

N. GROZA, E. PETRESCU, V.
V. VĂTĂMANU: „IRIGAREA
CULTURILOR – VERIGĂ
TEHNOLOGICĂ IMPORTANTĂ
PENTRU O AGRICULTURĂ
PROSPERĂ ȘI ECOLOGICĂ”

Ecaterina FEHER¹
victor.vatamanu@gmail.com

ABSTRACT: The volume entitled “Irigarea culturilor – verigă tehnologică importantă pentru o agricultură prosperă și ecologică” (Irrigation of crops – An important technological link for a prosperous and environmentally friendly agriculture) is authored by a group of leading researchers from the Agricultural Research and Development Unit of Caracal, the county of Olt, Romania: PhD. Eng. Nicole Groza, PhD. Eng. Eugen Petrescu and PhD. Eng. Victor Viorel Vătămanu. The topics covered are of great relevance for Romania’s agriculture today, highlighting, among other things, the fact that one cannot obtain large and quality crops in the absence of an adequate rainfall regime and or irrigation of crops.

KEYWORDS: irrigation of crops, the Agricultural Research and Development Unit of Caracal, environmentally friendly agriculture

Cartea intitulată „Irigarea culturilor – verigă tehnologică importantă pentru o agricultură prosperă și ecologică” este elaborată de către un colectiv prestigios de cercetători de la Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare Agricolă Caracal, din județul Olt: dr.ing. Nicole Groza, dr.ing. Eugen Petrescu și dr.ing. Victor Viorel Vătămanu, specialiști cu o îndelungată și fructuoasă activitate în domeniu.

Tematica abordată este de mare actualitate pentru agricultura României, întrucât producții mari și de calitate nu se pot obține fără un

¹ Prof. univ. dr. ing. la Facultatea de Agricultură a Universității din Craiova



Foto: Coperta cărții: N. Groza, E. Petrescu, V. V. Vătămănu, Irigarea culturilor – verigă tehnologică importantă pentru o agricultură prosperă și ecologică (editura SITECH, Craiova, 2004, 423 pp.)

regim pluviometric corespunzător cerințelor plantelor de cultură sau cu apă de irigare.

Irigarea culturilor este o cerință obiectivă pentru zonele mai sărace în precipitații, cum sunt și cele din partea de sud a țării și se impune cu necesitate pentru creșterea producției agricole și stabilitatea recoltelor, pentru practicarea unei agriculturi moderne, rentabile și de durată .

În acest scop autorii au conceput și realizat o lucrare de amploare, de mare importanță științifică și practică, bazată pe un mare volum de date obținute din cercetarea științifică, dar și dintr-o temeinică activitate proprie, de peste 3 decenii, de la Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare Caracal, din județul Olt, aceasta fiind cunoscută prin valoarea ridicată a cercetătorilor și

a personalului de cercetare.

Cartea este bine structurată, în 5 capitole, prezentând în partea de început oportunitatea și importanța cercetărilor privind irigarea culturilor agricole în Câmpia de sud-est a Olteniei, redând cu date amanunțite caracterizarea geomorfologică, geologică și hidrografică a zonei, solurile existente și clima din sud-estul Câmpiei Olteniei.

În capitolul II se prezintă cercetările anterioare introducerii programului „Exploatarea și modernizarea amenajărilor de irigații și drenaje”, iar în capitolul III sunt evidențiate regimurile de irigare la principalele culturi agricole (grâu, porumb, floarea-soarelui, soia, sfecla de zahar, fasole, cartof, lucernă și porumbul pentru siloz), consumurile de apă și corelația cu producția realizată, precum și metodele și materialele folosite în cercetarea aplicată.

În capitolul IV sunt abordate probleme deosebit de importante

privind cercetările legate de exploatarea și modernizarea amenajărilor de irigație din sistemele de irigație Stoenеști și terasa Corabia, din județul Olt.

Se prezintă amanunțit atât datele generale despre cele 2 sisteme de irigație, dar se face și un studiu complet al pierderilor de apă, al volumelor de apă, calitatea apei de irigație din râul Olt, pierderile de apă pe canale și a modalităților de reducere a acestora, hidrometria și distribuția apei pe canale etc., toate datele fiind obținute printr-o cercetare științifică meticuloasă și îndelungată.

Capitolul V – concluzii generale – încheie această lucrare valoroasă și de prestigiu, redând succint și bine sistematizate principalele concluzii care se desprind dintr-un material vast, redat exemplar, atât prin text, cât și prin tabele și grafica prezentată.

Din datele prezentate în cartea publicată și din conținutul acesteia se rețin, ca mai importante, următoarele aspecte:

- materialul prezentat este foarte valoros, bine redat și exemplificat, cu valoare științifică și practică deosebită;

- lucrarea, prin caracterul ei științific și practic, se adresează unor categorii largi de specialiști: agronomi, hidrotehnicienii și consultanța agricolă, dar și fermierilor și studenților agronomi, cei care lucrează sau vor lucra în fermele și exploatațile agricole din România și din alte țări, în condiții similare;

- stilul de redactare este clar și adecvat domeniului și tematicii abordate și completat în mod explicit cu schițe, tabele, grafice și fotografii din câmpurile de experiență;

- bibliografia este în deplină concordanță cu textul, iar concluziile sunt clare, precise și ușor de reținut.

Ca atare, cartea „*Irigarea culturilor – verigă tehnologică importantă pentru o agricultură prosperă și ecologică*”, elaborată și publicată de autorii menționați, este valoroasă atât din punct de vedere științific, cât și practic și merită un loc de cinste între cărțile de profil agricol apărute în țara noastră.