

## ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ КРАМБЕ АБИССИНСКОЙ В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

А. Л. ИСАКОВА, А. В. ИСАКОВ

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции  
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь, 213407, e-mail: nastyaaisakova213@gmail.com, isakov121@rambler.ru

Т. Я. ПРАХОВА

ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур»,  
г. Тверь, Россия, 170041, e-mail: prakhova.tanya@yandex.ru

(Поступила в редакцию 05.01.2023)

В Республике Беларусь актуальным направлением на сегодняшний день является всестороннее изучение нетрадиционных культур, в особенности эфирномасличных, масличных и лекарственных. Одна из таких культур была изучена на протяжении двух лет в условиях северо-восточной зоны Беларуси. Крамбе абиссинская (*Crambe abyssinica* Hochst.) – масличная культура из семейства Крестоцветные (*Brassicaceae*). Крамбе, растение многопланового использования, высокоурожайное и высокомасличное с уникальным биохимическим составом. Надземная вегетативная масса служит хорошим кормом для животных, используется также как сидеральная культура. Достоинством масла крамбе является высокая степень устойчивости к окислению и высоким температурам, что позволяет использовать его в технических целях. Техническое масло применяют в химической и лакокрасочной промышленности, а также оно представляет интерес как источник для синтеза биодизеля, так как выделяет много энергии при сгорании.

В условиях Беларуси изучены особенности роста и развития сорта Полет крамбе абиссинской. Определены морфометрические показатели, посевные качества семян, урожайность, а также фенологические фазы развития культуры. По средним данным, высота растений сорта Полет составляет от 54,3 до 83,8 см, количество плодов на растении, от 151,1 до 1360,3 шт, урожайность с 1 м<sup>2</sup> – 73,4 г семян, всхожесть – 91,5 %. Количество дней от всходов до полной спелости составляет 78,5 дней.

По результатам исследования сорт Полет крамбе абиссинской, обладает высокой урожайностью и проходит все этапы роста и развития в условиях северо-восточной зоны Республики Беларусь, образуя семена высокого качества.

**Ключевые слова:** крамбе абиссинская, оценка, сорт, масличные культуры, нетрадиционные культуры.

*In the Republic of Belarus, an actual direction today is a comprehensive study of non-traditional crops, especially essential oil, oil and medicinal. One of these crops was studied for two years in the conditions of the northeastern zone of Belarus. Abyssinian crambe (*Crambe abyssinica* Hochst.) is an oilseed crop from the Brassicaceae family. Crambe is a multi-purpose plant, high-yielding and high-oil with a unique biochemical composition. The above-ground vegetative mass serves as a good feed for animals, and is also used as a green manure crop. The advantage of crambe oil is a high degree of resistance to oxidation and high temperatures, which allows it to be used for technical purposes. Technical oil is used in the chemical and paint industries, and it is also of interest as a source for the synthesis of biodiesel, as it releases a lot of energy during combustion.*

*In the conditions of Belarus, the features of the growth and development of the variety Polet of Abyssinian crambe were studied. Morphometric indicators, sowing qualities of seeds, productivity, as well as phenological phases of crop development were determined. According to average data, the height of plants of the Polet variety is from 54.3 to 83.8 cm, the number of fruits per plant is from 151.1 to 1360.3 pcs, the yield per 1 m<sup>2</sup> is 73.4 g of seeds, the germination rate is 91.5 %. The number of days from germination to full ripeness is 78.5 days.*

*According to the results of the study, the variety Polet of Abyssinian crambe has a high yield and goes through all stages of growth and development in the conditions of the north-eastern zone of the Republic of Belarus, forming high-quality seeds.*

**Key words:** *Crambe abyssinica*, assessment, variety, oilseeds, non-traditional crops.

**Введение**

Крестоцветные (*Brassicaceae*).

5].

. 1, 2

%),



8,5

1,4 1,6

% [7].

- -  
0,5 0,8

-3)  
16,1 %,

0,7

59,6

46,2

20,9

95

2,5  
3

**Основная часть**

HCl) 370

m<sup>2</sup>  
1 6,5

K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) 2,9 3,1

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

390

K<sub>2</sub>

1000

. 2).

19,2

C.

18,4

+3,4

. 1.).

**Фазы развития крэмбе абиссинской сорт Полет**

14.05	20	32	57	75
06.05	21	37	65	85

65

1000

2

. 2.).

**Морфометрические показатели крэмбе абиссинской сорт Полет**

						1000		2	
min	max	min	max	min	max	min	max		
59,3	98,3	183,3	1510,0	2,4	6,8	4,1	11,0	82,5	
49,3	69,3	119	1210,6	2,5	5,9	3,6	9,8	64,4	

2

1000

min

max.

2

1000

min

max

1

**Заключение**

2

*ЛИТЕРАТУРА*

2021. 26.

2005. 350.

Crambe abyssinica Hochst)

2013. 10.

, 2007. 390 .