



MAJESTY

RAY-GRASS ITALIEN

NON ALTERNATIF

DIPLOÏDE



Semental
INNOVATION & PERFORMANCE

MAJESTY

ESPÈCE	RAY-GRASS ITALIEN
TYPE	NON ALTERNATIF
PLOÏDIE	DIPLOÏDE



» MORPHOTYPE :

• Port :	Dressé / érigé
• Finesse du feuillage :	Fin
• Couleur du feuillage :	Vert assez clair

» PRÉCOCITÉ :

• Date de départ en végétation :	22/03
• Date de début d'épiaison :	04/05
• Souplesse d'exploitation :	46,7 jours

Source HERBE BOOK 2024

» PRODUCTIVITÉ (t M.S./ha) :

• Production de printemps :	11,3
• Production été / automne :	3,1
• Production annuelle moyenne :	14,4

Source HERBE BOOK 2024

» CARACTÉRISTIQUES QUALITATIVES :

• Remontaison :	6,0
• Résistance aux maladies	
- Rouille	5,6
- Helminthosporiose	6,7
- Xanthomonas	6,1
• Résistance à la verse :	5,7

Source HERBE BOOK 2024

Notations de 1 à 9. 9: le caractère s'exprime fortement

» PÉRENNITÉ :

6,9

Source HERBE BOOK 2024

Notations de 1 à 9. 9: le caractère s'exprime fortement

» AIRE DE CULTURE :

Toute France

» DESTINATION :

Pâture/enrubannage/foin/ensilage

» PRECONISATIONS SEMIS :

• En pur :	20/25 kg/ha
• En association :	10/15 kg trèfle violet



KARDINAL

Un maximum de développement au printemps

Légumineuse
Couvert végétal
interculture longue
Origine : Europe



Fiche technique mise à jour :
janvier 2015

Descriptif

- ❖ Espèce : Trèfle incarnat (*Trifolium incarnatum*)
- ❖ Famille : Légumineuse
- ❖ Cycle long : > 4 mois
- ❖ Port de la plante : semi-grimpant
- ❖ Enracinement : pivotant
- ❖ Aptitude au mélange : Excellente

Principaux intérêts de KARDINAL

- ❖ **Développement végétatif extrêmement important et précoce en sortie hiver**
- ❖ **Utilisation souple : engrais vert ou exploitation fourragère**
- ❖ **Bien adapté aux conditions climatiques difficiles, notamment humides, et aux sols pauvres**
- ❖ **Bonne valorisation fourragère**
Non météorisant, facile à pâturer
- ❖ **Utilisation en mélange facilitée**
grâce à sa compatibilité avec l'ensemble des espèces couramment utilisées en interculture : graminées, crucifères, composées, hydrophyllacées...
- ❖ **Fort apport d'azote en engrais vert ou de protéines en fourrage**
- ❖ **Effet restructurant sur le sol (pivot)**



Objectif :
restituer
de l'azote
ou produire
de fourrage



Semis :
de la
récolte
à début
septembre



**Assez
résistant
au gel
hivernal**



**Importante
production de
biomasse au
printemps**



**Fort apport
d'azote**



**Econome en
semences
(faible PMG)**



**Fourrage
appétent
riche en
protéines en
association**

Trèfle incarnat KARDINAL

KARDINAL en 2 mots

KARDINAL est une variété de trèfle incarnat, aussi bien adaptée à une utilisation en engrais vert qu'à une valorisation fourragère.

Ses principaux intérêts sont :

- ❖ un **fort potentiel de développement végétatif en sortie hiver**
- ❖ une **bonne adaptation aux conditions climatiques difficiles (automne / hiver humides et froids)**

KARDINAL bénéficie par ailleurs des intérêts bien connus du trèfle incarnat en interculture : bon arrière effet azote sur la culture suivante, restructuration du sol grâce à son système racinaire pivotant, effet étouffant sur les adventices une fois installé, aptitude à la non remontée à graines, effet mellifère.

KARDINAL est en outre un excellent précédent devant maïs, notamment dans les zones humides (destruction à assurer 60 jours avant le semis du maïs pour éviter toute concurrence sur la ressource en eau).

Pour l'affouragement, **KARDINAL** permet de produire rapidement de la protéine au printemps, en assurant un fourrage de qualité, appétent, non météorisant avec une possibilité de pâture

Info

La réglementation en vigueur, selon les régions ou les zones pédoclimatiques, peut restreindre l'implantation de légumineuses pendant l'interculture, il convient donc de s'en assurer.

KARDINAL dans la rotation

- ❖ **Implantation devant une culture de printemps : grâce à sa capacité à capter l'azote atmosphérique et à l'effet précédent bien connu du trèfle incarnat, l'implantation de KARDINAL est tout à fait indiquée préalablement au semis d'une culture de printemps autre qu'une légumineuse (excellent précédent pour les céréales et le maïs).**

Implantation

- ❖ **Date de semis** : de la récolte à fin août / début septembre, dès qu'il y a un peu d'humidité au sol
- ❖ **Sol** : Préparer un lit de semences de 5 à 10 cm de profondeur, bien recouvrir la graine et bien rappuyer
- ❖ **Semis** : Placer la graine à 1 ou 2 cm dans un sol suffisamment frais pour assurer une levée rapide
- ❖ **Dose de semis** : ± 20 kg par ha en pur, 10 à 15 kg en association (PMG : environ 3 grammes)
- ❖ **Peuplement recherché** : 700 à 800 grains / m² pour un semis en pur

Technique de semis	Sous la barre de coupe	Semis direct	Travail superficiel du sol ou TCS	Derrière labour
Adaptation	-	+++	++++	++++

Destruction

Mode de destruction	Gel (-10° C)	Roulage	Roulage sur gel	Broyage	Outils à dents	Outils à disque	Labour	Chimie
Efficacité	+/-	-	+/-	-	-	+	++++	++++

Pour plus d'informations :

S.A.R.L. Renaudat
Les Chaumes
Beddes 18370 Chateaufort
Tél 02 48 61 37 54
Fax 02 48 61 31 84

www.renaudat-sarl.com

Sem-Partners
57, rue de Marsinval
78540 Vernouillet
Tél 01 39 71 85 60
Fax 01 39 28 01 33

www.sem-partners.com