

4. Protecția solului și culturilor prin utilizarea resturilor vegetale (mulcirea)

Mulcirea este operația de distrugere a buruienilor, prin înăbușirea lor, folosindu-se materiale organice sau plastice. Mulciul (mai ales cel de culoare închisă), împiedică pătrunderea luminii la buruieni și le forțează alungirea, respectiv etiolarea și epuizarea.

Mulcirea solului este și o lucrare protectivă, care are la bază înțelepciunea naturii. În pădure, natura menține la suprafața solului un covor vegetal permanent, numit litieră. Mulciul este litera grădinii de legume din fermă.

Mulcirea nu se practică în grădinile umede și umbroase, în grădinile în care avem probleme cu melcii fără cochilie sau cu rozătoarele. Materialele pentru mulcire trebuie să fie pe de-o parte, ieftine și disponibile în cantități suficiente, iar pe de altă parte, ca aspect, să fie ușoare, uscate sau semiumede: paie, pleavă, frunze, rumeguș, talaș, coajă de copac, turbă, litieră de pădure, compost sau gunoi semifermentat, folie de plastic.

Mulcirea nu este o operație care vizează și înlocuiește fertilizarea culturilor dar poate avea și un efect secundar de îngrășare a solului, în special cu azot. Mulcirea echivalează cu o precompostare, de aceea materialele care se strâng după efectuarea mulcirii, se păstrează pentru anul următor sau trec direct la compostare.

Câteva indicații pentru efectuarea mulcirii:

- Mulcirea se începe primăvara, după răsărirea culturilor și se continuă pe tot parcursul verii. Stratul de mulci poate avea grosimea de 5-10 cm, permițând schimbul de gaze dintre sol și atmosferă.
- Toate materialele cu structură grosieră (vreji, trestie, buruieni) se marunțesc.
- Materialele pentru mulcire nu trebuie să contină semințe germinabile sau să fie infestate cu boli și dăunători.
- Pe măsura ce mulciul se descompune, stratul se înprospătează de mai multe ori.
- Este indicat, mai ales în cazul practicilor ecologice, ca materialele organice uscate (paie, rumeguș, coceni tocați), să fie stropite de mai multe ori cu plămădeală de urzică, extract de humus sau plamadeli din dejecții de animale, pentru a se asigura hrană bacteriilor, care le descompun.
- Pentru a nu fi luate de vânt, materialele ușoare se acoperă cu materiale mai grele.
- Pomii fructiferi se pot mulci prin înțelenirea spațiului de sub protecția coroanei, avându-se grijă ca iarba fie cosită des, pentru a nu concura pomii în apă și hrană.
- Căpșunii se pot mulci cu folie neagră. Între arborii și arbuștii ornamentali se pot cultiva plante acoperitoare de sol, cu port târâtor, cum sunt: iedera, vinărița, pochinic.