

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

Куприна М.Н., Ступницкий Д.Н.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

В статье дается обзор производственных показателей картофеля в Красноярском крае за период 2017-2020 гг. В регионе ежегодно увеличивается валовой сбор картофеля, растет урожайность, при этом сокращаются площади посадок. В посадках преобладают раннеспелые и среднеранние сорта картофеля столового назначения иностранной селекции.

Ключевые слова: *Красноярский край, картофель, урожайность, валовой сбор, площадь посадок, сорт, Красноярский ранний, Арамис, группы спелости.*

MAIN TRENDS OF POTATO DEVELOPMENT IN KRASNOYARSKY REGION

Kuprina M.N., Stupnitskiy D.N.

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

In the article the review of potato production industry in the Krasnoyarsk Territory during 2017 – 2020 years is presented. In the region the gross harvest of potatoes is increasing, the yield is growing, the planted areas are reducing. In the potato plantations, foreign selection early-ripe and middle-early potato cultivars of dining purpose are prevailing.

Key words: *Krasnoyarsk Territory, potato, yield, gross yield, cultivar, the area of cultivation, Krasnoyarsk early potato cultivar, Aramis potato cultivar, maturity groups.*

Одной из важнейших задач отрасли растениеводства является обеспечение потребности региона картофелем для продовольственных, кормовых и промышленных целей.

Лидирующую позицию по объемам производства картофеля среди регионов Сибири занимает Красноярский край. Согласно рекомендуемым нормам потребления пищевых продуктов на душу населения обеспеченность картофелем в крае составляет 100 % (норма на 1 чел в год 90 кг).

По данным Министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края основное количество картофеля производится в хозяйствах населения – более 80 %, на долю сельскохозяйственных товаропроизводителей приходится около 20 % (табл.1). За последние годы отмечается тенденция роста валового сбора во всех категориях хозяйств за счет увеличения урожайности.

Данные по урожайности картофеля в 2019 году указывают о максимальных значениях этого показателя за последние три года. Однако потенциал сортов картофеля намного выше. Так, в исследованиях [5] установлено, что в условиях Красноярской лесостепи урожайность по отдельным группам сортов может варьировать в пределах 39,8 - 48,4 т/га. Этот показатель зависит от правильно выбранной технологии возделывания и зоны выращивания культуры. При возделывании картофеля в последнее время особое внимание уделяется технологии, а именно: качественная и своевременная подготовка почвы, внесение минеральных и органических удобрений, соблюдение регламентов применения пестицидов и агрохимикатов, выбор сорта и качество семенного материала [7, 8]. Высококачественный посевной материал обеспечивает рост урожайности не менее чем на 25-30 %. Используя некачественный семенной материал, сельскохозяйственный товаропроизводитель не получает запланированный объем урожая, в том числе и соответствующий ГОСТам, что в конечном итоге сказывается на рентабельности его производства.

За период 2017-2019 гг. в сельскохозяйственных организациях отмечено увеличение урожайности и валовых сборов картофеля при снижении площади посадок на 3,2 %. Внедрение современных технологий возделывания культуры, включая орошение, широкое применение сортов интенсивного типа обеспечило лидирующие позиции крупных товаропроизводителей, при этом часть мелких товаропроизводителей изменила профиль деятельности. Площади посадок картофеля в хозяйствах населения уменьшились на 8 %, что связано, в основном, с изменением пищевых привычек, увеличением ассортимента продукции из картофеля по доступным ценам в торговых сетях.

Таблица 1 – Производственные показатели картофеля на территории Красноярского края за период 2017-2019 гг.

(по данным Министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края)

Показатели	Единица измерения	Года			2019 год к 2017 году, %	2019 год к 2018 году, %
		2017	2018	2019		
Валовой сбор во всех категориях хозяйств	тыс. тонн	595,2	628,1	671,3	112,8	106,9
в т.ч.: сельскохозяйственных организациях, К(Ф)Х, ИП		88,5	93,4	106,8	120,7	114,3
хозяйствах населения		506,7	534,5	564,4	111,4	105,6
Урожайность во всех категориях хозяйств	ц/га	160,9	167,9	193,7	120,4	115,4
в т.ч.: сельскохозяйственных организациях, К(Ф)Х, ИП		139,6	145,9	179,1	128,3	122,8
хозяйствах населения		162,8	172,8	196,7	120,8	113,8
Площадь посадок во всех категориях хозяйств.	тыс. га	37,4	37,4	34,7	92,8	92,8
в т.ч.: сельскохозяйственных организациях, К(Ф)Х, ИП		6,3	6,4	6,1	96,8	95,3
хозяйствах населения		31,1	31,0	28,6	92,0	92,0
Количество сельскохозяйственных товаропроизводителей	шт.	111	110	93	83,8	84,5

Наибольший объем валового производства картофеля производится в муниципальных образованиях Емельяновского (88,6 тыс. тонн – 13,2 %), Березовского (74,6 тыс. тонн – 11,1 %), Шушенского (32,4 тыс. тонн – 4,8%), Сухобузимского (28,8 тыс. тонн – 4,2 %), и Канского (18,4 тыс. тонн – 2,7 %) районов края.

В условиях короткого периода вегетации среднепоздние и поздние сорта картофеля не реализуют свой потенциал продуктивности, формируют клубни с низкой товарностью и невысокими вкусовыми качествами. В соответствии с агроклиматическими условиями региона на территории Красноярского края возделываются сорта следующих групп спелости: очень ранние, раннеспелые, среднеранние и среднеспелые (рис. 1).

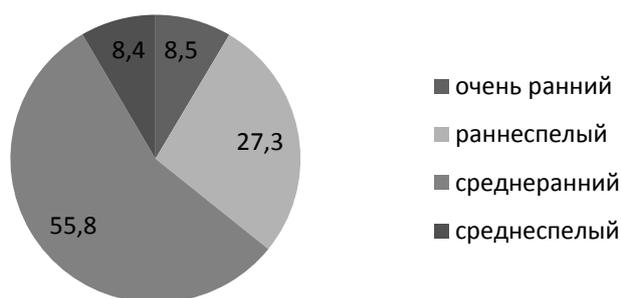


Рисунок 1 – Доля сортов картофеля возделываемых на территории Красноярского края по группам спелости, %

Выбор сортов по группам спелости обусловлен природными условиями региона. Сельскохозяйственная зона края очень неоднородна, что связано с широтной зональностью и наличием горных систем. Сумма активных температур составляет 1600 °С [2; 3]. Для нормального роста, развития и полного вызревания сортов картофеля различных сроков спелости сумма эффективных температур должна укладываться в следующие диапазоны: для ранних сортов и среднеранних — 1000–1400 °С; для среднеспелых — 1400–1600 °С; для среднепоздних и поздних — 1600–2200°С.

Данные ФГБУ «Россельхозцентр» по Красноярскому краю свидетельствуют о том, что в регионе для посадок картофелеводы используют 26 сортов картофеля (12 сортов отечественной и 14 сортов иностранной селекции). Несмотря на практически равное количество отечественных и иностранных сортов объемы сильно разнятся – на долю сортов иностранной селекции приходится 87,6 % высаженного сортового картофеля, а на долю отечественной – лишь 12,4 % (табл. 2).

Таблица 2 – Структура сортовых посадок картофеля отечественной и иностранной селекции в Красноярском крае, % (2020 год)

Иностранные сорта	Доля, %	Отечественные сорта	Доля, %
Всего	87,6	Всего	12,4
в т.ч. Гала	47	в т.ч. Тулеевский	7,2
Вега	12,5	Кемеровчанин	1,8
Розара	5,0	Танай	1,6
Коломба	3,4	Вымпел	0,4
Леди Клэр	3,4	Фаворит	0,3
Королева Анна	3,0	Арамис	0,2
Ред Леди	3,0	Красноярский ранний	0,2
Ароза	2,1	Метеор	0,2
ВР 808	2,1	Фрителла	0,2
Беттина	1,7	Гулливер	0,1
Нандина	1,5	Краса Мещеры	0,1
Ред Скарлет	1,5	Садон	0,1
Венди	1,0		
Лилли	0,4		

Из зарубежных сортов у сельхозпроизводителей наиболее востребован сорт Гала, его объемы в последние годы стабильно растут, на его долю приходится 47 % высаженного картофеля, а так же сорт Вега – 12,5 %. Из отечественных сортов ежегодно пользуются спросом сорта Тулеевский, Кемеровчанин и Танай. [1]. Перспективными сортами картофеля являются сорта, выведенные селекционерами Красноярского ГАУ - Красноярский ранний и Арамис. Не смотря на то, что на данный момент эти сорта используются в основном личными подсобными и мелкими фермерскими хозяйствами, они имеют ряд преимуществ. Так, например, сорт Красноярский ранний имеет высокую урожайность, отличные вкусовые качества. Уникальность сорта - короткий вегетационный период - 65-70 дней. Сорт жаро- и засухоустойчив. Хорошо хранится. Устойчив к раку. Арамис – новый для Восточной Сибири сорт. Среднеспелый. Имеет отличный вкус. Устойчив к вирусным заболеваниям, раку, золотистой картофельной цистообразующей нематоды и фитофторозу [4, 6].

Среди сортов картофеля преобладают сорта столового назначения – 92,1 % (рис. 2). Они содержат – не более 18 % крахмала (иногда до 20 %). Картофель этих сортов используют в пищу. Клубни имеют отличные вкусовые качества, высокое содержание витамина С, бета-каротина и других полезных веществ.



Рисунок 2 – Доля сортов картофеля возделываемых на территории Красноярского края по направлению использования, %

Доля картофеля, возделываемого для переработки на картофелепродукты составляет 7,9 %, что обусловлено высокими экономическими затратами, связанными с удаленностью основных потребителей данной продукции - ближайший завод для переработки картофеля на картофелепродукты расположен в Новосибирской области.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что в Красноярском крае за последние три года увеличивается валовой сбор картофеля за счет увеличения урожайности, при этом наблюдается тенденция сокращения площади посадок. В посадках преобладают раннеспелые и среднеранние сорта картофеля столового назначения иностранной селекции.

Литература

1. Картофелеводам Красноярья есть из чего выбирать. Официальный сайт филиала ФГБУ "Россельхозцентр" по Красноярскому краю [Электронный ресурс]. URL:http://www.rsc024.ru/stat_sem.php. Дата обращения 10.08.2020г.
2. Кураченко, Н.Л. Агрофизическое состояние почв Красноярской лесостепи / Н.Л. Кураченко. Красноярск, 2013. С. 8-10.
3. Система земледелия Красноярского края на ландшафтнй основе: руководство. – Красноярск. – 2015. 591 с.
4. Ступницкий Д.Н., Куприна М.Н. Распространение болезней картофеля на семеноводческих посадках в условиях Красноярской лесостепи. Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития. Материалы международной научно-практической конференции. Красноярск, 2020. С. 285-288.
5. Халипский А.Н., Чураков А.А., Абдураимов П.О. Результаты изучения сортов картофеля из различных эколого-географических зон в условиях Красноярской лесостепи. Успехи современного естествознания. 2018. № 12. С. 111-116.
6. Чураков, А.А., Халипский А.Н., Ступницкий Д.Н. Направления селекции и особенности оригинального семеноводства в Красноярском ГАУ. Адаптивность сельскохозяйственных культур в экстремальных условиях Центрально- и Восточно-Азиатского макрорегиона. – Красноярск, 2018. С. 73-84.
7. Vlasenko O.A., Khalipsky A.N., Stupnitsky D.N. Vegetable structure balance in agrochernozeams and the quality of seed production in the field crops cultivation with elements of soil protective technologies. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2019. С. 52045.
8. Stupnitsky D.N., Pantyukhov I.V., Bobojonov A.A., Giyosov N.K., Pulotov A.A. Dynamics of formation of yield of seed potatoes applying humic drugs. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2020. С. 62024