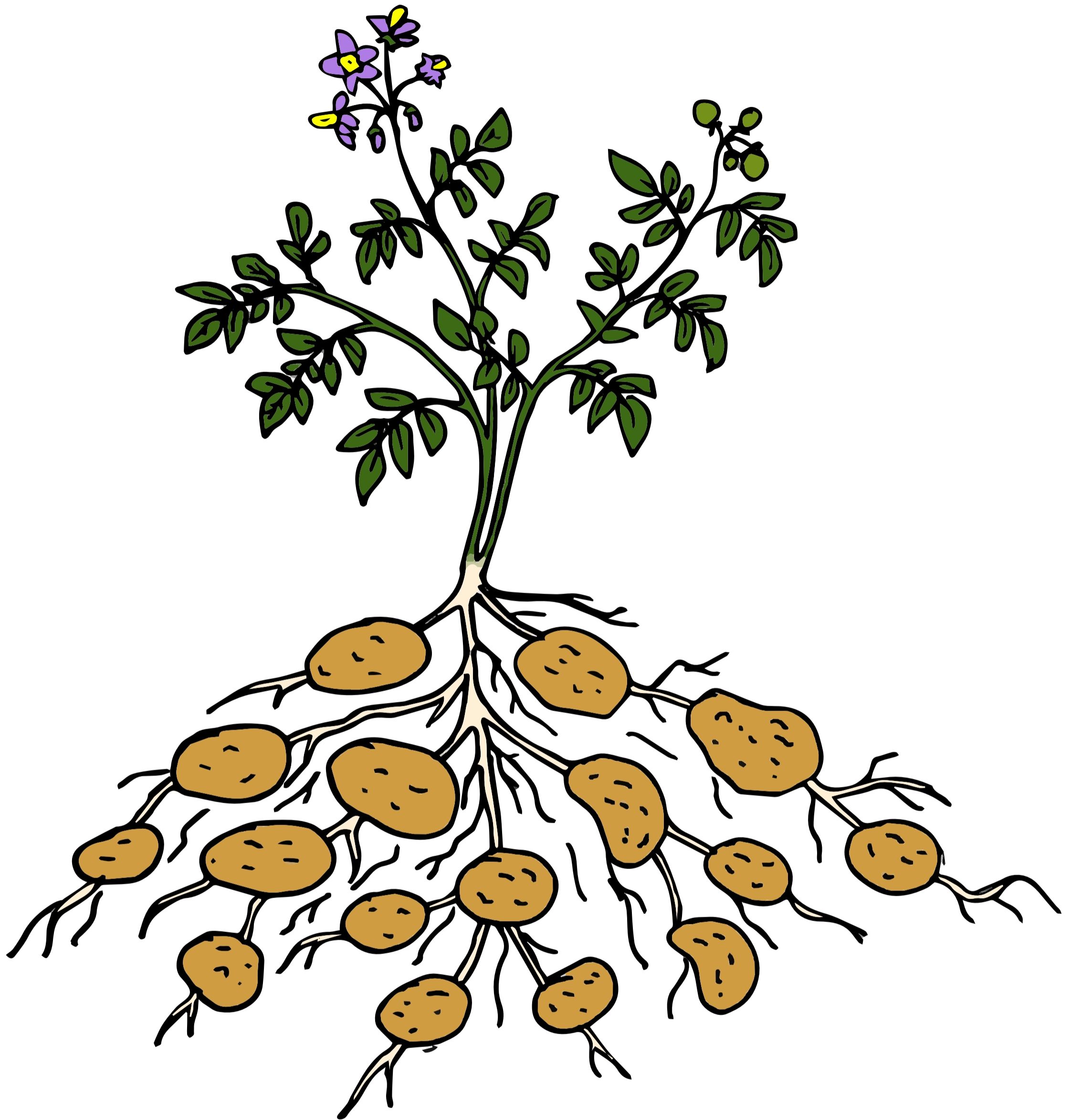


# Cultivarea ecologică a cartofilor (extra) timpurii:



## 1. Alegerea terenului

- Drept sau cu o pantă ușoară de până la 2°.
- Izolat de alte plantații de culturi solanacee (cartofi, tomate, ardei, vânăță).
- Cu sursă de irigare.

## 2. Pregătirea terenului

### Din toamnă:

- Arat bine
- Formate biloane (18-22 cm înălțime)

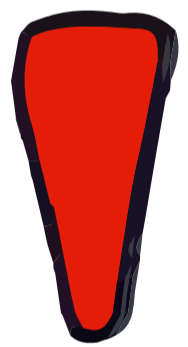
### Primăvara:

- Zvântat, dar totuși reavăn
- Afânat



### Cum putem îmbunătăți solul?

Cu bălegar fermentat de vacă sau de păsări în amestec cu rumeguș sau paie.

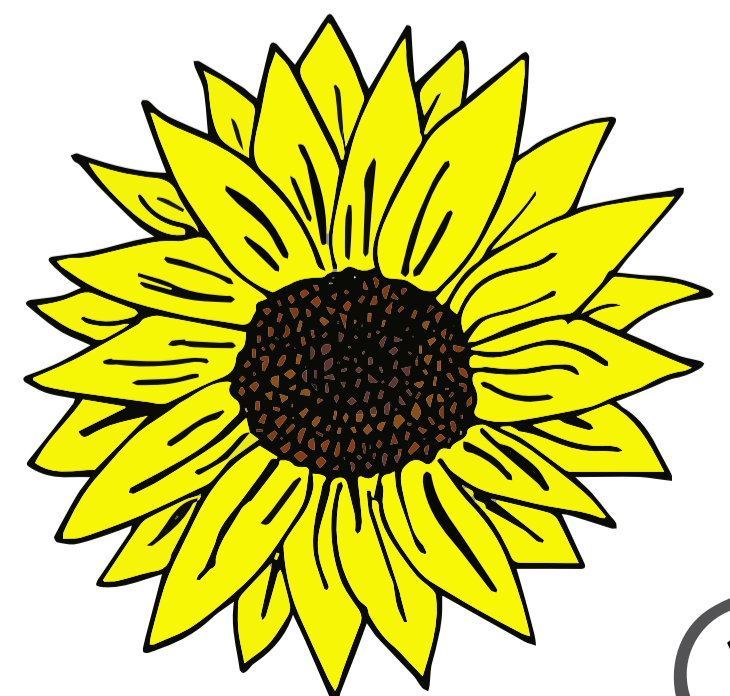
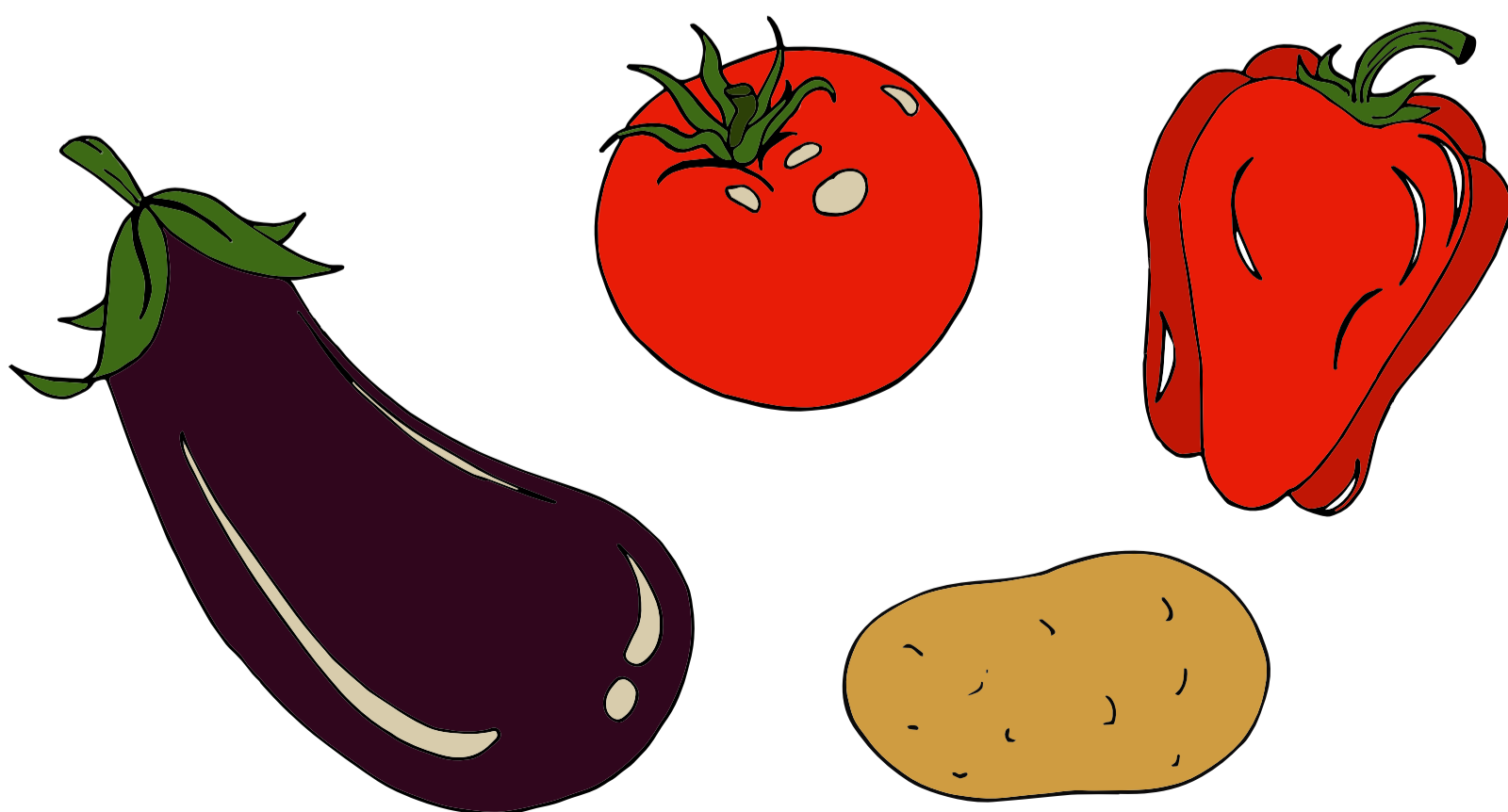


### De respectat rotația culturilor:

cartoful poate fi plantat pe un teren nu  
mai devreme de:

- 3 ani după cartof sau alte culturi solonacee

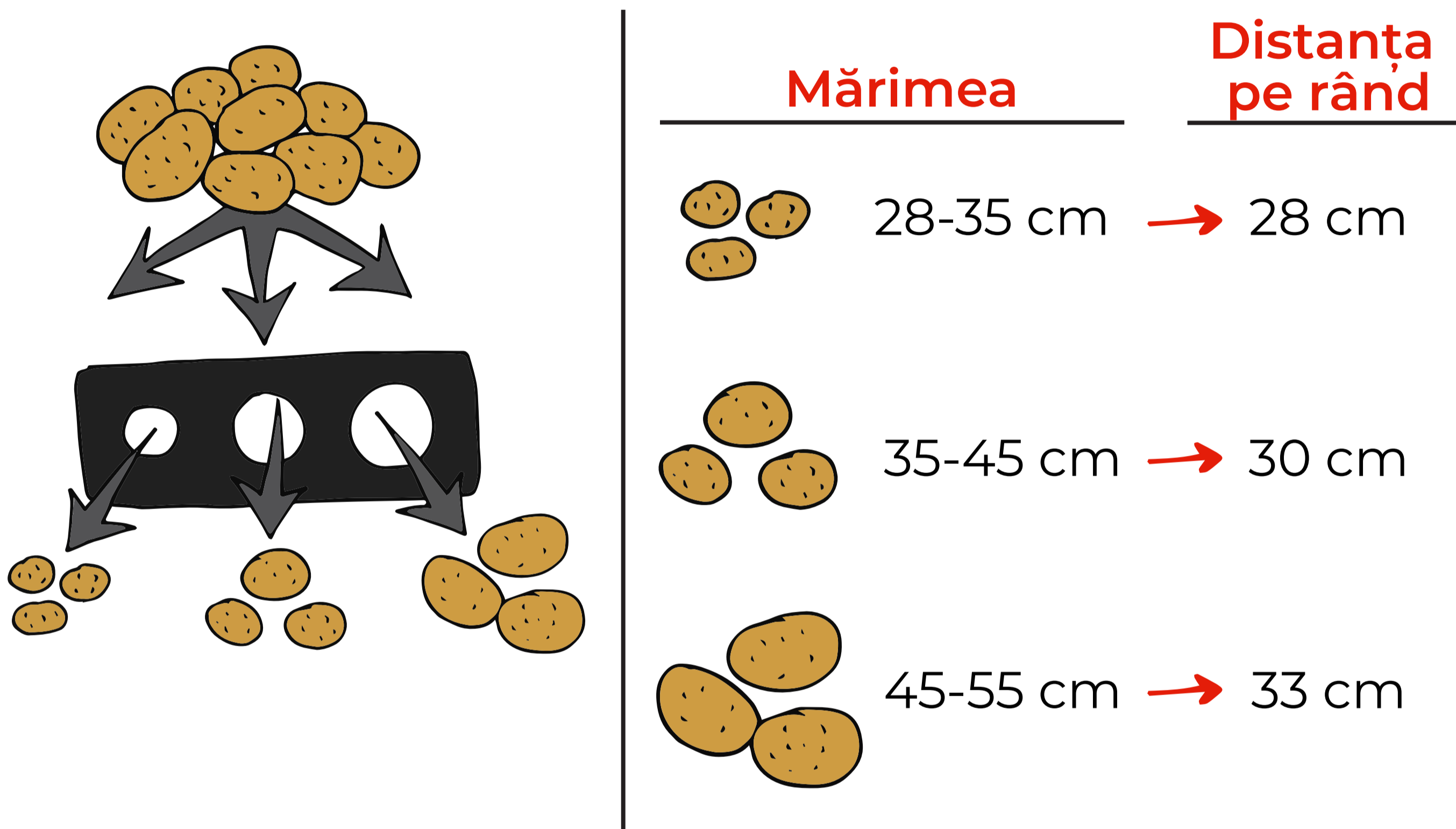
- 5 ani după floarea soarelui



# 3. Pregătirea materialului săditor

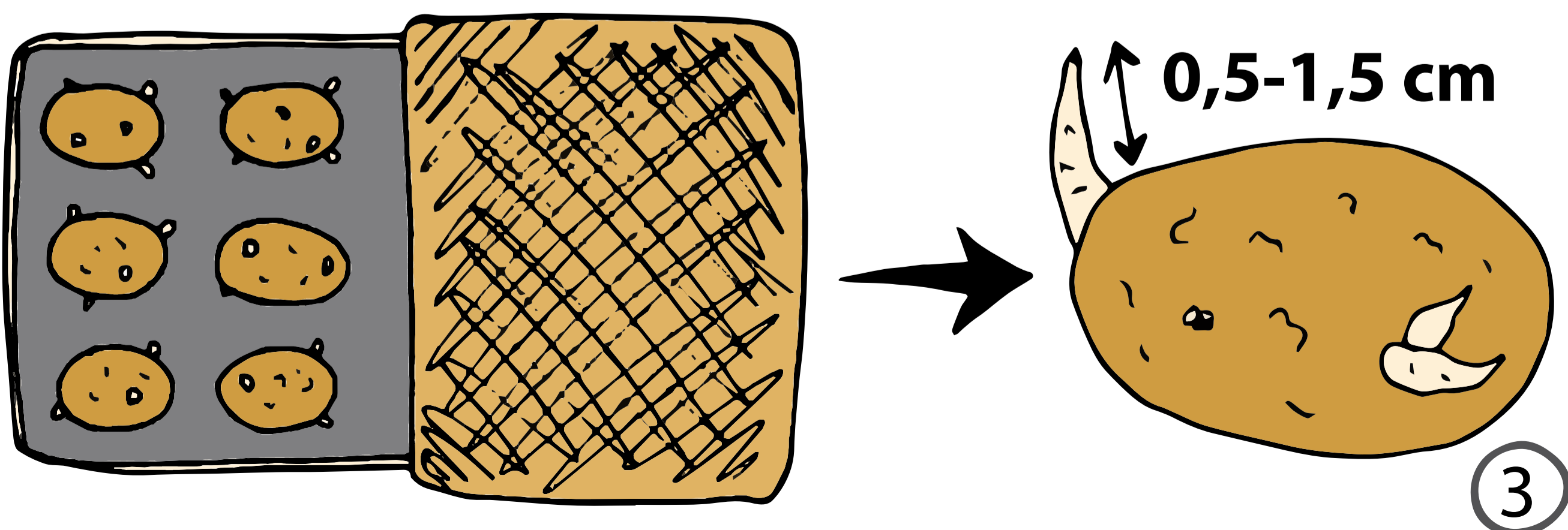
## Alegem:

- 1) soiul timpuriu: Minerva, Agata, Riviera, etc.
- 2) dimensiunea tubercului (28-55 mm)



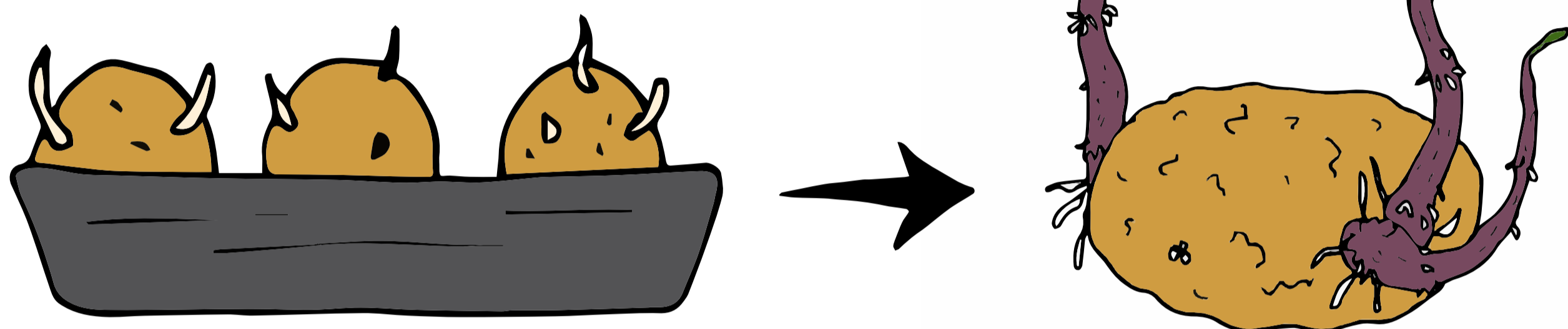
Cu o lună înainte de plantare **pregătim tuberculii:**

- 1) **Încolțirea** - tuberculii se pun în încăperi cu temperatura de 12-16°C timp de 2 săptămâni.

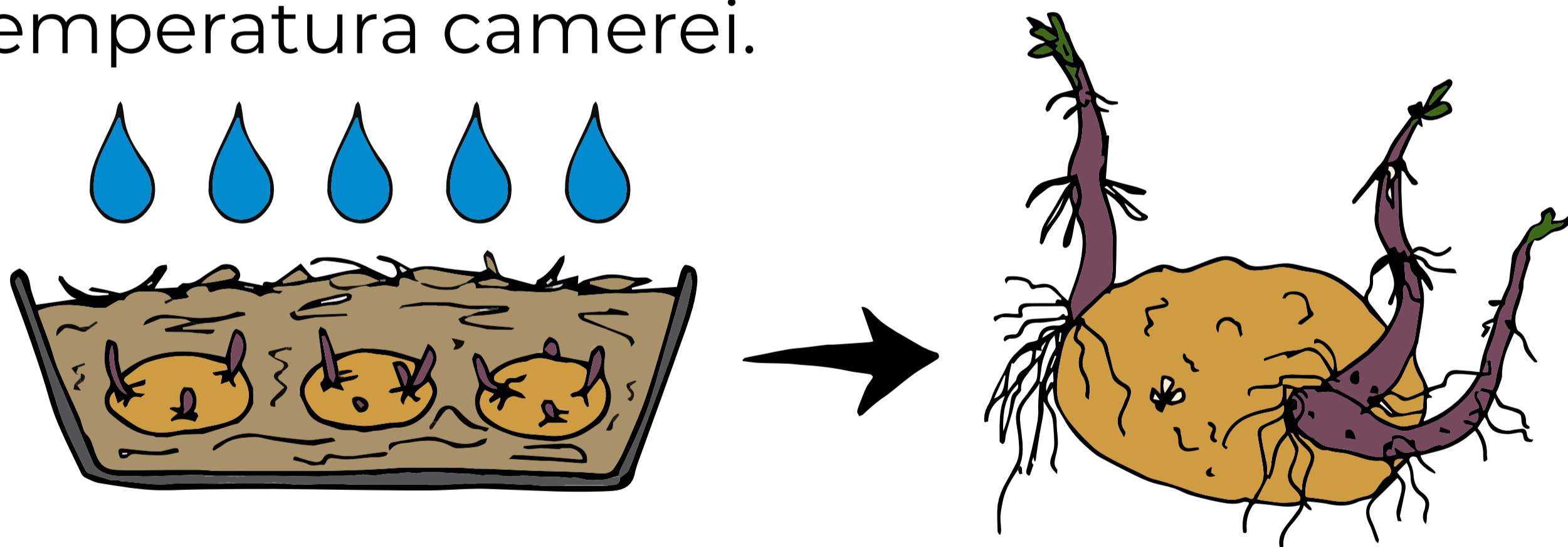


### 3. Pregătirea materialului săditor

2) **Călirea** - cu 2 săptămâni înainte de plantare, deschidem uşile și ferestrele în depozit (temperatura să coboare treptat până la  $+5^{\circ}$  -  $+7^{\circ}\text{C}$ )



3) **Înrădăcinarea** - cu 7-8 zile înainte de plantare tuberculii se aranjează în lădițe, printre turbă sau paie și se stropesc cu apă la temperatura camerei.

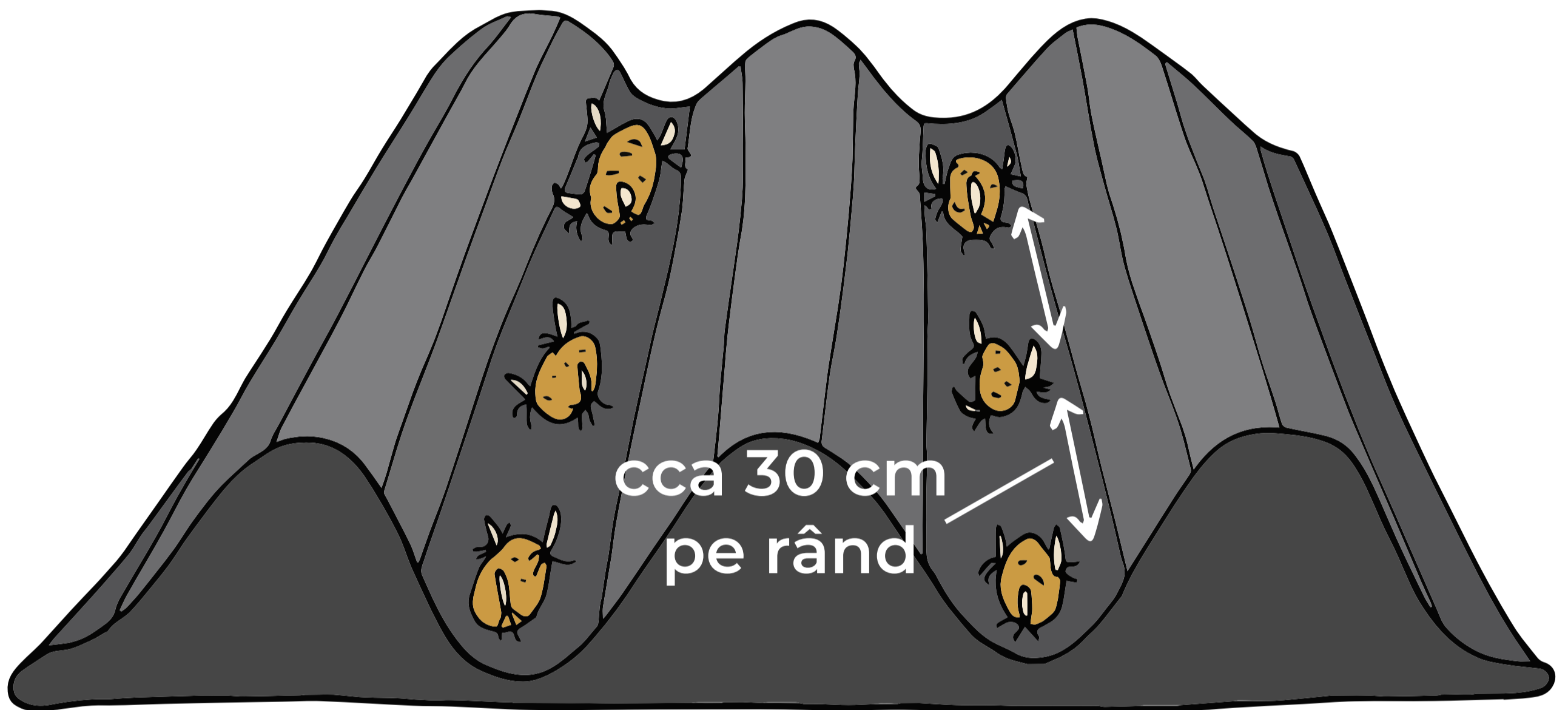
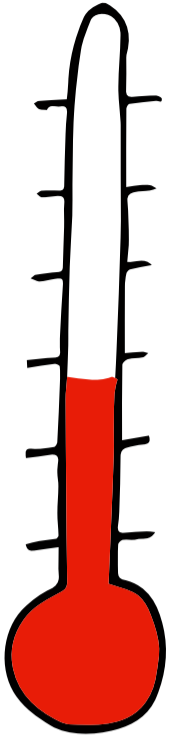


**!** Procesele de **încolțire**, **călire** și **înrădăcinare** sunt obligatorii pentru cultivarea cartofului ecologic.

**Astfel, câștigăm cel puțin 3 săptămâni.**

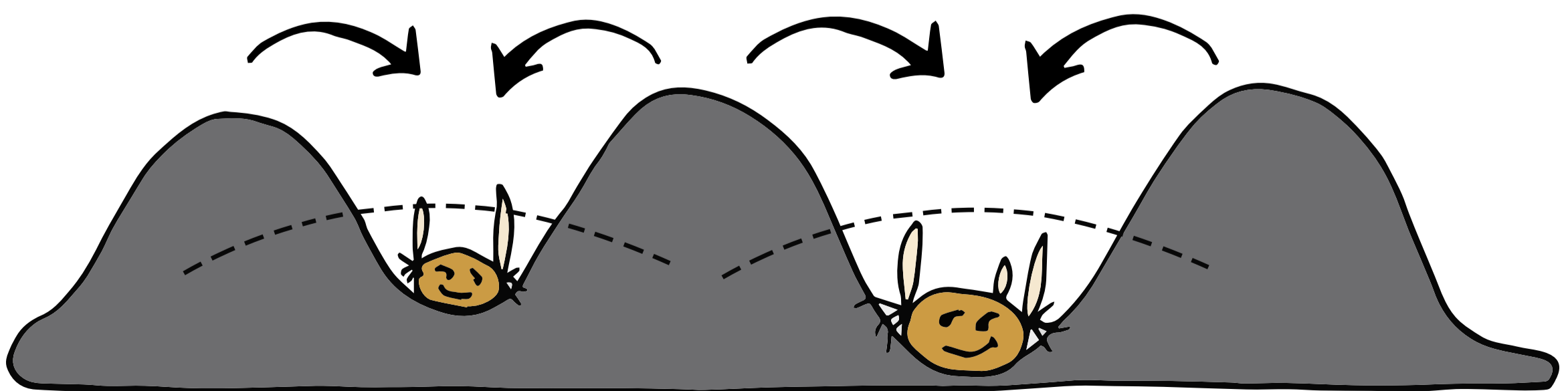
## 4. Plantarea

Cartoful (extra)timpuriu se plantează după ultimul îngheț de primăvară (6-20 martie), atunci când temperatura solului este de  $+5 - +6^{\circ}\text{C}$  (temperatura de călire).



**70 cm între rânduri**

Adâncimea de plantare depinde de fracția cartofilor (de ex., de 28-35 mm  $\rightarrow$  cca 5 cm). Este important ca toți tuberculii să fie acoperiți ulterior cu 5-6 cm de sol.



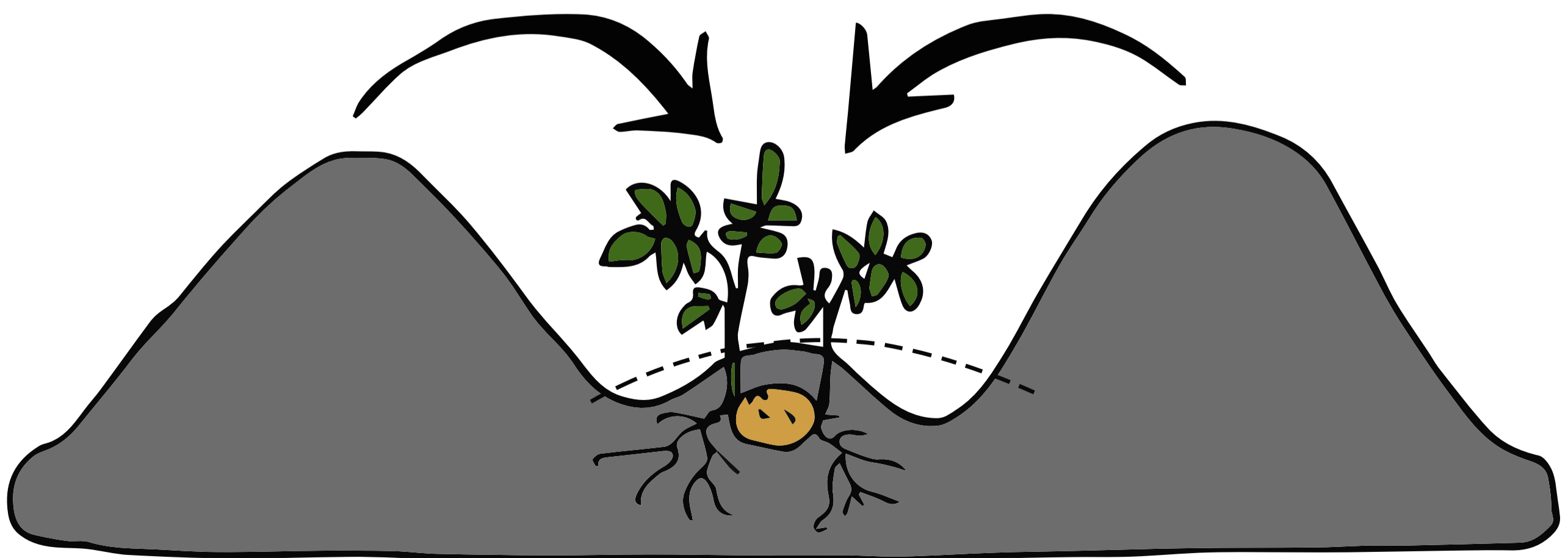
## 5. Când facem bilonarea?

Bilonarea (mușuroirea) cartofului se face în două etape:

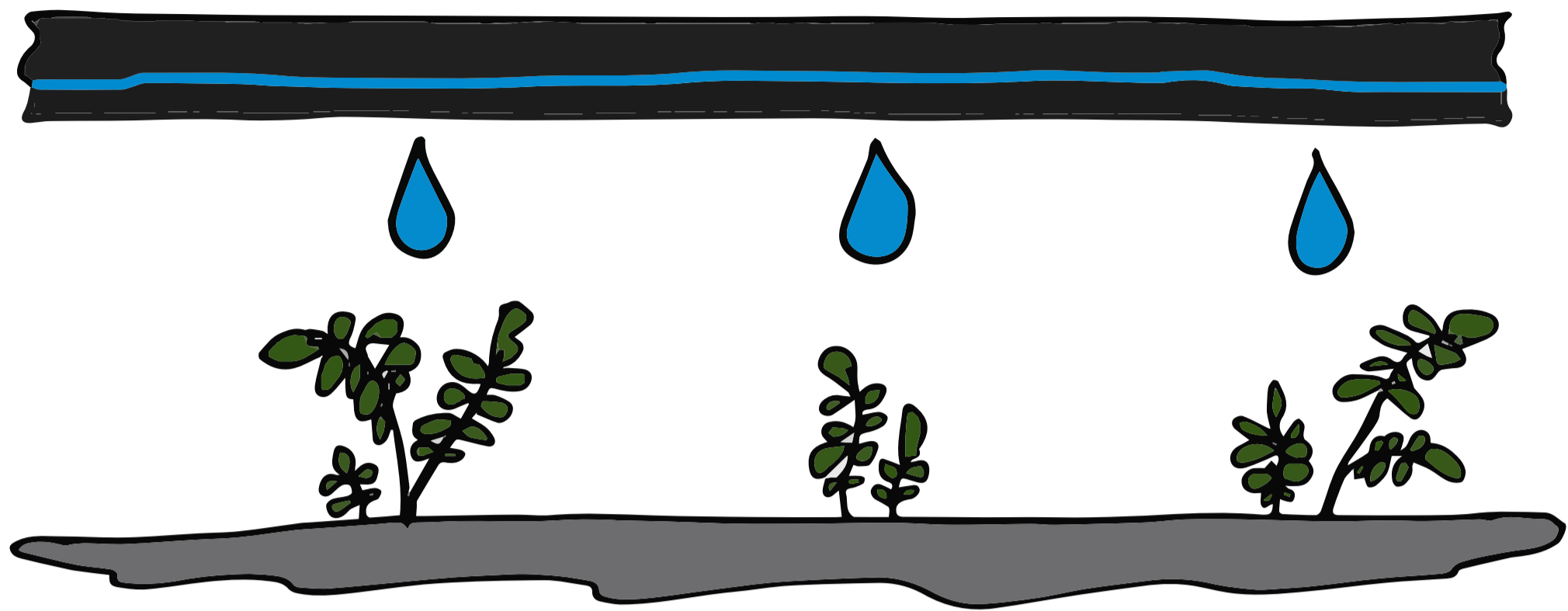
1) **La plantarea cartofilor** biloanele din părți favorizează încălzirea cuibului și dezvoltarea plantei noi.



2) **După ce răsar cel puțin 50% din plante** (când tulpina este de 5-7 cm) se reface bilonul principal până la primele frunze, ceea ce favorizează dezvoltarea stolonilor și a tuberculilor.



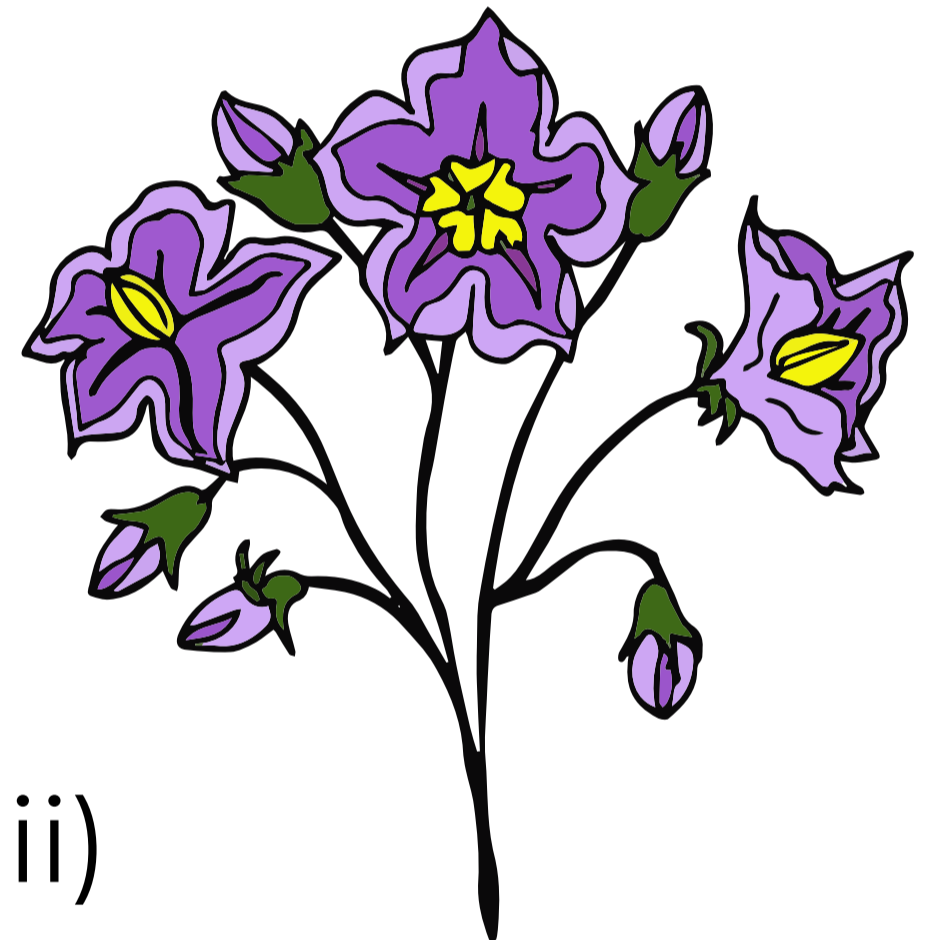
## 6. Irigarea



### Când irigăm?

Cartoful extratimpuriu are nevoie de **cel puțin două irigări obligatorii:**

- când circa 3% din plante înfloresc (se formează numărul de tuberculi)
- când majoritatea plantelor sunt înflorite (cresc tuberculii)

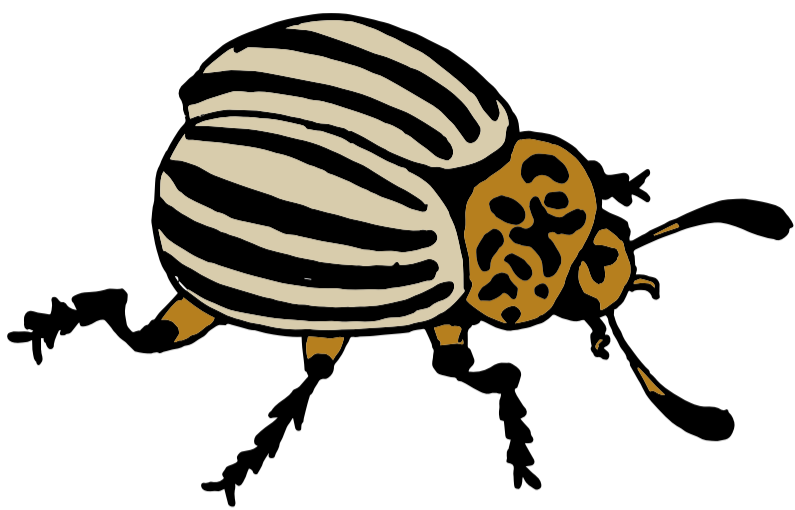


Verificăm o dată la 2-3 zile umiditatea solului, săpând la adâncimea de 10-15 cm.

### Cât irigăm?

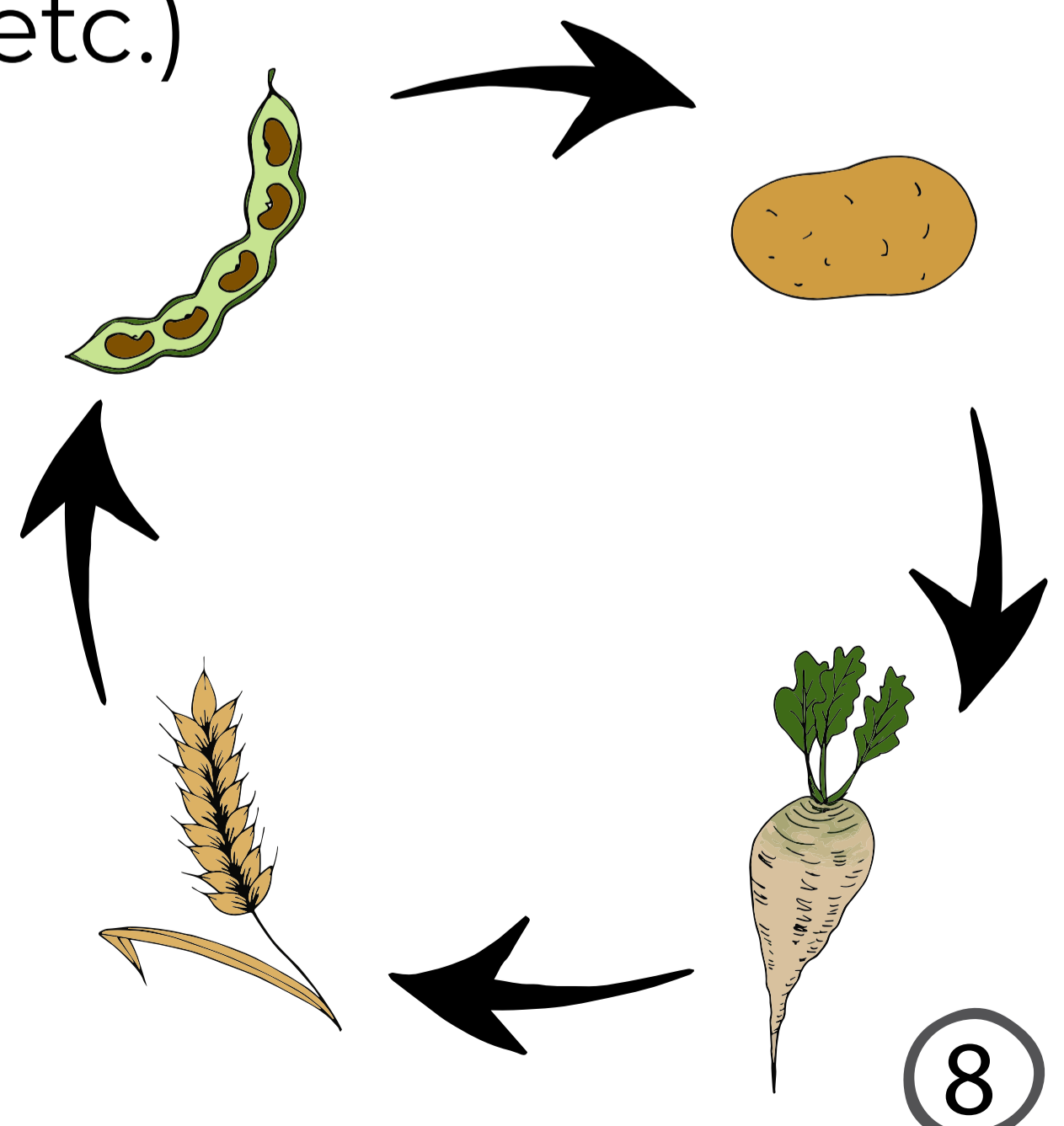
m <sup>3</sup> / ha	Aspersiune	Picurare
Răsărire	180-200	100-120
Început înflorire	350-400	210-240
Înflorire maximă	380-420	230-250

## 7. Cum scăpăm de gândacii de Colorado?



Tehnologia de creștere a cartofului timpuriu rezolvă problema gândacului:

- **pregătirea solului** (sunt distruse larvele)
- **încoltirea tuberculilor** (plantele sunt mai puternice)
- **plantarea timpurie** (gândacul nu reușește să atace)
- **izolarea terenului de alte plantații de culturi solanacee:**
  - 1) păstrarea distanței,
  - 2) perdelele forestiere,
  - 3) fâșiile de plante aromatice (coriandru, muștar, crăițe, fasole etc.)
- **respectarea asolamentului** (nu permite înmulțirea gândacului)





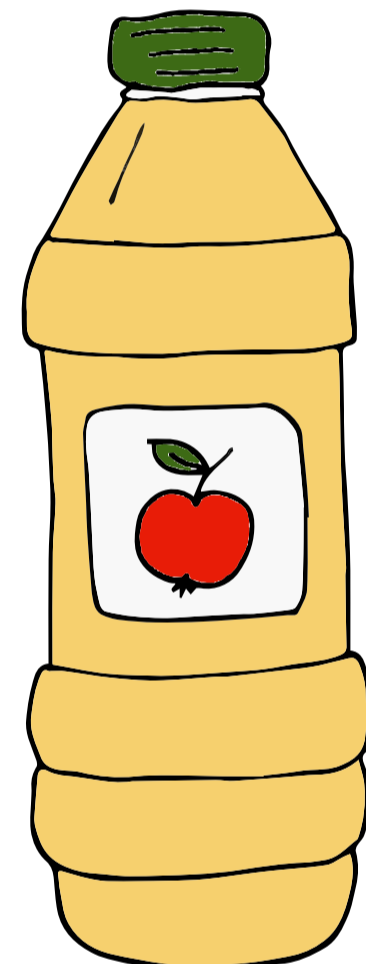
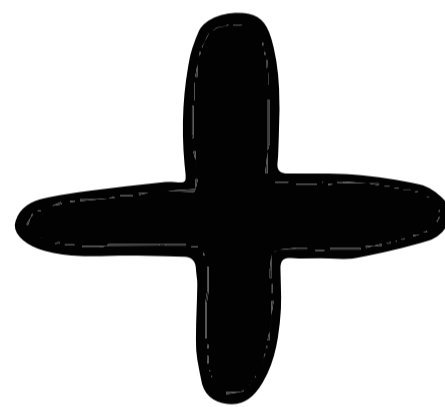
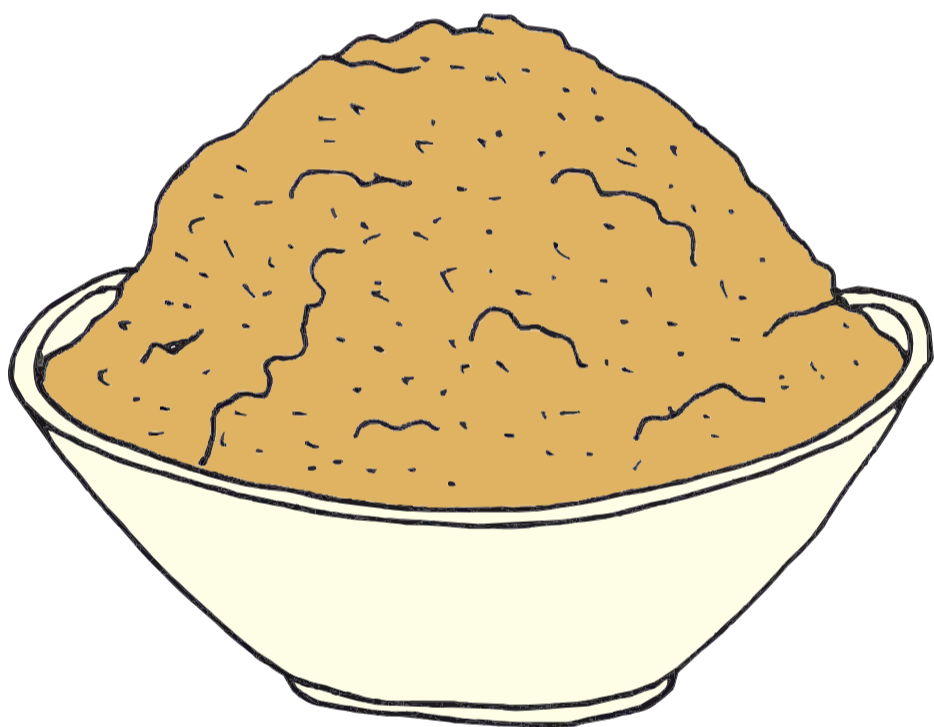
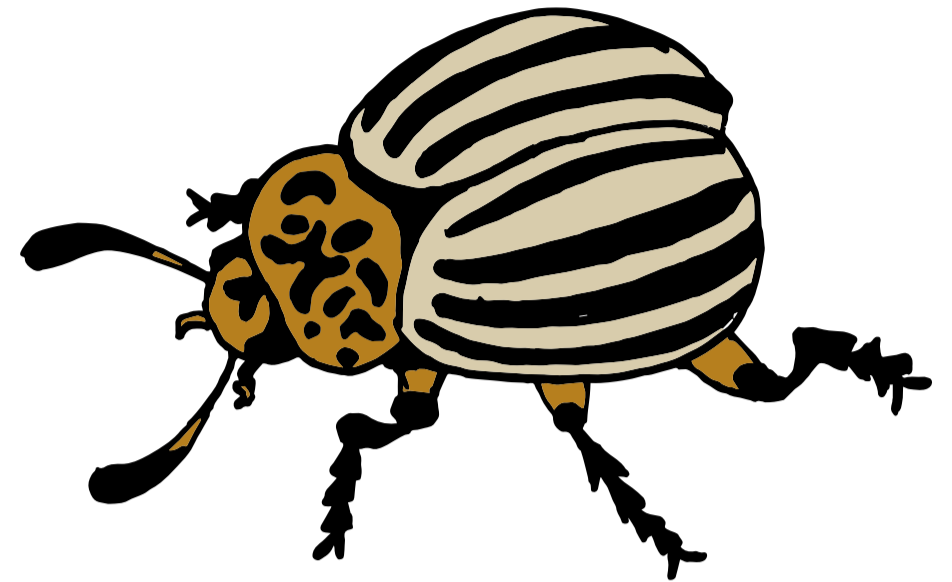
## 7. Cum scăpăm de gândacii de Colorado?

Exemple de soluții ecologice:

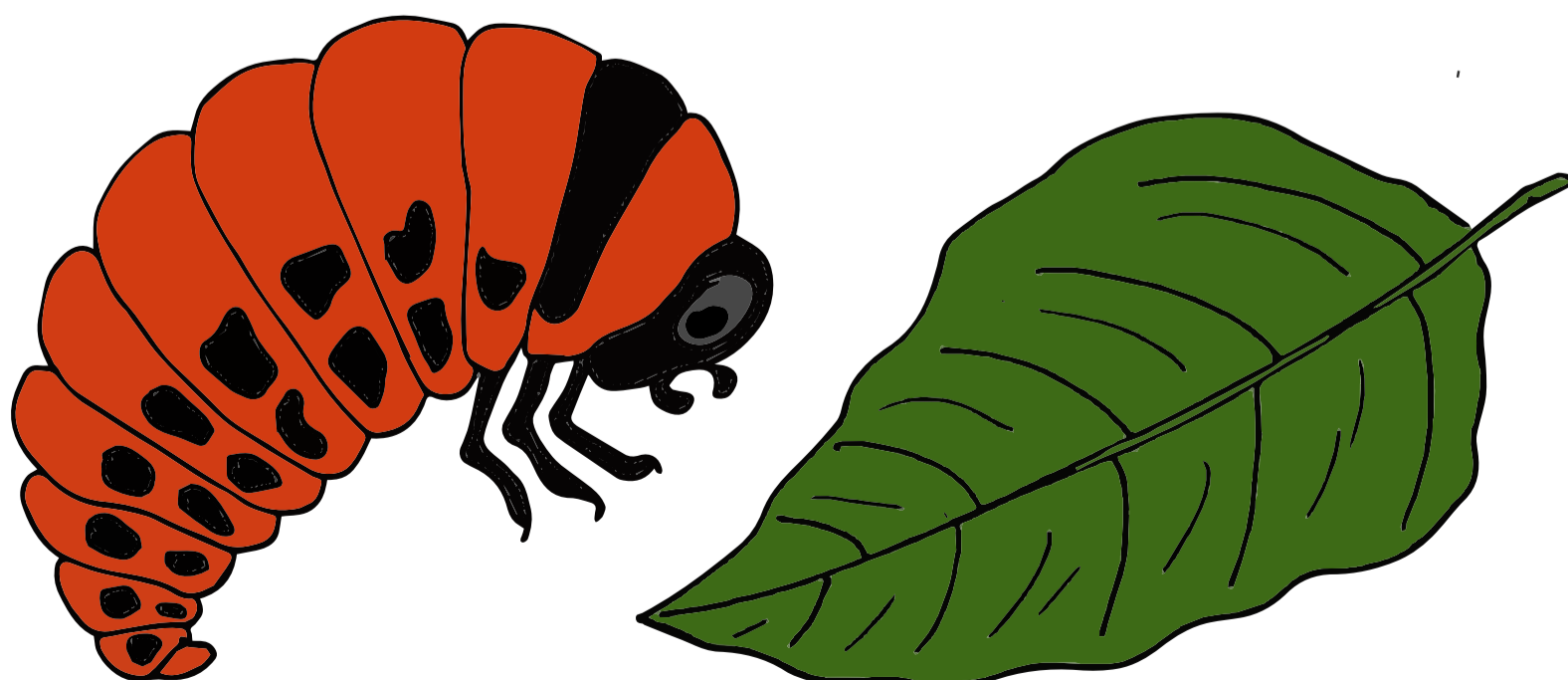
### 1. Decoct de muștar

Pentru 10 litri de apă:

- 100 gr muștar,
- 100 ml oțet 6% (sau 60-70 ml 9%).



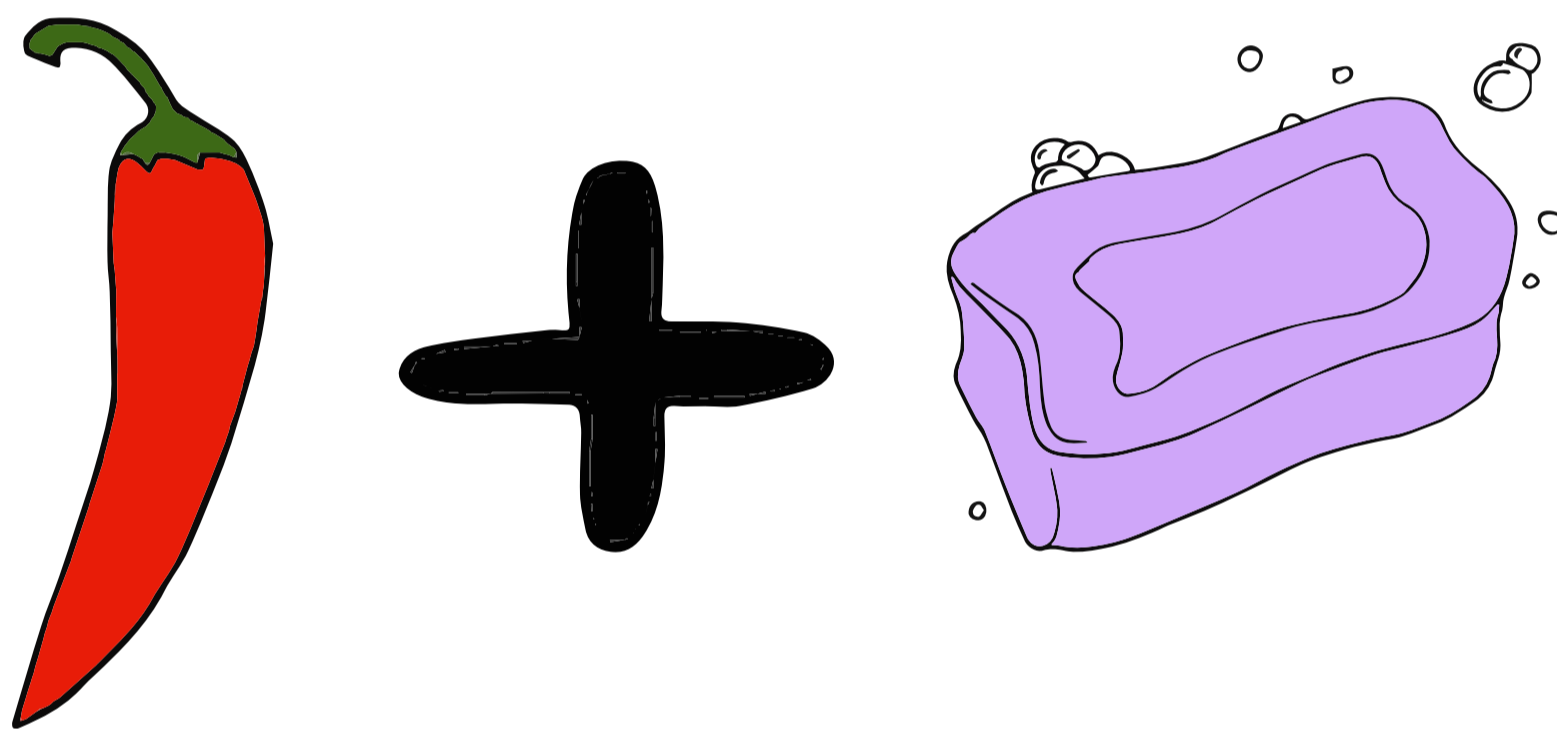
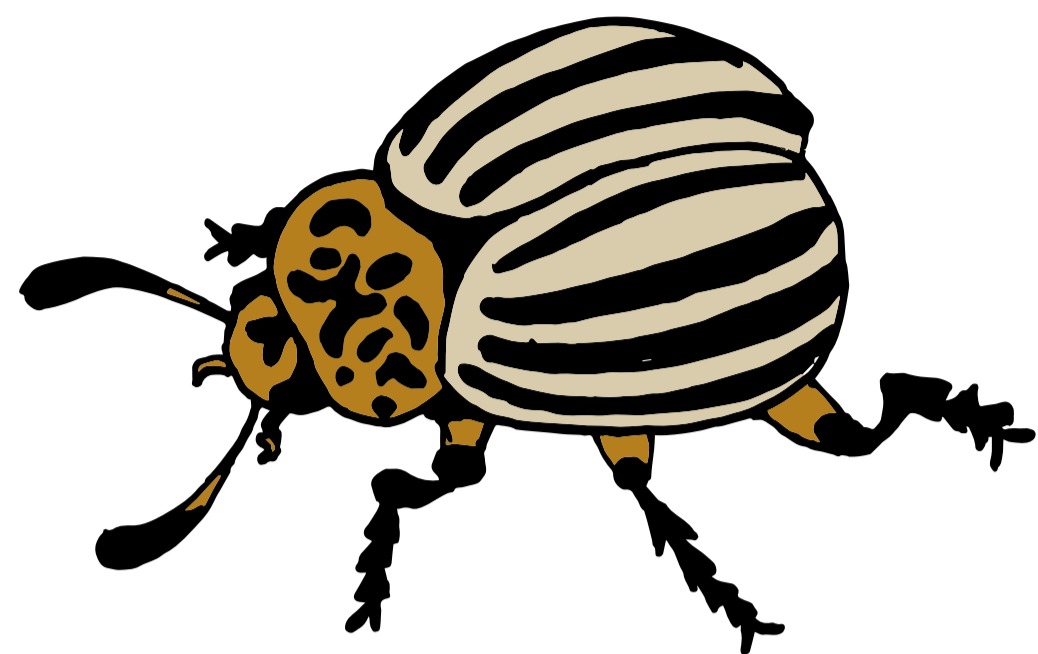
Praful de muștar se pune la măcerat pentru 24-48 ore, se adaugă oțet și se stropește când apar larvele.



## 7. Cum scăpăm de gândacii de Colorado?

### 2. Decoct de ardei iute

Pentru 10 litri de apă:  
10-20 de bucăți de ardei iuți se opăresc, apoi se lasă pentru 24 de ore, după care se adaugă 40 g de săpun ras sau lichid (natural).

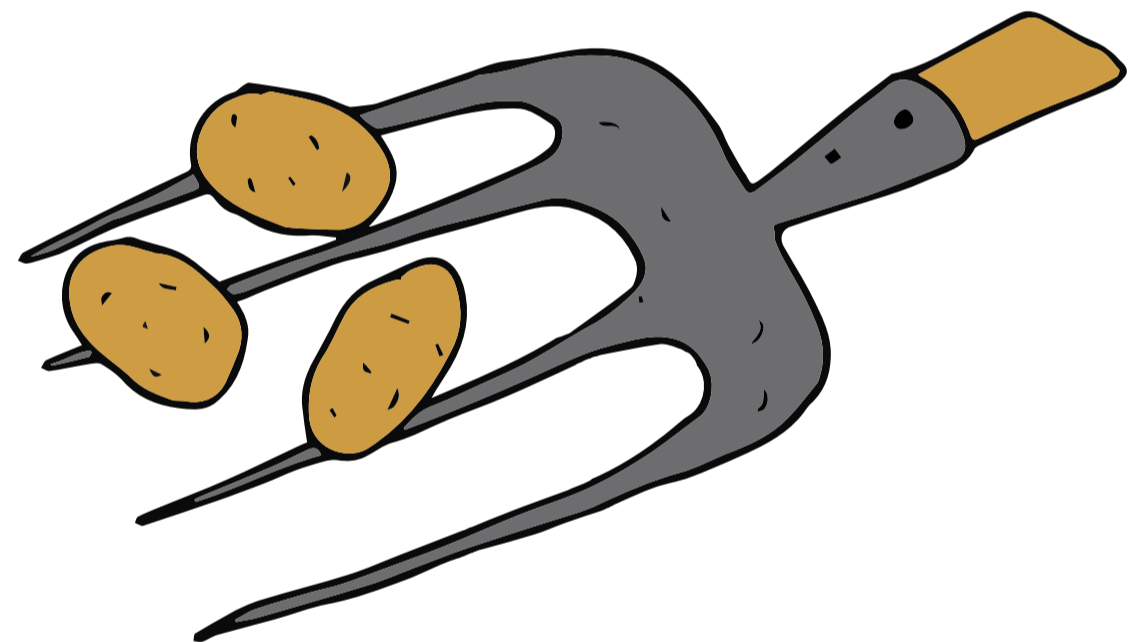
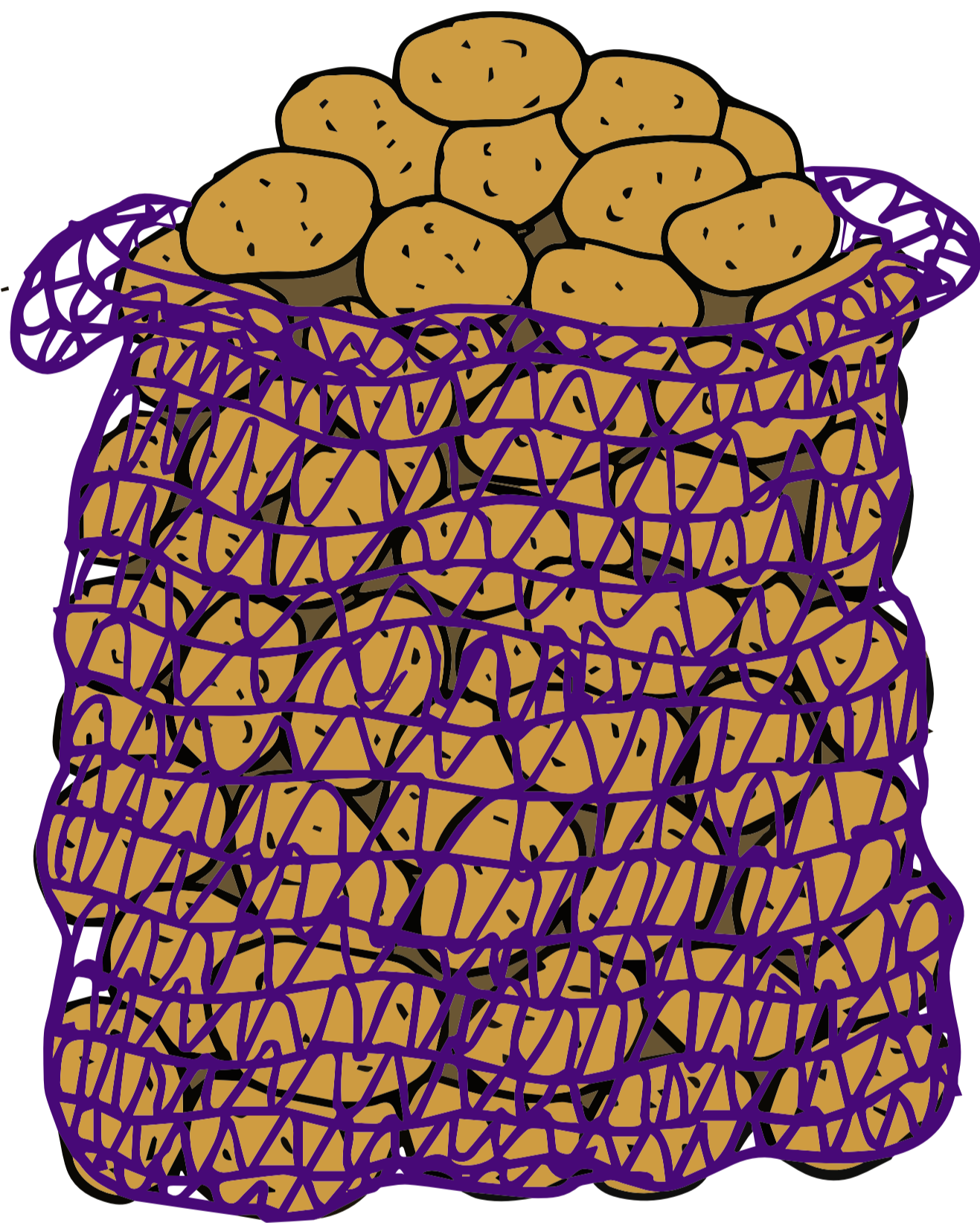


- Cel mai bun moment pentru tratament este seara, înainte de apusul soarelui.
- Nu se stropește după ploaie, după rouă abundentă, în condiții de ceață, în timpul vânturilor puternice.
- Este recomandat să faceți o rotație a decocturilor cu care stropiți! Gândacul își poate forma imunitate.



## 8. Rода

Pentru cartoful extratimpuriu roada va fi recoltată în circa 2 luni, obținând 30-33 t / ha.



---

*Realizat de EcoVisio pentru „InfOrganic”/ Asociația „Educație pentru Dezvoltare” (AED) cu suportul financiar al Fundației ”Servicii de Dezvoltare din Liechtenstein” (LED) din Moldova*

ECOVISIO

[ecovisio.org](http://ecovisio.org)



ASOCIAȚIA  
OBȘTEASCĂ  
EDUCAȚIE  
PENTRU  
DEZVOLTARE

[aed.org](http://aed.org)

LED SERVICII DE  
DEZVOLTARE DIN  
LIECHTENSTEIN

[led.md](http://led.md)

