

УДК 631

ЗНАЧЕНИЕ СОРТА В ПОЛУЧЕНИИ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ ГОРОХА

*Дьячкова Е.С., студентка 1 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Грошева Т.Д., кандидат с.-х. наук,
доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *бобовые культуры, сорта гороха, морфотип, белок.*

В работе проводится сравнительное изучению сортов гороха Средневолжского региона в условиях Ульяновской области.

Сорт - одно из средств сельскохозяйственного производства. При внедрении в производство новых, лучших сортов возрастает урожайность, повышаются адаптивность растений к неблагоприятным условиям среды, устойчивость к вредителям и болезням, увеличивается выход и улучшается качество продукции, расширяются возможности механизации посева, ухода за возделываемыми культурами и уборки урожая [1, 3, 4, 5, 9, 10, 11].

В современной земледелии сорт выступает как самостоятельный фактор повышения урожайности любой сельскохозяйственной культуры и наряду с агротехникой имеет большое, а в ряде случаев решающее значение для получения, высоких и устойчивых урожаев [1, 6, 7, 12, 17, 18].

Горох является основной зерновой бобовой культурой в Среднем Поволжье. Природа наделила растение горох ценными в хозяйственном отношении свойствами: раннеспелостью, высокой белковостью, положительной ролью в севообороте, способностью в симбиозе с бактериями усваивать молекулярный азот, извлекать фосфор из труднодоступных фосфорных соединений почвы. Зрелые семена употребляются в пищу в вареном виде, перерабатываются в крупу и муку. В семенах содержится много белка и крахмала – отсюда его важное продовольственное значение. В то же время это ценная кормовая культура, его разнообразно используют в кормопроизводстве (корбикорм, зеленый корм, силос, ...). В одной кормовой единице содержится более 160 г переваримого протеина, тогда как у кукурузы – 59 г, ячменя – 70 г, овса – 85 г [2, 8, 13, 14, 15, 16].

В 2011 году на опытном поле Ульяновской ГСХА началось изучение коллекции сортов гороха различного морфотипа (табл.). Целью опыта являлось сравнительное изучение сортов гороха адаптивных к условиям лесостепи Среднего Поволжья. При этом ставились следующие задачи:

- изучить особенности формирования агроценоза гороха различных сортов;
- определить урожайность изучаемых сортов.

Таблица 1 - Характеристика изучаемых сортов гороха

| № | Название сорта | Морфотип | Оригинаторы, патентообладатели | Регион использования |
|----|--------------------|-------------------------------|--|----------------------|
| 1 | Ватан | безлисточковый, неосыпающийся | Патентообладатель: ГНУ Татарский НИИСХ | 7 |
| 2 | Дударь | листочковый | Оригинатор: ГНУ Воронежский НИИСХ им.В.В.Докучаева | 3,4,5,7 |
| 3 | Софья | безлисточковый | Патентообладатель: ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур | 3,5 |
| 4 | Спартак | «хамелеон» | Патентообладатель: ГНУ ВНИИ зернобобовых и крупяных культур, ФГОУ ВПО Орловский государственный аграрный университет | 3,4,5,6,7,9 |
| 5 | Таловец 70 | безлисточковый | Патентообладатель: ГНУ Воронежский НИИСХ им. В.В.Докучаева | 2,3,4,5,7 |
| 6 | Труженик | листочковый | Оригинатор: ГНУ Ульяновский НИИСХ Северо-Западный центр научного обеспечения АПК Донского зонального НИИСХ | 3,4,5,6,7 |
| 7 | Указ | безлисточковый | Патентообладатель: ГНУ Татарский НИИСХ ГНУ Ульяновский НИИСХ | 4,6,7 |
| 8 | Ульяновец | листочковый, неосыпающийся | Патентообладатель: ГНУ Ульяновский НИИСХ | 3,4,6,7 |
| 9 | Кормовой 5 | листочковый, неосыпающийся | Патентообладатель: ГНУ Башкирский НИИСХ | 9 |
| 10 | Памяти Хангильдина | безлисточковый, неосыпающийся | Патентообладатель: ГНУ Башкирский НИИСХ | 4,7,9 |
| 11 | Чимшинский 95 | листочковый, неосыпающийся | Патентообладатель: ГНУ Башкирский НИИСХ | 9 |
| 12 | Чимшинский 229 | листочковый, неосыпающийся | Патентообладатель: ГНУ Башкирский НИИСХ | 5,9 |

Почва опытного поля – чернозем выщелоченный среднемогучный тяжелоуглинистый. Содержание гумуса колеблется от 4,96 до 5,22 %, обеспеченность подвижным фосфором очень высокая (13,3 мг на 100 г почвы), реакция почвенного раствора в поверхностном горизонте слабкокислая, близкая к нейтральной (рН 6,3-6,5). Сумма поглощенных оснований в верхних горизонтах составляет от 28,8 до 39,0 мг.экв. на 100 г почвы, степень насыщенности основаниями достаточно высокая и достигает от 94,2 до 98,2 %.

Полевые опыты закладывались в четырехкратном повторении в соответствии с методикой постановки полевых опытов. Посев проводили селекционной сеялкой ССФК-6-10, норма высева 1,3 млн. всхожих семян на гектар. Посев рядовой, общая площадь делянки 4,5 кв.м.

В среднем за годы проведения опыта максимальная урожайность отмечена на сортах Софья (1,83 т/га), Дударь (1,81 т/га), Ульяновец (1,76 т/га). Несколько меньшая урожайность отмечена на сортах Указ, Таловец 70, Спартак, а наименьшая у сортов Ватан, Труженик.

Таким образом, выявлены наиболее урожайные сорта гороха Софья, Дударь, Ульяновец, урожайность которых соответственно равнялась 1,83 т/га, 1,81 и 1,76 т/га. Среди сортов селекции Башкирского научно-исследовательского института сельского хозяйства выделился сорт гороха Чимшинский 229 с урожайностью 1,69 т/га.

Библиографический список:

1. Амбарцумян, М.А. Сравнительное изучение сортов гороха в условиях опытного поля Ульяновской ГСХА им. П.А. Столыпина / М.А. Амбарцумян, Д.С. Корчагина, Т.Д. Грошева // Материалы II Всероссийской студенческой научной конференции «В мире научных открытий». – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. – С. 154-156.
2. Грошева, Т.Д. Учебно-методическое пособие по растениеводству для студентов агрономического факультета. /Т.Д. Грошева, Н.И. Крончев. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 174 с.
3. Грошева, Т.Д. Влияние предпосадочной подготовки клубней на урожайность картофеля сорта Ароза / Т. Д. Грошева // Материалы международной научно-практической конференции «Современные системы земледелия: опыт, проблемы, перспективы» посвященной 80-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика Международной академии аграрного образования, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Владимира Ивановича Морозова. - Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. – С. 72-79.

4. Грошева, Т.Д. Изучение методов ускоренного размножения картофеля с целью сокращения периода внедрения новых и перспективных сортов / Т.Д. Грошева // Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы агрономии, агрохимии и агроэкологии», посвященной 70-ти летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области Куликовой Алевтины Христофоровны. - Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – С. 12-17.

5. Грошева, Т.Д. Сортимент гороха Средневолжского региона/ Т.Д. Грошева // Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2013. – С. 15-18.

6. Дозоров, А.В. Практические рекомендации по организации и ведению сельскохозяйственного производства на базе малых форм хозяйствования на селе. Возделывание сои. / А.В. Дозоров, А.Ю. Наумов, М.Н. Гаранин. – Ульяновск: УГСХА, 2011. – 73 с.

7. Дозоров, А. Фотосинтетическая деятельность и урожайность зернобобовых культур в условиях Ульяновской области /А. Дозоров, М. Гаранин //Международный сельскохозяйственный журнал.– 2013. – № 1. - С. 62-64.

8. Дозоров, А.В. / Практикум по растениеводству/ А.А. Дозоров, А.Ю. Наумов, Т.Д. Грошева. - 2-е издание, дополненное. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. – 435 с.

9. Каталог сортов и гибридов полевых культур. / Н.Н. Захарова, Т.Д. Грошева, С.В. Захаров, С.В. Валяйкин, А.Ю. Наумов, Н.И. Крончев, Л.И. Скалкина, М.А. Бударов, Е.Л. Хованская, М.В. Валяйкина, Н. А. Мухин. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2006. – 172 с.

10. Оценка экологической адаптивности сортов яровой мягкой пшеницы / Н.Н. Захарова, П.В. Сергеев, Д.А. Турхан // Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы агрономии, агрохимии и агроэкологии», посвященной 70-ти летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области Куликовой Алевтины Христофоровны. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. 2012. – С. 42-46.

11. Исайчев, В.А. Влияние пектина, мелафена и микроэлементов

на рост, развитие и продуктивность фотосинтеза гороха / В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев // *Зерновое хозяйство*. - 2003. - № 2. - С. 21-22.

12. Исайчев, В.А. Влияние пектина, ризоторфина и микроэлементов на фотосинтетическую и симбиотическую активность и формирование урожая гороха / В. А. Исайчев, В.И. Костин // *Зерновое хозяйство*. - 2004. - № 3. - С. 21.

13. Исайчев, В.А. Действие пектина, мелафена и микроэлементов на прорастание гороха / В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев // *Аграрная наука*. - 2004. - № 2. - С. 22-24.

14. Исайчев, В.А. Технология хранения и переработки продукции растениеводства / В.А. Исайчев, Ф.А. Мударисов, Н.Н. Андреев // *Практикум*. - Ульяновск, 2014.

15. Костин, В.И. К вопросу о механизме действия предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур / В.И. Костин, В.А. Исайчев, О.В. Костин // *Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Региональные проблемы народного хозяйства»*. – Ульяновск, 2004. - С. 91-97.

16. Костин, В.И. Элементы минерального питания и рострегуляторы в онтогенезе сельскохозяйственных растений / В.И. Костин, В.А. Исайчев, О.В. Костин. – Москва: Колос, 2006. – 290 с.

17. Костин, В.И. Симбиотическая активность гороха в зависимости от предпосевной обработки семян различными препаратами / В.И. Костин, В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев // *Международный сельскохозяйственный журнал*. - 2004. - № 5. - С. 48-50.

18. Костин, В.И. Использование пектина из амаранта в качестве регулятора роста и развития растений / В.И. Костин, В.А. Исайчев, Е.Н. Офицеров // *Материалы II Российской научно-практической конференции «Актуальные проблемы инноваций с нетрадиционными природными ресурсами и создания функциональных продуктов»*. - Отделение РАЕН «Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты». - 2003. - С. 95-96.

VALUE OF THE GRADE IN RECEPTION OF HIGH CROPS OF PEAS

Djachkova E.S., Grosheva S.O.

Keywords: *bean cultures, grades of peas, a morphotype, fiber.*

In work it is spent comparative to studying of grades of peas of region Srednevolzhskogo in conditions of the Ulyanovsk area.