

**В.Н. Босак**, *д-р с.-х. наук, профессор,*  
*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки*  
**И.Е. Жабровский**, *канд.с.-х. наук, доцент,*  
**Г.Ф. Добыш**, *канд. техн. наук, доцент,*  
*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный*  
*технический университет», г. Минск*  
**С.А. Пуйман**, *канд. пед. наук, доцент,*  
*Республиканский институт профессионального образования, г. Минск*

### **РОЛЬ ГУ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ИСПЫТАНИЮ И ОХРАНЕ СОРТОВ» В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

**Ключевые слова:** сорт, государственное испытание растений, Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений, Государственный реестр сортов.

**Key words:** variety, state plant testing, State inspection for testing and protection of plant varieties, The state register of varieties.

**Аннотация.** В статье представлены результаты деятельности Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений.

**Abstract.** Results of activity of the State inspectorate for test and protection of plant varieties are presented in article.

В современной земледелии сорт выступает как самостоятельный фактор регулирования урожайности любой сельскохозяйственной культуры и наряду с агротехническими приемами оказывает существенное влияние, а в ряде случаев и решающее значение в получении высоких и устойчивых урожаев.

При возделывании высокопродуктивных сортов, способных наиболее полно использовать высокий уровень агрофона, резко повышается экономическая эффективность внесения удобрений и ускоряется окупаемость капиталовложений. Что делает сорт доступным и дешевым средством увеличения продуктивности сельскохозяйственных культур.

Из практики известно, что не все сорта одинаково проявляют свои хозяйственно-биологические свойства в одних и тех же условиях возделывания, поэтому и реализация потенциальной продуктивности у сортов идет по-разному.

Высокопродуктивные сорта требуют высокой агротехники, если таких условий нет, то потенциально более продуктивный сорт не только не даст прибавки, но и может уступить по урожайности другому менее продуктивному, менее требовательному к условиям возделывания сорту. Кроме того, к сорту предъявляются и другие требования:

- экологическая пластичность, то есть способность даже при плохих условиях (засуха, переувлажнение) обеспечивать высокий урожай;
- приспособленность к механизированной обработке;
- устойчивость к болезням и вредителям, полеганию, засухе и низким температурам;
- высокие качественные показатели;
- укороченный период вегетации и т.д.

Следовательно, нужен научно-обоснованный, зональный подход к подбору сортов.

В Республике Беларусь допуск к использованию сортов и гибридов сельскохозяйственных растений возложен на ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений».

Оценка сортов Государственной инспекцией по испытанию и охране сортов растений проводится в соответствии с законом «О семенах», законом «О патентах на сорта растений», положением «О сортоиспытании» и положением «О сортоиспытании на патентоспособности».

Государственное испытание сортов включает три основных направления деятельности:

- испытание на хозяйственную полезность – отбор лучших сортов, превосходящих контрольный сорт и другие испытываемые сорта по урожайности, качеству продукции, устойчивости к болезням, пригодности к механизированной уборке и другим показателям;

- определение качественных показателей новых сортов по технологическим и хлебопекарным свойствам зерна, химико-технологическим показателям, пригодности для промышленной переработки;

- проведение патентной экспертизы и охраны сортов растений для определения однородности и отличимости нового сорта от уже зарегистрированных и рекомендованных производству.

Государственное испытание сортов растений в Республике Беларусь проводится на 19 сортоиспытательных точках. В структуру ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений» входит 11 сортоиспытательных станций и 8 сортоиспытательных участков, а также Центральная республиканская лаборатория по определению качества новых сортов растений. Основной деятельностью сортоиспытательных станций и участков является всестороннее изучение идентификационных признаков и хозяйственно-биологических свойств новых сортов и гибридов в различных почвенно-климатических условиях для допуска к использованию. Центральная республиканская лаборатория по определению качества новых сортов растений обеспечивает выявление наиболее ценных по качеству пивоваренных сортов ячменя, зерновых, крупяных, зернобобовых культур, картофеля, безруковых и низкоглюкозинолатных сортов рапса и сурепицы, высокомасличных сортов подсолнечника.

За сортоиспытательными подразделениями закреплено 9 500 га сельскохозяйственных угодий, в том числе 6 580 га пашни. Расположение сор-

тоиспытательных станций и участков предусматривает испытание сортов растений во всех агроклиматических зонах республики и охватывает все типы почв от супесчаных, подстилаемых песками с плодородием почв 24 балла, до суглинистых почв с баллом плодородия 40 и выше, а также торфяные почвы.

По итогам государственного испытания сортов Государственной инспекцией по испытанию и охране сортов растений составляется письменное заключение о результатах государственного испытания сорта, которое рассматривается Советом по включению сортов сельскохозяйственных растений в Государственный реестр сортов.

Включение сорта в Государственный реестр сортов осуществляется в том случае, если по результатам государственного испытания установлены отличимость, однородность и стабильность сорта, а его хозяйственно-полезные и биологические свойства существенно превосходят показатели контроля.

По результатам государственного испытания 2016–2018 годов в Государственный реестр сортов в 2018 году включено 380 новых сортов сельскохозяйственных растений, в том числе 105 сортов белорусской селекции, включая 44 интродуцированных сорта. По 20 сортам расширен допуск к использованию. Всего в Государственном реестре сортов на 2018 год находится 5680 сортов.

Нахождение сорта в Государственном реестре сортов дает право сельскохозяйственным организациям производства, реализации и использования семян сорта в соответствующих областях допуска.

Наличие у селекционеров республики в ассортименте такого количества сортов с различной скороспелостью, морозостойкостью, зимостойкостью, засухоустойчивостью, разной требовательностью к предшественникам, удобрениям, срокам сева позволило создать систему сортов взаимодополняющих друг друга, обеспечивающих уменьшения напряженности и потерь при уборке, максимальный сбор продукции и стабильную по годам урожайность.

### **Список использованной литературы**

1. Патентование сортов растений в Республике Беларусь: аналитический обзор / И.Е. Жабровский [и др.]; ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений». – Минск, 2010. – 36 с.
2. Жабровский, И.Е., Добыш, Г.Ф., Сортимент районированных сортов люцерны, допущенных к использованию в Республики Беларусь / Г.Ф. Добыш [и др.] // Земляробства і ахова раслін. – 2013. – №12. – С. 17–19.
3. Жабровский, И.Е., Добыш, Г.Ф., Жабровская, Н.Ю. Хозяйственно-биологические свойства видов и сортов люцерны, допущенных к использованию в Республике Беларусь // Передовые технологии и техническое обеспечение сельскохозяйственного производства: материалы Международной научно-практической конференции, Минск, 30–31 марта 2017

года / редкол. И.С. Круг [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2017. – С.183–187.

4. Босак, В.Н., Добыш, Г.Ф., Пуйман, С.А., Жабровская, А.И. Сортовое обеспечение сельскохозяйственного производства в Республике Беларусь // Материалы 5-й Международной научн.-практич. конф. Минск, 6–8 июня 2018 г. / УО БГАТУ; редкол.: Н.Н. Романюк [и др.]. – Минск: БГАТУ, 2018. – С.258–262.

**УДК 636.4.082.43**

**В.И. Халак**, канд. с.-х. наук,

*ГУ «Институт зерновых культур» НААН, г. Днепр*

**А.Н. Бордун**, канд. с.-х. наук,

*Институт сельского хозяйства Северного Востока НААН, п. Сад*

**М.А. Ильченко**, канд. с.-х. наук,

*Институт свиноводства и АПП НААН, г. Полтава*

## **ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ**

**Ключевые слова:** свиньи, ремонтный молодняк, собственная продуктивность, племенная ценность, экономическая эффективность.

**Key words:** pigs, repair young animals, own productivity, breeding value, economic efficiency.

**Аннотация.** В статье приведены результаты исследований показателей собственной продуктивности молодняка свиней крупной белой породы и воспроизводительных качеств свиноматок различной племенной ценности. Установлено, что эффективными методами оценки и отбора ремонтных свинок и проверяемых свиноматок является отбор животных по индексу BLUP (материнская линия). Многоплодие свиноматок с указанным индексом на уровне  $124,54 \pm 2,526$  баллов составляет 10,7–12,5 поросят на один опорос, масса гнезда на дату отъема в возрасте 30–35 дней – 79,8–82,2 кг.

**Abstract.** The article presents the results of studies of the productivity of young piglets of large white breed and reproductive qualities of sows of different breeding values. It was found that the effective methods of evaluation and selection of repair pigs and tested sows is the selection of animals on the index BLUP (maternal line). The multiplicity of sows with the specified index at the level of  $124,54 \pm 2,526$  points is 10,7–12,5 pigs per one farrow, the weight of the nest at the date of weaning at the age of 30–35 days is 79,8–82,2 kg.