

всех образцов размолотого зерна ржи, независимо от принадлежности его к группе полиплоидии или сорту, практически одинаков. Установлено, что на I др.с. характер изменения кривых и размер частиц муки независимо от сорта ржи одинаков. Наибольшее количество муки представлено частицами размером 219 и 160 мкм. На II др.с. такой стабильности уже не наблюдается. При этом количество частиц размером 219 и 160 мкм в среднем ниже, чем на I др.с. На III др. с. и на I р.с. стабильность отмечена в характере изменения кривых распределения муки по размерам, а количество частиц размером 219 и 160 мкм возрастает. При оценке гранулометрического состава муки, полученной из ржи сорта Верасень, необходимо отметить следующее: в муке, полученной из зерна ржи, выращенной в Славгородском районе, на I др.с. частицы размером 219 и 165 мкм составляют максимальное количество; в муке, полученной из зерна ржи, выращенной в других районах Могилевской области - 219 и 160 мкм; гранулометрический состав муки из ржи сорта Верасень на II, III др. с. и I р.с. остается более стабильным. Отмечено также некоторое различие гранулометрического состава муки, полученной из зерна ржи сорта Калинка. На I др.с. и II др. с. характер изменения кривых практически не меняется, но на III др. с. отмечены отклонения для ржи, выращенной в Могилевском районе. Затем на I р.с. максимальное количество составляют частицы муки, размером 219 и 160 мкм для Славгородского и Круглянского районов, а для Могилевского района - размером 219 и 165 мкм. При этом отмечено, что район произрастания оказывает большее влияние в этом плане на сорт Калинка, нежели на сорт Верасень.

Таким образом, сорт оказывает влияние на размер частиц сеяной муки. При этом в пределах каждого сорта заметно влияние района произрастания зерна. В большей степени это влияние проявляется для диплоидных сортов.

УДК 664.786

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЯЧМЕНЯ УРОЖАЯ 1998 ГОДА

ДАНИЛОВА Л.Н., ЗУБАРЕВА Н.М.

Могилевский технологический институт

Могилев, Беларусь

Значение сорта для получения высоких урожаев зерна хорошего качества ни у кого не вызывает сомнения. При высокой культуре поведения и систематическом ведении семеноводства сорт может находиться в производстве многие годы. Так, уже несколько лет в Республике Беларусь возделывается ячмень таких сортов, как Визит, Гонар и Сябра. Известно,

что основа широкой распространенности любых сортов лежит в их пластичности, в способности сохранять высокие биологические свойства в меняющихся условиях возделывания. Поэтому вопрос ежегодной оценки качества разных сортов ячменя является актуальным.

Нами исследовалось зерно ячменя, выращенное в разных районах Могилевской области в 1998 году.

Определялись физико-химические свойства ячменя и проводился сравнительный анализ по сортам. Определены пределы вариации массы 1000 зерен, натуре, влажности, среднего размера зерновок, содержания белка, пленчатости.

Пленчатость ячменя 1998 г. по всем районам выше по сравнению с зерном выращенным в предыдущие годы. Замечено, что в пределах одного района произрастания отклонения по пленчатости независимо от года урожая составили в среднем + 1.8 %. Это связано, по-видимому, с выращиванием в хозяйствах различных сортов ячменя.

Ячмень урожая 1998 года имеет зольность в среднем на 0.08 % выше, чем зерно урожая 1996 и 1997 годов.

Кислотность зерна независимо от года урожая в среднем изменялась от 1.0 до 2.0 град. Больше влияние на кислотность ячменя оказала зона произрастания и характеристика почв.

Масса 1000 зерен в 1998 году несколько на 2,4 г выше, чем в 1997 году, и составляла 46.8 г. Отмечено влияние района произрастания на массу 1000 зерен ячменя. Кроме того, масса 1000 зерен связана с натурой. Коэффициент корреляции равен при этом 0.63.

Установлено, что по пластичности, определяемой вышеприведенными показателями, изучаемые сорта ячменя следует расположить в следующем порядке: Гонар, Визит, Сябра.

Необходимо отметить также в пределах каждого сорта ячменя влияние зоны возделывания ячменя на его качество.

УДК 664.7

## ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОДЫ С ЗЕРНОМ

РЯБАЯ О.Д., ДАНИЛОВА Л.Н., ЧУДЕЛЕНКО Н.В.

Могилевский технологический институт

Могилев, Беларусь

Технологические свойства зерна в значительной степени определяются его структурой и химическим составом. Вода является обязательным компонентом зерна. Зерно теряет функции живого организма при полном обезвоживании и активно обменивается с окружающей средой, проявляя