

Л. В. ПУЛОЧКИНА

КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ – ОДНО ИЗ ПРОИЗВОДНЫХ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

***Ключевые слова:** качество продукции, клейковина, организация, растениеводство, стандарты, цена.*

***Аннотация.** В современном мире уделяется много внимания увеличению объемов производства зерновой продукции и при этом сельскохозяйственные товаропроизводители почти не оказывают должного внимания качеству этой самой продукции. Главной целью данного исследования является то, что необходимо уделять огромное внимание качеству сырьевой продукции, от которого будет зависеть продовольственная безопасность страны, улучшение финансовых показателей, что позволит организациям выйти на новые рынки сбыта.*

Соотношение между качеством и ценой производимой продукции в настоящее время является основным критерием выбора покупателя, а следовательно, и главным фактором конкурентоспособности предприятия на рынке. Поскольку любое предприятие нацелено на получение максимальной доли прибыли, то основной его задачей является привлечение как можно большего количества покупателей.

Поэтому для каждого предприятия, вне зависимости от сферы деятельности, очень важно организовать свою работу таким образом, чтобы постоянно обеспечивать и непременно улучшать качество своей продукции и услуг и, следовательно, иметь конкурентное преимущество. Для успешного управления качеством продукции все процессы должны быть выполнены правильно с первого раза и точно в срок.

Качество продукции – важнейший показатель деятельности предприятия. Повышение качества продукции в значительной мере определяет выживаемость предприятия в условиях рынка, темпы научно-технического прогресса, рост эффективности производства, экономию.

Зерно является основным продуктом сельского хозяйства. Из зерна вырабатывают важные продукты питания: муку, крупу, хлебные

и макаронные изделия. Зерно необходимо для успешного развития животноводства и птицеводства, что связано с увеличением производства мяса, молока, масла и других продуктов. Зерновые культуры служат сырьем для получения крахмала, патоки, спирта и других продуктов.

За последние три пятилетия, валовой сбор зерна увеличился в РФ и в Нижегородской области на 33,02 и 5,30 % соответственно, что составило 21520 и 57 тыс. т. В Приволжском федеральном округе наоборот произошло сокращение на 1043 тыс. т или на 4,96 % (табл. 1).

Таблица 1 – Валовой сбор зерна на отдельных территориях, тыс. т

Территория	В среднем за период			Отклонение	Темп прироста, %
	1996–2000 гг.	2001–2005 гг.	2006–2011 гг.		
Российская Федерация	65180	78840	86700	21520	33,02
Приволжский федеральный округ	21023	22180	19980	-1043	-4,96
Нижегородская область	1074	991	1131	57	5,30

Разные условия и факторы производства сельскохозяйственной продукции обуславливают изменение объемов производства в динамике. По РФ наблюдается увеличение валового производства зерна в каждом пятилетии. Темпы роста относительно предшествующего периода составили 120,96 и 109,97 %. В Приволжском федеральном округе во втором пятилетии произошел рост на 5,51 %, а затем падение на 9,92 %. В Нижегородской области наоборот, сначала произошло падение на 7,65 %, а потом рост на 14,03 %. Таким образом, в целом по РФ наблюдается устойчивость валовых сборов зерна по пятилетиям, а в отдельных территориях Приволжского федерального округа – ее отсутствие [1, с. 3–4].

Всемерное увеличение производства зерна – главная задача сельского хозяйства. Но, несмотря на это, сельскохозяйственные товаропроизводители должны уделять большое внимание качеству производимой продукции, от которого в дальнейшем будет зависеть себестоимость зерна и конкурентоспособность организации.

Зависимость качества и себестоимости производимой продукции рассмотрена на примере СПК «Власть Советов» Спасского района Нижегородской области.

Валовой сбор зерна в Спасском районе Нижегородской области за 2012 год составил 23 541 т при средней урожайности по району 20 ц/га с посевной площади в размере 23 326 га, но вот о качестве произведенного зерна в основных источниках не оговаривается.

Изучая классность зерна, было выявлено, что выращиваемая пшеница Спасского района во всех организациях не превышает 3 класс сортности.

Пшеница, выращенная СПК «Власть Советов», по результатам анализа качественных характеристик содержала только 23 % клейковины. Именно от этого показателя зависит качество произведенного хлеба.

Количество и качество пшеничной клейковины нормируются стандартом, и классификация классности зерна по содержанию в нем клейковины представлена в следующей таблице 2.

Таблица 2 – Классификация классности зерна по содержанию в нем клейковины

Класс	Содержание клейковины, %	Качество клейковины
1 класс	36	1 группа
2 класс	28–32	1 группа
3 класс	23–27	2 группа
4 класс	18–22	2 группа
5 класс	Не ограничено	Не ограничено

Кроме обязательных показателей качества зерна, на которые установлены базисные и ограничительные нормы, в современных межгосударственных стандартах регламентируется и ряд других дополнительных показателей потребительских и технологических свойств. К ним относится содержание белка, а содержание клейковины в зерне неразрывно связано с количеством содержащихся в зерне белковых веществ. Содержание белка в зерне, выращиваемом СПК «Власть Советов», составил 12,3 %.

По нормам ГОСТ 9353-90 зерно пшеницы с клейковиной соответствующей группе качества относится к III и IV классу по товарной классификации продовольственной пшеницы.

Согласно стандартам в зерне пшеницы должно содержаться не менее 28 % сырой клейковины. Почти все образцы зерна не соответствуют данному показателю. Самое низкое содержание клейковины

наблюдается в ООО «Агро-1» – 23 %, а самое высокое – ООО «Байрам» – 25 %.

При изучении формирования природы зерна в различных хозяйствах Спасского района лучший результат ООО «Вперед» – 791 гр./л и ООО «Антоновское» – 786 гр./л. Из таблицы 15 видно, что не все исследуемые образцы соответствуют норме ГОСТ по засоренности зерна. Содержание зерновой примеси превышает норму по ГОСТ во всех хозяйствах.

Следует отметить, что результаты образцов зерна хозяйств по всем качественным показателям не соответствуют нормам ГОСТ. Это можно объяснить низкой культурой земледелия.

В соответствии с ГОСТ 9353-90 показатель стекловидности не должен быть ниже 60 % для высшего, I и II класса. Для других классов ограничений нет. Самый низкий показатель стекловидности отмечается в хозяйстве СПК им. Буденного – 40 %.

Следует отметить, что результаты образцов зерна хозяйств по всем качественным показателям не соответствуют нормам ГОСТ, включая и зерно, производимое СПК «Власть Советов». Это можно объяснить низкой культурой земледелия. Поэтому исследуемой организации необходимо повысить качество производимой продукции, чтобы повысить конкурентоспособность и, соответственно, прибыль от деятельности.

Для выявления сильных сторон, за счет которых можно было бы улучшить финансовое положение организации и качество производимой продукции, был использован SWOT-анализ, при помощи которого в дальнейшем было выявлено следующее:

- увеличение доли рынка за счет перевода зерновой продукции во 2 класс;
- привлечение инвесторов благодаря устойчивому финансовому положению;
- соблюдение технологии возделывания зерновых культур за счет повышения контроля;
- внедрение мелиоративных мероприятий также за счет привлечения средств инвесторов;
- приобретение азотных удобрений (NPK) за счет субсидий;
- обновление сортового состава за счет средств государственной поддержки и другие.

После анализа качества производимой продукции отрасли растениеводства СПК «Власть Советов», был сделан вывод, что качество производимой пшеницы неудовлетворительно и данные показатели

нужно улучшать. Для сравнения показателей качества зерна пшеницы была составлена следующая таблица 3.

Таблица 3 – Характеристика показателей качества пшеницы 2 и 3 класса по нормативам

Признак	2-й класс	3-й класс
Белок	12,5 – 13 %	11,5 – 12 %
Клейковина	23 – 25 %	19 – 21 %
Натура	770 г/л	760 г/л
Влажность	14 %	14 %
Зерновая примесь	5 – 8 %	5 – 8 %
Сорная примесь	2 %	2 %
Число падения	220 – 250 с	200 – 230 с
ИДК	60 – 100	60 – 100

В связи с этим были предложены 4 основные пути повышения качества зерна до 2 класса:

- соблюдение технологии возделывания зерновых культур;
- внесение азотных удобрений;
- внедрение более урожайных сортов культур;
- химическая прополка посевов.

Качество зерновой продукции в СПК «Власть Советов», особенно это относится к мягким сортам пшеницы, которые подразделяются на классы, необходимо улучшить. В данной организации пшеница относится к 3 классу качества. Планируются вышеизложенные мероприятия и при помощи их довести пшеницу 3-го класса до 2-го, который характеризуется более высокими хлебопекарными свойствами.

Самым первым и самым важным мероприятием в данном случае является соблюдение всех агрономических сроков. В СПК «Власть Советов» не соблюдается технология возделывания зерновых культур. Уже на начальном этапе, то есть при подготовке почвы к посеву, организация не всегда укладывается в нужный срок, тем самым отдаляя во времени сроки посевов. Так как наш район относится к более засушливой зоне, то при поздних сроках высевы, то есть после сезона дождей, посевы плохо всходят, так как не хватает влаги для прорастания.

Яровую пшеницу нужно размещать в севооборотах после многолетних и однолетних бобовых трав, а не как принято в данном хозяйстве – иногда даже после озимых культур. Данное нарушение воз-

дельвания приводит к низкой урожайности и, соответственно, низкому качеству продукции зерновых культур.

Яровая пшеница хорошо отзывается на азотные и азотно-фосфорные удобрения, которых не хватает в почве. Данный способ повышения качества рассмотрим в дальнейшем. Семена перед посевом требуется тщательно очищать от примесей сорняков и обеззараживать от болезней.

В нашей зоне для уборки пшеницы используются прямое комбайнирование. Применение этого способа объясняется необходимостью уборки выращенного урожая без потерь и в лучшие сроки, а также состоянием посевов в хозяйстве – густотой и высотой стеблестоя, засоренностью, назначением урожая.

В данном хозяйстве ликвидация потерь – важный резерв увеличения валового сбора зерна. Из-за не своевременной уборки зерновых СПК «Власть Советов» несет потери. Если требуется повысить классность зерна, то данный фактор должен учитываться в первую очередь.

При своевременной уборке мы не только можем получить большой объем выращиваемой пшеницы, но и зерно с высокими качественными показателями. При сухой и жаркой погоде, когда накопление сухих веществ зерна внезапно прерывается в начале восковой спелости, уборку пшеницы целесообразнее начинать с фазы середина восковой спелости, когда влажность составляет 25–29 %. Пасмурная с осадками погода затягивает ход накопления сухих веществ зерна вплоть до полной спелости, поэтому уборку лучше начинать с фазы конца восковой спелости. Влажность зерна в указанный период находится в пределах 21,8–20,7 %.

Для повышения урожайности и улучшения качества зерна азотные удобрения используют дробно: во время ранневесенней корневой подкормки – N 30–60 и летней некорневой – 20–30 % - ным раствором мочевины в фазе колошения – молочной спелости. Такие подкормки увеличивают содержание белка в зерне пшеницы на 0,5–1 %.

Азотные удобрения оказывают максимальное воздействие на содержание белка в зерне пшеницы. Умеренные дозы азота (N 60) повышают урожай пшеницы, а повышенные (N 120) – и качество зерна. Действие азота мощно зависит от погодных условий. Во влажные годы азот удобрений повышает урожайность, а в сухие годы – содержание белка. Применение подкормки пшеницы в фазе колошения приводит к увеличению количества белка на 4–5 %.

Важным моментом в повышении качества и количества производимой зерновой продукции выступает сорт. В последние года из-

за сурового климата нашей зоны урожайность снижалась в данном хозяйстве даже до 6,6 ц/га. Поэтому сельскохозяйственные организации Спасского района, как и СПК «Власть Советов», перешли на выращивание сорта озимой пшеницы Московская-39 и яровой пшеницы сорта Дарья. Данные сорта белее морозо- и засухоустойчивые. Мы также предлагаем внедрить семена всех категорий сорта такой озимой пшеницы, как Волжская СЗ. Этот сорт характеризуется повышенной морозо-зимостойкостью и способностью к продуктивному весеннему кущению. Урожайность до 50, 0 ц/га. Сорт рекомендован к производству в Ульяновской, Калужской и Нижегородской областях. Цена элитных семян от 10 000 до 14 000 руб. за 1ц.

Из яровых сортов пшеницы мы предлагаем ввести в производство такой сорт, как сорт Авиада, который создан индивидуальным отбором из популяции F7 Партизанка и Оренбургская 1, разновидность – люотесценс, среднеспелый, вегетационный период 82–86 дней, урожайный, пластичный, устойчивый к полеганию, пониканию колоса, к предуборочному прорастанию, формирует зерно сильной пшеницы, вынослив к септариозу, устойчив к пыльной головне и внутрисктеблевым вредителям, характеризуется повышенной сохранностью растений при уборке, хорошо отзывается на улучшение агрофона, выносливый к засухе, имеет характерное ровное созревание.

Отличается удлинённым верхним междоузлем с утолщённой подколосковой частью, слабо реагирует на длину выноса колоса в засушливые годы. Нижние колоски плодущие. Формирует зерно высоко-го качества: натура – 803–810 г/л, клейковина – 29,3–32,0. Потенциальная урожайность – 56 ц/га. Цена элитных семян – 13 000 руб. за 1ц.

В результате предложенных мероприятий организация имеет возможность выращивать пшеницу 2-го класса сортности со следующими базовыми показателями качества: содержание клейковины – до 32 %, натуры – 810 г/л, белка – 12,5 %, что повлечет за собой получение дополнительного урожая в количестве 30 699 ц зерна пшеницы 2 класса общей стоимостью 18 468,62 тыс. руб., предварительно затратив на данные мероприятия 8149 тыс. руб.

В целом организация способна улучшить свою конкурентоспособность и сможет привлечь инвесторов для расширения производства и выхода на новые уровни качества. Также с повышением классности зерна до 2-го класса цена реализации за 1 ц может составлять от 750 руб., что значительно выше цены реализации за простое продовольственное зерно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Барина Ю. А., Сулов С. А. Производство отдельных видов продукции сельского хозяйства в период с 1996 по 2011 год // Вестник НГИЭИ. 2013. № 9. С. 3–12.

PRODUCT QUALITY AS ONE OF DERIVATIVES OF COMPETITIVENESS OF ORGANIZATION

Keywords: *quality of production, gluten, organization, plant cultivation, standards, price.*

Annotation. *In today's world, a lot of attention is paid to increase production of grain products and at the same time , agricultural producers have almost no proper attention to the quality of the product itself . The main purpose of this study is the necessary to pay great attention to the quality of raw product from which will depend not only on food security of the country , but also improves financial performance , which enables organizations to expand into new markets.*

ПУЛОЧКИНА ЛЮБОВЬ ВИТАЛЬЕВНА – аспирант кафедры экономики и статистики, Нижегородский государственный инженерно-экономический институт, Россия, Княгинино, (armagedon-10@mail.ru).

PULOCHKINA LUBOV VITALIEVNA – post-graduate student of the chair «Economy and statistics», Nizhny Novgorod State Engineering and Economic Institute, Russia, Knyaginino, (armagedon-10@mail.ru).
