

Плотность зерна изменяется незначительно (на 0,03 г/см³), объем зерновки – от 24,6см³ до 29,2 см³.

Сорт Радзіма отличается низким содержанием белка (8,25 %), по сравнению с Калинкой (9,69 %). Наименьшее содержание клетчатки (1,95 %) содержится во ржи сорта Калинка, выращенной в Могилевской области, а наибольшее - (2,4 %) во ржи сорта Калинка из Гомельской области.

Щелочеудерживающая способность изменяется в пределах от 75 до 80 %, а седиментационный осадок - от 14,9 до 18,7 мм. Нами не отмечено заметных вариаций автолитической активности ржи в целом по области. Данный показатель изменялся на 0,5 %.

В литературе имеются сведения об успешном использовании показателя твердозерности при оценке качества ржи. Нами также отмечена возможность определения этого показателя. Замечено, что более твердозерной из исследуемых образцов является рожь сорта Калинка, выращенная в Гомельской области.

Таким образом, анализ результатов исследования показал, что диплоидная рожь по исследуемым показателям не уступает тетраплоидной. Большинство показателей качества диплоидной ржи зависит от сорта и района произрастания.

УДК 664.7

К ВОПРОСУ О ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОМ СОСТАВЕ МУКИ

РЯБАЯ О.Д., КЛИМЕНКОВА Н.Н.

Могилевский технологический институт

Могилев, Беларусь

Гранулометрический состав любой муки независимо от сорта и вида имеет определяющее влияние при производстве хлебобулочных и кондитерских изделий. Это общеизвестный факт, тем не менее, в настоящее время в стандартах на муку не предусмотрено определение ее гранулометрического состава. В связи с этим представляет особый интерес определение гранулометрического состава муки и выявление связи его с показателями качества зерна и муки.

Одним из этапов нашей работы было исследование изменения гранулометрического состава ржаной муки по системам технологического процесса помола. С этой целью использовался общепринятый ситовой анализ с увеличением количества сит. Мука получалась на лабораторной мельничной установке. Размалывалась тетра - и диплоидная рожь различных сортов. Замечено, что в целом по помолу характер изменения кривых гранулометрического состава ржаной сеяной муки, полученной из

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,