



Vlaanderen
is landbouw & visserij



ILVO Mededeling 190

avril 2014

**Catalogue Belge
description et recommandation
graminées fourragères et trèfle
2015**

ILVO

Instituut voor landbouw-
en visserijonderzoek

www.ilvo.vlaanderen.be

**Catalogue Belge
description et recommandation
graminées fourragères et trèfle
2015**

ILVO MEDEDELING 190

avril 2015

ISSN 1784-3197

Dépôt légal: D/2014/10.970/190

Joke Pannecoucque

Johan Van Waes

Alex De Vliegheer

Guillaume Jacquemin

Catalogue belge - description et recommandation

Graminées fourragères et trèfle 2015

A partir de cette année, le manuel descriptif des variétés de graminées fourragères et de trèfle inscrits au catalogue belge est publié au printemps. Ainsi, les agriculteurs reçoivent chaque année au début de saison toute l'information nécessaire afin de faire le meilleur choix variétal en fonction des conditions spécifiques de leur ferme. Pour chaque espèce, un aperçu actualisé de toutes les variétés est publié. Dans chaque tableau, les variétés sont classés par date de l'épiaison de la plus précoce à la plus tardive. Quand une échelle de 1 à 9 est utilisée, les chiffres les plus élevés indiquent le comportement le plus favorable. Les rendements sont exprimés relative par rapport au moyen de chaque espèce ou de chaque type de précocité.

Merelbeke, 17/04/2015

Au printemps 2015 deux nouvelles variétés de ray-grass anglais, une nouvelle variété de ray-grass hybride et deux nouvelles variétés de ray-grass d'Italie étaient enregistrées dans la catalogue descriptive:

Ray-grass anglais – variétés diploïdes

Boyne Sélectionneur: DLF – Trifolium A/S – Dansk Plantenforaeding (DK)
Représentant: DLF – Trifolium A/S – Dansk Plantenforaeding (DK)

Ray-grass anglais – variétés tétraploïdes

Melpower Sélectionneur: ILVO – Plant – Toegepaste Genetica & Veredeling - Melle
Représentant: AVEVE Zaden - Landen

Ray-grass hybride – variétés tétraploïdes

Melauris Sélectionneur: ILVO – Plant – Toegepaste Genetica & Veredeling - Melle
Représentant: Caussade Semences (F)

Ray-grass d'Italie - variétés diploïdes

Melprimo Sélectionneur: ILVO – Plant – Toegepaste Genetica & Veredeling - Melle
Représentant: AVEVE Zaden - Landen

Ray-grass d'Italie - variétés tétraploïdes

Melodia Sélectionneur: ILVO – Plant – Toegepaste Genetica & Veredeling - Melle
Représentant: ILVO – Plant – Toegepaste Genetica & Veredeling - Melle

Plus d'information

Téléchargez la Catalogue belge description et recommandation des plantes fourragères et engrais verts 2015 www.ilvo.vlaanderen.be

Joke.Pannecoucq@ilvo.vlaanderen.be , ILVO – Plant –Teelt & Omgeving, 09 272 26 87

1. GRAMINÉES FOURRAGÈRES

1.1. Général

Presque la moitié de la superficie agricole totale en Belgique est occupée par les prairies ce qui en fait de très loin, la culture la plus importante à l'échelon national. On obtient les meilleurs rendements en énergie et protéines avec les prairies présentant une bonne composition botanique.

Une « bonne » composition botanique est basée sur un choix approprié des espèces et des variétés à semer en fonction de la destination (Tableau 1). Un semis soigné et une bonne exploitation sont aussi nécessaires pour l'obtention d'un rendement élevé.

Contrairement à ce qui se passe pour les cultures annuelles, on sème souvent des mélanges de différentes espèces et/ou variétés. L'agriculteur peut affiner son choix entre de nombreux mélanges diversifiés, par une bonne connaissance des propriétés des différentes espèces et variétés constituant ces mélanges.

Il est conseillé de choisir des mélanges, basés sur des variétés adaptées à nos conditions comme c'est le cas de celles qui sont admises au catalogue belge.

Tableau 1 Tableau comparatif des caractéristiques des espèces de graminées

ESPÈCES	Pâturin des prés	Dactyle aggloméré	Fétuque élevée	Fétuque des prés	Fléole des prés	Ray-grass anglais	Ray-grass hybride	Ray-grass d'Italie	Ray-grass de Westerwold
nom latin	<i>Poa pratensis</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Festuca arundinacea</i>	<i>Festuca pratensis</i>	<i>Phleum pratense</i>	<i>Lolium perenne</i>	<i>L. x boucheanum Kunth</i>	<i>L. multiflorum Lam.</i>	<i>L. multiflorum Westerwoldicum</i>
Implantation	très lente	lente, assez facile	lente, assez difficile	lente, assez facile	lente	très facile	très facile	très facile	très facile
Démarrage au printemps	assez lente	assez rapide	assez rapide	assez rapide	rapide	assez rapide	rapide	rapide	rapide
Souplesse d'exploitation	grande	assez faible	assez faible	assez faible	grande	très grande	très grande	très grande	très grande
Précocité	précoce	précoce	précoce	demi-précoce	tardive	demi-précoce	demi-précoce	demi-précoce	demi-précoce (2)
Rendement en année de semis (semis printemps) (t MS/ha/an)	2-6	5-8	4-8	4-9	3-7	4-10	5-10	6-10	5-11
Rendement en autres années (t MS/ha/an)	7-12	13-17	13-17	10-15	11-16	10-15	10-16	12-17	- (3)
Rendement en été	moyen à bon	bon	bon	moyen à bon	faible	moyen à bon	moyen à bon	Faible	- (3)
Valeur alimentaire	moyenne	bonne	moyenne	bonne	bonne	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne
Digestibilité	assez bonne	bonne	moyenne	bonne	assez bonne	bonne	bonne	bonne	bonne
Résistance aux maladies (1)	moyenne à bonne	moyenne à bonne	bonne	moyenne à bonne	très bonne	moyenne à bonne	moyenne à bonne	moyenne à bonne	moyenne à bonne
Résistance au froid (1)	très bonne	moyenne à bonne	bonne	bonne	très bonne	moyenne	moyenne	moyenne	faible
Résistance au sécheresse (1)	très bonne	très bonne	bonne	faible	faible	faible	faible	faible	faible
Longévité	très bonne	très bonne	très bonne	bonne	très bonne	bonne	moyenne	moyenne à faible	très faible
Epiaison l'année du semis	nulle	faible	nulle à moyenne	nulle	forte	nulle à moyenne	nulle à moyenne	nulle à moyenne	très forte
Pourcentage de montaison l'année du semis	très faible à nulle	faible	très faible à nulle	très faible à nulle	passable	très faible à nulle	moyenne	forte	forte
Nombre de variétés inscrites dans la catalogue belge	0	0	0	1	5	37	2	19	5

(1) Ne vaut que pour les variétés de la liste ; (2) Dans l'année du semis ; (3) pas applicable, espèce annuelle

1.2. Prairies permanentes

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

Les mélanges destinés aux prairies permanentes contiennent principalement du ray-grass anglais. Cette espèce a un grand pouvoir de concurrence avec pour conséquence que les mélanges de plusieurs espèces évoluent vers un gazon de ray-grass anglais en cas de pâturage intensif et d'application de fumure azotée élevée. Dans des conditions de fauchage avec une fumure azotée inférieure, la fétuque des prés et la fléole des prés ont plus d'opportunités pour s'installer.

Les hâtives ont un développement printanier plus rapide, ce qui permet un pâturage plus précoce, mais elles ont une période de pâturage très restreinte. Les tiges arrivent tôt et des zones de refus peuvent se former. Pour éviter cet inconvénient, il faut faucher la première pousse et/ou la deuxième.

Les mélanges recommandés aujourd'hui contiennent du ray-grass anglais, type tardif ou intermédiaire et on ne mélange que des variétés qui ne diffèrent pas trop selon leur date d'épiaison. Cela permet une exploitation facile: le pâturage de feuilles bien développées ou le fauchage d'un fourrage de haute qualité.

Chez le ray-grass, à côté des variétés diploïdes, il existe des variétés tétraploïdes. Elles se distinguent par une graine plus grosse, des tiges plus grosses et des feuilles plus larges de couleur foncée. Le rendement en matière fraîche/ha est plus élevé pour les tétraploïdes que pour les diploïdes. Cependant, la teneur en matière sèche est inférieure (1-1,5%), si bien que le rendement en matière sèche/ha ne diffère que peu.

En comparaison avec les diploïdes, en général les tétraploïdes ont une levée et un développement printanier plus rapides et une meilleure résistance à la rouille. Par contre, elles développent un gazon moins « fermé ». Elles sont ainsi plus tolérantes pour d'autres espèces que les diploïdes. Les bêtes broutent les tétraploïdes plus court que les diploïdes. Ainsi on refauche moins fréquemment et l'herbe est plus courte pendant l'hiver ce qui est normalement favorable pour la résistance à l'hiver. En pratique, on mélange des diploïdes et des tétraploïdes. On cherche ainsi à avoir un gazon bien fermé et appétant jusqu'à l'arrière-saison. Les variétés tétraploïdes supportent très bien le fauchage.

Ray-grass anglais – hâtif

Variétés	Année d'inscription	Date moyenne d'épiaison	Rapidité développement printanier (1-9)	Résistance à la rouille (1-9)	Persistance (1-9)	Rendement matière sèche en 3e année	Rendement total en matière sèche (année 1 + 2 + 3)
Variétés diploïdes							
INDIANA	2000	15 mai	8,0	7,0	7,6	103	103
Variétés tétraploïdes							
GIANT	2013	15 mai	8,0	6,2	6,7	95	97
DEXTER 1	2008	16 mai	8,0	6,6	6,9	104	100
MERLINDA	1985	17 mai	8,0	5,9	6,3	98	99
100 = ... t/ha	-	-	-	-	-	13.4	41.0

Ray-grass anglais – intermédiaire

Variétés	Année d'inscription	Date moyenne d'épiaison	Rapidité développement printanier (1-9)	Résistance à la rouille (1-9)	Persistance (1-9)	Rendement matière sèche en 3e année	Rendement total en matière sèche (année 1 + 2 + 3)
Variétés diploïdes							
BOYNE <small>NOUVELLE</small>	2014	19 mai	8,0	7,3	6,7	105	109
PREMIUM	2001	22 mai	8,0	6,0	6,7	102	101
BARATA	2004	22 mai	8,0	6,3	7,1	99	100
MELONI	2007	22 mai	8,0	7,0	7,2	105	101
COMLOT	2010	29 mai	6,5	6,8	7,1	105	104
FOXTROT	1998	29 mai	7,0	5,5	-	99	97
Variétés tétraploïdes							
GRACIOSA	2005	20 mai	8,0	7,0	6,6	95	97
ROY	1997	22 mai	8,0	6,6	7,0	94	97
KUFUGA	2013	22 mai	8,0	6,7	6,8	97	99
CATABI 1	2008	23 mai	8,0	7,5	6,7	100	99
CALIBRA	1998	24 mai	8,0	6,1	-	98	94
BESSER	2009	24 mai	8,0	7,2	7,2	104	103
OVAMBO 1	2009	25 mai	8,0	7,2	6,5	101	101
BIRTLEY	2012	26 mai	8,0	7,9	7,3	101	101
MELPOWER <small>NOUVELLE</small>	2014	26 mai	7,5	7,6	6,9	98	98
BARELAN	2005	30 mai	8,0	6,6	7,3	99	100
100 = ... t/ha	-	-	-	-	-	13,4	40,8

Ray-grass anglais – tardif

Variétés	Année d'inscription	Date moyenne d'épiaison	Rapidité développement printanier (1-9)	Résistance à la rouille (1-9)	Persistance (1-9)	Rendement matière sèche en 3e année	Rendement total en matière sèche (année 1 + 2 + 3)
Variétés diploïdes							
BOVINI	2010	30 mai	6,5	5,7	7,3	107	105
MELWAYS	2007	31 mai	6,5	6,7	6,9	104	102
HUMBI 1	2009	4 juin	6,5	6,4	7,4	101	101
MELPRO	2008	5 juin	6,0	6,3	7,5	99	99
BARNHEM	2003	5 juin	6,0	6,7	7,6	99	98
CANCAN	1998	6 juin	6,5	5,7	7,1	104	103
MERKS	2003	7 juin	5,5	6,6	7,5	99	99
Variétés tétraploïdes							
BARPASTO	2008	31 mai	7,0	7,4	7,3	98	99
POLIM	2003	31 mai	7,0	7,2	7,2	99	100
MERKEM RvP	1996	1 juin	7,0	5,4	6,9	99	100
DROMARA	2007	2 juin	6,5	7,8	7,0	102	103
FARASI	2013	2 juin	7,0	6,3	7,3	100	101
TIVOLI	1995	2 juin	6,5	6,6	-	99	96
FLORIS	2003	3 juin	6,5	5,7	7,0	97	98
MELTADOR	2010	4 juin	6,5	6,9	7,1	97	99
MELPETRA	2008	5 juin	6,5	6,9	6,8	102	101
BARSINTRA	2005	6 juin	6,5	7,8	7,2	94	96
100 = ... t/ha	-	-	-	-	-	13,5	41,0

Fléole des prés (*Phleum pratense L.*)

La fléole des prés est une graminée vivace, rustique, bien adaptée à l'altitude. Généralement cultivée en mélanges avec le ray-grass anglais, elle subit, lors du pâturage intensif, une très forte concurrence de cette dernière espèce. Par contre, en cas de fauchage régulier et à doses élevées d'azote, la fléole des prés s'étend fortement. A l'état végétatif, elle est bien ingérée par le bétail.

Variété	Année d'inscription	Date moyenne d'épiaison	Rapidité du développement printanier (1-9)	Résistance aux taches foliaires violettes (1-9)	Persistance (1-9)	Rendement en matière sèche en 3e année	Rendement total en matière sèche
BARFLEO	2003	3/juin	7,2	7,3	7,3	101	100
COMER	1997	8/juin	8,0	7,8	7,4	100	101
DOLINA	1999	8/juin	7,8	8,1	7,5	100	100
TIBOR	1999	8/juin	7,6	7,6	7,4	100	101
ERECTA RvP	1952	9/juin	7,0	7,0	7,4	99	98

Fétuque des prés (*Festuca pratensis L.*)

C'est une graminée vivace de bonne qualité. Elle résiste très bien au froid et à l'humidité. Elle est à recommander pour les sols froids et humides. Cette espèce est moins persistante que le ray-grass anglais ; elle est supplantée par ce dernier en cas de pâturage intensif. Cette espèce se maintient mieux avec une fumure azotée moyenne et supporte bien la fauche. Elle est souvent implantée avec la fléole des prés et le trèfle violet.

MERIFEST (1985)

Bon à très bon développement printanier. Bonne résistance à la maladie des taches foliaires. Bonne persistance. Rendement moyen à élevé en matière sèche.

1.3. Prairies temporaires

Ray-grass hybride (*Lolium x boucheanum* Kunth.)

A fin de combiner en une seule variété les propriétés avantageuses du ray-grass anglais (la longévité) et du ray-grass d'Italie (la haute productivité), on a croisé les deux espèces. Les variétés peuvent avoir des caractéristiques très semblables au ray-grass anglais ou au ray-grass d'Italie. Le ray-grass hybride est destiné en premier lieu à être fauché pendant 2-3 années.

A cette date, il y a deux variétés inscrites au catalogue belge.

MELPRIUS (2011)

Variété tétraploïde. Assez bonne à bonne persistance. Rendement moyen à élevé en matière sèche en semis de printemps, rendement moyen en matière sèche en semis d'automne et un rendement élevé en matière sèche dans la première coupe. Très faible tendance à épier dans l'année du semis. L'aspect extérieur relève plus du ray-grass d'Italie que du ray-grass anglais.

MELAURIS (2014)

Variété tétraploïde. Bonne persistance. Rendement élevé en matière sèche en semis de printemps, rendement moyen à élevé en matière sèche en semis d'automne et un rendement élevé en matière sèche dans la première coupe. Très faible tendance à épier dans l'année du semis. L'aspect extérieur relève plus du ray-grass d'Italie que du ray-grass anglais.

Ray-grass d'Italie (*Lolium multiflorum* L.)

En raison de son haut potentiel de rendement, de sa grande sécurité de récolte et de ses nombreuses possibilités en matière de culture et d'utilisation, cette graminée bisannuelle est cultivée dans les exploitations mixtes. Elle fournit une grande partie du fourrage hivernal en tant que culture principale mais également en tant que culture dérobée.

Il y a entre les variétés des différences notables de persistance. C'est une propriété particulièrement importante s'il s'agit d'une culture principale. En cas de semis printanier, la plupart des variétés reprises dans la liste ne montent pas. L'épiaison n'a lieu qu'après l'hiver. Si le semis a lieu au bon moment, la croissance printanière est très précoce. Sur beaucoup de fermes le ray-grass d'Italie est semé en automne avec pour but d'ensiler une première coupe avant un semis de maïs. Les variétés tétraploïdes sont les plus aptes à remplir cette fonction.

Une première coupe trop lourde en printemps comporte le grand désavantage que dès la 2^{ème} et la 3^{ème} coupe, la végétation s'éclaircit fortement et épie immédiatement (peu de surface foliaire), ce qui réduit la production mais surtout la qualité. Un apport important d'azote a pour inconvénient que ce rapport feuillage/tiges devient de plus en plus mauvais.

Semé à l'automne, le ray-grass d'Italie résiste mieux au gel qu'après un semis printanier. Le ray-grass d'Italie est également sensible au passage des engins et au séjour sur la parcelle de l'herbe fauchée. Vu la reprise de croissance très rapide après la fauche, les dégâts aux jeunes pousses par les faneuses à rotation rapide sont parfois considérables lorsque le fanage se prolonge, ce qui entraîne un important éclaircissement de la végétation.

Comme engrais verts, les variétés tétraploïdes conviennent particulièrement bien : elles ont une meilleure croissance juvénile, une couverture du sol plus rapide et elles développent une plus grande masse de racines que les diploïdes. La densité de semis est ± 35 kg/ha pour les variétés diploïdes et ± 50 kg /ha pour les variétés tétraploïdes. Les semences des tétraploïdes sont plus lourdes c'est pourquoi on doit semer plus de semences.

Variété	Année d'inscription	Date moyenne d'épiaison	Persistence (1-9)	Résistance à la rouille (1-9)	Absence d'épiaison dans l'année du semis (printemps) (1-9)	Rendement matière sèche - semis automne - 1e coupe	Rendement matière sèche - semis automne - total	Rendement matière sèche - semis printemps - année 1	Rendement matière sèche - semis printemps - total (année 1 + 2)
Variétés diploïdes									
MERIBEL	1991	13/mai	7,0	5,4	5,0	94	102	96	100
MELPRIMO <small>NOUVELLE</small>	2014	13/mai	7,3	6,9	7,4	105	103	101	103
MERTAKI	2003	13/mai	7,3	6,4	6,8	98	95	96	99
BARELLI	2003	14/mai	7,2	7,2	6,4	101	100	100	97
LEMTAL RvP	1946	14/mai	6,7	5,7	4,5	98	99	95	97
MELKIM	2011	14/mai	7,8	8,3	7,2	94	100	104	103
MELCHIOR	2004	15/mai	7,3	7,3	6,6	102	102	98	100
MELCLIPS	2004	15/mai	7,4	7,3	6,5	93	98	101	104
ZARASTRO	2000	15/mai	7,0	5,9	5,2	94	100	94	96
Variétés tétraploïdes									
MELODIA <small>NOUVELLE</small>	2015	7/mai	6,9	8,6	7,0	104	105	102	105
BARMULTRA II	1997	11/mai	7,3	8,4	6,5	113	105	108	103
MEROA RvP	1995	11/mai	5,6	4,9	6,3	103	101	100	96
MERITRA RvP	1971	12/mai	5,3	4,4	6,4	103	98	98	94
FEDRA	2002	12/mai	6,9	5,7	6,1	100	99	99	100
SALOME	2004	12/mai	6,7	6,7	6,0	106	99	99	100
MELQUATRO	2004	13/mai	6,6	7,4	6,5	98	101	97	101
MELMIA	2009	14/mai	7,7	8,9	7,5	96	99	105	102
MELTOP	2008	15/mai	7,3	8,9	6,5	103	98	104	101
GEMINI	2008	15/mai	6,9	5,6	7,1	98	97	102	98
100 = ... ton/ha	-	-	-	-	-	5,3	20,1	11,6	28,9

Ray-grass de Westerwold (*Lolium multiflorum* var. *westerwoldicum* L.)

Il s'agit d'une graminée annuelle, se semant au début du printemps et qui peut fournir une production élevée dans des conditions pas trop sèches. Cette graminée apprécie l'azote. Par la sélection, on a obtenu des variétés à fort développement foliaire, surtout en première coupe, et ceci vaut aussi bien pour les variétés diploïdes que tétraploïdes.

Le ray-grass de Westerwold a l'inconvénient d'épier dès la 1^{ère} coupe, ce qui fait que sa valeur alimentaire baisse rapidement si on laisse la végétation se développer trop. Avec un semis précoce sur chaume et de bonnes conditions climatiques, le Ray-grass de Westerwold peut encore donner deux coupes à l'arrière-saison, à savoir une pour la production de fourrage vert, et la deuxième éventuellement comme engrais vert. Le ray-grass de Westerwold est particulièrement sensible aux passages d'engins lourds.

Variété	Année d'inscription	Epiaison	Croissance juvénile (1-9)	Repousse (1-9)	Résistance à la rouille (1-9)	Rendement matière sèche - végétale principal	Rendement matière sèche - arrière saison
Variétés diploïdes							
MENDOZA	2001	tardive	7,8	7,8	6,5	99	95
MELSEMPER	2011	demi-tardive	7,6	8,6	7,5	100	103
MELWORLD	2004	demi-tardive	7,5	8,6	7,2	105	101
Variétés tétraploïdes							
LEMNOS	1992	demi-tardive	8,4	7,3	6,4	96	101
MELMONDO *	2003	tardive à très tardive	8,2	-	5,8	-	100

* Seulement testé comme végétal arrière-saison

Liste alphabétique de toutes les variétés de graminées inscrites au Catalogue belge et mentionnant les sélectionneurs et représentants respectifs

Variété	Sélectionneur	Représentant
Ray-grass anglais – hâtif		
Dexter 1	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Giant	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Indiana	Limagrain Europe (F)	Aveve Zaden -Landen
Merlinda	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Ray-grass anglais – intermédiaire		
Barata	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)
Barelan	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)
Besser	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Birtley	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Boyne	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Calibra	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	Aveve Zaden -Landen
Catabi 1	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Complot	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	Innoseeds BV - Kapelle (NL)
Foxtrot	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	Aveve Zaden -Landen
Graciosa	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Aveve Zaden -Landen
Kufuga	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Meloni	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Melpower	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Aveve Zaden -Landen
Ovambo 1	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Premium	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Roy	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Ray-grass anglais – tardif		
Barnhem	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)
Barpasto	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)
Barsintra	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)
Bovini	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Cancan	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	Aveve Zaden -Landen
Dromara	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)
Farasi	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Floris	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle Euro Grass BV (NL)	Aveve Zaden -Landen

Suite

Variété	Sélectionneur	Représentant
Ray-grass anglais – tardif		
Humbi 1	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Melpetra	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Feldsaaten Freudenberger – Krefeld (D)
Melpro	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Meltador	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)
Melways	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Merkem RvP	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Merks	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Polim	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Tivoli	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)
Fléole des prés		
Barfleo	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)
Comer	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Dolina	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Erecta RvP	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Tibor	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Nas-Ag Consultancy BV - Driel (NL)
Fétuque des prés		
Merifest	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Ray-grass hybride		
Melauris	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Caussade Semences (F)
Melprius	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle

Suite

Variété	Sélectionneur	Représentant
Ray-grass d'Italie		
Barelli	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)
Barmultra II	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)
Fedra	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle Limagrain Belgium NV - Avelgem Kerkhove	Limagrain Belgium NV - Avelgem Kerkhove
Gemini	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)
Lemtal RvP	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Melchior	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Jorion/Philip Seeds – Hacquegnies/Kerkhove
Melclips	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Semental SAS - La Prévôterie - Yvré l'Évêque (F)
Melkim	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle
Melmia	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Nas-Ag Consultancy BV - Driel (NL)
Melodia	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle
Melprimo	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Aveve Zaden -Landen
Melquatro	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Feldsaaten Freudenberger – Krefeld (D)
Meltop	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Aveve Zaden -Landen
Meribel	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Meritra RvP	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Meroa RvP	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Mertaki	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Caussade Semences - Les Isnes (F)
Salome	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	DLF - Trifolium A/S - Store Heddinge (DK)
Zarastro	DLF - Trifolium A/S - Dansk Plantenforaeding (DK)	Aveve Zaden -Landen
Ray-grass de Westerwold		
Lemnos	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Melmondo	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Feldsaaten Freudenberger – Krefeld (D)
Melsemper	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Semental SAS - La Prévôterie - Yvré l'Évêque (F)
Melworld	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Feldsaaten Freudenberger – Krefeld (D)
Mendoza	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Feldsaaten Freudenberger – Krefeld (D)

2. FOURRAGÈRES LÉGUMINEUSES

Dans le cadre de l'agriculture durable l'attention portée au trèfle blanc et au trèfle violet augmente. Les caractéristiques principales de ces légumineuses sont mentionnées dans le catalogue - description et recommandation.

2.1. TRÈFLE BLANC (*Trifolium repens* L.)

Le trèfle blanc, lorsqu'il est présent en proportion adéquate dans les prairies, peut contribuer à une amélioration qualitative et quantitative du produit récolté. Comme toutes les légumineuses, il fixe l'azote atmosphérique, ce qui est profitable non seulement pour son développement mais également pour ceux des plantes avoisinantes. Son rythme de croissance est tel que sa plus haute production est atteinte au moment où la croissance des graminées ralentit. La présence du trèfle blanc en grande ou en faible quantité dans les prairies dépend d'une multiplicité de facteurs: le mode d'exploitation, la fumure azotée, la condition du sol et les conditions climatiques.

Le trèfle blanc est favorisé par un pH haut (important pour la symbiose avec *Rhizobium* et la N-fixation) et par un bon approvisionnement en potassium. Les caractéristiques prédominantes des variétés de trèfle blanc sont : la capacité de compétition, la persistance, la résistance à l'hiver et la résistance au *Sclerotinia trifoliorum*.

Aujourd'hui trois variétés sont inscrites au catalogue Belge. Les variétés sont du type trèfle culture et peuvent être semées en prairie.

Variété	Année d'inscription	Persistance (1-9)	Concurrence avec <i>L. perenne</i> (% trèfle en rendement en matière sèche totale)	Rendement en matière sèche - Année 1	Rendement en matière sèche - Année 2	Rendement en matière sèche - Totale
MELITAL	2013	8,3	45,6	104	105	104
MELIFER	2008	7,8	44,5	101	100	100
MERWI	1983	8,0	41,7	95	95	95
100= ... t/ha	-	-	-	12,6	10,5	23,1

2.2. TRÈFLE VIOLET (*Trifolium pratense* L.)

Le trèfle violet est cultivé comme culture principale à petite échelle dans le Sud de la Belgique et notamment en agriculture biologique. Par intérêt pour l'agriculture biologique, le trèfle violet revient à l'honneur. Normalement le trèfle violet peut être semé en monoculture, mais dans plusieurs cas il est semé en combinaison avec le ray-grass anglais ou la fléole. L'exploitation se fait exclusivement par fauche.

Semé au printemps, son rendement en matière sèche fluctue beaucoup dans l'année du semis, mais son potentiel est élevé dans les années suivantes. La maladie à sclérotés des légumineuses (*Sclerotinia trifoliorum*) et des attaques par des nématodes (*Ditylenchus dipsaci*) sont courantes.

Variété	Année d'inscription	Résistance à l'oïdium (1-9)	Résistance à <i>Sclerotinia</i> (1-9)	Persistance (1-9)	Rendement en matière sèche - année du semis	Rendement en matière sèche - Année 2	Rendement en matière sèche - Année 3	Rendement en matière sèche - Total
---------	---------------------	-----------------------------	---------------------------------------	-------------------	---	--------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------

Variétés diploïdes

LEMMON	2000	8,6	7,1	7,0	99	100	101	100
MERIAN	2000	8,6	7,1	7,1	101	100	102	101
MERVIOT	1980	6,3	7,2	7,7	100	101	102	101
VIOLETTA RvP	1954	5,8	6,8	6,8	100	99	96	98
100= ...t/ha	-	-	-	-	7,2	17,4	15,0	-

Liste alphabétique de toutes les variétés de trèfle blanc et rouge inscrites dans le Catalogue belge et mentionnant les sélectionneurs et représentants respectifs

Variété	Sélectionneur	Représentant
Trèfle blanc		
Melifer	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Semental SAS - La Prévôterie - Yvré l'Évêque (F)
Melital	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Semental SAS - La Prévôterie - Yvré l'Évêque (F)
Merwi	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Trèfle violet		
Lemmon	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)	Barenbrug Holland BV - Oosterhout (NL)
Merian	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Carneau - Orchies (F)
Merviot	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges
Violetta RvP	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Négociants-préparateurs belges

Contact

Joke Pannecoucq, Wetenschappelijk onderzoeker
Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek
Plant
Burg. Van Gansberghelaan 109
9820 Merelbeke
T +32 9 272 26 87
joke.pannecoucq@ilvo.vlaanderen.be

Johan Van Waes, Wetenschappelijk directeur
Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek
Plant
Burg. Van Gansberghelaan 109
9820 Merelbeke
T +32 9 272 26 68
johan.vanwaes@ilvo.vlaanderen.be

Cette publication peut également être consultée sur:
[www.ilvo.vlaanderen.be/pers en media/ILVO mededelingen](http://www.ilvo.vlaanderen.be/pers%20en%20media/ILVO%20mededelingen)

Multiplication ou reproduction des données autorisée à condition de mentionner clairement la source.

ILVO

Limitation de la responsabilité.

Cette publication a été élaborée par ILVO avec le plus grand soin et la plus grande précision. Aucune garantie n'est toutefois fournie quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations contenues dans cette publication. L'utilisateur de cette publication renonce à toute plainte contre ILVO ou ses fonctionnaires, de quelque nature que ce soit, relative à l'utilisation des informations mises à disposition par le biais de cette publication.

En aucun cas, ILVO ou ses fonctionnaires ne peuvent être tenus pour responsables des éventuelles conséquences préjudiciables qui découleraient de l'utilisation des informations mises à disposition par le biais de cette publication.

The logo for ILVO, consisting of the letters 'ILVO' in a bold, green, sans-serif font. A vertical green bar is located on the right side of the page.

ILVO

Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek
Burg. Van Gansberghelaan 92
9820 Merelbeke - België

T +32 9 272 25 00
ilvo@ilvo.vlaanderen.be
www.ilvo.vlaanderen.be