

PREDMET: **POVRĆARSTVO**  
**1 RAZRED SŠ , ZANIMANJE: AGROTEHNIČAR**

NASTAVNA CJELINA :  
**SJEME I SJETVA**

NASTAVNA JEDINICA:  
**PRIPREMA SJEMENA ZA SJETVU**



*Nastavnica : Željka Kajmak , dipl.ing.agr.*

## Priprema sjemena za sjetvu

Da bi ubrzali nicanje sjemena potrebno je izvršiti predsjetvene pripreme.  
Postupci predsjetvene pripreme:

1. Vlaženje sjemena
2. Naklijavanje sjemena
3. Piliranje sjemena



1.



2.



3.

## **1. Vlaženje sjemena (Njime se omekšava membrana i ubrzava klijanje)**

Postupak :

- Sjeme se namaće u mlakoj vodi (temperatura vode je oko 25°C)
- Voda se mijenja svakih 10 sati.
- Duljina namakanje se razlikuje kod različitih vrsta povrtnih kultura.

### **POVRTNA KULTURA**

DINJA  
LUBENICA  
TIKVA  
KRASTAVAC

### **POTREBNO VRIJEME NAMAKANJA**

10 -15 SATI

RAJČICA  
PAPRIKA

20-30 SATI

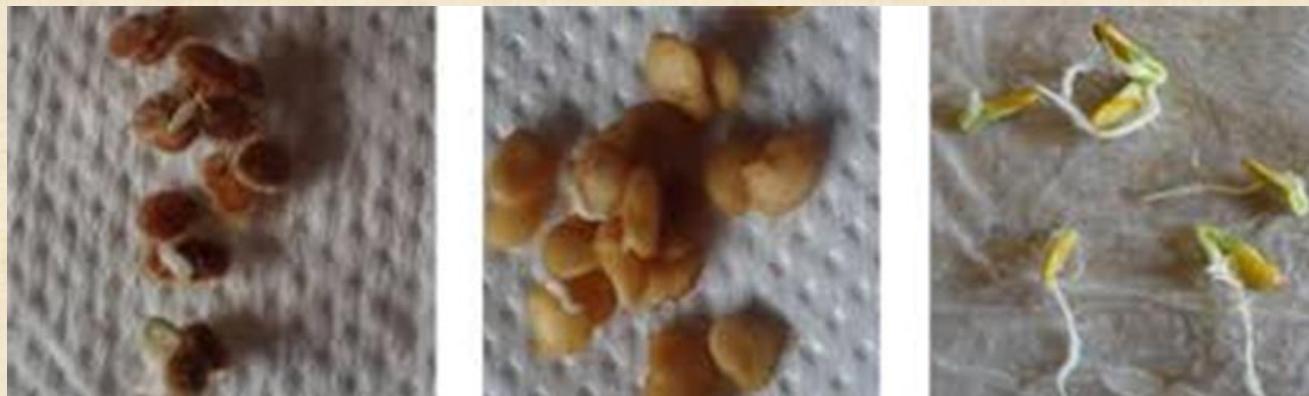
MRKVA  
PERŠIN

50-60 SATI

## 2. Naklijavanje sjemena

### Postupak :

- Sjeme se drži u tankom sloju (5-6-cm) između dvaju slojeva navlažene tkanine ili papira , pri temperaturi oko 25 °C.
- Sjeme se redovito i povremeno mješa, da bi se osiguralo dovoljno kisika za klijanje.
- Kada se na manjem broju sjemenki (do 5%) pojave klice, sije se u vlažno tlo.



*Postupak  
naklijavanja  
Sjemena*



### 3. Piliranje sjemena

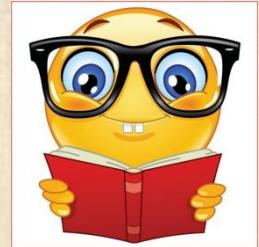
- Piliranje je postupak oblaganja sjemena manjim količinama organskog i mineralnog materijala.
- Provodi se kod sitnog sjemena i sjemena nepravilnog oblika (salata, mrkva, luk) radi stvaranja ujednačene veličine sjemena.
- Pilirano sjeme je pogodnije za strojnu sjetvu zbog ujednačene veličine sjemena. Materijali za piliranje trebaju biti propusni za kisik i trebaju brzo apsorbirati vodu tijekom hidratacije
- Potrebno je izvršiti zaljevanje površine nakon obavljene sjetve.



*Pilirano sjeme  
mrkve*



## **Pitanja za ponavljanje:**



1. Koji se postupci primjenjuju u pripremi sjemena za sjetvu?
  
  2. Zbog čega se provodi piliranje sjemena?
  
  3. Istraži zbog čega je potrebno sjeme mrkve i celera dulje namakati.
  
  4. Poveži riječi tako da dobiješ ispravan odgovor!
- 
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| a) Sjeme se namaće u ...    | 1.između dva sloja navlažene tkanine ili papira. |
| b) Piliranje je postupak... | 2. kada se na 5% sjemenki pojave klice.          |
| c) Sjetva se obavlja        | 3. toploj vodi.                                  |
| d) Sjeme se nakljava ....   | 4. oblaganja sitnog sjemena.                     |