

Производство зерна озимых зерновых культур в Удмуртской Республике

Н.Г. Туктарова, к.с.-х.н., ФГБНУ Удмуртский НИИСХ

Повышение урожайности и увеличение валовых сборов сельскохозяйственной продукции было и остаётся ключевой проблемой в развитии АПК России. От эффективности ведения зернового

хозяйства в значительной степени зависит состояние животноводства и обеспеченность населения основными отечественными продуктами питания.

Удмуртская Республика является типичным регионом, входящим в южно-таёжную подзону таёжной зоны. Её почвенно-климатические усло-

вия не являются благоприятными для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур. Основная часть пашни представлена дерново-подзолистыми почвами (76,0%), обладающими низким естественным плодородием [1]. Из озимых зерновых культур наиболее приспособленной к почвенно-климатическим условиям Удмуртской Республики, особенно в её северных районах, является озимая рожь.

Важным резервом повышения сбора зерна в Удмуртской Республике может служить и озимая пшеница, преимущество которой заключается в высоком потенциале продуктивности [2, 3].

В последние годы всё большее распространение в северные и восточные регионы страны имеют посевы озимой тритикале [4, 5]. Озимые тритикале и пшеница, ввиду недостаточной зимостойкости на территории республики, распространены крайне мало [6].

Цель исследования – провести анализ производства зерна и дать объективную оценку возделывания озимых зерновых культур в Удмуртской Республике.

Результаты и их обсуждение. Основной отраслью сельскохозяйственного производства в Удмуртской Республике является животноводство. Поэтому основные объёмы производимого в республике зерна используются на кормовые цели.

Анализируя урожайность и объёмы производства зерна за последние 50 лет (1965–2015 гг.), следует отметить, что посевные площади и объёмы производимого зерна в Удмуртской Республике за этот период претерпели существенные изменения (табл. 1).

За полувековой период площадь всех посевов уменьшилась на 403,4 тыс. га (на 28,4%). Посевы зерновых и зернобобовых культур сократились с 912,3 до 365,5 тыс. га (на 59,9%), при этом удельный вес их в общих посевах упал с 64,1 до 35,9% [7]. Снижение посевных площадей произошло преимущественно за счёт посевов озимой ржи. При этом среди зерновых культур приоритетной стала яровая пшеница, среди кормовых культур – многолетние травы. Одновременно с сокращением посевных площадей шёл неуклонный подъём их урожайности. По всем зерновым и зернобобовым культурам за 30-летний период (1965–1995 гг.) урожайность зерна увеличилась более чем в 2 раза, достигнув

в среднем по республике 1,54 т/га, валовой сбор зерна при этом также повысился почти вдвое. Начиная с 1995 г., ввиду отсутствия необходимой финансовой поддержки со стороны государственных и правительственных органов, в несколько раз сократилось внесение органических и минеральных удобрений [8]. В результате этого произошло снижение урожайности зерновых культур.

В Удмуртской Республике озимая рожь занимает важное место среди зерновых культур как наиболее приспособленная к местным условиям. Основные параметры тепло- и влагообеспеченности региона соответствуют биологическим особенностям этой культуры. Однако, как показывают данные таблицы 2, за 50-летний период (1961–2016 гг.) посевы озимой ржи сократились с 425,1 до 54,1 тыс. га (на 87,3%).

В результате этого удельный вес её в посевах зерновых и зернобобовых культур упал с 46,5% до 14,8%. Сходная ситуация сложилась и в целом по России. Производство зерна ржи за последнее десятилетие в России сократилось более чем в два раза. В Удмуртской Республике уборочная площадь озимой ржи в 2015 г. составила всего 51474 га. Некоторые хозяйства и вовсе отказались от посева этой культуры. А ведь эта культура лучше других зерновых приспособлена к выращиванию в почвенно-климатических условиях республики, и это позволяет получать стабильную урожайность по годам по сравнению с озимой пшеницей и тритикале. Зима 2009/10 г. убедительно подтвердила значение ржи как наиболее зимостойкой и особенно морозостойкой зерновой культуры. Анализ сложившейся ситуации показывает, что нельзя допускать таких изменений в структуре зерновых культур, необоснованно сокращая посевы озимой ржи. Проводя анализ почвенно-климатических условий на территории Удмуртской Республики, учёные Удмуртского НИИСХ [9] и Ижевской ГСХА [10] считают, что в целом по республике озимые в структуре посевных площадей зерновых культур могут занимать до 50%, в том числе 20–30% – озимая рожь. Данный вопрос рассматривался также и на семинаре «Возделывание озимой ржи», проводимом МСХиП Удмуртской Республики в ООО «Зуринский агрокомплекс» Игринского района в июле 2016 г., где указывалось, что одной из основных причин сокращения площадей озимой ржи в респу-

1. Производство зерна в Удмуртской Республике

Годы	Площадь всех посевов, тыс. га	Зерновые и зернобобовые культуры			
		посевы, тыс. га	удельный вес в посевах, (%)	урожайность, т/га	валовой сбор, тыс. т
1961–1965	1421,6	912,3	64,1	0,65	593,0
1971–1975	1380,0	842,0	61,0	0,90	757,0
1981–1985	1413,1	831,8	58,8	1,25	1039,7
1991–1995	1224,6	671,5	54,8	1,54	1045,7
2001–2005	1149,8	499,6	43,4	1,38	689,4
2011–2015	1018,2	365,5	35,9	1,45	529,9

2. Уборочная площадь и урожайность озимых зерновых культур в Удмуртской Республике (все категории хозяйств)

Годы	Уборочная площадь, тыс. га	Урожайность, т/га	Удельный вес от посевов зерновых и зернобобовых культур, (%)
Озимая рожь			
1961–1965	425,1	0,76	46,5
1971–1975	335,2	0,97	39,8
1981–1985	299,2	1,20	35,9
1991–1995	213,0	1,47	31,7
2001–2005	107,4	1,06	21,5
2011–2015	54,1	1,31	14,8
Озимая пшеница			
1961–1965	0,8	0,92	0,1
1971–1975	4,2	1,23	0,5
1981–1985	4,9	–	0,6
1991–1995	8,8	1,94	1,3
2001–2005	19,7	1,97	3,9
2011–2015	4,7	1,68	1,3
Озимая тритикале			
2009	0,16	2,83	0,0
2010	0,60	0,67	0,1
2011–2015	1,09	1,41	0,3
2016	1,14	1,64	0,3

блике является недостаточная сфера переработки её зерна. Для того чтобы нормализовать посевные площади, привести в соответствие производство зерна ржи и его востребованность в животноводстве, необходимо улучшить переработку зерна путём экструдирования, плющения и консервирования.

Повышение сбора зерна в Удмуртской Республике может быть достигнуто за счёт выращивания озимой пшеницы и озимой тритикале, преимуществом которых является высокий потенциал продуктивности. Но эти культуры, ввиду недостаточной зимостойкости, на территории республики распространены крайне мало и в структуре зерновых культур занимают небольшую долю.

Посевы озимой пшеницы в шестидесятые годы занимали всего около 800 га. Начиная с 1970 г. с появлением новых сортов селекции НИИСХ ЦРНЗ и Татарского НИИСХ посевы её начинают занимать год от года всё больше площади. Наибольшее распространение (19,7 тыс. га) и урожайность (1,97 т/га) озимая пшеница на полях Удмуртской Республики имела в 2001–2005 гг. Средняя урожайность её с 2007 по 2014 г. в хозяйствах республики составила 1,67 т/га, превысив озимую рожь на 0,35 т/га, яровую пшеницу – на 0,39 т/га, ячмень и овёс – на 0,13 и 0,17 т/га [11]. Даже в остросасушливые годы при хорошей перезимовке озимая пшеница способна формировать урожайность, превышающую другие зерновые культуры. После неблагоприятных условий зимовки 2009/10 г. посевы её в республике резко сократились. Осенью 2016 г. она была посеяна на площади всего 4,5 тыс. га.

В Удмуртской Республике возделыванием озимой тритикале начали заниматься с 2009 г., по-

севы её в этот год составили всего 160 га. За семь лет посевные площади увеличились на 980 га. В 2016 г. уборочная площадь её составила 1140 га, урожайность зерна – 1,64 т/га. В зависимости от условий перезимовки урожайность тритикале по годам сильно варьирует. Если в 2009 г. урожайность зерна была 2,83 т/га, то в последующий год получено всего 0,67 т/га. По причине нестабильной перезимовки по годам эта новая культура пока не получила широкого распространения в Удмуртской Республике.

Выводы. Проведённый анализ показывает необходимость пересмотра структуры посевных площадей озимых зерновых культур в Удмуртской Республике. Озимая рожь, как более зимостойкая и менее требовательная культура к условиям произрастания, должна быть одной из главной в структуре зерновых культур. Наибольшие посевные площади она должна занимать по северной зоне Удмуртии. Ввиду недостаточной зимостойкости посевы озимой пшеницы и тритикале необходимо проводить в южной зоне республики. Для расширения посевов этих культур необходимо использование новых сортов, хорошо адаптированных к почвенно-климатическим условиям региона.

Литература

1. Холзаков В.М. Повышение продуктивности дерново-подзолистых почв в Нечерноземной зоне: монография. Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2006. С. 7.
2. Жуйков В.И., Шипунова М.В. Оптимизация производства озимой пшеницы в Удмуртской Республике // Разработка и внедрение почвозащитных энергосберегающих технологий – основной путь повышения рентабельности и экологической безопасности растениеводства на современном этапе: матер. Всерос. науч.-практич. конф. с междунар. участ. 7–8 июля 2016 г. / ФГБНУ Удмуртский НИИСХ. Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. С. 45–54.
3. Туктарова Н.Г. Перспективные для селекции сортообразцы озимой пшеницы // Актуальность идей В.Н. Хитрово в исследовании биоразнообразия России: матер. Всерос. науч. конф. с междунар. участ., посвящ. 135-летию со дня рождения профессора В.Н. Хитрово. Орёл, 2014. С. 7–8.
4. Гамберова Т.В. Оценка исходного материала озимой тритикале в Среднем Предуралье: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук. Пенза, 2016. 20 с.
5. Пономарёв С.Н., Пономарёва М.Л., Фомин С.И. Разнообразии сортов озимой тритикале по продуктивности и адаптивности // Стратегия развития кормопроизводства в условиях глобального изменения климатических условий и использования достижений отечественной селекции: матер. Междунар. науч.-практич. конф., посвящ. 55-летию Уральского НИИСХ. Т. 1. Растениеводство. Екатеринбург: Изд-во АМБ, 2011. С. 93.
6. Туктарова Н.Г. Адаптивная реакция озимых зерновых культур на агроэкологические условия произрастания в Удмуртской Республике // Вестник НГАУ. 2016. № 3. С. 50–56.
7. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru/dbscripts/cbsd/DBInet.cgi>. (дата обращения 19.01.2017).
8. Фатыхов И.Ш. Современное состояние и основные направления развития земледелия Удмуртской Республики // Научные основы ведения сельского хозяйства в Удмуртской Республике. Кн. 3. Адаптивно-ландшафтная система земледелия / ИжГСХА; под науч. ред. В.М. Холзакова и др. Ижевск: ИжГСХА, 2002. С. 7.
9. Дмитриев А.В., Леднев А.В. Закономерности изменения агроклиматических показателей за период с 1959 по 2008 год на территории Удмуртской Республики и их влияние на урожайность основных сельскохозяйственных культур: монография. Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. С. 135.
10. Холзаков В.М., Венчиков В.М. Противозероизонная организация территории и система севооборотов // Научные основы ведения сельского хозяйства в Удмуртской Республике. Кн. 3. Адаптивно-ландшафтная система земледелия / ИжГСХА; под науч. ред. В.М. Холзакова и др. Ижевск: ИжГСХА, 2002. С. 72.
11. Жирных С.С. Озимая пшеница в Удмуртской Республике // Владимирский земледелец. 2015. № 3. С. 2–3.