

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

**Браньков Н.Д., студент 2 курса, Бирюков Э.А., Матвеев С.А.,
магистранты 2 курса факультета агротехнологий, земельных
ресурсов и пищевых производств**

**Научный руководитель – Захарова Н.Н., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** озимая мягкая пшеница, сорт, вегетационный период, дата колошения, урожайность*

В статье приводится оценка сортов озимой мягкой пшеницы по продолжительности их вегетации. Установлено, что среди рассматриваемого сортимента озимых пшениц встречаются раннеспелые, среднеранние, среднеспелые и среднепоздние сорта

Введение. Продолжительность вегетационного периода является важным биологическим, адаптивным и хозяйственно-ценным свойством сорта растений любой культуры [1, 2]. С вегетационным периодом пшеницы Н.И. Вавилов (1935) связывал такие показатели как «уход» растений от засухи, поражения болезнями, повреждения вредителями и, как следствие, урожайность, качество зерна [3]. В селекции пшеницы о группе спелости сорта или селекционного номера принято судить по дате колошения., так как межфазный период всходы-колошение в сравнении с периодом колошение-созревание является менее варибельным [4, 5].

В исследованиях Н.Н. Захаровой в условиях Среднего Поволжья установлена прямая связь между скороспелостью по фазе колошения и скороспелостью по фазе созревания ($r = 0,70+0,26$, статистически достоверно на 5 % уровне значимости), что также позволяет считать фазу колошения надёжным критерием определения группы спелости пшеницы [5].

Целью проведенных исследований было определить группу спелости сортов озимой мягкой пшеницы, проходивших изучение в сортоиспытании на опытном поле ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ. В задачу исследований входило проведение сравнительной оценки сортов озимой мягкой пшеницы по продолжительности их вегетации.

Материалом исследований послужили сорта озимой мягкой пшеницы, выведенные в ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ. В качестве эталонного принят в регионе сорт-стандарт Фотинья. Сорта изучались на делянках площадью 15 м² в 4-х кратной повторности. Почва опытного участка – чернозем выщелоченный. Посев произведен в установленные сроки по предшественнику – чистый пар. Норма высева 5,0 млн всхожих семян на 1 га. Погодные условия в 2021, 2022 гг. проведения исследований характеризовались контрастностью. Весенне-летний период вегетации озимой мягкой пшеницы в 2021 г. исследований был засушливым и жарким., а в 2022 г. – наоборот, характеризовался хорошим увлажнением, более низкими температурами, в сравнении со среднегодовалыми нормами [6]. Деление сортов озимой пшеницы на группы спелости проведено в соответствии с Международным классификатором рода *Triticum* [7].

Результаты исследований. Проведенное исследование показало, что колошение озимой пшеницы в 2021 г. наступило раньше, в сравнении с 2022 г. (таблица). У сорта-стандарта Фотинья разница во времени наступления колошения составила 16 дней.

Установлено, что выведенные сорта озимой мягкой пшеницы относятся к различным группам спелости. Сорта Октябрьская, Аккорд и Студенческая нива в среднем за 2-х летний период исследований выколашивались на 2-3 дня раньше стандарта, и поэтому являются среднеранними. Сорт Волжский рубин отнесен в группу раннеспелых пшениц – его колошение наступает раньше стандарта на 4 дня. Пшеницы Метелица волжская и Дивия выколашиваются позднее среднеспелого стандарта Фотинья на 2-3 дня, что характерно для среднепоздних сортов [7].

Таблица – Дата колошения сортов озимой мягкой пшеницы

Сорт	2021 г.	2022 г.	Среднее	+/- к стандарту
Фотинья, стандарт	30 V	15 VI	7 VI	-
Октябрьская	28 V	12 VI	5 VI	-2
Аккорд	28 V	11 VI	5 VI	-2
Студенческая нива	28 V	11 VI	4 VI	-3
Волжский рубин	27 V	11 VI	3 VI	-4
Метелица волжская	1 VI	18 VI	9 VI	+2
Дивия	2 VI	19 VI	10 VI	+3

Известно, что возделывание сортов разных групп спелости снижает напряженность уборочных работ. При этом также уменьшаются потери от осыпания. В благоприятных условиях среды среднепоздние и позднеспелые, сорта пшеницы наиболее полно реализуют свои производственные возможности. Это было отмечено в 2022 г., когда среднепоздние сорта озимой пшеницы Метелица волжская и Дивия сформировали урожайность 8,57 т/га в сравнении со стандартом – 8,31 т/га. В неблагоприятных же условиях, когда в последний период вегетации устанавливается жаркая погода, пшеницы разных групп спелости попадают под «запал», что приводит к их одновременному созреванию. В таких условиях более урожайными оказываются среднеспелые и скороспелые пшеницы. Так, в жаркий и засушливый 2021 г. пшеницы Метелица волжская и Дивия уступали среднеспелому стандарту Фотинья с урожайностью 2,86 т/га на 0,28 и 0,41 т/га соответственно.

Заключение. Таким образом, с целью стабилизации производства зерна озимой мягкой пшеницы необходимо для производственного использования подбирать сорта разных групп спелости.

Библиографический список:

1. Файт, В.И. К изучению генетики скороспелости *reg se* у озимой мягкой пшеницы / В.И. Файт // Вісник Запорізького державного університету. – 2001. – № 1. – С.213-218.
2. Соколенко, Н.И. Источники хозяйственно-биологических признаков в селекции озимой мягкой пшеницы / Н.И. Соколенко, Н.М. Комаров // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2021. – № 3 (89). – С. 42-47.

3. Вавилов, Н.И. Научные основы селекции пшеницы / Н.И. Вавилов. – М.; Л.: Сельхозгиз, 1935. – 244 с.
4. Набоков, Г.Д. Наследование продолжительности вегетационного периода у озимой мягкой пшеницы / Г.Д. Набоков // Пшеница и тритикале: Материалы научно-практической конференции "Зеленая революция П.П. Лукьяненко", Краснодар, 28-30 мая 2001 года. – Краснодар, 2001. – С. 480-488.
5. Захарова, Н.Н. Основы адаптивной селекции озимой мягкой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья / Н. Н. Захарова, В. А. Исайчев, Н. Г. Захаров. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2022. – 216 с.
6. Климатический монитор [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pogodaiklimat.ru/>
7. Международнй классификатор СЭВ рода *Triticum*. – Л., 1984. – 50 с.

DURATION OF THE GROWING SEASON OF WINTER SOFT WHEAT VARIETIES

Brankov N.D., Biryukov E.A., Matveev S.A.

Keywords: *winter soft wheat, variety, vegetation period, date of earing, yield*

The article provides an assessment of winter soft wheat varieties by the duration of their vegetation. It is established that among the winter wheat assortment under consideration there are early-ripening, medium-early, medium-unripe and medium-late varieties