

**СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА И ЖИРА В СЕМЕНАХ  
СОРТООБРАЗЦОВ СОИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ВСХОЖЕСТЬ**  
**Короткова София (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь)**  
**Научный руководитель – Н. М. Шестак, канд. с.-х. наук**

Соя – важнейшая белковая и масличная культура мирового значения. В зерне сои содержится в среднем 36–42 % полноценного белка, состоящего из глобулинов и небольшого количества альбуминов, 19–22 % полувысыхающего масла и до 30 % углеводов. На земном шаре, в том числе и в нашей стране, ощущается дефицит протеиновых кормов и высокобелковых пищевых продуктов. Белок сои рассматривается как наиболее высококачественное и дешевое решение проблемы белкового дефицита в мире. По белковому комплексу и содержанию незаменимых аминокислот (лизин, метионин, триптофан и др.) соевый протеин ближе к белкам животного происхождения, поэтому организмы животных и человека затрачивают минимальные усилия для преобразования соевого белка в белки своего тела [1].

Определение биохимического состава зерна (белок, жир) проводили прибором Инфроскан 310, предварительно производя размол зерна до мелкодисперсной фракции.

Методология определения всхожести семян осуществлялась по ГОСТ 12036 и ГОСТ 12026 [2]. Исследования проводились на базе лаборатории РНДУП «Полесский институт растениеводства».

Определение содержания питательных веществ в семенах сои показывает о достаточно высоком содержании белка и жира от 33,9 до 37,3 %, от 16,9 до 20,0 соответственно (таблица 1).

Таблица 1 – Содержание питательных веществ и лабораторная всхожесть в семенах сои

Сорт	Содержание белка, %	Содержание жира, %	Лабораторная всхожесть, %
Припять	37,3	19,0	97,7
Волма	35,7	17,7	92,7
Верас	33,9	20,0	93,0
Ореса	35,9	18,0	99,3
Ясельда	35,6	18,8	95,7
Рось	36,6	16,9	95,0
Полесская -201	35,7	18,5	89,0

В период проведенных исследований, выделены сорта сои с высоким содержанием белка в зерне: Припять – 37,3 %, Оресса – 35,9 %, Рось – 36,6 %, которые можно классифицировать как сорта белкового направления (для производства белка). Для производства масла выделены сорта масличного направления, превысившие среднее по опыту: Припять – 19,0 %, Верас – 20,0 %, Ясельда – 18,9 %, Полесская – 20,0 – 18,5 %.

Сорт Припять отличается высоким содержанием в зерне как белка (37,3 %), так и жира (19,0 %), соответственно его можно классифицировать как сорт белкового и масличного направления.

Показатели лабораторной всхожести семян, изучаемых сортообразцов варьировали от 89,0–99,3 %. Следует отметить, что в зависимости от содержания питательных веществ на всхожести не отмечалось, что можно объяснить достаточным количеством их в зерне сои.

Лабораторная всхожесть сортов сои не зависит от содержания питательных веществ в зерне: белка, жира. В большей степени лабораторная всхожесть может зависеть от условий вегетационного периода, сроков и способов уборки, уборочной влажности зерна, степени травмирования семян, наличия патогенной микрофлоры на поверхности зерна и других факторов.

#### Список использованной литературы

1. Калмыков, А. В. Особенности азотного питания сои и условия активного бобово-ризобиального симбиоза / А. В. Калмыков, Б. М. Князев // Селекция и агротехнология сортов сои северного экотипа: сб. науч. тр. – Воронеж, 2006. – С. 34–36.
2. Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести / В. А. Зайцев [и др.] // Изд-во стандартов. – 1985. – С. 4–13.

## ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНОЙ ФЛОРЫ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

**Крачковская Диана (УО МГПУ им И. П. Шамякина, Беларусь)**

**Научный руководитель – А. П. Пехота, канд. с-х. наук, доцент**

В цветочном оформлении центра Новополоцка и других городов Витебской области преобладают цветники регулярного стиля. Часто применяют односторонние и двусторонние рабатки как плоскостного, так и ярусного характера. Популярно также создание арабесок на откосах. Современному облику городов соответствует введение в архитектурно-ландшафтную среду модульных и тематических композиций. Например, в озеленении Новополоцка встречаются небольшие по площади компактные модульные цветники на основе геометрических фигур [1].

Цель работы проанализировать видовой состав цветочно-декоративных растений, используемых в озеленении городов Витебской области.

Сравнительный анализ ассортимента растений в цветниках разных городов области показал, что среди них преобладают сорта бегонии вечноцветущей (*Begonia semperflorens*) Fritsch), петунии гибридной (*Petunia hybrida* hort.), агератума мексиканского (*Ageratum mexicanum* Sims), лобулярии морской (*Lobularia maritima*), различные виды и сорта бархатцев (*Tagetes*). К примеру, бархатцы используются в цветочном оформлении 87% обследованных городов и населенных пунктах Витебской области [2].

Самым широким ареалом распространения характеризуется осеннецветущий очиток видный (*Sedum spectabile* L.), который выявлен во всех обследованных населенных пунктах области. Наиболее разнообразен таксономический состав однолетников в популярных сейчас контейнерных цветниках. За последние годы он расширился за счет растений из родов калибрахоя (*Calibrachoa* Cerv.), калоцефалус (*Calocephalus*). Широко