

633.11
B64

Бюллетень № 7.

Саратовская Областная С. Х. Опытная Станция.

СЕЛЕКЦИОННЫЙ ОТДЕЛ.

О. ВОЗНЕСЕНСКАЯ.



К методике сортоиспытания озимых пшениц.

Оттиски из „Известий“ Саратовской С. Х. Опытной Станции
1921 г. т. III, вып. 1—2.



САРАТОВ
Губполиграфотдел 9-е отделение.
1922 г.

633.11
В64



К методике сортоиспытания ОЗИМЫХ ПШЕНИЦ.

Селекционная работа с озимыми пшеницами на Саратовской Областной Опытной Станции пока еще не получила должного развития.

В первоначальный план работ селекционного отдела озимая пшеница по соображениям преимущественно-технического характера не была включена, и лишь с переходом на Станцию в 1918 г. Г. К. Мейстера работы с этим сельскохозяйственным растением постепенно начали развиваться, но и по сие время им не удалось придать достаточного объема по целому ряду соображений, которых мы здесь не будем касаться.

В 1914 г. Г. К. Мейстер, оставляя службу на Балаховской Станции, вследствие призыва на войну, передал Саратовской Станции ряд чистых линий, выделенных им как из местных пшениц, так и из образца полученного из Америки под названием „Красная остистая“, которые и находились в размножении до 1918 г. Вернувшись в этом году с войны и вступив в заведывание селекционным отделом, Г. К. Мейстер выбрал для испытания в полевых условиях 30 линий, которые и были высеяны на особом участке осенью 1918 г. в девятикратной повторности. В 1919 г. восемь линий были забракованы и таким образом в 19¹⁹/20 г. остались двадцать две линии. Все эти линии принадлежат к следующим ботаническим формам мягкой пшеницы: *v. lutescens*, *v. erythrosperrum*, *v. alborubrum* (выделены из образца, полученного от Ермолова из Алешков), *v. hostianum* и *v. ferrugineum*.

Конкурсное испытание озимых пшениц организовано по следующей схеме. Требуемая площадь разбивается в продольном направлении на 3 серии, которые в свою очередь разбиваются каждая на 3 части. Таким образом, для каждого номера получается 9 повторностей: Площадь каждой делянки равняется приблизительно 18 кв. саж. Во избежание того, чтобы одноименные делянки приходились в разных сериях одна против другой, в соответствующих повторностях меняется порядок их расположения. При посеве, сеялка, заряженная семенами определенной линии, объезжает в заранее намеченном порядке все серии и засеивает все делянки данной линии. Таким образом, посев в большом числе повторностей не является затруднительным и не поглощает слишком много времени. Все конкурсное испытание, не спеша, высевается в один день при работе четырех сеялок: две из них высевают линии, третья в это время чистится, а четвертая предназначается исключительно для

высева стандарта. Стандарт высевался в каждой повторности в 19^{18/19} году 6 раз, а в 19^{19/20} году—2 раза. Стандартом служила местная пшеница „Х а р ь к о в с к а я“ с преобладающей формой *v. ferrugineum*.

Оба года озимые сильно пострадали от зимовки. В 19-ом году на делянках с пострадавшими линиями наблюдалась сильная изреженность в рядах и более или менее значительные площадки совершенно лишенные растений; эти площадки, к сожалению, были исключены при уборке из учета. Различие в состоянии рядков быстро стусевалось, благодаря обильным весенним дождям и теплой ровной погоде. Растения, пользующиеся большим простором, благодаря изреженности рядков, раскустились и развились сильнее и вскоре сомкнулись. Дальнейшая благоприятная погода способствовала сильному развитию растений, и этим обуславливается вообще хороший урожай 19-го года. В то же время благоприятная погода в значительной степени сгладила резкие различия между сортами и различия между повторностями одной и той же линии.

Совершенно другую картину мы имеем для 20-го года. Пострадали озимые от зимовки менее сильно,—пустые площадки наблюдались только в трех линиях. Но зато страдания, причиненные зимовкою, не могли быть исправлены, заглажены растениями, так как жаркая, сухая, безоблачная, без осадков весна не дала им возможности хорошо отрасти и развиваться, а сухое жаркое лето сильнее сказалося на более слабых растениях; и печать, наложенная зимовкою, осталась ясною до конца вегетации. Благодаря суровым условиям, достаточно ярко выявилась слабость одних линий и приспособленность других; делянки последних с самой весны и до уборки выделялись среди остальных. Благодаря этим же суровым условиям, некоторое улучшение или ухудшение внешних условий—например различие в микрорельефе—очень сильно влияли на растения, чем вызвалась сильная колеблемость урожая по делянкам одной и той же линии, показателем чего служит большой вариационный коэффициент урожая 20-го года.

Как было уже упомянуто, 19-й год не дал резких различий между линиями. Все же, по оценке весною, можно отметить, что лучше всего, в общем, зимовали линии *v. lutescens*, из которых одна выделялась особенно выровненностью, а хуже всего—линии *v. erythrosperrum*, причем некоторые из них были особенно плохи. По урожаю линии были довольно ровны и особо выделяющихся не было.

В 20-м году отношение к зимовке различных ботанических форм осталось то же, но обозначилось еще яснее. Линии *v. lutescens* отнесены исключительно в I и II класс *), а самые слабые по зимовке линии принадлежат, по прежнему, к *v. erythrosperrum*.

*) Линии были разгруппированы на основании индивидуальной оценки на пять классов.