

Eco-schema: Practici benefice pentru mediu aplicabile în teren arabil

Subdiviziunea 1

Scopul Subdiviziunii 1 a Eco-schemei este de a sprijini sistemele de cultivare cu **efect favorabil asupra schimbărilor climatice**. Efectuarea de culturi simplificate conduce la economisirea apei, previne eroziunea solului datorită apei și vântului, îmbunătățește structura și porozitatea solului, îmbunătățește reținerea apei în sol și crește conținutul de materie organică din solul superior, reducând astfel evaporarea apei din sol și pierderile de azot pe timpul iernii. În același timp, limitarea tratamentelor de cultivare reduce cantitatea de gaze de eșapament eliberate în atmosferă.

Descriere tehnică

1. Condiții de accesare:

- fermier activ care își desfășoară activitatea în **zonele cu potențial scăzut și mediu pentru practica agricolă (identificate conform Studiu ASAS la nivelul fiecărui UAT);**
- fermier activ care își desfășoară activitatea în zonele **cu incidență frecventă a fenomenelor de secetă și arșiță:** Dobrogea (jud. Tulcea, Constanța), Centrul și Sudul Moldovei (jud. Galați, Bacău, Iași, Vaslui) și Oltenia (jud. Dolj, Olt) (conform studiu ANM);
- fermier activ care își desfășoară activitatea în zone pentru care **nu există posibilitatea utilizării sistemelor hidro-agro-ameliorative (irigații)**, conform raportării ANIF.

2. Sisteme de cultivare simplificate - practici agricole benefice pentru mediu

Detaliere tehnică:

Fermierul se angajează să aplice, pe cel puțin 50% din terenul său arabil, metode de cultivare reduse (strip-till și/sau minimum tillage și/sau no tillage).

- Lucrările pe terenurile arabile trebuie simplificate sub formă de lucrări fără arat sau prelucrare în bandă (Strip-till), sau

- Reducerea consumului de motorină, prin renunțarea la arat (prelucrarea solului fără întoarcerea brazdei) prin sisteme de lucrări minime ale solului (minimum tillage), sau
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră din practicile agricole specifice, semănare directă și/sau lucrare mecanizată de maxim 25 cm. adâncime, care permit reducerea compactării solului, cu scopul dezvoltării sistemului radicular - rădăcini (no tillage).

Scopul eco-schemei este de a sprijini sistemele de cultivare cu **efect favorabil asupra schimbărilor climatice**. Efectuarea de culturi simplificate conduce la economisirea apei, previne eroziunea solului datorită apei și vântului, îmbunătățește structura și porozitatea solului, îmbunătățește reținerea apei în sol și crește conținutul de materie organică din solul superior, reducând astfel evaporarea apei din sol și pierderile de azot pe timpul iernii. În același timp, limitarea tratamentelor de cultivare reduce cantitatea de gaze de eșapament eliberate în atmosferă.

Strip-till este un sistem de conservare care folosește o prelucrare minimă și care combină beneficiile de uscare și încălzire a solului convenționale, cu avantajele de protecție a solului, fără perturbare, prin perturbarea numai a porțiunii de sol care va conține rândul de semințe.

Prelucrarea minimă a solului (minimum tillage) este un sistem de conservare a solului, cum ar fi benzile, cu scopul manipulării minime a solului necesar pentru o producție reușită a culturilor. Este o metodă de prelucrare care nu răstoarnă solul, spre deosebire de prelucrarea intensivă, care schimbă structura solului folosind plugul.

Agricultura fără prelucrare (no tillage) este o tehnică agricolă pentru cultivarea culturilor sau pășunilor fără a perturba solul prin prelucrare. Agricultura fără prelucrare reduce eroziunea solului, în special în solurile nisipoase și uscate sau pe terenuri înclinate. În cazul acestei practici agricole, fermierul are obligația plantării/semănării directe în miriște a minim 10% din exploatarea sa agricolă. Cerințele detaliate pentru această intervenție vor fi specificate în dispozițiile privind condițiile de acordare a ajutorului.

3. Utilizarea de soiuri și hibrizi cu toleranță la arșită și secetă

Condiția pentru primirea plății reprezintă utilizarea de specii (ex: sorg), soiuri și hibrizi cu toleranță la arșită și secetă, în scopul reducerii impactului schimbărilor climatice asupra terenurilor agricole în perioada verii, care în ultima perioadă au provocat diminuări importante ale producției agricole.

Scopul intervenției este de a asigura o producție agricolă decentă fermierilor români, afectați anual de problema arșitei și secetei, concomitent cu evitarea unui dezechilibru financiar la nivelul afacerilor agricole locale.