



Fiche Variétale

# ARCTURUS

## Ray-grass anglais (4n)

*Lolium perenne L.*

La première variété de ray-grass anglais bio d'Agroscope

### Bon à savoir

Arcturus est notre variété de ray-grass anglais la plus précoce, nécessitant une récolte précoce (début mai) pour obtenir un fourrage de haute qualité. De plus, Arcturus est notre première variété sélectionnée en conditions bio. Dans la première saison principale et dans des conditions conventionnelles, Arcturus a montré un rendement 13% plus élevé que la variété Artesia. Dans les essais de parcelles biologiques, Arcturus a montré une infestation plus faible de mauvaises herbes que celle observée pour Artesia. La multiplication des semences d'Arcturus doit être réalisée selon les règles de l'agriculture biologique.

### Descendance

#### Matériel de départ

Sélection dans du matériel tétraploïde précoce d'Agroscope résultant d'un traitement à la colchicine.

### Semence M0

Semis en lignes en 2004 (LP0475) en conditions bio avec 9 familles demi-sœurs issues d'un polycross à 9 clones

### Bibliographie

Suter D., Frick R., Hirschi H.-U., 2023. Sortenprüfung Englisches Raigras: Sechs Neuzüchtungen nehmen die agronomische Hürde. Agrarforschung Schweiz 14(1), 122-129  
Kempf K., Schubiger F.-X., Tanner P., Grieder C., 2020. Mehr Gene, mehr Leistung: die neuen Englisch-Raigras-Sorten von Agroscope. Agrarforschung Schweiz 11(1), 1-8

### Essais variétaux

#### Situation en Suisse

Inscrite dans la liste des variétés recommandées depuis 2013

#### Autres Pays d'inscription

LUX

### Caractères agronomiques

Résultats des essais variétaux officiels 2020-2022

(Suter et al. 2023) (4n, früh-mittelfrüh)

	ARCTURUS	Moyenne
Rendement	4.9	4.2
Aspect général	2.9	2.6
Vitesse de levée du semis	2.3	2.1
Force de concurrence	4.2	4.3
Persistance	2.9	2.9
Résistance aux conditions hivernales	3.5	3.3
Résistance aux maladies foliaires	3.7	3.6
Digestibilité (DMO)	2.3	3.3
Adaption à l'altitude	2.8	2.2
Indice (moyenne pondérée des notes)	3.4	3.2

Echelle de notation 1 = très bon, 5 = moyen, 9 = très mauvais

Rendement Moyenne de 4 lieux d'essais pendant 2 ans

Moyenne Moyenne des variétés témoin

### Description selon les principes directeurs de l'UPOV

Examen DHS à Scharnhorst, BSA (DEU), 2010-2012

N° UPOV	Caractères	Niveaux d'expression	Note
1	Ploïdie	tétraploïde	4
5	Feuille: intensité de la couleur verte	moyenne	5
7	Plante: port au stade de la croissance végétative (sans vernalisation)	demi-dressé à intermédiaire	4
10	Plante: tendance à former des inflorescences (sans vernalisation)	moyenne	5
11	Epoque d'épiaison (après vernalisation)	très précoce	1
14	Dernière feuille: longueur	moyenne	5
15	Dernière feuille: largeur	moyenne à large	6
17	Plante: longueur de la tige la plus longue, y compris l'inflorescence	moyenne	5

Version: 14.02.2024

Éditeur: Agroscope, Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich

En collaboration avec: Delley Semences et Plantes SA (DSP), 1567 Delley

Auteurs: Christoph Grieder et Peter Tanner, Agroscope

Copyright: © 2024, Reproduction autorisée avec citation de la source.

[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch) [www.futterpflanzen.ch](http://www.futterpflanzen.ch)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
**Agroscope**