

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
1-58-22	9,50 ^j	5,57 ^g	112,41 ^b	2,15 ^f	1,11 ^b	1,67 ^c	217,89 ^{de}
1-36-22	11,60 ^d	6,59 ^e	74,33 ^e	2,43 ^e	0,94 ^c	2,11 ^b	224,72 ^{abc}
1-4-23	8,90 ^k	5,41 ^h	82,33 ^d	1,77 ^h	0,90 ^c	0,65 ^a	213,61 ^c

*Примечания – * Различия между сортами, обозначенными одинаковыми буквами, несущественны при $P = 0,05$ (в пределах каждого столбца)*

Анализ полученных данных показал, что гибрид 1-34-22 достоверно выделился по 4 показателям (высокое содержание сухих веществ, сахаров, пектинов, фенольных соединений); 1-35-20 – по 2 (содержание пектинов и каротина); 1-64-22 – по 2 показателям (высокое содержание сухих веществ и пектинов).

Выделенные источники высокого содержания сухих веществ, сахаров, пектинов, каротина и фенольных соединений будут использованы в дальнейшей селекционной работе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Macro- and microelement content and other properties of *Chaenomeles japonica* L. fruit and protective effects of its aqueous extract on hepatocyte metabolism / I. Baranowska-Bosiacka [et al.] // Biol. Trace Elem. Res. – 2017. – V. 178. – P. 327-337.
2. Characteristics and composition of *Chaenomeles* seed oil [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.pub.epsilon.slu.se/5198/1/11Seed-oil.pdf>. – Date of access: 01.04.2022.
3. PERSPECTIVE OF CHAENOMELES BREEDING IN CRIMEA / L. D. Komar-Temnaya [et al.] // Proceedings of 9th International Conference of Horticulture, September 3th–6th, 2001, Lednice, Czech Republic. – Lednice, 2001. – Vol. 1. – P. 101-105.
4. Меженский, В. Н. Шкалы для оценки качества плодов хеномелеса / В. Н. Меженский // Состояние и перспективы развития редких садовых культур в СССР: сб. науч. тр. / ВНИИ садоводства им. И. В. Мичурина; Е. П. Куминов (гл. ред.) [и др.]. – Мичуринск, 1989. – С. 117-119.

УДК 633.31/.37; 635.65.

**ИЗУЧЕНИЕ СОРТОВ ГОРОХА БАШКИРСКОГО НИИСХ УФИЦ
РАН В УСЛОВИЯХ ЛЕГКИХ ПО ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОМУ
СОСТАВУ ПОЧВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Пилипенко Е. В.

РУП «Гомельская областная сельскохозяйственная опытная станция»
НАН Беларуси
аг. Довск, Республика Беларусь

Горох – одна из основных зернобобовых культур, возделываемых в мире и занимающая 80 % площади всех зернобобовых культур [1]. Горох отличается относительно высокой сбалансированностью по белку

от 24-25 % и аминокислотному составу, а также низким содержанием ингибиторов пищеварительных ферментов [2]. В настоящее время в условиях интегрированного земледелия к сортам любой культуры предъявляют повышенные требования. Новые сорта должны обладать широкой пластичностью, высокой урожайностью с хорошим качеством продукции, устойчивым к наиболее распространенным болезням и пригодным для возделывания в местных почвенно-климатических условиях [3].

Таким образом, цель наших исследований – выделить наиболее продуктивные сорта гороха Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН, пригодные к возделыванию в условиях Гомельской области.

Исследования проводились 2022-2023 гг. в РУП «Гомельской ОСХОС» НАН Беларуси в севообороте опытного поля на дерново-подзолистой рыхлосупесчаной почве. Пахотный горизонт характеризуется следующими агрохимическими показателями: pH_{KCl} – 5,48; содержание гумуса 1,89 %, подвижных форм фосфора P_2O_5 – 290 мг/кг, K_2O – 233 мг/кг почвы; обеспеченность почв подвижными формами микроэлементов: бор – 0,4 мг/кг, медь – 1,3 мг/кг, цинк – 2,5 мг/кг, магний – 168 мг/кг и кальций – 811 мг/кг почвы. Технология возделывания гороха общепринятая. Климатические условия за годы исследования были благоприятны для его возделывания.

Объектом исследований были сорта:

- Довский усатый белорусской селекции сорт среднеспелый, зерновой. Vegetационный период – 86 дней. Семена крупные, овально удлинённые, желтые, гладкие, неосыпающиеся. Высота растений 60-70 см. Тип листа усатый. Боб луцильного типа прямой с тупым кончиком. Используется на зернофуражные и продовольственные цели.

- Чешминский 229 – листочковый, среднеспелый вегетационный период – 62-76 дней, имеет высокий темп первоначального роста, бобы слабоизогнутые, семена неосыпающиеся, округлые, желто-розовые. Высота растений – 70-90 см. Пищевые и вкусовые качества высокие.

- Память Попова – безлисточковый, среднеспелый вегетационный период – 68-76 дней, бобы слабоизогнутые, семена округлые. Высота растений – 53-77 см. Устойчив к полеганию и осыпанию. Сорт с высокими пищевыми и кулинарными качествами.

За годы исследований урожай зерна по сорту стандарт Довский усатый составил 26,5 ц/га, что на 2,3-2,4 ц/га ниже сорта Память Попова и Чешминский 229. Средняя урожайность семян изучаемых сортов составляет от 28,8 до 28,9 ц/га. Полевая всхожесть 75 %, а процент сохранившихся растений к уборке у сорта Память Попова – 93 % и 94 % у сорта Чешминский 229. Растения имеют дружное созревание бобов и

короткий вегетационный период (82 дня). Высокая технологичность сформирована за счет коротких междоузлий. Длина стебля сорта Память Попова – 69,5 см, а у сорта Чешминский 229 – 81,1 см. Количество зерен на растении сформировано от 21,3 до 20,8 шт. Сорта крупносемянные, масса 1000 зерен – 262,2-270,3 г. Устойчивы к поражению болезней (корневые гнили и аскохитозу).

Изучаемые сорта сочетают в себе ценные признаки: высокую урожайность и технологичность, обеспеченная за счет устойчивости растений к полеганию, дружное созревание семян и устойчивы к стрессовым условиям погодным.

Таблица – Урожайность зерна, с элементами структуры урожая (2022-2023 г).

Сорт	Урожай зерна		Вегетационный период, дней	Высота растений, см	Количество зерен с растения, шт.	Масса 1000 зерен, г
	ц/га	+/-				
Довский усатый – (стандарт)	26,5	-	83	90,0	18,9	253,2
Чешминский 229	28,9	+2,4	82	81,1	21,3	262,2
Память Попова	28,8	+2,3	82	69,5	20,8	270,3
НСР ₀₅	2,1		0,9	3,2	1,1	3,1

ЛИТЕРАТУРА

1. Кукреш, Л. В. Зернобобовые культуры / Л. В. Кукреш, Н. П. Лукашевич. – Мн.: Урожай, 1991. – 220 с.
2. Шор, В. Ч. Горох: больше внимания к технологии – выше прибыль / В. Ч. Шор [и др.] // Наше сельское хозяйство. – 2019. – № 3. – С. 17-18.
- 3 Шор, В. Ч. Новый сорт Президент- основа стабильности горохового поля / В. Ч. Шор [и др.] // Наше сельское хозяйство. – 2019. – № 21. – С. 26-30.

УДК 63363:632.952(476)

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДА СИЗАРО, КЭ В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В БЕЛАРУСИ

Подковенко О. В., Гаджиева Г. И.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Защита сахарной свеклы от вредных организмов – одно из важных условий повышения ее урожайности. Своевременное и высококачественное проведение мероприятий по защите данной культуры позволяет уберечь от потерь 25-30 % урожая.

Наиболее распространенной, вредоносной и экономически значимой болезнью в посевах сахарной свеклы считается церкоспороз,