Рубрика: инновации будущего в растениеводстве, селекции и земельных ресурсах

УДК: 633.2/3:631.527:631.524.84

ПОДБОР СОРТОВ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРИЕМОВ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НУТА В ЗАВОЛЖЬЕ

SELECTION OF VARIETIES AND IMPROVEMENT OF TECHNOLOGIES OF CULTIVATION OF CHICKPEA IN ZAVOLZHE

Таспаев Н.С.
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснокутская селекционная опытная станция научно-исследовательского института сельского хозяйства Юго-Востока»,
Россия, Саратовская обл., Краснокутский р-н, Семенной пос., Новая ул., д. 2

Taspaev N.S.
Krasnokutsk Breeding Experimental Station of the Research Institute of Agriculture of the South-East
Russia, Saratov region, Krasnokutsky district, Semyonny village, Novaya St., 2

Германцева Н. И.
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснокутская селекционная опытная станция научно-исследовательского института сельского хозяйства Юго-Востока»,
Россия, Саратовская обл., Краснокутский р-н, Семенной пос., Новая ул., д. 2

Germanantseva N.I.
Krasnokutsk Breeding Experimental Station of the Research Institute of Agriculture of the South-East
Russia, Saratov region, Krasnokutsky district, Semyonny village, Novaya St., 2

Селезнева Т.В.
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснокутская селекционная опытная станция научно-исследовательского института сельского хозяйства Юго-Востока»,
Россия, Саратовская обл., Краснокутский р-н, Семенной пос., Новая ул., д. 2

Selezneva T.V.
Krasnokutsk Breeding Experimental Station of the Research Institute of Agriculture of the South-East
Russia, Saratov region, Krasnokutsky district, Semyonny village, Novaya St., 2

Таспаев Н.Н.
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснокутская селекционная опытная станция научно-исследовательского института сельского хозяйства Юго-Востока»,
Россия, Саратовская обл., Краснокутский р-н, Семенной пос., Новая ул., д. 2

Taspaev N.N.
Krasnokutsk Breeding Experimental Station of the Research Institute of Agriculture of the South-East
Russia, Saratov region, Krasnokutsky district, Semyonny village, Novaya St., 2

Аннотация. *В статье дан анализ результатов исследований по подбору сортов и совершенствованию технологии возделывания нута в сухостепной зоне Саратовского Заволжья.*

Annotation. *The article analyzes the results of research on the selection of varieties and improving the technology of cultivation of chickpeas in the dry-steppe zone of the Saratov Volga region.*

Ключевые слова: *нут, сорт, технология посева, Саратовское Заволжье.*

Keywords: *chickpeas, variety, sowing technology, Saratov Zavolzhye.*

АГРОФОРСАЙТ

Введение.

В последние годы нут является одной из самых востребованных и экономически привлекательных сельскохозяйственных культур и основной зернобобовой культурой в аграрных регионах степной зоны Российской Федерации, куда входит и Саратовская область. Это обусловлено с одной стороны высоким спросом на внутреннем и внешнем рынках, с другой стороны его исключительными адаптивными способностями. Посевные площади под нутом в засушлвом степном Заволжье постоянно расширяются. Помимо высокой засухоустойчивости, он обладает технологичностью и экономичностью.

Материалы и методы исследования.

В качестве материалов исследования выступают научные публикации [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

Основная часть. Результаты исследования.

В соответствии с государственным планом научно-исследовательской работы на полях Краснокутской государственной селекционной опытной станции постоянно проводится сравнительное изучение сортов нута местной селекции и разработка зональных приемов их возделывания.

Одна из главных задач, стоящих перед селекционерами опытной станции – выведение засухоустойчивых сортов. Академик П.Н. Константинов писал: «Среди мер борьбы с засухами, наряду с организацией севооборотов и общим подъемом техники земледелия, селекция растений должна занимать одно из видных мест». Созданные на Красном Куте сорта, наиболее полно отвечают климатическим условиям зоны степного Поволжья. В Госреестре селекционных достижений РФ из 14 сортов нута – 7 краснокутских. Экологическое испытание сортов селекции России, Украины, Израиля и Турции показало, что в условиях сухостепной зоны Заволжья наибольшей приспособленностью отличаются краснокутские сорта. Они имеют высокую технологичность и формируют большую урожайность за счет таких элементов продуктивности, как число бобов и зерен на 1 растение и массы зерна с 1 растения.

Исследования выполнены с целью совершенствования зональной технологии возделывания нута в условиях нарастания засушливости климата сухостепного Саратовского Заволжья.

Выводы.

Полученные данные показали, что получения наивысшей урожайности и наилучшего качества зерна нута при выращивании на каштановых почвах сухостепной зоны Саратовского Заволжья необходимо:

- внедрять в производство новые сорта Золотой юбилей и Вектор;
- вносить удобрения в дозе N20P30;
- проводить предпосевную обработку семян симбиотическими препаратами (ризоторфин, ризобакт и др.);
- в зависимости от запасов влаги в верхнем слое почвы использовать ранний или средний срок посева.
- при применении рядового способа посева высевать сорт Краснокутский 36 нормой 0,8 млн. всхожих семян на 1 гектар; сорт Золотой юбилей - нормой 0,7 млн. всхожих семян на 1 га; сорт Вектор - нормой 0,6 млн. всхожих семян на 1 га
- при достижении ЭПВ осуществлять обязательную защиту посевов от болезней и вредителей путем применения современных пестицидов.

АГРОФОРСАЙТ

Список литературы

1. Агробиологические основы выращивания сельскохозяйственных культур / Под ред. Н.И. Кузнецова. – Саратов: Изд-во ГАУ, 2003. – 260 с.

2. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта. - М.: Колос, 1985. - 416 с.

3. Германцева, Н.И. Биологические особенности, селекция и семеноводство нута в засушливом Поволжье: диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. – Пенза, 2001. – 350 с.

4. Концепция развития агропромышленного комплекса Саратовской области до 2020 года / Коллектив авторов / ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2011 – 143 с.

5. Нарушев, В.Б. Адаптивные технологии возделывания полевых культур в Поволжье / В.Б. Нарушев, Е.А. Юрченко // Аграрный научный журнал. – 2004.–№4.– С.27-28.

6. Нарушев, В.Б. Инновационные приемы возделывания зерновых культур в степном Поволжье / В.Б. Нарушев, Д.С. Косолапов, С.А. Куковский, Р.Г. Султанов, Е.В. Одиноков // Инновации и инвестиции, 2014. – №8. – С.31-35.

7. Нарушев. В.Б. Биологические приемы формирования продуктивности полевых культур на черноземных почвах / В.Б. Нарушев, А.А. Шишкин, Т.И. Хоришко, Р.Ш. Каукенов. // Научная жизнь. – 2017. - №3. – С.51-61

8. Таспаев, Н.С. Влияние сроков посева на продуктивность нута / Н.С. Таспаев, Н.И. Германцева, В.Б. Нарушев, Н.А. Шьюрова // Достижения науки и техники АПК. 2017. Т. 31. № 12. – С.25-27.

8. Таспаев, Н.С. Продуктивность нута в зависимости от сроков посева, норм высева и удобрений на каштановых почвах Саратовского Заволжья: Автореф. дисс… канд. с.-х. наук. – Саратов, 2018. – 24 с.

9. Фартуков, С.В. Влияние удобрений, биопрепаратов и стимуляторов роста на продуктивность нута в степной зоне Саратовского Правобережья / С.В. Фартуков, Н.А. Шьюрова, В.Б. Нарушев // Научная жизнь, 2018, №9. – С.101-109.

10. Kozhagaliyeva, R.Z. Solving the problem of stabilizing the ecological state and increasing the productivity of the limans in the caspian lowland of Russia and Kazakhstan / R.Z. Kozhagaliyeva, V.B. Narushev, A.G. Subbotin, A.V. Letuchiy, A.A. Belyaeva // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, 2018, T.10, №2. - С.372-376.

References

1. Agrobiological foundations of growing crops / Ed. N.I. Kuznetsova. - Saratov: Publishing house GAU, 2003 .-- 260 p.

2. Dospekhov, B.A. Field experiment technique. - M .: Kolos, 1985 .-- 416 p.

3. Germanceva, N.I. Biological characteristics, selection and seed production of chickpeas in the arid Volga region: dissertation for the degree of Doctor of Agricultural Sciences. - Penza, 2001 .-- 350 p.

4. The concept of development of the agro-industrial complex of the Saratov region until 2020 / Team of authors / FGOU HPE "Saratov GAU". - Saratov, 2011 - 143 p.

5. Narushev, V. B. Adaptive technologies for the cultivation of field crops in the Volga region / V.B. Narushev, E.A. Yurchenko // Agricultural scientific journal. - 2004. – № 4.– P.27-28.

6. Narushev, V. B. Innovative methods of cultivation of grain crops in the steppe Volga region / V.B. Narushev, D.S. Kosolapov, S.A. Kukovsky, R.G. Sultanov, E.V. Odinokov // Innovations and investments, 2014. - №8. - S.31-35.

7. Violating. V.B. Biological methods of forming the productivity of field crops on chernozem soils / V.B. Narushev, A.A. Shishkin, T.I. Horishko, R.Sh. Kaukenov. // Scientific life. - 2017. - No. 3. - S.51-61

8. Taspaev, N.S. Influence of sowing time on the productivity of chickpea / N.S. Taspaev, N.I. Germantseva, V.B. Narushev, N.A. Shyurova // Achievements of science and technology of the agro-industrial complex. 2017. T. 31. No. 12. - P.25-27.

8. Taspaev, N.S. The productivity of chickpea depending on the timing of sowing, seeding rates and fertilizers on the chestnut soils of the Saratov Trans-Volga region: Author. diss ... cand. s.-kh. sciences. - Saratov, 2018 .-- 24 p.

9. Aprukov, S.V. The influence of fertilizers, biological products and growth stimulants on the productivity of chickpea in the steppe zone of the Saratov Right Bank / S.V. Aparts, N.A. Shyurova, V.B. Violation // Scientific life, 2018, №9. - S.101-109.

10. Kozhagaliyeva, R.Z. Solving the problem of stabilizing the ecological state and increasing the productivity of the limans in the caspian lowland of Russia and Kazakhstan / R.Z. Kozhagaliyeva, V.B. Narushev, A.G. Subbotin, A.V. Letuchiy, A.A. Belyaeva // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, 2018, T.10, No. 2. - S.372-376.

АГРОФОРСАЙТ