

УДК 633.11:631.52

ГРУППА СПЕЛОСТИ СЕЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ КОМБИНАЦИИ СКРЕЩИВАНИЯ САНТА / МАРАФОН

*Тураев Д.И., студент 4 курса ФАЗРиПП
Научный руководитель – Захарова Н.Н., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: озимая мягкая пшеница, селекционный образец, группа спелости пшениц, селекция, сортоиспытание.

Работа посвящена изучению группы спелости селекционных образцов озимой мягкой пшеницы, полученных от комбинации скрещивания Санта / Марафон в условиях опытного поля Ульяновского ГАУ.

Длина вегетационного периода является важным биологическим адаптивным и хозяйственно-ценным свойством для пшеницы. С ним связано множество других показателей, в том числе «уход» от засухи, поражения болезнями, повреждение вредителями, что, в конечном итоге, сказывается на величине урожайности и качестве зерна [1].

Если благоприятные условия для роста и развития озимой мягкой пшеницы сохранялись в течение всего вегетационного периода, то наивысший урожай дают позднеспелые сорта. Это связано с тем, что главная роль в создании органического вещества принадлежит фотосинтезу – первоначальному этапу формирования урожая, а при более длинном вегетационном периоде этот процесс тоже удлинится. В отдельных случаях болезни, вредители и высокие температуры в конце весны или начале лета, низкий запас минеральных веществ частично являются причинами более невысокого уровня урожаев позднеспелых сортов.

У скороспелых сортов могут быть укорочены все межфазные периоды развития или отдельные. Вегетационный период озимой пшеницы складывается из этапов – осеннего (от появления всходов до перехода среднесуточной температуры до +5) и весенне-летнего (от возобновления весенней вегетации до спелости зерна). Межфазный период всходы - колошение Куперман Ф.М. (1969) считала определяющим в формировании будущего урожая. За этот промежуток времени растения проходят 8 из 11 этапов органогенеза, в связи с чем данный

Таблица – Дата колошения селекционных образцов озимой мягкой пшеницы

Сорт	Дата колошения					
	2016 г.	+/- к ст.	2017 г.	+/- к ст.	среднее по сорту	+/- к ст.
Волжская К, ст.	31V	-	14 VI	-	7 VI	-
25	30V	-1	13 VI	-1	6 VI	-1
43	28V	-3	13 VI	-1	5 VI	-2
62	27V	-4	12 VI	-2	4 VI	-3
67	31V	-	15 VI	+1	7 VI	-
92	29V	-2	12 VI	-3	5 VI	-2
100	31V	-	14 VI	-2	7 VI	-
Среднее по опыту	28V	-3	13 VI	-1	5 VI	-2

период определяет величину будущего урожая в значительной степени. Продолжительность этого периода в основном зависит от генотипа и мало изменяется под влиянием внешних условий [2]. В связи с этим считают, что дата колошения различие сортов по скороспелости отражает более точно, чем дата наступления их спелости. Особенно это верно в засушливых условиях среды, когда часто можно наблюдать «запал» зерна или подгорание позднеспелых форм.

В зависимости от длины вегетационного периода сорта пшеницы делят по группам спелости. Согласно шкалы Международного классификатора... (1984) выделяют 7 групп спелости пшениц – среднеранняя, ранняя, очень ранняя и среднепоздняя, поздняя и очень поздняя – пшеницы, выколашивающиеся на 2-3, 4-5, 6 и более дней позднее или раннее среднеспелого стандарта [3]. Среднеспелую группу пшениц представляют образцы с датой наступления колошения +/- 1 день по отношению к стандарту.

Материалом для исследований послужили селекционные образцы озимой пшеницы, отобранные от комбинации скрещивания 2011 г. Санта / Марафон (таблица).

Большинство селекционных образцов данной комбинации скрещивания выколашивались раньше стандарта, за исключением номера 67, который в 2016 г. выколосился одновременно со стандартом, а в 2017 г. – позже его на 1 день.

В среднеспелую группу входят селекционные образцы 25 и 67, сочетающие раннеспелость и высокую урожайность. В среднераннюю группу входит селекционный номер 92 (-2-3 дня к стандарту), в среднераннюю-раннеспелую селекционный образец 62 (-2-4 дней к стандарту). Скороспелость у выделившихся селекционных образцов, вероятно, заимствована у сорта Марафон, который послужил отцовской формой данных гибридов [4].

Библиографический список:

1. Захарова, Н.Н. Влияние погодных условий на изменчивость показателей качества зерна и урожайность озимой мягкой пшеницы / Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI международной научно-практической конференции. - Ульяновск, 2015. - С. 11-12.
2. Куперман, Ф.М. Физиология развития и рост органогенеза пшеницы / Ф.М. Куперман // Физиология сельскохозяйственных растений. - М.:МГУ, 1969. - С.7-204.
3. Международный классификатор СЭВ рода *Triticum*. - Л., 1984. - 50 с.
4. Сорта озимой пшеницы [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.profermer.ru.

RIPENESS GROUP SELECTION SAMPLES OF SOFT WINTER WHEAT FROM THE CROSS COMBINATIONS SANTA / MARATHON

Turaev D.I.

Keywords: *winter soft wheat, selection sample, group of ripeness of wheat, selection, variety testing.*

The work is devoted to the study of a group of ripeness of breeding samples of winter wheat obtained from a combination of crossing Santa / Marathon in the experimental field of Ulyanovsk state.