

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕЛОРУССКИХ СОРТОВ В СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРОГРАММАХ ПГАТУ

*Подольский государственный аграрно-технический университет, г. Каменец-Подольский, Хмельницкая область, Украина*

**Аннотация:** сорт – это самый доступный и наиболее эффективный способ увеличения урожайных и качественных признаков всех культур. Сельскохозяйственное производство требует культивирования культур с универсальным спектром использования и гречиха в этом случае не составляет исключение. К этим культурам относят и гречиху. Кроме изготовления крупы-ядрицы, эту культуру используют как ценную кормовую, медоносную, агротехническую и лекарственное сырьё.

**Цели и задачи:** создать и сравнить новый исходный материал гречихи, созданный методом гибридизации с использованием образцов коллекции рода Гречишных *Fagopyrum Mill.*, с сортом-стандартом Виктория по урожайности, технологическим показателям качества зерна.

**Методы:** заложение опытов, оценивание материалов, анализ растений, урожая и технологических показателей качества зерна осуществляли соответственно общепринятой методике государственного сортоизучения.

**Результаты:** приведено характеристику морфологических, урожайных, технологических и токсикологических показателей качества зерна нового селекционного материала, созданного методом гибридизации с использованием сортов белорусской селекции. Практически определено, что наиболее важные морфологические признаки, на которые необходимо обращать внимание при планировании и проведении селекционных исследований по гречихе – это высота растений (см), количество веток 1-го порядка (шт.), количество шт. соцветий и зерен с растения, массу зерна с растения, г. Они имеют высокие показатели степени фенотипического доминирования, коэффициента наследуемости и высокую корреляционную зависимость с другими морфологическими признаками и характеризуются высокими коэффициентами наследуемости. Высота растений изменялась от 72,5 (Смуглянка × Казанка) × Казанка до 102,2 см у (Веселка × Алёнушка) × Алёнушка). Новый селекционный материал, полученный от скрещивания сортов белорусской селекции с сортами Казанка, Солянская и Веселка, имел большее количество, шт.: веток 1-го порядка (на 0,5-1), соцветий (от 3,4 до 22,1), зерен с растения (от 22,3 до 95); масса зерен с растения тоже была больше от сорта-стандарта Виктория на 0,9-2,6 г. У селекционных номеров, полученных от скрещивания (Алёнушка × Веселка) × Веселка, (Веселка × Алёнушка) × Алёнушка, (Жняярка × Солянская) × Солянская показатель количества зерна с растения в 2,2-2,5 раза превысил стандарт Викторию. Урожайность селекционного материала варьировала в пределах 1,5-1,7 т/га, что выше от сорта стандарта Виктории на 0,2-0,4 т/га. Новый селекционный материал, созданный от скрещивания сортов F<sub>1</sub> НС<sub>2</sub> Казанка, Смуглянка, Веселка, Алёнушка имеет урожайность выше стандарта на 0,4 т/га, высокую массу зерна (30,2 и 30,3 г) соответственно, выравненность – 91,2; 92,5%, что выше стандарта на 14,7 и 16%. Другие селекционные номера имеют урожайность меньше стандарта, но отдельные из них имеют очень высокие технологические показатели: массу 1000 зерен 31,2 г (Солянская × Жняярка) × Жняярка) и выравненность 92,9%.

Лучший селекционный материал, полученный от скрещивания F<sub>1</sub> НС<sub>2</sub>: (Смуглянка × Казанка) × Казанка, (Казанка × Смуглянка) × Смуглянка) планируется передать в Государственное сортоиспытание в качестве новых сортов.

### Литература:

1. Vilchynska L.A. Selezcia grechki v Podilskom gosydarstvenom agrarno-technichnomy universiteti [Selection of buckwheat in the Podilskyi State Agrarian and Engineering University] Materials of the 3rd International Scientific and Practical Conference devoted to the 15th anniversary of Ukrainian Institute of Plant Varieties Expertise «World vegetable resources: the state and prospects of development». June 7, 2017, Kyiv. – pp. 24-25.
2. Vilchynska L.A., Horodyska O.P., Khomenko T.M. Grechka – kultura 21 stolittia [Buckwheat - a culture of the 21st century]. Collection of Materials of XIII International Scientific and Practical Internet

Conference «Problems and Prospects for Ukrainian Science Development», October 27, 2017. Ch. 3. Vinnytsia. – pp. 33-37.