

ВЛИЯНИЕ «БИОЛОГИЗИРОВАННОЙ» СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА УРОЖАЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Герасимов С.В., Овсянкина А.В.*, Корнюков Д.А.**,*

*Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии

**Государственный университет по землеустройству

Введение. Приоритет сорта в формировании урожая определяется уровнем его генетического потенциала продуктивности. Технология возделывания сорта должна в максимальной степени способствовать реализации этого потенциала. Однако потенциал продуктивности сорта, достигнутый на сортоучастке, не всегда можно реализовать в производственных условиях.

Для проверки реакции сортов на уровень агротехники районированные сорта яровой пшеницы в течение четырех лет (2010-2013 гг.) высевали на двух различных фонах земледелия. Первый «биологизированный» фон создан на территории Юрьев-Польского сортоучастка (Владимирская область). Участок отличается высокой насыщенностью органическими удобрениями (по 12,5 т/га в пересчете на подстилочный навоз + солома зерновых) в сумме по 150-200 кг д.в. НРК/га пашни. Второй «традиционный» фон расположен на почвах базового хозяйства, с усредненным внесением около 1,8 т/га навоза, и 30-40 кг/га д.в. минеральных удобрений.

Материалы и методы. Полевые опыты закладывались по методике государственного сортоиспытания. Площадь делянки 50м², повторность 4-х кратная, расположение рендомизированное. Опыт закладывали сеялкой СН-16ПМ с нормами высева для яровой пшеницы 6.5 млн.всх.зер./га. Убирали прямым комбайнированием, Сампо-500, с последующим доведением до 14% влажности. Статистическую обработку данных проводили дисперсионным анализом, методом отклонения от среднего по варианту.

Почвы серые лесные тяжелосуглинистые. Показатели плодородия участка «биологизированного» земледелия: гумус – 3,1%, P₂O₅ – 25,4, K₂O – 20,5 мг/100 г почвы, рН–6,0. Показатели плодородия участка «традиционного» земледелия: гумус – 2,3%, P₂O₅ – 14,0, K₂O – 11,2 мг/100 г почвы, рН – 5,7

Результаты. Анализ урожайности яровой пшеницы по двум фонам показывает, что разные сорта реализуют различную продуктивность. Так, например в «биологизированной» системе высокую урожайность по сравнению с контролем показывают сорта КВС Торридон и Сударыня. Причем сорта Любава, Мис, Агата на этом фоне склонны к полеганию, средний балл составляет 4,5

**Урожайность районированных сортов яровой пшеницы на фоне
«биологизированного» земледелия, ц/га**

	2010	2011	2012	2013	В среднем за 2010- 2013гг	В среднем за 2012- 2013гг
Дарья (стандарт)	46,1	28,8	37,0	19,4	32,8	28,2
Агата	-	-	45,8	28,0	-	36,9
КВС Торридон	-	-	56,8	40,1	-	48,5
Любава	45,5	31,3	39,1	24,1	35,0	31,6
МИС	43,5	30,3	42,1	21,6	34,4	31,9
Сударыня	53,6	29,4	48,1	30,1	40,3	39,1
НСР _{0,95}	1,53	0,84	2,86	2,65		

Напротив, при ведении «традиционного» земледелия в фавориты выходят сорта Агата и Любава, МИС, Сударыня. Полегания сортов за годы исследований не наблюдалось.

**Урожайность районированных сортов яровой пшеницы на фоне
«традиционного» земледелия, ц/га**

	2010	2011	2012	2013	В среднем за 2010- 2013гг	В среднем за 2012- 2013гг
Дарья (стандарт)	23,3	23,8	34,5	17,5	24,8	26,0
Агата	-	-	40,3	26,1	-	33,2
КВС Торридон	-	-	40,1	18,6	-	29,4
Любава	26,2	28,6	36,4	20,7	28,0	28,6
МИС	26,6	25,1	36,9	19,4	27,0	28,2
Сударыня	28,0	23,6	39,8	20,3	27,9	30,1
НСР _{0,95}	1,81	0,93	1,19	0,95		

Заключение. Таким образом, разные сорта при разной технологии возделывания реализуют различную продуктивность, а также показывают разную устойчивость к полеганию. А так как большинство сортоучастков со дня их образования отвечают высокому уровню агротехники, то и сорта, которые районированы на этих полях, при попадании в условия производства не могут реализовать свой потенциал. А в связи со сложным экономическим состоянием сельхозтоваропроизводителей в настоящее время «разрыв» в агротехнологиях между сортоучастками и производством становится еще

больше. Также имеет место и полностью противоположная ситуация когда большинство сельхозтоваропроизводителей практикуют «интенсив», но из-за отсутствия должного внимания или недоверия результатам предоставляемых сортоучастками в меньшей степени заинтересованы в поддержании культуры земледелия на ГСУ. Поэтому мы считаем необходимым проводить сортоиспытание по «экстенсивному» и «интенсивному» фонам. Или же только на одном из предложенных, ориентируясь на цели, задачи и способы достижения результатов хозяйств которые входят в агроклиматический район обслуживаемый госсортоучастком.

Effects of «biologised» agricultural system on yield of spring wheat.
Gerasimov S.V., Ovsyankina A.V., Kornukov D.A. All-Russian Research Institute of Phytopathology; State University of Land Management.

Summary. Different varieties of spring wheat under different cultivation technologies provide various productivity values as well as show a different resistance to lodging. Most variety-testing stations where one perform studying of the spring wheat properties have the high level of agricultural technology and the varieties that are being zoned at these fields may not realize their full potential in real conditions. Therefore one consider necessary to perform testing of varieties at "extensive" and "intensive" backgrounds.