au 30 avril
- Ray-grass anglais ELGON:
indice 61a = début épiaison du 1^{er} 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

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

«Seules les meilleures variétés sont assez bonnes!»

Ce principe est particulièrement valable pour les prairies temporaires. Cependant, les intérêts des producteurs de semences et de fourrages ne vont pas forcément dans le même sens. Pour la production de semences, on préfère des plantes qui fournissent beaucoup de tiges fertiles contenant des graines facilement récoltables. Pour la production de fourrages, par contre, on favorise des plantes productives et persistantes avec beaucoup de feuilles. Celles-ci fournissent moins de semences et sont, pour cette raison, plus coûteuses.

Au moment du choix d'un mélange « graminées-légumineuses », il peut être tentant de vouloir faire des économies. Mais cette intention ne peut amener que des pertes, même à court terme. Les frais supplémentaires liés à l'achat de semences de qualité sont compensés par des rendements plus élevés de trois à quatre décitonnes par hectare l'année du semis. Si, en plus, les mélanges bon marché se distinguent par une mauvaise persistance, de grandes pertes sont à craindre pour les années suivantes.

Les mélanges standard munis du label ADCF ne contiennent que des variétés figurant sur la «liste des variétés recommandées de plantes fourragères». Ces mélanges sont contrôlés périodiquement par Agroscope quant à la composition du mélange et la pureté de semences.

I. Légumineuses

1. Luzerne (*Medicago sativa* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Rendement	Vitesse d'installation	Reprise au printemps	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		Grosseur des tiges	Digestibilité (DMO)
							maladies foliaires	verticilliose		
Cannelle (R2n, FR)	2001	5,4	2,8	4,7	3,9	3,9	3,6	2,8	5,0	5,0
Capri (Desprez, FR)	1995	4,8	3,1	4,5	4,0	3,5	3,1	2,8	5,0	5,3
Fraver (Schmidt, FR)	2001	4,9	3,7	5,4	4,1	3,7	2,9	2,0	4,5	3,7
Mercedes (Limagrain Verneuil, FR)	1995	5,4	2,3	4,8	3,8	3,8	3,3	3,8	5,0	5,0
OS-88 ¹ (Osijek, HR)	2001	4,9	1,7	3,8	3,3	3,1	3,2	3,0	5,5	5,7
Robot ^{1/2} (ISCF-Lodi, IT)	1995	4,9	2,1	2,6	3,2	3,5	4,5	3,5	5,0	5,7
Sanditi (Barenbrug, NL)	1995	5,0	2,2	4,0	3,1	3,0	3,9	2,3	5,0	5,3
Timbale (GIE Grass, FR)	2007	4,6	2,7	4,3	4,0	3,4	3,8	2,8	4,5	4,7
Vanda (SCPV VÚRV, SK)	2001	5,3	1,9	4,0	3,5	3,4	3,8	2,8	7,0	5,3

¹ OS-88 et Robot sont recommandées pour le Sud des Alpes. ² 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	Vitesse d'installation	Force de concurrence	Persistance	Résistance à				
							sclérotiniose	tiges flétries	stemphyliose	taches de suie, oïdium	
A) Longue durée diploïde											
Dafila (TP 9915) (DSP/ART, CH)	2008	53b	3,1	3,1	3,8	3,4	3,4	1,4	2,7	1,4	
Formica* (DSP/ART, CH)	1993	53b	4,9	3,0	4,3	5,1	3,8	2,3	2,4	1,7	
Merula (DSP/ART, CH)	2002	53b	4,1	3,2	4,2	3,8	3,1	1,7	2,2	1,8	
Milvus (DSP/ART, CH)	1993	53b	3,8	3,2	4,1	4,1	3,2	1,8	2,8	2,2	
Pavo (DSP/ART, CH)	2002	53b	3,6	3,3	4,0	3,6	3,2	1,3	2,6	1,0	
Corvus (DSP/ART, CH)	1998	61a	4,2	3,0	4,4	4,3	3,5	1,7	2,3	2,0	
Pica (DSP/ART, CH)	1998	61a	4,1	3,0	4,1	4,5	3,4	1,7	2,2	1,3	
B) Longue durée tétraploïde											
Astur (DSP/ART, CH)	1998	53b	2,8	2,4	3,6	3,3	2,9	1,4	2,0	1,5	
Elanus (DSP/ART, CH)	2008	53b	3,0	2,3	3,8	3,4	3,1	1,5	2,7	1,4	
Fregata (DSP/ART, CH)	2008	53b	2,2	2,2	3,5	2,9	3,4	1,5	1,8	1,3	
Larus (DSP/ART, CH)	1998	53b	3,0	2,2	4,1	3,6	3,1	1,4	2,2	1,8	
C) Courte durée diploïde											
Global (Freudenberger, DE)	2008	61a	4,8	3,4	5,4	5,6	3,7	1,6	2,5	1,0	
Mont-Calme (DSP/ART, CH)	1970	61a	6,4	3,1	5,2	6,9	4,6	2,9	2,3	3,7	
Slavoj (Agrogen, CZ)	2008	61b	5,9	3,6	5,0	6,5	4,2	2,1	3,5	3,3	
Suez (Agrogen, CZ)	2002	61b	5,7	3,7	5,2	6,8	4,2	2,0	3,4	1,9	
Diplomat (Euro Grass, DE)	2008	62a	4,3	3,0	5,0	6,0	3,7	1,8	3,0	1,9	
Merian (Carneau, FR)	2008	62a	5,9	4,3	4,6	6,4	3,8	1,8	2,9	1,9	
D) Courte durée tétraploïde											
Tedi (Agri Obtentions, FR)	1998	53b	4,4	3,0	4,2	5,7	4,0	2,0	2,0	3,3	
Maro (NPZ-Lembke, DE)	1998	62a	5,7	2,2	5,1	6,9	4,3	2,9	2,5	3,9	
Sigord (SCPV VÚRV, SK)	1980	62a	5,7	2,5	5,0	6,8	4,1	2,9	2,8	3,1	
Taifun (SZ-Steinach, DE)	2008	62a	4,3	2,5	4,9	6,1	4,0	2,2	3,0	3,4	
Titus (SZ-Steinach, DE)	1998	62a	5,3	2,4	4,7	6,9	4,0	3,0	2,9	4,6	

* 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 d'installation	Force de concurrence	Persistance	Résistance à conditions hivernales	altitude
A) Variétés à feuilles petites à moyennes							
Hebe (Svalöf-Weibull, SE)	2000	5,9	3,5	5,8	4,8	3,7	6,7
Rabbani (DLF-Trifolium, DK)	2008	5,4	3,1	5,9	4,0	4,5	5,5
Sonja (Svalöf-Weibull, SE)	1983	6,5	3,3	6,2	4,6	3,5	6,3
Tasman (Barenbrug, NL)	2006	4,6	3,3	6,1	3,3	3,4	5,2
Vysocan (Agrogen, CZ)	2000	5,0	3,3	5,7	4,8	4,4	6,2
B) Variétés à grosses feuilles							
Apis (DSP/ART, CH)	2000	4,0	4,3	6,0	3,3	3,6	6,2
Bombus (DSP/ART, CH)	2000	3,5	3,7	5,9	3,8	4,0	5,3
Fiona (DSP/ART, CH)	2008	3,4	3,3	6,3	3,7	3,3	4,7
Gigante Lodigiano (MIPAF, IT)	1970	5,2	3,8	5,6	4,5	3,9	6,0
Seminole (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
Perly (DSP/ART, CH)	1992	52a	5,0	5,7	1,0
Višňovský (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
Polom (SCPV VÚRV, SK)	1999	61a	3,5	6,3	6,0
Lotar (OSESA UNI, 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 ^{ère} coupe	Rendement total	Force de concurrence
A) Trèfle d'Alexandrie				
Belem (INIA/EAN, PT)	1996	4,9	4,8	3,4
Elite II (Seedmark, AU)	2001	4,8	4,3	3,9
Kastalia (FCPI, GR)	1988	6,4	5,7	4,3
Lito (FCPI, GR)	1988	5,5	4,8	4,3
Miriam (Sumeran, IT)	1996	6,4	5,4	4,5
Sacromonte (ISCF-Lodi, IT)	1980	4,8	3,8	3,6
Tabor* (Hazera, IL)	1980	1,3	4,8	5,1
Tigri (Mediterranea, IT)	2001	5,4	4,6	4,7
Winner (Freudenberger, DE)	2001	4,4	4,0	5,1
B) Trèfle de Perse**				
Lightning (Seedmark, AU)	2001	2,9	3,1	5,4
Pasat (OSEVA UNI, CZ)	2008	4,3	3,0	5,6

* Tabor est une variété pour une seule coupe. ** Les trèfles de Perse sont plus sensibles à la maladie des taches de suie que les trèfles d'Alexandrie.

II. Graminées

1. Dactyle (*Dactylis glomerata* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse d'installation	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		Digestibilité (DMO)
							pourriture des neiges	maladies foliaires	
A) Variétés précoces à mi-précoces									
Barexcel (Barenbrug, NL)	2003	52a	4,9	4,1	3,7	3,7	4,9	2,7	4,7
Loke (Svalöf-Weibull, SE)	1986	52a	4,4	4,3	3,9	4,1	5,8	3,4	4,7
Oberweihst (ZG, DE)	1976	52a	4,0	3,5	4,0	3,5	5,5	3,6	4,0
Padania (ISCF-Lodi, IT)	1997	52a	5,4	3,6	4,0	4,1	5,6	3,4	2,7
Reda (DSP/ART, CH)	1976	52a	3,8	5,0	4,1	3,7	5,2	2,9	5,7
B) Variétés tardives à mi-tardives									
Accord (R2n, FR)	1997	52b	5,0	4,4	4,2	3,4	5,6	2,0	5,3
Greenly (R2n, FR)	2003	52b	5,2	4,5	3,9	3,8	5,3	2,6	5,0
Lazuly (R2n, FR)	2008	52b	4,5	4,5	3,6	3,4	5,5	1,5	5,0
Pizza (DLF-Trifolium, DK)	1986	52b	6,0	4,7	4,1	4,1	5,5	3,2	3,3
Prato (DSP/ART, CH)	1986	52b	5,1	4,8	3,9	3,7	5,7	3,1	6,0
Beluga (DSP/ART, CH)	2008	53a	4,3	4,0	3,9	3,8	5,1	2,3	4,7
Brennus (R2n, FR)	2008	53a	4,5	4,8	3,9	3,7	5,1	1,9	5,3
Foly (R2n, FR)	2003	53a	5,5	4,5	4,0	3,7	5,5	2,3	5,7
Intensiv (Barenbrug, NL)	2008	53a	4,4	4,2	3,7	4,0	4,6	3,3	5,3

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

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse d'installation	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		Digestibilité (DMO)
							maladies foliaires	altitude	
Pradel (DSP/ART, CH)	1998	52a	2,7	3,4	4,5	3,0	2,5	2,9	2,9
Préval (DSP/ART, CH)	1993	52a	3,6	3,8	4,8	3,6	2,5	3,3	3,3
Cosmolit (SZ-Steinach, DE)	1998	52b	4,1	4,8	5,6	4,3	2,8	3,9	3,9
Paradisias (DSP/ART, CH)	2007	52b	3,3	3,4	4,8	3,4	2,1	2,9	2,9
Pardus (DSP/ART, CH)	2004	52b	3,6	4,3	4,7	2,9	2,4	3,4	3,4

3. Fétuque élevée (*Festuca arundinacea* Schreber)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse d'installation	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		Souplesse des feuilles	Digestibilité (DMO)
							pourriture des neiges	maladies foliaires		
Kora (Životice, CZ)	1997	52b	3,9	3,8	4,6	4,0	4,2	2,9	5,5	4,9
Barolex (Barenbrug, NL)	2003	53a	5,6	4,2	5,0	3,2	4,5	2,7	2,8	4,7
Dulcia (R2n, FR)	2003	53a	4,6	3,3	5,0	3,0	4,7	2,8	2,8	5,5
Molva (DSP/ART, CH)	2003	53a	5,6	2,6	4,9	3,0	4,2	3,1	2,8	4,7
Belfine (DSP/ART, 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 d'installation	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		Digestibilité (DMO)
							pourriture des neiges	altitude	
Roland (SZ-Steinach, DE)	1981	51a	3,3	4,4	7,1	5,1	4,0	3,8	3,8
Tagera (Tagro, CZ)	1999	51a	3,9	4,5	7,5	5,5	3,9	4,2	4,2
Bargaret (Barenbrug, NL)	1999	51b	4,2	4,0	7,3	4,4	3,9	4,1	4,1
Reverent (Freudenberger, DE)	1994	51b	4,1	4,9	7,5	5,2	4,3	4,3	4,3

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

Variété (Représentant)	Ploidie	Inscrite depuis	Rendement 1 ^{ère} coupe	Rendement total	Force de concurrence	Résistance aux maladies foliaires	Teneur en matière sèche	Digestibilité (DMO)
Cannibale (Carneau, FR)	4n	2008	3,5	4,0	4,2	4,0	6,9	5,0
Ceronte (Mediterranea, IT)	2n	2008	3,9	3,8	4,2	3,3	6,4	5,0
Imperio (Euro Grass, DE)	2n	2008	3,3	3,5	4,0	3,2	3,0	6,0
Jivet (Životice, CZ)	4n	1994	4,2	4,3	4,0	3,5	7,2	5,0
Jumper (DLF-Trifolium, DK)	4n	2008	4,8	4,2	4,5	2,5	5,0	4,0
Melmondo (Freudenberger, DE)	4n	2008	4,2	4,0	4,2	3,7	5,0	4,0
Primora (DLF-Trifolium, DK)	4n	1988	4,0	4,0	4,0	4,0	6,9	5,0
Speedyl (R2n, FR)	4n	2001	3,8	3,7	4,1	3,5	6,3	4,0

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

Variété (Représentant)	Ploïdie	Inscrite depuis	Indice de précocité	Type*	Rendement	Vitesse d'installation	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		Digestibilité (DMO)
									pourriture des neiges	maladies foliaires	
Dorcas (DSP/ART, CH)	4n	1995	52b	I/A	4,6	2,1	5,2	5,3	4,3	2,6	3,0
Leonis (DSP/ART, CH)	4n	2005	52b	I/A	2,4	2,5	5,1	4,8	4,4	2,5	5,7
Marmota (DSP/ART, CH)	4n	2005	52b	A	3,3	2,2	4,5	3,8	4,3	2,3	4,7
Antilope (DSP/ART, CH)	4n	1995	53a	I/A	4,6	2,1	5,3	5,1	4,4	2,8	4,0
Delicial (R2n, FR)	4n	2000	53a	I/A	4,8	2,8	5,7	4,9	5,4	3,2	5,7
Enduro (R2n, FR)	4n	2005	53a	A	4,7	3,1	5,6	4,4	5,0	2,7	3,7
Ibex (DSP/ART, CH)	4n	2000	53a	I	3,6	2,5	4,9	5,5	4,6	3,1	3,7
Redunca (DSP/ART, CH)	4n	1995	53a	I	4,7	1,9	5,0	6,4	4,8	3,5	5,0
Rusa (DSP/ART, CH)	4n	2000	53a	I/A	3,2	2,2	5,3	5,1	4,8	2,7	5,3
Tirna (DLF-Trifolium, DK)	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)	Ploïdie	Inscrite depuis	Rendement	Vitesse d'installation	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		Digestibilité (DMO)
							pourriture des neiges	maladies foliaires	
Abercomo (IGER, GB)	2n	1995	4,0	3,4	5,1	4,5	5,2	4,7	4,3
Alces (DSP/ART, CH)	4n	2000	5,5	2,3	4,7	6,6	5,3	2,6	3,0
Axis (DSP/ART, CH)	2n	1990	5,2	2,8	4,5	5,3	5,3	3,0	6,7
Caribu (DSP/ART, CH)	2n	2005	3,0	2,7	4,5	5,2	4,8	3,4	4,3
Ellire (DSP/ART, CH)	4n	1985	5,7	2,3	4,9	5,8	5,3	2,8	4,3
Gemini (ILVO, BE)	4n	2000	4,3	2,4	5,2	5,9	5,0	3,6	3,0
Oryx (DSP/ART, CH)	2n	2000	4,1	2,6	4,8	5,5	4,5	3,5	5,3
Rangifer (DSP/ART, CH)	2n	2000	4,4	2,7	5,1	4,9	5,2	3,6	6,0
Tigris (DSP/ART, CH)	2n	2005	3,4	2,4	4,7	5,2	4,9	3,4	4,3
Zebu (DSP/ART, 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)	Ploïdie	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse d'installation	Force de concurrence	Persistance	Résistance à			Digestibilité (DMO)	
								pourriture des neiges	flétrissement bactérien	rouille	altitude	
A) Variétés précoces												
Arara (DSP/ART, CH)	2n	2007	43b	6,4	2,3	3,2	3,5	5,5	-	3,6	2,9	4,7
Arolus (DSP/ART, CH)	2n	2007	43b	5,4	2,8	3,3	3,7	4,6	-	3,1	3,3	4,3
Artesia (DSP/ART, CH)	4n	2006	43b	4,5	2,5	3,4	4,1	4,2	-	2,0	3,4	4,0
Arvella (DSP/ART, CH)	2n	2001	51a	6,4	2,6	3,3	4,0	5,9	-	3,3	4,7	4,7
Arvicola (DSP/ART, CH)	4n	1996	51a	5,3	2,9	3,6	4,4	4,6	-	2,4	3,3	3,0
Cavia (DSP/ART, CH)	2n	1996	51b	5,4	2,7	3,6	4,9	5,8	-	3,3	4,9	4,0
Lipresso (Euro Grass, DE)	2n	2001	51b	5,4	3,0	3,6	4,7	5,3	-	4,9	4,2	4,0
Salamandra (DSP/ART, CH)	4n	2001	51b	4,9	2,8	3,9	4,4	4,2	-	2,0	4,9	2,3
Lacerta (DSP/ART, CH)	4n	1996	52a	4,8	2,3	3,5	4,6	5,3	-	2,2	4,4	3,0
B) Variétés tardives												
Aber Dart (IGER, GB)	2n	2006	53a	3,1	3,4	3,3	4,7	5,0	2,9	3,3	4,2	7,0
Alligator (DSP/ART, CH)	4n	2001	53a	3,0	3,0	3,7	5,3	4,5	2,3	3,9	4,2	6,0
Barnauta (Barenbrug, NL)	4n	2006	53a	4,4	3,0	3,8	4,9	5,1	2,5	3,4	4,5	6,3
Calibra (DLF-Trifolium, DK)	4n	2001	53a	4,3	3,2	4,3	5,4	4,9	3,9	3,7	4,4	5,3
Pomposo (Euro Grass, DE)	4n	2006	53a	3,5	3,7	4,1	5,0	5,3	2,6	2,9	4,6	6,3
Premium (DLF-Trifolium, DK)	2n	2001	53a	4,4	3,0	3,8	4,7	6,0	2,8	4,3	5,2	8,0
Twins (DLF, DK)	4n	1996	53a	4,3	4,0	4,6	5,2	5,0	2,5	3,5	5,2	5,3
Barmetra (Barenbrug, NL)	4n	2001	53b	4,9	3,8	4,0	4,9	5,5	2,9	3,8	4,8	6,3
Elgon (DLF, DK)	4n	1996	61a	4,5	3,8	4,2	5,5	4,6	3,1	3,3	5,3	4,0
Proton (ADLF, DK)	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 d'installation	Résistance à			Digestibilité (DMO)
							hiver	rouille	altitude	
Likollo (Euro Grass, DE)	2007	51b	1,9	4,9	2,0	5,3	4,1	3,3	3,9	5,0
Nixe (SZ-Steinach, DE)	2007	51b	1,8	4,9	2,6	5,4	4,3	3,7	3,1	4,7
Lato (SZ-Steinach, DE)	1996	52a	1,4	4,4	2,9	4,2	4,2	4,7	3,6	4,0
Tommy (DLF-Trifolium, DK)	1990	52a	1,6	5,1	3,0	5,1	4,6	3,7	3,7	5,3
Monopoly (DLF-Trifolium, DK)	1981	52b	4,6	5,7	3,0	4,2	5,0	6,0	3,6	4,3

10. Fléole (*Phleum pratense* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse d'installation	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		Digestibilité (DMO)
							maladies foliaires	altitude	
Tiller (DLF-Trifolium, DK)	1987	53a	2,9	3,7	6,0	3,6	3,4	3,5	7,6
Odenwälder (ZG, DE)	1970	53b	3,3	2,8	5,6	3,1	3,2	3,1	6,0
Rasant (ZG, DE)	1983	53b	3,4	3,4	6,0	3,6	3,4	3,5	6,8
Richmond (Pickseed, CA)	1983	53b	4,0	3,7	6,2	3,8	2,9	3,7	6,7
Toro (ISCF-Lodi, IT)	1987	53b	2,9	3,7	6,2	3,9	2,8	3,3	7,0
Comer (ILVO, BE)	1999	61a	4,8	3,6	6,3	3,5	2,9	3,4	4,9
Phlewiola (ZG, DE)	1976	61a	4,0	3,9	6,4	3,9	3,5	2,4	5,3
Anjo (ILVO, BE)	2004	61b	4,6	3,0	6,3	3,4	2,9	3,0	3,8
Moverdi (DLF-Trifolium, DK)	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 d'installation	Force de concurrence	Persistance	Résistance aux		Digestibilité (DMO)
							maladies foliaires		
Alko (SZ-Steinach, DE)	1988	43a	5,2	3,5	4,1	6,2	3,1		4,9
Alopex (DSP/ART, CH)	2003	43a	4,7	3,7	3,3	4,5	3,5		5,9
Vulpera (DSP/ART, CH)	1988	43a	4,7	2,7	2,6	4,4	3,5		6,0

12. Bromes fourragers (*Bromus* spp.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse d'installation	Force de concurrence	Persistance	Résistance à		Digestibilité (DMO)
							maladies foliaires	hiver	
A) Brome sitchensis (<i>Bromus sitchensis</i> Trin.)									
Tacit* (Freudenberger, DE)	2007	53b	5,5	2,6	5,0	4,5	2,5	5,3	3,3
Hakari (R2n, FR)	1996	61a	6,4	2,7	5,4	4,5	2,6	4,6	2,3
B) Brome stamineus (<i>Bromus stamineus</i> Desv.)									
Gala (AgResearch, NZ)	1996	52a	7,5	3,0	6,6	3,4	3,7	6,3	7,0
Bareno (Barenbrug, NL)	2007	53b	4,0	3,8	6,4	3,0	4,5	6,7	6,3
C) Brome cathartique (<i>Bromus catharticus</i> Vahl)									
Rosabel (R2n, FR)	2007	52b	3,5	2,9	3,9	3,2	3,1	6,3	5,7

**B. marginatus* Nees ex Steud.

13. Fromental (*Arrhenatherum elatius* L.)

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Indice de précocité	Rendement	Vitesse d'installation	Force de concurrence	Résistance à		Digestibilité (DMO)
						pourriture des neiges	maladies foliaires	
Arel 41 (Zeller, DE)	1992	52a	4,3	2,7	5,1	4,8	3,7	4,3
Arone* (SZ-Steinach, DE)	2005	52b	5,4	2,8	5,4	5,3	3,2	4,9
Median* (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 d'installation	Force de concurrence	Résistance à			Digestibilité (DMO)
						pourriture des neiges	maladies foliaires	altitude	
Gunther (BAL, AT)*	2005	52b	4,3	4,1	6,2	4,8	3,4	4,0	5,7
Triset 51 (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 d'installation	Force de concurrence	Résistance à		
						pourriture des neiges	maladies foliaires	altitude
A) Agrostide blanche (<i>Agrostis gigantea</i> Roth)								
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) Agrostide capillaire (<i>Agrostis capillaris</i> L.)								
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 d'installation	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 / Edelhof, AT)	1997	5,3	4,3	4,9
President (DSP, CH / Linz, AT)	2004	5,7	4,7	3,7
Triton (DSP, CH / Nordsaat, DE)	2004	4,7	3,6	4,2

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

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

3. Crucifères (*Brassicaceae*) en fourrage vert

Variété (Représentant)	Inscrite depuis	Vitesse d'installation	Rendement	Teneur en glucosinolates*
A) Colza fourrager (<i>Brassica napus</i> L.)				
Emerald (DAF, IE)	1985	2,9	4,2	moyenne
Furax nova (Semences Vertes, FR)	1985	2,3	4,8	élevée
B) Hybride: radis x colza (<i>Raphanobrassica</i>)				
Colano (NPZ-Lembke, DE)	1998	3,4	2,5	élevée
C) Navette d'été (<i>Brassica rapa</i> L.)				
Nokonova (KWS, DE)	1990	2,8	3,7	élevée
D) Chou de Chine (<i>Brassica rapa</i> L.)				
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 2009-2012» (*Revue suisse Agric.* **40** (5), 2008).

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	462	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	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	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			
Pâturin des prés						X								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	X			
Vulpin des prés																			X	X								
Brome stamineus											X																	
Fromental								X																		X		
Avoine jaunâtre																		X								X	X	X
Agrostide blanche																								X	X	X		
Crételle des prés																							X	X	X		X	

Références bibliographiques

I. Légumineuses	II. Graminées
<p>1. Luzerne <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 25, 1, 2-10, 1977 <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 30, 5, 109-117, 1982 <i>Revue suisse Agric.</i> 18, 4, 205-209, 1986 <i>Revue suisse Agric.</i> 21, 5, 245-247, 1989 <i>Revue suisse Agric.</i> 27, 2, 107-110, 1995 <i>Revue suisse Agric.</i> 33, 4, 153-155, 2001 <i>Revue suisse Agric.</i> 39, 4, 189-192, 2007</p> <p>2. Trèfle violet <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 18, 9, 160-166, 1970 <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 21, 2, 25-34, 1973 <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 27, 8, 145-151, 1979 <i>Revue suisse Agric.</i> 17, 4, 207-208, 1985 <i>Revue suisse Agric.</i> 20, 3, 149-151, 1988 <i>Revue suisse Agric.</i> 25, 3, 139-143, 1993 <i>Agrarforschung</i> 5, 4, 177-180, 1998 <i>Revue suisse Agric.</i> 34, 3, 55-58, 2002 <i>Revue suisse Agric.</i> 40, à paraître, 2008</p> <p>3. Trèfle blanc <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 25, 5, 103-110, 1977 <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 28, 6, 130-133, 1980 <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 32, 5, 96-101, 1984 <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 35, 8, 203-208, 1987 <i>Landw. Schweiz</i> 3, 10, 559-565, 1990 <i>Agrarforschung</i> 2, 4, 133-135, 1995 <i>Revue suisse Agric.</i> 32, 3, 109-112, 2000 <i>Agrarforschung</i> 13, 6, 228-233, 2006</p> <p>4. Esparcette <i>Revue suisse Agric.</i> 24, 3, 159-163, 1992 <i>Revue suisse Agric.</i> 31, 2, 95-98, 1999</p> <p>5. Lotier corniculé <i>Revue suisse Agric.</i> 24, 3, 159-163, 1992 <i>Revue suisse Agric.</i> 31, 2, 95-98, 1999</p> <p>6. Trèfle d'Alexandrie et de Perse <i>Revue suisse Agric.</i> 12, 6, 235-239, 1980 <i>Revue suisse Agric.</i> 22, 6, 333-337, 1990 <i>Agrarforschung</i> 15, 9, 434-439, 2008</p>	<p>1. Dactyle <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 17, 10, 174-179, 1969 <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 23, 4, 57-68, 1975 <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 27, 5, 97-108, 1979 <i>Revue suisse Agric.</i> 17, 4, 227-230, 1985 <i>Revue suisse Agric.</i> 18, 9, 181-189, 1986 <i>Landw. Schweiz</i> 4, 4, 183-188, 1991 <i>Agrarforschung</i> 4, 6, 251-254, 1997 <i>Agrarforschung</i> 10, 6, 226-230, 2003 <i>Agrarforschung</i> 15, 7, 326-331, 2008</p> <p>2. Fétuque des prés <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 36, 5, 146-156, 1988 <i>Landw. Schweiz.</i> 6, 3, 177-181, 1993 <i>Agrarforschung</i> 5, 4, 177-180, 1998 <i>Agrarforschung</i> 11, 7, 274-279, 2004</p> <p>3. Fétuque élevée <i>Revue suisse Agric.</i> 13, 6, 285-290, 1981 <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 34, 9, 181-189, 1986 <i>Landw. Schweiz.</i> 4, 4, 183-188, 1991 <i>Agrarforschung</i> 4, 6, 251-254, 1997 <i>Agrarforschung</i> 10, 7, 270-275, 2003</p> <p>4. Fétuque rouge <i>Revue suisse Agric.</i> 15, 6, 299-304, 1983 <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 36, 5, 146-156, 1988 <i>Revue suisse Agric.</i> 26, 3, 145-149, 1994 <i>Agrarforschung</i> 6, 2, 63-66, 1999 <i>Agrarforschung</i> 11, 7, 274-279, 2004</p> <p>5. Ray-grass Westerwold <i>Revue suisse Agric.</i> 16, 4, 207-208, 1984 <i>Revue suisse Agric.</i> 21, 2, 85-88, 1989 <i>Revue suisse Agric.</i> 26, 2, 101-103, 1994 <i>Agrarforschung</i> 15, 9, 434-439, 2008</p> <p>6. Ray-grass hybride <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 29, 9, 216-224, 1981 <i>Revue suisse Agric.</i> 20, 1, 35-38, 1988 <i>Landw. Schweiz</i> 3, 6, 279-285, 1990 <i>Agrarforschung</i> 2, 3, 104-107, 1995 <i>Agrarforschung</i> 7, 3, 124-129, 2000 <i>Agrarforschung</i> 12, 6, 242-247, 2005</p> <p>7. Ray-grass d'Italie <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 29, 9, 216-224, 1981 <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 33, 7, 161-171, 1985 <i>Landw. Schweiz</i> 3, 6, 279-285, 1990 <i>Agrarforschung</i> 2, 3, 104-107, 1995 <i>Agrarforschung</i> 7, 3, 124-129, 2000 <i>Agrarforschung</i> 12, 6, 242-247, 2005</p> <p>8. Ray-grass anglais <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 27, 5, 97-108, 1979 <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 31, 3, 73-81, 1983 <i>Landw. Schweiz</i> 4, 5, 241-245, 1991 <i>Agrarforschung</i> 3, 4, 153-156, 1996 <i>Agrarforschung</i> 8, 3, 130-135, 2001 <i>Agrarforschung</i> 13, 7, 272-277, 2006</p> <p>9. Pâturin des prés <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 29, 10, 235-243, 1981 <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 33, 7, 161-171, 1985 <i>Landw. Schweiz</i> 3, 6, 279-285, 1990 <i>Revue suisse Agric.</i> 28, 2, 77-80, 1996 <i>Agrarforschung</i> 9, 9, 376-379, 2002 <i>Agrarforschung</i> 14, 6, 248-253, 2007</p> <p>10. Fléole des prés <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 18, 10, 173-179, 1970 <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 25, 1, 11-20, 1977 <i>Revue suisse Agric.</i> 17, 4, 200-201, 1988 <i>Revue suisse Agric.</i> 20, 11, 41-42, 1988 <i>Revue suisse Agric.</i> 26, 3, 145-149, 1994 <i>Agrarforschung</i> 6, 2, 63-66, 1999 <i>Agrarforschung</i> 11, 8, 342-347, 2004</p> <p>11. Vulpin des prés <i>Mitt. Schweiz. Landw.</i> 36, 5, 146-156, 1988 <i>Revue suisse Agric.</i> 28, 2, 77-80, 1996 <i>Agrarforschung</i> 10, 7, 270-275, 2003</p> <p>12. Bromes fourragers <i>Revue suisse Agric.</i> 28, 1, 23-26, 1996 <i>Revue suisse Agric.</i> 39, 4, 189-192, 2007</p> <p>13. Fromental <i>Revue suisse Agric.</i> 24, 3, 159-163, 1992 <i>Revue suisse Agric.</i> 31, 2, 95-98, 1999 <i>Agrarforschung</i> 12, 7, 300-305, 2005</p> <p>14. Avoine jaunâtre <i>Revue suisse Agric.</i> 24, 3, 159-163, 1992 <i>Revue suisse Agric.</i> 31, 2, 95-98, 1999 <i>Agrarforschung</i> 12, 7, 300-305, 2005</p> <p>15. Agrostides <i>Revue suisse Agric.</i> 24, 3, 159-163, 1992 <i>Revue suisse Agric.</i> 31, 2, 95-98, 1999 <i>Agrarforschung</i> 13, 6, 228-233, 2006</p> <p>16. Crételle des prés <i>Agrarforschung</i> 11, 8, 342-347, 2004</p>