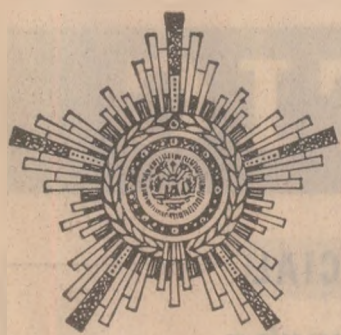




# Știința



ORGAN AL COMITETULUI CENTRAL AL PARTIDULUI COMUNIST ROMÂN

Anul XLVIII Nr. 11297 Prima ediție | Simbătă 16 decembrie 1978 | 6 PAGINI — 30 BANI

## RECOLTELE VERII TREBUIE PREGĂTITE DE PE ACUM

...deși sîntem în decembrie

În 1978, în condițiile unui an agricol normal, urmează să se realizeze, potrivit prevederilor Planului național unic de dezvoltare economică și socială, o producție de 24,8 milioane tone de cereale, 9,1 milioane tone de zahăr, 1,1 milioane tone floarea-soarelui, precum și cantități sporite de legume, cartofi, fructe, produse zootehnice. Sînt obiective realiste, mobilizatoare, a căror îndeplinire prezintă o mare însemnătate pentru buna aprovizionare a populației cu produse agroalimentare. Pentru progresul economic al țării, spunem de tot ce este necesar pentru aceasta, de o bază tehnico-materială în continuă dezvoltare și modernizare. Esențial este să învățăm din ceea ce este bun, să generalizăm experiența unităților progresiste, să aplicăm lucrurile bune din agricultură și, totodată, să tragem învățămintele corespunzătoare din neajunsurile ce s-au manifestat în acest an, pentru ca prețutindem să se facă o cotitură radicală, să se realizeze o adevărată revoluție în activitatea din agricultură.

Recoltele sporite din anul viitor se pregătesc încă de acum, prin hărnicie și spirit gospodăresc. Pe baza indicatelor formulate de tovarășul Nicolae Ceaușescu cu prilejul „Zilei recoltei” de a se folosi intens lumina de iarnă pentru pregătirea tmeișă a recoltei anului viitor, pentru a se realiza, în toate sectoarele, producții superioare celor din acest an. Biroul executiv al Consiliului Național al Agriculturii, în recenta sa sesiune de lucru, a dezbătut și adoptat un plan de măsuri cu privire la pregătirea condițiilor pentru buna desfășurare a lucrărilor în campania agricolă de primăvară a anului 1979. Important este ca acum, fără nici o întârziere, organele județene de partid, direcțiile agricole și uniunile cooperatiste județene, conducătorii unităților agricole și organizațiile de partid de la saie să acționeze cu fermitate pentru buna desfășurare a tuturor acțiunilor de sezon în agricultură.

Folosirea judicioasă și integrală a fondului funciar constituie prima condiție de care depinde realizarea producției de cereale, plante tehnice, legume și cartofi. Organele de specialitate au apreciat că, în acest an, zece din mii de hectare de teren au rămas necultivate sau li s-a dat altă destinație. Unor asemenea practici trebuie să li se pună capăt cu toată hotărârea! Este imperios necesar să fie asigurate toate condițiile pentru ca anul viitor să fie cultivat fiecare metru pătrat de pământ, iar prin aplicarea unor tehnologii corespunzătoare să se obțină randamente mari la hectar. Încă din aceste zile de iarnă, cînd forța de muncă din agricultură este mai puțin ocupată, este necesar să continue lucrările de îmbunătățiri funciare, principalul lor obiectiv constituindu-l creșterea suprafeței arabile în 1979 cu circa 30.000 hectare. De asemenea, acum este perioada potrivită pentru executarea lucrărilor agroameliorative — sanitari de scurgere a apelor, canale de desecări — astfel ca la primăvară apele să nu bătăscă pe semănături, să se prevină situațiile din anii trecuți, cînd suprafețe însemnate au rămas necultivate sau au dat randamente

scăzute din cauza umidității excesive. Tot acum se fac o serie de lucrări pentru extinderea sistemelor de irigații, se repară cele existente. La efectuarea acestor lucrări trebuie să fie mobilizată toată lucrătoria satelor, iar printre tmeișă organizarea a muncii să se asigure continuarea lor și în „ferestrele iernii”. La fel de important este ca arăturile adînci să fie încheiate, grabnic pe toate suprafețele ce vor fi însemnate la primăvară. Pînă acum au fost executate ogoare pe 3,5 milioane hectare, dar planul la arături nu a fost îndeplinit cu 300.000 hectare. Potrivit datelor centralizate la ministerul de resort, cele mai mari restante la arături au cooperativatele agricole din județele Ilfov, Ialomița, Constanța, Timiș, Arad, Galați, Bihor, Satu Mare. Întinzarea arăturilor se datorește, în cea mai mare parte, faptului că multe din aceste terenuri nu au fost eliberate de cocieni. Tocmai de aceea, printr-o intensă utilizare a forțelor mecanice, este necesar ca și în aceste județe să se termine neîntârziat arăturile înainte ca pămîntul să înghețe în profunzime.

Fertilizarea terenurilor cu îngrășăminte naturale este o altă lucrare importantă de sezon. Cereșterile științifice și practica au dovedit că fiecare tonă de gună de grajd îmbogățește solul cu 54 kg azot, 25 kg fosfor și alte substanțe indispensabile plantelor pentru a crește și rodi îmbogățit. Îndeosebi pe solurile podzolice sărace, aplicarea îngrășămintelor naturale este obligatorie, deoarece condiționează în măsura hotărîtoare nivelul recoltei. Iată de ce, începînd de acum, din primele zile ale iernii, organizațiile de partid și

(Continuare în pag. a III-a)

## MAREA ADUNARE NAȚIONALĂ ÎȘI REIA LUCRĂRILE ÎN PLEN

Biroul Marii Adunări Naționale a hotărît ca lucrările în plen ale sesiunii a opta a celei de-a șaptea legislaturi a Marii Adunări Naționale să fie reluate joi, 21 decembrie, 1978, la ora 10.

## Noi realizări în întrecere

Cu planul pe trei ani îndeplinit

Oamenii muncii din industria o-rasului Vaslui au îndeplinit sarcinile de plan pe primii trei ani ai cincinalului. Avansul de timp cîștigat va permite oamenilor muncii din unitățile economice ale orașului să realizeze o producție suplimentară în valoare de peste 160 milioane lei, livrind în plus economiei naționale importante cantități de materiale de construcții, aparate de măsură și control, ventilatoare și reductoare de turatie, mobilier, confecții, fire de bumbac și alte bunuri de consum.

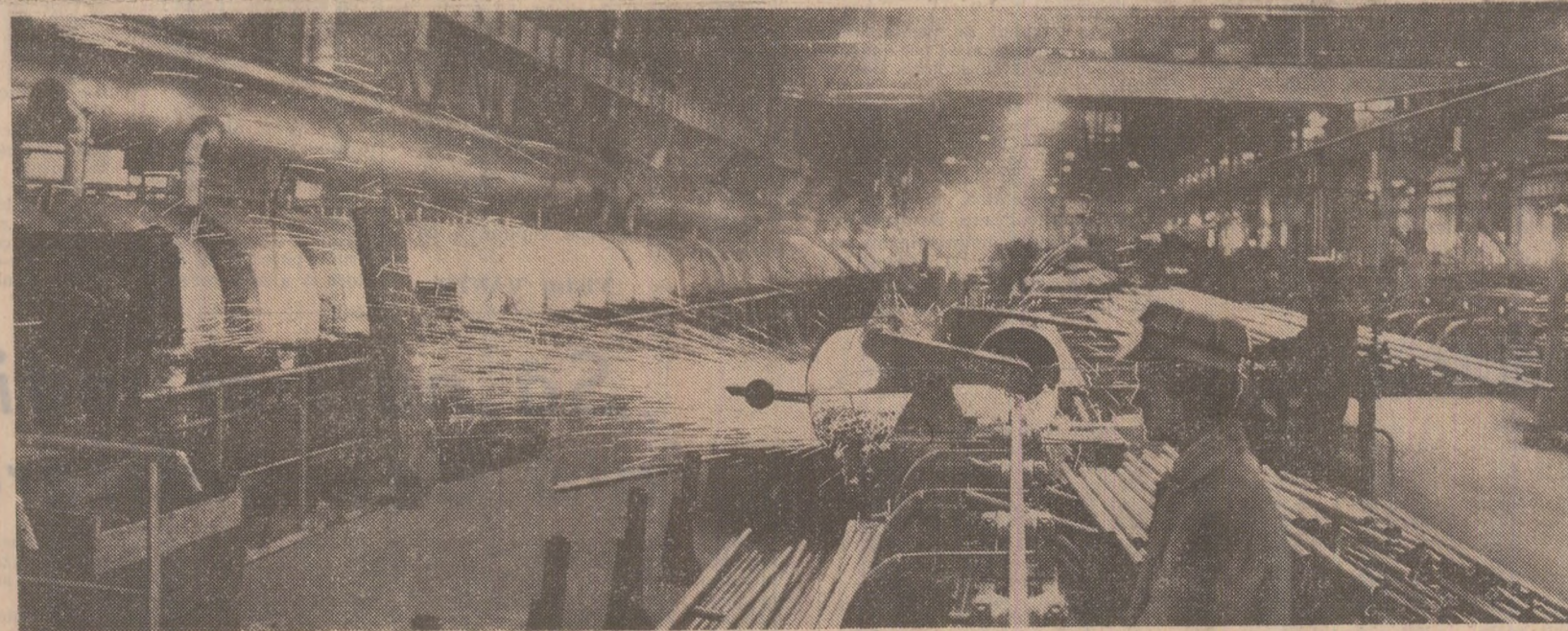
Angajamentele au fost respectate

Zece unități economice din județul Mehedinți, printre care hidrocentralele Portile de Fier, șantierele navale din Drobeta Turnu-Severin și Orsova, tesătoria „Cazanele” și întreprinderea forestieră de exploatare și transporturi Orsova, grupul de șantieră construcții-instalații Portile de Fier-2 și-au îndeplinit angajamentele asumate în întrecerea socialistă pe acest an. Producția fizică suplimentară obținută de energicienii de la Portile de Fier, de exemplu, se ridică la aproape 320 milioane kWh, producția netă înregistrată peste plan la cele două șan-

tiere navale însumează mai mult de 24 milioane lei, iar volumul suplimentar al lucrărilor de construcții executate pe șantierele sistemului hidroenergetic și de navigație Portile de Fier 2 depășește 20.000.000 lei.

Primele excavatoare cu „roți motoare”

În cadrul secției hidraulice a Fabricii de excavatoare, aparținînd întreprinderii de utilaj greu „Progresul”-Brăila, au intrat în producția de serie unitățile cu pistoane radiale, cunoscute sub numele de „roți motoare”. Această năvălă realizare a tehnicii românești, care constituie o invenție brevetată a specialiștilor institutului de cercetări și proiectări al întreprinderii „Progresul”, permite înlocuirea sistemului clasic de transmisie al excavatoarelor, tractoarelor, autocamionelor, autoutilitarilor și al autoturismelor, eliminînd cutia de viteze, arborii cardanici și diferențialul. Primele excavatoare echipate cu „roți motoare” se comportă bine. Efectele economice ale invenției sînt deosebit de importante: o substanțială reducere a timpului necesar proiectării, diminuarea cu 1.200 kg a cantității de metal utilizat la fabricarea fiecărui excavator și o economie de peste 10 la sută a consumului de carburant, necesar unui aereat în exploatare. (Agerpres)



Întreprinderea de țevi din Roman a cunoscut o importantă dezvoltare în anii acestui cincinal. În fotografie: noul laminor de 6 foi

Foto: E. Dichiseanu

### REPORTAJ DIN ACTUALITATEA SOCIALISTĂ A ȚĂRII

## Virstă spre miine

Unde pe valea Trotușului, vale cu locuri legendare împănate în istorie, din vîlurile vînturilor, din amintirile copiilor de școală alergați asupra cartii, asupra uneltelor de atelier tehnic, aplicați asupra colii de desen căreia, printr-o erajă numai de ei știută, le însușia imaginea simțirilor lor, le însușia emoțiile din emoția pe care o trădăse ei înșiși în ambianța tonică a petrușului socialist. Așa cum toamna se pregătesc recolte vișioare, aici, în municipiul Gh. Gheorghiu-Dea, tinerii plasticieni de la Școala generală nr. 5, sub in-

### PICĂTURA DE CERNEALĂ

drumarea profesorului Gheorghe Mocanu, încep o nouă „stagiune”, aflîndu-se semnificați sub genericul mobilizator al unui Atelier 2.000.

Operind deschiderii semnificative către tinerii, tematica acestui concurs a acestei acțiuni pionieresti a măsă aflată — în acesti copii — un ecou deosebit. Ei și-au însușit din tematica orientativă tocmai nevoia de implicare mai pronunțată în propria creștere, de prezență la propagarea și gloria patriei. Cu într-o adevărată carte de anticipație comunista, aproape fiecare copil din acest cerc — și sînt 120 la număr — și-a desenat imagini visate și și-a închipuit acțiuni, întîmplări și portrete în fermețtoare ilustrații și na-rațiuni anticipative.

Parinții acestor copii sînt operatori chimisti, tehnicieni, ingineri și arhitecți, sînt profesori de textile, sînt agricultori și constructori, profesioniști pe care și mulți dintre ei le vor îmbrățișa miine, însă pe o treaptă evolutivă a meseriilor. Acești copii — pionieri și elevi, precum Cristina Țigău, Elena Bătrînu, Peiho Tunde, frații Nicolae și Viorel Brumă, Gina Mihai, Victor Smeu, Ghiță și Steriea Barcan, Rozu Vincențiu și alții alții — ne propun, prin fiecare „carte” devenită și scrisă de ei (și de ce nu ar propune-o chiar unei edituri spre apariție?), o lume bogată în lumină, bogată în certitudinile, la orizontul idealurilor și eforturilor noastre. Alfel spus, propria lor virstă spre miine.

Mihai NEGULESCU

## „MECANICUL ȘEF” ÎN PERIMETRUL DE CĂRBUNE AL OLTENIEI

luni din acest an — peste 103 la sută; producția fizică peste plan — 335 tone masini și utilaje miniere; producția netă suplimentară — în valoare de peste 6 milioane lei.

Satisfacția noastră — comentează aceste succese tinutul iacăș Ion Noroc — este aceea că izbutim să executăm la timp și de bună calitate piesele de schimb și reparațiile utilajelor din carierele de lignit. Pretențiile cresc însă mereu și sîntem hotărîți să punem la bătaie întreaga

noastră experiență, pentru a contribui, astfel, la creșterea extracției de cărbune din Gorj.

Un gînd simplu, muncitoresc. Gînd ce își află a-coperirea în fapte, în altitudinea față de muncă a acestui tînar comunist și a

complex. Și, pentru a da mai mare greutate cuvintului său, meșterul se oprește la un anumit episod. Este vorba despre intervenția la cariera Gîrla, pentru reparația în funcțiune a unei linii tehnologice. Acolo erau necesare lucrări de înaltă specializare, de unele piese din import. „Brigada tineretului” și-a asumat răspunderea executării întregii reparații. S-a lucrat zi și noapte, fără întrerupere. Cu pricepere și entuziasm, făr calificativul execuției a fost exprimat printr-un singur cuvînt, la superlativ.

„La noi, totul este nou”, afirmă, nu fără tmei, un muncitor, avînd în vedere situațiile inedite cu care se confruntă la fiecare pas colectivul din Rovinari. Dar, firește, el lua în calcul, dacă se poate spune așa, și imperativul de a înscrie întreaga activitate pe direcțiile spiritului novator, de gîndire și creație tehnică avansată.

— Iată, aflăm de la muncitorul comunist Corna Stelian, noi realizăm o mare cantitate de role din otel brut. Pe baza unor calculi și experimentări, ne-am dat seama că rolele fără „miez” pot fi utilizate la fel de bine. Ca urmare, am trecut la înlocuirea otelului necesar confecționării axelor de role, cu țevă. Astfel re-

Dumitru PRUNA

corespondentul „Științei”

(Continuare în pag. a IV-a)

## PRIMIRI LA TOVARĂȘUL NICOLAE CEAUȘESCU

### Ministrul comerțului și industriei al Republicii Cipru

Președintele Republicii Socialiste România, tovarășul Nicolae Ceaușescu, a primit, vineri, pe Andreas Papa-georgiou, ministrul comerțului și industriei al Republicii Cipru, care ne vizitează țara la invitația guvernului român.

La primire a luat parte Cornel Burtică, viceprim-ministru al guvernului, ministrul comerțului exterior și cooperării economice internaționale.

Întrevederea a prilejuit un schimb de mesaje de salut între președintele Republicii Cipru, Spyros Kyprianou, și președintele Republicii Socialiste România, Nicolae Ceaușescu.

În cadrul convorbirii s-a relevat satisfacția comună față de dezvoltarea raporturilor româno-cipriote pe plan politic, economic, tehnico-științific, cultural și în alte domenii de interes reciproc. Totodată, s-a exprimat dorința de a extinde colaborarea între țările noastre, cu convingerea că aceasta folosește atât celor două țări și popoare, cit și cauzei păcii și colaborării în Balcani, în Europa, în întreaga lume.

Abordîndu-se unele probleme ale actualității internaționale, a fost evidențiată necesitatea intensificării relațiilor de cooperare între țările balcanice, întăririi încrederii și rapor-

turilor de prietenie și bună vecinătate în vederea transformării acestor regiuni într-o zonă a păcii și colaborării, consolidării păcii și largirii cooperării în Europa și în întreaga lume.

În acest cadru a fost subliniată necesitatea soluționării cit mai rapide a problemelor din Cipru, pentru asigurarea independenței și suveranității acestui stat în vederea conviețuirii pașnice a celor două comunități cipriote într-un stat liber și unitar.

Întrevederea s-a desfășurat într-o atmosferă de caldă cordialitate și prietenie.

### Ministrul resurselor minerale și apelor din Republica Democratică Somalia

Tovarășul Nicolae Ceaușescu, președintele Republicii Socialiste România, a primit, vineri după-amiază, pe Hussein A. Kassim, ministrul resurselor minerale și apelor din Republica Democratică Somalia, care se află în vizită în țara noastră.

La întrevvedere a luat parte Ștefan Andrei, ministrul afacerilor externe.

Ministrul somalez a înmînat tovarășului Nicolae Ceaușescu un mesaj de prietenie din partea președintelui Consiliului Revoluționar Suprem al Republicii Democratice Somalia, Mohamed Siad Barre, și a transmis urări de sănătate și fericire personală, de succes și prosperitate pentru poporul român.

Seul statului român a mulțumit pentru mesaj și a rugat să fie trans-

mise președintelui Mohamed Siad Barre un salut cordial și cele mai bune urări, iar poporul somalez urări de prosperitate și pace.

În cadrul întrevvederii au fost evocate bunele raporturi de prietenie și colaborare dintre România și Somalia, manifestîndu-se interesul pentru dezvoltarea și diversificarea continuă a cooperării în diferite domenii de interes comun, inclusiv în cel al resurselor minerale și apelor.

Au fost discutate, de asemenea, probleme actuale ale situației internaționale, relevîndu-se necesitatea eliminării focurilor de tensiune și conflict care mai există în diferite zone ale lumii, soluționării pe cale pașnică a problemelor litigioase existente între state, instaurării unor re-

latii noi, bazate pe dreptate și egalitate, care să asigure o largă colaborare între națiuni, progresul economic și social al tuturor popoarelor lumii.

În legătură cu situația din Africa s-a subliniat importanța rezolvării pe cale politică, a tratativelor, de către statele africane înseși, a problemelor litigioase ivite pe acest continent, cu respectarea independenței și suveranității statelor, a integrității teritoriale și neamestecului reciproc în treburile interne, în interesul realizării unor raporturi de bună vecinătate și colaborare pașnică, de solidaritate și întruajtorire.

Întrevederea a decurs într-o atmosferă cordială.

## Cînd cercetarea și producția colaborează intens, devine rodnic DRUMUL SPRE TEHNICA DE VÎRF

Este un adevăr incontestabil că, în țara noastră, munca de creație materială și spirituală e stimulată de climatul în care se desfășoară, de clarviziunea, resimțul cu care partidul nu conduce spre a înapoiului și de un obiectiv mai înalt. Aspirarea firească a omului de știință de a-și afirma personalitatea pe plan profesional se asociază organelor dorinței sale de a contribui activ la progresul economic al țării, la bunăstarea poporului nostru.

Activitatea de cercetare își are dificultățile sale inerente, izvoarele din însăși complexitatea ei, iar realizările din acest domeniu depind în cea mai mare măsură de orientarea spre obiective clare, mobilizatoare.

Existența înestimabilă a tovarășului Nicolae Ceaușescu, secretarul general al partidului nostru, de a fi orientat activitatea de cercetare spre cerințele reale, maiore ale economiei, ale înfăptuirii progresului tehnic, de a fi stimulată puternic creația științifică și tehnică originală. Deosebita sa putere de analiză a problemelor, receptivitatea la nou, îndemnul de a imprima unei noi activități maxime, integrarea învățămîntului cu producția și cercetarea au dat creației tehnice și științifice din țara noastră un puternic impuls.

În ultimul deceniu, activitatea de cercetare în institutelor de profil și în cele de învățămînt superior s-a concentrat asupra obiectivelor puse în față de secretarul general al partidului. În Cluj-Napoca, prin munca făcută cu pasiune de oamenii de știință — români, maghiari, germani — au fost dobîndite rezultate marcante în domeniul construcției de masini, metalurgiei, chimiei, fizicii. Semnificativ este, în acest sens, unul dintre exemple: realizarea unui tip de motor electric, denumit „pas cu pas”, a cărui cercetare am pornit-o de la zero, iar azi România a ajuns printre țările puținele țări din lume specializate în fabricarea lui. Aceste motoare specializate au avantajul de a converti informația digitală — prin impulsuri — a calculatorului direct în mișcare, simplificînd astfel numeroasele și complicate operații de transformări necesare în cazul utilizării motoarelor clasice. Realizăm, de altă via, motoare „pas cu pas” (de tip răsucit cu magnet permanent și hibrid universal) pe baza concepției proprii, de la elaborarea proiectului pînă la fabricarea produsului. Aceste motoare au utilizări foarte largi: la mecanismele de poziționare a masinilor-unelte, echipamentelor periferice ale calculatoarelor numerice, telecomunicațiilor prin laser, servomecanismelor folosite în tehnica marilor mașinile electrice de scris, practică în toate domeniile unde este necesară poziționarea.

Pentru diversificarea producției

contracte în valoare de 3 milioane lei pentru realizarea a 25 tipuri de motoare „pas cu pas” pentru diferite întreprinderi, care apoi le produc în serie și echipează cu ele mașini și utilaje.

sporindu-le în acest fel competitivitatea. Fiecare beneficiar i-am proiectat și construit alt tip de motor, cu caracteristici adecvate mașinilor care îl includ.

Acum ne solicită colaborarea și alte întreprinderi. Ce reau să spun prin acest exemplu că activitatea de cercetare productive sînt interesate în promovarea unor produse noi, aflate în prima linie a competitivității în țară și pe piețele externe și cînd cercetarea are pregetele soluții și căpele introducerii lor în fabricație, rezultatele sînt pe măsură. Aceasta impune însă ca noi, cei din învățămîntul superior și din cercetare, să sprijinim întreprinderile în etapele premergătoare (concepție, proiect, prototip) introducîndu-le produsele în fabricație, să căutăm împreună soluții de vîrf. Pentru că acestea și calea care permite astăzi țării, cu industrie și tehnică moderne, să lanseze pe piață, în termene foarte scurte, produse de înaltă performanță, competitive.

Realizarea unor utilaje moderne este și rodul integrării mai profunde a învățămîntului cu cercetarea și producția. Colectivul de cercetare al facultății noastre are șase invenții privind perfecționarea structurilor actuale a mașinilor-unelte convenționale și creșterea gradului lor de competitivitate, construirea de noi mașini cu comandă numerică. Intrucî după soluționarea unor probleme tehnice au apărut altele noi, mai complexe, a fost necesar să extindem colaborarea și cu institute de cercetări — Institutul de cercetări miniere Petrosani, Institutul pentru tehnica de calcul, Institutul central de fizică.

Condiții avem pentru a produce noile motoare: în facultate am creat un atelier bine dotat, avem specialiști competenți, un tineret entuziast și dornic de a realiza produse

(Continuare în pag. a III-a)



Străvechiul Hoteg cunoaște modernizarea urbanistică

**Sergiu ANDON**



În anul 1979, autorul piesei —  
a urmat de împlinirea a 15  
anilor de activitate a teatrului  
în localitate. Notăm că în  
interval au avut loc 35  
prezentări cu piese din reper-  
toarul său contemporan,  
românesc, s-au pre-  
sentat spectacole numai în  
județul Iași, înregistrân-  
do un număr de 150 000 de spec-  
tatori. La prima ediție a Fes-  
tivalului internațional „Cîntarea  
la Iași”, teatrul popular se-  
a obținut premiul IV.  
(Iași).



