

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РАННЕГО ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КАРТОФЕЛЯ НА НИЗКОГИДРОМОРФНЫХ ПОЧВАХ

Линьков В. В. – к. с.-х. н., доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
кафедра агробизнеса

«Клади картошку в окрошку,
а любовь – в дело» (народная поговорка).

Картофелеводство в нашей стране стало не просто некоторой частью производства растениеводческой продукции, но и является чем-то значительно большим, определенным символом жизненного уклада, жизнедеятельности населения и, показателем благообеспеченности в жизни [1, 2, 3, 4, 5]. Даже в самые трудные, послевоенные годы лихолетья (1945–1947 гг.), по утверждению профессора УО БГСХА А. М. Богомолова, именно производство картофеля в личных подсобных хозяйствах населения Беларуси стало главным фактором полномасштабного ухода жителей от голода. С той поры картофель, как «белое золото» нашей страны ежегодно возделывается, являясь постоянным атрибутом не только праздничного стола, но и в потреблении повседневной жизни. Среди полюбившихся всеми, пользующимися постоянным вниманием и широкой известностью блюд, в жизни сельского труженика и любого горожанина присутствуют – картофель отварной, картофель жареный со шкварками, картофель с печёночной начинкой внутри, картофель в составе жаркого, картофель в яичнице-глазуньей и мясом, в виде супов-пюре, овоще-мясных супов, ухи, салатов (селедка под шубой, оливье, белорусский овоще-фруктовый салат с грецкими орехами под майонезом, славянский праздничный), чипсы, и других замечательных изделий из картофеля. В этой связи, представленные на обсуждение результаты исследований по изучению проблем и перспектив получения раннего продовольственного картофеля в условиях низкогидроморфных почв являются актуальными, затрагивающими профессиональный интерес специалистов сельскохозяйственного производства, а также – любителей-картофелеводов, с увлечением посвящающих себя избранному ремеслу.

Основная цель исследований заключалась в выявлении проблемных мест производства раннего продовольственного картофеля на низкогидроморфных почвах, разработке способов их нивелирования. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось производственное изучение возделывания раннего продовольственного картофеля в условиях его произрастания на низкогид-

роморфных почвах; осуществлялся анализ полученной информации и ее интерпретация.

Исследования производились в 2019–2023 годах и включали собственные наблюдения и учеты при возделывании раннего продовольственного картофеля на низкогидроморфных почвах Витебского района, а также – использование прикладной информации, почерпнутой из статистических и других источников. Почвы опытных участков относятся к старопойменным землям реки Западная Двина, находящимся в многовековой сельскохозяйственной ротации, характеризуются низким содержанием гумуса (1,0–1,5 %), средним содержанием подвижных форм калия 10–15 мг/100 г почвы, очень высоким содержанием подвижных форм фосфора 30–35 мг/100 г почвы и, чрезвычайно глубоким пахотным горизонтом (35–45 см). Низкая гидроморфность обусловлена структурой почв, представляющих собой песчаные и супесчаные фации, подстилаемые глубокозалежными песками. Характерной особенностью таких почв является ярко выраженные процессы быстрого поглощения и потери влаги через ее транзит по горизонтам почвы в результате весеннего снеготаяния, выпадающих осадков в период вегетации растений, расход запасов влаги в результате процессов эвапотранспирации. Методика исследований общепринятая. Методология исследований состояла из использования методов сравнения, логического, монографического, прикладной математики.

Проведенные исследования позволили установить производственно-экономические показатели производства картофеля в нашей стране (табл. 1).

Таблица 1. Отдельные показатели картофелеводства в Республике Беларусь (составлено по [1], собственным исследованиям и расчетам)*

Анализируемый показатель	Годы исследований				2022 г. в % к 2019 г.
	2019	2020	2021	2022	
Посадочные площади в целом по Республике, тыс. га	188	177	175	166	88,3
Посадочные площади в ЛПХ, тыс. га	149	142	138	131	87,9
Удельный вес посадок ЛПХ, %	79,3	80,2	78,9	78,9	-0,4 п.п.
Удельный вес посадочных площадей в структуре агрокультур по Республике, %	3,3	3,0	3,0	3,0	-0,3 п.п.
Средняя урожайность по Республике, т/га	23,3	21,0	19,7	22,3	95,7
Средняя рентабельность производства в сельхозорганизациях Республики, %	-1,9	5,6	4,8	3,3	1,4 п.п.
Средняя урожайность в ЛПХ, т/га	21,9	20,7	17,3	20,1	91,8
Средняя рентабельность в ЛПХ, %	20,8	19,6	14,5	22,0	1,2 п.п.
Средняя урожайность на низкогидроморфных почвах ЛПХ, т/га	26,7	28,3	24,3	26,1	97,8
Средняя рентабельность на низкогидроморфных почвах ЛПХ, %	202	195	161	189	-13,0 п.п.

Примечание: * ЛПХ – личные подсобные хозяйства населения.

Из табл. 1 видно, что основное производство картофеля в Беларуси сконцентрировано в ЛПХ населения (около 80 %). При этом, в общей структуре посадочных площадей картофель занимает только 3,0 % и, от года – к году его площади сокращаются не только в крупнотоварных сельскохозяйственных предприятиях, но и в личных ЛПХ. Средняя урожайность в целом по стране колеблется и не превышает 23,3 т/га (2019 год), в ЛПХ и того меньше – порядка 21,9 т/га в более благоприятны 2019 год. Тем не менее, средняя урожайность картофеля, возделываемого в ЛПХ на низкогидроморфных почвах Витебского региона значительно выше и в основном удерживается на 26,1–28,3 т/га, даже в самый неблагоприятный (из анализируемых годов) вегетационный период 2021 года его урожайность составила 24,3 т/га. Особенно выделяется экономика производства раннего продовольственного картофеля на низкогидроморфных почвах, где уровень рентабельности на порядок выше и составляет в среднем от 161,0 % (2021 год), до 202,0 % в 2019 году. В обычных ЛПХ приусадебного, садово-огородного и иного типов уровень рентабельности производства картофеля колеблется от 14,5 % (2021 год) – до 22,0 % в 2022 году. В сельскохозяйственных организациях рентабельность колеблется от отрицательной в 2019 году (–1,9 %) – до положительно-низкой в 2020 году (5,6 %). Отмеченные проблемы в целом по стране – относительно низкая урожайность и низкий уровень рентабельности практически автоматически решаются при производстве раннего продовольственного картофеля на низкогидроморфных почвах, чрезвычайно картофелепригодных землях в условиях Витебской области. Осуществление производственного процесса производства раннего картофеля на них, которых только в Витебской области насчитывается порядка 3000 га, имеет хорошие перспективы, так как картофель можно получать без применения защитных мероприятий, осуществляя на практике экологизацию земледелия, картофель успеет уходить и от колорадского жука и от фитофторы, достигая товарного урожая через непродолжительное время после посадки. Вместе с тем, самой главной проблемой низкогидроморфных почв является сохранение и накопление влаги. Эта проблема решается через ранневесеннюю культивацию, осуществление почвопокровного мульчирования верхнего слоя почвы при междурядном окучивании посадок. Анализ процессов вегетации 2023 года показал, что очень продолжительный период низких положительных и отрицательных температур в период вегетации картофеля на низкогидроморфных почвах в сочетании с недостаточной влагообеспеченностью компенсируется посредством применения росторегулирующих веществ и микроудобрений, наиболее полно описанных в монографии А. С. Мастерова (2019 год), проведением глубоких культивационных обработок и

своевременной уборкой с реализацией на внутреннем Белорусском рынке [3, 4].

Таким образом, представленные результаты исследований свидетельствуют о больших возможностях агрономических решений проблем возделывания раннего продовольственного картофеля на низкогидроморфных почвах в условиях северного региона Беларуси. Производство такого картофеля имеет значительные агротехнологические, социокультурные и производственно-экономические перспективы, позволяющие насыщать рынок востребованной продовольственной продукцией, решая на практике продовольственную безопасность и независимость нашего государства.

ДИТЕРАТУРА

1. Беларусь в цифрах : статистический справочник 2023 / Председатель редакционной коллегии И. В. Медведева. – Минск : Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2023. – 61 с.

2. Бречко, Я. Производственно-экономические показатели возделывания картофеля: структурно-динамические изменения и особенности на мировом, субрегиональном и национальном уровнях / Я. Бречко, А. Чеплянский, Н. Чеплянская // Аграрная экономика. – 2022. – № 7. – С. 54–78.

3. Линьков, В. В. Почвопокровное мульчирование при возделывании пропашных растений / В. В. Линьков // Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия : сборник статей Всероссийской научно-практической конференции (Москва, 16 декабря 2020 года). – Москва : ЭйПиСиПабблишинг, 2020. – С. 72–76.

4. Мастеров, А. С. Применение регуляторов роста, микроудобрений и микробиологических препаратов на сельскохозяйственных культурах : монография / А. С. Мастеров. – Горки : БГСХА, 2019. – 264 с.

5. Петрович, Э. А. Белорусский рынок картофеля: состояние и перспективы / Э. А. Петрович, М. З. Фрейдин // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 3. – С. 244–254.

УДК 634.75:634.1

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В УСЛОВИЯХ КФХ «ТУТЭЙШЫ» БОРИСОВСКОГО РАЙОНА

Лучина Н. В. – студентка; **Порхунцова О. А.** – к. с.-х. н., доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
кафедра ботаники и физиологии растений

Земляника садовая является одной из самых распространенных ягодных культур как в производственных условиях, так в личных хозяйствах. Масштабное возделывание данной сельскохозяйственной культуры связано с ее вкусовыми достоинствами (уникальное сочетание сахаров и кислот, нежная мякоть), лечебными свойствами (кроветворная способность, стимулирование пищеварения, работу почек, баланс солевого обмена и т.д.) и диетическими качествами. Земляника