

**MINISTRE DE L'AGRICULTURE
ET DES RESSOURCES HYDRAULIQUES
OFFICE DE L'ELEVAGE ET DES PATURAGES**



**Le Raygrass d'Italie
Lolium Multiflorum
Lolium westerwoldicum**



Le raygrass d'Italie est la graminée fourragère d'avenir pour les périmètres irrigués en Tunisie. En culture sèche, il est conseillé dans les zones de plus de 450 mm de pluie. Il se caractérise par une installation facile. La plante se caractérise par :

- Une très grande appétabilité
- Une bonne valeur alimentaire
- Une très forte production printanière

Sa grande souplesse d'exploitation permet de l'utiliser en pâturage, pour le foin ou l'ensilage.

La plante supporte le sel, mais résiste moins bien à la submersion. Elle peut être associée au trèfle de perse ou au bersim.

Sa grande vigueur lui permet de dominer précocement les adventices et les plantes associées. C'est une culture à poussée hivernale, à croissance extrêmement rapide, sensible à la sécheresse

Variétés

En Tunisie, les variétés Caramba, Multimo, Lemnos, Andrea et gemini ont donné d'excellents résultats et sont, actuellement, de plus en plus appréciées par les éleveurs.

Type de sol et climat

Le ray-grass d'Italie est une culture relativement exigeante, qui nécessite des terres riches et profondes, humides mais sans excès, et un climat relativement doux. Il tolère les sols à faible PH.

Préparation du sol

Pour la préparation du lit de semis, il convient de procéder à une préirrigation (50 à 70 mm /ha) à la fin août /début septembre. Cette humidification outre que son effet bénéfique sur les travaux du sol, elle assure la germination et le développement de la jeune plante, surtout au cours des trois premières semaines. Une bonne préparation de sol nécessite :

- Un labour de 20-25 cm
- deux à trois recroisements pour émietter suffisamment le sol
- après le semis, il est recommandé de procéder à un roulage.

La fertilisation

Il est généralement recommandé d'apporter une bonne fumure pour compenser les exportations en éléments minéraux de la récolte et les pertes inévitables dues au sol.

* En sec, il est recommandé d'apporter 100 kg de P₂O₅ et 200 kg d'ammonitre en trois fois.

* En irrigué, 150 kg de P₂O₅ et 400 kg d'ammonitre en quatre fois et après chaque coupe.

Si la coupe suivante est destinée pour l'ensilage, on augmente la dose d'azote.

Date et densité de semis.

Pour le semis, l'irrigation et la lente croissance initiale favorisent fortement la croissance des mauvaises herbes (crucifères) à partir de la mi-septembre. C'est là une des raisons pour laquelle il importe d'effectuer le semis pendant la première semaine de septembre. L'effet de la date de semis se manifeste essentiellement sur la productivité journalière qui reste faible en semis tardif (Novembre) qu'en semis précoce (Septembre). Le semis tardif affecte également le rendement global par l'intermédiaire du nombre de coupe. Généralement, on recommande de semer le raygrass comme suit :

- en sec : durant le mois d'octobre et après les premières pluies de l'automne à une dose de 20 kg/ha.
- en irrigué : fin août à début septembre à une dose de 25 kg/ha.

Irrigation.

Afin d'assurer une production continue et optimale le ray grass demande en moyenne 6000 m³ d'eau. La réussite de la phase d'installation exige une attention particulière quant à l'irrigation.

Exploitation

L'exploitation du raygrass commence lorsque la plante atteint en moyenne 40-50 cm.

Rendement

En culture irriguée, le raygrass peut fournir facilement trois à quatre coupes. Les rendements en vert du raygrass en irrigué peuvent atteindre en moyenne 80 tonnes de matière verte à l'hectare. En sec, les rendements varient de 40 à 60 T de MV/ha.

Valeur alimentaire

Stade	MS (%)	UF/kg de MS	MAD (g/kg de MS)
Fin montaison	18	0.9	170
Début épiaison	20	0.8	120
Epiaison	24	0.7	100

Utilisation par l'animal

- * Vache laitière en production : 20-30 kg de matière verte
- * Vache tarie et génisse : 10-20 kg de matière verte
- * Ovins : pâturage possible.

N.B : veiller à une période de transition à l'introduction du ray grass. Il est conseillé de préfaner avant distribution.