

5. Значение приемов повышения урожайности арбуза в развитии отрасли бахчеводства / Т. Г. Колебошина [и др.] // Сб. науч. тр. «Мировые научно-технологические тенденции социально-экономического развития АПК и сельских территорий». – Волгоград. 2018:52-58.
6. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – М., 1985. – 351 с.
7. Белик, В. Ф. Методика опытного дела в овощеводстве и бахчеводстве / В. Ф. Белик. – М., 1992. – 38 с.

УДК 634.13:338.43 (476)

ГРУШЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Марцинкевич Т. Н., Хадыко Н. В., Богдан Т. Н.

РУП «Институт плодководства»

аг. Самохваловичи, Минский р-н, Республика Беларусь

Аннотация. Груша (*Pyrus communis* L.) является ценной плодовой культурой в Беларуси. По данным за 2020-2025 годы, наблюдается тенденция к реструктуризации садов: общая площадь семечковых культур сокращается, однако за счет внедрения интенсивных технологий и капельного орошения плотность посадки и требования к сортименту возрастают. Общая площадь промышленных насаждений груши в сельскохозяйственных организациях и фермерских хозяйствах составляет около 494 га. Ежегодное производство груши (порядка 771 т по Республике) является недостаточным для покрытия внутреннего спроса, что обуславливает высокую импортную зависимость. Наиболее распространенными подвоями остаются сеянцы лесной груши, однако доля клоновых подвоев айвы постепенно увеличивается. В сортименте доминируют сорта Конференция, Просто Мария и Белорусская поздняя. В 2025 году Государственный реестр сортов Республики Беларусь пополнился новыми сортами груши, пригодными для интенсивного возделывания (Талгарская красавица, Ноябрьская), что создает предпосылки для расширения промышленных насаждений и снижения импортозависимости.

Summary. The pear (*Pyrus communis* L.) is a valuable fruit crop in Belarus. Data from 2020 to 2025 shows a trend towards orchard restructuring. The total area of pome fruit crops is decreasing. However, due to the introduction of intensive technologies and drip irrigation, planting density and requirements for cultivars are increasing. The total area of commercial pear plantations in agricultural organizations and farms is about 494 hectares. Annual pear production (about 771 tons in the Republic) is insufficient to cover domestic demand. This leads to a high dependence on imports. The most common rootstocks remain wild pear seedlings, but the share of clonal quince rootstocks is gradually increasing. The assortment is dominated by the cultivars Conference, Prosto Mariya and Belorusskaya Pozdnyaya. The addition of new pear cultivars (Talgarskaya Krasavitsa, Noyabrskaya) to the State Register of Varieties of the Republic of Belarus in 2025 lays the groundwork for expanding intensive commercial orchards and reducing import dependency.

Ключевые слова: груша, сорт, подвой, площадь насаждений, импорт.

Key words: pear, cultivar, rootstock, planting area, import.

Производство груши в Беларуси имеет давние традиции, однако долгое время промышленное возделывание сдерживалось отсутствием адаптированных технологий интенсивного типа для климатической зоны. В последние годы благодаря господдержке и развитию фермерских хозяйств наметился переход к современным садам. Цель данного исследования – дать количественную и качественную оценку состояния грушевой промышленности в Беларуси на основе анализа статистических данных.

В работе использованы данные Национального статистического комитета (форма 1-сх (растениеводство) за 2020-2025 гг.) [1], а также реестр сортов [2, 3] и данные выборочного обследования фермерских хозяйств. Обработка данных производилась в программной среде Excel.

Площади насаждений и структура производства.

По состоянию на 2025 год в Беларуси наблюдается общее сокращение площади семечковых культур в сельскохозяйственных организациях (с 19,1 до 17,7 тыс. га). Однако анализ данных по груше показывает, что валовые площади, занятые грушей в промышленном секторе (СХО + КФХ), остаются стабильными и составляют порядка 424,6 га (суммарно по областям).

Сельскохозяйственные организации выращивают грушу преимущественно в крупных массивах, ориентируясь на сорта белорусской селекции.

Крестьянские (фермерские) хозяйства демонстрируют большую гибкость. В таких хозяйствах, как ООО «Яблоневый Посад» (31 га Конференции) и ФХ «Метеор-Агро», закладываются сады с высокоплотной посадкой и капельным поливом.

Валовой сбор семечковых в сельскохозяйственных организациях различных форм собственности в 2025 году составил 35,3 тыс. т. Учитывая долю груши в структуре семечковых (около 2,2 %), валовой сбор груши можно оценить примерно в 777 т. Этого объема катастрофически не хватает для внутреннего рынка.

Производство посадочного материала и структура подвоев.

Анализ структуры насаждений и типичных для питомников подвоев (данные по реестру) позволяет выделить следующее распределение подвоев в Беларуси:

1. Груша дикая лесная (*Pyrus communis* L.) – 83 %. Является основным подвоем для большинства традиционных сортов. Обеспечивает высокую зимостойкость, но позже вступает в плодоношение.

2. Айва С1 (Quince C1) – 15 %. Слаборослый подвой, используемый для создания интенсивных садов. Обеспечивает скороплодность и высокое качество плодов, но требует защиты от морозов.

3. Айва ВА 29 (Quince ВА 29) – 2 %. Среднерослый подвой, занимает небольшую нишу, используется для сортов, несовместимых с айвой (требуется интеркалярная вставка).

В последние годы доля клоновых подвоев (айва С1 и ВА29) имеет тенденцию к росту, так как они позволяют увеличить плотность посадки до 1500-2500 дер./га с организацией капельного полива [4,5].

Сортовой состав.

На основе данных отчета Национального статистического комитета (суммирование площадей по сортам) выявлено, что основу грушевой промышленности составляют следующие сорта (доля среди промышленных посадок, где сорт идентифицирован):

Конференция – 31 %. Лидирующий сорт, ценится за стабильную урожайность и лежкость. Крупные массивы есть в Брестской (ООО «Яблоневый Посад» – 31 га, ФХ «Метеор-Агро» – 17 га) и Гродненской (ЛПСУП «Можейково» – 5 га) областях.

Просто Мария – 27 %. Сорт белорусской селекции, зимостойкий и устойчивый к болезням, широко распространен в хозяйствах всех областей.

Белорусская поздняя – 26 %. Основной зимний сорт, пригодный для длительного хранения.

Талгарская красавица – 17 %. Перспективный сорт, набирающий популярность.

Современные тенденции и требования к сортам.

В последние годы наблюдается активный переход к закладке садов интенсивного типа. Сокращение валовых площадей при одновременном росте плотности посадки требует новых подходов к выбору сортов. Основные требования современного садоводства в Беларуси:

Технологичность: сорта должны быть пригодны для возделывания на слаборослых подвоях (айва), хорошо реагировать на капельное орошение и высокие дозы удобрений.

Скороплодность и продуктивность: быстрый выход на товарную урожайность для окупаемости инвестиций.

Качество плодов: высокие вкусовые качества и привлекательный внешний вид, позволяющие конкурировать с импортом.

Устойчивость к абиотическим и биотическим факторам.

Сорт Талгарская красавица является примером сорта, отвечающего этим требованиям. Он отличается высокой устойчивостью к парше, бактериальному раку, ржавчине, грушевой медянице, скороплодностью, обладает оптимальным габитусом кроны и транспортабельностью плодов [6, 7, 8]. В настоящее время сорт активно возделывается в условиях Беларуси, особенно в южном и центральном регионах (Брестская, Минская

области), где его доля в новых посадках фермерских хозяйств достигает 11 и 35 % соответственно.

Торговый баланс и потребление.

Ввиду того, что собственное производство груши (менее 1000 т в промышленном секторе) покрывает лишь малую долю потребностей внутреннего рынка и перерабатывающей промышленности, Беларусь является нетто-импортером груши. Основные объемы импорта поступают из стран Евросоюза (преимущественно Польши) и Молдовы. Согласно данным за 2021 год, импорт груши в Республику Беларусь составил 111,4 тыс. тонн, из которых 47,3 тыс. тонн пришлось на реэкспорт. Следовательно, чистая потребность внутреннего рынка в импортной груше достигла 64,1 тыс. тонн. Учитывая, что объемы ввоза более чем в 100 раз превышают объемы собственного промышленного производства, очевидна высокая зависимость страны от зарубежных поставок. Данная ситуация подтверждает необходимость активного импортозамещения и дальнейшего развития интенсивных грушевых садов в Беларуси.

Тем не менее ежегодная площадь промышленных насаждений груши в Беларуси стабилизировалась на уровне около 424 га с тенденцией к интенсификации. Наиболее распространенными подвоями остаются сеянцы лесной груши (83 %), однако доля айвовых подвоев (С1 и ВА29) растет. Основные промышленные сорта: Конференция (31 %), Просто Мария (27 %) и Белорусская поздняя (26 %). Производство груши в Республике недостаточно, что способствует развитию импорта. В настоящее время происходит закладка современных плантаций интенсивного типа с капельным поливом. Включение в 2025 году в Государственный реестр новых сортов груши, пригодных для интенсивного возделывания (Талгарская красавица, Ноябрьская, Конференция), создает предпосылки для расширения промышленных насаждений. Реализация их продуктивного потенциала позволит повысить объемы отечественного производства и, как следствие, снизить критическую зависимость внутреннего рынка от импортных поставок.

ЛИТЕРАТУРА

1. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2025 / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редкол.: И. В. Медведева (председатель) [и др.]. – Минск, 2025.
2. Сорта плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда, включенные в государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений и находящиеся на испытании в Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений / РУП «Институт плододовства»; отв. за вып. В. В. Васеха. – Самохваловичи, 2025. – 32 с.
3. Генофонд плодовых и ягодных растений Беларуси: атлас сортов плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда / З. А. Козловская [и др.]; под общ. ред. З. А. Козловской, А. А. Таранова. – Минск: Беларусь. наука, 2020. – 542 с.
4. Капичникова, Н. Г. Рост и развитие деревьев груши сорта Просто Мария на формах айвы (*Cydonia oblonga* Mill.) в качестве клоновых подвоев в молодом саду / Н. Г.

Капичникова, И. С. Леонович, А. В. Буймистрова // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. / Гродненский ГАУ. – Гродно, 2024. – Т. 64: Агрономия. – С. 108-116.

5. Радкевич, Т. В. Рост и развитие груши сорта Просто Мария на слаборослых клоновых подвоях айвы / Т. В. Радкевич, Т. В. Рябцева, М. Н. Богдан // Плодоводство. – 2017. – Т. 29. – С. 48-53.

6. Якимович, О. А. Сортоизучение интродуцированных сортов груши в условиях Беларуси / О. А. Якимович, Т. Н. Марцинкевич, Т. Н. Богдан // Плодоводство. – 2018. – Т. 30. – С. 46-51.

7. Устойчивость районированных в Беларуси сортов груши к ржавчине (*Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) G. Winter) / О. А. Якимович [и др.] // Плодоводство. – 2022. – Т. 34. – С. 30-37.

8. Лагоненко, В. Ю. Оценка коллекции сортов груши на устойчивость к бактериальному раку в условиях in-vitro / В. Ю. Лагоненко, О. А. Якимович, М. С. Кастрицкая // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4. – С. 45-50.

УДК 632.952:632.4:635.262«324»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНГИЦИДОВ ПОНИЗИМ, КС И МАКСИМ, КС ПРОТИВ ГНИЛЕЙ ЧЕСНОКА ОЗИМОГО

Матиевская Н. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Аннотация. В статье приведены результаты по эффективности предпосадочной обработки зубков чеснока озимого фунгицидами Понизим, КС и Максим, КС. В результате исследований было установлено, что обработка посадочного материала препаратами повышала перезимовку растений, сдерживала развитие гнилей, что позволило снизить пораженность растений и, как следствие, повысить урожайность луковиц чеснока озимого. Наиболее эффективным оказался препарат Понизим, КС. Применение его способствовало увеличению урожая луковиц на 28,5 %, в то время как обработка посадочного материала фунгицидом Максим, КС позволила сохранить урожайность луковиц чеснока озимого на 18,5 %.

Summary. This article presents the results of pre-planting treatment of winter garlic cloves with the fungicides Ponizim, KS, and Maxim, KS. The study found that treatment of planting material with these compounds increased plant overwintering survival and inhibited rot development, thereby reducing plant infestation and, consequently, increasing the yield of winter garlic bulbs. Ponizim, KS, proved to be the most effective, increasing bulb yield by 28.5 %. Treatment of planting material with the fungicide Maxim, KS, maintained the yield of winter garlic bulbs by 18.5 %.

Ключевые слова: чеснок озимый, фунгициды, патогенные грибы, эффективность, урожайность.

Key words: winter garlic, fungicides, pathogenic fungi, efficiency, yield.