

## ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕМЯН СОРТОВ КОНОПЛИ ПОСЕВНОЙ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Бикбаева Г.Г. (ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ)

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
Исламгулов Д.Р. (ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ)

**Введение.** Возрождение коноплеводства в России, обусловленное спросом на возобновляемое сырье, требует разработки эффективных агротехнологий. Ключевым фактором, влияющим на урожайность и качество семян, является норма высева. Однако ее оптимальные параметры для современных безнаркотических сортов в конкретных почвенно-климатических условиях изучены недостаточно [1, 2].

**Основная часть.** Цель работы заключалась в оценке продуктивности и качества семян сортов конопли посевной (*Cannabis sativa* L.) при посеве с разными нормами высева в условиях Южной лесостепи Республики Башкортостан. Объект исследования: растения конопли посевной сортов Вера, Надежда, Сурская, Омегадар-1. В проведенных в 2020–2023 гг. исследованиях было изучено влияние нормы высева (от 0,9 до 2,6 млн шт./га) на биоморфометрические, качественные и продуктивные показатели четырех сортов конопли посевной (Вера, Надежда, Сурская, Омегадар-1) в условиях Южной лесостепной зоны Республики Башкортостан.

Установлено, что увеличение нормы высева оказывает комплексное влияние на растения. С повышением загущенности посевов уменьшаются высота растений, длина соцветия, диаметр стебля и количество междоузлий, но увеличиваются техническая длина стебля и средняя длина междоузлий. Содержание мужских растений (поскони) в диапазоне 2,34–2,61% не зависело от сорта и нормы высева. Полевая всхожесть (68–77%) и выживаемость растений (71–84%) снижались с ростом нормы высева, в то время как густота стояния, наоборот, увеличивалась. Масса 1000 семян достигала максимальных значений при определенных, оптимальных для каждого сорта нормах: 1,3 млн шт./га для Веры (16,66 г) и Сурской (17,02 г), 1,4 млн шт./га для Надежды (17,42 г) и 1,6 млн шт./га для Омегадар-1 (16,47 г), с последующим снижением при дальнейшем увеличении нормы [1].

Химический состав семян существенно зависел от агрофона. Масличность семян снижалась с увеличением нормы высева, достигая максимума также при оптимальных нормах: 29,81% у Веры, 31,13% у Надежды, 30,32% у Сурской и 29,54% у Омегадар-1. Норма высева влияла и на профиль жирных кислот, при этом преобладали линолевая,  $\alpha$ -линоленовая и олеиновая кислоты. С увеличением загущенности возрастало содержание сухого вещества (91,13–95,75%) и золы (4,60–6,12%), но снижалось содержание кальция, фосфора и азота. Содержание основных каннабиноидов (КБД, КБХ, ТГК, КБН) уменьшалось с ростом плотности посева, при этом все изученные сорта соответствовали законодательным нормам по уровню ТГК (<0,1%) [3].

Урожайность семян положительно коррелировала с массой 1000 семян и масличностью, но имела обратную зависимость от нормы высева. Наибольшая урожайность в среднем за годы исследований была достигнута при оптимальных нормах: 9,35 ц/га у Веры, 11,55 ц/га у Надежды, 10,22 ц/га у Сурской и 10,15 ц/га у Омегадар-1. Экономический анализ подтвердил рентабельность возделывания каждого сорта при этих нормах: 195,97% для Веры, 235,19% для Надежды, 212,85% для Сурской и 207,42% для Омегадар-1.

**Выводы.** Таким образом, для получения высокой урожайности семян конопли с оптимальными качественными характеристиками и максимальной экономической эффективностью в условиях Южной лесостепи Башкортостана на выщелоченном чернозёме рекомендованы следующие нормы высева: для сортов Вера и Сурская – 1,3 млн всхожих семян на гектар, для Надежды – 1,4 млн/га, для Омегадар-1 – 1,6 млн/га [3].

### **Литература:**

ерков В.А. Возделывание среднерусской однодомной конопли в лесостепи Среднего Поволжья: практические рекомендации / В.А. Серков, О.Н. Зеленина, А.А. Смирнов, И.И. Плужникова, С.В. Савельников, Пенза, 2011. – 40 с.

ущина В. А. Конопля: история и перспективы возделывания / В. А. Гущина, И. И. Сологуб // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы : сборник статей XV Международной научно-практической конференции, Пенза, 26–27 ноября 2020 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2020. – С. 8-11. – EDN HYSRLQ.

икбаева Г. Г. Результаты сортоиспытания конопли посевной в условиях Республики Башкортостан / Г. Г. Бикбаева, Д. Р. Исламгулов // Аграрная наука. – 2024. – № 3. – С. 129-133. – DOI 10.32634/0869-8155-2024-380-3-129-133. – EDN FQMDSX.