

ИЗУЧЕНИЕ И ОЦЕНКА ГЕНОФОНДА НУТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И АДАПТИВНОСТЬ К УСЛОВИЯМ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

STUDY AND ESTIMATION OF THE CHICKPEA GENE POOL FOR
PRODUCTIVITY AND ADAPTIVITY TO WEST KAZAKHSTAN CONDITIONS

В.И. Цыганков¹⁻², С.В. Булынтцев³, М.Ю. Цыганкова¹⁻², А.В. Цыганков¹

V. I. Tsygankov^{1,2}, S. V. Bulyntsev³, M. Yu. Tsygankova¹, A. V. Tsygankov¹

¹ТОО «Актюбинская сельскохозяйственная опытная станция»

²Актюбинский опорный пункт Федерального исследовательского
центра «Всероссийский Институт генетических ресурсов растений
им. Н.И. Вавилова»

³Кубанская опытная станция ФИЦ «Всероссийский ИГРР
им. Н.И. Вавилова»

Республика Казахстан, г. Актобе; Российская Федерация,
г. С.-Петербург;

¹Ltd "Aktyubinskaya Agricultural Experimental Station"

²Aktyubinskiy stronghold of the Federal Investigative Center

³Kubanskaya Experimental Station FIC"

E-mail: zigan60@mail.ru; s_bylyntsev@mail.ru; tsigum@mail.ru

In order to select a sources of economic-useful traits for further breeding work in the harsh conditions of 2012-2013, in Aktobe Agricultural Experimental Station there was studied the gene pool of chickpeas: in 2012 – 140 accessions from 26 countries, in 2013 – 167 accessions from 32 countries. Characteristic is presented of the accessions selected for earliness, plant height, height of the lower bean attachment, the number of beans and grains, grain weight from 1 plant, weight of 1000 seeds, yield capacity.

Мировые ресурсы нута, сосредоточенные в коллекции ВИРА и в других крупнейших мировых генетических банках растений, являются исходным материалом – материальной базой для создания новых сортов, отвечающих запросам современной селекции. С целью выделения источников ценных хозяйственно-полезных признаков, пригодных для дальнейшей селекционной работы в 2012-2013 гг. в Актюбинской СХОС (Актюбинский ОП ВИР) был изучен мировой генофонд нута в соответствии с методическими указаниями и классификатором ВИР. В 2012 г. коллекционный питомник нута включал 140 сортообразцов из 26 стран мира, в 2013 г. – 167 сортообразцов из 32 стран.

В жестких условиях двух лет наблюдений (55-65 мм осадков за вегетацию) наиболее скороспелыми (65-75 суток) оказались образцы нута из Испании, Узбекистана, Индии, Сирии, России, Таджикистана, Украины, Турции.

Высота растений у большинства сортообразцов нута составила 25-35 см (с размахом от 21 до 41 см) при средних значениях $M \pm m = 28,9-30,8 \pm 0,5-0,9$ см, $C_v = 15-20\%$. По такому показателю, как высота прикрепления нижнего боба (17-25 см) отличаются образцы: Юбилейный; к-1286 Высокорослый № 30, Россия;

к-3109 Смачный, Украина; к-3507 *Lot № 4-1, Espana*; к-3528 *TR 26595-68, Turkey*; к-3541 Местный, Таджикистан; к-3618 *IG 9587, France* и другие.

Высоким числом бобов, зёрен и массой зерна с 1 растения (80-100 бобов; 75-108 зёрен; 20-35 г) отличались сортообразцы: к-2336 *Pedrosillano, Espana*; к-3194 Армения; к-3206, к-3124 *Syria*; к-3244 Армения; к-1736 Устойчивый 3/65, Таджикистан; к-1738 *m-43, Israel*; к-3109 Смачный, Украина; к-3565 *Nec 2668-1, Afganistan*; к-3506 *NEC 33-3, Irak*; к-3578 *ICC 5241, India*; к-3618 *IG 9587, France* и др. К крупнозёрным (масса 1000 зёрен 350-420 г) отнесены образцы: к-583 Азербайджанский 583, Азербайджан; к-1558 4 №-25/1-1, *Turkey*; к-1610 Местный, *India*; к-3500 Местный, Украина; к-3506 *NEC 33-3, Irak* (384,0 г); к-3527 *Karaj 254, Iran* (401 г); к-3577 *ICC 5056, India*; к-3618 *IG 9587, France*.

За 2 года исследований в условиях Западного Казахстана более 40 образцов нута с комплексом полезных признаков в условиях комбинированной засухи превысили урожай стандарта на 30-70% (от 120 до 230 г/м²): к-1610 Местный, к-3582 *ICC 5257*, к-3580 *ICC 5249, India*; к-3109 Смачный, к-2615 Луганец, Украина; к-3526 *Esfahan 111-1, Iran*; к-3541, к-3546 к-3554, Таджикистан; к-3615 *IG 9406*, к-3279 *ILS 2411, Turkey*; к-3187, к-3190, *Syria*; к-3241 *CDC Anna, Canada*; Линия 99, Узбекистан; к-1430 *Bulgaria* и другие.

ВИКОРИСТАННЯ ГЕНОФОНДУ СОЇ КУЛЬТУРНОЇ GLYCINE MAX (L.) MARR. В СЕЛЕКЦІЇ

USE OF CULTIVATED SOYA *Glycine max* (L.) MArr. GENE POOL
IN BREEDING

С. С. Рябуха, О. О. Посилаева, Т. В. Сокол, П. В. Чернишенко

S.S. Ryabukha, O.O. Posylayeva, P.V. Chernyshenko

Інститут рослинництва ім. В. Я. Юр'єва НААН

Plant Production Institute nd. a. V. Ya. Yuryev of NAAS

e-mail: rjabukha@mail.ru

Благодаря использованию различной генетической плазмы, селекционерами института за последние 40 лет создано более 35 сортов сои, из которых 15 в разные годы внесены в Государственный реестр. Сейчас в Госреестре Украины находятся 12 сортов селекции института: Мальвина, Подяка (2012 г.), Спрятна, Эстафета (2013), Байка (2014), Кобза (2015), Перлына (2016). Приведена характеристика лучших сортов. В НЦГРРУ сформирована базовая коллекция сои, которая насчитывает более 2680 образцов и является источником исходного материала для селекции. Созданы и зарегистрированы в НЦГРРУ рабочие коллекции сои по устойчивости к фузариозу, по устойчивости к жаре и засухе. Выделенные и зарегистрированы в НЦГРРУ источники устойчивости к фузариозу, засухоустойчивости, высокой урожайности. Созданные коллекции и выделенные образцы рекомендуются для использования в качестве ис-