

Н.А. Самарин

**СЕЛЕКЦИЯ  
И СЕМЕНОВОДСТВО  
ГОРОХА  
ОВОЩНОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**



**Н.А. Самарин**

**СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО  
ГОРОХА  
ОВОЩНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Монография**

Краснодар  
2021

УДК 631.52/.55  
ББК 41.3  
С17

**С17 Самарин, Николай Алексеевич.**  
**Селекция и семеноводство гороха овощного использо-**  
**вания** : монография / Н.А. Самарин. – Краснодар : Изда-  
ТЕЛЬСКИЙ ДОМ – ЮГ, 2021. – 298 с.  
ISBN 978-5-91718-666-5

В монографии предложена принципиальная модель растения гороха овощного использования.

Выяснено влияние основных морфологических признаков и свойств на продуктивность растения, качество зеленого горошка, а также возможность повышения гомеостатичности выводимых сортов. Указаны главные направления в селекции культуры и бесперспективность некоторых из них.

Дана схема первичного и элитного семеноводства.

Предназначена для селекционеров, научных сотрудников, студентов и аспирантов, а также агрономов-семеноводов.

ББК 41.3  
УДК 631.52/.55

ISBN 978-5-91718-666-5

© Н.А. Самарин, 2021  
© Оформление ООО «Издательский  
Дом – Юг», 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ОТ АВТОРА</b> .....	5
<b>Часть 1.</b>	
<b>СЕЛЕКЦИЯ ГОРОХА ОВОЩНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ</b> .....	6
<b>Глава 1. История селекции гороха овощного в России</b> .....	6
1.1 Селекция на Крымской опытно-селекционной станции (1945–1995 гг.) .....	13
1.1.1 Зимостойкие формы .....	13
1.1.2 Засухоустойчивые формы .....	15
1.1.3 Создание растений с новыми типами листа .....	16
1.1.4 Создание растений гороха с прямостоячим стеблем .....	18
1.1.5 Растения гороха с детерминантным типом роста стебля .....	18
1.1.6 Создание сортов гороха овощного с высоким качеством зеленого горошка .....	19
1.1.7 Селекция на повышение продуктивности растений гороха овощного .....	19
1.2 Современное состояние селекции гороха овощного .....	20
<b>Глава 2. Органография растений гороха</b> .....	25
2.1 Вегетативные органы .....	25
2.2 Генеративные органы .....	32
<b>Глава 3. Селекция гороха овощного использования</b> .....	38
3.1 Селекция на продуктивность .....	38
3.1.1 Физиологические подходы к селекции на продуктивность гороха овощного .....	39
3.1.2 Лист растения гороха – ассимиляционный орган .....	49
3.1.3 Осевой орган – стебель .....	67
3.1.4 Генеративные органы .....	79
3.2 Селекция на создание растений гороха с прямостоячим стеблем .....	92
3.3 Селекция на качество (качественная модель зеленого горошка) .....	116
3.4 Селекция на продолжительность вегетационного периода ..	140
3.5 Селекция на гомеостаз .....	147

Глава 4. Практические аспекты селекционного процесса .....	159
Заключение .....	173
Приложения к части 1 .....	175
<b>Часть 2.</b>	
<b>СЕМЕНОВОДСТВО ГОРОХА</b>	
<b>ОВОЩНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....</b>	<b>201</b>
Глава 1. История семеноводства гороха овощного на Кубани .....	201
Глава 2. Органография растений гороха овощного .....	209
Глава 3. Сорты гороха овощного .....	217
Глава 4. Особенности семеноводства гороха овощного использования .....	226
Глава 5. Технология возделывания гороха овощного на семена .....	241
Приложения к части 2 .....	261
Список литературы .....	272

## ОТ АВТОРА

Восстановление разрушенного селекционно-семеноводческого комплекса потребует не только больших материальных затрат, но и подготовки квалифицированных кадров. Последнее, по всей вероятности, наиболее сложное, так как приток молодежи в этот раздел экономики крайне ничтожен. Да и кто будет рисковать своим материальным будущим, работая за крохи и не получая за созданный сорт никакого вознаграждения. Известно, в получении достойного урожая значение сорта оценивается до 60 %.

Небывалая экспансия зарубежных сортов подводит нас к красной черте, за которой может быть прекращение поставки семян по приемлемым ценам, что уже и обозначилось: около 60–70 руб/кг – стоимость отечественных семян и свыше 200–250 – иностранных.

Горох овощного использования в разрезе рынка занимает небольшой объем. И тем не менее закупка за рубежом консервов «зеленый горошек» изымает из казны государства приличную сумму.

А где наша продовольственная безопасность? Мы равнодушно смотрим на эту, не побоимся сказать, экономическую диверсию. Нам хотелось бы донести до наших последователей те разработки, которые были сделаны в прошлом веке. К сожалению, наши предшественники по селекции гороха овощного оставили крайне мало информации, а учитывая и уход созданных ими сортов, то полувековой опыт их работ канул в Лету.

**Самарин Н.А.**,  
селекционер, д-р с-х наук,

**Самарина Л.Н.**,  
биохимик, канд. биол. наук

**Самарин С.Н.**,  
селекционер, канд. с-х наук