



ВНИИМК

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»

Чёрное золото России: рапс и другие бесценные капустные культуры селекции ВНИИМК

Заведующая отделом селекции рапса и горчицы ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
кандидат биологических наук

Горлова Людмила Анатольевна

350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17
Тел.: 8(800) 700-75-85, 8(861) 259-15-14
E-mail: vniimk@vniimk.ru



Перспективы

- **Высокая маржинальность**
- **Востребованность рынка**
- **Оптимизация севооборота**
- **Улучшение агрофизических свойств почвы**
- **Дополнительная прибавка урожая зерновых и зернобобовых**
- **Высокая урожайность и высокий выход масла при переработке**

Риски

Рапс озимый

- **Дефицит влаги во время посевной**
- **Вредители и болезни**
- **Риск гибели в результате перезимовки или возвратных заморозков**
- **Неблагоприятные погодные условия во время созревания и уборки (ливень, ветер, град)**

Рапс яровой

- **Ранняя весенняя засуха**
- **Возвратные заморозки**
- **Вредители и болезни**
- **Риски поздней уборки**



Основные направления селекции по рапсу в ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

- Повышение урожайности семян
- Повышение масличности семян
- Изменённый жирнокислотный состав масла
- Улучшение питательной ценности шрота
- Жёлтая окраска семенной оболочки
- Устойчивость к болезням
- Устойчивость к полеганию
- Устойчивость к осыпанию

Основные направления селекции капустных культур в Российской Федерации

Технология	Мировая практика	ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
Классическая (высокоурожайный, высокомасличный)	+	Озимый: Лорис, Сармат, Селегор, Элвис, Актив Дебют (гибрид)
		Яровой: Антарес, Галант, Таврион, 55 Регион, Руян, Радикал, Юбилейный, Русич, Купол, Гранит, Фаворит, Флагман, Ярило и др.
Clearfield	+	Форпост КЛ, Спутник КЛ
Высокоолеиновый	+	Оливин, Амулет
Желтосемянный	+	Кенар
Раннеспелый	+	Актив, Элвис, Таврион



Урожайность сортов рапса озимого в экологическом испытании, ц/га

Сорт	Липецкая область	Московская область	Ростовская область	Краснодарский край
Элвис	28,0	41,8	25,2	41,8
Лорис	35,0	43,0	27,1	44,5
Сармат	28,0	45,1	30,3	47,2
Селегор	31,0	45,2	31,7	47,9



ВНИИМК

Первый отечественный гибрид рапса озимого ДЕБЮТ (новинка!)



ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЙ УСТОЙЧИВЫЙ К ОСЫПАНИЮ



среднеранний

Характеризуется высокими показателями, как масла, так и белка в семенах, имеет более крупные семена, обладает повышенной устойчивостью к осыпанию, полеганию и болезням, отличается высокими темпами роста в осеннюю вегетацию и повышенной морозостойкостью



масличность **48 %**

Потенциальная урожайность
до **56 ц/га**





ВНИИМК

Сорт рапса озимого **ОЛИВИН** (новинка!)



**ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОЛЕИНОВОЙ
КИСЛОТЫ – БОЛЕЕ 79 %**



среднепоздний

характеризуется высокой стабильностью урожая, устойчив к полеганию и болезням, обладает высокой зимостойкостью, источник высококачественного масла, устойчивого к окислению в сравнении с традиционным в 3 раза, с оптимальным соотношением омега-3 и омега-6 жирных кислот и высокими вкусовыми качествами



масличность 49 %

Потенциальная урожайность
до 40 ц/га





ВНИИМК

Сорт рапса озимого АКТИВ (проходит сортоиспытание)



РАНО СОЗРЕВАЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕН В УБОРКЕ



ранний

характеризуется высокой стабильностью урожая, низкорослый, устойчив к осыпанию, полеганию и болезням, короткий и интенсивный период цветения и созревания делает сорт более технологичным, однородным по времени созревания, реализует потенциал продуктивности в условиях дефицита влаги



масличность **48 %**

Потенциальная урожайность
до **50 ц/га**





Перспективы выращивания сурепицы озимой селекции ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК



- **раннее созревание и ранняя уборка**
- **переносит -24-26 °С**
- **успешно подавляет сорняки, грибные болезни, почвообитающих вредителей**
- **улучшает агрофизические свойства почвы**
- **высококачественное пищевое сурепное масло**
- **слабо осыпаемая культура**
- **хороший медонос**



Характеристика сортов сурепицы озимой селекции ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Содержание глюкозинолатов, мкмоль/г	Сбор масла, т/га	Содержание клетчатки, %	Перезимовка, %	Масличность семян, %	Потенциальная урожайность, ц/га	Цвет семян
Любава	250–255	12–14	1,6	8,0	100	50	36	
Гордея	252–257	12–14	1,7	8,0	100	51	38	

Перспективы выращивания горчицы сарептской зимой селекции ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК



- высокая рентабельность, более урожайная, чем яровая
- переносит -14-16 °С
- успешно подавляет сорняки, грибные болезни, почвообитающих вредителей
- улучшает агрофизические свойства почвы
- высококачественное пищевое горчичное масло
- слабо осыпаемая культура
- хороший медонос



ВНИИМК

Сорт горчицы сарептской озимой ВЬЮЖАНКА (новинка!)



БОЛЕЕ ЗИМОСТОЙКАЯ



среднепоздний



характеризуется высокими показателями
масличности и эфиромасличности, более устойчива
к осыпанию, полеганию и болезням, отличается
высокими темпа роста в осеннюю вегетацию, имеет
повышенное качество масла за счёт отсутствия
эруковой кислоты



масличность **46 %**

Потенциальная урожайность
до **34 ц/га**





Перспективы выращивания рыжика озимого селекции ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК



- **Нетребователен к теплу**
- **Хорошо переносит низкие температуры**
- **Короткий вегетационный период**
- **Устойчив к засухе, вредителям и болезням**
- **Не требователен к почвам, может расти на лёгких, бедных, песчаных, засоленных почвах**
- **Рыжиковое масло по качеству приравнивается к кунжутному и льняному**



Характеристика сорта рыжика озимого селекции ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Сбор масла, т/га	Перезимовка, %	Масличность семян, %	Потенциальная урожайность, ц/га
Карат	225–230	0,9	100	40	30





Урожайность сортов рапса ярового в экологическом испытании, ц/га

Сорт	Липецкая область	Омская область	Красноярский край	Московская область	Ленинградская область	Краснодарский край
Таврион	26,0	16,8	–	35,1	15,3	19,4
Викинг-ВНИИМК*	26,0	16,6	–	28,4	16,5	19,1
Амулет**	21,3	17,0	22,0	28,8	15,2	19,0
Руян	26,2	17,5	23,0	35,1	17,4	20,4

* Низколиноленовый сорт, содержание омега-3 – 3,0 %

** Высокоолеиновый сорт, содержание омега-9 – 77,5 %



ВНИИМК

Сорт рапса ярового БАЛАНС (проходит сортоиспытание)



ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ



среднеранний



характеризуется высокими показателями урожайности, стабильно проявляющейся в различных экологических и погодных условиях, более устойчив к полеганию и болезням, отличается повышенной крупностью семян, растения имеют повышенный коэффициент ветвистости



масличность **47 %**

Потенциальная урожайность
до **35 ц/га**





ВНИИМК

Сорт рапса ярового КЕНАР (новинка!)



ЖЁЛТОСЕМЯННЫЙ



раннеспелый



представляет ценность для масложировой промышленности как источник слабопигментированного масла, а для комбикормовой промышленности для производства шрота с низким содержанием клетчатки



масличность **48 %**

Потенциальная урожайность
до **30 ц/га**





Характеристика сортов рапса ярового Сибирского филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Потенциальная урожайность, ц/га	Масличность, %
Гранит	84–87	30	51
Сибиряк 60	87–89	31	52
Юбилейный	87–90	26	49
55 регион	88–90	30	53
Купол	88–91	29	52



— новинка



Сорта рапса ярового селекции Липецкого филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Потенциальная урожайность, ц/га	Масличность, %
Ярило	73–89	37	43
Флагман	79–90	39	43
Фаворит	86–89	36	48
Эребус	86–92	41	46
Рубеж	88–130	27	46
Набат	89–90	30	43
Форпост КЛ	89–97	40	45
Ритм	96–106	31	47



Сорта горчицы яровой сарептской селекции ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Потенциальная урожайность, ц/га	Масличность, %	Содержание эфирного масла, %	Урожай зеленой массы, т/га
Ника	75–80	33	49	0,62	27,1
Люкс	75–85	25	48	0,80	27,0
Галатhea	76–82	38	48	0,65	27,8
Горлинка	77–78	36	50	0,80	27,5
Юнона	78–83	37	48	0,70	28,0
Валента	80–83	35	52	0,60	26,8
Мария	81–83	27	45	0,63	26,5
Алиса	85–87	28	49	0,80	27,5



— новинка



ВНИИМК

Сорт горчицы сарептской ДЮНА (проходит сортоиспытание)



**КОРИЧНЕВЫЙ ЦВЕТ СЕМЯН
ВЫСОКАЯ ЭФИРОМАСЛИЧНОСТЬ**



ранний



масло не содержит эруковой кислоты, т.е. относится к пищевым жирам, шрот (жмых) пригоден для приготовления Дижонской горчицы, горчичный порошок обладает сильными фунгицидными и бактерицидными свойствами.



масличность **44 %**

**Потенциальная урожайность
до 30 ц/га**





Сорта горчицы белой селекции ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

Сорт	Вегетационный период, сутки	Потенциальная урожайность, ц/га	Масличность, %	Урожай зеленой массы, т/га	Эквивалент подстилочному навозу, т/га
Рапсодия	64–76	22	30	24	6,0
Радуга	70–75	25	30	23	5,8
Руслана	70–75	29	29	25	6,3
Фея	70–80	20	29	25	6,3
Бэлла	75–77	20	30	26	6,5
Колла	80–85	21	30	30	7,5



ВНИИМК

Сорт горчицы белой ПИКАНТО (проходит сортоиспытание)



ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЙ СОРТ БЕЛОЙ ГОРЧИЦЫ



ранний

в семенах содержится больше масла и эфиров, масло содержит всего 2 % эруковой кислоты, т.е. относится к пищевым, шрот (жмых) пригоден для приготовления пикантной мягкой английской горчицы, формирует более крупные семена, является отличным сидератом с урожаем зелёной массы более 25 т/га



масличность **28 %**

Потенциальная урожайность
до **25 ц/га**





Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»

Чёрное золото России: рапс и другие бесценные капустные культуры селекции ВНИИМК

Заведующая отделом селекции рапса и горчицы ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
кандидат биологических наук

Горлова Людмила Анатольевна

350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17
Тел.: 8(800) 700-75-85, 8(861) 259-15-14
E-mail: vniimk@vniimk.ru