

ВВЕДЕНИЕ

Рыжик (*Camelina sativa* (L.) Crantz) – масличная культура, относящаяся к семейству капустных (Brassicaceae). Это однолетнее растение высотой от 30 до 80 см с тонкими ветвящимися стеблями. Семена мелкие, удлинено-яйцевидные, длиной 2 мм и шириной 1 мм, желтые или желто-оранжевые, вес 1000 семян 0,9–1,4 г. В пищевом отношении масло рыжика ценится очень высоко, поскольку содержит полиненасыщенные жирные кислоты Омега-3 и Омега-6, жирорастворимые витамины, микроэлементы (Конькова, 2016). Масло рыжика широко используется для технических целей (для производства олифы, мыла, биодизеля (Гаврилова и др., 2013; Нагорнов и др., 2014). Основным районом возделывания рыжика является Западная Сибирь (Омская и Новосибирская области). Значительные посевы рыжика имеются в Красноярском крае, Башкирии, Саратовской и Пензенской областях. В небольших количествах эта культура возделывается в Германии, Франции, Нидерландах, Австралии, Канаде и США. Рыжик характеризуется высокой скороспелостью, слабо поражается вредителями и болезнями по сравнению с другими культурами из семейства Brassicaceae.

Рыжик обладает высокой степенью пластичности. При изменении условий климата и агротехники возделывания большинство признаков сильно изменяется (Ghamkar et al., 2010; Kon'kova, 2018).

Рыжик холодостоек и засухоустойчив, вегетационный период составляет 65–90 дней (Асфандиярова и др., 2010; Туз и др., 2017). Урожай семян варьирует в пределах 0,8–1,5 т/га. Семена содержат до 30% белка и более 40% масла, которое относится к группе высыхающих масел (Низова, Конькова, 2008). Масло рыжика отличается от других представителей семейства капустных (рапс, сурепица, горчица) низким содержанием эруковой кислоты (0,8–5,2%), что отвечает медицинским требованиям к пищевому маслу (Artemeva et al., 2017). Жмых применяют в кормопроизводстве, так как в нем содержится 27% белка и почти отсутствуют глюкозинолаты (0,3–0,8%). Рыжиковый жмых используется при производстве комбикормов и биологических минерально-витаминных добавок (БМВД).

Характеристика образцов и сортов ярового рыжика, представленных в каталоге, поможет выбрать исходный материал, отличающийся повышенным содержанием масла и белка для использования в селекции.

Сокращения, встречающиеся в каталоге: ЕОС – Екатеринбургская опытная станция – филиал ВИР (Тамбовская область), КОС (Кубанская опытная станция – филиал ВИР (Краснодарский край), НПБ – научно-производственная база «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР (Ленинградская область), ПНИАЗ – (Прикаспийский НИИ Аридного земледелия, Астраханская область).

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Процентное содержание масла и белка в семенах рыжика (2007–2008 гг.).....	6
Процентное содержание масла и белка в семенах рыжика (2008–2009 гг.).....	18
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию масла (ЕОС, 2007 г.).....	21
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию масла (КОС, 2007 г.).....	21
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию масла (НПБ, 2007 г.).....	22
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию масла (ЕОС, 2008 г.).....	23
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию масла (КОС, 2008 г.).....	24
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию масла (НПБ, 2008 г.).....	25
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию масла (ЕОС, 2009).....	25
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию масла (КОС, 2009 г.).....	26
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию масла (НПБ, 2009 г.).....	27
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию белка (ЕОС, 2007 г.).....	28
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию белка (КОС, 2007 г.).....	29
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию белка (НПБ, 2007 г.).....	29
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию белка (ЕОС, 2008 г.).....	30
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию белка (КОС, 2008 г.).....	31
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию белка (НПБ, 2008 г.).....	32
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию белка (ЕОС, 2009 г.).....	33
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию белка (КОС, 2009 г.).....	33
Образцы рыжика, выделившиеся по содержанию белка (НПБ, 2009 г.).....	34
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	36

РЫЖИК
(Camelina sativa (L.) Crantz)



1



2



3



4

**Опытное поле НПБ «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР»:
1 – всходы, 2 – цветение, 3 – плодоношение, 4 – созревание
(фото Н. Г. Коньковой)**