



Brzina rasta biljaka

Lara Popović VI3

Брзина раста бивке

ДАТУМ САДЊЕ : 30.12.2020.

Временски интервал	прво мерење	друго мерење	треће мерење	четврто мерење	пето мерење	шесто мерење	седмо мерење
	01.01.2021.	03.01.2021.	05.01.2021.	07.01.2021.	09.01.2021.	11.01.2021.	13.01.2021.
ВИСИНА Бивке	6 mm	19 mm	55 mm	55 mm	40 mm	6 mm	29 mm

$$\textcircled{1.} \quad t = 2d$$

$$s = 6 \text{ mm}$$

$$r_0 = ?$$

$$r_0 = \frac{s}{t}$$

$$r_0 = \frac{6 \text{ mm}}{2d}$$

$$r_0 = 3 \frac{\text{mm}}{d}$$

$$\textcircled{2.} \quad t = 2d$$

$$s = 19 \text{ mm}$$

$$r_0 = ?$$

$$r_0 = \frac{s}{t}$$

$$r_0 = \frac{19 \text{ mm}}{2d}$$

$$r_0 = 9,5 \frac{\text{mm}}{d}$$

$$\textcircled{3.} \quad t = 2d$$

$$s = 55 \text{ mm}$$

$$r_0 = ?$$

$$r_0 = \frac{s}{t}$$

$$r_0 = \frac{55 \text{ mm}}{2d}$$

$$r_0 = 27,5 \frac{\text{mm}}{d}$$

$$\textcircled{4.} \quad t = 2d$$

$$s = 55 \text{ mm}$$

$$r_0 = ?$$

$$r_0 = \frac{s}{t}$$

$$r_0 = \frac{55 \text{ mm}}{2d}$$

$$r_0 = 27,5 \frac{\text{mm}}{d}$$

$$\textcircled{5.} \quad t = 2d$$

$$s = 40 \text{ mm}$$

$$r_0 = ?$$

$$r_0 = \frac{s}{t}$$

$$r_0 = \frac{40 \text{ mm}}{2d}$$

$$r_0 = 20 \frac{\text{mm}}{d}$$

$$\textcircled{6.} \quad t = 2d$$

$$s = 6 \text{ mm}$$

$$r_0 = ?$$

$$r_0 = \frac{s}{t}$$

$$r_0 = \frac{6 \text{ mm}}{2d}$$

$$r_0 = 3 \frac{\text{mm}}{d}$$

$$\textcircled{7.} \quad t = 2d$$

$$s = 29 \text{ mm}$$

$$r_0 = ?$$

$$r_0 = \frac{s}{t}$$

$$r_0 = \frac{29 \text{ mm}}{2d}$$

$$r_0 = 14,5 \frac{\text{mm}}{d}$$

$$r_{0SR} = \frac{S_u}{t_u}$$

$$S_u = 6 \text{ mm} + 19 \text{ mm} + 55 \text{ mm} + 55 \text{ mm} +$$
$$+ 40 \text{ mm} + 6 \text{ mm} + 29 \text{ mm}$$

$$S_u = 210 \text{ mm}$$

$$t_u = 2d + 2d + 2d + 2d + 2d + 2d + 2d$$

$$t_u = 14d$$

$$r_{0SR} = \frac{210 \text{ mm}}{14d}$$

$$r_{0SR} = 15 \frac{\text{mm}}{d}$$

$$v_{SR} = ? \frac{\text{cm}}{\text{d}}$$

$$v_{SR} = 15 \cdot \frac{0,1 \text{ mm}}{\text{d}} = 1,5 \frac{\text{cm}}{\text{d}}$$

$$v_{SR} = ? \frac{\text{m}}{\text{d}}$$

$$v_{SR} = 15 \cdot \frac{0,001 \text{ m}}{\text{d}} = 0,015 \frac{\text{m}}{\text{d}}$$

$$v_{SR} = ? \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$v_{SR} = 15 \cdot \frac{0,001 \text{ m}}{86400 \text{ s}} = \frac{0,015 \text{ m}}{86400 \text{ s}} = ?$$

U ovom slučaju najbolja jedinica mere je $\frac{\text{mm}}{\text{dan}}$ jer je dužina rasla od nekoliko mm do 3 cm dnevno.

**Instrument za merenje visine je
lenjir, a za merenje vremena
sat.**

—

**Biljka koja je bila na
sunčanom mestu**

**Nikla je 01.01.2021. i imala
je 6 mm dužine.**

**Brzina rasta bila je
3 mm/dan.**



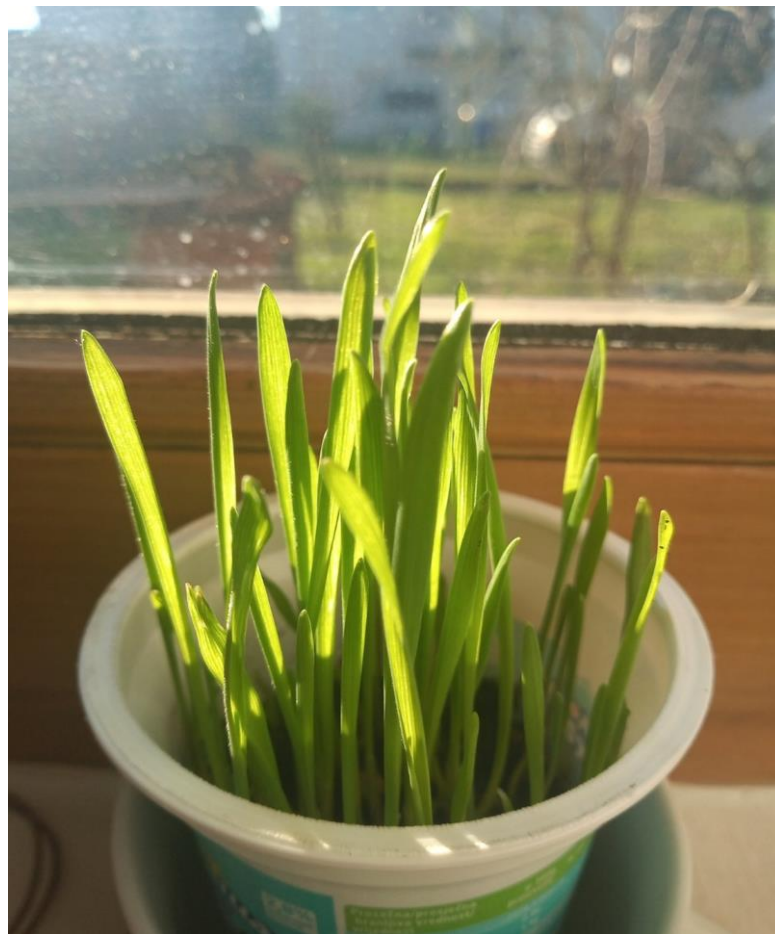


**03.01.2021. biljka je
porasla 19 mm**

**Brzina rasta bila je
9,5 mm/dan.**

**05.01.2021. biljka je
porasla 55 mm**

**Brzina rasta bila je
27,5 mm/dan.**





**07.01.2021. biljka je
porasla 55 mm**

**Brzina rasta bila je
27,5 mm/dan.**

**09.01.2021. biljka je
porasla 40 mm**

**Brzina rasta bila je
20 mm/dan.**





**11.01.2021. biljka je
porasla 6 mm**

**Brzina rasta bila je
3 mm/dan.**

**13.01.2021. biljka je
porasla 29 mm**

**Brzina rasta bila je
14,5 mm/dan.**



Biljka koja je bila na mestu koje nije osunčano u toku dana nikla je dan kasnije i sporije je napredovala, odnosno bila je sporija u rastu i razvijanju u odnosu na biljku koja je bila na sunčanom mestu.

Brzina rasta je takodje bila manja.

Razvijanje biljke iz semena

U semenu se nalazi klica koja je začetak nove biljke. Kada ga posadimo u zemlju i zalivamo, seme nabubri, semenjača pukne i iz nje izlazi korenak koji raste na dole i pričvršćuje biljku za zemlju. Pomoću njega biljka upija vodu i hranjive materije iz zemlje. Kreće da raste i stabaoce, izbija iznad zemlje i na njemu se pojavljuju listovi.

**Povoljni uslovi za klijanje biljke su
vlažnost (voda), vazduh i toplota.
Svetlost takodje povoljno utiče na rast i
razvoj biljke jer mu služi kao izvor
energije.**



Mesto gde će seme proklijati zavisi od toga gde ga je čovek posadio, gde ga je vetar odneo ili neka životinja ispustila ili ostavila. Faktori nežive prirode daju biljkama neophodne uslove za život, odnosno biljke dobijaju sve što im je potrebno za rast i razvoj.

Možemo da zaključimo da je semenu potrebna voda vazduh i toplota da bi proklijalo i da za klijanje semena nije neophodna svetlost, ali ako ima svetlosti biljka brže raste.