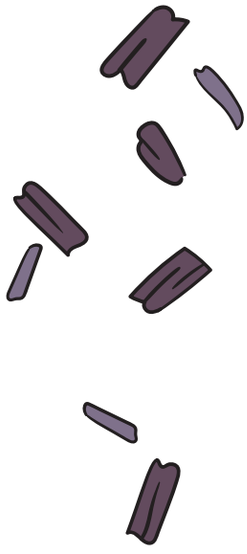
Ce este mulcirea?

Mulcirea este o practică de acoperire a solului cu diverse materiale de provenienţă organică sau anorganică.

Beneficii:

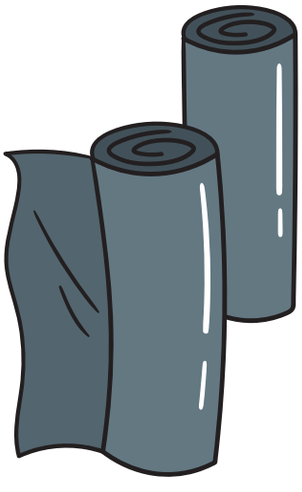
Mulci organic

- protejează rădăcinile plantelor de schimbarea bruscă a temperaturii;
- îmbogăţeşte solul cu substanţe hrănitoare şi benefice, contribuind la creşterea fertilităţii lui;
- previne pierderea substanţelor nutritive ca urmare a ploilor, gerului, vântului;
- menţine solul afânat, previne eroziunea;
- înmulţeşte microorganismele benefice;
- dezvoltă microfauna.



Comune

- păstrează umiditatea în sol, încetinește evaporarea;
- împiedică dezvoltarea buruienilor;
- previne stropirea cu noroi a plantelor pe timp de ploaie sau irigare.



Mulci anorganic

- timpurietate, recoltarea se face cu 7-14 zile mai devreme;
- mentenanță scăzută și frecvență de înlocuire rară.

Cu ce mulcim?

Materialul organic

Se descompune treptat și cu timpul trebuie de mai adăugat. Procesul de descompunere al mulciului este transformarea lui în humus.

Lucernă -
bogată în azot (N)

Aplicați de 2-3 ori pe an după necesitate.

2-4 cm

Iarbă tunsă -
sursă de azot

Lăsați câteva zile pentru zvântare. Puteți combina cu frunze uscate sau rumeguș.
Aplicați de 1-2 ori pe an după necesitate.

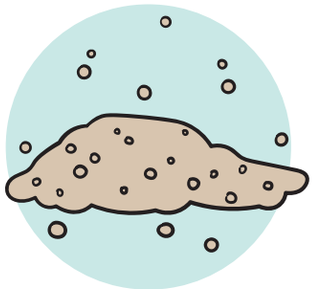
Paie -
carbon (C)

10 cm

Combinați cu compost pentru a păstra echilibru N:C.
Aplicați de 2-3 ori pe an după necesitate.

5-7 cm

Rumeguș -
reacție acidă



Folosiți pentru culturi de legume, fructe perene și iubitoare de sol acid. **Nu utilizați rumegușul obținut în urma prelucrării lemnului pentru mobilier!**

Compost -
reacție neutră

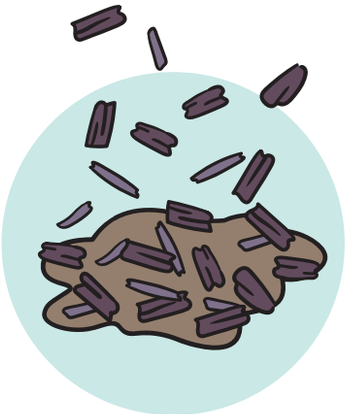
5-7 cm

Puteți aplica fără amestecarea cu solul.
Aplicați o dată pe an.

5-7 cm

Frunze -
micronutrienți

Utilizați frunzele semidescompuse.
Aplicați o dată pe an.



Scoarță de copac și lemn tocat - reacție ușor acidă

Potrivit pentru pomi și arbuști. Grosimea stratului de 5-7 cm. Aplicați o dată pe an.

Formula de calcul necesară pentru evaluare volumului de mulci:

$$V = A \times h,$$

unde V — volumul de mulci organic (m^3);
A — suprafața de acoperire (m^2);
h — înălțimea stratului de mulci (m).

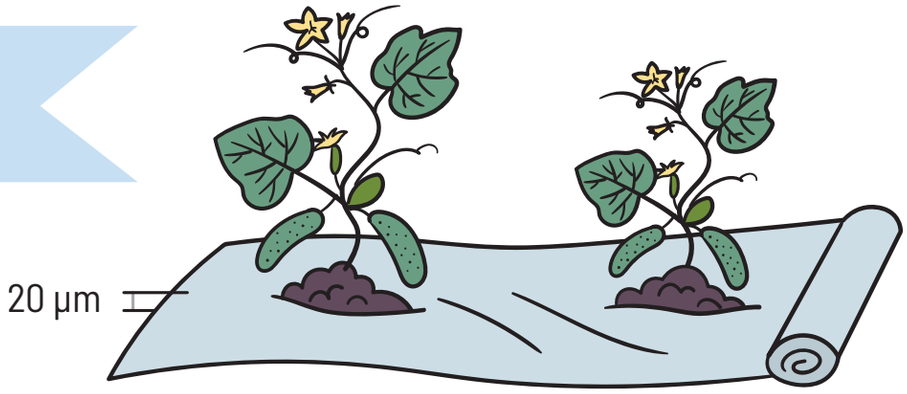
Suprafața (A), m^2	Înălțimea mulciului (h), cm		
	5	7	10
	Volumul mulciului (V), m^3		
100	5	7	10
200	10	14	20
500	25	35	50
1000	50	70	100
2000	100	140	200
5000	250	350	500
10000	500	700	1000

Material anorganic

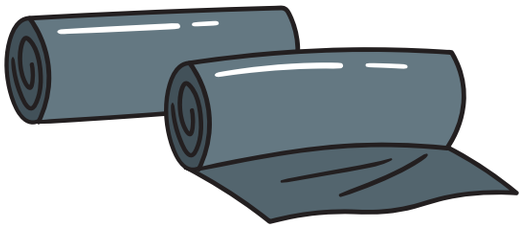
Nu se descompune și trebuie îndepărtat de pe teren.

Folie albă

min - 20 microni
!!! UV > 2,5



- pentru culturile care necesită mai multă lumină;
- ca să nu se înfierbânte solul;
- ca repelent pentru unele insecte.



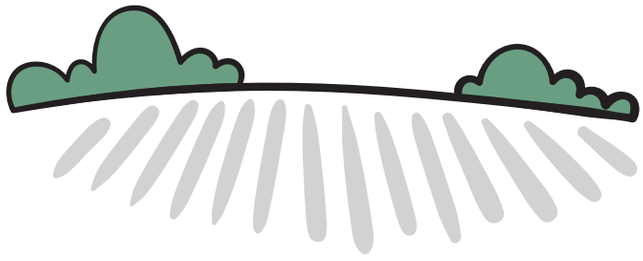
Folie neagră

- se utilizează în perioadele mai reci;
- previne creșterea buruienilor.

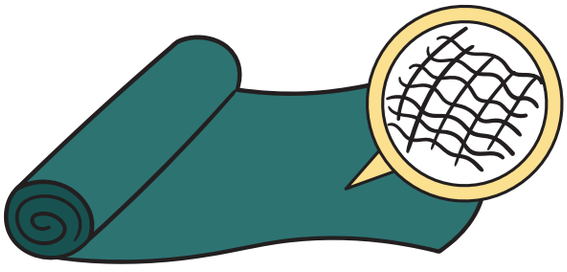
min - 20 microni
!!! UV > 2,5

Folie transparentă

min - 20 microni
!!! UV > 2,5



- crește dramatic temperatura solului;
- crește numărul de buruieni.

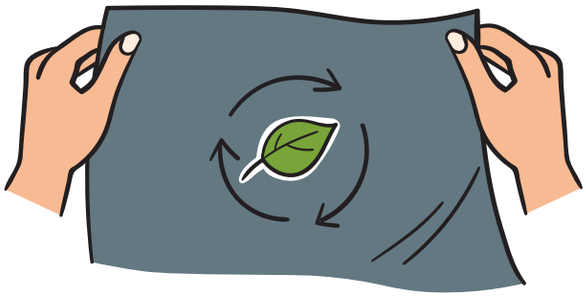


Geotextil

- pentru culturi multianuale.

100g per m^2

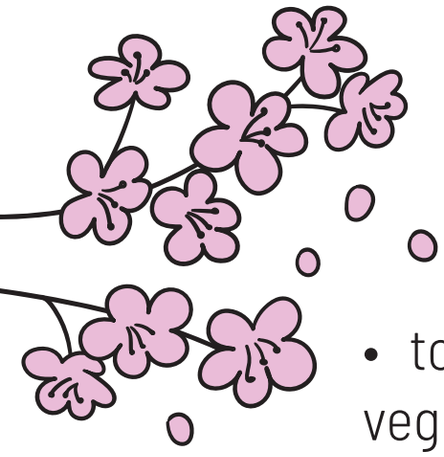
Folie biodegradabilă



min - 20 microni

- Se utilizează în lipsa forței de munca pentru colectare.

Când se face mulcirea?



Mulcirea organică:

- primăvara târziu când solul deja s-a încălzit și temperaturile ridicate provoacă evapotranspirația;
- toamna devreme pentru prelungirea sezonului de vegetație;
- mulciul trebuie aplicat înainte sau la începutul sezonului ploios;
- pe parcelele de legume este mai bine să se aplice mulciul numai după ce plantele tinere devin mai viguroase.

Mulcirea anorganică: perioada cea mai potrivită este la începutul primăverii.

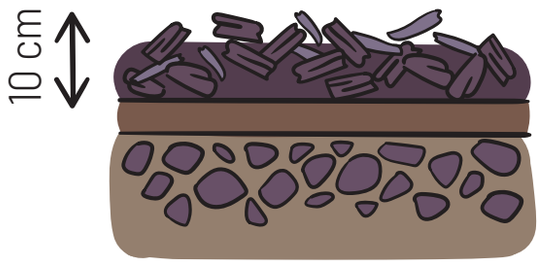
Dezavantaje	
Mulcirea organică	**Mulcirea anorganică**
• dezvoltarea rozatoarelor; • creşterea ciupercilor; • forță de muncă manuală.	• costuri mai mari; • deșeuri anorganice.

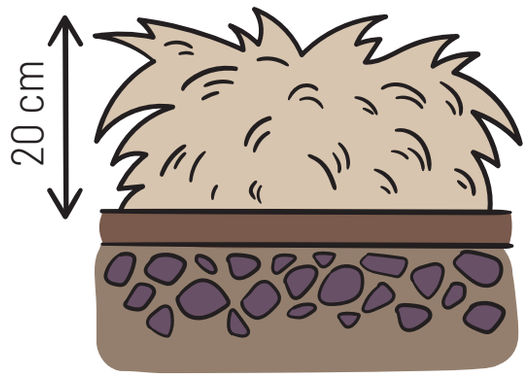
Cum mulcim?

Mulcirea poate fi aplicată la toate culturile și pe toate tipurile de teren acolo unde din punct de vedere tehnologic este posibil.

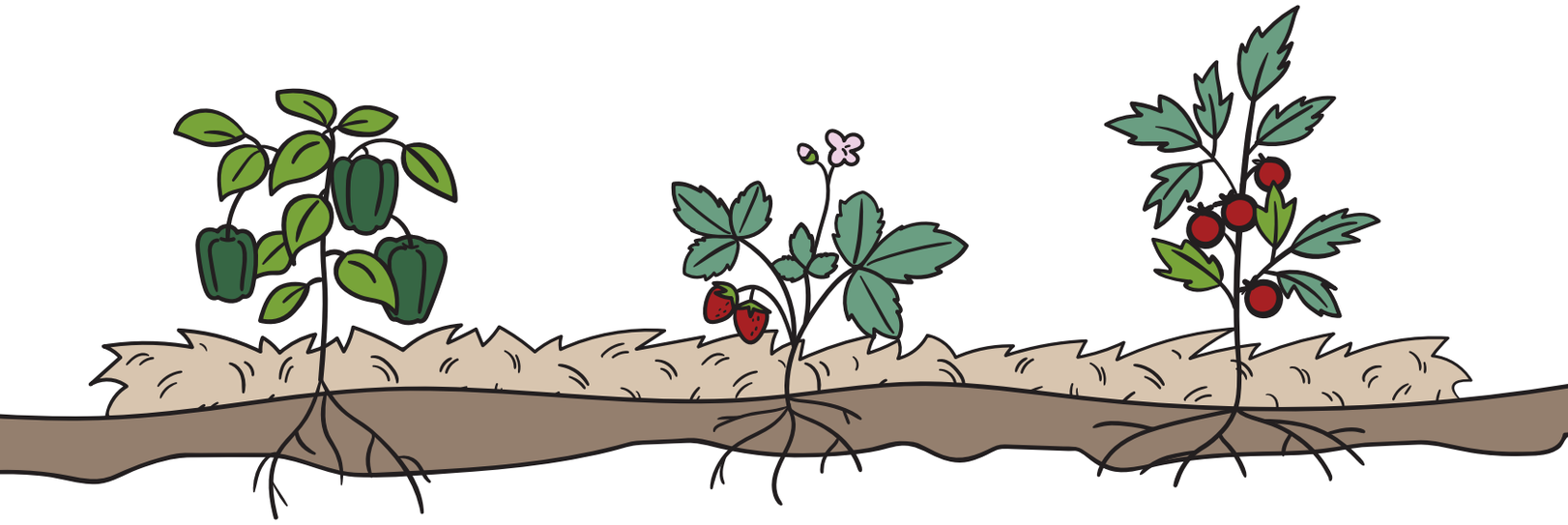
- Împrăștiați mulciul imediat după lucrarea solului, lipsit de buruieni și cu plante în fază mică de creștere.

- Aplicați mulci organic suficient de gros ca să obțineți după compactare un strat eficient:
  - rumeguș, lemn tocat și compost - 10 cm
  - paie, fân și iarbă - 20 cm



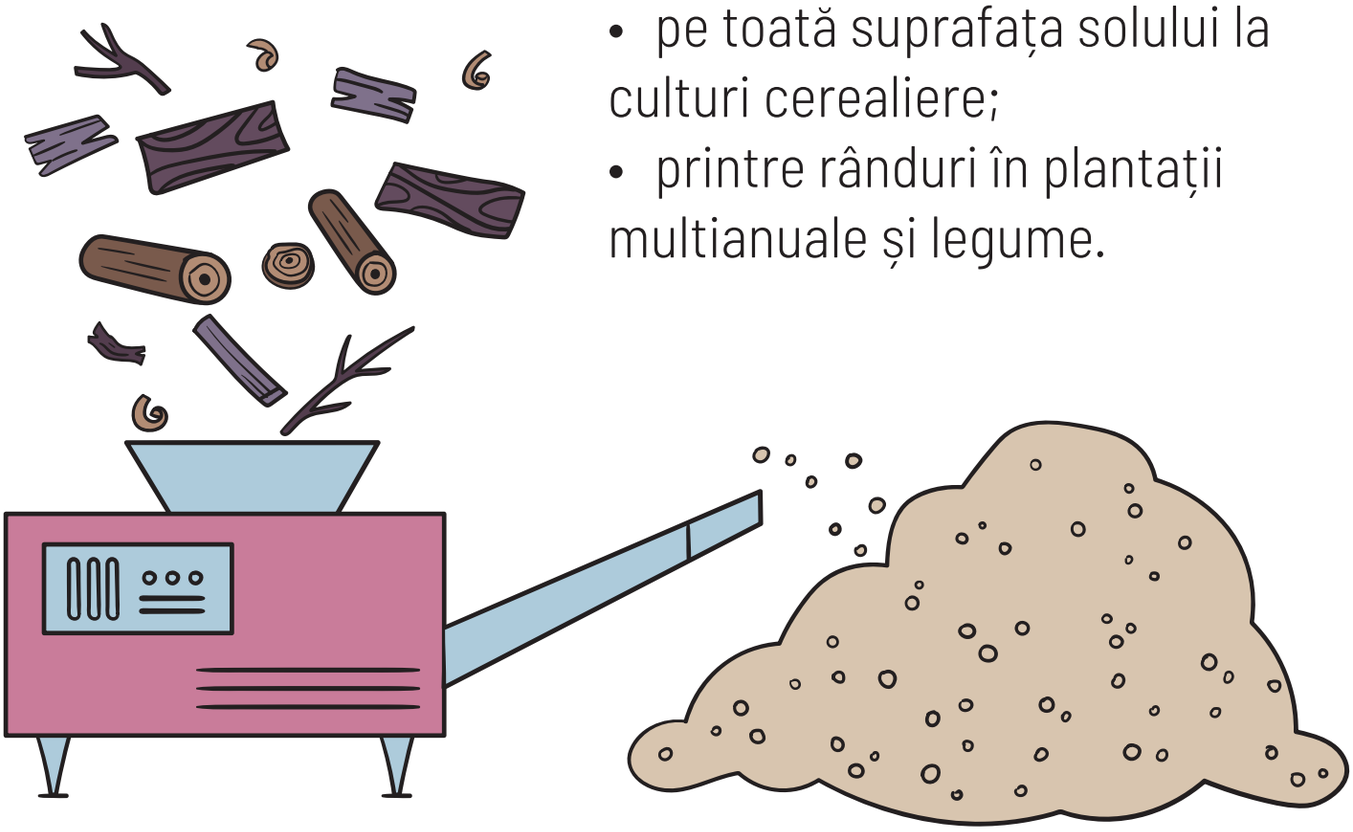


- În timpul perioadei de vegetație, mulciul se tasează și se descompune treptat în punctul în care întâlnește suprafața umedă a solului. Adăugarea mai multor straturi permite un control continuu al buruienilor, asigură un produs curat (ex: căpșun, ardei, roșii) și creează un aspect plăcut pe tot parcursul sezonului.



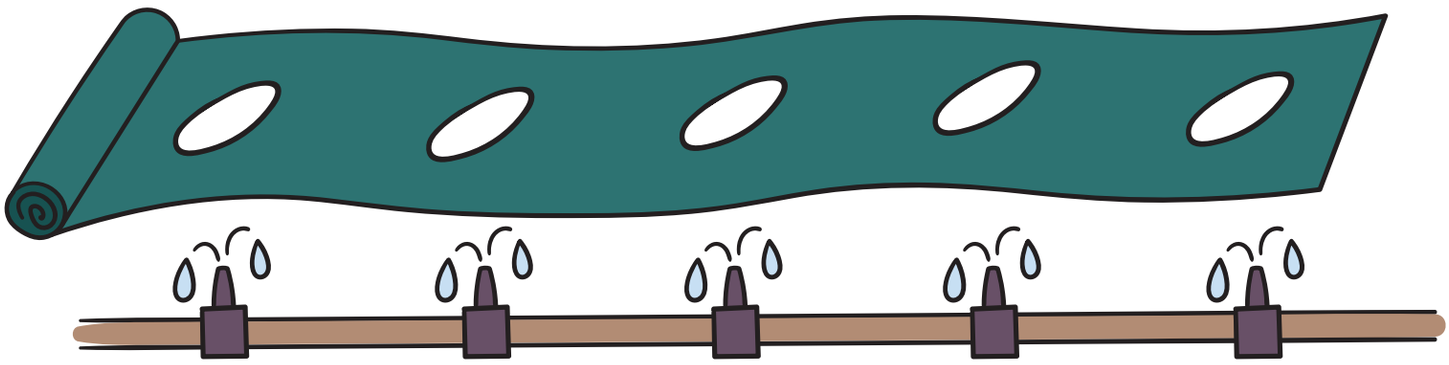
Mulciul organic se mărunțește cu tocătorul și se împrăștie:

- pe toată suprafața solului la culturi cerealiere;
- printre rânduri în plantații multianuale și legume.



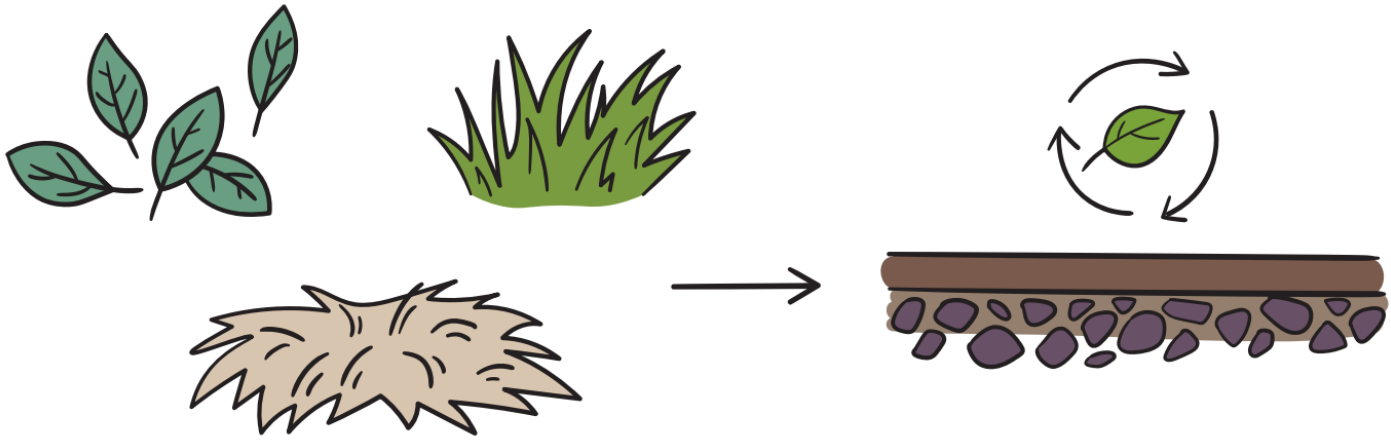
Mulciul anorganic:

- folia se întinde mecanizat împreuna cu sistemul de irigare prin picurare, formându-se biloane, lățimea rândurilor fiind de 1-2 m.

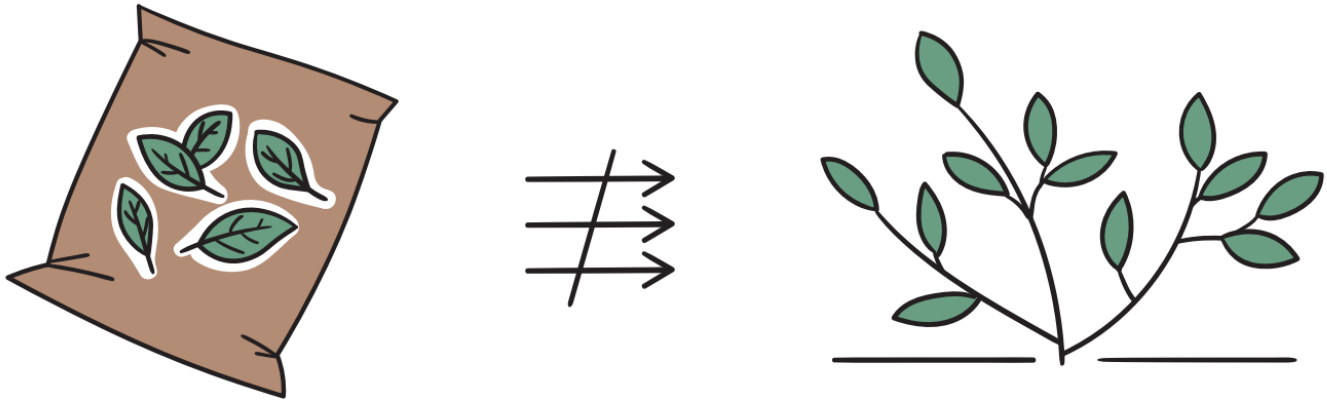


Recomandări

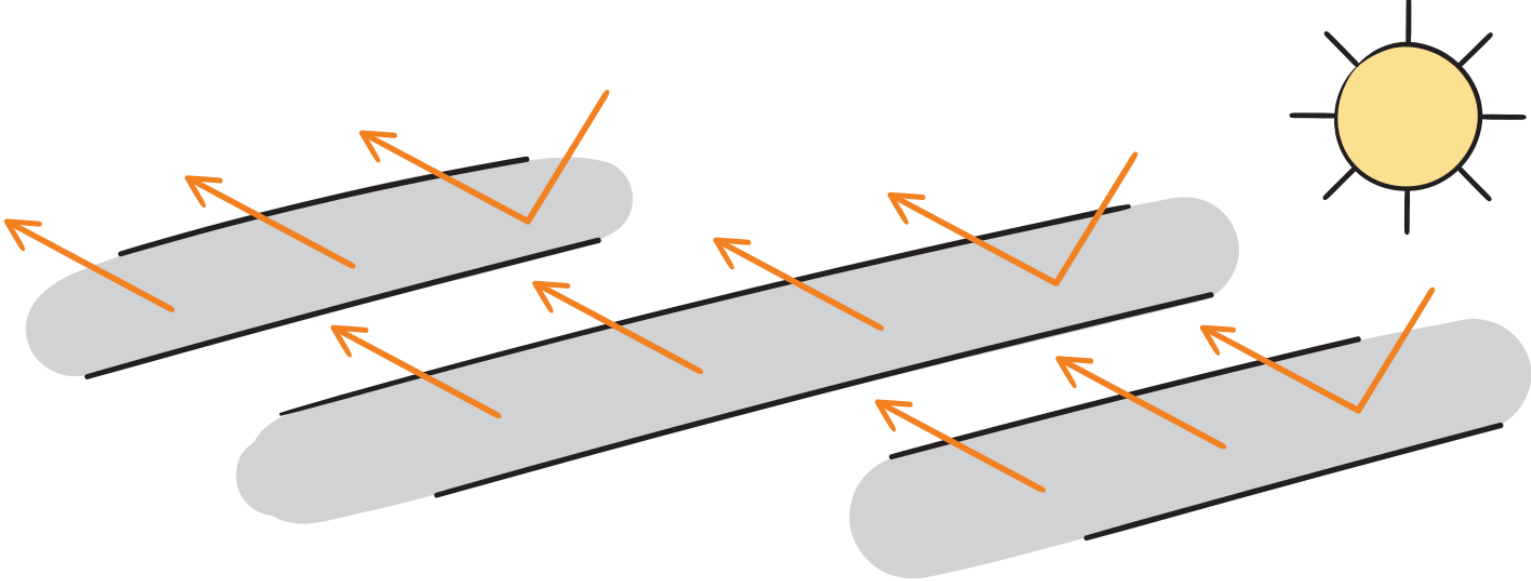
- La sfârșit de sezon mulciul anorganic îl înlăturați de pe câmp, mulciul organic îl lăsați - se va transforma în compost;



- nu este recomandată mulcirea cu material din cultura pe care doriți să o protejați;



- folosiți folia de culoare închisă la începutul primăverii pentru a ajuta la încălzirea solului și a planta mai devreme;
- utilizați mulci de culoare deschisă în timpul verii și toamna devreme pentru a reflecta căldura;



- la plantațiile multianuale folosiți folie de 50 microni, durata de viață e mai lungă;
- la culturile cu perioada de vegetație scurtă (ex. castraveți) utilizați folie de 20 microni.

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

ecovisio.org aed.ong led.md