

УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Р.Р. Каюмова – аспирант, **Р.Р. Исмагилов** – д.с-х.н., профессор
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Россия, e-mail: roza.kr@yandex.ru

Аннотация. В статье приводятся результаты анализа посевных площадей и урожайности озимой тритикале в Республике Башкортостан за 2011-2021 гг. В среднем за 2012-2021 гг. площади посева ее составили 14830 га, или в структуре посевных площадей зерновых культур всего 1%. В последние годы происходит сокращение площади посева озимой тритикале в республике. Площади посева по зонам республики крайне неравномерны. Наибольшие площади озимая тритикале занимает в предуральской степной зоне. Урожайность озимой тритикале значительно колеблется по годам (от 11,34 ц/га до 23,71 ц/га) и по природным зонам республики (от 14,18 до 20,75 ц/га).

Ключевые слова: озимая тритикале; посевные площади; урожайность; вариация урожайности.

Введение. Тритикале (*Triticosecale*) становится важной зерновой культурой в мире. Ее посевные площади постоянно расширяются, наибольшими производителями зерна тритикале являются Польша, Германия, Франция и Беларусь (обеспечивает 18-20% валового сбора зерна) [3]. Распространение тритикале стало возможным благодаря частичному преодолению недостатков культуры (полегание, щуплость зерна, пониженная фертильность колоса и др.). Современные сорта тритикале способны формировать высокую урожайность зерна (9,3-9,6 т/га) и зеленой массы на корм (18,1-31,5 т/га) [2]. Тритикале обладает большей экологической устойчивостью, чем пшеница и рожь. Тритикале способна давать стабильные урожаи на эродированных, песчаных, кислых легких почвах, там, где пшеница существенно снижает урожайность [1].

Тритикале в Республике Башкортостан является новой культурой, ее начали возделывать в 2000 годы. В 2007 году впервые в Республике Башкортостан Башкирским НИИСХ создан сорт озимой тритикале Башкирская короткостебельная и в 2018 году Башкирская 3 [5]. С целью установления состояния возделывания озимой тритикале в республике нами проведен анализ динамики ее посевных площадей и урожайности.

Материалы и методы. Для анализа динамики посевных площадей и урожайности озимой тритикале использовали статистические данные Росстата. Графики строили компьютерной программой Microsoft Excel.

Результаты исследования. Исследования показывают, что посевы озимой тритикале в Республике Башкортостан занимают небольшие площади, причем, в последние годы произошло сокращение посевных площадей (таблица 1). В среднем за 2012-2021 гг. площади посева ее составили 14830 га, или около 1% зерновых культур. Наибольшие площади посева были в 2014 г. (24071 га).

Таблица 1. Посевные площади озимой тритикале в Республике Башкортостан, га

Год	В Республике Башкортостан	в том числе по зонам				
		северо-восточная лесостепная	северная лесостепная	южная лесостепная	предуральская степная	зауральская степная
2012	15634	939	2478	4206	7991	20
2013	17192	970	3859	5338	7025	-
2014	24071	550	8450	4900	9621	550
2015	21203	268	6521	5684	8705	25
2016	20448	120	5428	4768	9882	250
2017	16130	165	3355	3268	8498	844
2018	13875	-	3341	1809	8656	69
2019	7382	286	1979	579	4209	329
2020	7827	-	2688	282	4842	15
2021	4538	-	1615	643	2265	15
В среднем за 2012-2021 гг.	14830,0	329,8	3971,4	3147,7	7169,4	211,7

Неравномерно распределены посевы озимой тритикале на территории республики (рисунок 1). Наибольшие площади занимает озимая тритикале в предуральской степи (в среднем за 2012-2022 гг. 7169,4 га). В данной зоне сравнительно благоприятные почвенно-климатические условия. В северной и южной лесостепях площадь под озимой тритикале примерно одинакова 3971,4 и 3147,7 га, соответственно. На последнем месте по площади возделывания озимой тритикале зауральская степная зона, всего 211,7 га. Несколько больше площадь в северо-восточной лесостепи – 329,8 га. Одной из причин ограниченного возделывания озимой тритикале является перезимовка и весенне-летняя выживаемость растений. Установлено, что перезимовка озимой тритикале в условиях южной лесостепи выше (56,3%), чем озимой пшеницы (53,5%), но ниже озимой ржи (63,0%) [4].

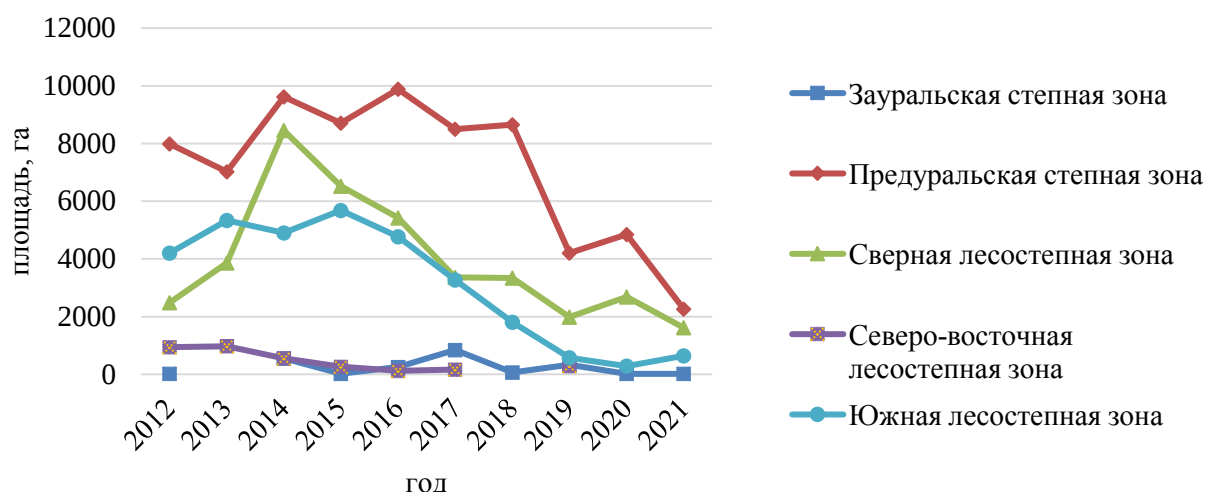


Рисунок 1. Динамика посевных площадей озимой тритикале в Республике Башкортостан в 2012-2021 гг.

Урожайность озимой тритикале в Республике Башкортостан сравнительно невысокая и колеблется по годам в значительных пределах (таблица 2). В среднем за 2012-2021 годы урожайность составила 17,29 ц/га с вариацией от 11,34 ц/га (2012 г.) до 23,71 ц/га (2017 г.). Коэффициент вариации урожайности за 10 лет составил 26,5%.

Таблица 2. Урожайность озимой тритикале в Республике Башкортостан, ц/га

Год	В Республике Башкортостан	в том числе по зонам				
		северо-восточная лесостепная	северная лесостепная	южная лесостепная	предуральская степная	зауральская степная
2012	11,34	11,12	10,07	13,79	12,62	9,10
2013	17,01	12,83	16,47	20,06	18,66	-
2014	11,01	11,15	9,88	16,15	13,48	4,4
2015	13,06	12,55	13,84	15,04	18,87	5
2016	20,36	24,10	18,99	21,16	19,60	17,95
2017	23,71	23,00	19,88	22,32	24,01	29,33
2018	19,74	-	19,28	23,58	19,80	16,30
2019	18,30	21,60	17,87	19,83	19,14	13,05
2020	23,14	-	19,64	35,07	23,05	14,80
2021	15,19	-	12,43	20,53	10,09	17,70
В среднем за 2012-2021 гг.	17,29	16,62	15,84	20,75	17,93	14,18

Почвенно-климатические условия на территории республики различны и урожайность озимой тритикале значительно отличается по природным зонам (рисунок 2). Самая высокая средняя урожайность формируется в условиях южной лесостепной зоны (в среднем за 2012-2021 гг. 20,75 ц/га), хотя по площади посева данной культуры находится на третьем месте. В предуральской степной зоне урожайность составила за рассматриваемые годы 17,93 ц/га, в северо-восточной лесостепной зоне – 16,62 ц/га. В зауральской степной зоне урожайность самая низкая (14,18 ц/га). При оценке целесообразности возделывания озимой тритикале на территории Республики Башкортостан следует обратить внимание на ее урожайность в различных зонах.

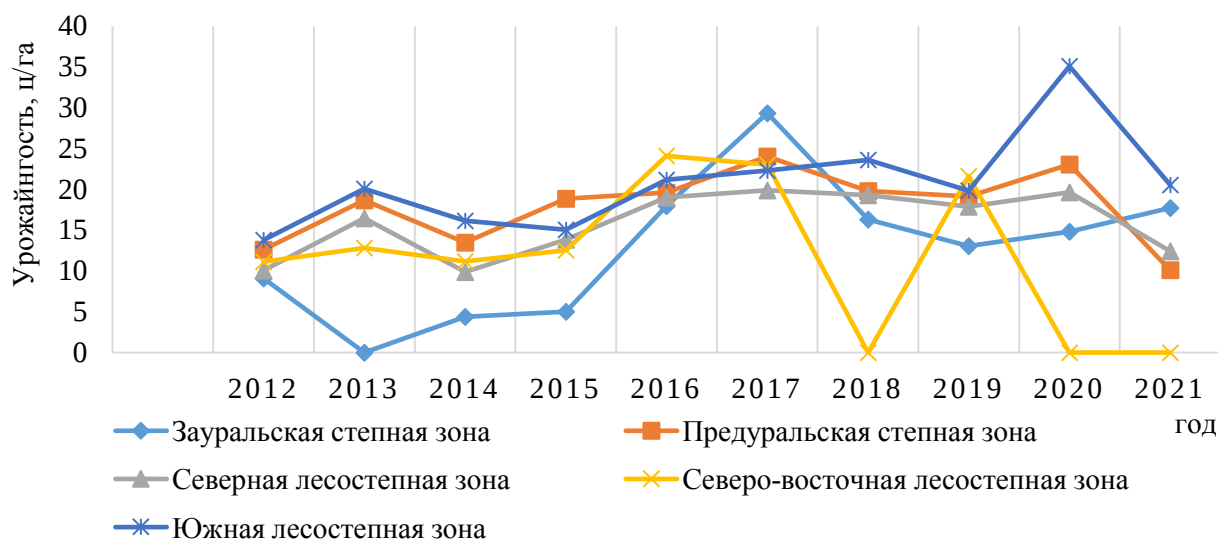


Рисунок 2 – Динамика урожайности озимой тритикале в Республике Башкортостан в 2012-2021 гг.

Заключение. В настоящее время озимая тритикале возделывается в Республике Башкортостан относительно на небольших площадях. В среднем за 2012-2021 гг. площади посева ее составили 14830 га, или в структуре посевных площадей зерновых культур всего 1%. Причем, наблюдается сокращение площади посева озимой тритикале в республике. Площади посева по зонам республики крайне неравномерны. Наибольшие площади озимая

тритикале занимает в предуральской степной зоне. Урожайность озимой тритикале значительно колеблется по годам (от 11,34 ц/га до 23,71 ц/га) и по природным зонам республики (от 14,18 до 20,75 ц/га).

Библиографический список

1. Айрих Е.В. Распространение и перспективы использования тритикале // Вестник мясного скотоводства. 2013. № 3(81). С. 106-109.
2. Государственный реестр селекционных достижений – ФГБУ «Госсорткомиссия» [Электронный ресурс]. URL: <https://reestr.gossortrf.ru> (дата обращения: 17.12.2022).
3. Гриб С.И., Буштевич В.Н., Позняк Е.Н. Генофонд тритикале озимого в Беларуси и результаты его использования в селекции // Тритикале: Материалы международной научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 07–08 июня 2022 года. Том Выпуск 10. Ростов-на-Дону: Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "Юг", 2022. С. 16-27. DOI: 10.34924/FRARC.2022.72.33.006.
4. Исмагилов, Р. Р., Абдуллоев В. Х. Сравнительный анализ формирования урожайности озимых зерновых культур в южной лесостепи Республики Башкортостан // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2021. № 1(57). С. 11-16. DOI 10.31563/1684-7628-2021-57-1-11-16.
5. Багманов Р.Т., Басырова А.З, Биктимиров Р.А. Сорта сельскохозяйственных культур Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН; Ответственный за выпуск и составитель: зав. отделом НТИ и КТ Нуриева Г.М. Уфа: Информреклама, 2019. 104 с. EDN SEFJCP.