

## ВЛИЯНИЕ СКАРИФИКАЦИИ СЕМЯН ГАЛЕГИ ВОСТОЧНОЙ НА ПОСЕВНЫЕ СВОЙСТВА

Д. А. МИХЕЕВ, К. А. МАЧЁХИН

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции  
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь, 213407

(Поступила в редакцию 17.06.2024)

Один из показателей, влияющих на выпуск животноводческой продукции АПК, является обеспеченность кормами. Перспективной кормовой культурой для рациона кормления КРС является галега восточная. Зелёная масса галеги богата витаминами, каротином, содержит все нужные аминокислоты, много лейцина и лизина, сахарный минимум 5–6 %. Однако на наличие у семян галеги восточной твердокаменной оболочки ведет к потери урожая зеленой массы, этот фактор негативно влияет на масштабное использование этой культуры в рационах кормления КРС.

В учреждении образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» проводятся научные исследования по изучению влияния скарификации семян на посевные качества галеги восточной. В статье представлены результаты научных исследований влияния механической скарификации семян галеги восточной на ее посевные свойства.

Скарификация семян является перспективным способом предпосевной обработки семян, имеющих твердокаменную оболочку, которая есть в том числе и у семян галеги. Доказана эффективность скарификации семян галеги с целью увеличения всхожести, что также ведет к использованию меньшего количества посевного материала. Полученные результаты позволят оптимально подобрать режим работы скарификатора семян. В последующем это даст возможность создать скарификатор семян, который будет запущен в серийное производство с последующей реализацией в хозяйства страны.

**Ключевые слова:** галега, скарификатор семян, повреждение, твердокаменность, всхожесть.

One of the indicators affecting the output of livestock products in the agro-industrial complex is the availability of feed. A promising forage crop for the cattle feeding ration is *Galega orientalis*. The green mass of galega is rich in vitamins, carotene, contains all the necessary amino acids, a lot of leucine and lysine, and a sugar minimum of 5–6 %. However, the presence of a hard shell in the seeds of *Galega orientalis* leads to a loss of the yield of green mass, this factor negatively affects the large-scale use of this crop in cattle feeding rations.

In the educational institution "Belarusian State Order of the October Revolution and the Red Banner of Labor Agricultural Academy" scientific research is being conducted to study the effect of seed scarification on the sowing qualities of eastern galega. The article presents the results of scientific research on the effect of mechanical scarification of eastern galega seeds on its sowing properties. Seed scarification is a promising method of pre-sowing treatment of seeds with a hard shell, which is also present in galega seeds. The effectiveness of scarification of galega seeds in order to increase germination has been proven, which also leads to the use of less seed material. The results obtained will allow the optimal selection of the seed scarifier operating mode. Subsequently, this will make it possible to create a seed scarifier, which will be launched into serial production with subsequent sale to farms in the country.

**Key words:** galega, seed scarifier, damage, hard shell, germination.

### Введение

1  
2  
3  
4

98

°C

$2\text{SO}_4$

% [4].

*Trifolium subterraneum* -

-

**Основная часть**

Р



1.

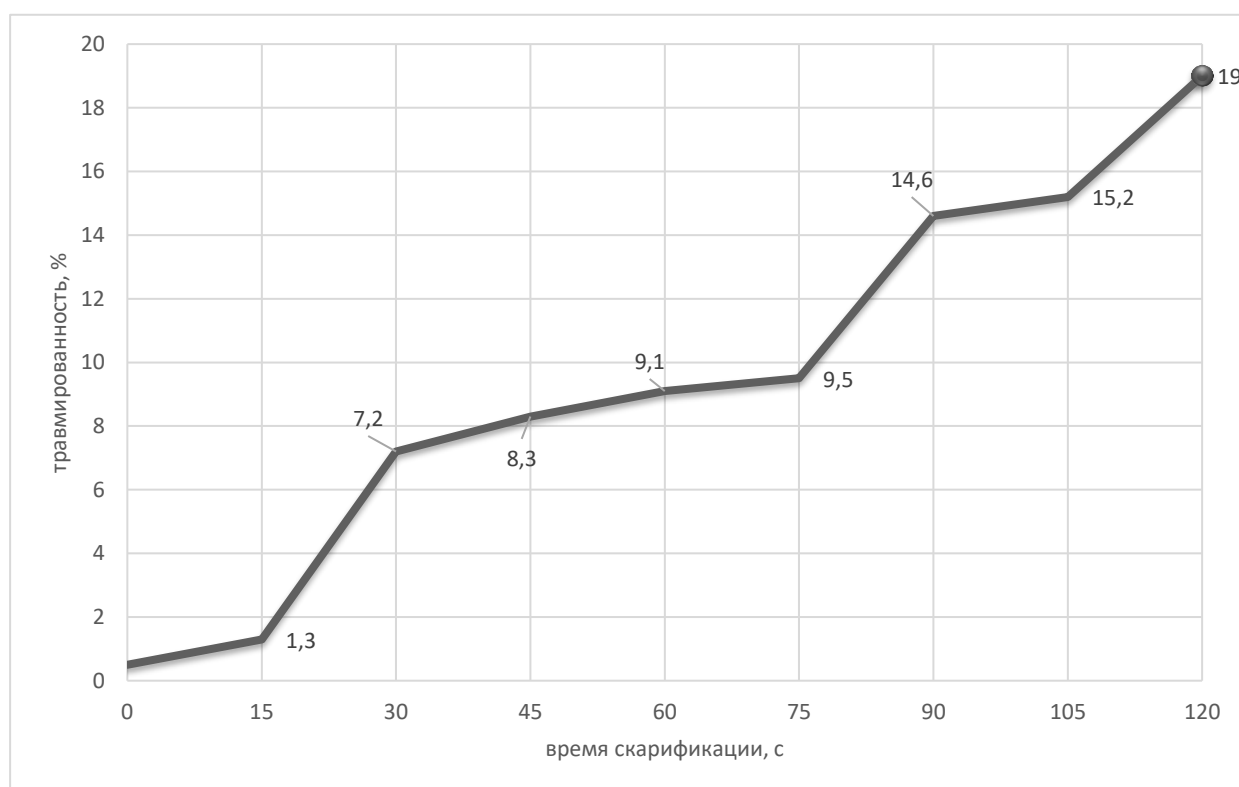
:

%;

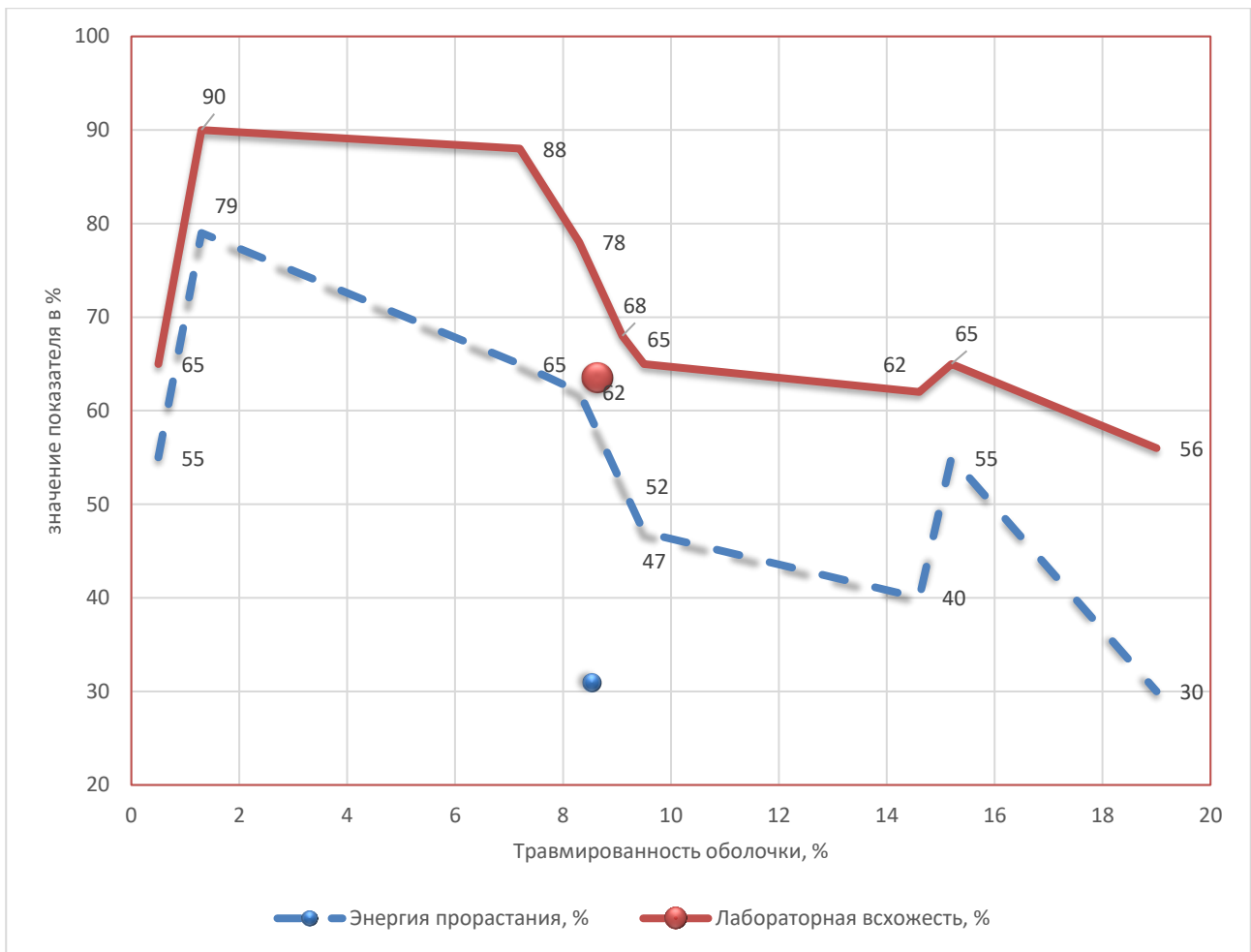
%;  
%

. Результаты испытаний при средней влажности семян 7,5 %

1	0	1	55	65	98,9
2	15	1,3	79	90	98,6
3	30	7,2	65	88	98,3
4	45	8,3	62	78	98,6
5	60	9,1	52	68	98,5
6	75	9,5	47	65	98,9
7	90	14,6	40	62	98,3
8	105	15,2	55	65	98
9	120	19	30	56	98,1



. 2,



## Заключение

*ЛИТЕРАТУРА*

1.

- 2021. 41.

//

372.

//

4. Analysis of overcoming dormancy in *Leucaena leucocephala* seed and Initial development of plantlet [ ].

: <https://periodicos.ufsm.br/reget/article/view/19719/pdf> . ( 08.07.2024).

5. Variability of physical dormancy in relation to seed mechanical properties of three legume species [ ].

: [https://www.researchgate.net/publication/321405300\\_Variability\\_of\\_physical\\_dormancy\\_in\\_relation\\_to\\_seed\\_mechanical\\_properties\\_of\\_three\\_legume\\_species](https://www.researchgate.net/publication/321405300_Variability_of_physical_dormancy_in_relation_to_seed_mechanical_properties_of_three_legume_species) ( 02.07.2024).

6. Dormanc-breaking treatmets in two potential forage crop legumes from the semi-arid rangelands of South Africa [

]. : [https://www.researchgate.net/publication/319272844\\_Dormancy-breaking\\_treatments\\_in\\_two\\_potential\\_forage\\_crop\\_legumes\\_from\\_the\\_semi-arid\\_rangelands\\_of\\_South\\_Africa](https://www.researchgate.net/publication/319272844_Dormancy-breaking_treatments_in_two_potential_forage_crop_legumes_from_the_semi-arid_rangelands_of_South_Africa) . ( 04.07.2024).

7.