

УДК 633.112:631.52

## **СРОКИ КОЛОШЕНИЯ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

*Агозян Б.В., студент 5 курса ФАЗРиПП,  
Кулачкова Д.А., студентка 2 курса колледжа  
агротехнологий и бизнеса  
Научный руководитель – Захарова Н.Н., кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

***Ключевые слова:** озимая мягкая пшеница, сорт, колошение, урожайность, сортоиспытание.*

*Работа посвящена изучению сроков наступления колошения озимой мягкой пшеницы в зависимости от сорта и условий внешней среды. Установлено, что в разные годы наиболее урожайными оказываются пшеницы разных групп спелости.*

В производственных условиях немаловажным является возделывание различающихся по времени созревания сортов, что позволяет хозяйствам более равномерно использовать технику, снижать напряженность уборочных работ, уменьшать потери, которые бывают при возделывании на огромных площадях близких по срокам созревания сортов.

Целью проведенных исследований было изучение сортов озимой мягкой пшеницы различных групп спелости в условиях опытного поля Ульяновского ГАУ. Материалом для исследований послужили 18 сортов озимой мягкой пшеницы, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Средневолжскому региону, выведенных в различных учреждениях России и Украины [1, 2].

Сорта изучались на делянках 4,5 м<sup>2</sup> в 4-х кратной повторности. В качестве стандарта использован сорт Волжская К, принятый в качестве эталонного в годы исследований в сортоиспытании Ульяновской области.

В селекции пшеницы скороспелость принято определять по дате колошения. Изучение времени наступления колошения среднеспелого сорта Волжская К за 2011-2018 гг. показало, что средней ее датой является 4 июня. Самое раннее колошение отмечалось в 2016 г. – 30 мая, а самое позднее в 2018 г. – 14 июня, то есть различия составляют 15 дней.

Установлено, что дата наступления колошения у озимой пшеницы не всегда зависит от даты возобновления весенней вегетации культуры и от суммы эффективных температур.

Согласно шкалы Международного классификатора СЭВ рода *Triticum* выделяют 7 групп спелости пшениц – среднераннюю, раннюю, очень раннюю и среднепозднюю, позднюю и очень позднюю – выколашивающиеся на 2-3, 4-5, 6 и более дней раннее или позднее среднеспелого стандарта [3]. Среднеспелая группа была представлена образцами с датой наступления колошения +/- 1 день к стандарту.

Среди изученного сортимента озимых пшениц в условиях лесостепи Среднего Поволжья 54 % сортов проявляли себя среднеспелыми, 24 % - среднеранними, 10 % - среднепоздними. Позднеспелая, раннеспелая и ультрараннеспелая группы только в отдельные годы были представлены единичными сортами.

Срок колошения характеризуется слабой и средней вариабельностью. Межсортовые коэффициенты вариации изменялись от 4,9 % до 11,9 %, а внутрисортовые – от 5,4 % до 3,5 %. Наибольший межсортовой коэффициент вариации по дате колошения установлен в 2012 г. - 11,9 %, когда наблюдалась дифференциация по устойчивости сортов озимой мягкой пшеницы к шведской мухе.

Наиболее ранним колошением во все годы исследований характеризовался сорт Марафон - средняя его дата за 6-и летний период исследований – 29 мая, наиболее поздним - сорт Казанская 285 – средняя дата колошения 5 июня.

Двухфакторный дисперсионный анализ показал, что время колошения на 57 % зависит от условий года, на 32 % от возделываемого сортимента пшениц, остальные 11 % - совместное действие рассматриваемых факторов. В этой связи целесообразным в условиях производства является подбор сортов озимой мягкой пшеницы различных групп спелости.

Изучение показателя массы 1000 зерен пшениц разных групп спелости показало, что в 2011, 2012 и 2013 гг., наиболее крупное зерно сформировали среднеранняя и раннеспелая группа пшениц, а в 2014, 2015 и 2016 гг. - среднеспелые пшеницы.

Корреляционно-регрессионным анализом во все годы исследований установлена положительная зависимость срока колошения от высоты растений (в 2011 г.  $r = 0,57$ , 2012 г.  $r = 0,78$  и в 2015 гг.  $r = 0,63$ , связи достоверны на 5%, 0,1% и 1% уровнях соответственно).

В 2011, 2012, 2014 и 2015 гг. преимущество по урожайности име-

ла среднеспелая группа пшениц, в 2013 – среднепоздняя, в 2016 гг. – среднеранняя. Следовательно, в производственных условиях лесостепи Среднего Поволжья 70 % от общего количества возделываемых сортов озимой пшеницы должны быть среднеспелыми, по 15 % - раннеспелыми и среднепоздними.

*Библиографический список:*

1. Захарова, Н.Н. Каталог сортов и гибридов полевых культур / Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров. - Ульяновск, УГСХА. - 2017. - 81 с.
2. Государственный реестр селекционных достижений: [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://reestr.gossort.com/reestr>
3. Международный классификатор СЭВ рода Triticum. – Л.,1984.- 50 с.

## **TIME OF EAR FORMATION OF WINTER WHEAT IN FOREST-STEPPE OF THE AVERAGE VOLGA REGION**

***Agozyan B.V., , Kulachkova D.A.***

***Keywords:*** *winter soft wheat, variety, earing, yield, variety testing.*

*The work is devoted to the study of the timing of winter wheat earing depending on the variety and environmental conditions. It is established that in different years the most productive are wheat of different groups of ripeness.*