Ситдикова Г.З.

Повышение эффективности производства земляники*Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, Уфа)*

doi: 10.18411/lj-04-2020-164

idsp: ljjournal-04-2020-164

Аннотация

В статье рассмотрены вопросы обеспечения населения Республики Башкортостан плодами и ягодами в рекомендованных научно-обоснованных нормах. Представлены расчеты затрат на закладку и уход насаждений по годам вегетации и окупаемость затрат на выращивание земляники.

Ключевые слова: плоды и ягоды, норма потребления, сорт, эффективность

Abstract

The article deals with the issues of providing the population of the Republic of Bashkortostan with fruits and berries in the recommended scientifically-based standards. Calculations of costs for planting and care of plantings by vegetation years and payback for the cost of growing strawberries are presented.

Keywords: fruits and berries, consumption rate, variety, efficiency

Введение. В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 19 августа 2016 г. № 614 "Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания", рекомендуемая рациональная норма потребления плодов и ягод составляет 100 кг в год на человека [1].

По данным статистики, в 2018 г. больше всего плодов и ягод потребляли в Кабардино-Балкарии (117 кг на человека в год), Краснодарском крае - 94 кг, Адыгее - 88 кг, Воронежской области и Приморском крае - по 77 кг соответственно. Наименьшие показатели на Чукотке - 12 кг, в Туве - 21 кг, в Иркутской и Томской областях - по 34 кг соответственно [2].

Актуальность темы. В таблице 1 рассмотрим динамику потребления плодов и ягод населением Республики Башкортостан.

*Таблица 1.**Динамика потребления населением плодов и ягод*

Показатели	2010 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2017 г. к 2010 г., %
Численность постоянного населения, тыс. чел.	4068,5	4072,0	4071,0	4067,0	100
Произведено на 1-го жителя, кг	7,1	11,0	12,2	11,7	164,8
Потреблено 1-им жителем, кг	40	43	43	42	105,0

По данным таблицы 1, рекомендуемая рациональная норма потребления плодов и ягод в расчете на 1-го человека в год, обеспечивается лишь на 42%, и практически неизменна за рассматриваемый период.

В связи с этим, исследование вопросов повышения эффективности производства плодов и ягод, и обеспечение потребления их населением региона на уровне рекомендуемых рациональных норм, является актуальной.

Материалы и результаты исследований. Природно-климатические ресурсы Республики Башкортостан позволяют выращивать плоды и ягоды в достаточно широком ассортименте, а успех садоводства на наш взгляд обеспечивается правильным подбором сортов.

Для ускорения осуществления вышеназванных проблем, предлагаем отдать предпочтение повышению эффективности развития более скороспелой отрасли - ягодоводства, и предлагаем к внедрению на производстве сорта земляники рекомендованных для промышленного возделывания на территории республики (Таблица 2) [3].

Таблица 2.

Характеристика сортов земляники, включенных в Госреестр селекционных достижений по IX Уральскому региону и рекомендованных для Республики Башкортостан

Сорта	Зимостойкость	Срок созревания	Урожайность, ц/га
Фестивальная	высокая	среднеспелый	50-60
Огонек	средняя	среднеспелый	80-100
Зенга-Зенгана	средняя	позднеспелый	40-45

Данным таблицы 2 свидетельствуют что, по опытным данным производства земляники, более приспособленными для выращивания на территории республики являются сорта земляники - Огонек, Фестивальная и Зенга-Зенгана.

Далее представим расчеты на закладку 1 га земляники.

Таблица 3.

Исходные данные по закладке на 1 гектар земляники

Показатели	Значения
Сорта	Представлены в табл. 2.
Схема посадки	0,9 х 0,2 м
Количество посадочного материала с учетом страх. фонда, шт/га Урожайность, ц/га	57750 1-й год плодоношения - 45; 2 - 55; 3 - 65;
Виды работ	Подготовка почвы, разбивка участка, посадка, обработка ядохимикатами, внесение удобрений, полив, другие виды работ по тех. карте.
Виды материалов	Посадочный материал, органические, минеральные удобрения, средства химической защиты, и др.
Виды с. – х. техники	Трактор, плуг, культиватор, борона, опрыскиватель, тара.

Расчет затрат на приобретение материалов и посадку земляники представлены в таблице 4 .

Таблица 4.

Расчет затрат на приобретение материалов и посадку земляники

Показатели и виды работ	Расчеты
Цена 1 шт. посадочного материала, руб.	10,0
Затраты на приобретение посадочного материала, тыс. руб.	577500,0
Подготовка почвы, внесение органических, минеральных удобрений, тыс. руб.	24057,0
Посадка, тыс. руб.	32324,0
Итого затрат, тыс. руб.	633881,0

По данным таблицы 4, затраты на приобретение материалов и посадку земляники составляют 633881,0 руб.

Расчет затрат по уходу за насаждениями земляники по периодам вегетации представлены в таблице 5.

Таблица 5.

Расчеты по уходу за насаждениями земляники, руб./ га

Виды работ	Расчеты
1. Работы 1-го года вегетации: 1.1 Работы по уходу: культивация почвы, внесение удобрений, обработка ядохимикатами, полив, и др. виды работ тех. карте 1.2 Внесение удобрений 1.3. Обработка ядохимикатами	1.1 Затраты по уходу: 23457,0 1.2 Затраты на удобрения: 2501,7 1.3 Затраты на ядохимикаты: 1600,0 Итого: 4101,7 Амортизация техники: 50000,0 Ремонт техники: 20000,0 Итого затраты за 1-й год: 97559,0
2. Работы 2-го года: 2.1 Работы по уходу: Ранневесеннее боронование, ремонт (5%), внесение удобрений, обработка ядохимикатами, полив и др. виды работ тех. карте 2.2. Внесение удобрений 2.3 Обработка ядохимикатами	2.1 Затраты по уходу: 25407,0 2.2 Затраты на удобрения: 2501,7 2.3 Затраты на ядохимикаты: 1600,0 Итого: 4101,7 Амортизация техники: 50000,0 Ремонт техники: 20000,0 Итого затраты за 2-й год: 99501,0
3. Работы 3-го года: 3.1 Работы по уходу: культивация почвы, внесение удобрений, обработка ядохимикатами, обрезка кустов, полив и др. виды работ тех. карте 3.2 Внесение удобрений 3.3. Обработка ядохимикатами 3.4 Сбор, сортировка, взвешивание, погрузка урожая	3.1 Затраты по уходу: 23457,0 3.2 Затраты на удобрения: 2501,7 3.3 Затраты на ядохимикаты: 1600,0 Итого: 4101,7 3.4 Затраты на сбор и транспортировку урожая: 8874,0 3.5 Затраты на тару: 16667,0 Амортизация техники: 50000,0 Ремонт техники: 20000,0 Итого затраты за 3-й год: 83400,0

По данным таблицы 5, затраты по уходу за насаждениями земляники за 1-ый год составили 97559,0 руб., 2-ой год – 99501, 0 руб., 3-ий год – 83400, 0 руб.

Расчет окупаемости затрат на выращивание земляники по периодам вегетации представлен в таблице 6.

Таблица 6

Расчет окупаемости затрат на выращивание земляники, тыс. руб./га

Показатели	Посадка	Годы вегетации		
		1	2 (начало плодонош.)	3
Затраты текущего года	633,9	61,6	69,5	83,4
Затраты нарастающим итогом	-	695,5	765	848,4
Урожайность, ц/га	-	-	50	60
Выручка от продажи (оптовая цена 150 руб./ кг)	-	-	750,0	900
Прибыль от продажи	-	-	-	51,6
Окупаемость затрат, %	-	-	-	106

По данным таблицы 6, при возрасте плодоношения земляники на 2-ой год, срок окупаемости инвестиционных вложений наступает на 3-й год.

Окупаемость затрат составит 106%.

1. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19 августа 2016 г. № 614 "Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания" / [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71385784/>.
2. Названы регионы России с наибольшим потреблением овощей и фруктов / [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://russian.rt.com/russia/news/673145-regiony-potreblenie-ovoschi-frukty>.
3. Демина Т. Г., Абдеева М. Г. Каталог сортов плодово-ягодных культур и винограда для Республики Башкортостан / [Текст]. – Уфа: Гилем. 2002. 35 с.