



КРЫМСКИЕ СОРТА ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

А.В. Демчук, научный сотрудник Крымского института АПП УААН

За последние 15 лет средняя годовая температура воздуха на Земле поднялась на 2 градуса. Данный промежуток времени, по мнению ученых, считается периодом наибольшего глобального потепления. Возможный негативный эффект изменений климата в 80-90-е годы, по мнению американских ученых, был преувеличен из-за недостаточ-

ного учета возможной адаптации сельского хозяйства, а также аграрной науки (в частности, селекции) к вызовам природы. Украинский государственный гидрометеорологический центр считает, что климат в Украине становится более мягким. Уменьшается гибель озимых зерновых от неблагоприятных зимних условий, однако усиливает-

ся влияние другого лимитирующего фактора – недостатка влаги. Особенно это проявляется в зоне южной степи Украины и в Крыму. Если для развития вегетативной массы озимых зерновых влаги, как правило, хватает, то для налива зерна в большинстве случаев ее недостаточно. В свое время с этой проблемой достаточно эффективно бо-

ролись с помощью орошения. Однако сейчас, когда стоимость орошения достаточно высока, прибавка урожая, сформированная с учетом полива, не всегда перекрывает расходы на него. Поэтому в зоне центральной и северной части Крыма (основной по производству зерновых на нашем полуострове) часто посевают озимой пшеницы и ячменя располагаются в суходольных условиях.

Одним из возможных выходов из сложившейся ситуации является использование раннеспелых сортов. В Крымском институте агропромышленного производства создан и успешно внедряется в производство раннеспелый сорт озимого ячменя Огоньковский. Из всех районированных в Крыму сортов озимого ячменя он наиболее ранний. За счет использования влаги, накопленной в почве за осенне-зимний период, он может сформировать до 7-7,5 т/га зерна при оптимальном минеральном фоне. Зимостойкость и морозостойкость сорта – выше средней. Сорт устойчив против полегания и осыпания. Устойчив к грибковым заболеваниям. Колошение на 1-3 дня раньше, чем у сорта Мираж, на 5-6 дней раньше, чем у Восхода. Сорт достаточно устойчив к майским заморозкам.

Высота растений сорта – 72-75 см, куст прямостоячий, стебель крепкий. Зерно среднего размера, соломенно-желтое, эллиптической формы. Количество зерен в колосе – 45-50, масса 1000 зерен – 38-40 г.

Сорт озимого ячменя Огоньковский занесен в Государственный реестр сортов растений, пригодных для распространения в Украине в 2003 году. Рекомендован для выращивания в Крыму, южных и западных районах Украины в условиях орошения и суходола.

Зона Крымской степи кроме недостатка влаги имеет ряд других негативных с точки зрения растениеводства климатических условий. Это такие как сильные ветра, частое отсутствие снежного покрова в зимние месяцы, резкие колебания температура воздуха как в течение дня, так и в течение сезонов и года. Достаточно часто весенний период бывает коротким, две-три недели, а дальше наступает полноценное лето. Совокупность всех этих факторов может негативно

влиять на растения сельскохозяйственных культур сортов, выведенных в более мягких климатических зонах, не давая возможности получать максимальную отдачу от их использования.

Сорта озимого ячменя селекции Крымского института агропромышленного производства изначально создавались в условиях центральной части полуострова, а поэтому более приспособлены к местным условиям, чем сорта других селекционных учреждений, к тому же и первичное семеноводство ведется только в КИАПП.

Кроме вышеописанного сорта Огоньковский, Крымский институт АПП предлагает производству следующие сорта озимого ячменя:

БУРАН

Зимостойкость и морозостойкость – средняя. Сорт характеризуется высокой урожайностью зерна при выращивании по интенсивной технологии. Устойчив к полеганию, при перестое не поникает. Устойчив к грибковым заболеваниям. Сорт среднеспелый, вегетационный период – 260 дней, хорошо приспособлен к засушливым условиям.

Высота растений сорта – 80-100 см, куст прямостоячий, стебель крепкий. Колос шестирядный, короткий (4-5 см), ромбической формы, плотный. Зерно соломенно-желтое, эллиптической формы. Количество зерен в колосе – 40-45, масса 1000 зерен – 38-43 г, натура зерна – 680 г/л.

Урожайность сорта в Крымском институте АПП в 2008 году составила 6,8 т/га.

Сорт озимого ячменя Буран занесен в Государственный реестр сортов растений, пригодных для распространения в Украине в 1993 году. Один из национальных стандартов в Украине и рекомендован для выращивания в Крыму, южных и западных районах Украины.

ОНЕГА

Типичный озимый сорт. Зимостойкость и морозостойкость – средняя. Сорт адаптирован к условиям как орошения, так и суходола. Среднеспелый, устойчивый к полеганию, при перестое не поникает. СОРТУ ПРИСУЩА ДОСТАТОЧНО ВЫСОКАЯ

устойчивость к пыльной и каменной головне.

Высота растений ячменя сорта Онега – 80-90 см. Куст прямостоячий, стебель крепкий. Колос цилиндрический, короткий (4-5 см), шестирядный, плотный. Зерно соломенно-желтое, эллиптической формы, среднего размера. Количество зерен в колосе – 35-40, масса 1000 зерен – 38-45 г, натура зерна – 676 г/л.

Урожайность сорта в 2008 году в КИАПП составила 6,4 т/га.

Сорт озимого ячменя Онега занесен в Государственный реестр сортов растений, пригодных для распространения в Украине в 1999 году, и рекомендован для выращивания в зонах Лесостепи и Степи Украины.

ВОСХОД

Зимостойкость и морозостойкость – средняя, устойчив к весенним заморозкам. Сорт характеризуется высокой урожайностью зерна при выращивании по интенсивной технологии. Устойчив к полеганию, при перестое не поникает. Устойчив к заболеваниям, устойчивость к головневым заболеваниям – средняя. Сорт среднеспелый. Хорошо приспособлен к засушливым условиям.

Высота растений сорта – 60-70 см на богаре, 80-90 см – в условиях орошения. Колос цилиндрический, шестирядный, короткий (4-5,5 см), плотный. Зерно среднего размера, количество зерен в колосе – 40-50, масса 1000 зерен – 38-43 г.

Урожайность зерна сорта Восход в 2008 году составила 7,3 т/га.

Сорт озимого ячменя Восход занесен в Государственный реестр сортов растений, пригодных для распространения в Украине в 2002 году. Рекомендован для выращивания в Крыму, южных и западных районах Украины.

Таким образом, одним из элементов адаптации сельского хозяйства к вызовам изменяющегося климата степной зоны Крыма и юга Украины может служить использование сортов местной селекции как более устойчивых к критическим условиям. Это в совокупности с другими элементами агротехники (севооборот, обработка почвы, удобрения и т.д.) позволит земледельцу получать более стабильный и прогнозируемый урожай. 