

22-852

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Н.А. Самарин

**СЕЛЕКЦИЯ
И СЕМЕНОВОДСТВО
ГОРОХА
ОВОЩНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

22-66852



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

ОТ АВТОРА	5
Часть 1.	
СЕЛЕКЦИЯ ГОРОХА ОВОЩНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	6
Глава 1. История селекции гороха овощного в России	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
Глава 2. Органография растений гороха	25
2.1 Вегетативные органы	25
2.2 Генеративные органы	32
Глава 3. Селекция гороха овощного использования	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
Часть 2.	
СЕМЕНОВОДСТВО ГОРОХА	
ОВОЩНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	201
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