



Sortenblatt

# ARCTURUS

## Englisches Raigras (4n)

*Lolium perenne L.*

Die erste biologisch gezüchtete Raigras Sorte von Agroscope

### Wissenswertes

Arcturus ist unsere früheste Sorte von Englischem Raigras und muss sehr früh (Anfang Mai) genutzt werden, um qualitativ hochstehendes Futter zu ernten. Arcturus ist unsere erste Gräser-Biosorte. In vergleichenden Parzellenversuchen zeigte sich eine besonders gute Eignung für den Bio-Anbau. Im ersten Hauptnutzungsjahr war der Ertragsvorteil von Arcturus gegenüber Artesia im Mittel von 3 Versuchsjahren im Bio-Anbau um 13 % höher als unter ÖLN Bedingungen. Bio-Parzellen von Arcturus waren bei 25 von 29 Beobachtungen weniger stark verunkrautet als Artesia. Die Vermehrung von Arcturus wird ab dem Züchtersaatgut unter Biobedingungen durchgeführt.

### Abstammung

#### Ausgangsmaterial

Selektion in frühem tetraploidem Zuchtmaterial von Agroscope Reckenholz, hervorgegangen aus Colchizinbehandlung.

### Zuchtgartensaatgut M0

Reihensaat (LP0475) in Bio-Anbau mit Samenernte auf allen Klonnachkommenschaften aus einem Polycross mit 9 Komponenten.

### Literatur

Suter D., Hirschi H.-U., Frick R., Aebi P., 2012. Englisches Raigras: 62 Sorten mussten sich bewähren. Agrarforschung Schweiz 3(9), 414-421

### Sortenprüfung

#### Stand in der Schweiz

Auf der Liste der empfohlenen Futterpflanzen seit 2013

#### Stand im Ausland

### Agronomische Eigenschaften

Resultate der offiziellen Schweizer Sortenprüfung 2009-2011 (Suter et al. 2012) (frühe-mittelfrühe Sorten)

	ARCTURUS	Mittel
Ertrag	3.2	4.9
Güte, allg. Eindruck	2.5	3.5
Jugendentwicklung	2.0	2.7
Konkurrenzkraft	3.1	3.2
Ausdauer	2.6	3.3
Resistenz gegen Auswinterung	4.3	5.1
Resistenz gegen Blattkrankheiten	2.6	3.5
Verdauliche organische Substanz	2.0	4.3
Anbaueignung für höhere Lagen	2.4	3.5
Indexwert (Gewichteter Durchschnitt aller Noten)	2.9	3.9

Notenskala 1=sehr hoch bzw. sehr gut; 9=sehr niedrig bzw. sehr schlecht  
 Ertrag Mittel von 5 Versuchsstandorte über 2 Jahre  
 Mittel Mittel der Vergleichssorten

### Sortenbeschreibung nach UPOV-Prüfungsrichtlinien

DHS Prüfung in Scharnhorst, BSA (DE), 2010-2012

UPOV Nr.	Merkmal	Ausprägung	Note
1	Ploidie	tetraploid	4
5	Blatt: Intensität der Grünfärbung	mittel	5
7	Pflanze: vegetative Wuchsform (ohne Vernalisation)	halbaufrecht bis mittel	4
10	Pflanze: Neigung zur Bildung von Blütenständen (ohne Vernalisation)	mittel	5
11	Zeitpunkt des Erscheinens der Blütenstände (nach Vernalisation)	sehr früh	1
14	Fahnenblatt: Länge	mittel	5
15	Fahnenblatt: Breite	mittel bis breit	6

Version: 03.03.2015

Herausgeber: Agroscope, Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich

In Zusammenarbeit mit: Delley Samen und Pflanzen AG (DSP), 1567 Delley

Redaktion: Beat Boller und Peter Tanner, Agroscope

Copyright: © 2015, Agroscope, Nachdruck mit Quellenangabe erwünscht.

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



Schweizerische Eidgenossenschaft  
 Confédération suisse  
 Confederazione Svizzera  
 Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
 Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
**Agroscope**