

Toate eforturile pentru a spori rodnicia pământului

Imperativul zilei: întreținerea culturilor și recoltatul furajelor

Numerosele aspecte întinute în aceste zile pe ogările unităților agricole din raza de activitate a SMA Sicula demonstrează în mod elovent puternica influență a retribuției muncii în acord global, altă pentru cooperatorii săi și pentru mecanizatorii. Spre exemplu, în ziua de 29 mai în calea 8 cooperative agricole s-a lăsat la întreținerea culturilor cu 36 cultivate și 10 sâpa rotative, iar la recoltatul și inslozatul furajelor s-au utilizat cu randament sporit 6 costitori mecanice și 7 combinate de tocot și inslozat.

Ci se pășit pînă în prezent, l-am întrebat pe seful sectorului producție de la SMA Sicula, tovarășul Teodor Lucea?

Peste 7000 hectare totalizează cele două pășile efectuate mecanic la floarea-soarelui, sfecă de Zahăr și cartofi. Mecanizatorii din cele 8 secții urgențează acum prăștiul mecanic al porumbului pe cole 4202 hectare. Acolo unde plantele au cîte 5-6

În întrecere la prășitul culturilor

Stimulat de introducerea în toate sectoarele a retribuției muncii în acord global, membrii cooperativelor agricole din Vârfand participă în număr tot mai mare la lucrările de întreținerea culturilor. Având spiritul mecanizatorilor, coope. ratori au reușit să efectueze cîte două crâce realizindu-se pl-

pășile pe cele 150 hectare sfecă de zăhăr, 200 hectare floarea-soarelui, precum și prima pășală pe cele 550 hectare cu porumb. Concomitent, s-a depus eforturi și la recoltatul furajelor și se evidențiază cooperatorii din ferma nr. 1 condusă de tehnicianul agronom Axente Corodos și ajutorul său Florice Popa.

MIRON MARGAUAUAN
coresp.

De vorbă cu pămîntul

• Prof. univ. emerit. Dr. doc. C. V. OPREA

Imintule drag, au trecut cîteva decenii de când urmăreșc, pe toate căile, să-și cunoască puterile, virtuile și intențiiile. Te-am bîntuit să-ți spui în tot lungul sărî și pară și-am simînă, prin tăpli, puștișie vie. Într-o anumită măsură am reușit să-mă dau seama de lanțul neștersit de proces ce are loc în masă te, ca și de complexitatea jucătorilor pe care le îndeplinești ca să ne asiguri nouă oamenilor și tuturor celorlăți viețuitoare — plantă și animale — brana necesară. Să îtoți, nu pot spune că te cunosc înadejuns, îl îndină nu dovedești la tot pasul că mai îl ascunse multe lăne pe care ni le arăzi doar prin roadele tale. Cromatul și parfumul florilor, dulceața și aroma fructelor, energia nemăsurată pe care o concentră în embrionul sămână și cîte altele nu dovește. Deocamdată, este cîteva lucruri care îmi sunt deosebit de interesante: la tot ce facem noi pentru a-ți păstra trupul înreg, nevălămat și să-ți asigurăm la timp și în condiții optimale, tot ceea ce îl dă puterea de a transforma neviață în viață. Recolta bogată obținută la toate planete cultivate în anul 1972, ne dă seamă că reprezentă recunoștința ta generoasă pentru pregătirea și fertilizarea echilibrată ce urmăreză.

În același timp, îl sud adesea parcă glasul plin de mihișire și dojană săză de loji acel ce nu se străduiește să-ți cunoască cerințele și să îl te satisfacă, ci doar să-ți preluă săză de loje cît mai multe. Această nu vor parcă să primește că și tu, pămîntul, ești loarte de ferit și diferite slot cerințele tale, pe cuprinșul sărî și chiar de ioarla la altă.

In același timp, îl sud adesea parcă glasul plin de mihișire și dojană săză de loji acel ce nu se străduiește să-ți cunoască cerințele și să îl te satisfacă, ci doar să-ți preluă săză de loje cît mai multe. Această nu vor parcă să primește că și tu, pămîntul, ești loarte de ferit și diferite slot cerințele tale, pe cuprinșul sărî și chiar de ioarla la altă.

Calculatorul electronic și irigațiile

Preocuparea pentru introducerea metodelor matematice în rezolvarea problemelor complexe, pe care le ridică tehnica irigațiilor este nouă și de mare actualitate în cadrul sectorului de cercetare și protecție. Programul național privind gospodărirea națională a sursei de apă și extinderea lucrărilor de imburătășiri funfură, prin amplificarea acțiunilor pe care le preconizează, pun în față specialiștilor, în primul rînd a cercetătorilor, probleme complexe, la rezolvarea cărora metodele matematice și soluțiile pe scară mai largă a calculatoarelor electronice au și vor avea o contribuție din ce în ce mai mare.

Pentru traducerea în viață a programului național privind gospodărirea națională a sursei de apă și extinderea lucrărilor de irigații în Cimpia Aradului s-a făcut un studiu de perspectivă privind amenajările pentru irigații existente, posibilitatea de a extinde precum și încadrarea acestor lucrări în planul de amenajare integrală a bazinului hidrografic al Mureșului. Planul de amenajare al bazinului hidrografic Mureș, prevede irigația unei suprafețe de cca. 395 mili hectare, din care 93 mili hectare în regim natural.

Schema hidrotehnica pe rîul Mureș — mai precis complexul hidrotehnic Lipova, care prevede lucrările necesare în zona inferioară a rîului Mureș, pentru dezvoltarea irigației, în aval de Lipova, cuprinzând următoarele obiective: dezvoltarea irigațiilor pe o suprafață de cca. 300 mili hectare, lacul de acumulare Lipova, cu un volum util de 422 milioane metri cubi capacitate, pentru compensarea debilității necesare la irigații și energie electrică uzina hidroelectrică Lipova.

Făță de însemnatatea problemei și în raport cu marimea investițiilor, pe termenul cercetărilor sau întreprinderii studii și cercetări științifice în cadrul Programului național privind „Extinderea irigațiilor în sisteme mari cu soluții moderne”. Problemele de cer-

Precizie și operativitate

• Ceea ce un specialist întreprinde în cîteva luni, un calculator poate rezolva în cîteva minute

evapotranspirometrelor din cîmpurile experimentale irigate.

Încadrîndu-se în efortul general pentru realizarea înainte de termen a actualului cincinal, cercetătorii recurg în măsură sporită la calculatoarele electronice — în multă de prelucrare și valorificare superioară a rezultatelor experimentale. Întă principali: rezolvarea complexelor probleme de hidrotehnica legate de dimensiunile corectă, la parametrii tehnico-economici optimi, a amenajărilor de irigații și a obiectivelor de gospodărire apelor.

În vastele sisteme de irigații, îndigă și desăcară, de combatere eroziunii solului sau de gospodărirea apelor care lău fiindă pe teritoriul Cimpiei Aradului, există o parte și din munca cercetătorilor, a oamenilor de știință, ajutării de tehnica modernă. Un exemplu grăitor în acest sens, este colaborarea strânsă dintre Institutul de studii și cercetări pentru imburătășiri funcțare și Centrul teritorial de calcul electrician Arad în elaborarea lucrării „Zo-

720 de varianțe. Este doar un exemplu care demonstrează una din mulțile calități ale mașinilor moderne de calcul: operativitatea. Să mai adăugăm la aceasta și faptul că, prin folosirea calculatorelor electronice se poate analiza în timp scurt o mulțime de variante, de situații, alegindu-se cu precizie cerută, cea optimă. Se realizează astfel o producție rapidă și eficientă a apărării.

În întocmirea cu multă acuratețe a programelor de soluționare a problemelor admittibile, în limbajul FORTRAN sau COBOL pentru calculatoarele de tip FELIX-C-256 și FRIDEN, a muncit cu multă pasiune și interes colectivul Centrului teritorial de calcul electrician Arad și Institutul de ing. Pompliu Munteanu — director și ing. Alecu Cantacuzino, șeful biroului de exploatare, împreună cu haricul său colectiv de muncă. Aproape în toate compartiamentele de activitate se folosesc în prezent asimilatele metode numerice. Se rezolvă unele probleme de strictă specialitate, privind uniformitatea udării la irigații prin asperșuni. Intensitatea și gradul de pulverizare a ploli, utilizate optime de utilizare a aspersoarelor de fabricație românească extrapolararea datelor de consum de apă — evapotranspirația potențială — pe cale indirectă, utilizând ele-

mentele climatice multianuale, dimen-

sionarea la optimul hidraulic și eco-

nomic a canalelor și conductelor

utilizate în irigații, stabilirea vitezelor de înfiltrare a apelor în sol, în dife-

rante condiții naturale, etc.

Totalele acestei lucrări, și ca ur-

mare indică tehnică și parametrii stabiliști și recomandă. Le în-

dică și performanțele posibile.

Desă Centrală desă care este

vezile își îndrepătă activitatea de

bază, aici, în Arad, la Centrul

experimental situat dincolo de

IAS Satu Mare. O mulțime de rezul-

țări și de proiecte, de la

început la final, sunt obținute.

De altfel, cercetătorii, unul din

cilici săi, alături de mulți alii,

înțeleagă să îndepărteze

</

