

3. Гаврилова и др. Базы знаний интеллектуальных систем // Учебник для вузов. — СПб.: Питер, 2000.
4. Загоруйко, Н. Г. Прикладные методы анализа данных и знаний. — Новосибирск: ИМ СО РАН, 2005. ISBN 5-86134-060-9.
5. Ландэ, Д. В. Поиск знаний в Internet. — М.: Диалектика, 2005.
6. Модели представления знаний [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/4001647/>– Дата доступа: 09.12.2018.

Likhovol Anastasiya, Peshko Mariya
Belarusian state economic university

Creation and models of knowledge bases representation

Annotation. The article presents the basic concepts used in knowledge bases, identifies the basic properties and functions, various classifications of KBs, and shows the differences between the main models of knowledge bases.

Key words: knowledge bases, knowledge base models, classifications of BS.

УДК 338.49 (476)

Лукьянова Милана Дмитриевна, Лавренова Мария Андреевна
Белорусский государственный экономический университет
milana.lukyanova.2015@mail.ru, mashulya.lavrenova@mail.ru

Современное состояние овощеводства в Республике Беларусь

Овощеводство играет важную социальную и экономическую роль для Республики Беларусь. Это вызвано необходимостью снабжения населения страны овощной продукцией. Качественные овощи удовлетворяют физиологические потребности населения в витаминах и минералах. Всего в мире выращивается более 1200 видов овощных культур из 9 семейств. В Беларуси выращивают всего 40 видов. Это указывает на наличие небольшого ассортимента и объясняется климатическими особенностями.

Главное место в структуре овощного подкомплекса республики занимает производство овощей, которыми занимается около 700 сельхозорганизаций. Отличительной чертой современного овощеводства стало сокращение объемов производства со стороны крупных хозяйств и быстрое наращивание посевов овощных культур на приусадебных, дачных участках и в крестьянских (фермерских) хозяйствах.

Так в течение 2012-2017 годов в целом в хозяйствах всех категорий посевные площади сократились более чем в 2 раза, а в крестьянских (фермерских хозяйствах) увеличились в 1,3 раза, хозяйствах населения на 2,9 тыс. га.

Таблица 1 - Посевные площади овощей в Республике Беларусь, тыс.га

Вид хозяйства	Годы					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Хозяйства всех категорий, в том числе:	65,4	66,3	69,5	66,3	65,7	63,2
Сельскохозяйственные организации	13,6	11,7	10,7	8,4	7,1	6,3
Крестьянские (фермерские хозяйства)	7,8	8,3	10,0	10,0	11,2	10,1
Хозяйства населения	44,0	46,4	48,7	47,9	47,4	46,9

Примечание – Источник: [1]

Урожайность овощей в республике в хозяйствах всех категорий не была стабильной на протяжении восьми лет и колебалась в пределах 242-295 ц/га. Более высокая урожайность овощей получена в крестьянских хозяйствах и колебалась в пределах 247-382 ц/ га. Самые высокие урожаи овощей в республике отмечены в 2017 году (табл.2).

В целом по республике валовые сборы овощей за восемь лет имеют положительную динамику, хотя сильно сократились по сравнению с 2010 годом. Минимальный показатель валового сбора овощей за анализируемый период наблюдался в 2012 году (1581,0 тыс. тонн.), максимальный в 2010 году (2334,8 тыс. т). Наиболее высокие сбор в овощей получены в течение восьми лет в хозяйствах населения.

Таблица 2- Урожайность и валовые сборы овощей, 2010-2017 гг.

Культура	Годы							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
в хозяйствах всех категорий								
Урожайность, ц/га	247	249	236	237	242	245	276	295
Валовые сборы, тыс. т	2334,8	1816,1	1581,0	1628,3	1734,4	1686,2	1891,3	1958,5
в сельскохозяйственных организациях								
Урожайность, ц/га	160	214	190	184	207	185	244	250
Валовой сбор, тыс. т	301	415	321	296	304	252	275	263
в крестьянских хозяйствах								
Урожайность, ц/га	247	291	297	298	295	297	333	382
Валовой сбор, тыс. т	142	254	210	225	265	266	347	366
в хозяйствах населения								
Урожайность, ц/га	265	252	238	239	239	244	268	284
Валовой сбор, тыс. т	1891	1147	1049	1108	1166	1168	1270	1329

Примечание – Источник: собственная разработка

Лидером по производству овощей, по результатам 2017 года, стала Минская область. Здесь было произведено 484,7 тыс. т. овощей. Брестская область занимает второе место – 439,2 тыс. т. (рисунок 1).

В соответствии с продовольственной безопасностью целесообразный объем производства овощей к 2020 году, обозначенный Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, составляет 1700 тыс. т. Как видно из таблицы 2 в стране достаточный уровень производства овощей, который соответствует продовольственной безопасности.

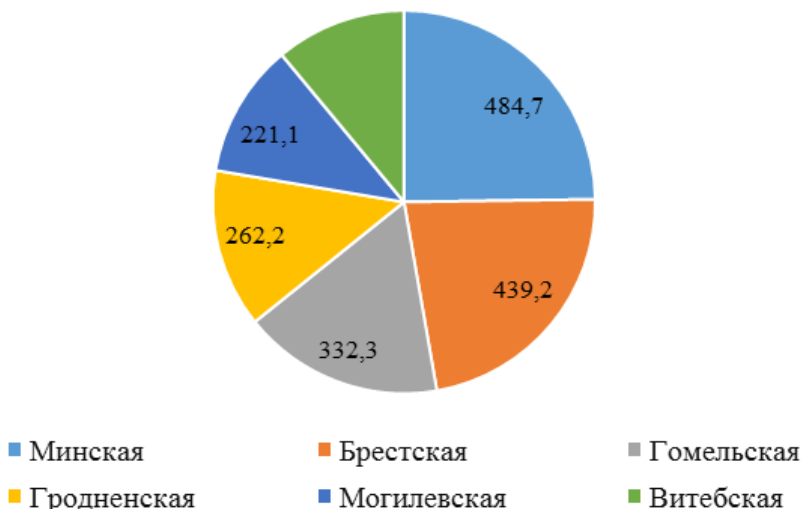


Рисунок 1 - Валовые сборы овощей в Республике Беларусь по областям в 2017 году, тыс.т.

Следует отметить, что в течение 2010-2017 годов показатель производство овощей в расчете на душу населения колебался и в 2017 году составил 206 кг (рисунок 2).

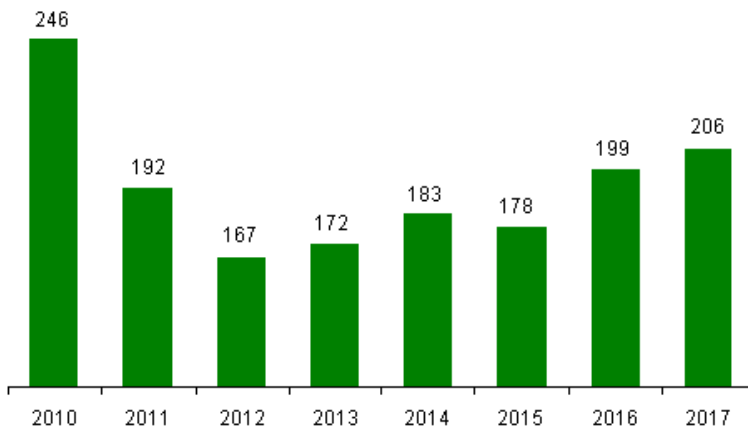


Рисунок 2 –Производство овощей на душу населения, кг

Примечание – Источник: [1]

Рентабельность реализации овощей в республике колебалась в течение этих лет в пределах 6,3-46,4 %. Максимальный показатель отмечен в 2011 году.

Республика импортирует овощи такие как огурец, томат, лук, чеснок и др. овощи. Тем не менее за первое полугодие 2018 года в сравнении с аналогичным периодом 2017 года томатов ввезли меньше на 41%, чеснока и лука – на 79 %, капусты на 34 %, огурцов — на 29 %. Более 90 % всего лука реализованного в торговой сети страны, приходится на долю белорусского.

В настоящее время центрами научного овощеводства являются Белорусский научно-исследовательский институт овощеводства, областные опытные станции. Коллективом БелНИИ овощеводства создано (начиная с 1925 года) свыше 20 сортов и гибридов капусты, 10 сортов корнеплодов, 40 сортов томата, 15 сортов огурца, разработаны высокоэффективные технологии производства овощных культур. Важной причиной, подавляющей рост производства лука, является небольшой выбор сортов и плохое качество семян, на закупку которых тратится большая сумма с республиканского бюджета. Чтобы предотвратить эти затраты нужно создавать свои отечественные сорта. В настоящее время в Государственный реестр включены 4 сорта лука белорусской селекции, способные сохранять высокие товарные качества 7-10 месяцев.

Томаты и перцы, пожалуй, самые популярные в народе овощи. К настоящему времени создано много сортов и гибридов этих культур,

различающихся по форме и окраске плодов, срокам созревания и хранения и другим параметрам. Не так давно группой ученых создан новый среднеранний перспективный гибрид Евро R полудетерминантного типа, который по урожайности превосходит другие изученные новые сорта и гибриды других стран. По общей урожайности перец сладкий Кубик-Ж (желтый) превзошел большинство новых гибридов и сортов перца других стран.

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что овощеводство в республике овощной Беларусь функционирует достаточно эффективно. Ведутся работы по созданию новых сортов овощей и усовершенствованию уже существующих. Такие показатели как производство овощей на душу населения, валовый сбор овощей имеют положительную динамику, в сравнении с предыдущими годами, что говорит об успешном существовании отрасли овощеводства.

Источники литературы

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь: стат. сб. – Минск: Нац. стат. комитет Республики Беларусь, 2018. – 234 с.
2. Институт овощеводства [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://belniio.by/> – Дата доступа: 15.11.2018.

*Lukyanava Milana, Laurenava Maryia
Belarusian state economic university*

The current state of vegetable growing in the Republic of Belarus

Annotation. The article discusses the role of vegetable growing in the Republic of Belarus, the development trend, acreage and yield vegetables crops.

Key words: acreage, vegetables, yield, gross yield, profitability.

УДК 635.21(476)

*Лысковец Анастасия Юрьевна, Бутько Александра Викторовна
Белорусский государственный экономический университет
lyskovecz2000@mail.ru, alya.butko.00@gmail.com*

Современное состояние картофелеводства в Республике Беларусь

Картофель является традиционно одним из основных пищевых продуктов для населения Республики Беларусь. Столовый картофель выполняет одновременно несколько функций здорового питания. Концентрация энергии в нем относительно низкая. И в то же время он содержит питательные вещества в количествах, которые необходимы человеческому организму, и по этим показателям более соответствует физиологическим потребностям взрослого человека, чем, например, свинина и хлеб. Благодаря содержанию физиологически ценных