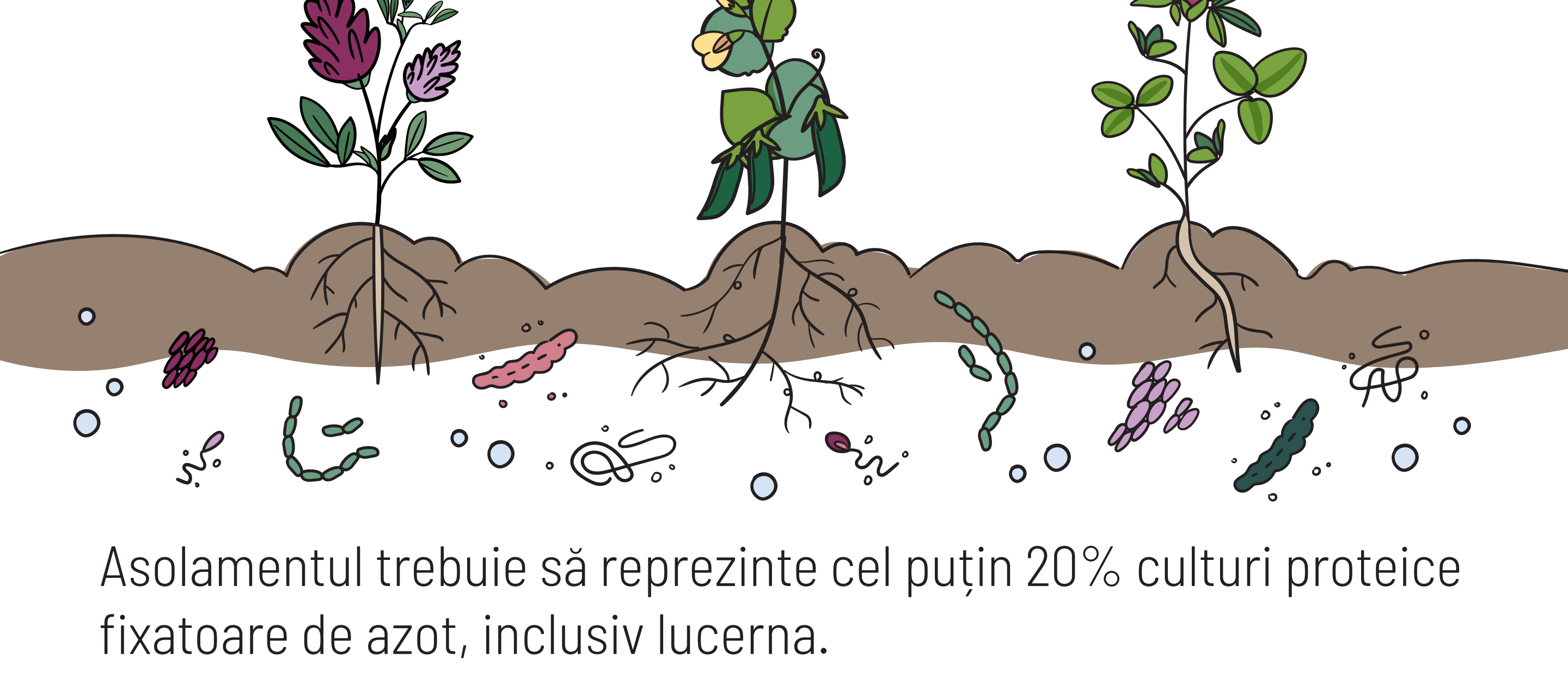


# Lucrarea solului în agricultura ecologică la culturile cerealiere

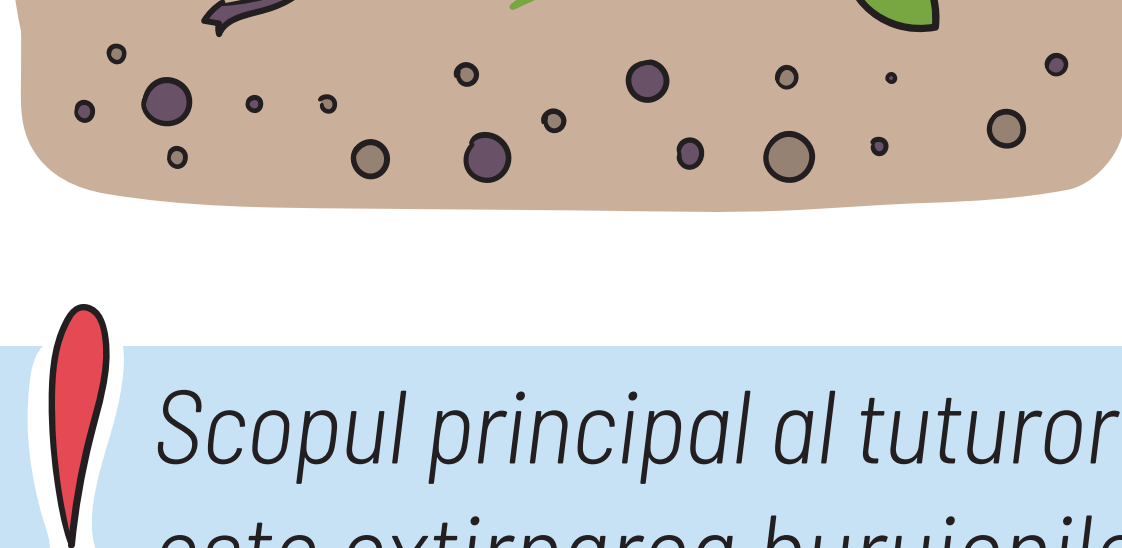
În agricultura ecologică, lucrările se efectuează strict la necesitate și urmăresc un scop bine determinat, bazându-se pe o activitate biologică a solului.



Asolamentul trebuie să reprezinte cel puțin 20% culturi proteice fixatoare de azot, inclusiv lucerna.

## Care sunt aceste lucrări?

Lucrările de sol vor fi efectuate la adâncimi ≤ 10-12 cm, deoarece anume această parte a solului este dominată de procese biologice foarte active, în care raportul volumetric dintre aer, apă și sol va avea parametrii optimi pentru dezvoltarea sistemului radicular.



Lucrările mecanice ale solului vor permite o amestecare parțială a solului cu resturile vegetale de la culturile premergătoare.

**Scopul principal al tuturor lucrărilor de sol pe câmpul cu cereale este extirparea buruienilor și nivelarea mai bună a terenului.**

### În funcție de premergători

#### Mazăre\*

Denumirea lucrării: dezmiriștire

⌚ După recoltare (vara);

🛠️ cu ajutorul cultivatorului dezmiriștitor, la adâncimea maximă de 5-7 cm.



#### Avantaje:

- conservarea umidității în sol;
- îmbunătățirea structurii solului;
- fixarea azotului în sol.

#### Lucernă\*

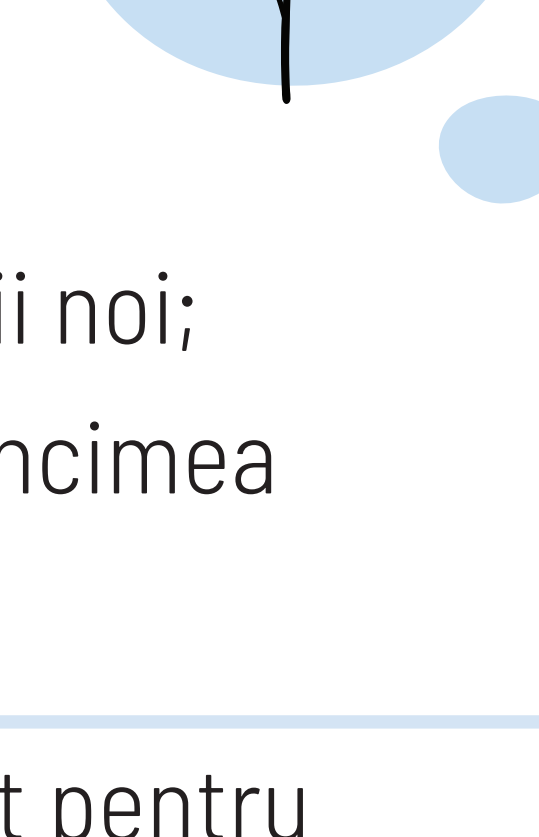
Denumirea lucrării: extirpare/ dezmiriștire

⌚ După I coasă;

🛠️ tăierea în totalitate a plantelor sub coletul de lăstărire, folosind cultivatorul dezmiriștitor la adâncimea maximă de 5-7 cm;

⌚ după apariția a cel mult 2-3 frunze din lăstarii noi;

🛠️ cu ajutorul cultivatorului dezmiriștitor la adâncimea maximă de 10-12 cm.



#### Avantaje:

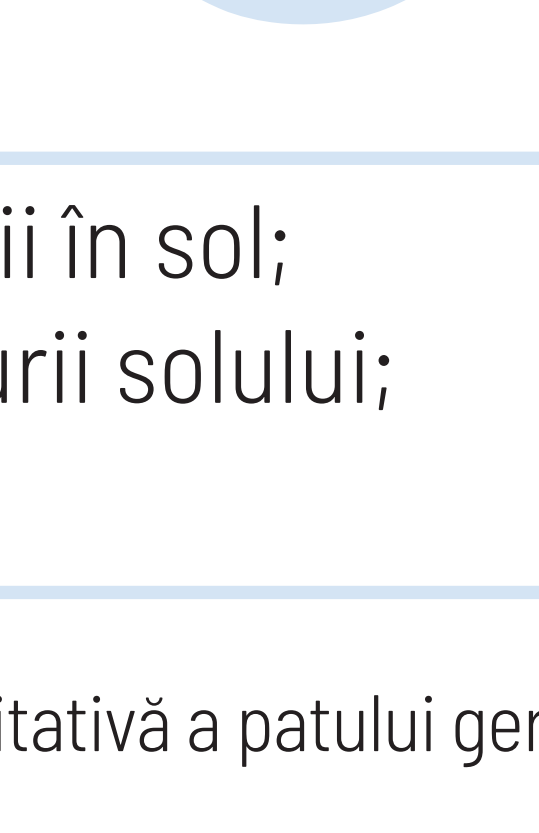
- asigură un teren curat pentru înființarea culturii de cereale;
- fixează azotul în sol.

#### Soia timpurie\*\*

Denumirea lucrării: dezmiriștire

⌚ După recoltare;

🛠️ cu ajutorul cultivatorului dezmiriștitor la adâncimea maximă de 5-7 cm.



#### Avantaje:

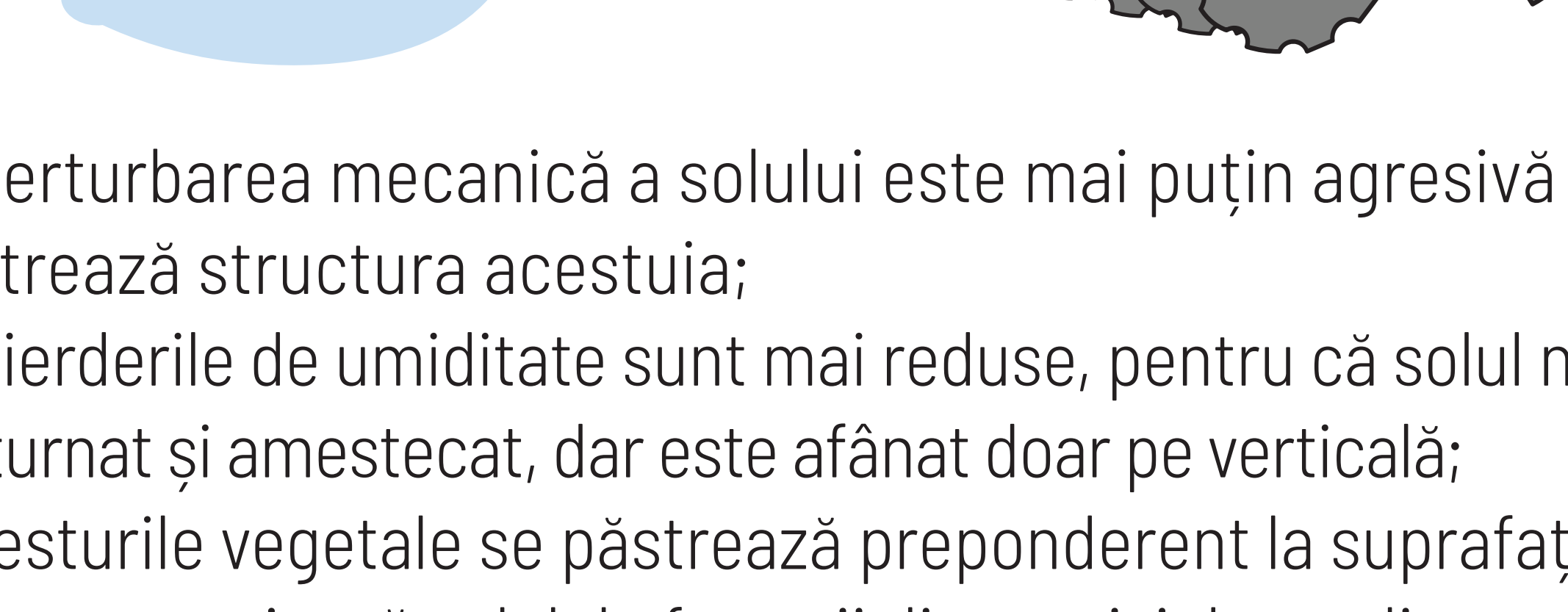
- conservarea umidității în sol;
- îmbunătățirea structurii solului;
- fixarea azotului în sol.

\* Înainte de semănat, se intervine încă o dată pentru formarea calitativă a patului germinativ și controlul buruienilor.

\*\*De obicei, după soia, este suficientă o singură lucrare.

## Cultivatorul dezmiriștitor vs. grapa cu discuri

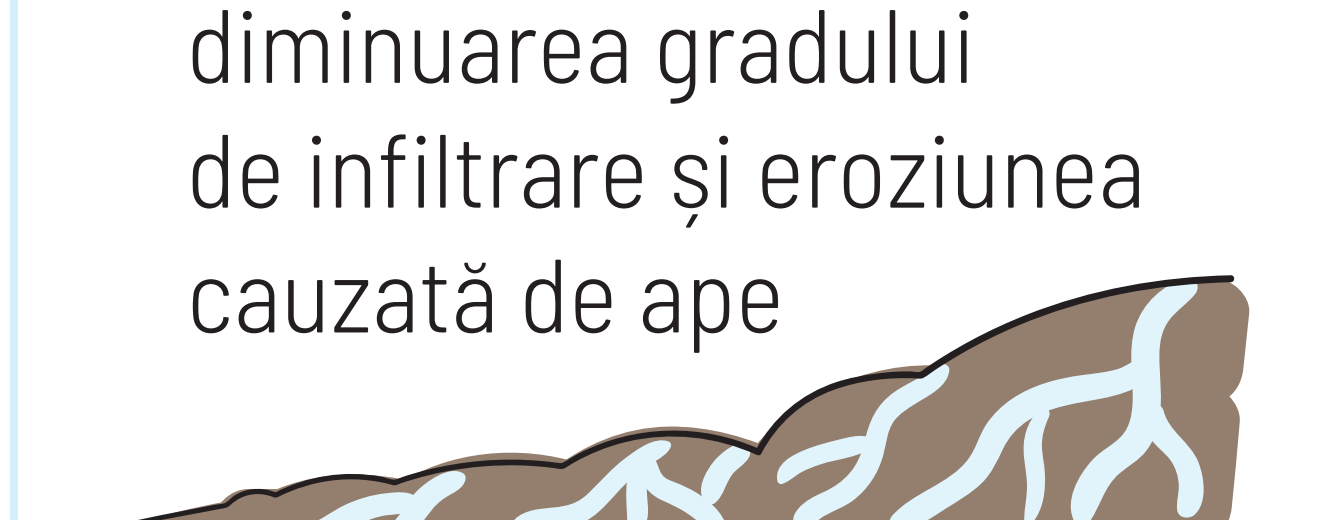
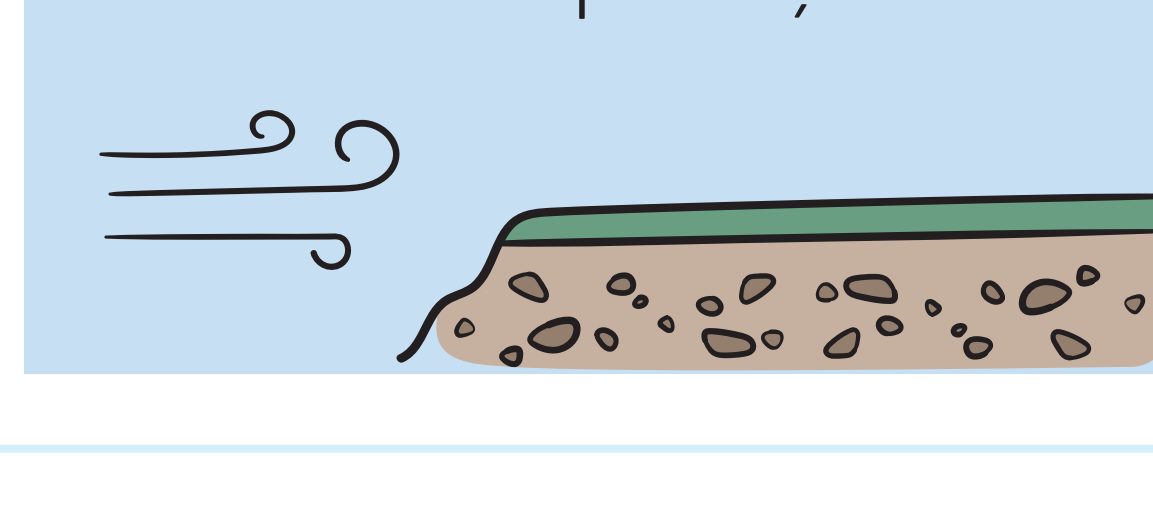
De ce alegem cultivatorul dezmiriștitor în loc de grapa cu discuri?



- perturbarea mecanică a solului este mai puțin agresivă și se păstrează structura acestuia;

- pierderile de umiditate sunt mai reduse, pentru că solul nu este răsturnat și amestecat, dar este afânat doar pe verticală;

- resturile vegetale se păstrează preponderent la suprafață, fapt ce protejează solul de factorii distructivi de mediu, cum ar fi:



### Lucrări de pregătire a terenului

**Metoda clasică** (2-4 lucrări):

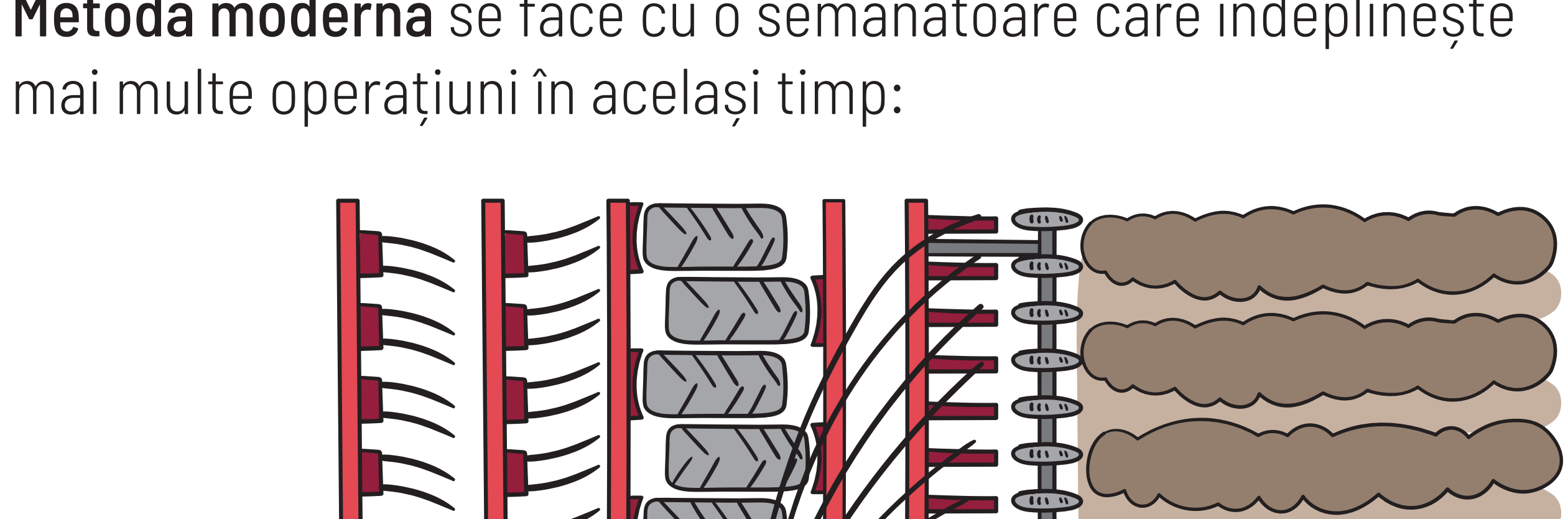
- mărunțirea resturilor vegetale cu un tocător;

- încorporarea lor și amestecarea cu solul cu un cultivator dezmiriștitor;

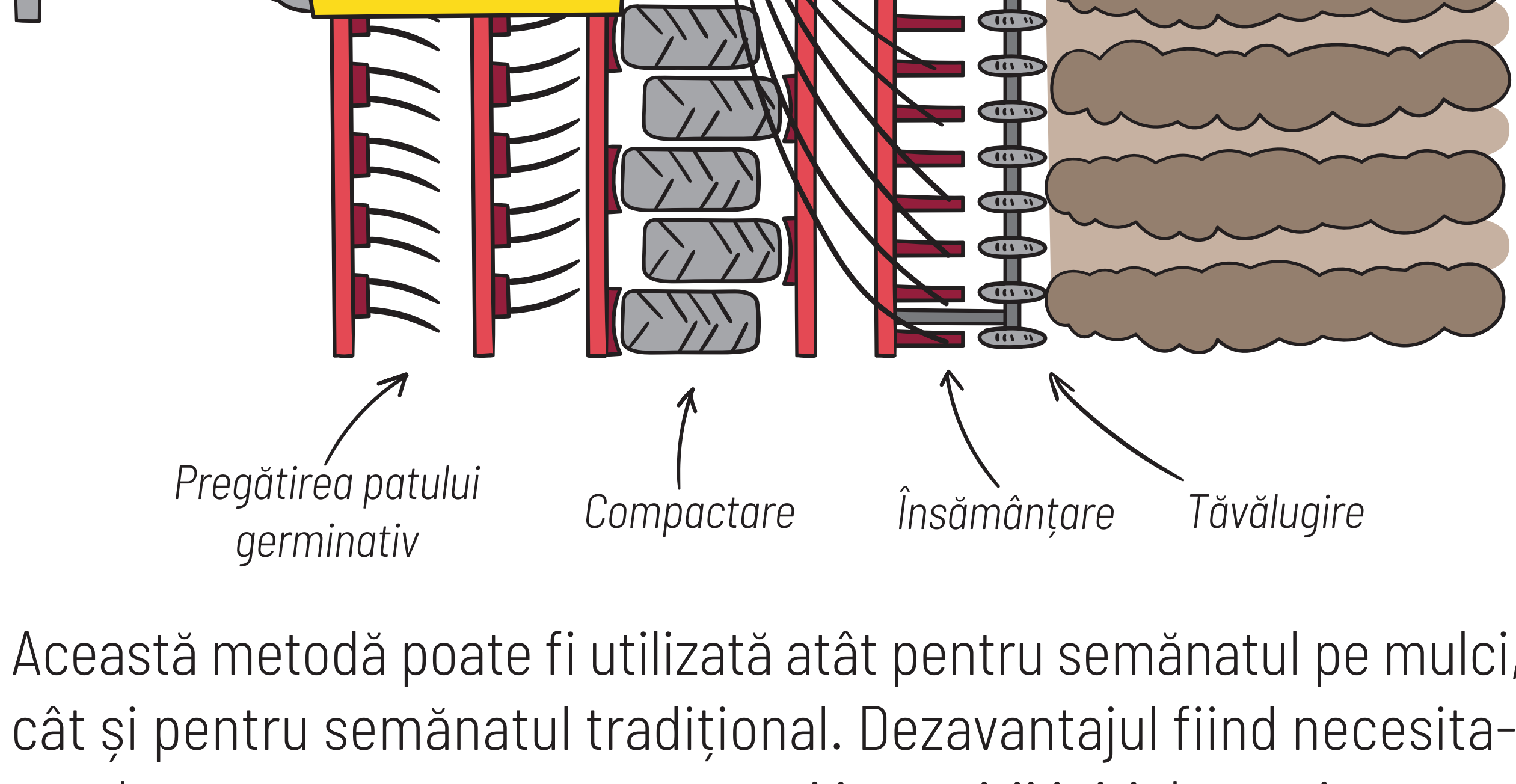
- pregătirea patului germinativ înainte de semănat;

- semănatul propriu-zis;

- tăvălugitul.



**Metoda modernă** se face cu o semănătoare care îndeplinește mai multe operațiuni în același timp:



Această metodă poate fi utilizată atât pentru semănatul pe mulci, cât și pentru semănatul tradițional. Dezavantajul fiind necesitatea de tractoare cu putere mare și investiții inițiale mari.

#### Avantaje lucrări clasice:

- investiții mici;
- pot fi utilizate utilajele din dotare: tocător (după caz), cultivator dezmiriștitor, cultivator ușor și semănătoare.

#### Avantaje comune:

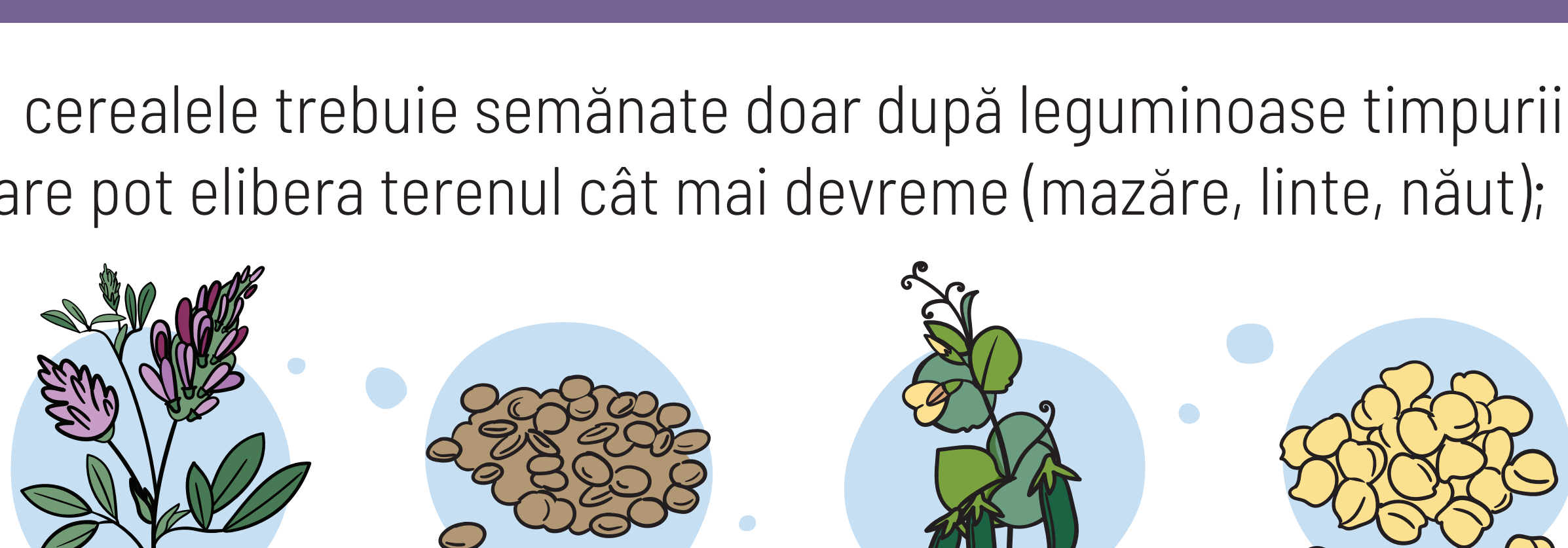
- intervenție minimă în sol;
- se conservează umiditatea;
- se reduce eroziunea solului;
- se asigură controlul buruienilor.

#### Dezavantaje:

- solul se compactează din cauza multiplelor treceri;
- se consumă mai multe resurse;
- lucrările se execută un timp mai îndelungat.

## Recomandări:

- cerealele trebuie semănate doar după leguminoase timpurii care pot elibera terenul cât mai devreme (mazăre, linte, năut);



- soia timpurie la fel poate servi ca și premergător foarte bun;

- buruienile apărute până la semănat pot fi extirpate cu ajutorul unui cultivator ușor, la adâncimea maximă de 5 cm;

- lucrările de primăvară se efectuează doar în funcție de apariția buruienilor și/ sau formarea crustei de sol la suprafață;

- primăvara buruienile se înlătură cu țesală sau cu borona rotativă, nu mai târziu de faza de cotiledoane;

- resturile vegetale din abundență trebuie tocate bine cu un tocător, înaintea lucrării solului.

Acest material este realizat în cadrul proiectului "InfOrganic Moldova 2020-2022", implementat de A. O. „Educație pentru Dezvoltare” (AED), cu suportul financiar al Fundației "Servicii de Dezvoltare din Liechtenstein" (LED). AED mulțumește A.O. "Ecovisio" pentru produsul elaborat.