

УДК 633.491:631.559(470.57)

**ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РАННЕГО КАРТОФЕЛЯ В  
УСЛОВИЯХ УФИМСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ  
БАШКОРТОСТАН**

*Авсахов Ф.Ф., кандидат сельскохозяйственных наук,  
ст. преподаватель*

**ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, e-mail: firdavis.avsakhov@mail.ru**

*Курмашева Н.Г., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент*

**ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, e-mail: n.kurmasheva@mail.ru**

*Ключевые слова:* Сорт, картофель, схема посадки, урожайность.

*В условиях южной лесостепи Республики Башкортостан рекомендуем из ранних сортов картофеля возделывать сорт «Винета» со схемой посадки 70x25.*

Увеличение производства сельскохозяйственной продукции направлено на удовлетворение потребностей населения в продуктах питания и потребностей промышленности в сырье для переработки. В процессе обеспечения населения продуктами питания и промышленности сырьем, картофелеводству отводится особая роль, как источника незаменимого продукта питания для населения, сырье для перерабатывающей промышленности и корма для животных.

Наиболее существенное значение имеет ранний картофель как источник витамина «С». При употреблении 200-300 г картофеля в сутки, обеспечивается половина потребности человека в витамине «С». При употреблении в пищу 300 г картофеля организм человека

обеспечивается в среднем на 60 % калием, 30 % железом, 9 % фосфором, 4,5 % кальцием.

Годовая потребность в картофеле по Башкортостану составляет 1300 тыс. тонн и на имеющейся посевной площади она может быть обеспечена при урожайности не менее 120 ц/га. Однако, производство картофеля по отрасли неустойчиво и подвержено сильными колебаниями по годам в зависимости от климатических условий вегетационного периода. Так, средняя урожайность картофеля за последние 5 лет составила 75 ц/га [1, 2].

В настоящее время производство картофеля в Республике Башкортостан сосредоточилось в индивидуальном и мелкотоварном секторах (95-97% всей посадочной площади), то есть картофель стал почти исключительно огородной культурой.

В связи с этим, нами для условий Южной лесостепи Республики Башкортостан проводилась работа на данную тему.

Цель исследования состояла в выявлении наиболее продуктивных ранних сортов картофеля с высоким качеством в условиях Уфимского района Республики Башкортостан.

За весь период своего роста и развития картофель проходит определенные фазы, которые реагируют определенной реакцией на условия внешней среды и выбора технологии возделывания. Под действием этих приемов возделывания происходит смещение продолжительности межфазовых периодов, что в конечном итоге определяет величину будущего урожая. [3, 4].

Исследования показали (таблица 1), что всходы растений картофеля можно было наблюдать на  $27-28 \pm 2$  день после посадки. Дальнейший рост растений картофеля начинает меняться по срокам прохождения фаз, в зависимости от изучаемого раннего сорта.

Наблюдения за ростом и развитием растений картофеля показали, что сорт «Беллароза» имел наименьший срок вегетации и

составил  $69 \pm 5$  дней. Максимальный срок вегетации, в исследуемых сортах, был у «Винеты» и «Снегиря» составил  $77 \pm 8$  и  $78 \pm 7$  дней. Сорт Удача продолжал свою вегетацию на протяжении  $76 \pm 5$  дней.

**Таблица 1 – Продолжительность межфазных периодов, день  
(ГУСП Совхоз «Алексеевский», 2019-2020 гг.)**

Сорт	Продолжительность периодов, день				
	Посадка- всходы	Всходы- бутонизация	Бутонизация- цветение	Цветение- отмирание ботвы	Всходы- отмирание ботвы
схема посадки – 70х35 см					
Удача	28±1	31±1	7±1	38±2	76±5
Беллароза	27±1	30±1	6±1	35±1	69±4
Винета	29±1	31±2	7±1	40±3	78±7
Снегирь	29±2	31±1	7±1	40±3	78±7
схема посадки – 70х25 см					
Удача	28±1	31±1	7±1	38±2	76±5
Беллароза	27±1	30±1	6±1	35±2	69±5
Винета	28±2	31±2	7±1	40±3	77±8
Снегирь	29±2	31±1	7±1	40±3	78±7

Анализируя результаты влияния схемы посадки на продолжительность межфазных периодов, мы определили, что сильной зависимости от данного фактора не было, лишь на некоторых вариантах продолжительность межфазных периодов продлилась на 1-2 дня, возможно из-за некоторого затенения растений картофеля.

Нами было изучено влияние двух различных схем посадки и сортов картофеля на его урожайность. Сравнение результатов показало, что самым эффективным вариантом оказался сорт «Винета» с

посадкой клубней 70x25, составив 24 т/га (таблица 2). Этот же сорт в варианте с посадкой 70x35 показал урожайность в 22,8 т/га.

Неплохую урожайность показал сорт Удача, составив в варианте с посадкой клубней 70x25 – 20,6 т/га. В варианте с посадкой 70x35 урожайность составила 19,3 т/га.

Сорта «Беллароза» и «Снегирь» показали урожайность при схеме посадки 70x25 – 19,3 и 19,1 т/га, а при схеме 70x35 – 18,3 и 18,1 т/га соответственно.

При этом урожайность клубней картофеля в 2020 году была выше, чем в 2019 году составив разницу в 2,7-15 т/га.

**Таблица 2 – Урожайность клубней картофеля (ГУСП Совхоз «Алексеевский», 2019-2020 гг.)**

Сорт	Схема посадки	Урожайность клубней, т/га		
		2019 г.	2020 г.	в среднем за 2 года
Удача	70x35	15,5	23,1	19,3
	70x25	16,3	24,8	20,6
Беллароза	70x35	14,2	22,4	18,3
	70x25	14,9	23,6	19,3
Винета	70x35	15,4	30,1	22,8
	70x25	16,5	31,5	24,0
Снегирь	70x35	16,7	19,4	18,1
	70x25	17,9	20,2	19,1

Одним из важных показателей качества картофеля является содержание сухого вещества. Его необходимо определять с целью оценки картофеля для продажи в свежем виде и для его переработки. [5].

Анализ содержания сухого вещества показал, что в варианте с сортом «Винета» наибольший выход был со схемой посадки 70x25

составив 26,6%. Несколько уступает ему вариант со схемой посадки 70x25, на том же сорте, составив 26,6%.

Хороший выход сухого вещества получен в варианте с сортом Снегирь, составив 24,7% при посадке 70x25 и 24,4% при посадке по схеме 70x35.

Сорт «Удача» содержал сухое вещество 23,6 и 23,0% при посадке его по схеме 70x25 и 70x35 соответственно. Наименьший выход сухого вещества был у сорта «Беллароза» и составил 20,1 и 19,4% по схеме 70x25 и 70x35 соответственно.

**Таблица 3 – Содержание сухого вещества, % (ГУСП Совхоз «Алексеевский», 2019-2020 гг.)**

Сорт	Схема посадки	Содержание, %		
		2019 г.	2020 г.	в среднем за 2 года
Удача	70x35	21,6	24,4	23,0
	70x25	22,0	25,1	23,6
Беллароза	70x35	20,1	18,7	19,4
	70x25	20,9	19,3	20,1
Винета	70x35	25,4	27,7	26,6
	70x25	26,3	28,1	27,2
Снегирь	70x35	22,8	25,9	24,4
	70x25	23,1	26,2	24,7

Содержание крахмала в картофеле варьировало от 15,8 до 19,1%. Максимальное содержание было отмечено в 2020 году в варианте с сортами «Винета» и «Снегирь» при схеме посадки 70x25 и составило 19,5%.

**Таблица 4 – Содержание крахмала, % (ГУСП Сохоз  
«Алексеевский», 2019-2020 гг.)**

Сорт	Схема посадки	Содержание, %		
		2019 г.	2020 г.	в среднем за 2 года
Удача	70x35	16,0	17,6	16,8
	70x25	16,5	18,0	17,3
Беллароза	70x35	15,2	16,4	15,8
	70x25	15,6	16,6	16,1
Винета	70x35	18,2	19,1	18,7
	70x25	18,6	19,5	19,1
Снегирь	70x35	18,2	19,1	18,7
	70x25	18,5	19,5	19,0

В среднем за два года в вариантах «Винета» и «Снегирь» при схеме посадки 70x25 содержание крахмала составило 19,1 и 19,0 %, а, при схеме 70x35 – 18,7%. В варианте с сортом Удача содержание крахмала варьировала от 16,8 до 17,3%.

Показатели 2020 года несколько выше данных 2019 года, но сильной зависимости от схемы посадки нами не было замечено, так как в основном содержание крахмала определяется сортовыми особенностями культуры.

При расчетах экономической эффективности мы брали цену реализации 1 ц клубней картофеля 700 руб. (таблица 5).

**Таблица 5 – Экономическая эффективность возделывания картофеля**

Показатели	Варианты опыта			
	Удача	Беллароза	Винета	Снегирь
Урожайность с 1 га, ц	206	193	240	191
Стоимость продукции с 1 га, руб.	144200,0	135100,0	168000,0	133700,0
Производственные затраты на 1 га, руб.	85915,1	83163,7	93111,1	82740,4
Себестоимость 1 ц клубней, руб.	417,1	430,9	388,0	433,1959
Условный чистый доход с 1га, руб.	58284,9	51936,3	74888,9	50959,6
Уровень рентабельности, %	68	62	80	62

Как видно из данных, чистый доход по вариантам исследований имел значения в пределах 50959,6-74888,9 руб. Наибольшим уровнем рентабельности обладал вариант с сортом «Винета» и составил 80%. Вариант с сортом Удача позволил получить рентабельность в 68%, а с сортом «Снегирь» и «Беллароза» 62%.

Наиболее экономически эффективно возделывать сорт картофеля «Винета», его уровень рентабельности 80%. У сорта «Удача» 68% и сортов «Беллароза» и «Снегирь» 62%.

#### **Библиографический список:**

1. Андрианов, Д.А. Технология изучения урожая раннего картофеля в Башкирии / А.Д. Андрианов, А.Д. Андрианов // Картофель и овощи, 2015. – № 8. – С.12-14.
2. Андрианов, Д.А. Агротехнология раннего картофеля-новое решение / Д.А. Андрианов, А.Д. Андрианов // Главный агроном. 2004. № 2. С. 17-18.
3. Андрианов, Д.А. Селекция картофеля в Республике Башкортостан / Д.А. Андрианов, А.Д. Андрианов // Вестник

Башкирского государственного аграрного университета. 2018. № 1 (45). С. 16-22.

4. Качество картофеля и картофелепродуктов / А. В. Коршунов [и др.]. – Москва: ВНИИКХ, 2001. – 253 с.

5. Посадка картофеля [Электронный ресурс] : техническая информация/ Фермер.ру. – Режим доступа: <http://fermerland.com/>. – 11.04.2019.

## TECHNOLOGIES OF CULTIVATION OF EARLY POTATOES IN CONDITIONS UFIM DISTRICT OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

**Avsakhov F.F., Kurmasheva N.G.**

**Keywords:** *Variety, potatoes, planting scheme, yield.*

*In the conditions of the southern forest-steppe of the Republic of Bashkortostan, we recommend cultivating the Vineta variety with a 70x25 planting scheme from early potato varieties.*