

# ЗНАЧЕНИЕ ТРИТИКАЛЕ ДЛЯ СТАБИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА

## IMPORTANCE OF TRITICALE FOR SUSTAINABLE GRAIN PRODUCTION

Рябчун В. К.  
Ryabchun V.K.

Институт растениеводства им. В. Я. Юрьева НААН  
Plant Production Institute nd. a. V. Ya. Yuriev of NAAS  
e-mail: ncpgru@gmail.com

Adaptive properties of triticale ensuring the sustainability of production are revealed. The breeding of winter, spring and facultative varieties, taking into account their limiting features, makes it possible to sow them on various dates after different predecessors for sustainable grain production.

Одним из важнейших условий успешного развития рынка является его стабильность. Производство сельскохозяйственной растениеводческой продукции – её количество и качество есть результатом взаимодействия многих составляющих как естественных природных так и искусственных. При этом основным средством производства выступает растение. Правильное чередование культурных растений, подбор сортов для определенных почвенных, климатических и агротехнических условий определяет уровень реализации их биологического, потенциала.

Адаптивные свойства отдельных растений, а так же их агроценозов в первую очередь обеспечивают реализацию производственного процесса. От их уровня в значительной мере зависит его стабильность.

Относительно новые культуры озимого и ярового тритикале создавались человеком в первую очередь для обеспечения стабильного производства зерна. Объединение в одном геноме лучних свойств пшеницы и ржи дает возможность растениям нового рода лучше адаптироваться к морозам, засухе, менее плодородной почве, лучше противостоять вредителям и болезням. Однако при высоком уровне производственного процесса адаптивные свойства часто ослабевают. В селекционном процессе особого контроля требуют устойчивость к снежной плесени, септориозу листьев, бурой и желтой ржавчине. Зимо- и засухоустойчивость как ведущие абиотические адаптивные свойства должны быть под особым вниманием селекционеров и физиологов. Отмечается тенденция к снижению уровня морозоустойчивости до 6,0–7,5 баллов (уровень критической темпе-

ратуры вымерзания -15,5...-17,5 °С) у некоторых сортов украинской и российской селекции.

Засухоустойчивость тесно связана с развитием корневой системы, которая пропорциональна высоте стебля. Поэтому предпочтение при селекции должно отдаваться среднерослым генотипам с прочным стеблем, что обеспечит надежную устойчивость к полеганию. Это также важно поскольку озимое тритикале высевается преимущественно по худшим предшественникам в более поздние сроки. В этих условиях оно значительно превосходит за урожайностью полуинтенсивные пшеницы.

Как «молодой» аллополиплоид тритикале формирует менее плотный стеблестой по сравнению с пшеницей и рожью. Селекция на густоту продуктивного стеблестоя остается достаточно актуальной. Хорошая продуктивность колоса, которая обеспечивается большим количеством колосков по сравнению с пшеницей и средним количеством зерен в колосе, крупным зерном первых двух цветков, является главным элементом продуктивности большинства сортов тритикале. Важно сохранять хорошую выполненность зерна в переменчивых условиях, устойчивость к стеканию и прорастанию на корню. Поэтому селекция на стабильную выполненность, твердость и натуру зерна имеет первостепенное значение.

Выровненность стеблестоя по высоте в тритикале – важный селекционный признак, который в первую очередь определяет однородность посевов. Среднерослые сорта всегда более выровнены по сравнению с короткостебельными.

Технологичность тритикале в значительной мере определяется уровнем обмолачиваемости колосьев, что связано с прочностью колосового

стержня, плотностью примыкания колосовых чешуй к зерну, а также их структурой. Количество сортов с легким обмолотом среди озимых тритикале значительно. Для яровых тритикале этот признак требует особого селекционного контроля, учитывая что их созревание проходит в жаркое время конца июля – августа месяцев. Хорошая выполненность и крупность зерна повышает уровень его вымолачиваемости. Создан и проходит испытание сорт ярового тритикале Воля харківська с легким обмолотом колоса.

Значительные изменения в структуре посевов – увеличение площадей под пропашными культурами (соя, кукуруза, подсолнечник), уменьшение количества осадков в конце лета – начале осени, увеличение продолжительности осеннего и весеннего периода и уменьшения морозов зимой во многих регионах дает возможность выращивать сорта – двуручки.

Такие сорта созданы в Краснодарском НИИ сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко – Ва-

лентин 90, Хлебороб, Сват; Институте растениеводства им. В.Я. Юрьева – Ярослав, Підзимок харківський, Пластун. Посев их в самом конце сентября – октября после уборки пропашных культур и завершения допустимых сроков сева озимых дает возможность им эффективно использовать влагу и сформировать высокий урожай (6–8 т/га).

Создание разнообразных сортов озимых, яровых и факультативных тритикале их использование в производстве дает возможность стабилизировать производство зерна и уменьшить пестицидную нагрузку на окружающую среду.

Раскрыты адаптивные свойства тритикале, которые обеспечивают стабильность продуктивного процесса. Селекция озимых, яровых и факультативных сортов с учетом лимитирующих признаков дает возможность использовать их при разных сроках сева, предшественниках для стабильного производства зерна.