



Аграрные встречи «Томское земледелие»



«Характеристика сортов рапса ярового для Западной Сибири»

КУЗНЕЦОВА Галина Николаевна
*заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник
лаборатории селекции, семеноводства и агротехники капустных культур
Сибирской опытной станции – филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
кандидат сельскохозяйственных наук
(г. Омск)*



Посевные площади и валовой сбор масличных культур в РФ в 2023 г.

Культура	2022 г.		2023 г.		Темп роста 2023 г. к 2022 г., %	
	площадь, тыс. га	валовый сбор, тыс. т	площадь, тыс. га	валовый сбор, тыс. т	площадь	валовый сбор
Масличные всего	18 602	29 059	17 612	29 715	95	102
Подсолнечник	10 033	16 362	9 853	16 697	98	102
Рапс (озимый и яровой)	3 469	6 003	3 662	6 742	106	112
Соя	2 339	4 515	2 111	4 196	90	93
Лен масличный	2 090	1 734	1 410	1 329	67	77

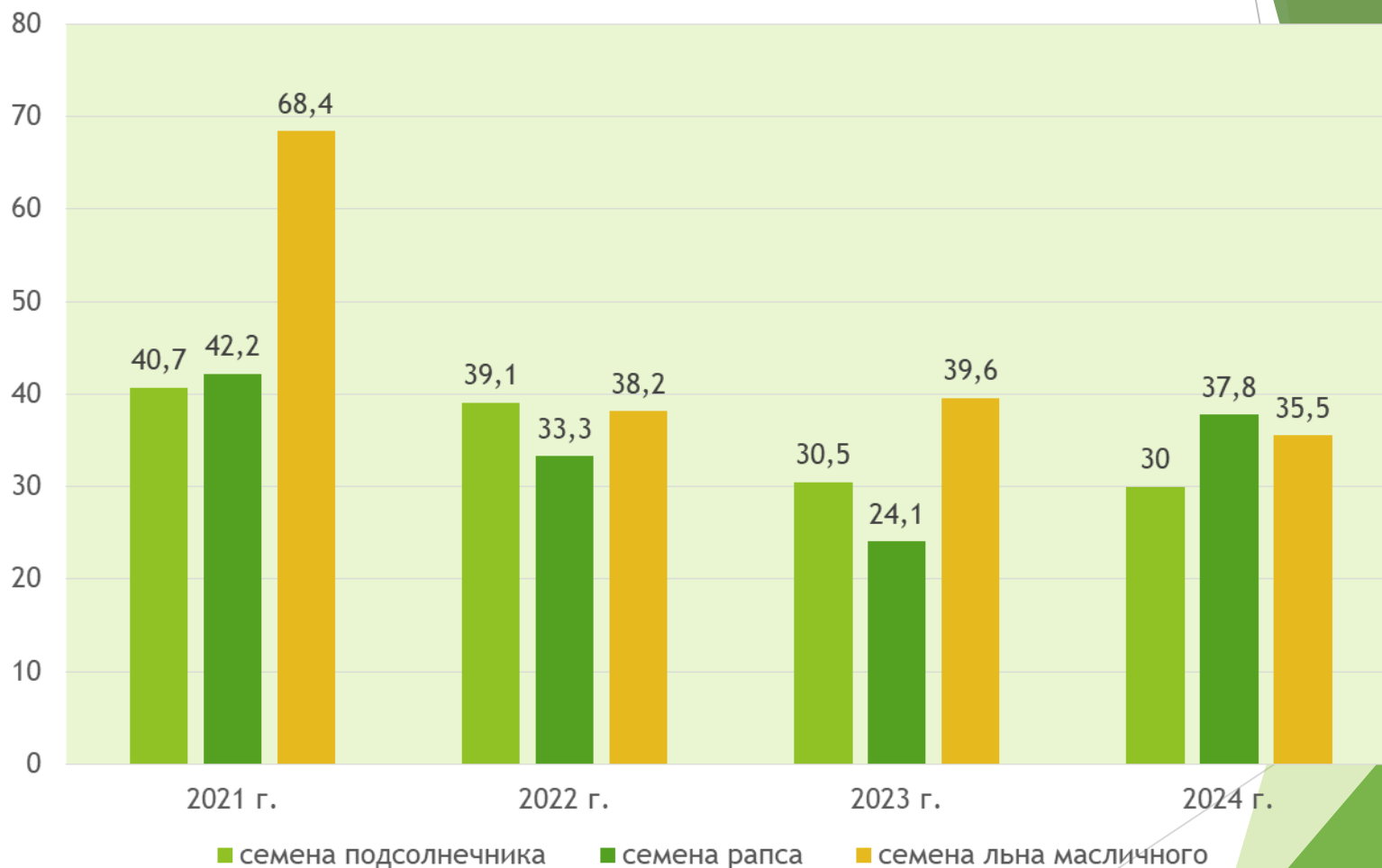


**Посевная площадь масличных культур
в Омской области, тыс. га**
(по данным МСХиП Омской обл.)

Культура	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Подсолнечник	32,7	26,6	34,0	38,9	44,4
Рапс	131,1	75, 3	80,0	109,2	104,5
Лен масличный	124,1	203,4	310,4	323,0	192,0
Соя	10,5	5,1	4,2	5,2	4,4
Рыжик	4,3	2,3	2,1	1,1	0,5
Прочие	5,1	5,3	2,6	3,8	4,2
Всего	308,6	318,1	431,3	481,2	350,0

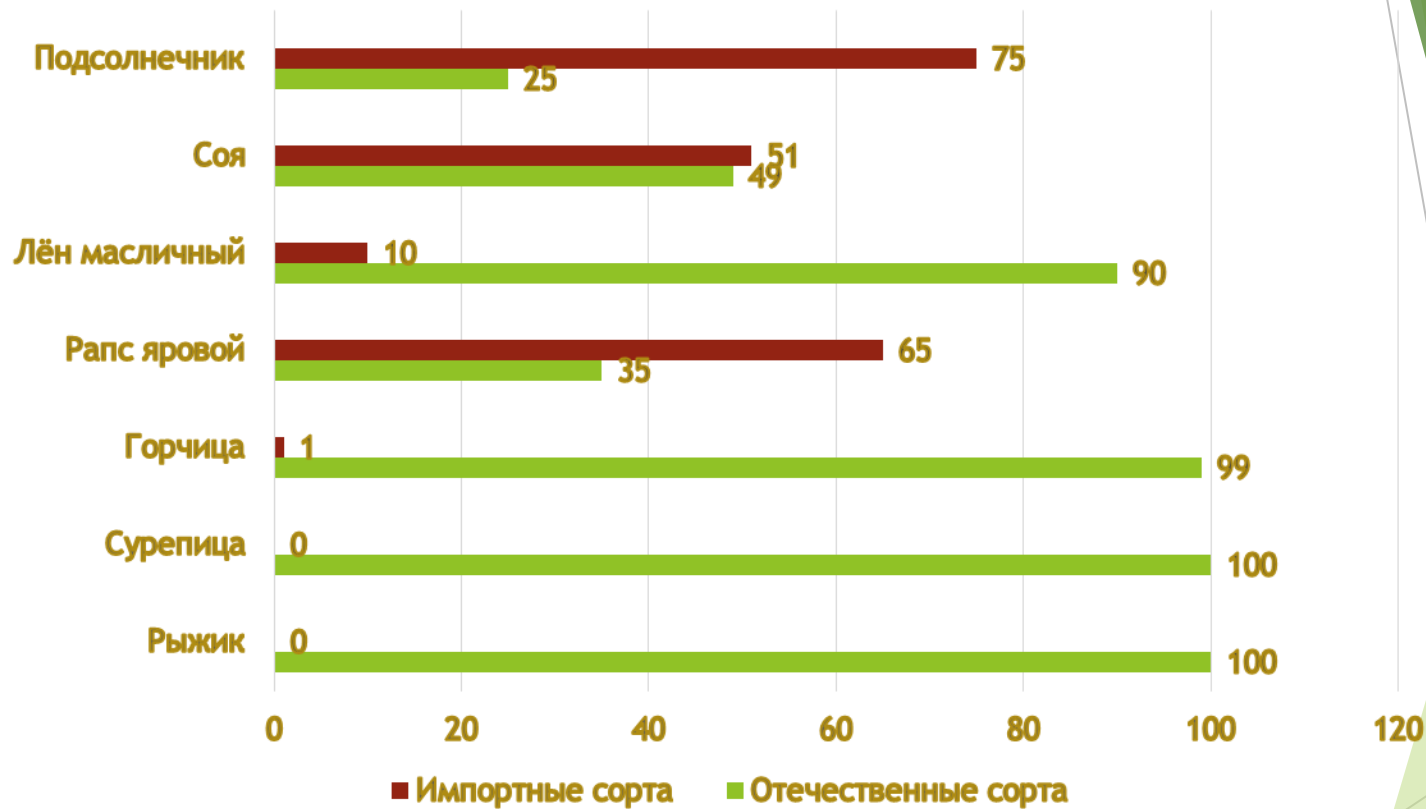


Средние цены производителей семян масличных культур в РФ в 2021–2023 гг., тыс. руб./т





Соотношение семян отечественной и зарубежной селекции, высеянных в РФ в 2022 г., %





Объем высеянных семян и доля отечественной селекции в РФ, 2022 г.

Культура	Объем высеянных семян всего, тыс. т	Доля высеянных семян отечественной селекции, %	Доля высеянных семян селекции ВНИИМК, %
Подсолнечник	38 690	25	6
Соя	351 386	49	2
Лен масличный	70 308	90	73
Рапс яровой	8 693	35	27
Горчица	2 081	99	83



Рейтинг 10 сортов/гибридов лидеров ярового рапса по объемам высева в РФ, тыс. т

Сорта/ Гибриды	2023 г.	2022 г.	2021 г.	2020 г.	2019 г.
55 Регион	0,66	0,50	0,14	-	-
ПР 46 X 75	0,45	0,44	0,28	0,20	0,03
Юбилейный	0,21	0,35	0,51	0,60	0,80
Джас КВС	0,11	0,33	-	-	-
Герос	0,23	0,31	0,44	0,20	0,30
Сальса КЛ	0,22	0,30	-	0,20	0,30
Белинда	0,11	0,30	-	-	-
Абилити	0,20	0,27	0,31	0,30	0,30
Культус КЛ	0,32	0,24	-	-	-
Форпост КЛ	0,95	0,22	-	-	-

Лаборатория селекции, семеноводства и агротехники капустных культур





НАРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАПСА ЯРОВОГО

9

- ▶ **Ценная масличная культура (46-50 % масла в семенах)**
 - масло используется в пищу (фритюрный жир, салатное масло, для приготовления майонеза, маргарина, комбижира)
 - применяется в различных отраслях промышленности (лакокрасочной, косметической, мыловаренной и др.)
 - для производства жидкого топлива (горючесмазочных материалов, гидравлических масел)
- ▶ **Жмых (шрот) – высокобелковый концентрат для кормления животных и птиц**
- ▶ **Высокопитательный зеленый корм (на 1 к.ед. 180 г протеина)**
- ▶ **Незаменимая зеленая масса для сенажа, силоса, травяной муки, гранул**
- ▶ **Прекрасный медонос – более 90 кг/га лечебного меда**
- ▶ **Хороший предшественник для зерновых и технических культур**
- ▶ **Солома – прекрасное органическое удобрение**
- ▶ **Фитосанитар полей**
- ▶ **Аэратор почв**

Основные направления селекции капустных культур

- ✓ **повышение продуктивности растений:**
 - увеличение урожайности семян;
 - повышение масличности семян;
- ✓ **селекция на скороспелость, крупноплодность, устойчивость к основным патогенам;**
- ✓ **улучшение жирно-кислотного состава масла:**
 - снижение содержания эруковой кислоты в масле капустных культур;
 - снижение содержания линоленовой кислоты в масле;
 - увеличение содержания олеиновой кислоты;
- ✓ **снижение глюкозинолатов в семенах рапса**



Сорт	Год внедрения	Регионы допуска	Патент
Радикал	1994	2 Северо-Западный 3 Центральный 4 Волго-Вятский 7 Средневолжский 10 Западно-Сибирский 11 Восточно-Сибирский 12 Дальневосточный	Патент № 3406 по заявке № 9203591 от 02.12.1991 г.
Юбилейный	1998	4 Волго-Вятский 7 Средневолжский 9 Уральский 10 Западно-Сибирский 11 Восточно-Сибирский	Патент № 1778 по заявке № 9602240 от 07.12.1995 г.
Русич	2001	10 Западно-Сибирский	Патент № 0780 по заявке № 9602267 от 13.01.1999 г.
Старт	2010	10 Западно-Сибирский	Патент № 5403 по заявке № 9360036 от 15.02.2006 г.
Купол	2014	9 Уральский 10 Западно-Сибирский	Патент № 7548 по заявке № 8953665 от 11.11.2010 г.
Гранит	2016	10 Западно-Сибирский	Патент № 8303 по заявке № 8953664 от 11.11.2010 г.
55 регион	2018	9 Уральский 10 Западно-Сибирский 11 Восточно-Сибирский	Патент № 9646 по заявке № 8456645 от 02.11.2015 г.
Сибиряк 60	2023	9 Уральский 10 Западно-Сибирский 11 Восточно-Сибирский	Патент № 9646 по заявке № 7953623 от 14.07.2023 г.

Характеристика районированных сортов рапса ярового селекции СОС-филиала ВНИИМК (2019-2023 гг.)

Сорт	Вегетаци- онный период, сутки	Урожай- ность семян, т/га	Маслич- ность семян, %	Сбор масла, т/га	Масса 1000 семян, г	Содержание	
						эруковой кислоты в масле, %	глюкози- нолатов в семенах, мкмоль/г
Юбилейный	89	2,15	48,8	0,94	3,6	0,15	13,9
Купол	89	2,28	50,6	1,03	3,5	0,02	14,5
Гранит	86	2,36	51,0	1,08	3,4	0,02	13,6
55 регион	88	2,45	52,3	1,15	3,4	0,02	13,2
Сибиряк 60 *	88	2,51	50,9	1,14	3,6	0,03	12,7
Яркий *	87	2,53	52,7	1,20	3,6	0,02	14,9
Юбилейный 23	88	2,70	53,0	1,29	3,9	0,02	14,5



Высота растений 95-130 см, стебель обычной формы, прямостоячий, ветвится в верхней части растения. Соцветие-кисть, плод слегка бугорчатый многосемянный стручок длиной 6-9 см, содержащий 20-30 семян. Количество стручков зависит от площади питания растений и колеблется от 120 до 240 стручков.

Семена округло-шаровидной формы, основная масса семян черной окраски с примесью 10 % буро-красных семян.

По устойчивости к болезням и вредителям практически не отличается от стандартного сорта и относится к среднеустойчивым.

- Регионы допуска – Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский и Уральский

- Урожайность семян – 2,70-2,95 т/га

- Период вегетации – 88-99 суток

- Масличность семян – 52,5-53,5 %

- Масса 1000 семян – 3,4-3,7 г

Особенности: высокомасличный, гарантированное получение масла и шрота, соответствующее мировым стандартам качества



Сибиряк-60 среднеспелый сорт, созревает за 87-92 суток, безэруковый, низкоглюкозинолатный (тип «00»).

Высота растений 90-125 см, стебель обычной формы, прямостоячий, ветвится в верхней части растения.

Цветки крупные, желтые, имеют четыре чашелистика направленных вверх.

Соцветие-кисть, плод слегка бугорчатый многосемянный стручок длиной 6-8 см, содержащий 25-30 семян. Количество стручков зависит от площади питания растений и колеблется от 110 до 220 стручков.

Предназначен для выращивания на семена в Волго-Вятском (4), Средневолжском (7), Уральском (9), Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах возделывания.





РАПС ЯРОВОЙ тип «00» «СИБИРЯК 60»

В 2023 г. внесен в Государственный реестр селекционных достижений.

Сорт создан методом многократного индивидуально-семейственного отбора из сорта Авангард (ВНИИрапса, г. Липецк).

«СИБИРЯК 60» среднеспелый сорт, созревает за 87-90 суток, безэруковый, низкоглюкозинолатный (тип «00»).

Предназначен для выращивания на семена в Волго-Вятском (4), Средневолжском (7), Уральском (9), Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах возделывания.





РАПС ЯРОВОЙ СОРТ ЯРКИЙ

Основные особенности: сорт высокотехнологичный, засухоустойчивый, отличается повышенной ветвистостью и продолжительным периодом цветения в период когда наибольшая вероятность осадков, рано освобождает поля и является отличным предшественником для зерновых культур, уступая только бобовым.

Сорт предназначен для выращивания на семена в Уральском (9), Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах возделывания.

Оригинатор: НПССС ООО
«Сибирские масло-семена»



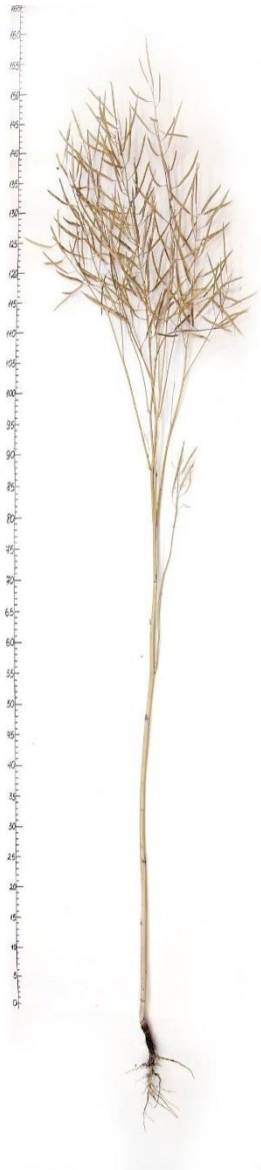
РАПС ЯРОВОЙ ЮБИЛЕЙНЫЙ 23

В 2023 г. передан на Государственное сортоиспытание.

Сорт создан методом многократного индивидуально-семейственного отбора из сорта Юбилейный.

Юбилейный 23 среднеспелый сорт, созревает за 85-89 суток, безэруковый, низкоглюкозинолатный (тип «00»).

Предназначен для выращивания на семена в Волго-Вятском (4), Средневолжском (7), Уральском (9), Западно-Сибирском (10) и Восточно-Сибирском (11) регионах возделывания.



Характеристика сортов рапса ярового селекции ЦЭБ ВНИИМК (г. Краснодар)

Сорт	Вегетаци- онный период, сутки	Урожай- ность семян, т/га	Маслич- ность семян, %	Сбор масла, т/га	Масса 1000 семян, г	Содержание	
						эруковой кислоты в масле, %	глюкози- нолатов в семенах, мкмоль/г
Таврион	75	2,8	48,0	1,2	2,8	0,10	13,5
Викинг- ВНИИМК	77	2,9	47,5	1,2	2,9	0,08	14,0
Амулет *	75	2,8	47,5	1,1	3,0	0,08	13,5
Руян	77	3,0	47,0	1,3	3,1	0,04	15,0
Баланс	77	3,1	47,0	1,3	3,2	0,06	15,0

*- ВЫСОКООЛЕИНОВЫЙ



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 селекции Липецкого филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК (г. Липецк)

Сорт	Вегетационный период, сутки	Урожайность семян, т/га	Масличность семян, %	Сбор масла, т/га	Масса 1000 семян, г	Содержание	
						эруковой кислоты в масле, %	глюкозинолатов в семенах, мкмоль/г
Ратник	100	2,21	44,5	0,89	4,0	0,10	16,4
Форвард	92	2,15	43,5	0,79	3,2	0,08	14,0
Фаворит	88	2,23	46,5	0,93	3,2	0,08	14,9
Прометей	96	2,41	47,0	1,02	3,7	0,04	15,0
Эребус	92	2,30	46,0	0,95	3,5	0,06	15,0
Форпост КЛ	97	2,41	45,6	0,99	3,8	0,10	14,9
Спутник КЛ *	96	2,30	44,8	1,03	3,6	0,10	14,3
Триумф *	94	2,45	45,7	1,01	3,5	0,08	14,9



ФОРПОСТ КЛ



Первый сорт ярового рапса Российской селекции, устойчивый к имидазолинонам, обладающий **устойчивостью к гербицидам на основе** имазамокса. Обеспечивает высокую урожайность, формирует семена с высоким качеством масла и шрота. Технологичный, пригодный к механизированной уборке. Рекомендуется для возделывания на семена по производственной системе с применением **гербицида** Илион, МД.

Ценность сорта – способность обеспечивать высокую продуктивность во многих регионах России.

Рекомендуется для возделывания на семена. Высокотехнологичный, пригодный к механизированной уборке. Слабо поражается фомозом, пероноспорозом, фузариозом и альтернариозом. Устойчив к полеганию и осыпанию.



Характеристика сортов и гибридов рапса ярового по основным хозяйственно ценным признакам

СОС – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК, 2023 г.

Сорт, гибрид	Вегетаци- онный период, сутки	Урожай- ность семян, т/га	Маслич- ность семян, %	Сбор масла, кг/га	Масса 1000 семян, г	Высота растения, см	Глюко- зино- латы, мкмоль/г	Эруко- вая кислота, %
Гранит	89	2,02	50,2	913	4,0	95	16,9	0,03
55регион	91	1,95	51,8	909	4,1	100	16,7	0,09
Сибиряк 60	90	2,11	50,3	955	3,9	100	17,8	0,04
Яркий	90	2,14	51,8	999	4,2	115	14,2	0,03
Юбилейны 23	88	2,15	52,5	1016	4,0	110	14,8	0,02
Амулет	83	2,09	49,9	939	3,9	94	17,6	0,03
Прометей	88	2,04	48,4	889	3,7	99	22,7	0,17
Эребус	84	2,02	47,5	864	3,7	97	22,9	0,12
Форпост КЛ	88	1,98	47,0	838	3,7	101	26,9	0,11
АНИИСХ 4	88	1,93	46,4	806	4,0	102	28,2	1,39
Герос	89	2,04	49,4	903	4,2	103	21,1	0,13
Миракль F1	83	1,98	49,2	877	4,3	99	20,3	0,04
Люмэн F1	84	2,06	48,5	899	4,0	97	18,4	0,06
Смилла F1	79	1,83	44,9	740	4,0	86	19,2	0,02
ПР46 X75 F1	83	2,23	50,2	1008	3,8	98	20,5	0,02
НСР ₀₅	-	0,16	-	96	-	-	-	-



Характеристика сортов и гибридов рапса ярового

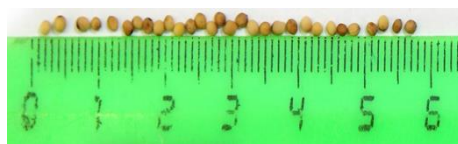
СОС-филиал ВНИИМК, ЭСИ, 2021 г.

Сорт, гибрид	Вегетационный период, сутки	Урожайность семян, т/га	Масличность семян, %	Сбор масла, кг/га	Масса 1000 семян, г	Высота растения, см	Глюкозинолаты, мкмоль/г
Юбилейный - СОС	89	2,51	49,1	1109	3,4	120	13,9
Купол - СОС	90	3,18	49,4	1414	3,4	125	13,6
Гранит - СОС	88	2,87	50,1	1294	3,6	128	13,1
55регион - СОС	91	3,29	50,2	1486	3,4	128	12,6
Сибиряк 60 - СОС	90	3,34	49,7	1494	3,5	125	11,0
Яркий – «Сибирские масло-семена»	90	3,39	50,8	1413	3,9	130	12,0
Ружан - ВНИИМК	85	2,60	49,6	1161	3,7	120	14,6
Амулет - ВНИИМК	85	3,00	47,3	1277	3,6	145	10,9
Герос Германия	87	2,89	46,5	1209	3,7	129	13,6
Абилити Германия	87	2,99	47,2	1270	3,5	128	13,4
Озорно (F) Германия	85	3,36	48,9	1478	3,9	134	11,2
Сальса (F) Германия	84	3,22	48,3	1399	3,7	137	9,8
Миракль (F) Германия	86	3,40	49,9	1527	3,6	130	9,7
Люмэн (F) Германия	87	3,34	50,2	1503	3,5	135	8,0
НСР ₀₅	-	0,30	-	180	-	-	-



Характеристика сортов сурепицы яровой по основным хозяйственно ценным признакам (2019-2023 гг.)

Сорт	Вегет. период, сутки	Урожайность семян, т/га	Масличность семян, %	Сбор масла, кг/га	Масса 1000 семян, г	Глюкозинолаты, мкмоль/г	Эруковая кислота %
Лучистая	76	1,62	48,6	707	2,5	25,5	0,25
Победа	74	1,85	49,0	816	2,6	19,9	0,10
Алёна	68	1,92	50,3	869	2,7	18,5	0,12
Грация	72	2,05	49,5	913	2,6	16,0	0,15
НСР 05	-	0,14	-	95	-	-	-



Сурепица яровая Грация



Характеристика сортов рыжика ярового по основным хозяйственно ценным признакам (2019-2023 гг.)

Сорт	Вегет. период, сутки	Урожайность, т/га	Масличность, %	Сбор масла, кг/га	Масса 1000 семян, г	Эруковая кислота, %	Поражаемость болезнями, %
Исилькулец	77	1,66	39,1	564	1,1	3,5	18
Омич	75	1,81	40,1	641	1,2	2,9	5
Кристалл	76	1,91	41,0	681	1,2	2,7	3
Крепыш	75	2,15	42,5	795	2,2	2,3	1
НСР 05	-	0,14	-	80	-	-	-



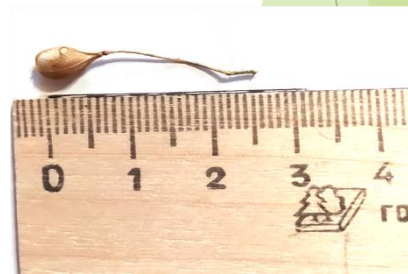
Рыжика ярового КРЕПЫШ

Сорт создан методом индивидуального отбора из сорта Юбиляр.

Среднеспелый сорт, созревает за 63-71 сутки урожайность семян 1,90 т/га, масличность – 42,5 %, имеет улучшенный жирно-кислотный состав масла и устойчивость к белой ржавчине (*Albugo candida* (Pers.) Kuntze).

Масса 1000 семян **2,2-2,5 г**. Устойчив к засухе, созревает дружно, пригоден к механизированной уборке.

Сорт Крепыш предназначен для выращивания на семена в Уральском (9), Западно-Сибирском (10) , и Восточно-Сибирском (11) регионах возделывания.





Характеристика сортов горчицы сарептской по основным хозяйственно ценным признакам (2019-2023 гг.)

Сорт	Веget. период, сутки	Урожайность, т/га	Масличность, %	Сбор масла, кг/га	Масса 1000 семян, г	Содержание, %	
						эфирного масла	эруковой кислоты
Ника (st.)	74	2,24	49,5	989	3,2	0,65	0,65
Валента	76	2,49	51,4	1152	3,4	0,70	0,30
Первотаровская	75	2,51	52,0	1175	3,3	0,74	0,27
НСР 05	-	0,19	-	112	-	-	-



Характеристика сортов горчицы белой по основным хозяйственно ценным признакам (2019-2023 гг.)

Сорт	Вегет. период, сутки	Урожайность, т/га	Масличность, %	Сбор масла, кг/га	Масса 1000 семян, г	Содержание, %	
						эфирного масла	эруковой кислоты
Радуга (st.)	78	1,13	28,0	285	5,4	0,23	2,68
Бэлла	72	1,32	29,2	347	6,4	0,25	0,76
Светланка	71	1,40	29,3	369	6,9	0,24	0,52
НСР ₀₅	-	0,18	-	75	-	-	-



Характеристика сортов горчицы чёрной по основным хозяйственно ценным признакам (2019-2023 гг.)

Сорт	Вегет. период, сутки	Урожайность, т/га	Масличность, %	Сбор масла, кг/га	Масса 1000 семян, г	Содержание, %	
						эфирного масла	эруковой кислоты
Ниагара (st.)	78	1,30	32,4	371	2,5	0,93	36,9
Наоми	72	1,42	34,0	424	2,7	1,05	30,7
НСР 05	-	0,11	-	75	-	-	-

Используется на семена для получения технического масла, кормового концентрата, производства горчичного порошка, натурального эфирного масла.



Благодарю за внимание!

E-mail: sosvniimk@mail.ru
Тел. (38173) 2-14-13