

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНКУРСНОГО СОРТОИСПЫТАНИЯ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Колледа К.В., Живлюк Е.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В решениях правительства Республики Беларусь ставится задача – в ближайшие годы увеличить производство продовольственного и фуражного зерна до 12 млн. т. В системе мероприятий, направленных на повышение урожайности и качества зерна пшеницы, сорту принадлежит первостепенная роль. Динамичная замена старых сортов более продуктивными новыми с высокими технологическими качествами является экономически выгодным и решающим фактором повышения урожайности и валовых сборов зерна. Без этого процесса интенсификация зернового хозяйства не может идти успешно. В решении этих проблем главная роль отводится селекции [1, 2].

Новые сорта должны обеспечивать высокую и стабильную урожайность, отличаться устойчивостью к неблагоприятным факторам внешней среды и обеспечивать зерно высокого качества. С учетом этих требований в УО «ГГАУ» ведется селекционная работа с мягкой озимой пшеницей. По существующим требованиям, прежде чем передать новый сорт в государственное испытание, его изучают в течение трех лет по месту создания в сравнении с контрольным сортом в конкурсном испытании. Такой способ оценки новых селекционных номеров позволяет рекомендовать лучшие из них для включения в государственное испытание [3].

В задачу настоящих исследований (2011-2013 гг.) входило дать комплексную оценку новым селекционным номерам мягкой озимой пшеницы в конкурсном сортоиспытании. Происхождение их следующее: № 8-06 (Узлет х Центос), № 50-06 (Симфония х Гродненская 23) х Выник), № 72-06 (Саква х Гродненская 23) х Сукцес). В качестве контрольного сорта в опытах использовали районированный среднепоздний сорт мягкой озимой пшеницы Ядвися.

Исследования проводили в конкурсном сортоиспытании в соответствии с методикой Комитета по сортоиспытанию и охране сортов. Повторность опытов была четырехкратная, учетная площадь делянки 25 м², норма высева составляла 4–5 млн. всхожих семян на гектар сеялкой СН-16.

Почва опытного участка характеризуется как дерново-подзолистая, легкосуглинистая, мощная, развивающаяся на моренном суг-

линке с прослойками супеси. Мощность пахотного горизонта 20-30 см. Агрохимические свойства почвы следующие: рН – 6,0-6,2; сумма поглощенных оснований 1,7-1,9 мэкв. на 100 г почвы; гумус – 2,1-2,2 %; содержание P_2O_5 – 215-235 мг; K_2O – 215-235 мг на кг почвы. Степень насыщенности основаниями – 83-84%.

Предшественник (занятый пар) – клевер, убираемый на зеленый корм. Основной агрохимический фон $N_{30}P_{80}K_{90}$. Удобрения вносились осенью перед предпосевной культивацией в виде двойного и хлористого калия. Семена протравливали препаратом Максим.

Весной проводилась подкормка посевов КАС. Для борьбы с сорной растительностью применяли весь комплекс профилактических, агротехнических и химических мероприятий. Так, после уборки предшественника проводили обработку глифосатом, лушение стерни, далее вспашку на глубину пахотного слоя. Весной в фазу кущения применяли гербицид Кугар. В фазу начала выхода в трубку применяли хлормекватхлорид 460 БАСФ.

Агротехника на опытном участке интенсивная и отвечала требованиям возделывания пшеницы в условиях данного региона.

Уход за посевами в питомниках осуществляли путем двухразового рыхления и прополок дорожек, подкормки посевов азотными удобрениями, химической защиты растений от сорняков в период их вегетации.

Метеорологические условия в годы проведения опытов были в основном благоприятными для перезимовки, роста и развития озимой пшеницы.

Все испытываемые номера, включая контрольный сорт, проявили достаточно высокую зимостойкость, которая находилась в пределах 4,5-5,0 баллов. Высокую устойчивость к полеганию на уровне 5 баллов проявили короткостебельный номер № 50-06 и контрольный сорт Ядвися (таблица).

Результаты учета урожая показали, что изучаемые номера сформировали высокую урожайность зерна, которая в среднем за три года находилась на уровне 71,8-77,3 ц/га. При средней урожайности зерна 71,7 ц/га контрольного сорта Ядвися, достоверную прибавку зерна обеспечили такие номера, как № 50-06 (5,6 ц/га), № 72-06 (4,3 ц/га).

Показатели элементов структуры урожая (озерненность колоса, масса семян с одного колоса, масса 1000 семян) были наибольшими у № 50-06.

Грибными болезнями (мучнистой росой, бурой ржавчиной и корневыми гнилями) растения изучаемых номеров озимой пшеницы по-

ражались очень слабо. Устойчивость этих сортообразцов была на уровне 7.3-8.9 баллов (при оценке по 9 балльной шкале).

Таблица – Хозяйственно-биологическая характеристика мягкой озимой пшеницы в конкурсном сортоиспытании (2011-2013 гг.)

Признак	Дивия (контр.)	№ 8-06	№ 50-06	№ 72-06
Урожайность, ц/га	71.7	71.8	77.3	76.0
Зимостойкость, балл	5.0	4.8	5.0	4.5
Высота растений, см	93.7	97.8	97.2	109.0
Устойчивость к полеганию, балл	5.0	5.0	5.0	4.0
Длина вегетационного периода, дней	306	306	309	306
Нагурная масса зерна, г/л	820	780	803	782
Стекловидность, %	68.0	56.0	56.0	69.0
Масса 1000 зёрен, г	42.0	46.0	42.1	47.2
Содержание клейковины, %	23.6	22.4	22.4	24.8

По технологическим свойствам зерна (содержание клейковины и ее качеству) лучшим в исследованиях оказался № 50-06.

Необходимо отметить, что настоящие исследования послужили основанием для передачи мягкой озимой пшеницы № 50-06, которая получила название Дивия, в госсортоиспытание.

В государственное сортоиспытание сорт Дивия передан за способность растений формировать высокую урожайность, которая обеспечивается высокой зимостойкостью, устойчивостью к полеганию и основным грибным болезням, хорошие физические и технологические свойства зерна, как продовольственная мягкая озимая пшеницы хлебопекарного назначения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Косьяненко, Л.П. Сорт как ведущий фактор эффективности зернового производства // Зерновое хозяйство, 2002, №5, С 13-18.
2. Коледа, К.В. Генофонд, методы и результаты селекции продовольственной озимой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum*). // Автореферат диссертации доктора с.х. наук: 06.01.05./ БСХА, г. Горки, 1999 г.- 42с.
3. Коледа, К.В., Живлюк, Е.К., Коледа, И.И. Селекционно-генетические аспекты создания интенсивных сортов мягкой озимой пшеницы. // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр.: Т.1 / Гродно: УО «ГТАУ», 2008 С. 87-95.