

13-5099

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В. А. Серков

**СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО
ОДНОДОМНОЙ БЕЗНАРКОТИЧЕСКОЙ КОНОПЛИ
В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

Монография



Пенза 2012

13-05099

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПЕНЗЕНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

В. А. Серков

**СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО
ОДНОДОМНОЙ БЕЗНАРКОТИЧЕСКОЙ КОНОПЛИ
В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

Монография

Пенза 2012

УДК 633.522:631.527(470.40)

ББК 42.16(470.40)

С 32

Рецензенты: Сухорада Т.И., доктор с.-х. наук ГНУ Краснодарский НИИСХ Россельхозакадемии;
Карпова Л.В., доктор с.-х. наук, профессор ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Серков, В.А.
С 32 Селекция и семеноводство однодомной безнаркотической конопля в лесостепи Среднего Поволжья: монография / В.А. Серков. – Пенза: РИО ПГСХА, 2012. – 230 с.

В монографии обобщены результаты многолетней научно-практической деятельности автора по формированию сортового разнообразия и усовершенствованию технологических приёмов выращивания семян безнаркотической однодомной конопля среднерусского экотипа.

Показаны принципы, методы и особенности селекции форм, не обладающих наркотической активностью.

Для научных сотрудников, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов, специалистов предприятий аграрного профиля разных форм собственности.

ISBN 978-5-94338-543-8

© Серков В.А., 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОНОПЛИ.....	8
2 СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ КОНОПЛЕВОДСТВА В МИРЕ И РОССИИ.....	13
3 МОРФОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУЛЬТУРЫ	19
4 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ ФОРМ КОНОПЛИ, НЕ ОБЛАДАЮЩИХ НАРКОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ	21
4.1 Теоретические аспекты селекционного процесса однодомной конопли.....	21
4.2 Методика формирования генетической гетерогенности для селекции вида <i>Cannabis sativa L.</i>	24
4.3 Этапы селекции культуры и методы селектирования безнаркотических форм конопли посевной.....	36
4.4 Особенности гибридной селекции посевной конопли	45
5 АГРОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРИОДА РАБОТ	55
6 ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ КОНОПЛИ ПОСЕВНОЙ.....	62
6.1 Коллекционные сортообразцы.....	63
6.1.1 Биологические свойства и морфологические признаки.....	63
6.1.2 Параметры урожайности и качества	65
6.1.3 Содержание основных каннабиноидов	67
6.1.4 Резистентность к стрессорам внешней среды	70
6.2 Селекционные сорта посевной конопли	73
6.2.1 Сорта среднерусского экотипа.....	73
6.2.2 Сорта южного экотипа.....	76
6.2.3 Сравнительная оценка экотипов сортов конопли по хозяйственно полезным признакам и особенностям процесса каннабиноидообразования	80
7 СОЗДАНИЕ И ОЦЕНКА НОВОГО СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ПОСЕВНОЙ КОНОПЛИ	87

7.1	Формирование рекомбинационной изменчивости	88
7.2	Селекционно-генетический потенциал хозяйственно ценных признаков перспективных сортообразцов и гибридных популяций.....	99
7.3	Корреляция хозяйственно ценных признаков	103
7.4	Изменчивость и наследование количественных и качественных признаков при гибридизации	113
8	НОВЫЕ ФОРМЫ ОДНОДОМНОЙ КОНОПЛИ РАЗНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С СОДЕРЖАНИЕМ В РАСТЕНИЯХ ТЕТРАГИДРОКАННАБИНОЛА МЕНЕЕ 0,1%.....	130
8.1	Описание форм зеленцового направления использования ...	130
8.2	Описание форм двустороннего направления использования	131
8.3	Жирнокислотный состав масла семян новых форм конопли посевной	133
9	СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ АГРОТЕХНИКИ СЕМЕНОВОДСТВА НОВЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ОДНОДОМНОЙ КОНОПЛИ.....	139
9.1	Оптимальные параметры норм высева и способы посева	143
9.2	Эффективность приёма чеканки растений.....	151
9.3	Использование химических средств защиты растений, десикантов и регулятора роста.....	162
9.3.1	Эффективность предпосевной обработки семян протравителями и регулятором роста растений.....	170
9.3.2	Эффективность применения гербицидов.....	173
9.3.3	Эффективность десикации	177
10	ОСОБЕННОСТИ СЕМЕНОВОДСТВА НОВЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ БЕЗНАРКОТИЧЕСКОЙ ОДНОДОМНОЙ КОНОПЛИ В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	180
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	198
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	202