

Борис ШУНДАЛОВ

*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,  
Горки, Республика Беларусь  
e-mail: shundalov66@mail.ru*

УДК 631.5:636.086.15

<https://doi.org/10.29235/1818-9806-2022-7-79-89>

## **Возделывание кукурузы на зерно: состояние отрасли, производительность труда, результативность работы**

Широкомасштабное возделывание кукурузы на зерно – актуальная задача функционирования белорусских сельхозорганизаций. Для этого в производственных условиях отработаны и апробированы технологические приемы выращивания этой культуры. Определены биологические особенности местных сортов кукурузы с учетом природно-климатических условий.

В Беларуси посевная площадь кукурузы, убранной на зерно, за 2016–2018 гг. увеличилась более чем в 1,7 раза, валовой сбор зерна повысился на 45 %. Средняя урожайность 1 га культуры за этот период колебалась в значительных пределах – от 5 до 6,5 т зерна. Такой невысокий показатель свидетельствует о недостаточном уровне интенсивности ведения отрасли, особенно в сельхозорганизациях.

Углубленное изучение производственно-экономических и финансовых результатов работы кукурузоводческой отрасли проведено на примере сельскохозяйственного производственного кооператива «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района за 2016–2018 гг. Значительное внимание в СПК уделяется возделыванию кукурузы на зерно. В 2018 г. в этой сельхозорганизации на долю кукурузы приходилось до 32 % валового сбора зерна. Среди производственно-экономических показателей важное место занимает производительность труда, поэтому в статье ей уделено особое внимание. В СПК «Прогресс-Вертелишки» за изученный период при реализации кукурузного зерна получены позитивные результаты: продажа продукции оказалась устойчиво рентабельной с колебаниями от 41,3 до 83,1 %.

*Ключевые слова:* кукурузное зерно, урожайность, производительность труда, прибыль, рентабельность.

Boris SHUNDALOV

*Belarusian State Agricultural Academy,  
Gorki, Republic of Belarus  
e-mail: shundalov66@mail.ru*

## **Cultivation of corn for grain: the state of the industry, labor productivity, work efficiency**

Large-scale cultivation of corn for grain is an urgent task of the functioning of Belarusian agricultural organizations. For this purpose, technological methods of growing this crop have been worked out and tested in production conditions. The biological features of local maize varieties are determined taking into account natural and climatic conditions.

© Шундалов Б., 2022

In Belarus, the sown area of corn harvested for grain increased by more than 1,7 times in 2016–2018, the gross grain harvest increased by 45 %. The average yield of 1 ha of crop during this period fluctuated in significant aisles – from 5 to 6,5 tons of grain. Such a low indicator indicates an insufficient level of intensity of the industry, especially in agricultural organizations.

An in-depth study of the production, economic and financial results of the work of the corn industry was carried out on the example of the agricultural production cooperative “Progress-Vertelishki” of the Grodno region for 2016–2018. Considerable attention in the APC is paid to the cultivation of corn for grain. In 2018, corn accounted for up to 32 % of the gross grain harvest in this agricultural organization. Among the production and economic indicators, labor productivity occupies an important place, therefore, considerable attention is paid to it in the article. In the APC “Progress-Vertelishki” during the study period, positive results were obtained when selling corn grain: the sale of products turned out to be sustainably profitable with fluctuations from 41,3 to 83,1 %.

*Keywords:* corn grain, productivity, labor productivity, profit, profitability.

## **Введение**

В условиях Беларуси кукуруза культивируется на протяжении многих лет. Изначально ее выращивали только на зеленую массу, которую использовали для изготовления силоса, а также для свежей подкормки крупного рогатого скота. Колхозно-совхозный кукурузный урожай возделывали исключительно с применением ручного труда. Так, в 1950-е гг. подготовленные к посеву пахотные площади с помощью конно-ручных приспособлений (деревянных маркеров) размечали вдоль и поперек поля таким образом, чтобы на почве образовывались квадраты размером  $70 \times 70$  см. Далее сеяльщики проходили по каждому рядку и закладывали по три-четыре кукурузных зерна в каждый такой участок – это квадратно-гнездовой способ посева кукурузы. По мере появления всходов необходимо было неоднократно пропалывать кукурузные всходы вручную. В те времена сельхозорганизации не испытывали дефицита в рабочей силе, поэтому прополка посевов стала обычной заботой сельских тружеников. Кроме того, нередко к массовым сельхозработам привлекали работников промышленных предприятий, а также студентов, школьников.

Выращенные кукурузные массивы приходилось убирать также вручную. Машинно-тракторные станции могли помочь сельхозорганизациям только несложными приспособлениями для дробления кукурузных стеблей. Эти устройства приводились в действие мускульной силой участников процесса. Дробленую зеленую массу кукурузы часто смешивали с яровой соломой и закладывали в силосные ямы. Поскольку этап заготовки силосной массы неизбежно оказывался затяжным, то качество корма получалось невысоким.

К 1960-м гг. белорусские колхозы и совхозы стали выращивать кукурузу с применением технических средств. В хозяйства поступали тракторные кукурузосажалки, но из-за их технического и технологического несовершенства невозможно было обеспечить квадратно-гнездовой посев культуры. Прошло много лет безуспешных попыток, прежде чем отказались от этого бесперспективного метода высева кукурузных зерен и заменили его упрощенным вариантом – рядовым способом закладки семян в почву.

В те отдаленные годы белорусские ученые-селекционеры вели системную работу по выращиванию кукурузы на зерно, для чего проводили опыты в различных почвенно-климатических условиях республики. Исходным посевным материалом служили семена, которые завозили из южных регионов России, Украины, Молдавии. В Беларуси эти семена не могли дать полноценное зерно, поскольку кукурузные посевы нуждались в повышенном температурном и солнечном режимах. Тем не менее к настоящему времени удалось успешно решить технические и технологические проблемы возделывания кукурузы на зерно в юго-западной и центральной частях страны. Важно обратить внимание на то, что в белорусских метеоусловиях естественный период выращивания кукурузного зерна чаще всего непредсказуемо затягивается. Это обуславливает поздние сроки уборки урожая, нередко включающие вторую декаду ноября.

Сегодня возделыванием кукурузы на зерно занимаются многие сельскохозяйственные организации Беларуси. Кукурузное зерно – ценный базовый источник формирования комбинированных кормов для любых видов и половозрастных групп сельскохозяйственных животных. В благоприятных условиях кукурузные посевы могут обеспечивать высокую урожайность культуры: в расчете на 1 балло-га реально получать до 300 кг зерна, т. е. около 400 к. ед., чего не может дать никакая другая зерновая культура. Но кукурузное зерно характеризуется невысоким содержанием переваримого протеина: обычно не более 75 г в 1 кг корма, а на каждую кормовую единицу приходится менее 60 г. Поэтому при массовом использовании кукурузного зерна на корм сельскохозяйственным животным его необходимо существенно обогащать высокобелковыми добавками. Позитивная сбалансированность основных элементов кормового рациона может быть достигнута только при условии формирования специализированных комбинированных кормов, в которых учитываются физиологические отличительные свойства не только видового состава поголовья, но и половозрастных групп животных.

## Материалы и методы

В настоящее время накоплено немало литературных источников, отражающих информацию о биологических, технологических, технических особенностях регионального возделывания кукурузы на зерно в условиях Беларуси. Этой проблеме посвящены монографии, диссертации, многочисленные статьи в специализированных журналах. Вместе с тем по зерновой кукурузе научных публикаций экономической направленности явно недостаточно: вопросы, тесно связанные с оценкой производственно-экономических и финансовых показателей, производительности труда в кукурузоводческой отрасли, рассматриваются редко.

При подготовке статьи использовались теоретические положения и официальная информация [1–7]. Углубленная разработка темы выполнялась по данным годовых отчетов СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района. Исследование базировалось на применении разнообразных методов и приемов: динамики, структуры, сравнения, сопоставления, средних величин.

## Основная часть

Природно-климатические условия в разных белорусских регионах не всегда благоприятны для возделывания кукурузы на зерно, хотя посевы культуры распространены во всех сельхозорганизациях республики. В отдельные годы, когда эта культура не успевает созреть на зерно, хозяйства вынуждены убирать ее на зеленую массу. Поэтому возможные риски при выращивании кукурузы на зерно оказываются по-своему застрахованными. В настоящее время сельхозорганизации республики стремятся расширять посевные площади под кукурузу на зерно (табл. 1), что позволяет увеличивать валовой сбор кукурузного зерна.

Т а б л и ц а 1. Динамика основных показателей, характеризующих возделывание кукурузы на зерно в условиях Беларуси, 2016–2020 гг.

Показатель	2016 г.	2018 г.	2020 г.
Посевная площадь кукурузы, тыс. га:	126	175	221
в сельхозорганизациях	121	170	206
в крестьянских (фермерских) и других хозяйствах	5	5	15
Доля посевов кукурузы в структуре всех посевных площадей, %	2,1	3,0	3,7
Валовой сбор зерна, тыс. т:	741	1138	1076
в сельхозорганизациях	720	1109	1014
в крестьянских (фермерских) и других хозяйствах	21	29	62
Доля валового сбора кукурузного зерна в структуре всего зернового производства, %	9,9	18,5	12,3
Средняя урожайность 1 га кукурузы, т:			
в сельхозорганизациях	6,0	6,5	5,1
в крестьянских (фермерских) и других хозяйствах	4,2	5,8	4,1

Примечание. Составлена автором по [1].

Данные табл. 1 показывают, что в хозяйствах Беларуси за 5-летний период существенно изменились основные производственные показатели по возделыванию кукурузы на зерно. Так, посевная площадь культуры увеличилась на три четверти. В сельхозорганизациях она стала больше на 70 %, в крестьянских (фермерских) и других хозяйствах выросла в 3 раза. Одновременно с этим на 1,6 п. п. повысился удельный вес кукурузы на зерно в общей структуре посевных площадей. Следует обратить внимание на то, что в хозяйствах республики за изучаемый период значительно увеличился валовой сбор кукурузного зерна (почти на 41 %), причем доля его валового производства в составе всего собранного зерна выросла на 2,4 п. п.

Что касается средней урожайности кукурузы на зерно, то этот наиболее значимый производственный показатель в течение 2016–2020 гг. оставался невысоким. Более того, в 2020 г. по сравнению с 2016 г. урожайность кукурузы на зерно оказалась ниже почти на 17 %. Это означает, что в сельскохозяйственных организациях, а также в крестьянских (фермерских) хозяйствах Беларуси имеются

немалые резервы для существенного повышения урожайности культуры за счет системной интенсификации возделывания кукурузы на зерно [2, 3].

Приоритетную роль в системной интенсификации растениеводческих отраслей республики играет регулярное обогащение пахотного слоя почвы гумусными элементами путем внесения органических и минеральных удобрений. Это позволяет обеспечивать стратегическое насыщение пахотного слоя, тогда как минеральные туки оказывают кратковременное воздействие. Сельскохозяйственные организации Беларуси располагают значительным объемом органических удобрений (накопление и внесение в почву навоза и перегноя). Этому способствует повсеместное выращивание крупного рогатого скота. Кроме того, в республике действует сеть больших свиноводческих комплексов и птицеводческих фабрик. Но не везде к накопленным недорогим органическим удобрениям руководители и специалисты хозяйств относятся с крестьянской рачительностью. Часто внесение органики в почву превращается в упрощенный процесс бульдозерного разравнивания навозных буртов на небольшой пахотной площади вместо равномерного разбрасывания удобрений по намеченным участкам. В некоторых хозяйствах нередки случаи нерационального применения навоза либо перегноя.

Многие руководители и специалисты сельхозорганизаций пытаются поддерживать плодородие почв за счет накопления и внесения дорогостоящих минеральных туков. Бесспорно, что эти удобрения активно способствуют росту и развитию растений, но почти все их виды оказывают краткосрочное воздействие на процессы гумусного формирования в почвенном слое. Элементы минерального питания поглощаются растениями высокими темпами и ускоренно выносятся из почвы растительной массой. Следовательно, белорусские слабогумусные почвы нуждаются в системном применении значительных доз органических удобрений. Между тем на протяжении многих лет их средняя доза внесения в расчете на 1 га посевных площадей зерновых и зернобобовых культур в сельхозорганизациях не превышала 6 т (органики приходилось чуть более 500 г/м<sup>2</sup> посевов).

Особенно важно обратить внимание на то, что во многих хозяйствах не практикуют посевы сидеральных культур с последующей запашкой зеленой массы в качестве органического удобрения. Более того, нередко пренебрегают севооборотными приемами размещения основных сельскохозяйственных культур. В 2016–2020 гг. под посевные площади зерновой группы в сельхозорганизациях Беларуси в совокупности минеральных туков на 1 га вносили в среднем от 173 до 194 кг д. в. [1]. В сочетании с мизерным применением органики эти дозы считаются невысокими. Кроме того, состав внесенных минеральных удобрений по элементам питания растений был далек от совершенства. Так, в 2020 г. удельный вес азотных удобрений находился на уровне 45,1 %, фосфорных – 10,4 %, калийных – 44,5 %. Явный перекокс в структуре минеральных туков, бесспорно,

снижал производственно-экономический эффект от их внесения под сельскохозяйственные культуры.

Обобщающие информационные источники о достижениях возделывания кукурузы на зерно в Беларуси представлены лишь основными производственными показателями: посевной площадью, валовым сбором, урожайностью культуры. Поэтому углубленное изучение производственных, экономических, финансовых результатов выращивания зерновой кукурузы проводилось на примере СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района за 2016–2018 гг. (табл. 2). Это крупная сельскохозяйственная организация, обладающая большим производственно-экономическим потенциалом: земельным фондом, средствами производства, рабочей силой. Кооператив занимал под посевы кукурузы на зерно значительные площади пахотных земель.

Т а б л и ц а 2. Динамика основных производственных показателей возделывания кукурузы на зерно в СПК «Прогресс-Вертелишки», 2016–2018 гг.

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Общая посевная площадь кукурузы, га	1200	1250	1270
Площадь, убранная на зерно, га	746	373	570
Доля посевов кукурузы в составе посевных площадей зерновой группы, %	25,4	13,9	21,4
Валовой сбор кукурузного зерна, т	6791	2511	5761
Доля кукурузного зерна в составе валового зернового сбора, %	29,3	10,6	31,8
Урожайность 1 га посевов кукурузы, т	9,1	6,7	10,1
Трудоемкость производства 1 т зерна, чел.-ч	2,5	3,6	3,1

Пр и м е ч а н и е. Составлена автором по данным годовых отчетов СПК «Прогресс-Вертелишки».

Как видно из данных табл. 2, в СПК «Прогресс-Вертелишки» посевная площадь кукурузы, убранной на зерно, изменялась. Это подтверждает тот факт, что в условиях Беларуси процесс созревания кукурузы на зерно не был стабильным. Поэтому плановые посевные площади кукурузы приходилось корректировать: спелые участки убрали на зерно, а массивы, оставшиеся незрелыми, – на зеленую массу.

Разные объемы убранных посевов кукурузы на зерно обусловили значительные колебания их удельного веса в составе посевных площадей общей зерновой группы (от 13,9 до 25,4 %). В структуре валового сбора зерна СПК «Прогресс-Вертелишки» доля кукурузного зерна существенно колебалась (от 10,6 до 31,8 %). Особую роль в сельхозорганизации за изучаемый период играл показатель урожайности кукурузных посевов, убранных на зерно. Этот параметр находился в пределах от 6,7 до 10,1 т сухого зерна с 1 га, что свидетельствует о немалых резервах повышения урожайности.

Анализируя динамические изменения основных производственных показателей, характеризующих состояние кукурузной отрасли в СПК «Прогресс-Вер-

телишки», следует отметить значительный прирост трудоемкости производства зерна в 2018 г. по сравнению с 2016 г. Это означает, что при возделывании кукурузы на зерно важно обращать внимание на экономию трудовых затрат, т. е. на неуклонное повышение производительности труда в отрасли.

Согласно действующей методике, при определении производительности сельскохозяйственного труда рекомендуется исходить из объема валовой продукции, которую делят на затраченное рабочее время [4]. Но этот показатель по сути состоит из затрат овеществленного труда в виде израсходованных материальных средств и затрат живого интеллектуального и физического труда работников. Следовательно, ради объективности при расчете производительности труда необходимо брать за основу не валовую продукцию, а ее производную часть – чистую продукцию (валовой доход, добавленную стоимость) [5]. Ее можно получить путем вычитания материальных затрат из объема валовой продукции (в текущих ценах). Данный показатель представляет собой чистую продукцию, созданную живым трудом работников. Можно добавить, что ее нередко называют валовым доходом (добавленной стоимостью). Величина этого параметра в сельскохозяйственном производстве во многом определяется не только состоянием почвенно-климатических условий, но и совершенством технологических особенностей возделывания культур. Методическая последовательность расчета часовой производительности труда на основе валовой и чистой продукции при возделывании кукурузы на зерно в СПК «Прогресс-Вертелишки» отражена в табл. 3. Для объективности оценки табличных данных конечные стоимостные показатели скорректированы на базисные индексы потребительских цен.

Т а б л и ц а 3. Порядок расчета часовой производительности труда по валовой и чистой продукции в кукурузоводческой отрасли СПК «Прогресс-Вертелишки», 2016–2018 гг.

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Валовая стоимость зерна по текущим ценам, тыс. бел. руб.	2037	753	1717
Материальные затраты на производство зерна, тыс. бел. руб.	714	391	741
Чистая продукция по текущим ценам, тыс. бел. руб.	1323	362	976
Трудовые затраты на возделывание культуры, тыс. чел.-ч	17	9	18
Часовая производительность труда, рассчитанная:			
по валовой продукции, бел. руб.	120	84	95
по чистой продукции, бел. руб.	78	40	54
Базисные индексы потребительских цен, %	100	104,6	110,5
Скорректированная часовая производительность труда, рассчитанная:			
по валовой продукции, бел. руб.	120	80	86
по чистой продукции, бел. руб.	78	38	49

П р и м е ч а н и е. Составлена автором по данным годовых отчетов СПК «Прогресс-Вертелишки» и [6].

Сведения табл. 3 показывают, что при возделывании кукурузы на зерно в СПК «Прогресс-Вертелишки» существенно менялись стоимостные показатели: валовая стоимость зерна по текущим ценам значительно сократилась, тогда как материальные издержки повысились; затраты труда на производство зерна увеличились. В результате часовая производительность труда, рассчитанная по валовой продукции, в кукурузоводческой отрасли уменьшилась более чем на 20 %, а при условии ее вычисления по чистой продукции снижение производительности труда составило свыше 30 %.

При корректировке результативных показателей на базисные индексы потребительских цен выявилось, что часовая производительность труда, рассчитанная на базе валовой продукции в кукурузоводческой отрасли СПК «Прогресс-Вертелишки», в 2018 г. по сравнению с 2016 г. стала ниже более чем на 28 %, а вычисленная на основе чистой продукции (валового дохода, добавленной стоимости) производительность живого труда в отрасли за изучаемый период упала более чем на треть.

Целесообразно обратить внимание на то, что последовательное повышение производительности труда это не самоцель, а мощное средство улучшения всего комплекса производственно-экономических и финансовых показателей любой сельскохозяйственной отрасли. Производительность живого труда характеризует вклад интеллектуальных и физических усилий работников. Именно поэтому чрезвычайно важно рассчитывать и оценивать ключевые параметры производительности труда на принципиально существенной основе, т. е. по объему чистой продукции (валового дохода, добавленной стоимости). Для объективного вычисления чистой продукции в каждой сельскохозяйственной отрасли необходимо прежде всего наладить строгий учет рабочего времени по каждому работнику в соответствии с технологическими нормативами, адаптированными к местным условиям. Для этого в современных сельхозорганизациях достаточно специалистов, необходимой оргтехники. Далее важно по каждой отрасли и по хозяйствам в целом систематически рассчитывать объем чистой продукции (валового дохода) – показатель, методический расчет которого по неизвестным причинам выведен из комплекта форм годовой отчетности сельхозорганизаций. Значительным недостатком следует считать то, что затраты труда по отраслям и видам продукции предусмотрено отражать с округлением до целых тысяч отработанных человеко-часов. Такая формальность не способствует объективности расчета и оценки показателей производительности труда, особенно в некрupных сельскохозяйственных отраслях. Имея достоверную информацию о размере чистой продукции и трудовых затратах работников, специалисты сельхозорганизаций смогут без каких-либо затруднений вычислить, например, часовую производительность живого труда по каждой отрасли, определить ее динамические изменения, сравнить параметры по отраслям. Более того, объективная информация об объеме чистой продукции (валового дохода, добавленной стоимости) по группам сельхозотраслей и в целом по сельхозорганизации



позволяет рассчитать и оценить важнейший синтетический показатель – годовую производительность живого сельскохозяйственного труда на одного среднегодового работника [5].

Если касаться качества учетно-отчетной документации сельхозорганизаций Беларуси, то необходимо иметь в виду, что многие данные (например, годового отчета) призваны выполнять не только учетные функции, они играют важнейшую аналитическую роль. Современные сельхозпредприятия, в которых учетно-отчетные документы призваны отражать результаты производственно-экономического и финансового функционирования, представляют собой своеобразные лаборатории, где ведется целенаправленная работа по возделыванию различных культур, разведению, выращиванию и использованию сельхозживотных. Такая крупнообъемная деятельность сельхозорганизаций проходит ежегодную апробацию не только на тактическую, но и на стратегическую состоятельность их функционирования. Вот почему крайне важно, чтобы промежуточная и итоговая информация о работе как отдельных отраслей, так и в целом каждого хозяйства была предельно объективной [7].

Возделывание кукурузы на зерно в почвенно-климатических условиях Беларуси связано со смягчением влияния прежде всего теплового дефицита и недостатка солнечной энергии в период активной вегетации растений и созревания урожая. Тем не менее основные производственные показатели выращивания кукурузы на зерно (уборочная площадь, валовой сбор зрелого зерна, урожайность) подвержены значительным динамическим колебаниям. Могут также существенно корректироваться и многие экономико-финансовые результаты функционирования кукурузоводческой отрасли, успешное ведение которой позволяет обеспечить довольно высокий уровень товарных параметров: качества зерна, цен, денежной выручки, прибыли, рентабельности проданной продукции.

Динамические изменения основных показателей реализации кукурузного зерна в СПК «Прогресс-Вертелишки» за 2016–2018 гг. можно оценить по данным табл. 4. В целях повышения объективности анализа табличных результатов стоимостные показатели скорректированы на базисные индексы потребительских цен.

Из табл. 4 видно, что при реализации кукурузного зерна в СПК «Прогресс-Вертелишки» были получены позитивные результаты. Вместе с тем в 2018 г. по сравнению с 2016 г. снизились параметры прибыльности от продажи зерна главным образом за счет повышения полной (коммерческой) себестоимости продукции. При условии корректировки стоимостных показателей на базисные индексы потребительских цен оказалось, что денежная выручка от реализации кукурузного зерна уменьшилась почти на 10 %, прибыль от продажи 1 т продукции упала почти на 42 %, а в расчете на 1 га посевной площади снижение прибыли составило более трети. И все-таки реализация кукурузного зерна в СПК «Прогресс-Вертелишки» в изучаемом периоде была устойчиво рентабельной, хотя при этом имело место значительное сокращение уровня рентабельности проданной продукции – почти на 42 п. п.

Т а б л и ц а 4. Динамика основных показателей реализации кукурузного зерна в СПК «Прогресс-Вертелишки», 2016–2018 гг.

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Денежная выручка от продажи зерна в расчете:			
на 1 т продукции, бел. руб.	300	300	298
на 1 га посевов культуры, бел. руб.	2730	2019	3010
Полная себестоимость 1 т зерна, бел. руб.	164	178	211
Прибыль от продажи зерна в расчете:			
на 1 т продукции, бел. руб.	136	122	87
на 1 га посевов культуры, бел. руб.	1238	821	880
Базисные индексы потребительских цен, %	100	104,6	110,5
Денежная выручка от продажи зерна в расчете:			
на 1 т продукции, бел. руб.			
на 1 га посевов культуры, бел. руб.	2730	1930	2724
Полная себестоимость 1 т зерна, бел. руб.	164	117	191
Прибыль от продажи зерна в расчете:			
на 1 т продукции, бел. руб.	136	117	79
на 1 га посевов культуры, бел. руб.	1238	785	796
Уровень рентабельности проданного зерна, %	83,1	69,0	41,3

Примечание. Составлена автором по данным годовых отчетов СПК «Прогресс-Вертелишки» и [6].

Высококачественное кукурузное зерно, содержащее разнообразные питательные элементы, получило широкое распространение в пищевой промышленности. Но особенно важную роль кукуруза играет в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы. Запасы калиброванных кукурузных семян позволяют расширять посевные площади для возделывания этой культуры на зеленую массу при получении больших объемов силоса, а также при скормливание свежесубстрата в условиях стойлового содержания крупного рогатого скота.

Сухое кукурузное зерно обладает высоким энергетическим потенциалом, что позволяет широко использовать его при изготовлении специализированных кормов для любого вида и половозрастной группы сельскохозяйственных животных и птицы. Но стабильное выращивание кукурузного зерна в условиях Беларуси – непростая задача. Решение сложных вопросов по усилению приспособительных признаков, позволяющих широкомасштабно и надежно возделывать кукурузу на зерно, может быть под силу белорусским селекционным центрам в тесном сотрудничестве с коллективами сельхозорганизаций во всех регионах республики при создании адаптированных к местным условиям сортов кукурузы.

### Заключение

Для стабильного производства значительных объемов кукурузного зерна в сельхозорганизациях Беларуси необходимо выполнить комплекс мероприятий:

провести региональное зонирование по концентрированному возделыванию кукурузы на зерно;

активизировать работу специалистов селекционных центров по выведению разновидностей и сортов кукурузы, адаптированных к местным условиям производства;

значительно усилить системную интенсификацию возделывания кукурузы на зерно для существенного повышения урожайности культуры, обратив особое внимание на гумусное обогащение пахотных участков;

существенно повысить роль ключевых показателей производительности труда в кукурузоводческой отрасли, приняв за основу чистую продукцию (валовой доход, добавленную стоимость);

выявить возможные резервы обоснованной экономии материальных и трудовых затрат при выполнении технологических работ для снижения себестоимости и повышения рентабельности товарного кукурузного зерна.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сб. – Минск: Нац. стат. ком. Респ. Беларусь, 2021. – 180 с.

2. Предложения по интенсификации и повышению эффективности товарных отраслей растениеводства / В. Г. Гусаков [и др.]; Ин-т экономики НАН Беларуси, Центр аграр. экономики. – Минск, 2007. – 35 с.

3. Шундалов, Б. М. Системная интенсификация производства и себестоимость сельскохозяйственной продукции / Б. М. Шундалов. – Горки: БГСХА, 2020. – 303 с.

4. Гусаков, В. Г. Аграрная экономика: термины и понятия: энцикл. справ. / В. Г. Гусаков, Е. И. Дереза. – Минск: Белорус. наука, 2008. – 576 с.

5. Шундалов, Б. М. Производительность сельскохозяйственного труда: методы оценки / Б. М. Шундалов // Экон. бюл. – 2018. – № 4. – С. 35–40.

6. Индексы потребительских цен (в процентах к предыдущему году) [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/tseny/potrebitelskie-tseny/operativnye-dannye/indeksy-potrebitelskikh-tsen-po-respublike-belarus>. – Дата доступа: 17.05.2022.

7. Шундалов, Б. М. Экономические аспекты совершенствования годовой отчетности сельхозорганизаций / Б. М. Шундалов // Экон. бюл. – 2020. – № 2. – С. 35–42.

*Поступила в редакцию 19.05.2022*

#### Сведения об авторе

Шундалов Борис Михайлович – доцент кафедры экономического анализа и прикладной информатики, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

#### Information about the author

Shundalov Boris Mikhailovich – Associate Professor of the Department of Economic Analysis and Applied Informatics, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor