

RAY GRASS ITALIEN

Le ray-grass d'Italie (Lolium multiflorum) est la graminée fourragère la plus semée en France. C'est une graminée à pousse rapide et à implantation facile.

Caractéristiques

(Source : réseau des Chambres d'Agriculture)

Implantation	Période de semis	Rapidité de développement	Biomasse produite	Effets structurant	Potentiel piégeage N	Destruction par le gel
Délicate 20 kg/ha	Juin-Juillet (RGI non alternatif) Août (RGI Alternatif)	++	++	++	++	non

Sol

- Tous types de sols mais préférer les sols riches et profonds.

Implantation

- Post moisson.
- Préparation superficielle du sol.
- Profondeur : 1 à 2 cm.
- Semoir à céréales ou à la volée.
- Rappuyer le sol.

Désherbage et traitement

- Aucun désherbage, ni traitement à prévoir.

Durée de végétation

- Le stade optimum est fin montaison. Au-delà, la valeur alimentaire diminue fortement et l'ingestion se dégrade rapidement.

Fertilisation

N	50 à 70 unités*
---	-----------------

* Limitée à 40kg efficace en zone vulnérable

Exemple de variétés

- Pour une récolte par pâturage, privilégiez les variétés non alternatives, pas de montée en épis l'année du semis mais la croissance est plus rapide.
- Tous les ray grass italien, après un hiver, montent en épis le printemps suivant.
- Ray grass italien diploïdes : nombre de chromosomes normal.
- Ray grass italien tétraploïdes : nombre de chromosomes doublé ; effet de gigantisme ; plus riche en eau ; plus intéressant en pâturage qu'en ensilage.
- FORTIMO, JIVET, LAMBRO, DEVIS

Rendement potentiel

2 à 3 tonnes de MS/ha.

Valeurs alimentaires

(Tables Inra 2007; Fourrage en vert au stade épi 10cm, 1er cycle)

Espèce	% MS	UFL	UFV	MAT (g)	PDIN (g)	PDIE (g)	P (g)	Ca (g)
Ray Grass Italien	12,3	0,98	0,95	228	147	98	3	4,3

Utilisations possibles

Production ovine

- Le ray grass italien tétraploïde est plus appétent.
- Le pâturage bien avant le stade « début montaison ». Il est essentiel de le faire en cours de montaison, sinon la perte de la valeur nutritive qui se produit à partir du début de l'épiaison dépasse de beaucoup le gain qu'on croit obtenir par un tonnage supérieur.
- Surtout utilisé en ensilage, enrubannage.



Production bovine

- Un ensilage de ray grass italien de bonne qualité réalisé au stade début épiaison permettra au bovin de prendre environ 750g/j, à condition d'être complété en matières azotées.
- En pâturage pour des génisses de 2^{ème} année, l'apport de concentré est inutile.
- Pour les laitières, 3kg de MS ingérés en complément du maïs permet d'économiser 500g de correcteur azoté par vache et par jour.

Culture suivante

Impacts sur la culture suivante

- Des phénomènes allélopathiques sont parfois observés.
- Le ray grass est peu apprécié en système céréalier car il a un effet dépressif sur la culture suivante et il y a un risque de salissement.

Risque de problèmes de désherbage pour toutes les cultures suivantes.

Adaptation à la culture suivante

(Source : Arvalis)

Blé escourgeon	Déconseillé
Orge de printemps	Déconseillé
Pois, fèves	Risques : désherbage
Colza	Risques : désherbage
Maïs	Risques : désherbage
Betterave	Risques : désherbage
Pomme de terre	Risques : désherbage
Tournesol	Risques : désherbage
Lin	Risques : désherbage

Associations possibles

- Ray Grass Italien + Colza Fourrager.
- Ray Grass Italien + Trèfle d’Alexandrie.
- Ray Grass Italien + Trèfle Incarnat.
- Ray Grass Italien + Vesce Commune.



Coût d’implantation *

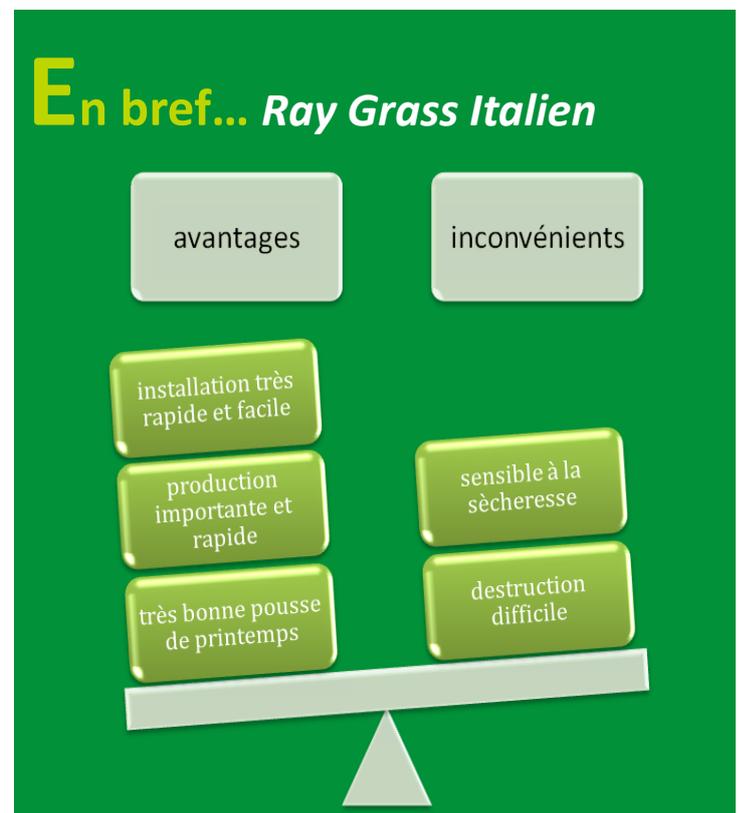
- Avec matériel en propriété

Semence	Mécanisation (fuel + usure matériel)	Total
45€	11€	56 € /ha

- Si délégation des travaux
(barème d’entraide 2013)

Semence	Mécanisation + fuel + main d’œuvre	Total
45€	73€	118 € / ha

* Estimation de coût pour un déchaumage à disque et une implantation avec semoir à grain



Avant d'implanter une dérobée fourragère ...

Après une sécheresse de printemps, implanter une dérobée fourragère peut paraître une évidence afin d'éviter l'achat de fourrages à prix fort. Mais en année normale, est-il systématiquement intéressant d'intégrer une dérobée dans son système?

Si la dérobée permet en effet de produire davantage de fourrages sur l'exploitation, cette pratique n'est pertinente que si le système fourrager initial est cohérent.

Avant tout vérifier:

- la cohérence entre le chargement et le potentiel fourrager de l'exploitation
- le niveau de valorisation de l'herbe par rapport aux références
- l'adéquation entre la valeur des fourrages et les besoins des animaux

Privilégier ensuite:

- le pâturage tournant
- la fauche précoce sur 40% à 50% de la surface en herbe

Une fois ces étapes mises en œuvres il peut être effectivement intéressant de diversifier son système fourrager (dérobée fourragère, méteil...) si on le juge nécessaire.

Cependant, si les dérobées fourragères ont l'avantage de ne pas prendre la place de cultures existantes, leur réussite est très dépendante des conditions météorologiques et donc aléatoire. Aussi, il est prudent de ne pas reposer son système fourrager sur une part trop importante de dérobées fourragères.

En système ovin, l'exploitation des dérobées par le pâturage est plus facile. Cette souplesse d'exploitation rend la dérobée d'autant plus intéressante.