

## Введение

В настоящем каталоге представлены результаты изучения 267 образцов вики горькой, также известной под названием французская чечевица (*Vicia ervilia* (L.) Willd.) из коллекции генетических ресурсов растений ВИР, поступивших из 23 стран.

Вика горькая, или чечевица французская – ценная однолетняя кормовая культура, отличающаяся большой засухоустойчивостью и исключительной скороспелостью. Выращиваемая в основном в засушливых районах, на неполивных участках, *V. ervilia* может вызревать и в северных районах Российской Федерации и давать большую зеленую массу. На корм употребляют семена и вегетативную массу, получают нежное питательное сено (Волузнева, Андреева, 1991). Интерес к этому виду вики в мире сохраняется с древних времен и до наших дней (Aleksandrova, 2018).

Образцы находились в двухлетнем полевом изучении в Тамбовской области Российской Федерации на Екатерининской опытной станции – филиале ВИР в 2010–2016, 2021 гг. Изучение проводили в соответствии с методическими указаниями ВИР (Вишнякова и др., 2018) и «Классификатором рода *Ervilia* Link (французская чечевица)» (1980) по фенологии и урожаю семян с 1 м<sup>2</sup>. Посев проводили в конце апреля. Фенологические данные представлены в каталоге продолжительностью периодов «всходы – цветение» и «всходы – созревание», урожаем семян – массой семян, полученных с 1 м<sup>2</sup> при посеве 100 семян на 1 м<sup>2</sup>.

Результаты изучения образцов в годы с различными погодными условиями показали диапазон изменчивости образцов по основным агробиологическим признакам: продолжительности вегетационного периода и урожаю семян с 1 м<sup>2</sup>. Период «всходы – цветение» в изученной выборке образцов в годы оценки варьировал от 27 до 46 дней, период «всходы – созревание» – от 47 до 92 дней. Варьирование урожая семян у выделившихся образцов составило от 150 до 345 г с 1 м<sup>2</sup>.

В таблицах 1, 2 представлены данные агроклиматической характеристики календарных месяцев вегетационного периода образцов вики в 2010–2016, 2021 годах в Мичуринске Тамбовской области Российской Федерации (URL: <http://www.pogodaiklimat.ru/history/27935.htm>).

В таблице 3 показано географическое разнообразие изученной выборки образцов вики, в большинстве своем представленной экспедиционными сборами Н. И. Вавилова, П. М. Жуковского и других сотрудников ВИР.

В таблице 4 приведены характеристики изученных образцов по продолжительности периода «всходы – цветение», продолжительности периода «всходы – созревание» и урожаю семян в условиях Тамбовской области РФ в 2010–2016, 2021 гг.

В таблицах, 5, 6, 7, 8 представлены образцы, выделившиеся по хозяйственно ценным признакам: скороспелости (образцы с коротким периодом от всходов до цветения и образцы с коротким периодом от всходов до созревания), с наибольшим урожаем семян и комплексом ценных признаков.

Используемая градация групп скороспелости *V. ervilia* по периоду от всходов до созревания была предложена в выпуске 323 «Каталога мировой коллекции ВИР» (1981). Выделяют ультраскороспелые (< 66 дней), скороспелые (66–75), среднеспелые (76–85), поздние (86–100) и очень поздние (> 100) группы образцов.

В таблице 6 представлена группа «ультраскороспелые» образцы, из группы «скороспелые» представлены наиболее скороспелые образцы с продолжительностью вегетационного периода 66–68 дней.

Результаты предыдущих исследований хозяйственно ценных признаков образцов *V. ervilia* в полевых и лабораторных условиях приведены в ранее изданных каталогах (Волузнева и др., 1981; Косарева и др., 2018).

В Приложении приведены фотографии вики горькой в разные фенологические фазы вегетационного периода растений.

### **Использованные условные обозначения паспортных и оценочных данных**

**№ по каталогу ВИР** – номер образца каталога ВИР в коллекции вики.

**Происхождение** – страна, в которой образец был собран или откуда поступил. Австралия, Германия, Польша, Чехословакия, Швеция обозначены как страны-доноры в связи с отсутствием точных данных о происхождении образцов.

**Название образца** – название образца согласно паспортной БД ВИР (по состоянию на 01.09.2021 г). Сохранено оригинальное название, под которым зарегистрирован поступивший в коллекцию образец. В большинстве случаев название отражает местное название *Vicia ervilia* и не является уникальным.

**Год изучения** – год оценки изучаемых признаков образца в полевых условиях.

**Продолжительность периода «всходы – цветение»** – дни от всходов до полного цветения.

**Продолжительность периода «всходы – созревание»** – дни от всходов до полного созревания.

**Урожай семян** – масса семян, полученных с 1 м<sup>2</sup> в граммах.

## Содержание

	Стр.
Введение .....	5
Агроклиматическая характеристика вегетационного периода образцов вики горькой, или французской чечевицы ( <i>Vicia ervilia</i> (L.) Willd.) в условиях Тамбовской области в 2010–2016, 2021 гг. ....	7
Географическое происхождение изученной выборки образцов вики горькой, или французской чечевицы ( <i>Vicia ervilia</i> (L.) Willd.) из коллекции ВИР .....	8
Оценка образцов вики горькой, или французской чечевицы ( <i>Vicia ervilia</i> (L.) Willd. (Тамбовская область, 2010–2016, 2021 гг.) .....	10
Образцы вики горькой, или французской чечевицы ( <i>Vicia ervilia</i> (L.) Willd.), выделившиеся по хозяйственно ценным признакам скороспелости и урожаю семян (по неусредненным данным за два года изучения) .....	24
Образцы с коротким периодом от всходов до цветения .....	24
Образцы с коротким периодом от всходов до созревания .....	24
Образцы с наибольшим урожаем семян .....	25
Образцы, выделившиеся по комплексу признаков .....	25
Список литературы .....	26
Приложение .....	28