

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Зяблицева Мария Анатольевна., к.с-х.н., старший преподаватель ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Аннотация. В статье представлены результаты сравнительного анализа урожайности зерновых и масличных культур в Челябинской области. Засуха, распространение вредителей и болезней сельскохозяйственных растений оказали существенное влияние на показатели урожайности в 2021 г. В сложившихся условиях увеличение посевных площадей масличных культур оказалось эффективным решением.

Ключевые слова: урожайность, зерно, масличные, картофель, овощи.

Введение. Южный Урал традиционно относится к регионам с интенсивным промышленным производством. В Челябинской области работают металлургические, машиностроительные, строительные и топливно-энергетические комплексы. Всего более 15 тыс. промышленных предприятий.

Наряду с высоким промышленным потенциалом в области активно развивается АПК. В настоящее время одной из приоритетных задач является достижение самообеспечения области по всем аспектам продовольствия. Этому способствуют обширные сельскохозяйственные угодья. В составе Челябинской области 21 муниципальный район с территорией в 2 млн 357 тыс. га сельскохозяйственных площадей.

Государство оказывает разностороннюю поддержку аграрному сектору Челябинской области на федеральном и региональном уровнях. В области действует государственная программа «Развитие сельского хозяйства в Челябинской области» целью, которой является обеспечение продовольственной безопасности и повышение конкурентоспособности области, на основе развития и модернизации отраслей агропромышленного комплекса [2].

Выплаты субсидий, стимулирование инвестиционной деятельности – эти меры способствуют росту и развитию аграрного сектора области. В настоящее время, достигнут уровень продовольственной безопасности по хлебопродуктам, по картофелю и овощам, по мясу и мясопродуктам, яйцам и яйцепродуктам.

К 2025 году планируется достичь совокупного объема производства всех сельхозпроизводителей 817,3 млрд. рублей.

За период реализации данной программы производство зерна в хозяйствах всех категорий выросло на 9 процентов, производство картофеля и овощей в сельскохозяйственных организациях и крестьянских фермерских хозяйствах – на 40% и 5,6% соответственно [2].

По объемам продукции растениеводства Челябинская область занимает лидирующие позиции в Уральском федеральном округе. При поддержке государства ежегодно увеличивается объём введения пашни в обработку, уделяется внимание внесению в почву удобрений.

Кроме того оказывается поддержка научным исследованиям и инновациям в АПК. Разрабатываются и внедряются цифровые технологии, направленные на рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения. Так в Челябинской области созданы электронные карты для 45% пашни.

Все эти меры способствуют повышению плодородия почвы и росту урожайности сельскохозяйственных культур в области.

Однако вместе с тем сезонный характер производства и высокая зависимость от природно-климатических условий существенно влияют на темпы развития и состояние отрасли.

Целью данной работы является анализ объемов и структуры урожая сельскохозяйственных культур Челябинской области в 2021г.

Материалы и методы. Для достижения поставленной цели были проанализированы статистические данные и информация о проведении осенних полевых работ Министерства сельского хозяйства Челябинской области.

Результаты и их обсуждение. Согласно данным по весенним посевным работам было запланировано посеять 1758,5 тыс. га яровых культур. Фактически было посеяно 1744,8 тыс. га., что составило 99% от плана. Наибольшую долю составили зерновые и зернобобовые культуры – 1341,3 тыс. га. Основную часть зерновых составила пшеница. В том числе 77% от плана это твердые сорта, которые используются местными макаронными предприятиями. Также было посеяно 140 тыс. га ячменя, 41 тыс. га овса, 13,5 тыс. га гречихи, 15 тыс. гектаров гороха.

Поскольку посевная проходила в условиях дефицита влаги в почве, многие предприятия увеличили посевные площади масличных культур, как более засухоустойчивых и эффективно использующих для своего роста поверхностную влагу. В результате было посеяно 289,3 тыс. га масличных, что составило 118% от плана. При этом 79 тыс. га было засеяно подсолнечником и 111 тыс. га масличным льном [4]. На отдельных площадях были высеяны рапс, соя, сурепица и горчица [1].

Дополнительно аграрии были вынуждены скорректировать технологию посева. Были перенастроены посевные комплексы. Семена заделаны в почву глубже, где еще сохранялась на тот момент влага.

Кроме того был произведен посев 7,2 тыс. га картофеля и 1,09 тыс. га овощей открытого грунта, что составило соответственно 99% и 88% от плана. В летние месяцы в ходе проведения фитосанитарного обследования посевов на полях районов Челябинской области были выявлены хлебная полосатая блошка, льняная блошка, колорадский жук на посадках картофеля, личинки саранчи и бабочки лугового мотылька. Появление вредителей было связано с аномальной жарой, установившейся на Южном Урале.

Таким образом, в результате засухи пострадало почти 160 тыс. гектаров посевов — около 9% всех площадей области. При этом неблагоприятные климатические условия привели к снижению урожайности на 17% от запланированного урожая.

В итоге было обмолочено 1182,2 тыс. га зерновых и зернобобовых. Урожайность составила 8,9 ц/га. Масличных фактически было обмолочено 151,4 тыс. га., а урожайность составила 6,6 ц/га. Также было убрано 6,8 тыс. га картофеля и 0,88 тыс. га овощей. При урожайности 140,8 ц/га и 231 ц/га соответственно [3].

На рисунке 1 представлена сравнительная диаграмма по обмолоченным зерновым, зернобобовым и масличным культурам, картофелю и овощам.

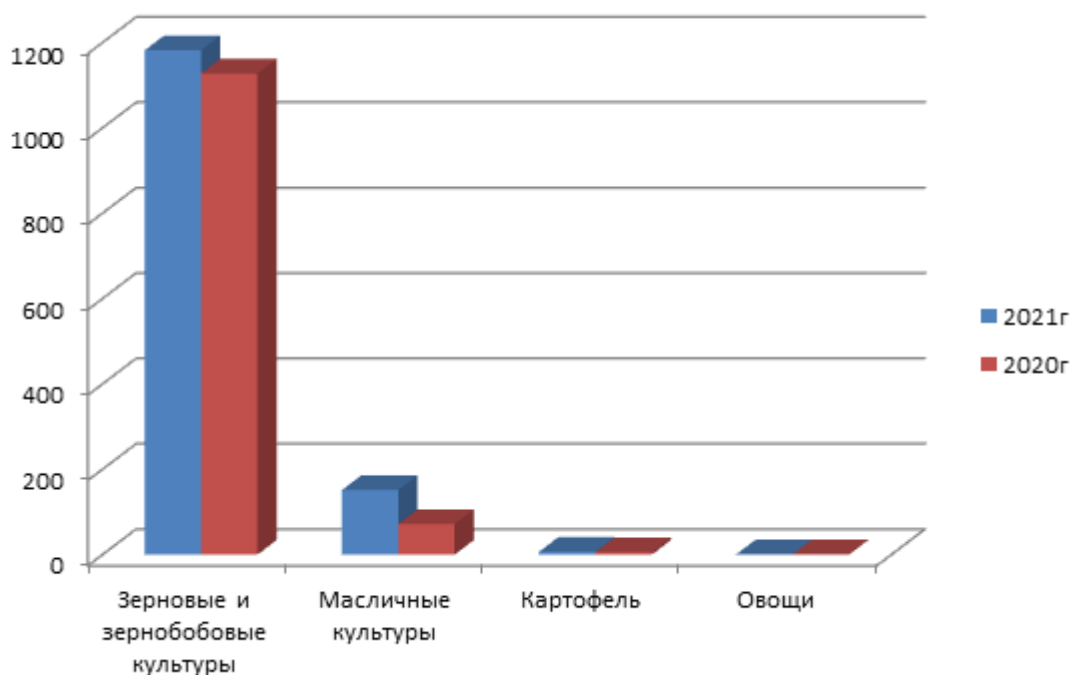


Рисунок 1 – Количество фактически обмолоченных зерновых, зернобобовых, убранных картофеля и овощей

Согласно данным рисунка 1 в 2021 г. зерновых и зернобобовых культур обмолочено на 4,65% больше, чем в 2020 г. Масличных культур также было обмолочено больше, чем в 2020г на 47,19%. По результатам уборочной компании количество картофеля и овощей было выше, чем в 2020 г на 16,78% и 18,67% соответственно.

Несмотря на сложные климатические условия урожайность зерновых, зернобобовых, картофеля и овощей в 2021 г оказалась выше, чем в 2020г. На рисунке 2 представлены данные по урожайности.

Так урожайность зерновых и зернобобовых оказалась выше показателя 2020 г на 7,86%, масличных культур на 16,66%, картофеля на 5,46%. При этом урожайность овощей была ниже, чем в 2020 г на 11,15%.

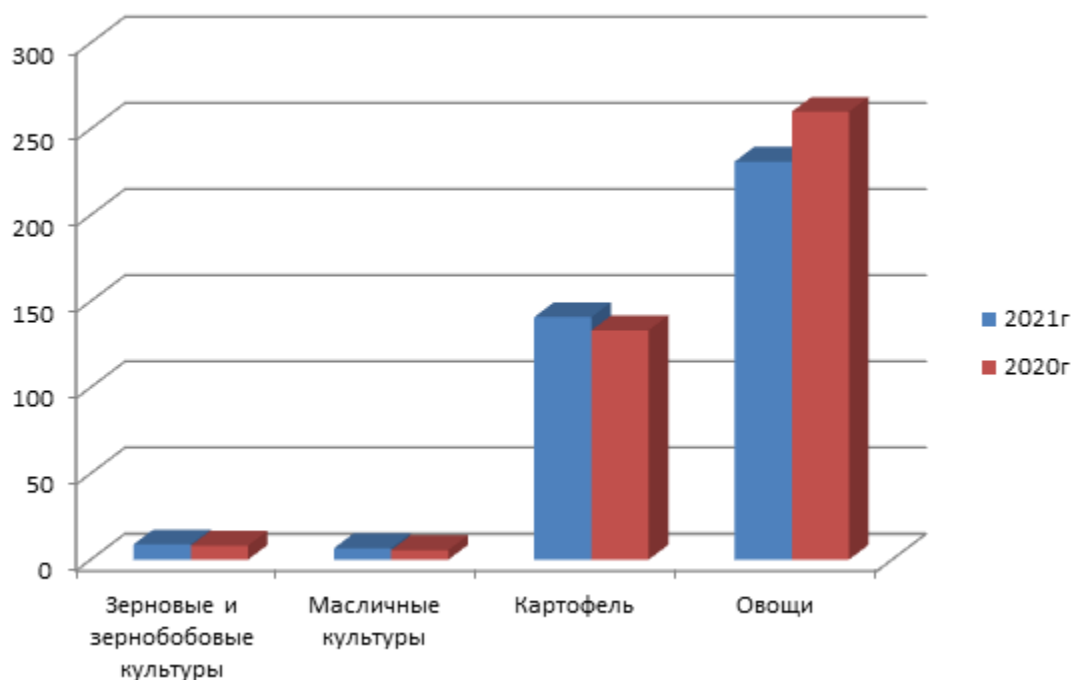


Рисунок 2 – Урожайность зерновых, зернобобовых, картофеля и овощей за 2020 г и 2021 г

Заключение. На основе вышеизложенного, можно сделать вывод, что несмотря на неблагоприятные климатические условия в Челябинской области урожайность по зерновым, зернобобовым и картофелю оказалась выше результатов 2020 г. Кроме того увеличение площадей масличных культур в условиях засухи было эффективным.

Однако в целом полученные объемы урожая оказались на 17% ниже запланированного изначально.

В сложившихся условиях с целью сохранения посевных площадей и проведения качественного ярового сева в 2022 г сельскохозяйственным предприятиям требуется дополнительная государственная поддержка.

Библиографический список

1. В Челябинской области ожидают хороший урожай масличных культур – URL: http://www.chelagro.ru/web_newspaper/?ELEMENT_ID=17656 (дата обращения 11.10.2021).
2. Государственная программа Челябинской области «Развитие сельского хозяйства в Челябинской области» (2020 - 2025 годы) – URL: http://www.chelagro.ru/programs/gosprogrammy-chelyabinsk/gpcho_rshcho_2020-2025.php. (дата обращения 11.10.2021).
3. Оперативная информация в отрасли растениеводства Челябинской области – URL: http://www.chelagro.ru/farming_industry/plantgrowing/agricultural_works.php. (дата обращения 08.10.2021).
4. Челябинской области посевная преодолела экватор – URL: <https://pravmin.gov74.ru/prav/news/view.htm?id=10498202@egNews> (дата обращения 11.10.2021).

COMPARATIVE ANALYSIS OF YIELD OF GRAIN AND OIL CROPS IN THE CHELYABINSK REGION

Zyablitseva Maria Anatolyevna, candidate of agricultural sciences, Nosov Magnitogorsk State Technical University

***Annotation.** The article presents the results of a comparative analysis of the yield of grain and oil crops in the Chelyabinsk region. Drought, the spread of pests and diseases of agricultural plants had a significant impact on yield in 2021. In the current conditions, increasing the acreage of oil crops is an effective solution.*

***Key words:** yield, grain, oil crops, potatoes, vegetables.*