



PROIECTUL AGRICULTURĂ COMPETITIVĂ ÎN MOLDOVA
SOLUȚII INTELIGENTE PENTRU PERFORMANȚĂ



PROGRAMUL DE GRANTURI „MANAGEMENTUL DURABIL AL TERENURILOR”

Pământ fertil generațiilor viitoare

GRANT PÂNĂ LA \$20 MII



PROIECTUL „AGRICULTURA COMPETITIVĂ ÎN MOLDOVA” – MAC-P

are drept obiectiv sporirea competitivității sectorului agroalimentar al țării, prin susținerea modernizării sistemului de management al siguranței alimentelor, facilitarea accesului producătorilor agricoli la piețe și integrarea practicilor agricole de mediu și a celor de management durabil al terenurilor.

MAC-P este finanțat din fondurile Băncii Mondiale, Guvernului Suediei, Facilității Globale de Mediu și Guvernului Republicii Moldova.

Programul de granturi post-investiționale „Managementul durabil al terenurilor” al proiectului MAC-P oferă fermierilor granturi post-investiționale de până la \$20 mii., dar nu mai mult 50% din investițiile efectuate, pentru aplicarea practicilor agricole de management durabil al terenurilor (MDT), precum ar fi: crearea fâșiilor de filtrare, fâșii buffer, bariere vegetale, perdele forestiere, mulcire, bazine de captare a apei, procurarea echipamentelor performante pentru conservarea solului gen no-till, strip-till etc.

MDT promovează o agricultură profitabilă din punct de vedere economic, prin aplicarea unor practici și tehnologii de cultivare a produselor agricole fără a degrada mediul și fără a reduce din fertilitatea solului pe termen lung sau a compromite interesele generațiilor viitoare. Totodată, aplicarea practicilor MDT permite agriculturilor să-și mărească veniturile prin cultivarea pomuşoarelor, realizarea materiei prime pentru peleți, brichete în energia regenerabilă, cultivarea și realizarea îngurășmintelor verzi (mulci organic creat din iarbă cosită, rumeguș, coajă de copaci etc.) .

Această broșură vine cu răspunsuri la întrebările ce țin de practicile MDT eligibile programului, avantajele acestor practici și lucrări pentru care vor fi returnate investițiile efectuate.

În broșură sunt descrise doar o parte din practicile de management durabil a terenurilor eligibile proiectului MAC-P. Informația completă poate fi găsită în „Manualul de alocare a granturilor”, iar descrierea detaliată a măsurilor de protecție și ameliorare a solurilor în Ghidul practic „Managementul durabil al terenurilor”. Ambele documente sunt disponibile pe site-urile: www.capmu.md și www.aipa.gov.md.

www.capmu.md • www.aipa.gov.md • www.capmu.md • www.aipa.gov.md

ÎNIERBAREA CANALELOR DE SCURGERE

prevede formarea pe calea naturală de scurgere a apei a unui canal neted înierbat cu amestec de culturi graminee perene. Apa curgătoare trece prin iarba canalului, vegetația căruia fixează solul și previne spălarea lui, nu rupe solul și previne mărirea râpei.

Avantaje: aplicarea fâșiilor vegetative de filtrare pe un hectar al canalului de scurgere permite obținerea a cca. 10 tone de masă uscată de ierburi la sezon, care poate fi utilizată la producerea surselor regenerabile de energie (pileți, brichete) sau cca. 50 tone de masă verde, utilizată ca siderate (îngrășăminte verzi).

Cheltuielile eligibile: material săditor și combustibil.



CREAREA FÂȘIILOR VEGETATIVE DE FILTRARE

reprezintă diferite tipuri de fâșii semănate cu diferite specii de ierburi perene bine protectoare, arbori sau arbuști.

Avantaje: fâșiile vegetative încetinesc șuvoiul de apă, captează/rețin temporar poluanți precum diferite sedimente, pesticide sau nutrienți. Arborii și arbuștii asigură și un adăpost favorabil diferitor specii de păsări și animale mici. Fâșiile contribuie la reducerea eroziunii solului.

Cheltuielile eligibile: material săditor și combustibil.



CULTIVAREA PE CONTUR

prevede plantarea unor fâșii înguste permanente de ierburi perene pe liniile de contur care se amplasează de-a curmezișul pantei. Ele asigură reducerea vitezei de scurgere a apei și captarea sedimentelor din fâșiile de culturi agricole de mai sus și sporesc gradul de infiltrare a apei. Fâșiile tampon create pe contur reduc eroziunea solului prin încetinirea vitezei de scurgere a apei sporind gradul de infiltrare. Însămânțarea fâșiilor tampon se face cu ierburi graminee sau leguminoase perene sau cu un amestec de aceste plante: firuță, raigras peren, păiușul oilor, golomăț, păiuș de livadă, lucernă, trifoi roșu, sparceță etc.

Avantaje: aplicarea fâșiilor vegetative tampon pe un hectar permite obținerea a cca. 10 tone de masă uscată de ierburi la



sezon, care poate fi utilizată la producerea surselor regenerabile de energie (peleți, brichete) sau cca. 50 tone de masă verde, utilizată ca siderate (îngrășăminte verzi).

Cheltuielile eligibile: material săditor și combustibil.

TEHNOLOGII STRIP-TILL

prevede lucrarea parțială a solului în benzi și reprezintă o soluție optimală tehnologică, pentru producerea culturilor de sfeclă de zahăr, floarea soarelui și porumbului. Aceasta presupune deschiderea brazdei la o anumită adâncime cu agregate speciale pentru semănat, între brazde rămânând benzi cu o lățime de 45-70 cm a solului neprelucrat, acoperit cu mulci.

Avantaje: tehnologia Strip-till permite, producătorilor agricoli să-și reducă cheltuielile cu cel puțin 10 % și să-și ridice productivitatea în condiții meteorologice nefavorabile ale sezonului la 20-25%.

Cheltuielile eligibile: combinatoare pentru formarea benzilor.



TEHNOLOGII NO-TILL

este o nouă tehnologie de prelucrare a solului fără întoarcerea brazdei.

Avantaje: datorită acestor tehnologii, impactul asupra solului este redus la minim, iar agricultorii care au început practica-rea acestora, susțin că tehnologia No-Till ferește solul de secetă, întrucât resturile de plante, care rămân deasupra solului, nu permit razelor solare să absoarbă umiditatea.

Cheltuielile eligibile: semănători no-till, tocătoare (cu condiția deținerii în proprietate a semănătorii no-till), stropitoare de câmp (cu condiția deținerii în proprietate a semănătorii no-till), combină de recoltare cu tocător și distribuitor al paielor inclus (cu condiția deținerii în proprietate a semănătorii no-till, stropitorii de câmp).



MANAGEMENTUL INTEGRAT AL DĂUNĂTORILOR

prevăde minimalizarea efectelor negative asupra mediului și reducerea riscurilor potențiale asupra omului; combaterea bolilor și dăunătorilor prin acțiuni fizico-mecanice (capcane și momeli cu feromoni sau clei), chimice (aplicarea preparatelor chimice omologate).

Avantaje: aceste capcane nu sunt toxice pentru om sau pentru plante și pot fi folosite de mai multe ori, prin schimbarea capsulei cu feromoni. Raza de acțiune a feromonului se întinde pe circa 20 de metri pătrați. Insectele vizate de capcanele cu feromoni: moliile, musca morcovului, cepei, verzei, usturoiului, viermele cireșului, mărului, parului, prunului, fluturile de noapte, diatrotica (vierme de porumb), omizi ș.a.

Cheltuielile

eligibile: capcane, momeli.



PERDELE FORESTIERE DE PROTECȚIE

reprezintă fâșii de arbori și arbuști, inclusiv fructiferi, cu lungimi diferite și lățimi relativ înguste, sădite pentru protejarea câmpurilor agricole de factorii dăunători. Principalele specii forestiere autohtone sunt: nucul, gorunul, stejarul pufos, salcia albă, frasinul, plopul alb, negru și canadian, arțarul tătareșc, teiul argintiu etc. Arbuști: călin, alun, coacăz negru, cătină roșie, coacăz argintiu, corn, etc.

Avantaje: perdelele forestiere au rolul de împiedicare a vânturilor, diminuarea proceselor de eroziune, reglare



hidrologică, sporirea recoltelor culturilor agricole și de conservare a biodiversității zonei agricole. Totodată, măsura în cauză asigură diversitatea producției agricole.

Cheltuielile

eligibile: material săditor, combustibil, manopera.

MULCIREA

prevede acoperirea suprafeței solului cu material organic (tocarea și/sau incorporarea în sol a resturilor vegetale în cantitate de 5-15 t/ha) având drept scop reducerea evaporării și creșterea buruienilor.

Avantaje: elimină buruienile, păstrează solul cald iarna și răcoros în timpul verii, conservă umiditatea în sol, furnizează substanțe nutritive solului, îmbunătățește structura solului asigurând un drenaj bun, etc.

Cheltuielile eligibile: mijloacele financiare pentru procurarea tocătoarelor.



SISTEME DE CAPTARE A APEI DE PLOAIE

reprezintă iazuri anti-erozionale de captare a apelor pluviale, construcții de captare și acumulare a apelor de ploaie, de dambe și baraje, colectarea apei pluviale de pe acoperișuri.

Avantaje: odată acumulate, apele de ploaie pot fi utilizate la irigare, la regularizarea fluxurilor de apă, debitelor de viitură etc.

Cheltuielile eligibile: costurile indicate în devizul de cheltuieli, confirmate prin proiect, facturi, ordine de plată etc.





PROIECTUL AGRICULTURA COMPETITIVĂ ÎN MOLDOVA
SOLUȚII INTELIGENTE PENTRU PERFORMANȚĂ

**Participanții la programele de granturi sunt invitați
să acceseze toată informația necesară la următoarele adrese:**

AGENȚIA DE INTERVENȚIE ȘI PLĂȚI PENTRU AGRICULTURĂ (AIPA)

Bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 162, Chișinău, MD-2004, www.aipa.gov.md

**UNITATEA CONSOLIDATĂ PENTRU IMPLEMENTAREA ȘI MONITORIZAREA PROIECTELOR
ÎN DOMENIUL AGRICULTURII, FINANȚATE DE BANCA MONDIALĂ (UCIMPA)**

Str. Constantin Tănase, nr. 9, oficiul 512, Chișinău, MD-2005

Tel: (022) 222 465; (022) 244 479. Fax: (022) 244 469, www.capmu.md



WORLD BANK GROUP



SWEDEN