with high values of the GKS effects were identified and promising F_1 hybrid combinations based on CMS and androclinic lines with high SCA effects were selected for the use in heterotic hybrids breeding.

УДК 633.853.494«321»:631.526.32:001.83

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОРТООБРАЗЦОВ РАПСА ЯРОВОГО СЕЛЕКЦИИ ЛЕНИНГРАДСКОГО НИИСХ «БЕЛОГОРКА» В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Я. Э. Пилюк*[1]*, *доктор с.-х. наук,* ***А. В. Бакановская*[1]*, О. А. Пикун*[1]*,***
научные сотрудники, ***И. А. Черепок*[1]*,*** *кандидат с.-х. наук,*
Е. Н. Пасынкова*[2]*, *доктор биол. наук,* ***Л. П. Бекиш*[2]*,*** *канд. биол. наук*
[1]*РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»*
[2]*Ленинградский НИИСХ «Белогорка» – филиал ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А. Г. Лорха», д. Белогорка, Гатчинский район, Ленинградская область, Россия*

(Дата поступления статьи в редакцию 29.06.2026)

Рецензент: Лужинский Д.В., кандидат с.-х. наук

Аннотация. *В статье представлены результаты оценки 34 сортообразцов, созданных отделом селекции и первичного семеноводства зерновых, зернобобовых культур и рапса Ленинградского НИИСХ «Белогорка» – филиал ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А. Г. Лорха» в природно-климатических условиях Центральной зоны Республики Беларусь по урожайности и качеству семян, продолжительности вегетационного периода, элементам архитектоники и структуры урожая. В результате экологического испытания по комплексу признаков выделены образцы №25/20, №69/22, №64/24, № 625, №55/24 и сорт Луч.*

Введение. Рапс – это ценная сельскохозяйственная культура, которая используется как на пищевые, так и кормовые и технические цели, и является основной масличной культурой многих стран, где погодные условия не позволяют гарантированно возделывать более теплолюбивые маслосодержащие культуры [1]. Рапс является отличным предшественником для других сельскохозяйственных культур, который улучшает агрофизический и фитосанитарный состав почвы [2]. Рапс является очень пластичной и универсальной культурой, однако его урожайность сильно зависит от почвенно-климатических условий и уровня культуры земледелия. Успешное выращивание высоких урожаев маслосемян определяется использованием лучших современных гибридов и сортов рапса, приспособленных к тем или иным конкретным условиям региона, обеспечивающих высокую и стабильную урожайность в зоне районирования [3, 4]. Создание новых продуктивных сортов и гибридов способствует расширению географии возделывания куль-

туры и объемов его производства, в том числе благодаря многолетним исследованиям и успехам селекционеров в создании сортов 00-типов, используемых в настоящее время [5]. Сравнительная оценка продуктивности новых сортов и гибридов в конкретном регионе их возделывания является актуальной проблемой для производства масличного сырья с низкой себестоимостью, поскольку потенциальные возможности любого сорта изучаемой культуры наиболее полно проявляются только в определенных почвенно-климатических условиях [6].

Целью исследований являлась оценка перспективных сортообразцов селекции Ленинградского НИИСХ «Белогорка» – филиал ФГБНУ «ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха» по урожайности и качеству семян, продолжительности вегетационного периода, элементам архитектоники, биометрическим параметрам, элементам структуры урожая.

Методика и условия проведения исследований. Исследования проводили на опытном поле РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию». Почва опытного участка дерново-подзолистая слабооподзоленная, развивающаяся на легком суглинке, подстилаемом мореной со следующей характеристикой пахотного слоя: pH_{KCl} – 6,0; содержание P_2O_5 – 255 мг/кг; K_2O – 340 мг/кг (по Кирсанову), гумус (по Тюрину) – 2,8 %. Площадь делянки 10 $м^2$ (первого года изучения). Способ посева – рядовой. Повторность – 3-кратная. Контрольный сорт – Топаз. Предшественник – гречиха. Осенью под вспашку по соломе предшественника вносили аммонизированный суперфосфат и хлористый калий общим фоном в дозе $P_{80}K_{120}$, азотные удобрения – N_{120} в предпосевную культивацию в виде мочевины, N_{30} – в подкормку в период стеблевания до начала бутонизации. Обработка почвы, посев и дальнейший уход осуществлялись в соответствии с общепринятой для ярового рапса технологией возделывания [7]. Для защиты рапса ярового против однолетних двудольных и злаковых сорняков по вегетации вносили Пронит, КЭ 3,0 л/га в фазу 2–4 листьев сорняков. Защита посевов рапса ярового от вредителей проводилась инсектицидами при наступлении экономического порога вредоносности (ЭПВ) в межфазный период стеблевание – бутонизация, для борьбы с рапсовым цветоедом использовался препарат Декстер (0,2 л/га), в фазу желтого бутона – Рогор-С, КЭ (0,8 л/га) против рапсового цветоеда, стеблевого и семенного скрытнохоботников, капустной моли и тли. Для защиты посевов от болезней в фазу середины цветения вносили фунгицид Пиктор, КС (0,4 л/га).

Закладка опытов, морфологический анализ растений, отбор пробных снопов перед началом уборки культуры, анализ полученных результатов проводили по методикам: ВИР, 1989 [8] и Б. А. Доспехова, 1985 [9]. Учет урожайности маслосемян – методом сплошного обмолота учетных делянок комбайном Classic. Содержание глюкозинолатов, белка и масличность определяли методом инфракрасной спектроскопии с помощью NIRS 5000, жирнокислотный состав – методом газожидкостной хроматографии.

Формирование урожая рапса ярового обусловили погодные условия вегетационного периода, генотип и технология возделывания. Вегетационный

период 2024 г. характеризовался избытком осадков в апреле, во второй декаде июня, июля и августа, продолжительной засухой в мае (за месяц выпало 13,4 мм осадков), дефицитом осадков в третьей декаде июня (-65 %) и в первой и третьей декадах августа (-55 % и -67 % от нормы). В целом этот год был очень теплым. Особенно жаркими были третья декада мая (+5,1 ºС), июня (+3,7 ºС), вторая декада июля (+3,9 ºС), третья декада августа (+5,1 °С). В дневное время температура воздуха поднималась до +30–34 ºС. В течение вегетационного периода 2025 г. погодные условия характеризовались недостатком осадков в апреле, их избытком во второй и третьей декадах мая, июне и второй декаде июля. Теплее обычного было в апреле (+1,4…+4,7 ºС), при этом днем температура поднималась до 27 ºС, а ночью опускалась ниже 0 ºС до –3…–7 ºС. В первой и второй декадах мая среднесуточная температура воздуха была ниже нормы на 3,9–4,4 ºС или на 30–38,4 % с ночными заморозки до –3 ºС. В июне также температура была на 1,6–2,0 ºС или на 9,4–11,5 % ниже среднемноголетних показателей. Июль был влажным и теплым, первая декада августа характеризовалась недостатком влаги. Почвенно-климатические условия Центральной зоны, где проводились исследования, были в целом благоприятными для возделывания рапса ярового.

Результаты исследований и их обсуждение. В 2024 г. и 2025 г. в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» изучались по комплексу хозяйственно-ценных признаков в питомнике экологического сортоиспытания 34 сортообразца ярового рапса селекции Ленинградского НИИСХ «Белогорка» – филиал ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха». Продолжительность вегетационного периода образцов в 2024 г. составила 108–110, в 2025 г. – 106–109 суток. Наиболее продуктивными в 2024 г. были образцы №25/20 (28,8 ц/га) и №625 (27,4 ц/га), в 2025 г. – №25/20 (51,6 ц/га), №47/21 (45,6 ц/га), №41/20 (44,8 ц/га) (таблицы 1, 2). В целом, в условиях 2025 г. благодаря достаточному количеству влаги в критические периоды роста и развития растений урожайность рапса ярового превысила этот показатель предыдущего года максимально до 79,2 %.

Таблица 1. Урожайность и качество маслосемян сортообразцов ярового рапса селекции Ленинградского НИИСХ «Белогорка», 2024 г.

Образец	Урожайность, ц/га	Продолжительность вегетационного периода, сутки	Содержание, %		
			масло	протеин	глюкозинолаты
1	2	3	4	5	6
Топаз, к.	25,4	109	40,1	24,6	0,69
Оредеж 4	18,7	110	37,5	23,5	0,60
Оредеж 5	23,9	109	38,9	24,5	1,03
Оредеж 6	26,6	108	41,3	22,9	1,10
Оредеж 7	25,4	108	40,7	24,7	1,22
Луч	22,7	109	38,8	24,6	0,88
№625	27,4	110	40,6	21,9	0,91
№708	24,4	108	40,2	24,0	0,87

Продолжжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
№720	20,4	109	39,5	24,2	0,72
№814	23,0	109	41,6	23,0	0,72
№839	25,6	108	40,2	24,3	0,73
№927	21,2	109	42,5	21,7	0,67
№22/20	18,0	109	41,2	23,2	0,78
№25/20	28,8	109	38,5	23,2	0,60
№29/20	18,0	108	40,4	23,6	0,89
№41/20	21,1	108	40,8	24,5	0,84
№42/20	25,9	108	39,5	22,8	0,65
№54/20	21,8	109	38,9	24,8	1,10
№23/21	23,9	108	41,4	23,1	0,78
№47/21	19,5	109	39,5	23,2	0,85
№74/21	21,8	110	40,5	24,2	1,22
№97/21	21,6	109	38,6	24,7	0,99
№98/21	23,4	110	39,4	24,5	1,05
№64/22	25,4	109	39,0	23,4	0,82
№69/22	25,9	110	37,8	24,5	1,01
Среднее	**23,3**	**109**	**39,9**	**23,7**	**0,88**
Min - Max	**18,0-28,8**	**108-110**	**37,5-42,5**	**21,7-24,8**	**0,60-1,22**

Недостаток атмосферных осадков в период формирования урожая в 2024 г. способствовал снижению содержания масла в семенах рапса ярового в среднем по питомнику экологического испытания до 40,1 %. Погодные условия 2025 г. оказали положительное влияние на увеличение масличности семян, которая составила в среднем 42,5 % (таблица 2). Содержание протеина находилось в обратно-пропорциональной зависимости с масличностью: в 2024 г. составило 22,3–26,0 %, в 2025 г. – 20,3–24,1 %, глюкозинолатов – в пределах 0,60–1,22 и 0,67–1,63 % соответственно.

Таблица 2. Урожайность и качество маслосемян сортобразцов ярового рапса селекции Ленинградского НИИСХ «Белогорка», 2025 г.

Образец	Урожайность, ц/га	Продолжительность вегетационного периода, сутки	Содержание,%		
			масло	протеин	глюкозинолаты
1	2	3	4	5	6
Топаз, к.	48,3	107	44,0	21,8	0,67
Оредеж 7	27,0	108	42,5	23,5	1,15
Луч	43,0	107	43,5	21,7	1,00
№22/20	29,1	107	42,4	23,0	0,93
№25/20	51,6	107	42,7	22,9	1,22
№29/20	39,6	106	42,4	22,6	1,41
№41/20	44,8	106	42,6	22,4	1,13
№42/20	39,6	106	41,8	22,4	1,12

Продолжжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
№54/20	37,0	107	42,7	22,7	1,34
№23/21	35,6	106	41,5	24,5	1,02
№47/21	45,6	107	42,5	21,5	1,29
№74/21	29,1	108	42,6	23,0	1,20
№91/21	43,3	108	42,5	22,5	1,16
№64/22	43,2	107	43,0	22,1	1,26
№69/22	36,9	108	42,4	22,6	1,13
№52/24	30,0	107	42,9	22,2	0,98
№54/24	37,2	108	43,2	22,4	1,34
№55/24	30,2	107	41,4	23,6	1,12
№57/24	36,6	108	42,8	22,5	1,63
№60/24	36,8	107	42,7	21,8	1,58
№61/24	39,5	108	42,0	22,5	1,58
№62/24	36,8	107	42,3	22,4	1,30
№64/24	39,2	107	42,8	21,9	1,32
№74/24	41,6	107	41,6	22,6	1,45
№81/24	39,8	108	40,8	23,8	1,47
ИК24	36,4	109	42,4	23,9	0,82
Среднее	**38,4**	**107**	**42,5**	**22,6**	**1,22**
Min - Max	**27,0-51,6**	**106-109**	**40,8-43,5**	**21,5-24,5**	**0,67-1,63**

Анализ основных элементов структуры урожая сортообразцов ярового рапса в питомнике экологического испытания (таблицы 3, 4) показал, что по признаку «число стручков на растении» в 2024 г. выделись образцы №25/20 (169 шт.), №69/22 (144 шт.), в 2025 году – №25/20 (159 шт.), остальные по этому показателю были ниже контрольного сорта Топаз. Число ветвей первого порядка у изучаемых образцов ярового рапса в 2024 г. находилось в пределах 4,0–7,7 шт., в 2025 г. – 4,7–8,0 шт., второго порядка – 4,0–15,3 и 8,0–17,3 шт. соответственно. Наибольшим числом семян в стручке на центральной кисти в 2024 г. отличались №64/22 (33 шт.), №25/20 и Луч (32 шт.), которые превысили контрольный сорт Топаз (30 шт.) по этому показателю на 6,6–9,9 %, в 2025 г. все образцы были на уровне или ниже контроля.

Семена сортообразцов селекции Ленинградского НИИСХ «Белогорка» в 2024 г. в среднем были крупнее, чем в 2025 г. По признаку «масса 1000 семян» выделились по годам №23/21, №69/22, Оредеж 7 (превысили контроль на 13,7–8,3 %) и №55/24, №25/20, №69/22 (выше контроля на 13,4–11,6 %), соответственно (таблицы 3, 4).

Высота растений сортообразцов ярового рапса в 2024 г. находилась в пределах от 115,0 до 143,0 см, в 2025 г. этот показатель составил 90,0–132,3 см, по итогам двухлетнего испытания сорт Оредеж 7 и образец №22/20 отличались наименьшим значением данного признака. Высота ветвления составила в 2024 г. 26,7–69,0 см, в 2025 г. – 7,3–55,7 см (таблицы 3, 4).

Таблица 3. Основные элементы архитектоники и структуры урожая сортообразцов ярового рапса селекции Ленинградского НИИСХ «Белогорка», 2024 г.

Образец	Высота, см		Число ветвей, шт.		Число стручков на растении, шт.	Число семян в стручке на центральной кисти, шт.	Масса 1000 семян, г
	растения	ветвления	1 пор.	2 пор.			
Топаз, к.	137,7	62,3	5,7	9,7	135	30	3,71
Оредеж 4	115,7	38,3	6,3	11,7	112	26	3,93
Оредеж 5	120,0	35,0	5,3	10,0	131	25	3,83
Оредеж 6	128,3	50,0	5,0	10,7	135	24	3,49
Оредеж 7	115,7	35,3	5,3	9,3	142	26	4,02
Луч	116,0	55,3	5,3	10,0	131	32	3,94
№625	123,3	30,0	7,0	12,7	177	24	3,86
№708	122,7	52,7	5,3	6,3	126	27	3,87
№720	133,0	69,0	4,7	4,7	108	23	3,88
№814	138,3	61,7	6,3	9,7	121	29	3,76
№839	139,3	59,3	4,0	6,7	142	28	3,89
№927	117,0	44,0	4,7	8,3	120	31	3,77
№22/20	115,0	32,0	5,3	9,7	113	28	3,67
№25/20	143,0	54,3	6,3	15,3	169	32	3,77
№29/20	120,0	54,0	5,7	4,0	96	26	3,67
№41/20	116,7	47,7	5,3	6,0	119	28	3,49
№42/20	128,0	46,0	4,7	10,0	126	29	3,61
№54/20	136,6	66,3	4,3	7,0	114	30	3,32
№23/21	117,0	51,0	5,0	6,3	138	26	4,22
№47/21	120,0	44,0	5,7	12,0	106	30	3,67
№74/21	119,3	30,7	6,3	14,3	112	31	3,47
№97/21	130,0	40,0	5,3	12,3	128	25	3,98
№98/21	123,3	44,7	4,0	7,7	129	30	3,71
№64/22	130,3	45,3	7,7	12,0	137	33	3,26
№69/22	129,7	58,0	5,7	6,0	144	31	4,16
Среднее по ЭСИ	**125,0**	**47,4**	**5,5**	**9,4**	**128,5**	**28**	**3,8**
Min – Max	**115,0-143,0**	**26,7-69,0**	**4,0-7,7**	**4,0-15,3**	**96-177**	**23-33**	**3,3-4,22**

В рамках исследований проведена оценка жирнокислотного состава масла сортообразцов рапса ярового селекции Ленинградского НИИСХ «Белогорка». Олеиновой кислоты в масле в 2024 г. содержалось меньше, чем в 2025 г. и составило в среднем 60,32 % и 59,51 % соответственно. Максимальное значение этого показателя в 2024 г. было у образцов №927 (64,83 %), Оредеж 6 (63,74 %) и №708 (63,40%), в 2025 г. – у ИК24 (65,14 %), №52/54 (63,50 %) и №91/21 (62,72 %). Накопление линолевой кислоты в семенах рапса находится в обратной пропорциональной зависимости от олеиновой [10], в связи с чем ее содержание в 2024 г. в среднем по питомнику экологического испытания было выше на 1,19 % в абсолютном выражении относительно 2025 г. (таблица 5).

Таблица 4. Основные элементы архитектоники и структуры урожая сортообразцов ярового рапса селекции Ленинградского НИИСХ «Белогорка», 2025 г.

Образец	Высота, см		Число ветвей, шт.		Число стручков на растении, шт.	Число семян в стручке на центральной кисти, шт.	Масса 1000 семян, г
	растения	ветвления	1 пор.	2 пор.			
Топаз, к.	122,3	36,7	5,7	9,3	153	32	3,44
Оредеж 7	98,3	15,3	5,3	11,0	93	30	3,56
Луч	118,7	41,3	6,0	13,7	146	32	3,78
№22/20	107,0	27,3	5,3	8,3	103	27	3,58
№25/20	116,7	51,7	5,3	13,0	159	28	3,86
№29/20	112,0	48,3	5,3	8,3	137	30	3,56
№41/20	124,7	42,0	7,0	11,7	139	28	3,64
№42/20	115,3	43,3	7,0	11,3	142	28	3,46
№54/20	118,7	48,7	6,0	9,3	132	31	3,22
№23/21	109,0	32,0	5,3	12,7	128	32	3,62
№47/21	127,7	46,0	6,7	14,3	148	28	3,38
№74/21	96,0	11,7	4,7	11,0	103	30	3,72
№91/21	121,3	36,0	5,3	12,3	136	31	3,66
№64/22	117,7	39,7	8,0	12,3	145	24	3,50
№69/22	108,7	17,0	6,0	17,3	130	31	3,84
№52/24	94,3	19,7	5,7	12,0	118	30	3,70
№54/24	97,3	37,0	5,6	13,3	127	30	3,74
№55/24	90,0	7,3	6,3	12,3	121	28	3,90
№57/24	106,7	16,0	6,7	10,0	128	31	3,42
№60/24	113,0	49,3	5,3	8,0	128	28	3,46
№61/24	113,3	48,0	6,0	10,3	137	31	3,50
№62/24	92,7	43,7	4,7	8,3	131	25	3,46
№64/24	114,0	42,3	6,7	13,7	137	25	3,24
№74/24	125,7	55,3	5,3	12,3	147	32	3,34
№81/24	132,3	55,7	6,3	12,7	144	31	3,28
ИК24	115,0	30,7	5,3	11,7	127	30	3,42
Среднее	**111,9**	**36,2**	**5,9**	**11,6**	**132**	**29**	**3,5**
Min – Max	**90,0-132,3**	**7,3-55,7**	**4,7-8,0**	**8,0-17,3**	**93-159**	**24-32**	**3,22-3,9**

Эруковая кислота в семенах сортообразцов рапса ярового отсутствовала или содержалась в допустимом количестве (менее 2 %) по годам у 80,0 и 69,0 % изученных образцов.

Таблица 5. Жирнокислотный состав лучших сортообразцов ярового рапса селекции Ленинградского НИИСХ «Белогорка», 2024-2025 гг.

Образец	Жирные кислоты, %							
	Пальмитиновая	Стеариновая	Олеиновая	Линолевая	Линоленовая	Арахидоновая	Эйкозеновая	Эруковая
2024 год								
Топаз, к.	5,28	1,59	62,74	19,52	8,03	0,47	1,21	0,14
№927	5,04	2,22	64,83	18,27	7,44	0,52	0,84	0
Оредеж 6	5,14	2,05	63,74	17,57	8,28	0,49	1,48	0,37
№708	4,65	1,55	63,40	18,72	8,49	0,52	1,32	0,25
Min – Max	**4,46-5,79**	**1,48-2,22**	**46,61-64,83**	**17,57-21,80**	**7,24-9,50**	**0,46-0,57**	**0,84-7,53**	**0-6,23**
2025 год								
Топаз, к.	5,28	1,58	62,49	18,62	9,76	0,41	0,84	0,14
ИК24	4,96	1,72	65,14	17,10	8,28	0,45	1,06	0,28
№52/54	5,39	1,86	63,50	17,68	8,48	0,44	1,37	0,42
№91/21	5,24	1,73	62,72	18,68	9,77	0,42	0,88	0,14
Min – Max	**4,95-5,50**	**1,62-2,0**	**49,62-65,14**	**16,79-19,76**	**8,28-10,02**	**0,42-0,50**	**0,87-5,90**	**0,14-7,11**

Заключение

В РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» в 2024–2025 гг. в питомнике экологического испытания проведена комплексная оценка сортов и образцов селекции Ленинградского НИИСХ «Белогорка» – филиал ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха» по урожайности и качеству семян, продолжительности вегетационного периода, элементам архитектоники и структуры урожая. Установлено, что наибольшей продуктивностью в 2024 г. отличились образцы №25/20 (28,8 ц/га) и №625 (27,4 ц/га), в 2025 г. – №25/20 (51,6 ц/га), №47/21 (45,6 ц/га), №41/20 (44,8 ц/га). По комплексу признаков выделились генотипы №25/20, №69/22, №64/24, № 625, №55/24 и сорт Луч.

Литература

1. Пилюк, Я. Э. Рапс в Беларуси (Биология, селекция и технология возделывания) / Я. Э. Пилюк : Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск : Бизнесофсет, 2007. – 239 с.

2. Тулькубаева, С. А. Результаты экологического испытания сортов ярового рапса отечественной и зарубежной селекции в условиях северного Казахстана / С. А. Тулькубаева, В. Г. Васин, И. В. Сидорик // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2016. – № 2 (49). – С. 50–59.

3. Федотов, В. А. Рапс России / В. А. Федотов, С. В. Гончаров, В. П. Савенков. – Москва : Агролига России, 2008. – 336 с.

4. Карпачев, В. В. Научное обеспечение отрасли рапсосеяния в России: итоги и задачи на 2016–2020 гг. / В. В. Карпачев // Повышение эффективности селекции, семеноводства и техн ологии возделывания рапса и других масличных капустных культур : сб. науч. докладов на междунар. координационном совещании по рапсу. 7–9 июля 2015 г. / ФГБНУ «ВНИИрапса». – Елецк : Елецкий гос. ун-т им. И. А. Бунина, 2016. – С. 3–10.

5. Кузнецова, Г. Н., Полякова, Р. С. Экологическое испытание рапса ярового в условиях Омской области // International agricultural journal. – 2022. – № 2. – P. 872–889.

6. Счастная, А. А. Продуктивность ярового рапса в условиях Витебской области / А. А. Счастная, О. И. Борисенок // Рапс: настоящее и будущее. К 30-летию возделывания рапса в Беларуси: материалы III Международной научно-практической конференции, 15-16 сентября 2016 г.) / Национальная академия наук Беларуси; Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2016. – С. 126–128.

7. Пилюк, Я. Э. Возделывание ярового рапса на маслосемена / Я. Э. Пилюк, Т. Н. Лукашевич, О. А. Пикун, А. В. Бакановская, С. Ю. Храмченко, М. В. Ровдо, В. В. Лапа, Г. В. Пироговская, Ю. К. Шашко, М. В. Рак // Организационно-технологические нормативы возделывания зерновых, зернобобовых, крупяных культур, технических и кормовых растений : сб. отрасл. регл. / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»; рук. разраб. : Ф.И. Привалов [и др.]. 2-е изд., доп. и перераб. – Минск : ИВЦ Минфина, 2022. – С. 451–463.

8. Методические указаниями по изучению мировой коллекции масличных культур / Всесоюз. науч.-исслед. ин-т растениеводства им. Н. И. Вавилова. – Ленинград : Изд-во ВНИИР им. Н.И.Вавилова (ВИР), 1976. – 22 с.

9. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов. Москва. : Агропромиздат, 1985. – 351 с.

10. Бобко, Н. Н. Результаты оценки коллекционных образцов озимого рапса по качеству масла / Н. Н. Бобко, Я. Э. Пилюк // Земледелие и селекция в Беларуси: сб. науч. тр.; редкол.: Ф.И. Привалов (гл ред.) [и др.] / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию. – Минск, 2017.– Вып. 53. – С. 310–317.

RESULTS OF AGROECOLOGICAL TESTING OF SPRING RAPE SAMPLES BRED AT LENINGRAD RESEARCH INSTITUTE FOR AGRICULTURE "BELOGORKA" IN THE CENTRAL ZONE OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Ya. E. Piliuk, A. V. Bakanovskaya, O. A. Pikun, I. A. Cherepok, E. N.Pasynkova, L. P. Bekish

The paper presents the results of the evaluation of 34 variety samples developed by the Department of Breeding and Primary Seed Production of Cereal, Leguminous Crops and Rape of Leningrad Research Institute of Agriculture "Belogorka" - a branch of the FSBRI "Federal Research Center of Potato named after A.G. Lorkh", under natural and climatic conditions of the central zone of the Republic of Belarus on yield and seed quality, duration of the vegetative period, architectonics elements and yield structure. As a result of the environmental testing on a set of traits the samples №25/20, №69/22, №64/24, № 625, №55/24 and the Luch variety were identified.