

Проблемы и перспективы развития овощеводства в Новосибирской области

Problems and challenges of the development of vegetable growing in the Novosibirsk region

Потапов Н.А., Потапов П.Н.

Potapov N.A., Potapov P.N.

Аннотация

Abstract

Статья посвящена анализу принципов развития регионального овощеводства в современных условиях. Представлен обзор проблем и перспектив развития отрасли овощеводства в Новосибирской области в течение последних пяти лет. Несмотря на активное развитие отрасли, все категории хозяйств так и не достигли необходимого объема производства овощных культур на душу населения (производимый объем в 57 кг на человека – в 3 раза меньше нормы). Рассмотрен опыт работы с.-х. организаций и фермерских хозяйств в сфере производства овощей открытого и защищенного грунта. За пять лет количество произведенной овощной продукции выросло в два раза. В качестве основных критериев оценки производимой в регионе продукции рассматриваются посевные площади, валовой сбор овощей открытого и закрытого грунта. Отмечается значительное увеличение обрабатываемых площадей: резкий скачок производства наблюдается в 2016 году (700 га) по сравнению с 500 га, обрабатываемыми в 2015 году. В последующий период количество получаемой продукции увеличилось за счет качества обработки и применяемых агротехник, а не увеличения площадей. В 2016 году отмечается самая низкая урожайность (23,56 т/га), так как товаропроизводители при увеличении площади возделываемых земель не организовали дополнительные вложения в производство (полив, внесение удобрений, защита растений). С 2017 года отмечается выравнивание ситуации (показатели выросли до 31,10 т/га), в 2019 году урожайность достигла 36,10 т/га. Для получения хороших показателей валового сбора товаропроизводители овощной продукции используют современный посадочный материал, подбирают эффективные удобрения и средства защиты. В статье описана роль системы тепличных комбинатов в производстве овощной продукции и формировании продовольственного рынка. Результатом системного строительства в НСО тепличных комплексов стало значительное наращивание объемов овощей защищенного грунта. В 2019 году этот показатель составил 41,6 тыс. т. Как показал опыт 2020 года, избыточная продукция (производство тепличного огурца) поставлялась не только в соседние с НСО регионы, но и на Дальний Восток. Также в статье обозначены проблемы, решение которых может стать дорожной картой по совершенствованию отрасли овощеводства в Новосибирской области.

The article is dedicated to the analysis of the principles of the development of the regional vegetable growing in the current conditions. The overview of the challenges and perspectives of the development of the vegetable growing field in the Novosibirsk region during the last five years is presented. Despite active development of the field all the categories of the farming units did not reach the necessary volume of the vegetable production per capita (the produced volume of 57 kg per capita is three times below the norm). The practices of agricultural organizations and farming units in the field of the vegetable production in the open field and protected ground were reviewed. During the five years the vegetable production increased twofold. The area under crops and gross harvest of the open field and protected ground vegetables are used as the main criteria of the evaluation of the produced yield. The significant increase of the area under crops is observed – the sharp spike in production was registered in 2016 (700 ha) compared to 500 ha, which were cultivated in 2015. In the following period the quantity of the received produce was increasing owing to the quality of processing and the agro techniques used, and not due to the increased acreage. The lowest yields (23,56 t/ha) were recorded in 2016, due to the fact that during the increase of the area under crops the producers did not put the additional funds in the production (watering, fertilizer application, crop protection). Starting from 2017, the adjustment of the situation is recorded (the figures increased up to 31,10 t/ha), in 2019 the yield increased up to 36,10 t/ha. In order to receive good figures of the gross harvest, the vegetable producers must use modern planting material, choose effective fertilizers and crop protection treatments. The article describes the role of the greenhouse complexes in the vegetable production and development of the food market. The result of the consistent construction of the greenhouse complexes is the significant increase of the volume of the vegetables of the protected ground. In 2019 this figure amounted to 41,6 thousand t. Judging by the practices of 2020, the surplus produce (produce of protected ground cucumbers) was shipped to the neighboring regions of the Novosibirsk Region and to the Far East. Also the article references the challenges, the solution of which can become the means to advance the vegetable production field in the Novosibirsk district.

Ключевые слова: овощеводство, посевные площади, валовой сбор, Новосибирская область.

Keywords: vegetable growing, acreage, gross harvest, Novosibirsk region.

Для цитирования: Потапов Н.А., Потапов П.Н. Проблемы и перспективы развития овощеводства в Новосибирской области // Картофель и овощи. 2021. № 3. С. 9-12. <https://doi.org/10.25630/PAV.2021.77.43.006>

For citing: Potapov N.A., Potapov P.N. Problems and challenges of the development of vegetable growing in the Novosibirsk region. Potato and vegetables. 2021. No3. Pp. 9-12. <https://doi.org/10.25630/PAV.2021.77.43.006> (In Russ.).

Овощеводство сегодня – одна из немногих отраслей сельского хозяйства, в которой в последние годы наблюдался рост валовых сборов продукции. Специфическая особенность овощеводства заключается в широком наборе разнообразных культур, сложность технологических процессов

производства которых обусловлена значительными различиями в биологических особенностях данных культур и природно-климатических условиях их возделывания.

Среднестатистический россиянин должен употреблять в год 140 кг овощей. В ежегодном рационе жителя России должно присутствовать

40 кг капусты, по 10 кг лука, томата, огурцов, 17 кг – моркови, 18 кг – свеклы, а также 15 кг бахчевых культур [2]. Таким образом, для нужд жителей Новосибирской области (при численности в 2,8 млн чел.) необходимо производить разнообразной овощной продукции в объеме 3920 тыс. ц. Согласно данным Новосибирскстата,

Таблица 1. Валовой сбор овощей Новосибирской области, тыс. ц, 2015 – 2019 годы

Тип хозяйства	Год					Изменение в 2019 году по сравнению с 2015, %
	2015	2016	2017	2018	2019	
Хозяйства всех категорий	1362,7	1320,7	1448,0	1441,0	1607,8	18
С.-х. организации	325,4	348,2	478,5	503,4	669,5	106
Фермерские хозяйства	27,3	23,7	24,3	34,2	40,0	47
Хозяйства населения	1009,9	948,9	945,2	903,4	898,3	-11

все категории хозяйств на протяжении пяти лет (с 2015 по 2019 год включительно) так и не достигли необходимого объема производства овощных культур, только в 2019 году на одного человека приходится 57 кг овощной продукции, что почти в 3 раза меньше нормы [4].

Анализ данных представленных в **таблице 1**, позволяет сделать вывод, что за пять лет количество произведенной овощной продукции в организованных и фермерских хозяйствах выросло в два раза. Это свидетельствует о заинтересованности производителя в данном товаре. При этом доля овощной продукции, выращенной в личных приусадебных хозяйствах, сократилась на 11%. В 2019 году наблюдается значительный рост овощеводства, несмотря на падение интереса к производству овощей в частном секторе. В 2020 году в связи с пандемией коронавируса и снижением уровня доходов населения отмечается рост объема овощей, производимых в частных подсобных хозяйствах. В результате в 2021 году производителями будет осуществляться коррекция, связанная с выбором ассортимента овощной продукции.

Сегодня в Новосибирской области (НСО) производством овощных культур занимаются 15 с.-х. организаций и 20 крестьянских фермерских хозяйств, сосредоточенных в Центрально-Восточной зоне области. Наиболее успешные из них ЗАО «Приобское», ООО ОПХ «Дары Ордынска», ОАО «Емельяновский», ОАО «Сады Гиганта», ЗАО СХП «Мичуринец» [5].

В десятых годах XXI века крупные и средние с.-х. организации НСО произвели всего 10% овощей. Для улучшения ситуации было принято решение изменить подход к субсидированию овощеводческой отрасли. Если раньше господдержка распределялась практически одинаково на 1 га используемой площади (вне зависимости от возделываемой культуры), то в 2017 году она стала распределяться дифференцированно. Из федерального бюджета на каждый гектар, отведенный под овощные культуры, было заложено 5400 р., плюс осуществлялось софинансирование из местного бюджета. Такая экономическая поддержка стала инструментом стимулирования для увеличения площадей, запланированных под выращивание овощных культур. Проблемным моментом остается тот факт, что сумма финансирования не покрывает основных затрат, которые несет товаропроизводитель.

В значительной мере на увеличение доли овощной продукции, производимой в НСО, повлияла государственная политика, связанная с введением ограничений на поставку зарубежной с.-х. продукции. Руководители новосибирских торговых сетей обратились к местным производителям с заказом на крупные поставки овощных культур.

Если в 2015 году площади, отведенные с.-х. организациями под производство овощных культур, составляли 500 га (**табл. 2**), то с 2016 года их доля увеличилась до 700 га. По меркам овощеводства новосибирского региона, это значительный рост показателей.

Тенденция, связанная с сокращением доли производства овощей в частном секторе, наблюдается в течение пяти лет (с 2015 по 2019 годы возделываемая площадь сократилась на 600 га). При этом фермерские хозяйства не меняли объем посевных площадей. Количество получаемой продукции увеличивалось за счет качества обработки и применяемых агротехник (**табл. 3**).

Анализ результатов показателей валового сбора овощей, выращенных в открытом грунте, позволяет выявить значимость агротехнологических приемов. В 2016 году отмечается самая низкая урожайность (235,6 ц/га), так как товаропроизводители при увеличении площади возделываемых земель не организовали дополнительные вложения в производство, связанные с организацией системы полива, удобрением, защитой растений от болезней и вредителей. С 2017 года отмечается выравнивание ситуации (показатели выросли до 311 ц/га), в 2019 году урожайность достигла 361 ц/га. Для получения хороших показателей валового сбора товаропроизводители овощной продукции стараются использовать современный посадочный материал, подбирать эффективные удобрения и средства защиты.

Особое место в овощеводстве занимает защищенный грунт, являющийся сегментом круглогодичного производства овощей и зелени. В НСО в данной нише представлен ряд крупных тепличных комбинатов («Новосибирский», «Толмачевский», «Сады Гиганта», «Емельяновский»),

Таблица 2. Площади под культурами, возделываемыми в Новосибирской области, тыс. га, 2015 – 2019 годы

Показатель	Год					Изменение в 2019 году по сравнению с 2015, %
	2015	2016	2017	2018	2019	
Посевная площадь всех с.-х. культур	2326,3	2340,5	2380,0	2226,6	2225,7	-4,3
Хозяйства всех категорий (овощи)	4,7	4,4	4,4	4,4	4,3	-8,5
С.-х. организации (овощи)	0,5	0,7	0,7	0,8	0,7	40,0
Фермерские хозяйства (овощи)	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0
Хозяйства населения (овощи)	4,0	3,6	3,6	3,5	3,4	-15,0

Таблица 3. Валовой сбор продукции овощеводства открытого грунта в Новосибирской области, тыс. ц., 2015–2019 годы

Тип хозяйства	Год					Изменение в 2019 году по сравнению с 2015, %
	2015	2016	2017	2018	2019	
Хозяйства всех категорий	1073,3	1018,5	1059	1042,7	1055,1	-1,7
С.-х. организации	163,7	164,8	218,1	226,3	253,2	54,7
Фермерские хозяйства	27,3	23,7	24,1	34	39,6	45,1
Хозяйства населения	882,3	830,1	816,7	782,3	762,3	-13,6

а также небольшие теплицы и частные подворья.

Динамика валового сбора овощей защищенного грунта (табл. 4) показывает, что за пять лет объем производства овощей и зелени увеличился в два с половиной раза. Особенно заметно это на фоне того, что в 2015 году отмечался явный дефицит производства овощей защищенного грунта в течение года (практически сопоставимы объемы производства в личном хозяйстве – 127,6 тыс. ц и у организованных товаропроизводителей – 161,7 тыс. ц).

Позитивная тенденция развития производства овощей защищенного грунта стала результатом инвестиционной политики в агропромышленном комплексе НСО. В растениеводстве основные инвестиции были направлены на строительство новых и расширение производственных мощностей уже существующих тепличных комбинатов.

В 2016 году ООО «Тепличный комбинат «Толмачевский» Новосибирского района реализовал проект стоимостью 3,5 млрд р. по строительству тепличного комплекса площадью 17,2 га, производственной мощностью 15 тыс. т овощей закрытого грунта в год. В 2016 году была введена в эксплуатацию первая очередь комбината на площади 8,6 га. В 2017 году продолжилось строительство второй очереди тепличного комплекса площадью 8,6 га, проектной мощностью 7,1 тыс. т овощей в год (стоимость проекта второй очереди строительства составила 1,8

млрд р.). Ввод в эксплуатацию состоялся во втором полугодии 2018 года.

Таким образом, в природно-климатических условиях НСО запуск современного тепличного производства овощей отличается высокой капиталоемкостью (стоимость 1 га современных стеклянных теплиц составляет 203 млн р.). Окупаемость вложенных затрат связана не только с экономическими (обеспечение населения области качественной витаминизированной продукцией), но и политическими нюансами (реализация политики продовольственной безопасности).

С 2016 года по 2018 год ООО «Сады Гиганта» реализовало проект по строительству второй очереди тепличного комплекса площадью 6,6 га, стоимостью 1 млрд р. Закладываемая мощность производства – 4 тыс. т овощей закрытого грунта в год. В 2019 году завершено строительство третьей очереди тепличного комбината площадью 4,9 га (проектная мощность – 5,6 тыс. т продукции в год). Общее финансирование проекта – 0,72 млрд р. При этом стоимость 1 га современных стеклянных теплиц для ООО «Сады Гиганта» обошлась дешевле, чем конкуренту, и составила 150 млн р. Это говорит о конкуренции не только в производстве овощей закрытого грунта, но и среди строителей и поставщиков оборудования для тепличных комбинатов [1].

В 2019 году был запущен новый инвестиционный проект ООО «Тепличный комбинат «Обской».

Инвестиции на строительство тепличного комбината по производству 7,3 тыс. т овощной продукции в год на площади 6 га составили 1,2 млрд р.

Результатом системного строительства в НСО тепличных комплексов стало значительное наращивание объемов овощей защищенного грунта. В 2019 году этот показатель составил 41,6 тыс. т. Согласно данным Министерства сельского хозяйства НСО, этот объем соответствует принятым нормам потребления (до 15 кг тепличных овощей на человека в год).

Свежая продукция реализуется как в крупных торговых сетях, так и на рынках НСО. Среди выращиваемых в новосибирских теплицах овощных культур лидирует огурец – 66%, доля томатов составляет 31%. Выращивается также зелень (петрушка, укроп, салаты и т. д.). По показателям на 2019 году общая площадь теплиц в регионе превысила 45 га.

Как отмечает министр сельского хозяйства региона Е.М. Лещенко, после введения в эксплуатацию тепличного комбината «Обской» производство овощей закрытого грунта превышает внутреннюю потребность: «Это значит, что мы не только будем уверенно обеспечивать жителей Новосибирской области безопасной и полезной овощной продукцией, но и расширим возможности реализации тепличных овощей за пределы НСО, прежде всего – в соседние сибирские регионы» [3].

Как показал опыт 2020 года, избыточная продукция (производство тепличного огурца) поставлялась не только в соседние с НСО регионы, но и на Дальний Восток. Транспортировка продукции на большие расстояния стала возможной благодаря хорошим вкусовым и товарным качествам продукции (внешний вид и длительные сроки хранения). Достичь этого эффекта товаропроизводителям помогли выбор современных гибридов, постепенный отказ от химичес-



ЗАО СХП «Мичуринец»: уборка картофеля

Таблица 4. Валовой сбор продукции овощеводства открытого грунта в Новосибирской области, тыс. ц., 2015–2019 годы

Тип хозяйства	Год					Изменение в 2019 году по сравнению с 2015, %
	2015	2016	2017	2018	2019	
Хозяйства всех категорий	289,4	302,2	389	398,3	552,7	91,0
С.-х. организации	161,7	183,4	260,4	277,1	416,3	157,5
Фермерские хозяйства	0	0	0,2	0,2	0,4	-
Хозяйства населения	127,6	118,8	128,5	121,1	136	6,6



ЗАО СХП «Мичуринец»: уборка белокочанной капусты

ких средств защиты выращиваемых овощей и зелени.

Организация работы современных тепличных комплексов обуславливает производство экологически чистого и полезного продукта. На комбинатах, как правило, используют экологически чистый источник тепла – автоматизированные газовые котельные. Полив овощей осуществляется водой из скважин, которая проходит процедуру многоступенчатой очистки.

Выводы

Несмотря на успех в производстве овощей защищенного грунта, в отрасли овощеводства есть ряд проблемных вопросов, связанных с выращиванием и реализацией продукции. Существенно сдер-

живают развитие овощеводства в Новосибирской области следующие факторы.

Отсутствие разработанной и поступательно реализуемой политики Правительства Новосибирской области в сфере производства овощей открытого грунта. В частности, нерешенной остается проблема доступа производителя к земельным ресурсам. Плодородные земли, находящиеся вокруг крупных населенных пунктов, либо уже закреплены за различными организациями, частными лицами, которые сдают земли в аренду, либо вообще выводятся под строительство объектов, не имеющих отношения к сельскому хозяйству.

Отсутствие продуманной системы пунктов по приему излишков продукции у населения и небольших потребительских кооперативов. В связи с этим сокращаются объемы производства в данных категориях, что влияет на снижение конкурентной среды и ценовую политику.

Технологическая недооснащенность организованных хозяйств, связанная с изношенностью основных средств производства и отсутствием финансовых возможностей для приобретения современной техники. В том числе отсутствие или на-



ЗАО СХП «Мичуринец»: производство томатов в пленочных теплицах

личие морально устаревшей инфраструктуры (складов, систем орошения и т.п.).

Кадровый кризис, связанный с высокой долей ручного и тяжелого труда, что не делает сферу производства овощей привлекательной для работников с квалификацией (отсутствие возможности развития кадрового потенциала и создания на базе хозяйств агротехнологических школ).

Библиографический список

References

1. Аналитическая информация о состоянии АПК НСО, Министерства сельского хозяйства Новосибирской области. [Электронный ресурс]. URL: <http://mcx.nso.ru/page/445> Дата обращения: 6.11.2020.
2. Министерство здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://minzdrav.gov.ru/news/2016/08/26/3128-prikazom-minzdrava-rossii-utverzhdeny-rekomendatsii-po-ratsionalnym-normam-potrebleniya-pischevyh-produktov>. Дата обращения: 6.11.2020.
3. Новосибирская область (Россия) обеспечивает себя тепличными овощами, EastFruit — аналитическая платформа для роста плодоовощного бизнеса. [Электронный ресурс]. URL: <https://east-fruit.com/novosti/novosibirskaya-oblast-rossiya-obespechivaet-sebya-teplichnymi-ovoshchami/>. Дата доступа: 4.11.2020.
4. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Новосибирской области (Новосибирскстат) [Электронный ресурс]. URL: <https://novosibstat.gks.ru/folder/32616>. Дата обращения: 4.11.2020.
5. Чернова С.Г. Состояние и перспективы развития овощеводства в Сибирском федеральном округе // Сибирский вестник с.-х. науки. 2018. Т. 48. №1. С. 99-105.

1. Analytical data on state of agrarian industry of Novosibirsk region, Ministry of agriculture of Novosibirsk region. [Web resource]. URL: <http://mcx.nso.ru/page/445> Access date: 6.11.2020. (In Russ.).
2. Ministry of health of Russian Federation [Web resource]. URL: <https://minzdrav.gov.ru/news/2016/08/26/3128-prikazom-minzdrava-rossii-utverzhdeny-rekomendatsii-po-ratsionalnym-normam-potrebleniya-pischevyh-produktov>. Access date: 6.11.2020 (In Russ.).
3. Novosibirsk region (Russia) provides itself with greenhouse vegetables, EastFruit – an analytical platform for the growth of the fruit and vegetable business. [Web resource]. URL: <https://east-fruit.com/novosti/novosibirskaya-oblast-rossiya-obespechivaet-sebya-teplichnymi-ovoshchami/>. Access date: 4.11.2020 (In Russ.).
4. Territorial body of the Federal State Statistics Service for the Novosibirsk Region (Novosibirsk State Statistics Service) [Web resource]. URL: <https://novosibstat.gks.ru/folder/32616>. Access date: 4.11.2020 (In Russ.).
5. Chernova S.G. State and prospects of vegetable growing development in the Siberian Federal District. Siberian Bulletin of Agricultural Science. 2018. Vol. 48. No1. Pp. 99–105 (In Russ.).

Об авторах

Author details

Потапов Николай Александрович, канд. с.-х. наук, директор ЗАО СХП «Мичуринец». E-mail: potapov@agrosnsk.ru
Потапов Павел Николаевич, магистрант, направление 35.04.04 «Агрономия», Новосибирский государственный аграрный университет, исполнительный директор ООО АТФ «Агрос». E-mail: pnp@agrosnsk.ru

Potapov N.A., Cand. Sci. (Agr.), director ZAO SHP «Michurinets». E-mail: potapov@agrosnsk.ru
Potapov P.N., master's degree student, 35.03.04 «Agronomics», Novosibirsk state agrarian university, executive director ООО АТФ «Агрос». E-mail: pnp@agrosnsk.ru