

О.И. ПЕХАЙ

Белорусская сельскохозяйственная академия

Для повышения эффективности производства продовольственного зерна необходимо иметь коротко- и среднестебельные, неполегающие, скороспелые, устойчивые к наиболее вредоносным болезням, пластичные сорта пшеницы с высокими хлебопекарными качествами зерна. Наиболее результативным из методов селекции пшеницы, исходя из опытов выдающихся ученых [1, 2, 3] является скрещивание географически и генетически отдаленных форм.

В своей практической деятельности большинство селекционеров используют для гибридизации только озимые сорта. Между тем, скрещивания яровых с озимыми пшеницами приводит к получению более разнообразного исходного материала. Скрещивание таких различных по биологическим особенностям разностадийных (яровых и озимых) форм приводит к формированию более жизненных и пластичных гибридных организмов.

В работе по созданию нового исходного материала, сочетающего в себе важнейшие хозяйственно ценные признаки и свойства, использовались сорта яровой пшеницы различного происхождения, находящиеся в Государственном испытании. В качестве родительских форм взяты сорта зарубежной селекции Салют, Маргунс, Адмирал, сортообразец кафедры генетики и ботаники - БСХА 525 и гибридный номер кафедры селекции и семеноводства, полученный из комбинации Вука х ТАВ.

В первом поколении, в силу доминирования яровости, вырастают гибридные растения с яровым образом жизни. Большинство растений проявляли гетерозис по длине колоса, весу семян с растения и крупности зерна.

В дальнейшем селекция велась по двум направлениям: созданию яровых форм и озимых. С этой целью половина семян гибридов первого поколения высевались осенью 1997 года, а вторая половина - весной 1998 года. Осенний посев явился хорошим естественным фоном для отбора выщепившихся озимых форм. В неблагоприятных погодных условиях 1998 года наиболее ценными с селекционной точки зрения оказались растения гибридных комбинаций Иргина х (Вука х ТАВ) и Иволга х

БСХА 525, которые отличились высокой устойчивостью к полеганию и хорошей выполненностью зерна.

Вторая половина семян, высеянная весной послужила материалом для отбора лучших растений с яровым образом жизни. Среди растений девяти комбинаций, наилучшие результаты по элементам структуры урожайности показали растения гибридных комбинаций Сигма х Варма, Иргина х (Вука х ТАВ), Фестивальная х (Вука х ТАВ).

С целью отбора наиболее ценных по комплексу хозяйственно ценных признаков, лучшие растения этих комбинаций отобраны для закладки семей в селекционном питомнике.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Вавилов Н.И. Научные основы селекции пшеницы. - М.-Л.: Сельхозгиз, 1935. - 244 с. 2. Лукьяненко П.П. Избранные труды. Селекция и семеноводство озимой пшеницы. - М.: Колос, 1973. - 448 с. 3. Цицин Н.В. О формировании и видообразовании неполных пшенично-пырейных полиплоидов. - М.: АН СССР, 1963. - С. 5-24.

УДК 631.95 (476.4)

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕЕ ПРОГНОЗ НА ПЕРСПЕКТИВУ

С.М.ПАНАСЕНКО

Белорусская сельскохозяйственная академия

В настоящее время в экономике колхозов и совхозов наблюдается тенденция связи развития производства с динамикой радиоактивного загрязнения земельных ресурсов. В этих условиях актуальное значение имеет установление возможного распределения земель области по зонам загрязнения в будущем, что позволит усовершенствовать комплекс специальных мероприятий, направленных на получение экологически "чистой" продукции, и повысить их результативность.

Целью исследования является анализ динамики загрязнения радиоцезием земель Могилевской области и на его основе расчет прогнозных площадей с различной степенью радиоактивного загрязнения.