

"Сейфуллин оқулары– 14: Жастар, ғылым, инновациялар: цифрландыру - жаңа даму кезеңі » атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 14: Молодежь, наука, инновации: цифровизация - новый этап развития». -2018. - Т.1, Ч.1. - С.108-110

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЙОНИРОВАННЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ.

Борулько Е. Ю.

Ячмень – важная продовольственная и техническая культура, занимающая лидирующее место в сельском хозяйстве Республики Казахстан. Увеличение производства зерна и повышение его качества - ключевая проблема сельского хозяйства.

Ячмень легко выращивается на различных почвах и не сильно требователен к климатическим условиям. Эти его качества позволяют выращивать его на разных территориях, как на юге, так и на севере. На сегодняшний день выведено уже несколько сотен сортов ячменя, каждый из которых адаптирован к различным местным условиям. Это позволяет при различных условиях, получать устойчивый урожай.[1]

Из года в год, агроном сталкивается с множеством проблем, связанных с защитой посевов ячменя от сорной растительности, вредителей, болезней. В условиях Северо-Казахстанской области обитает множество вредителей, наибольшее распространение получили ячменная тля, полосатая хлебная блошка, хлебный жук кузюка, серая зерновая совка, зеленоглазка, большая и малая стеблевая хлебная блошка, трипс пшеничный, гессенская муха, ячменная шведская муха, пьявица обыкновенная. Также встречаются различные вредоносные заболевания культуры, а именно: ржавчинные и головневые, септориозно-гельминтоспориозные пятнистости, корневые гнили. Большую роль в защите культуры от вредителей, болезней и сорняков играют районированные сорта, которые самостоятельно создают определенную фитообстановку в агрофитоценозе. Различные сорта по-разному реагируют на поражаемость болезнями и вредителями.[2]

Ниже приведена сводная таблица с характеристикой сортов Северо-Казахстанской области.

Таблица 1. Характеристикой сортов Северо-Казахстанской области

Наименование сорта	Отношение к заболеваниям	Отношение к вредителям	Урожайность	Прочие характеристики
--------------------	--------------------------	------------------------	-------------	-----------------------

Ячмень яровой Сорт "Целинный 30"	Слабо восприимчив к головне	Устойчивость к повреждению шведской мухой средняя	39,8ц/га*	Устойчив к осыпанию и полеганию. Сорт засухоустойчив ый, урожайный.
Ячмень яровой Сорт "Целинный 91"	Слабо восприимчив к твердой и пыльной головне	Устойчив к повреждению шведской мухи и группы скрытостебельных вредителей	15,7- 35,5 ц/га.*	Засухоустойчив. Обладает высокой пластичностью, устойчив к осыпанию.
Ячмень яровой Сорт "Астана 2000"	Противостоит поражению пыльной головней, слабо поражается твердой головней	-	46,2 ц/га*	Сорт пластичный и засухоустойчив ый; устойчивый к полеганию и осыпанию
Ячмень яровой Сорт "Целинный 2005"	Устойчив ко всем видам головневых заболеваний по сравнению с районированны ми сортами	Устойчив к скрытостебельным вредителям по сравнению с районированными сортами.	30,9 ц/га*	Среднеустойчив к полеганию. По содержанию белка сорт на уровне стандарта.
Ячмень яровой Сорт "Памяти Раисы"	Средневоспри мчив к твердой головне и устойчив к пыльной головне.	-	26,9 ц/га*	Засухоустойчив и в то же время отзывчив на увлажнение, устойчив к осыпанию.
Ячмень яровой Сорт "Сабир"	Средневоспри мчив к пыльной головне, устойчив к твердой головне	Устойчив к ячменной шведской мухе. Средне устойчив к стеблевым блошкам.	28,8 ц/га*	Засухоустойчив, отзывчив на увлажнение. Устойчив к осыпанию и пригоден для механизированн ой уборки.

*средняя урожайность в конкурсном сортоиспытании ячменя НПЦ ЗХ им А.И.Бараева

Селекционерами научно-производственного центра зернового хозяйства им. А.И.Бараева ведется работа по совершенствованию районированных сортов ячменя. На основе полученных данных, мы видим, что с появлением каждого нового сорта улучшаются его качества, увеличивается список болезней и вредителей, к которым культура становится устойчивой. Устойчивые сорта или виды растений поражаются болезнью в очень слабой степени и фактически не снижают урожайность. [3]

Также необходимо заметить, что для обновления семенного материала, агроном может купить сорта ячменя с питомника размножения второго и третьего года, что даст лучший результат в показателях урожайности и максимально защитит зерно ячменя от болезней и вредителей.

Вывод: Сорта ярового ячменя Северо-Казахстанской области выведены и районированы с учетом климатических особенностей региона. Сорта максимально засухоустойчивы, но вместе с тем пластичны, т.е. отзывчивы на увлажнение. Вместе с этим, у всех сортов в разной степени имеется устойчивость к головневым заболеваниям. Большинство сортов имеет устойчивость к вредителям. При выборе семенного материала ячменя можно улучшить его качества, купив семена из питомника размножения второго и третьего года.

Список литературы

1. Bioecological peculiarities of fungi species, affecting seed in granaries of south Kazakhstan/Bostanova, A., Abdimutalip, N., Toychibekova, G., Azhibayeva, Z., Yusupov, B., Akeshova, M. -*Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 2016, pp. 1431-1445.

2. Миренков, Ю.А. Интегрированная защита растений/Ю. А. Миренков, П. А. Саскевич, А. Р. Цыганов, В. Р. Кажарский.- Минск: ИВЦ Минфина, 2008.-360 с.

3. Баздырев Г.И. Интегрированная защита растений от вредных организмов: учебное пособие/ Баздырев Г.И., Третьяков Н.Н., Белошапкина О.О.- М.: ИНФРА-М, 2014. — 302 с.