

А. В. Ермоленко (Могилев, Беларусь)

**ОПЫТ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ БАТАТА (*IPOMOEA BATATAS L.*)  
В БЕЛАРУСИ С ПРИМЕНЕНИЕМ УКРЫВНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Аннотация.** В статье рассматриваются вопросы выращивания батата (*Ipomoea batatas L.*) сортов *Beauregard*, *Bonita*, *Tainung T-65* в Республике Беларусь с применением укрывных материалов. Установлено, что в условиях опыта в зависимости от сорта средний вес клубня батата составляет 380,3–720,3 г, что соответствует урожайности 39,8–50,5 т/га.

**Summary.** The article deals with the issues of growing batata (*Ipomoea batatas* L.) varieties Beauregard, Bonita, Tainung T-65 in the Republic of Belarus with the use of covering materials. It is established that in terms of experience, depending on the variety, the average weight of the tubers of sweet potatoes is 380.3-720.3 g, which corresponds to a yield of 39.8-50.5 t/ha.

**Ключевые слова:** батат, сорта, биометрические параметры растений, урожайность.

**Keywords:** batata, varieties, biometric parameters of plants, yield of tubers.

Биоразнообразие растительного мира является одним из критериев устойчивости экосистем. Устойчивость растениеводческой отрасли сельского хозяйства достигается подбором сельскохозяйственных культур для возделывания в соответствии с агроклиматическими условиями, требованиями рынка, а также грамотной интродукцией новых хозяйственно ценных растений.

Батат (лат. *Ipomoea batatas* L.) – тропическое многолетнее растение из ботанического семейства Вьюнковые (*Convolvulaceae*). Побеги представлены ползучими стеблями-плетями, боковые корни способны утолщаться и образовывать клубни весом до 10 кг. Мякоть клубней съедобная белого, желтого, оранжевого, розового, кремового, красного или фиолетового цвета. Клубни батата обладают высокой пищевой и кормовой ценностью, богаты углеводами (в основном крахмалом), содержат комплекс витаминов (А, группы В, С, К) и минеральных веществ, имеют низкий гликемический индекс. По содержанию углеводов, кальция, железа, пищевых волокон батат превосходит картофель, характеризуется большей калорийностью [1]. Термически обработанный батат по вкусу напоминает сладковатый картофель, что дало растению второе название – сладкий картофель. В настоящее время батат известен только в культурном виде и масштабно возделывается во многих странах тропического и субтропического регионов, где урожайность клубней может достигать 40–60 т/га и более. Возможно выращивание батата и в умеренном поясе. Данную культуру скороспелых сортов с урожайностью 30–60 т/га выращивают в Украине. В России возделывают батат даже в условиях севера Башкортостана и Хакасии. В Воронежской области экспериментальные посадки культуры давали в отдельные годы более 35 т/га [2; 3].

В Беларуси батат промышленно не возделывают, интерес к нему сегодня проявляют лишь отдельные овощеводы-любители. Учитывая теплолюбивость культуры выращивать его в наших условиях целесообразно с применением защищенного грунта.

Цель данного исследования оценить возможность возделывания батата в Беларуси с применением укрывных материалов.

Исследования проводили методом мелкоделяночного полевого опыта в 2018 году на экспериментальной площадке в окрестностях г. Могилева. Возделывали сорта батата Борегард (*Beauregard*), Бонита (*Bonita*), Тайнунг 65 (*Tainung T-65*). Почва участка дерново-подзолистая супесчаная. Агрохимические показатели пахотного горизонта почвы:  $pH_{KCl}$  6,4, гумус – 2,6 %; подвижный фосфор – 280 мг/кг почвы, обменный калий – 262 мг/кг почвы. Батат высаживали в третьей декаде мая рассадой в укрытые прозрачной пленкой гребни высотой 20 см. Рассада получена из стеблевых черенков. Схема посадки 50×80 см. Минеральные удобрения (NPK) вносили из расчета 60 кг д.в. на га каждого компонента. Во избежание негативного воздействия на растения низких ночных температур после посадки в течение 15 дней их укрывали полиэтиленом. Уборку культуры производили в третьей декаде сентября.

Анализ данных показал, что в условиях эксперимента опытные растения батата различались по биометрическим параметрам побегов и клубней. Так, наибольшей длиной побегов характеризовались растения сорта Тайнунг 65 – 2,72 м. Длина побегов растений сортов Бонита и Борегард была значительно меньше – 0,78 и 0,75 м соответственно (таблица).

#### Некоторые биометрические параметры растений батата

Сорт батата	Длина плетей, м	Количество клубней в среднем на одно растение, шт	Средний вес клубня, г	Вес клубней с одного растения, г
Бонита	0,78	4,3	380,3	1592,8
Борегард	0,75	4,8	428,2	2021,3
Тайнунг 65	2,72	3,0	720,3	1895,8
НСР05	0,142	1,21	-	281,26

По количеству клубней, формируемых каждым растением батата, сорта имели некоторые различия. Сорт Борегард в среднем давал 4,8 товарных клубня на растение, у сорта Бонита этот показатель составил 4,3 клубня. Наименьшее количество клубней отмечено у растений батата сорта Тайнунг 65 – 3,0 шт.

Средний вес клубня также зависел от сорта батата. Наиболее крупные клубни в среднем формировал сорт Тайнунг – 720,3 г. Меньший вес клубней был у растений сорта Борегард – 428,2 г, а минимальным значением показателя характеризовались растения сорта Бонита (380,3 г).

Продуктивность сортов также оказалась различной. Наибольшую суммарную массу клубней формировали растения батата сорта Боригард – 2021,3 г на растение, наименьшую – растения сорта Бонита (1592,8 г). Промежуточное положение по данному показателю занимал сорт Тайнунг 65 – 1895,8 г на растение.

В пересчете на гектар самым урожайным сортом в условиях опыта оказался сорт Боригард – 505,3 ц. Несколько меньшую урожайность показал сорт Тайнунг 65 (473,9 ц/га). Сорт Бонита был наименее урожайным – 398,2 ц/га.

Проведенные исследования показали, что возделывание батата с целью получения клубней в условиях Беларуси при применении укрывных материалов может быть достаточно успешным. Все экспериментальные сорта батата показали способность давать клубни товарного размера (200–500 г), с урожайностью 398–505 ц/га. Вместе с тем технология выращивания батата с использованием защищенного грунта, по нашему мнению, в большей мере соответствует мелкотоварному производству.

### Список литературы

1. Ипатьев, А. Н. Овощные растения земного шара / А. Н. Ипатьев. – Минск: Вышэйшая школа, 1966. – 384 с.
2. Подлесный, В. Б. Культура батата – перспективное направление российского овощеводства / В. Б. Подлесный // Овощи России. – 2014. – № 2. – С. 46–49.
3. Подлесный, В. Б. Оценка урожайности современных сортов батата в условиях Центральной России / В. Б. Подлесный // Аграрная Россия. – 2013. – № 6. – С. 11–13.