

РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЙ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА БОГДАНОВИЧСКОМ СОРТОУЧАСТКЕ

Plant development and the duration of the growing season of winter wheat varieties at the Bogdanovichsky variety stage

С. М. Силкин, магистрант

М. С. Иванова, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

О. В. Петрина, старший преподаватель

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Аннотация

Озимая пшеница является самой распространенной культурой в мире. Для её культивации выделяют огромные площади земли. Существует около 250 разновидностей и насчитывается несколько тысяч сортов. Благодаря стараниям селекционеров озимая пшеница продвигается все дальше на север и «захватывает» новые территории. Состав зерна отвечает всем необходимым требованиям для удовлетворения потребностей человека.

Ключевые слова: озимая пшеница, период вегетации, устойчивость к полеганию, зимостойкость.

Summary

Winter wheat is the most widely grown crop in the world. Vast areas of land are allocated for its cultivation. There are about 250 varieties and there are several thousand varieties. Thanks to the efforts of breeders, winter wheat is moving further north and “capturing” new territories. The composition of the grain meets all the necessary requirements to meet human needs.

Keywords: winter wheat, growing season, resistance to lodging, winter hardiness.

Озимая пшеница ценится за свои питательные качества. Состав зерна отвечает всем необходимым требованиям для удовлетворения потребностей человека. В нём есть: белок, крахмал, жиры, витамины группы В, РР, Е, провитамины, то есть предшественники витаминов А и D – каротин и эргостерин. Калорийность 100 г пшеничного хлеба из муки высшего сорта составляет 250 ккал. Из нее получают муку высшего качества, содержание клетчатки в которой не менее 28%. Ранней весной озимую пшеницу применяют в качестве зеленого корма. Она является хорошим предшественником для других растений [1-4].

Вегетационный период исследуемых сортов озимой пшеницы в 2021 году колебался от 281 до 289 дней (таблица 1).

Таблица 1

Вегетационный период исследуемых сортов, (дни)

Сорт	2021 г	2022 г	Среднее
Волжская К	289	328	309
Универсиада	288	330	309
Башкирская 12	286	328	307
Московская 27	284	328	306
Скипетр	281	328	305
ДаУр	284	328	306

Наиболее короткий период наблюдался у сорта Скипетр и составил 281 день, что на 8 дней меньше, чем у сорта Волжская К (контроль). Промежуточное положение занимают сорта Московская 27 и ДаУр – 284 дня. Этот показатель ниже, чем в контроле на 5 дней. У сорта Универсиада вегетационный период был практически равным контролю, а у сорта Башкирская 12 на 2 дня короче.

В 2022 году период вегетации был одинаковым у всех сортов, за исключением сорта Универсиада. Обсуждаемый показатель этого сорта был на 2 дня выше, чем у стальных сортов.

В среднем за 2 года наименьший период вегетации оказался у сорта Скипетр – 305 дней, что на 4 дня меньше, чем у контрольного варианта сорта Волжская К. У этого сорта вегетационный период составил 309 дней. Аналогичный показатель наблюдался у сорта Универсиада, у остальных сортов на 1 и 2 дня короче

Определение полегаемости изучаемых сортов озимой пшеницы показало, что все сорта устойчивы к полеганию и имели 5 баллов (таблица 2).

Таблица 2

Устойчивость к полеганию исследуемых сортов, (балл)

Сорт	2021 г	2022 г	Среднее
Волжская К	5,0	5,0	5,0
Универсиада	5,0	5,0	5,0
Башкирская 12	5,0	5,0	5,0
Московская 27	5,0	5,0	5,0
Скипетр	5,0	5,0	5,0
ДаУр	5,0	5,0	5,0

Зимостойкость – это способность растений противостоять комплексу неблагоприятных факторов окружающей среды в весенне-зимнее-осеннее время. Помимо прямого действия мороза озимым растениям в течение зимы угрожает еще ряд неблагоприятных факторов. Температура может существенно колебаться - морозы нередко сменяются кратковременными и длительными оттепелями. В зимнее время нередки снежные бури. Все это истощает растения, которые после перезимовки выходят сильно ослабленными и в последующем могут погибнуть от поражения снежной плесенью или возвратных весенних заморозков.

На территории нечерноземной зоны России в неблагоприятные годы гибель посевов озимых зерновых культур достигает 30-60%. Кроме низких температур озимые растения повреждаются и гибнут от ряда других неблагоприятных факторов в зимнее время и ранней весной: выпревания, вымокания, ледяной корки, выпирания, повреждения от зимней засухи.

Зимостойкость изучаемых сортов в среднем за два года колебалась в пределах от 3,9 до 5 баллов (таблица 3).

Таблица 3

Зимостойкость исследуемых сортов, (%)

Сорт	2021 г	2022 г	Среднее
Волжская К	5,0	5,0	5,0
Универсиада	5,0	5,0	5,0
Башкирская 12	5,0	5,0	5,0
Московская 27	4,2	3,5	3,9
Скипетр	4,2	5,0	4,6
ДаУр	5,0	5,0	5,0

Наиболее высокая зимостокость отмечена у сортов Волжская К, Универсиада, Башкирская 12 и ДаУр.

Библиографический список

1. Агровестник 2017. URL: <https://agrovesti.net>.
2. Госсорткомиссия. Государственный реестр селекционных достижений. URL: <https://reestr.gossort.com/reestr>.
3. Зезин Н. Н. Озимые зерновые культуры на Среднем Урале / Н. Н. Зезин, Г. Н. Потапова, А. П. Колотов и др. // ГНУ Уральский НИИСХ Россельхозакадемия. Екатеринбург: Уральское издательство, 2012. 44 с.
4. Зезин Н. Н., Потапова Г. Н., Колотов А. П., Шестаков П. А., Жолобова М. С., Галимов К. А., Худорожкова П. Н. Озимые зерновые культуры на Среднем Урале // Практические рекомендации по технологии возделывания озимых культур в Свердловской области. Екатеринбург, 2015. 48 с.
5. Потапова Г. Н., Злобина Н. Л. Оценка сортов озимой пшеницы на продуктивность адаптивную способность // Научные достижения и инновационные подходы к решению проблем растениеводства и животноводства на Урале: сб. науч. тр. Уральский НИИСХ, посвященный 60-летию института. Т. 63. Екатеринбург: Уральское изд-во, 2016. С. 112-120.