



# Гибридная рожь – надежней не бывает!

**Кадыров Роман,**

кандидат с.-х. наук,

менеджер по зерновым культурам KWS SAAT SE

[roman.kadyrov@kws.com](mailto:roman.kadyrov@kws.com)

Уровень селекции зерновых культур в последние годы перешел на качественно новый уровень. Практически все современные сорта пшеницы, тритикале, ячменя, ржи как зарубежной, так и отечественной селекции обладают потенциалом урожайности 100 ц/га и более.

Но стоит признать, что такой высокий урожай на наших почвах, в большинстве своем легких, даже при полном соблюдении технологии возможен лишь при удачном сочетании многих факторов: хороший сорт, качественные семена, подходящая почва, правильная система защитных мероприятий и, конечно же, погода. Далеко не всегда получается собрать все элементы успеха вместе: то зима слишком суровая, то засуха, то качество семян подвело, то недостаток удобрений или средств защиты... В общем, причин может быть много. Как следствие, средняя урожайность зерновых по стране – около 35 ц/га, или менее 50% от реального потенциала сортов.

На мой взгляд, в наших условиях, при выборе культуры нужно ориентироваться не только на потенциал урожайности, но и на надежность получения запланированного урожая. Затраты на производство продуктов растениеводства постоянно растут (дорожают семена, топливо, удобрения, средства защиты, техника и т.д.) и чтобы окупить вложенные средства, нужно получить соответствующий урожай.

Приведем еще один аргумент в пользу надежно прогнозируемого урожая. В урожайный год, как в 2014-й например, рыночная стоимость зерна существенно снижается, соответственно «тает» и выручка хозяйств. Напротив, в неурожайный год цены на зерно растут. Если посчитать экономику, то суммарные экономические потери от недобора урожая в «плохой» год значительно выше, чем прибыль от дополнительного урожая в «хороший» год. Вывод: важно иметь культуру со стабильной урожайностью по годам.

В Беларуси погодные условия становятся все сложнее. В последние годы достоверно увеличилось количество засух, заморозков, шквалистых ливней. Уверен,



многие уже задавали себе вопрос: «Как минимизировать влияние засухи, да и других неблагоприятных погодных факторов на урожай?» Ответ, в общем-то, очевиден: необходимо вводить в севооборот культуры с высокой стрессоустойчивостью и в первую очередь – засухоустойчивые. Но как при этом не снизить валовой сбор урожая?

### «МАТУШКА-РОЖЬ КОРМИТ ВСЕХ СПЛОШЬ, А ПШЕНИЧКА – ПО ВЫБОРУ»!

Эта народная поговорка как нельзя лучше отражает стабильность урожаев ржи. Рожь, как популяционная, так и гибридная, лучше других зерновых культур приспособлена к возделыванию на почвах с невысоким естественным плодородием, более устойчива к неблагоприятным погодным условиям, менее требовательна к предшественникам, слабо поражается корневыми гнилями и обеспечивает достаточно высокие и что особенно важно – гарантированные урожаи.

Несмотря на существенный рост урожайности новых сортов и гибридов озимой ржи, в Беларуси за последние годы ее посевные площади сократились в 3 раза, составив в текущем году около 275 тыс. га (табл. 1). Вместо нее расширяются посевы озимой и яровой пшеницы, тритикале, рапса и кукурузы.

Аналогичная ситуация наблюдается и в европейских странах. Однако нам нельзя ориентироваться на западных соседей, где почвенно-климатические условия значительно лучше для пшеницы, которая оправданно заняла основную часть в зерновом клине.

К слову, в соседней Украине из-за резкого сокращения площади возделывания ржи до 160 тыс. га в текущем году наблюдается дефицит ее зерна, цена на которое сильно возросла и практически сравнялась с ценой на кукурузу и пшеницу. Над этим тоже стоит задуматься, ведь ржаная мука является сырьем для нашего традиционного продукта – ржаного хлеба.

### ● Таблица 1. Площадь зерновых культур в РБ, 2014 год

Культура	Площадь, тыс. га
Пшеница	693
Тритикале	514
Ячмень	510
<b>Рожь</b>	<b>275</b>
Овес	148
Кукуруза на зерно	112

На наш взгляд, дальнейшее снижение площади ржи в Беларуси недопустимо. И на это есть веские объективные причины. По данным кадастровой оценки, более 70% пашни Беларуси имеют балл плодородия менее 35, то есть отнюдь не «пшеничные» почвы. Баллом выше 40 характеризуются лишь 13% пашни, которые и подходят для эффективного возделывания пшеницы. Это означает, что на остальной 2/3 пашни Беларуси по агробиологическим условиям более обосновано возделывать рожь.

### ГИБРИДНАЯ РОЖЬ – НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРИВЫЧНУЮ КУЛЬТУРУ

Гибридная рожь – это оптимальное сочетание крайне высокой урожайности и очень сильной адаптивности к внешним условиям. Компания KWS – мировой лидер в селекции гибридной ржи. В странах Западной Европы гибридная рожь KWS возделывается на площади 600 тыс. га. В последние годы растут площади возделывания гибридной ржи и в соседних странах – Балтии, России, Украине. И это не случайно.

### ● СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ГИБРИДНОЙ РЖИ:

- Высокая урожайность – выше популяционной ржи на 20–25%.
- На легких почвах превосходит по урожайности пшеницу и тритикале.
- Отличная зимостойкость. Переносит до 25° мороза на глубине узла кущения.
- Высокая засухоустойчивость благодаря мощной корневой системе.
- Высокий коэффициент кущения позволяет уменьшить норму высева до 2 млн всхожих семян/га, то есть в 2 раза ниже, чем у сортов.
- Гибриды с системой **Pollen Plus** имеют отличную устойчивость к спорынье.
- Наименее требовательна к почвенному плодородию и показателю pH среди всех зерновых культур.
- Меньше потребность азотных удобрений на единицу урожая.
- Быстрое развитие весной, можно сказать, «уходит от засухи».

То, что гибридная рожь отлично подходит для условий Беларуси, подтверждают данные Государственной инспекции по испытанию и охране сортов растений. Средняя урожайность гибрида **Ликассо** на сортоучастках, расположенных на минеральных почвах составила 78 ц/га, что на 13 ц/га, или 20%



● **Таблица 2. Урожайность гибридной ржи ПИКАССО в хозяйствах РБ, 2014 г.**

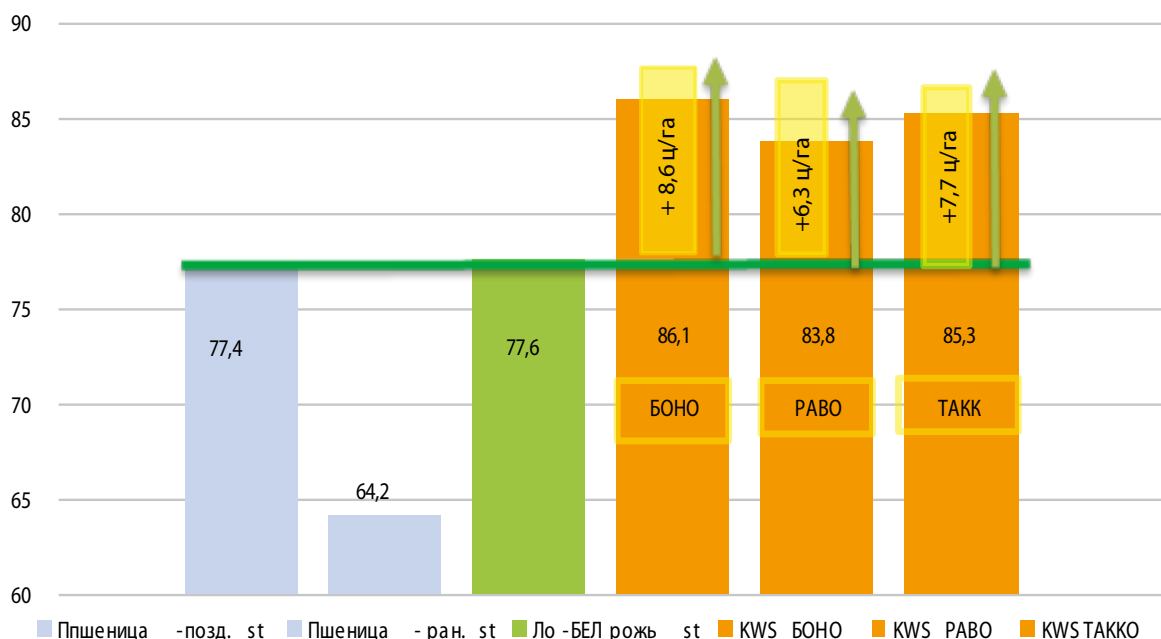
Хозяйство	Район	Площадь, га	Урожай, ц/га
ОАО «Александрийское»	Шкловский	40	<b>105</b>
ОАО «1-я Минская птицефабрика»	Минский	4	<b>87</b>
ОАО «Птицефабрика Рассвет»	Гомельский	17	<b>72</b>
СПК «Дотишки»	Вороновский	24	<b>72</b>
ОАО «Старица-Агро»	Копыльский	4	<b>71</b>
СПК «Гервяты»	Островецкий	17	<b>70</b>
СПК «Чемерисский»	Брагинский	35	<b>62</b>
СПК «Михалишки»	Островецкий	12	<b>56</b>
СПК «Рогознянский»	Жабинковский	45	<b>55</b>

выше, чем у лучших популяционных сортов. Максимальная урожайность – 120 ц/га получена на Молодечненской СС. Пикассо обладает хорошим стартовым ростом и сильно кустится перед уходом в зиму, что способствует перезимовке и формированию густого стеблестоя весной. В засушливых условиях ПИКАССО стабильно превышает по урожайности популяционные сорта. Его высокая экологическая пластичность подтверждена в Украине и России, где он также допущен к использованию.

Опытные агрономы могут возразить, мол, эта урожайность получена на маленьких делянках. А что будет с гибридом в «суровых» производственных условиях? В 2014 году руководители и агрономы 15 хозяйств по всей стране убедились, что **Пикассо** отлично подходит для производственных условий. На площади 300 га его средняя урожайность составила 72 ц/га (табл. 2).

Максимальная урожайность получена в ОАО «Александрийское» Шкловского района – 105 ц/га на площади 40 га. Следует отметить, что большинство хозяйств, попробовавших посеять гибридную рожь, расположены на легких почвах («Александрийское», конечно, не из их числа). Самый яркий пример пригодности гибридной ржи для легких почв – ОАО «Птицефабрика Рассвет» Гомельского района, где на площади 17 га на песчаной почве получена урожайность 72 ц/га. Балл пашни этого участка – 26, а средняя урожайность зерновых – на уровне 30–35 ц/га.

Отмечая успех гибридной ржи KWS на полях Беларуси, компания передала в Госсортоиспытание в 2013–2014 годах 5 новых, еще более урожайных гибридов нового поколения с генетической системой **Pollen Plus**.



Урожайность гибридов ржи KWS с системой **Pollen Plus** в ГСИ РБ, 2014 г.



В 2014 году средняя урожайность гибридов ржи с системой **Pollen Plus** по всем сортоучасткам составила 84–86 ц/га (рис.). Причем стандартом в испытании является гибрид F1 ЛОБЕЛ (созданный НПЦ НАН Беларуси по земледелию совместно с KWS), который обладает превосходной урожайностью – 77,6 ц/га. Новые гибриды ржи подтвердили более высокий уровень продуктивности. Прибавка урожайности даже к стандарту гибриду F1 составила +7 ц/га, или 10%.

Важно также отметить, что в благоприятном 2014 году гибриды ржи KWS превзошли по урожайности и сорта-стандарты озимой пшеницы: позднеспелую *Ядвисю* – на 7 ц/га, или 10%, раннеспелую *Капылянку* – на 20 ц/га, или 30%! А ведь в засушливые годы преимущество гибридной ржи над пшеницей еще больше. И этот год – явное тому подтверждение.

Хотелось бы обратить внимание на чрезвычайно высокую пластичность гибридной ржи. **Самая низкая урожайность гибридов ржи KWS в ГСИ в 2014 году – 74 ц/га!** Эта цифра говорит о высокой адаптивности гибридной ржи и о пригодности для возделывания в различных почвенно-климатических условиях.

В 2015 году в ГСИ РБ будет передано еще 2 гибрида – **БИНТО** и **ДОЛЛАРО**, которые в сортоиспытании европейских стран превосходят по урожайности все гибриды еще на 5%, обладают высокой устойчивостью к спорынье и листовым болезням.

### РОЖЬ – ЛУЧШЕ, ЧЕМ МЫ ДУМАЕМ

Возможно, ключевым фактором, сдерживающим популярность гибридной ржи в Восточной Европе, является отсутствие информированности специалистов о селекционном повышении урожайности, генетическом улучшении питательных качеств ржи, решении проблемы спорыньи, о разработке новых стандартов кормления на основе ржи. В прежние годы опыты показывали, что с увеличением доли зерна популяционных сортов ржи в рационе продуктивность и коэффициент конверсии корма у свиней и крупного рогатого скота снижались. Большую угрозу представляла и спорынья. Однако благодаря созданию новых гибридов ржи с системой **Pollen Plus**, в которых проблема спорыньи решена, а доля антипитательных веществ значительно ниже, рожь действительно стала ценным кормом для КРС и свиней.

Многочисленные опыты, инициированные одним из самых авторитетных сельскохозяйственных объединений мира – DLG (Немецкое сельскохозяйственное общество), проведенные в рамках международного проекта **RYE BELT** («рай белт» – ржаной пояс – проект по популяризации возделывания и использования ржи), показали высокую эффективность ржи в кормлении сельскохозяйственных животных. Рожь показывает отличные результаты в составе как сухих, так и жидких кормов для свиней. Она эффективно заменяет в кормах для свиней и КРС такие традиционные зерновые компоненты, как ячмень и пшеница, поскольку не уступает по питательным характеристикам, имеет выше коэффициент конверсии и улучшает качество мяса.

За последние 10 лет коренным образом поменялась структура потребления ржи. Сегодня уже более 50% всего урожая ржи в Евросоюзе используется на корм скоту и свиньям, а не только в хлебопечении и производстве спирта и солода.

Мы полагаем, что в Беларуси, как и в других европейских странах, спрос на гибридную рожь будет только увеличиваться, поэтому компания KWS осенью этого года планирует начать производственные опыты по кормлению свиней и молочного скота на 3 ведущих сельхозпредприятиях Беларуси. О результатах опытов мы расскажем в ближайших выпусках журнала «Наше сельское хозяйство».

Гибридная рожь – это действительно уникальная селекционная разработка. Только в этой культуре удалось объединить вместе практически несовместимые в современных сортах качества: высокую урожайность, неприхотливость к условиям возделывания и высокую адаптивность (зимостойкость, засухоустойчивость и болезнеустойчивость). Для практиков это означает, что гибридная рожь дает высокий урожай с меньшими затратами на средства защиты и минеральные удобрения. В то же время гарантированность получения достойного урожая – самая высокая из всех зерновых культур. ■

Узнать больше о гибридной ржи можно на сайте компании KWS SAAT SE в Беларуси [www.kws.by](http://www.kws.by) или на сайте [www.ryebelt.com](http://www.ryebelt.com).

По всем вопросам, связанным с возделыванием гибридной ржи, использованием ее в кормлении животных и приобретению семян, можно обратиться по телефону: (8 029) 653 41 13 или тел./ф.: (8 017) 209 47 98.