

CUVÂNT ÎNAINTE

Situația necorespunzătoare sub raportul ecologic și a capacității productive în care se află o suprafață apreciabilă din fondul funciar al țării, ca urmare a proceselor de degradare a terenurilor dar și de aridizare a climatului (prin accentuarea extremelor climatice, respectiv temperaturi, precipitații), impune o serie de sarcini de importanță economico-socială. Aceste sarcini vizează atât sectorul agricol cât și sectorul forestier, fiind în legătură cu ameliorarea și valorificarea sau folosirea cât mai eficientă a terenurilor degradate.

Problema reconstrucției ecologice a terenurilor afectate de cele mai grave procese de degradare (eroziune în adâncime, alunecări de teren), capătă o importanță deosebită, având în vedere condițiile grele de vegetație oferite de aceste terenuri, amploarea și consecințele ecologice și economice negative ale proceselor menționate. Prin urmare, problema reconstrucției ecologice a acestor terenuri este o problemă de importanță strategică națională, preocupând atât specialiștii în domeniu dar și autoritățile locale, pentru găsirea soluțiilor optime de stăvilire a proceselor de degradare și de valorificare a terenurilor.

Lucrarea de față a fost elaborată în cadrul proiectului de cercetare MARAVAL - "Reabilitarea ecologică și managementul durabil al zonelor cu terenuri degradate prin eroziune în adâncime și/sau alunecări de teren din Moldova" - care face obiectul subcontractului 1486/2006 încheiat de CCDCES Perieni (titular contract) cu ICAS (partener), finanțat din programul de cercetare CEEX. Proiectul a fost realizat în parteneriat de către specialiști agronomi, geografi, biologi, silvicultori ș.a.

Lucrarea prezintă aspecte și rezultate din sfera preocupărilor pentru ameliorarea pe cale silvică a terenurilor ravenate și alunecătoare din zona Moldovei. S-a urmărit cunoașterea amănunțită a perimetrelor și lucrărilor efectuate în trecut în zona Subcarpaților de Curbură și Podișului Moldovei, comportarea și eficiența lucrărilor de amenajare și împădurire a terenurilor afectate de diferite procese de degradare astfel încât, pe baza rezultatelor cercetărilor, în viitor să poată fi valorificată experiența câștigată.

Deosebit de importante pentru cunoașterea situației înainte de efectuarea lucrărilor silvo-ameliorative și a tipurilor de lucrări efectuate au fost rezultatele cercetărilor efectuate anterior de colectivul de cercetare ICAS Focșani, coordonate de C. Traci, E. Untaru ș.a.

Pe baza rezultatelor cercetărilor, au fost stabilite cele mai raționale tehnologii de ameliorare pentru cazurile concrete ce se cer rezolvate, identificate în zona Moldovei. Desigur, aceste tehnologii sunt perfectibile, deoarece tehnologiile uzuale și/sau rețetele teoretice nu se potrivesc întotdeauna pentru rezolvarea unora din numeroasele și variatele situații întâlnite în natură.

La sfârșitul lucrării, în anexe sunt prezentate figuri și tabele conținând date și aspecte necesare pentru a înțelege mai bine situațiile de terenuri degradate și tipurile de lucrări executate, comportarea în timp și efectul acestora.

Considerăm că lucrarea prezentată poate fi utilă specialiștilor silvici, agronomi ș.a., din cercetare, proiectare și producție, care au preocupări legate de ameliorare și valorificarea terenurilor degradate.

FOREWORD

The inadequate situation of ecological statement and of productive capability in which a considerable surface from the country's landed fund, as a consequence of soil degrading processes but also as a consequence of climate's aridity (the increase of climatical extremes as temperatures, drizzles), imposes a series of tasks with economical and social importance. These tasks aim at agricultural and forestry domains, being in relationship with the amelioration and the revaluation or with the efficient usefulness of degraded soils.

The difficulty of affected grounds' ecological reconstructions severely degraded (depth erosion, landslides) has a special importance, taking into account the difficult conditions of vegetation from these grounds, the extension and the ecological and negative economical consequences of specified processes. In consequence, the situation of ecological reconstruction of these grounds is a situation of national strategical importance, concerning both the specialists and the local authorities in finding favorable solutions of preventing degrading processes and grounds' revaluation.

The present work was elaborated under the auspices of the research project 'Maraval' - 'The ecological rehabilitation and the management of areas with degraded soils by erosion in depth and/or landslides from Moldova' - being part of the contract 1486/2006 concluded by CCDCES Perieni (the bearer of the contract) with ICAS (the partner), being financed from the research program CEEX. The project was realized in partnership by agricultural, geographical, biological, forestry specialists.

This work presents aspects and results from the area of forestry amelioration of ravined and landsliding soils in the region of Moldova. It was intended the detailed study of Sub Carpathians of Curbura and the Plateau of Moldova perimeters and the past effected works in this area, the behavior and the efficiency of arrangement works and afforestation of different types of degraded soils, on the basis of the research results as in the future could be revaluated the gained experience.

Very important for the knowledge of the situation before carrying out works were the results of research carried out previously by the research team ICAS Focsani, coordinated by the Constantin Traci, Emil Untaru and others

On the basis of researched results, there were established the most rational technologies of amelioration for the actual cases in the area of Moldova which have to be resolved.

Certainly, these technologies are improvable because the customary technologies and the theoretical recipes don't always correspond for solving those situations.

At the end of the work, in annexes, there are presented figures and tables which contain data and necessary aspects for better understanding the situations of degraded soils and types of works, the resistance in time and their result.

We take into account that the present work can be useful to forestry, agricultural specialists from research, projection and production programs who are concerned by degraded soils' amelioration and revaluation.