

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXVI научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 24–28 апреля 2017 г.

**Томск
2017**

СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕМЯН ОВОЩНОЙ ФАСОЛИ СОРТА «ЧЕРНЫЙ ОПАЛ»

А.А. Дударовская
dudarovskaya@list.ru

Большую роль в повышении биологизации растениеводства и в качественном улучшении продуктов питания должны сыграть нетрадиционные для Западной Сибири овощные культуры, к числу которых относится овощная (спаржевая) фасоль. Одно из направлений современной селекции овощной фасоли – выведение сортов многоцелевого использования с черными семенами.

Цель работы: изучение семенной продуктивности и качества семян сорта Черный опал российской селекции (агрофирма «Поиск»).

Проведен учет элементов семенной продуктивности и посевных качеств семян данного сорта, выращенного в 2016 году в коллекционном питомнике сельскохозяйственных растений Сибирского ботанического сада ТГУ.

Семенная продуктивность фасоли определяется рядом показателей: число бобов на растении, семенная продуктивность боба, масса семян.

Бобы сорта Черный опал характеризуются высоким уровнем семенной продуктивности. РСП (число семян) боба – 5-6. Коэффициент семенификации составляет 91%. С одного растения можно собрать

Семена данного сорта отличаются высокими посевными качествами. При анализе массы семян нами установлено значительное варьирование данного признака. Выделяется мелкая (масса₁₀₀₀ семян – 294 г), средняя (масса₁₀₀₀ семян – 300–500 г) и крупная (масса₁₀₀₀ семян – 555 г) фракция семян. Лабораторная всхожесть семян всех фракций высокая – около 100%.

При выращивании сорта Черный опал в условиях Томской области можно получить высокий урожай (более 2 кг/м²) ценной диетической продукции (зеленых бобов) и качественных семян (около 500 шт/ м²).

С целью изучения влияния различных факторов на урожайность и качество бобов и семян овощной фасоли необходимо учитывать особенности сорта, в частности – изучить потенциал продуктивности и устойчивость растений, выращенных из семян разных фракций.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент С.И. Михайлова