

# Scînteia

ORGAN AL COMITETULUI CENTRAL AL PARTIDULUI COMUNIST ROMÂN

Anul LV Nr. 13 408

Miercuri 2 octombrie 1985

6 PAGINI — 50 BANI

## TOVARĂȘUL NICOLAE CEAUȘESCU a făcut o vizită de lucru în unități agricole din mai multe județe ale țării

Secretarul general al partidului a analizat, împreună cu specialiști și cadre de conducere, modul în care se desfășoară campania agricolă de toamnă, măsurile luate pentru stringerea cit mai grabnică și fără pierderi a recoltei și livrarea la fondul de stat a produselor agricole contractate, pentru buna desfășurare a însămînțărilor, a tuturor lucrărilor de sezon

Tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretar general al Partidului Comunist Român, președintele Republicii Socialiste România, a făcut, în zilele de luni și marți, o vizită de lucru în unități agricole din județele Constanța, Ialomița, Giurgiu, Teleorman, Olt, Dolj, Mehedinți, Argeș și Dimbovița.

La analiza efectuată cu acest prilej au fost de față tovarășii Ion Dincă, Nicolae Giosan, Silviu Curticeanu, precum și Floarea Gruiță, ministrul secretar de stat la Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare.

La, înscrisă în practica statelor de secretarul general al partidului a se consulta permanent cu orii bunurilor materiale din sectoarele economiei naționale. Ierea ridicării întregii activități cote de eficiență și calitate, a ra obiectiv analiza amănunțită ului în care se acționează pen- ectuarea în condiții optime a r lucrărilor campaniei agricole mnă. Au fost examinate cu tă măsurile organizatorice și luate pentru stringerea și deea grabnică, fără pierderi, a or toamnei, asigurarea furaje- cesare sectoarelor zootehnice. livrarea la fondul de stat a elor agricole contractate. În timp, au fost analizate acti- ure trebuie întreprinse pentru area la termen a arăturilor și htărilor de toamnă, respectin- tocmăi tehnologiile prevăzu- special asigurarea densității a plantelor la fiecare cultură, fa cu randament maxim a ma- și utilajelor agricole din do- ectuarea fertilizărilor, buna hare a irigațiilor, astfel încit, li-se toate concluziile din ac- a desfășurată și rezultatele obit în acest an agricol, să se obțin anul viitor recolte bogate, asa se prevede în programele prio- de dezvoltare și moderni- zăre-agriculturii, în documentele Comului al XIII-lea al partidului.

În același timp, secretarul general al partidului a analizat modul în care unele județene de partid, direc- tiva agricole, unitățile de produc- tionează în vederea îndeplini- rii șilor de mare însemnătate ce lvin, răspunderea cu care asig- evaluarea și prelucrarea în- tregi producția la culturile de toam

Au efectuate analize în coope- rativă agricole de producție Giur- lița, Iița, Coslugea, Ion Corvin, Pietr-Plopeni, Darabani, precum și în gospodăriile agricole de stat Pietr-Dorobanțu, ferma nr. 9 a unității agroindustriale Constanța, Baza recepție Nicolae Bal- cescu județul Constanța; co- operate agricole de producție Ograd-Movilia, Făcăeni, Sudiu, precum I.A.S. Ograd — județul



Ialomița: cooperativele agricole de producție Pietrele, Institutul de cercetări pentru irigații și drenaje Băneasa — județul Giurgiu; cooperativele agricole de producție Măgești — județul Argeș; cooperativa agricolă de producție Șelaru — județul Dimbovița.

Primi secretari ai comitetelor județene de partid au informat pe secretarul general al partidului despre măsurile tehnice și organiza- to-

rice luate de organele și organiza- țile de partid, consiliile populare, direcțiile agricole, consiliile unice agroindustriale pentru mobilizarea tuturor forțelor umane și mecanice în vederea grăbii stringerii roa- delor acestei toamne, folosirii din plin a fiecărei ore bune de lucru, pentru ca întreaga recoltă să fie adunată cu spirit gospodăresc și depozitată în cele mai bune condiții. S-a arătat că, pe baza prevederilor legale, întreaga populație de la sate participă zi de zi la lucrările de pe câmp, considerând stringerea recoltei o îndatorire patriotică, o cauză a tuturor oamenilor muncii, a fiecărui cetățean în parte.

Apreciind măsurile luate, tovarășul Nicolae Ceaușescu a arătat că nu au fost epuizate toate posibilitățile pentru o mobilizare maximă a în- tregii populații de la sate, pen- tru folosirea intensă, cu randam- ent ridicat, a putericii baze teh- nico de care dispune în prezent agricultura noastră socialistă, a ate- lajelor, a tuturor mijloacelor de transport.

Examinând lanurile de porumb, sfeclă de zahăr, soia, secretarul ge- neral al partidului a apreciat că, în condițiile specifice ale acestui an agricol, unitățile care au respectat întocmai tehnologiile de semănat, au efectuat la timp lucrările de întreținere și au folosit eficient toate sursele de apă au acum satis- factia unor recolte pe măsura efor- tului, priceperii și pasiunii cu care au lucrat. În general, în toate uni- tățile vizitate s-a constatat că, mai ales în ceea ce privește producția de porumb, recolta este bună.

Cercetînd nivelul producției de porumb în numeroase lanuri, to- varășul Nicolae Ceaușescu a ap- preciat că la unele unități reco- lta de porumb este mai mare față de evaluarea făcută. Ca urmare, a indicat să fie luate măsurile cuvenite pentru evaluarea corectă, direct în lan, a recoltei, în deplină concordanță cu realitățile din câmp.

Pe parcursul vizitei s-a acordat o atenție deosebită asigurării tuturor condițiilor necesare obținerii unor recolte mari și sigure în anul vi- tor. Secretarul general al partidului a cerut organelor și organizațiilor de partid, cadrelor de conducere din Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, specialiștilor prezenți să tragă toate concluziile din rezul- tatele pozitive, dar și din lipsurile ce s-au manifestat în acest an agri-

## Tovarășul Nicolae Ceaușescu, împreună cu tovarășa Elena Ceaușescu, va efectua o vizită oficială de prietenie în Republica Populară Democrată Coreeană

Tovarășul Nicolae Ceaușescu, secretar general al Partidului Comunist Român, președintele Republicii Socialiste România, împreună cu tovarășa Elena Ceaușescu, va efec-

tua o vizită oficială de prietenie în Republica Populară Democrată Co- reeană, la invitația tovarășului Kim Ir Sen, secretar general al Comite-

tului Central al Partidului Muncii din Coreea, președintele Republicii Populare Democrate Coreene, în a doua decadă a lunii octombrie 1985.

### OBIECTIVE ȘI SARCINI PRIORITARE ÎN ECONOMIE

#### ÎN INDUSTRIE

### PLANUL LA PRODUCȚIA FIZICĂ, EXPORT ȘI INVESTIȚII — ÎNDEPLINIT INTEGRAL!

● În toate unitățile industriale să fie luate măsuri ener- gice pentru realizarea integrală, la toate sortimentele, a pla- nului la producția fizică.

● În următoarele două săptămâni, întreaga producție pentru export ce mai este de realizat în acest an, potrivit contractelor încheiate cu partenerii externi, să fie lansată în fabricație, spre a fi realizată până la sfîrșitul lunii noiembrie sau, cel târziu, pină în primele zile din decembrie.

● Practic, în luna decembrie, în fiecare întreprindere trebuie să se realizeze produse destinate exportului în anul 1986.

● Pe șantierele de investiții, maximă concentrare a forțelor pentru accelerarea ritmului lucrărilor, pentru punerea ne- întîrziată în funcțiune a tuturor capacităților prevăzute să producă în acest an.

● Acțiuni energice pentru încheierea grabnică a tu- turor contractelor de aprovizionare tehnico-materială și des- facere, pentru asigurarea tuturor condițiilor necesare trecerii la realizarea planului pe primul an al noului cincinal.

● Pretutindeni, în întreprinderi și pe șantierele de inves- tiții, comunistii, oamenii muncii sint chemați să se angajeze cu toată hotărîrea, să acționeze cu abnegație și spirit de răspundere revoluționar pentru ca fiecare zi din acest ultim trimestru să fie cit mai rodnică, cit mai bogată în împliniri, spre a se asigura îndeplinirea integrală, la toți indicatorii, a planului pe acest an.

ÎN PAGINA A III-A: Relatări de la Șantierele naval din Giurgiu și întreprinderea „Electroprecizia”- Săcele.

#### ÎN AGRICULTURĂ

### RECOLTA — pusă grabnic la adăpost! ÎNSĂMÎNȚĂRILE — încheiate la termen!

● În primă urgență se înscrie necesitatea intensificării la maximum a însămînțării grîului. Este obligatoriu ca această lucrare să se încheie în citeva zile în zonele colinare și de nord ale țării și pină la 10 octombrie în celelalte județe. Pentru aceasta pretutindeni munca trebuie să se desfășoare zi și noapte la arat și pregătirea terenului și zi-lumină la semănat.

● Cele mai importante forțe de la sate trebuie concen- trate, în continuare, la cules pentru a crește mult ritmul re- coltării, transportului și depozitării întregii producții. Cu de- osebire trebuie grăbită stringerea produselor perisabile — legume, fructe, soia, sfeclă de zahăr — astfel încit timpul ne- favorabil să nu provoace nici o pierdere de recoltă.

● O atenție maximă este nevoie să se acorde organiza- rii temeinice a transportului producției din câmp la locurile de depozitare. În acest sens, mijloacele repartizate la trans- port, inclusiv toate atelele, trebuie folosite cit mai intens, pentru ca recolta strînsă să fie în aceeași zi pusă la adăpost.

● În scopul asigurării necesarului de furaje pentru hra- na animalelor pe timpul iernii este de cea mai mare im- portanță ca toate resturile vegetale să fie adunate și insu- lozate. Cu precădere se impune stringerea în totalitate a cocenilor și ciocălibrelor de porumb, surse de mare însem- nătate pentru echilibrarea balanței furajere.

● În fiecare județ și în fiecare unitate agricolă trebuie să se acorde o atenție deosebită livrării în totalitate a can- tităților de produse contractate la fondul de stat, aceasta constituind o îndatorire patriotică de mare răspundere a tu- turor producătorilor agricoli.

● Cunoașterea cu exactitate a producției realizate la culturile agricole și, mai ales, la porumb, reprezintă o de- osebilită importanță pentru a se asigura repartizarea judicio- să a acesteia, potrivit cerințelor economice. Tocmai de aceea, evaluarea recoltei trebuie să se facă cu maximă răspundere, încit aceasta să reflecte fidel realitatea.

● Organele și organizațiile de partid de la sate, consi- liile populare și conducerile unităților agricole au datoria de a asigura mobilizarea puternică a tuturor forțelor din agricultură, astfel încit toate lucrările să se încheie pină la termenele stabilite.

ÎN PAGINA A III-A: Mersul lucrărilor agricole de toamnă în județele Mures, Sălaj, Satu Mare și Tulcea.





# ENERGIA

**problemă de maximă ÎNSEMINĂTATE preocupare de maximă RĂSPUNDERE**

**Tehnologiile moderne generalizate cât mai repede în producție!**

## ÎN DEZBATEREA DE ASTĂZI A „ȘCÎNTEII”:

- CE ROL OCUPĂ TEHNOLOGIILE MODERNE ÎN REDUCEREA CONSUMURILOR DE ENERGIE ȘI COMBUSTIBIL ?
- CE TENDINȚE SE MANIFESTĂ ÎN ȚARA NOASTRĂ ȘI ÎN ALTE ȚĂRI ÎN DOMENIUL INGINERIEI TEHNOLOGICE ?
- CARE SÎNT SECTOARELE ENERGOFAGE ALE INDUSTRIEI CONSTRUCTOARE DE MAȘINI ?
- CE ACȚIUNI IMEDIATE POT FI LUATE PENTRU A INFLUENȚA, ÎN CEA MAI MARE MĂSURĂ, ATÎT CONCEPȚIA CONSTRUCTIVĂ, CÎT ȘI PERFORMANȚELE UTILAJELOR DIN PUNCT DE VEDERE ENERGETIC ?
- CARE SÎNT FACTORII DIRECT RĂSPUNZĂTORI ÎN CONCEPEREA ȘI ASIMILAREA CU OPERATIVITATE ÎN PRODUCȚIE A CELOR MAI EFICIENTE SOLUȚII TEHNOLOGICE ?

Este cunoscut impactul pe care îl au tehnologiile moderne asupra progresului tehnic, asupra realizării unor produse competitive în toate sectoarele de activitate. În ultimii ani, efectele promovării unor tehnologii moderne au fost deosebit de pregnante și în domeniul reducerii consumurilor energetice. Secretarul general al partidului, **TOVARĂȘUL NICOLAE CEAUȘESCU**, a subliniat în repetate rânduri necesitatea intensificării eforturilor cercetării științifice naționale în vederea promovării largi a tehnologiilor moderne, stimulării progresului tehnic în toate domeniile activității economice și sociale ca o direcție prioritară pentru economisirea resurselor energetice. Ce trebuie întreprins acum — rapid și eficient — pentru a consuma mai puțină energie pentru realizarea aceluiași nivel de producție? Care sînt principalele tendințe manifestate în țară și în lume în domeniul protecției tehnologice sub presurarea crizei energetice? Cum este elaborată strategia noilor tehnologii prin prisma consumurilor tehnologice? Iată câteva probleme pe care „Șcînteia” le situează în centrul acestei dezbateri organizate în domeniul industriei construcțiilor de mașini, la care participă: **ing. Traian Cristian BĂRCA** — directorul Institutului de cercetare științifică și inginerie tehnologică pentru electrotehnica, prof. univ. dr. **ing. D. DRIMER**, de la Institutul politehnic din București, dr. **ing. Cezar MEREUȚĂ**, șef colectiv cercetare, proiectare echipamente energetice și surse noi, întreprinderii „Autobuzul”-București, **ing. consilier DON POPOVICI**, de la Institutul de cercetare științifică și inginerie tehnologică pentru industria construcțiilor de mașini din București.

### Ce știm și ce ar trebui să știm despre principalii consumatori

**D. DRIMER:** Este o realitate că, în prezent, viața economică și socială la noi și în majoritatea țărilor lumii se desfășoară încă sub semnul și pe baza generării de tehnologii create în condițiile energiei ieftine și a aparent nelimitate disponibile, tehnologii clădite pe edificiul consumului sporit de energie, cu numeroase procese energofage. La fel, mare parte din procesele și utilitățile speciale tehnologice actuale sînt concepute și construite cu randamentul energetic scăzut, fapt ce conduce la un consum exagerat și nerățional de energie. Problema ce s-a ridicat cu acuitate încă de acum 5-6 ani, când efectele crizei energetice au început să se simtă, este ca toate aceste tipuri de tehnologii să fie substituite prin altele, care să realizeze aceleași scopuri utilizare, consumînd însă cu mult mai puțină energie.

Un studiu al Comisiei de conservare a energiei din cadrul Conferinței Mondiale a Energiei evidențiază că pe plan mondial din economia relativă de energie de 48 la sută la nivelul anului 2020 față de anul 1980, o cotă de 17 la sută s-ar putea realiza prin modificări în structura de producție, ca rezultat al reducerii ponderii proceselor și activităților energointensive, iar 31 la sută ar urma să fie obținut prin scăderea ale consumurilor specifice pe baza unor noi tehnologii și promovării mai rapide a progresului tehnic.

Pe bună dreptate se spune că prima măsură luată în scopul economisirii este depistarea focurilor risipei, a sectoarelor mari consumatoare de energie. Cerință cu atât mai valabilă în marele domeniu al industriei construcțiilor de mașini, în care există o mare diversitate de forme de utilizare a energiei și combustibilului. Această importanță ramură economică, fiind un consumator final de energie, în multe țări puternic industrializate din lume, a făcut obiectul unor studii riguroase și amănunțite din punctul de vedere al consumului de energie și combustibil.

Ce relevă, printre altele, aceste studii întocmite ca urmare a unor bilanțuri energetice în diferite ramuri ale industriei construcțiilor de mașini — autoturisme, mașini agricole, navală, mașini-unelte etc. S-a constatat, de pildă, că principalii consumatori de energie sînt procesele tehnologice de turnare și cele de vopsire. Fiește, măsurile nu sînt întreprinse și apar. O soluție a constituit-o adoptarea tehnologiilor de turnare continuă. Au fost, de asemenea, dezvoltate o serie de tehnologii de turnare — de precizie a pieselor de oțel și fontă — turnarea centrifugată, în forme vidate, în forme ușor fuzibile, în cimp magnetic etc.

50 MW. Avantajele ar fi enorme: o asemenea centrală s-ar construi într-un timp mult mai scurt decît una de mare capacitate, cu cheltuieli mai reduse. Sînt convinși că forțele de cercetare și proiectare ale politeh-

### „Regula de trei compuse” a unei strategii energetice eficiente

**T. C. BĂRCA:** Se poate considera că economia de energie în industrie se realizează prin măsuri ierarhizate cuprinse în trei categorii ce se disting prin complexitatea lor, prin nivelul de adoptare și realizare a deciziilor, prin intervalul de timp necesar transpunerii în practică, prin fondurile ce trebuie asigurate etc. O primă categorie se referă la măsurile numite adesea tehnico-economice. Ele constau în îmbunătățirea ale exploatarea instalațiilor existente sau în modernizările ale acestora, fără ca principiul lor funcțional să fie afectat. Sînt depistabile prin cercetări aplicative de durată scurtă în cadrul cărora se examinează starea tehnică a instalațiilor și se determină parametrii de funcționare — sint relativ ușor de realizat, fondurile implicate fiind de regulă mici, iar rezultatele rapide. Fiecare unitate industrială își are aici sursele și rezervele sale, unde se poate acționa și se pot găsi soluții pentru fiecare caz în parte. Sistemul „pasilor mărunți” — adică al modernizărilor, perfecționărilor, optimizărilor tratate care sînt reduse în timp și nivel consumurilor specifice de energie și de materiale energointensive — este astăzi, pînă la apariția acelor tehnologii denumite revoluționare, apte să schimbe radical pe cele prezente, ceea ce este mai direct și cu rezultate imediate. În orice caz asemenea măsuri au avut și mai au încă o prioritate absolută, ele au permis reduceri ale consumurilor energetice și nivelului mondial cu valori estimate la 10-15 la sută, la noi în țară procentul fiind mai ridicat.

Indiscutabil, o astfel de etapă se impune ca necesară, dar ea nu poate duce la rezolvarea de fond a problemelor energetice cu care este confruntată omeneirea. Așadar, ea trebuie folosită pentru pregătirea perioadei următoare, cea a descoperirii și aplicării măsurilor care vizează modificările structurale ale tehnologiilor și instalațiilor utilizate. Această a doua categorie de măsuri implică cercetări complexe, de lungă durată, cu factori de risc sporit. Fondurile implicate sînt în cercetare, cit mai ales în aplicare sînt ridicate, iar intervalele de timp necesare mari. Eficiența lor fizică este însă substanțială. Să ne gîndim doar ce ar însemna pentru electrotehnica, pentru construcția de mașini electrice, transformatoare, distribuția curentului electric etc. realizarea unor materiale supraconductoare în temperaturi obișnuite! Sau construcția unor magneti supraconductori la temperatura mediului! În acest caz, stocarea energiei electrice ar deveni o realitate și ar rezolva în mare măsură siguranța în funcționarea a oricărui sistem energetic național.

### Ingineria tehnologică are cuvîntul decisiv

**D. POPOVICI:** Nu fără temelii se spune că aproape de în totalitate oartă unită produsă, apreciată din orice punct de vedere, inclusiv energetic, este hotărîtă încă din faza de concepție, de proiectare. Întotdeauna un proiectant a căutat să rezolve cit „mai economic”, „mai eficient” soluțiile constructive sau tehnologice propuse. Dar ponderea pe care o are

niții bucurăstene ar putea realiza o asemenea centrală, ce ar asigura necesarul de energie electrică și termică pentru necesitățile studiului și locuințele din apropiere.

În fine, o a treia categorie de măsuri se referă la orientările generale și la drept scop modificării în structura industriei sau chiar în activitățile economico-sociale de ansamblu. Deciziile cu efecte considerabile se iau adesea la nivel politic, în funcție de un complex de factori tehnico-economici și sociali.

Doresc să insist, în continuare, asupra măsurilor din prima categorie, întrucît consider că nici pe departe nu au fost epuizate toate posibilitățile, existînd încă o multitudine de tehnici și tehnologii care, aș zice, sînt în lume, nu au ajuns încă să-și etaleze pe deplin valențele. As începe cu cea mai simplă, dar cu o eficiență energetică deosebită: siguranța în funcționare a sistemelor de alimentare cu energie (1-2 Wh) nu reprezintă mare lucru. Dar ele sînt zeci de milioane în întreaga țară, montate în fiecare apartament sau unitate industrială. Însumat, consumul acestor sisteme conduce la valori impresionante, de ordinul sutelor de milioane de kilowatt-ora pe an. Cercetarea și realizarea unor noi sisteme de siguranță fezabile cu consumuri minime de energie sînt sarcini prioritare ale institutului nostru.

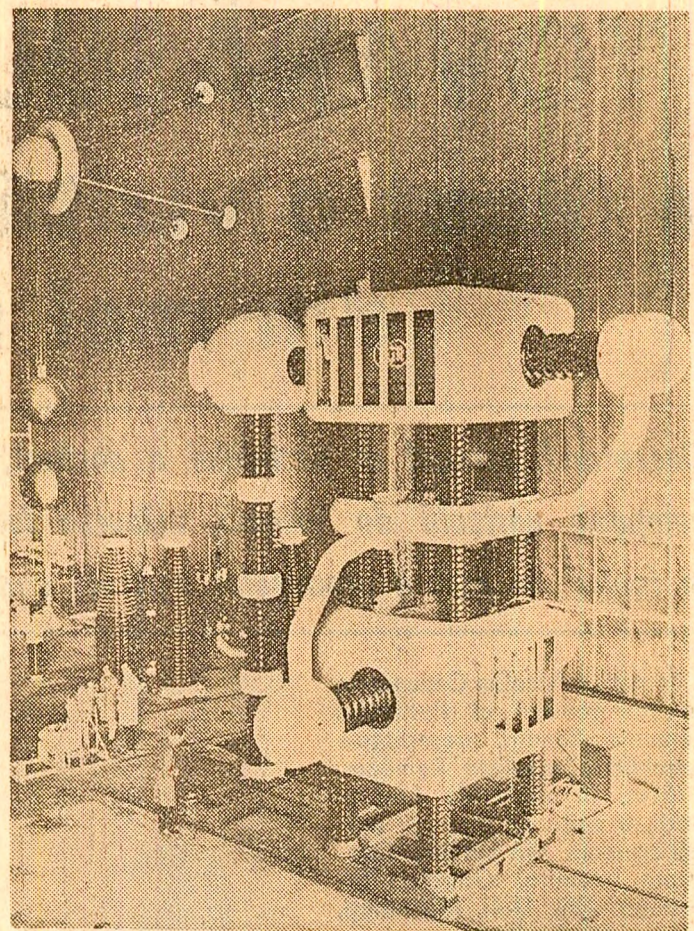
De o deosebită eficiență energetică — reducerea consumului cu valori între 50-70 la sută — sînt tehnologiile ce utilizează microundele pentru diverse sisteme de încălzire. Există, în acest sens, în țara noastră, un program de utilizare a micro-undelor — coordonat de Consiliul Național pentru Știință și Tehnologie în industria alimentară, în turnătorii (pentru uscarea miezurilor), în industria textilă etc. Perfecționări constructive — în ceea ce privește materialele utilizate — se pot aduce chiar motoarelor electrice. Un studiu realizat de o binecunoscută firmă vest-germană aprecia că dacă cele 19 milioane de motoare electrice în funcțiune pe teritoriul R.F.G. ar consuma cu numai 2-3 la sută mai puțină energie, atunci s-ar realiza într-un an economie de 13 miliarde kWh! Este posibil acest lucru? Sîntem în măsură să răspundem afirmativ și avem în vedere o serie de tendințe pe plan mondial, cit și în institutul nostru, ce vizează îmbunătățirea calității materialelor izolante și a unor materiale magnetice, precum și introducerea magnetelor permanenți în excitația mașinilor de curent continuu. Iată, așadar, că și în electrotehnica, domeniu în care energia electrică era utilizată cu cele mai înalte randamente, există largi posibilități de economisire, acțiunile ce va fi ridicată la cote superioare în viitorul cincinal.

*Va trebui ca, o dată cu aplicarea măsurilor pentru reducerea consumurilor și realizarea de economii, să intensificăm cercetarea pentru a elabora noi tehnologii, pentru a găsi noi căi de reducere a consumurilor energetice și de combustibil în general.*

**NICOLAE CEAUȘESCU**

Desori proiectele noastre sînt destinate realizării unor echipamente sau au în vedere procedee tehnologice după care se vor fabrica zeci sau sute de mii de produse. Se înțelege că o scădere, o intruziune sau o greșală pe care le-am așa să treacă vor avea implicații la scară întregii industrii. Așa că punctul forte al economiei de energie pe care o putem determina noi, proiectanții și cercetătorii, este și va rămîne nivelul tehnico-științific, performanțele de productivitate, fiabilitate, constructive etc. atinse de produsele și tehnologiile pe care le proiectăm. Iată, de pildă, o mașină de electroeroziune. Cîștigăste 10 tone și are o productivitate aproape dublă față de una construită cu zece ani în urmă. Dar o mașină care produce cit două economiseste în fond toate cheltuielile și efortul material pentru o altă mașină. Asta înseamnă și foarte multă energie economisită. Aceasta este principala direcție de realizare a economiilor, inclusiv a celor energetice. Un asemenea tip de acțiune asupra rezultatelor consumului de energie prin intermediul tehnologiilor trebuie să fie dominant în munca proiectantului, încorporînd criteriul energetic în însuși procesul de concepere a noilor produse și tehnologii de fabricație.

Aș dori să mă refer în continuare la sectoarele de vopsitorie care, pe bună dreptate s-a spus mai înainte, se plasează într-o zonă de mari consumuri energetice în industria construcțiilor de mașini. În cadrul institutului nostru există un program complex ce are în vedere modernizarea tehnologiilor și instalațiilor de protecție a suprafețelor, adică vopsirea. Este o activitate de mare amploare, ce înglobează cercetarea de tehnologii, proiectarea de utilaje, o largă activitate de montaj și de dare în folosință a unor linii tehnologice de vopsire concepute la cel mai înalt nivel tehnic. Concret, După un proiect elaborat de noi, în momentul de față, la Întreprinderea de autoturisme din Pitești se află în



### AU TRECUT PROBA PRACTICĂ

Cercetarea științifică din țara noastră a finalizat și aplicat în practică o serie de soluții și tehnologii menite să reducă însemnată economii de energie și combustibil. A zăntăm câteva dintre ele, în ideea că acestea pot stimula în rezultat un mare număr de întreprinderi:

- Specialiștii din Institutul de inginerie tehnologică proiectare pentru industria metalurgică în colaborare cu de la Întreprinderea de produse carburoase din Slatina elaborat un nou procedeu de grafitare a electrozilor și rurgici, care reduce consumul de energie electrică cu ca 700 kWh pe tonă de electrozi.
- Un colectiv de specialiști din întreprinderea „Mecca” din orașul Dr. Petru Groza a conceput un dispozitiv de comandă automată a conexiunii motoarelor electrice asincrone, care asigură funcționarea mașinilor-unelte cu consum de energie electrică redus cu circa 25-40 la sută. Pînă în prezent au fost echipate circa 700 de motoare acestui dispozitiv. Economia de energie înregistrată se ridică la circa 25 milioane kWh.
- La Întreprinderea de piese auto din Sibiu se au cu bune rezultate tehnologia de sudare cu fascicul de electroni. Eficiența economică față de vechiul procedeu de intr-un consum de energie cu 45 la sută mai scăzut productivitate a muncii cu 35 la sută mai mare.
- La întreprinderea „23 August”, I.M.G.B. și de autoturisme Brașov sînt în curs de montare noi tipuri de zătoare cu recuperare totală de energie pe unele cup de forță și tratament termic, realizate după o concepție gînilă de cercetători de la Institutul de cercetare și inginerie tehnologică și proiectare pentru sectoarele de mașini. Noile arătore conduc la o reducere de minimum 30 la sută a consumului de combustibil, ceea ce reprezintă o formă în domeniul.
- În cadrul Catedrei tehnologia metalelor de la Universitatea din Brașov a fost conceput un nou procedeu de tratare termochimică a pieselor din oțel. Aplicarea la tractoarele din angrenajele cutiilor de viteză ale tractoarelor consumul de energie se reduce de 25 de ori, iar productivitatea muncii crește de 17 ori.

Din întreaga lume, agențiile de presă aduc zilnic despre succesele obținute de oamenii de știință în elaborarea unor noi tehnologii de producere și economisire a energiei. Senn că peste tot continuă să existe preocupări pentru realizarea unor noi tehnologii de producere și economisire a energiei.

- Specialiștii de la Maxwell Laboratories, din S.U.A. au pus la punct o nouă tehnică de sudare, ce utilizează raze magnetice pulsatorii în loc de căldură. Consumul de energie este redus de 5 ori.
- Firma Asahi Glass din Japonia a creat prototipul unui motor Stirling, al cărui randament termic depășește 37 la sută. Prototipul utilizează carbură de siliciu pentru a produce și a încălzi prelungite.
- Firmele Allied Corp și Emerson Electric din S.U.A. au elaborat un motor tehnologic care s-a dovedit a fi cel mai eficient motor tehnologic care s-a realizat în prezent, denumit „Metglas” (sticlă metalică). Principala caracteristică a noului material este aceea că economiseste la sută din energia electrică pierdută sub formă de căldură.
- Tehnicienii de la „Fiat” și „Peugeot” au creat un tip de motor de mare performanță. Numele său este „Fully Integrated Robothised Engine”, motor care s-a realizat de... roboți. Operă a mașinilor în electronică motorul cîntărește 68 kg, dezvoltă 45 CP la 5000 tu pe minut și asigură un consum de carburant cu 20 la suta mic comparativ cu un motor de aceeași performanță.
- Pentru a evita ca plantele să sufere de lipsă apă, un grup de cercetători de la INRA (Franta) a pus la punct un bioprogramator de irigație. Captorii plăși fructele citrova arbori dintr-o livadă măsoară regulat ațiile de dimensiuni produse de viața plantei. Acești capti sînt conectați la un microprocesor central care comandă robinetul instalației de irigare de îndată ce „pragul” a fost atins. Instalația conduce la efectuarea unor irigații economice — circa 30 la sută — de apă și, mai de energie, asigurînd totodată obținerea de recolte bune.

### Marea răspundere a întreprinderilor pentru generalizarea noilor tehnologii

**C. MEREUȚĂ:** Subliniind că tehnologia reprezintă, în zilele noastre, principala cale de risipă a resurselor pe care ni le oferă natura, dar totodată și principala mijloc de economisire a acestor resurse, nu facem decît să afirmăm că rolul fundamental care revine cercetării tehnologice în reducerea consumurilor și sporirea eficienței cu care este utilizată energia. În același timp trebuie să subliniem răspunderea deosebită pe care o au unitățile industriale în problema accelerării procesului de promovare a progresului tehnic, în aplicarea și generalizarea celor mai eficiente soluții și tehnologii. Or, tocmai asupra acestor probleme a dori să mă opresc în continuare.

Se spune deseori că industria, prin modul său de organizare, prezintă o serie de probleme, în primul rând, în ceea ce privește sistemul rigid în care greu se poate interveni cu schimbări structurale ale tehnologiilor fără ca procesul de producție să nu fie perturbat. Este foarte posibil să fie așa. Dar exemplul oferit de unele întreprinderi foarte mari care în ultimii ani au asimilat o multitudine de noi tehnologii noi, „23 August” a devenit astăzi un veritabil poligon al noilor soluții tehnice și tehnologice — demonstră că această afirmație nu este justificată. Întreprinderea noastră realizează în prezent lucrări de mers fără să-și afecteze nivelul de producție. Înșiși experții tehnologici ai întreprinderii „Autobuzul” demonstrează acest lucru. Despre unele asimilări de tehnologii realizate de întreprinderea noastră de vopsitorie a amintit chiar tovarășul inginer Popovici. Aici mai menționez, de asemenea, implementarea roboților industriali în operațiile de sudură a caroseriilor întreprinderii a unor tehnici de recuperare a căldurii, introducerea unor noi surse de energie etc. Fiește, o condiție importantă în această acțiune o are colaborarea întreprinderii cu instituturile de cercetare științifică. Dar cel mai mare rol trebuie să îl dețină compartimentele de concepție ale întreprinderii. Aceste nuclee de cercetare, încadrate cu un număr co-

responsător și specialiști, pot să rezolve o serie de probleme care, în ceea ce privește tehnologiile din propriile întreprinderi. Cine dăcă nu cercetătorul din întreprindere cunoaște mai bine tehnologia de lucru cu energie electrică, locul unde trebuie să se acționeze prompt pentru reducerea consumurilor energetice?

### CÎTEVA CONCLUZII

- Respectarea cu strictețe a perioadelor de efectuare a bilanțurilor energetice în întreprinderi și pe ramuri industriale în scopul depistării acelor sectoare și utilaje cu mari consumuri energetice și de combustibil, pentru a putea adopta măsuri corespunzătoare.
- Institutul de cercetare științifică, inginerie tehnologică și proiectare să includă obligatoriu în elaborarea proiectelor studii privind consumurile energetice tehnologice, acestea constituind unul dintre cei mai importanți indicatori de eficiență ai obiectivului proiectat.
- Lărgirea polidisciplinară (energetică, electronică, fizică, chimie, mecanică etc.) a abordărilor tehnologice pentru elaborarea unor tehnologii integrate din punct de vedere energetic.

- Concentrarea forțelor de cercetare științifică și inginerie tehnologică în vederea realizării în mense cit mai scurte a programelor speciale elabdate pe ramuri și subramuri ale industriei.
- O mai amplă mobilizare a nucleelor de cercetare (peste 1500) existente în întreprinderi pentru soluționarea unor probleme majore privind elaborarea unor tehnici și tehnologii care să conducă la racera consumurilor energetice în propriile unități economice și coordonarea acestei acțiuni la nivel național.
- Creșterea rolului și răspunderii direcțiilor tehnice din ministere în promovarea și generarea tehnologiilor noi cu implicații importante în reducerea consumurilor energetice.

Dezbateri realizată de **Vlăcuț KDU**



# CAMPANIA AGRICOLĂ DE TOAMNĂ — DESFĂȘURATĂ EXEMPLAR!

## ÎNSĂMÎNȚĂRILE — încheiate la termen!

MUREȘ:

### Ritmul este încă nesatisfăcător!

După încheierea însămînțării orzului pe cele 23 030 hectare planificate, în județul Mureș se acționează energie la semănatul grâului care va ocupa 61 950 hectare. Pînă în seara zilei de luni, 30 septembrie, în unitățile cooperatiste și de stat sîmînța a fost încorporată în sol pe 21 500 hectare, ceea ce reprezintă 35 la sută din suprafața planificată. Aceasta înseamnă că la începutul acestei săptămîni, hotărîtoare pentru efectuarea însămînțării în perioada optimă sîmînțită, mai erau de semănat, pe ansamblul județului, 15 130 hectare.

Că viteza de lucru la semănat poate fi mult sporită, au demonstrat-o, în cursul zilei de luni, numeroase unități agricole din consiliul agroindustrial Iernut, unde grîul ocupă o suprafață de 3 550 hectare. Amplasarea cooperatistei agricole din Cucu. „Experiența anului trecut, cînd am realizat, în medie, 3 782 kg grîu la hectar, ne-a arătat ce importanță are pentru obținerea de producții mari încadrarea strictă în epoca optimă de semănat — ne-a precizat Mihai Györfi, inginerul-șef al cooperativei. Pe unele parcele s-au obținut chiar 6 000—7 000 kg grîu la hectar. Acest lucru ne-a ambiționat să vrem să ne concentrăm, în 1986, că și terenurile noastre de pe Valea Mureșului sînt «capabile» de producții medii de 7 000 kg grîu la hectar». Cum? Mai întîi, facem precizarea că, la C.A.P. Cucu, grîul ocupă o suprafață de 350 hectare. Vasile Moldovan, președintele unității, cu care am parcurs o bună parte din terenurile cooperativei, ne-a spus că din suprafața planificată cu grîu, 110 hectare sînt amplasate după porumb, 30 hectare după sfeclă de zahăr, 70 hectare după cîneapă, 80 hectare după leguminoase, iar restul de 80 hectare, după alte culturi. Intr-un cuvînt, o amplasare după cele mai bune premergătoare otodată, a-vînd în vedere urgența încheierii semănatului, la recoltarea și transportul sfeclei de zahăr, a porumbului, ca plante premergătoare, au

acționat, în timp util, circa 600 de cooperatori și 12 capacități mari de transport. Urmarea? Pînă luni, 30 septembrie, au fost însămînțate 120 hectare cu grîu, pe suprafațe care au fost eliberate, arate și pregătite exemplar în vederea încorporării sîmînței în sol. „Cele două mașini de semănat — ne spunea inginerul-șef — asigură o viteză zilnică de peste 20 hectare. De remarcat că numai în cursul zilei de luni am semănat 30 hectare. Ceea ce înseamnă că vom încheia semănatul grîului chiar înainte de 10 octombrie».

Cu aceeași răspundere față de încadrarea riguroasă în perioada optimă stabilită și de calitatea lucrărilor acționează în acest consiliu agroindustrial și mecanizatorii și cooperatorii din Sălcuț, Cipău, Cucu, care, după suprafețele însămînțate cu grîu sînt peste media pe județ. De altfel, la Ștefan Lazșo, președintele consiliului agroindustrial, aflăm că, în cursul zilei de luni, față de 20 hectare planificate, au fost însămînțate cu grîu 280 hectare. „Cu forțele de care dispunem — ne spune acesta — 21 de semănători, 80 tractoare la arat, 54 discuri ușoare la pregătirea terenului, apreciem că ne vom încadra în termenii în perioada optimă stabilită la semănat».

Așa trebuie însă să procedeze și unitățile agricole din consiliile agroindustriale din centrul și nordul județului, unde însămînțarea grîului avansează în mod diferit. Căuza? Una singură: neeliberarea în timp util a suprafețelor stabilite pentru amplasarea grîului. Urmarea: pe ansamblul județului, viteza zilnică stabilită la semănat este departe de a fi atinsă. Dovada: dacă în ziua de sîmbătă, 28 septembrie, sîmînța a fost pusă sub brazdă pe 2 570 hectare (o realizare cu mult sub posibilități), suprafața însămînțată duminică, 29 septembrie, a scăzut la 2 110 hectare!

George GEORGIU  
corespondentul „Scintei”



La C.A.P. Glodeanu Sărat, județul Buzău, se acționează cu toate forțele pentru recoltarea porumbului, eliberîndu-se astfel terenurile pentru însămînțările. Foto: Dorin Ivan

arat, pregătînd terenul și semănat cu deosebită datorită neaprovizionării ritmice cu carburanți, dar și condițiilor grele determinate de secetă. Pămîntul este lipsit de umiditate, se ară greu, pe alocuri abia reușindu-se 1,5 hectare pe tractor. Este nevoie, de asemenea, să se facă mai multe treceri cu discurile și grapele în vederea unei bune pregătiri a patului germinativ. În prezent, pentru grăbirea ritmului la semănat se lucrează în schimburi prelungite la pregătînd terenului, în schimburi de noapte la arat și zi-lumină la semănat». Ca atare, luni, spre exemplu, s-au însămînțat aproape 1 400 hectare cu grîu. Deși nu s-a atins încă viteza planificată, oricum s-a realizat mult mai mult decît în zilele anterioare, existînd toate premisele ca această viteză să crească în viitor.

Ridul anchetă întreprins în cîteva unități agricole din raza consiliului unic Zalău ne-a dovedit că se acționează cu toată răspunderea la semănat, manifestîndu-se o grije deosebită pentru efectuarea unor lucrări de bună calitate. La C.A.P. Hercelean, inginerul-șef al cooperativei, Vasile Cantor, verifică, pas cu pas, respectarea indicărilor, distanța între rînduri, viteza de lucru. „Agrofondul este foarte bun — ne spune specialistul. În parcela aceasta conținem pe 5 000 kg de grîu la hectar, pentru că au fost administrate îngrășăminte naturale și chimice la nivelul necesarului». Din cele 410 hectare planificate a fi însămînțate cu grîu, pînă luni seara erau semăntate 150 hectare. Erau pregătite pentru semănat 88 hectare, cît pentru două zile bune de lucru cu semănătorile din dotare. Porumbul a fost cules de pe aproape

pe 90 hectare din cele 187 hectare ce urmează să fie însămînțate cu grîu, cooperatorii, elevii, muncitorii din zona industrială a Zalăului lucrînd acum de zor la eliberatul suprafețelor de porumb, cocieni, sfeclă etc. De zăfel, din cîte se-a relatat Ioan Cristea, președintele consiliului agroindustrial, zilnic sînt prezenți în unitățile agricole din raza consiliului peste 1 000 de elevi, numeroși lucrători din întreprinderi, care dau un ajutor substanțial în această perioadă.

Acceși mobilizați exemplari la arat, pregătînd terenului și semănat am constatat și la C.A.P. Dioșd. Șeful secției de mecanizare, Kuleser Francis, ne relatează telegrafic: „Arăm cu 9 tractoare, 3 sînt la semănat, 4 la discuit. Sînt pregătite deja pentru semănat 120 hectare. În cîteva zile încheiem semănatul grîului pentru că lucrăm zi și noapte. Noaptea la arat și pregătînd terenului, ziua la semănat». În acest mod se lucrează aproape peste tot în unitățile agricole din Buciumi, Agrii, Zalău, Crișeni, ceea ce explică cu unitățile din raza consiliului Zalău se situează peste media pe județ la însămînțatul grîului. Experiența acestor unități trebuie însă grabnic să fie generalizată în toate unitățile agricole din județ, iar specialiștii, mecanizatorii și toți factorii de răspundere să acționeze cu toată hotărîrea pentru intensificarea ritmului la semănat, astfel încît viteza planificată să fie realizată și depășită. Aceasta este o condiție hotărîtoare pentru încheierea însămînțării grîului în cel mai scurt timp.

Eugen TEGLAS  
corespondentul „Scintei”

## RECOLTA — pusă grabnic la adăpost!

SATU MARE: Forțe mai multe la strînsul producției!

În toate unitățile agricole din județul Satu Mare se lucrează cu sîrg, prin mobilizarea unor ample forțe umane, la recoltarea roadelor toamnei. Se urmărește cu prioritate eliberarea acelor suprafețe care urmează să fie însămînțate cu grîu. Alături de membrii cooperativei participă la culesul porumbului, sfeclei de zahăr, cartofilor al altor produse mi de noaptea din unitățile industriale detașate în această perioadă la unitățile agricole din localitățile unde domiciliază, precum și zeci de mii de elevi din licee și celelalte școli din județ.

Analizînd cifrele statistice din operativă direcției agricole județene, se poate aprecia că ritmul recoltării trebuie împulsionat cu deosebire la culesul porumbului și sfeclei de zahăr. La cartofi, recoltarea se află în faza de finalizare, acțiunea desfășurîndu-se pe ultimele 30 de hectare. Sfecla de zahăr a fost recoltată pînă la 30 septembrie de pe 1 660 hectare, adică de pe 29 la sută din suprafața. La acest capitol, semnalăm însă și unele neajunsuri generate de neîntîlnite manifestate în cîteva unități agricole. La C.A.P. Moftinu Mic, spre exemplu, pe o parcelă situată lîngă stația Domănești a rămas, după recoltare și depozitare pe cîmp în grămezi, multă sfeclă în pămînt. Asemenea neajunsuri se cer de urgență înlăturate.

Pe ansamblul județului porumbul a fost recoltat de pe 16 la sută din cele 57 255 hectare cultivate în unită-

țile socialiste. În fruntea acțiunii se situează unitățile din consiliile unice Livada cu 28 la sută, Valea Vinului — cu 25 la sută, Sanișliu — cu 22 la sută. În aceste consilii se acționează mult mai bine și la transportul porumbului din cîmp la locurile de depozitare cu atelajele, permițînd utilizarea remorcilor la alte lucrări agricole prioritare. Este de remarcat faptul că în județ, la transportul și depozitarea roadelor acestei toamne sînt mobilizate 1 150 de cîrute ale cooperativei agricole, la care se adaugă alte numeroase aparținînd membrilor cooperativei și cetățenilor cu gospodărie individuală.

În același timp însă, unitățile agricole din alte consilii agroindustriale înregistrează rămîniere în urmă la recoltarea porumbului: consiliul Odoreu a realizat această lucrare doar pe 12 la sută din suprafața, consiliul Sântău — pe 13 la sută, consiliul Moftin — pe 14 la sută, consiliul Ardu — pe 15 la sută. Concluzia este limpede: în întreg județul, dar cu deosebire în unitățile rămase în urmă, trebuie să se acționeze cu toate forțele umane și cele mecanice, într-un spirit de înaltă răspundere pentru ca recolta să fie în întregime pusă la adăpost în timp optim.

Octav GRUMEZA  
corespondentul „Scintei”

## TULCEA: Decalaje între cantitățile culese și cele transportate

Pînă luni, 30 septembrie, în județul Tulcea, porumbul a fost recoltat de pe aproape 39 000 hectare, ceea ce reprezintă 44 la sută din suprafața cultivată. Culesul se desfășoară intens în unitățile din consiliile agroindustriale Baia, Isaccea, Ceamurlia de Jos și Somova, unde producția a fost adunată de pe jumătate din suprafețele cultivate.

Am urmărit cum se desfășoară recoltarea porumbului în consiliul agroindustrial Babadag. La cooperativa agricolă de producție Babadag, zilnic sînt concentrați mii de oameni la culesul manual. Pe una din sole am întîlnit-o pe tovarăsa Maria Avram, primarul orașului Babadag. „În acest an, toate cele 649 hectare cultivate cu porumb le recoltăm manual — ne spune primarul. Pentru a realiza această lucrare pînă la 5 octombrie, așa cum ne-am propus, am mobilizat zilnic la cules peste 2 000 de oameni. Știuleții sînt transportați în aceeași zi cu atelajele și tractoarele cu remorci. De asemenea, ziua și noaptea, echipe de cooperatori taie cocieni și-i depozitează la capătul soarelui». Tovarășul Ion Ioniță, președintele cooperativei agricole Tulcea, ne spune că s-a dat prioritate recoltării strugurilor și legumelor. Acum, cînd aceste lucrări s-au încheiat, iar arăturile pentru însămînțările de toamnă au fost finalizate, forțele mecanice și umane sînt concentrate la semănatul grîului și culesul porumbului. „Zilnic strîngem recolta de pe aproximativ 60 de hectare — ne spune președintele cooperativei. Într-o săptămîni vom pune la adăpost întreaga producție de porumb de pe cele 800 hectare cultivate». La cooperativa agricolă Sărchioi, recoltarea porumbului este înfrîzită. Din cele aproape 800 hectare cultivate au fost strînse doar 160, iar în cîmp, la recoltare, se aflau doar 50 de oameni și

doză combine. În schimb, la ora prînzului, pe ulițele satului am întîlnit sute de oameni. Ca atare, zilnic se culeg doar 25—30 hectare de porumb. Inginerul-șef al unității, Mihai Ratiu, are îngrijorat că peste două zile semănătorii nu vor mai avea front de lucru, grîul urmînd să fie semănat pe suprafețele ocupate acum de porumb. Cine trebuie să se ocupe de organizarea muncii la cules?

În unitățile din consiliul agroindustrial Babadag, ca de altfel în întreg județul, se înregistrează decalaje mari între cules și transportul producției în bazele de recepție. Mai exact, ceea ce se recoltază într-o zi nu ajunge, așa cum s-a stabilit, la locul de depozitare. La această dată, în unitățile agricole din județul Tulcea se află pe cîmp peste 50 000 tone de știuleți. Motivul? „Tractoarele planificate să transporte porumbul — ne spune tovarășul Vasile Macavei, director al direcției agricole județene, sînt folosite încă la arat pentru a asigura front de lucru semănătorilor. În schimb, au fost concentrate la transportul porumbului aproape 1 000 de atelaje». Se impune însă ca toate mijloacele de transport să efectueze zilnic 4 curse, ceea ce nu se realizează. Sînt dese cazurile cînd nu se fac decît două transporturi. Comandamentul județean a luat măsuri ca la încărcat și descărcat să fie organizate mai multe echipe de cooperatori și oameni ai muncii, dotate cu mijloace mecanice. De asemenea, s-au intensificat acțiunile de mobilizare a tuturor forțelor existente în sate, iar din oraș lucrează la recoltarea porumbului aproape 2 000 de oameni ai muncii.

Neculai AMIHULESEI  
corespondentul „Scintei”

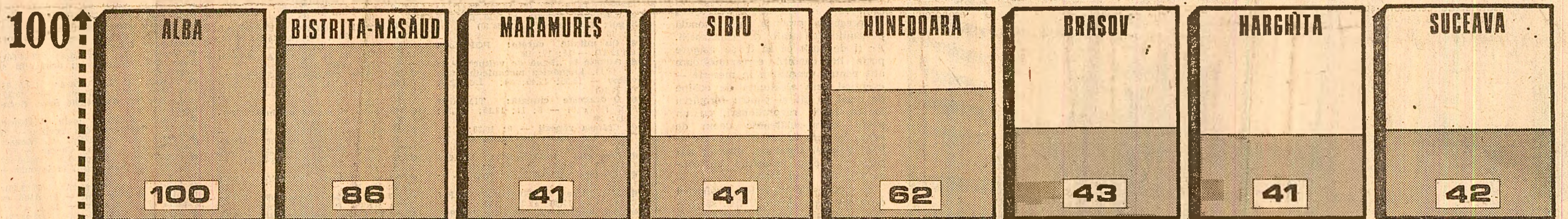
## SĂLAJ: Exemple bune există. Dar trebuie să fie și urmate!

În unitățile agricole din județul Sălaj urmează să fie însămînțate 34 980 hectare cu grîu, lucrare rămasă mult în urmă față de grafic, pînă luni seara fiind semăntate

8 001 hectare. De ce această stare de fapt — ne explică Dumitru Pitic, director cu producția vegetală în cadrul D.G.A.I.A. Sălaj: „N-am putut realiza vitezele planificate la

George GEORGIU  
corespondentul „Scintei”

## Suprafețele însămînțate în ziua de 30 septembrie în județe din zona a III-a, în procente, față de cele stabilite



Cifrele înscrise în graficul de mai sus pun cu acuitate în evidență faptul că, în unele județe din cele analizate, factorii de răspundere din agricultură trebuie să întreprindă măsuri hotărîte pentru intensificarea puternică a vitezei de însămînțare a grîului, astfel încît această lucrare să se încheie în cîteva zile.

# PLANUL LA EXPORT PE ACEST AN — îndeplinit cu aproape trei luni mai devreme — REDUCEREA CONSUMULUI DE METAL — dovadă concludentă a spiritului gospodăresc

Potrivit unei practici statornicite de mai mult timp în activitatea consiliului oamenilor muncii și a comitetului de partid de la Șantierul naval din Giurgiu, analizele decedale care se fac cu privire la stadiul de realizare a producției destinate exportului s-au transformat în adevărate schimburi de experiență. Cu acest prilej, șefii compartimentelor productive și secretarii organizațiilor de bază prezintă măsurile luate, inițiative valoroase promovate și acțiunile ce vor fi întreprinse în continuare pentru ca la nivelul fiecărui formali de muncă și al întregului șantier toate contractele de partenerii externi să fie onorate exemplar.

După ultima analiză pe această temă, care a avut loc zilele trecute, toți cei prezenți au fost invitați să participe la modul cel mai activ la apăsarea celei de-a 15-a nave fluviale din planul de export pe anul 1985. Este vorba de o nouă barcă tip „Europa 2”, cu o capacitate de 1 600 tone. Aici, pe cale de lansare, în prezența partenerului extern, nave — cu o greutate proprie de aproape 330 tone — a fost supusă unui riguros control tehnic. „De fapt, așa cum remarca Dumitru Toma, secretarul comitetului de partid de la secția constructivă-corp, a fost un examen al capacității tehnice și organizatorice, al competenței profesionale, pe care întregul colectiv al șantierului l-a trecut cu succes». Cîteva aproape trei luni cîștigate în îndeplinirea planului vor permite colectivului să-și concentreze eforturile pentru pregătirea producției și fabricarea primelor nave din programul de export pe anul viitor. Aici se cuvine să menținem că parametrii tehnico-funcționali com-

petitivii ai navelor, calitatea ireproșabilă a acestora, precum și promptitudinea cu care șantierul își onorează contractele încheiate sînt principalele factori care au făcut ca planul de export din cîmpul de viitor să fie acoperit încă de pe acum cu comenzi pînă în anul 1988. Care este „secretul” acestei reușite?

Din discuțiile purtate cu muncitorii și specialiștii din șantier am reținut că, pentru fiecare perioadă de plan, întreaga activitate privind realizarea producției destinate exportului a fost din timp și temeinic pregătită. Fiind vorba de produse cu un ciclu de fabricație foarte lung, aici s-a permanentizat regula

se ocupă exclusiv de realizarea zilnică a producției pentru export. Aceste măsuri au început să-și arate roadele, astfel că ciclul de fabricație al ultimelor trei nave din planul de export este cu două săptămîni mai scurt decît cel al celor precedente la jumătatea față de timpul înregistrat în 1984. Totodată, indicele de utilizare a metalului a crescut cu 3 la sută, iar cheltuielile materiale au fost reduse cu peste 2,3 milioane lei.

Se poate afirma că pentru constructorii de nave din Giurgiu exportul constituie o sarcină prioritară, de realizare a căreia se ocupă toți muncitorii, specialiștii, pînă la nivelul conducerii șantierului. Dar oamenii muncii de aici știu foarte bine că promovarea pe scară tot mai largă a exportului este asigurată și de înnoirea rapidă a producției pentru a răspunde prompt solicitărilor formulate de partenerii externi.

Chiar și numai un singur exemplu este ilustrativ pentru promptitudinea cu care acest colectiv răspunde oricărei solicitări formulate de parteneri. Recent, cu prilejul perfectării comenzii pentru execuția pînă în anul 1988 a unui lot de 25 barje de 1 600 tone, partenerul extern a solicitat ca aceste nave să fie acoperite. Desigur că o asemenea cerință a fost acceptată, deși la Giurgiu nu s-au mai construit astfel de nave.

Care sînt temeiurile care stau la baza acceptării acestei comenzi? — Întrebăm pe Petre Neulescu, secretarul comitetului de partid. „Capacitatea tehnică și organizatorică a colectivului, competența profesională și înaltă sa conștiință politică, virtuțile muncitorești dovedite cu atîtea alte prilejuri — ne spune dînsul. Pentru a realiza în cît mai bune condiții noua comandă, am și trecut la întocmirea documentației tehnice, la asigurarea materiilor prime, la pregătirea forței de muncă și la liniilor de fabricație. Așa întelegem noi, constructorii de nave din Giurgiu, să răspundem îndemnul general al partidului, tovarășul Nicolae Ceaușescu, de a realiza exemplar planul la producția destinată exportului».

Ion MANEA  
corespondentul „Scintei”

Se spune pe bună dreptate că, în unitățile industriale prelucrătoare, modurile care esuează sub aspectul eficienței economice s-au dovedit să fie soluțiile tehnice adoptate de specialiștii din întreprindere. Poate cel mai concludent exemplu este cel oferit de regîndirea și reproiectarea unor tehnologii, cum ar fi stănarea combinată a tolelor stator-alternator și rotor-demaror. Despre ce este vorba? Pînă anul trecut, cele două tole se executau separat, fiecare din bandă de oțel nou. Tehnologia stănării lor în acest mod era considerată bine pusă la punct și, deci, nu ridica nici un fel de probleme. Dar această doar la prima vedere. Exami-

cat de utilizare a acestui metal a crescut la 95—98 la sută. La fel de valoroase sub aspectul eficienței economice s-au dovedit să fie soluțiile tehnice adoptate de specialiștii din întreprindere. Poate cel mai concludent exemplu este cel oferit de regîndirea și reproiectarea unor tehnologii, cum ar fi stănarea combinată a tolelor stator-alternator și rotor-demaror. Despre ce este vorba? Pînă anul trecut, cele două tole se executau separat, fiecare din bandă de oțel nou. Tehnologia stănării lor în acest mod era considerată bine pusă la punct și, deci, nu ridica nici un fel de probleme. Dar această doar la prima vedere. Exami-

cat de utilizare a acestui metal a crescut la 95—98 la sută. La fel de valoroase sub aspectul eficienței economice s-au dovedit să fie soluțiile tehnice adoptate de specialiștii din întreprindere. Poate cel mai concludent exemplu este cel oferit de regîndirea și reproiectarea unor tehnologii, cum ar fi stănarea combinată a tolelor stator-alternator și rotor-demaror. Despre ce este vorba? Pînă anul trecut, cele două tole se executau separat, fiecare din bandă de oțel nou. Tehnologia stănării lor în acest mod era considerată bine pusă la punct și, deci, nu ridica nici un fel de probleme. Dar această doar la prima vedere. Exami-

cat de utilizare a acestui metal a crescut la 95—98 la sută. La fel de valoroase sub aspectul eficienței economice s-au dovedit să fie soluțiile tehnice adoptate de specialiștii din întreprindere. Poate cel mai concludent exemplu este cel oferit de regîndirea și reproiectarea unor tehnologii, cum ar fi stănarea combinată a tolelor stator-alternator și rotor-demaror. Despre ce este vorba? Pînă anul trecut, cele două tole se executau separat, fiecare din bandă de oțel nou. Tehnologia stănării lor în acest mod era considerată bine pusă la punct și, deci, nu ridica nici un fel de probleme. Dar această doar la prima vedere. Exami-

cat de utilizare a acestui metal a crescut la 95—98 la sută. La fel de valoroase sub aspectul eficienței economice s-au dovedit să fie soluțiile tehnice adoptate de specialiștii din întreprindere. Poate cel mai concludent exemplu este cel oferit de regîndirea și reproiectarea unor tehnologii, cum ar fi stănarea combinată a tolelor stator-alternator și rotor-demaror. Despre ce este vorba? Pînă anul trecut, cele două tole se executau separat, fiecare din bandă de oțel nou. Tehnologia stănării lor în acest mod era considerată bine pusă la punct și, deci, nu ridica nici un fel de probleme. Dar această doar la prima vedere. Exami-

Nicolae MOCANU  
corespondentul „Scintei”



# CUM SE REALIZEAZĂ PREGĂTIREA ÎN MESERIE A LICEENILOR (III)

În continuarea opiniilor exprimate de oameni ai școlii și specialiști din județele Tulcea și Bacău („Știința” nr. 13 288 și 13 309), în ziarul de astăzi dăm cuvintul unor directori de licee industriale și specialiști din județele Teleorman și Satu Mare.

## Colaborarea școlară-întreprinderi - factor esențial în buna organizare a practicii în producție

Liceul industrial nr. 1 din Roșiori de Vede, cu un efectiv de peste o mie de elevi, pregătește forța de muncă pentru I.M.M.R. Roșiori în meseriile mecanici mașini și utilaje vagoane, sudor, prelucrători prin așchiere și forjori tratamențișii. Exigențele procesului de producție din întreprinderi, între care calitatea se situează pe primul loc, nesau determinat și ne determină să acționăm permanent pentru perfecționarea pregătirii profesionale a viitorilor muncitori. Astfel, după o temeinică analiză a activității desfășurate de elevi în orele de practică productivă, care a avut loc în urmă cu trei ani, consiliul de conducere al școlii a direcționat întreaga activitate instructiv-educativă spre o mai bună coerență a gradului de pregătire a elevilor cu cerințele economice actuale și de perspectivă ale domeniului de activitate. Cu sprijinul conducerii I.M.M.R. Roșiori, s-a trecut în realizarea unui atelier complex de lucru chiar în hala de reparații a 4 a întreprinderii. De comun acord, am hotărât să schimbăm „din mers” sistemul de practică al elevilor. Acesta nu făcând înțeles că învețe meseria lucrând efectiv la reparații de vagoane, sub direcția supraveghe a maistrilor-instructori. Atelilor de instruire practică a fost dotat cu documentația tehnică adecvată fiecărui tip de vagon. Pentru rapida manipulare a documentației, în atelier au fost amplasate, prin grija întreprinderii, informatoare acționate electric, care oferă posibilitatea identificării rapide și precise a documentului căutat. În scopul pregătirii cât mai temeinice a elevilor în ce privește manipularea și citirea documentației tehnice, în cadrul de specialitate s-a pus accent pe orele de desen tehnic, cu deosebire pe temele legate de citirea și interpretarea desenului tehnic. Integrarea elevilor în noua disciplină de muncă s-a făcut treptat, elevii acomodându-se destul de repede

cu noul climat de muncă. Participarea lor la muncă se face potrivit pregătirii tehnice, dar și specificului virstei. Bunoară, elevii din clasa a IX-a recondiționează piese de schimb ale vagonului luat în lucru; elevii clasei a X-a demontează și montează elementele componente ale aparatelor de lucru a vagonului; elevii claselor a XI-a și a XII-a execută efectiv reparații la subansamblele vagonului, punând în aplicare cunoștințele dobândite la disciplina tehnologia reparării vagonului de marfă. Pentru ușurarea muncii elevilor și mărirea productivității, s-a luat inițiativa confecționării, prin autodate, a unor dispozitive

## Claritate și accesibilitate în predarea cunoștințelor

Existența unei industrii chimice puterice în țara noastră ne impune să ne gândim la necesitatea de specialitate din întreprinderi, care predă în licee cu profil de chimie industrială, cel puțin două grupe mari de sarcini: participarea activă la pregătirea forței de muncă pentru această importantă ramură a

## Experițe și opinii privind asigurarea forței de muncă pentru dezvoltarea economico-socială a țării

Indispensabile într-un atelier de instruire practică de acest profil: un dispozitiv de susținut tarabou și cilindrul de frină în timpul demontării și montării, un stand pentru probarea simultană a doi cilindri de basculare al vagonului Fads-k, și un dispozitiv de montat și de demontat crapodina.

Sprâjiniții de conducere întreprinderii, elevii noștri au astfel de condiții optime pentru însușirea meseriei așchierii, meserie care le va oferi în viitor multe satisfacții. De asemenea, acomodarea cu întreprinderii a tinărului se face fără dificultăți, iar integrarea - operativ. Prin acest mod de realizare a instruirii practice, în decurs de trei ani, elevii au reparat în cadrul atelierelor-școlă peste 1.500 vagoane marfă. Încrederea întreprinderii I.M.M.R. Roșiori în capacitățile elevilor de a executa lucrări de calitate, în cadrul atelierelor-școlă, a determinat repartizarea către atelul de prelucrători prin așchiere a confecționării unor repere din planul său de export. De asemenea, toate lucrările practice, de bazalant și absolute a școlii profesionale și de maistri reprezintă repere din planul de producție al întreprinderii. Eficiența unui asemenea mod de pregătire profesională este dovedită și din rezultatele obținute de elevii liceului nostru la concursul pe meserii din anul școlar precedent: la faza județeană - cinci locuri I și un loc II; la faza pe minister - un loc I și un loc III; la faza republicană - două mențiuni.

economiei naționale și, prin integrarea învățământului cu cercetarea și producția dezvoltată și imbogățită de experiență. Dintre lucrările științifice realizate două sunt înregistrate la O.S.L.M., ca invenții. Evident, în activitatea cercului, elevii sunt antrenati într-o documentație individuală, urmata de sistematizarea datelor experimentale. Am realizat și o „banca de idei” care vine în ajutorul celor incepatori, asigurând o continuitate între promoții. Cele realizate în cadrul cercului de activitate sunt prezentate la nivel național și internațional în cadrul concursurilor de creație științifică organizate de licee și universități. Această ordine de idei, consider că n-ar fi rău dacă printre indicatorii înțelegerii socialiste dintre unitățile de învățământ și învățământul obținute de instituțiile de învățământ ale acestora, evidențându-le pe cele care contribuie activ la pregătirea viitorilor lucratori și specialiști.

șelor, machetelor sau al foliilor de retroproiector, rezolvăm probleme cu un grad ridicat de operationalitate. Continuata și dozarea rațională a eforturilor de pregătire sînt cerințe primordiale, ca și alegerea logică, firescă a succesiunii temelor și capitolelor, toate acestea reprezentând domenii largi pentru măiestria didactică. Am considerat, de asemenea, o înaltă îndatorire de profesor buna pregătire a elevilor pentru diferite competiții. Elevii noștri participă permanent la concursul pe meserii, etapa pe Ministerul Industriilor Chimice, avînd locuri frunzate în clasament. În anul școlar trecut, de exemplu, eleva Fodor Marta, din clasa a XI-a, a obținut premiul I, iar eleva Chereche Mariana - mențiune la acest prestigios concurs al operatorilor chimisti.

Al doilea grup de sarcini necesită o adevărată vocație pentru școlă, dublata de pasiunea pentru cercetare științifică a eului a chimie industrială „Cunoaștere și adevăr”, în care am selectat elevii pasionați, dar și cu reale deprinderi și capacități de lucru, a dobîndit de-a lungul celor 8 ani de existență a bogății și rodnică experiență. Dintre lucrările științifice realizate două sunt înregistrate la O.S.L.M., ca invenții. Evident, în activitatea cercului, elevii sînt antrenati într-o documentație individuală, urmata de sistematizarea datelor experimentale. Am realizat și o „banca de idei” care vine în ajutorul celor incepatori, asigurînd o continuitate între promoții. Cele realizate în cadrul cercului de activitate sînt prezentate la nivel național și internațional în cadrul concursurilor de creație științifică organizate de licee și universități. Această ordine de idei, consider că n-ar fi rău dacă printre indicatorii înțelegerii socialiste dintre unitățile de învățământ și învățământul obținute de instituțiile de învățământ ale acestora, evidențându-le pe cele care contribuie activ la pregătirea viitorilor lucratori și specialiști.

Prof. Ing. Paul ATYM  
Liceul industrial nr. 6 Satu Mare

## Și cîteva propuneri...

● În toate etapele pregătirii tehnico-productive să se urmărească permanent realizarea polivalentizării activității profesionale a elevilor la programele școlare, astfel încît să se evite tratarea aceluiași teme și noțiuni în cadrul mai multor discipline de învățămînt, ca și gruparea disciplinelor tehnice cu condiționarea respectivelor ore actuale sînt preluate separat într-un număr mic de ore (ex. mecanica, rezistența materialelor, mecanisme și organe de mașini) pot determina perfecționarea pregătirii în meserie a liceenilor - Ing. Alexandru Muresanu, directorul Liceului industrial „Unio” din Satu Mare.

● Mulți dintre elevii liceului de construcții își desfășoară activitatea de pregătire practică, profesională pe șantierul locale de construcții. Ar fi de dorit ca să li se asigure peste tot condiții corespunzătoare atât pentru pregătirea în meserie - eventual prin alăturarea cu echipe de elevi de la șantier formarea lor ca tineri revoluționari, cu un profil moral-cetățeanesc demn de epoca în care trăiesc și muncesc - Ing. Gyöngyi Costeanu, director adjunct la Liceul industrial de construcții din Satu Mare.

● Colective didactice, profesorii diriginți, organizațiile U.T.C. să desfășoare o mai atentă muncă de orientare școlară și profesională a elevilor, îndrumându-i spre acele domenii de activitate și meserii intens solicitate de economia națională și de economia locală, pentru care au aptitudinile necesare - prof. Dumitru Berecanu, directorul Liceului industrial nr. 2 din Alexandria.

Opinii consemnate de Florica DINULESCU și corespondenții „Științei”

Operă clasică chineză de poezie, unul dintre cele mai străvechi documente spirituale ale culturii universale. Hijing sau Cartea poemelor, este iniția carte lirică a chinezilor. Ea evocă vremurile legendare împăratului Shang, sec. 16 î.e.n., sintetizată o vastă experiență materială și spirituală și, prin multiplele valori care le conferă, a putut să intre de timpuriu în sistemul general de educație, devenind, totodată, „cartea de căpătâie” a tineretului chinez din toate timpurile. Multă vreme această selecție a trei sute cinci din cele peste trei mii de cîntece populare, balade, ode și imnuri a unei mari civilizații, în chip legendar, filozofului Confucius, care le-a scris și redactat în jurul anului 475 î.e.n. la întocmirea în satul natal, Lu, Cronicașului Sima Qian, autorul acestei atribuiri, credea că filozoful „a selectat pe cele care puteau servi prin înțelegerea decenței și a corectitudinii... Obisnuia să se cinte acoperindându-se la lăută, îi îndemna pe discipoli: „Lăsați-vă în voia naturii, imitați-mă, conformați de ritual și perfecționați de muzică” și considera că „fără studiul poeziei nu te poți exprima”. Valoarea morală și estetică a acestei selecții provine din capacitatea ei de a organiza și săpina forțele sufletului omului, instaurînd în gînd și în ordinea sentimentelor, o corectă și echilibrată ordine de idei, psihologic și doar una singură este cea autentică: cea a sentimentelor. Mao Chang, urmas și discipol al Confucius, și-a explicat prima parte a cărții poemelor. Guo Feng („Poemele principale”) pornind de la semnificațiile celor două silabe din titlu. Aceste cîntece sînt ca un suflu, ele contin învățăminte

care transformă sufletele”. Dacă fiecare civilizație modelază o anumită sensibilitate, omul mare fiind cel care va putea ridica sensibilitatea la treapta ei cea mai înaltă, trebuie să vedem în spațiul acestei opere monumentale care este „Cartea poemelor” un mare autor, în mîntea și sufletul căruia au încarnat cele două adevărate, esențiale momente, trăiri născute în

## „CARTEA POEMELOR”

Însemnări pe marginea unei antologii de poezie clasice chineză

contact cu zbuciumul vieții istorice și individuale; poporul chinez însuși. Căci „Cartea poemelor” este, cum apreciază pe drept cuvînt prefațatorul și traducătorul acesteia, legeri antologice de suita cinci cîntece de iubire, ode și imnuri. Mira și Constantin Lupeanu, „do- vada viguroasă și expresivă a unei mari literaturi populare ca fundament al uriașei culturi chineze care a învîdnicit-o strălucit”, „una dintre cele mai frumoase, emociunante și insolabile poezii ale omenirii tuturor timpurilor”. Insumînd în versiunea completă o sută și șaispe cîntece. Fenix, partea întâi a „Cărții poemelor” este, în principal, un mare poem de iubire, utilizînd larg elemente narative și aliterice. O vastă orchestra lirică a pasiunii și gîndirii, a cântorilor și clocotului sufletesc, a seninătății și tumultului interior, a în-

finitele tonalități prin care se comunică viața unui sentiment etern, de la grăția așezătoare a prezenței („Dragule, tu te-aș ruga / Pe zid nu te mai urca / Nu-mi mai riște sclipici / Cu-H si tu bine dragostea (...) Dragule tu te-aș ruga / Pe zid nu te mai lăsa / Duzi nu mi-i mai strica / Doar tu și tu și dragostea...”) pînă la sensitatea rugărilor mari pasiuni („Vede-mă în mîntea și sufletul căruia au încarnat cele două adevărate, esențiale momente, trăiri născute în de-a năsea, emen- rula, să se fixeze delin- tîndu-l, într-un spațiu limitat, în cazul de față solu- mulci imperceptibil sa- galizate (ca la Tudor Ar- ghezi, în „Belsuz” sau, alții, în „Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce bob are-o viață în el / De față sint cei ce-au veni- t să se uite / și coșuri rotunde, pătrate / Li-s pit- rite albe, / Si suie de ce- și „descittele” lui); „Bine-ascuțite brazăre de plug / Scot ei pentru munca în cîmpuri din sud / Tot felul de grîne pun ei în pînat, si ce



OAMENII MUNCII CONSTRUCTORI SI CRONICARI DE ISTORIE NOUA

SCRISORI DE LA CITITORII „SCINTEII“

Viața nouă a Lupenilor

Nu mi-a venit prea ușor să scriu aceste rânduri. Fiindcă noi, cei ce lucram în subteran...

De multe ori ne-am pus întrebarea: oare ce-ar spune un vechi minier...

Tineretea unui vechi oraș tulcean

Situat la poalele culmii Pricopănușului, cel mai înalt vârf al bătrânului munți Hercinici...

JUDEȚUL BRAȘOV A ÎNCEIAT RECOLTATUL CARTOFILOR

Oamenii muncii din agricultura județului Brașov au început recoltatul cartofilor de pe întregul suprafață cultivată...

Cronica zilei

Au participat membri ai conducerei I.R.C.S. și ai Ligii române de agricultură cu popoarele din Asia și Africa...

vremea

Temperatura în creștere ușoară. Mîinele vor fi cuprinse între 4 și 14 grade. Izolat mai coborîce în primele nopți...

INFORMAȚII SPORTIVE

OLANDA - Italia 3-0; U.R.S.S. - R.F. Germania 3-0; Cehoslovacia - Grecia 3-0; Polonia - Franța 3-0...

LISTA OFICIALĂ

Table with columns: Numele districților, Nr. bibliotecii districților, Valoarea bibliotecii. Lists districts like Brașov, Sibiu, etc.

Din activitatea partidelor democratice și progresiste din noile state independente

REPUBLICA ZIMBABWE PREOCUPĂRI PENTRU TRADUCEREA ÎN VIAȚA A HOTĂRÎRIILOR CONGRESULUI Z. A. N. U.

Organizator al luptei de eliberare națională a poporului zimbabwean, luptă încontinută de victorie în urmă cu cinci ani...

Condiții tot mai bune pentru ocrotirea sănătății

„Ne apropiem de 5000”. Iată o afirmare care poate fi ușor încredințată în nota medicală din Brașov...

iar numărul de locuitori care revin la 1 medic a scăzut la mai puțin de jumătate de cel din perioada...

Dr. ANA PUSCHIȚĂ medic primar, director al Spitalului de obstetrică și ginecologie Bărlăgești

Studentii bucureșteni a strinsul recoltelor toamnei

Din gărlile Băneasa, București Nord și Obor, precum și de la autogari au plecat spre unitățile agricole ale țării...

Concurs de afișe pe tema economiei

În scopul stimulării creației grafice pe tema economiei și pentru realizarea unor afișe de popularizare a ideii și avantajelor economisirii la C.E.C.

HUNEDOARA: Noi spații comerciale

Uniunea județeană a cooperărilor meșteșugărești se preocupă stăruitor de dezvoltarea industriei mici și diversificarea și îmbunătățirea calității serviciilor către populație...

Administrația de Stat Loto-Pronospport informează:

Table showing lottery results with columns: N. de lot, Terminațiile numerelor librelor cistigătoare, Procentul de cistiguri.

DIN ORIZONTURILE CUNOAȘTERII

MARGARETA EOLIANĂ. Pentru iluminatul public, în Franța a fost pus la punct un original „lampadar” care îmbină tîtul cu estetice, respectiv nu consumă curent din rețeaua electrică și se prezintă sub formă unei imense margarete...

PO. Pentru analiza... LUĂRII. Specialiști ai Institutului de cercetări în siderurgie din Budapesta au pus la punct un dispozitiv care, mai întii „pescuiește”, prin mijloace mecanice, esanțioane de praaf aflat în suspensie în aer...

DIN ORIZONTURILE CUNOAȘTERII

ANIMALE PREISTORICE? Multă vreme specialiști au presupus că numai în perioada dincolo de paralela 72 numai în perioadele mai calde dintre epocile glaciare. În ultima perioadă au apărut însă dovezi că ei au trăit tîci și în epocile glaciare, inclusiv în cel mai tînd. Căruții și căruțile condiționează în cele mai multe perioade, cînd Oceanul îngheat de Nord era acoperit cu un strat gros de gheață în tot cuprinsul lui...



