



# PRODUCTIILE MARI POT GRĂUL ȘI

Tot mai mulți dintre cititorii noștri de la sate ne cer să popularizăm, prin coloanele ziarului, metodele folosite de cei ce au obținut an de an producții mari vegetale și animale. Din scrisorile trimise redacției, se desprinde interesul viu pe care aceștia îl manifestă față de cele mai noi rezultate obținute de institutele de cercetări agricole și față de experiența înaintată a gospodăriilor agricole de stat și a gospodăriilor colective fruntașe.

Ca răspuns la aceste cerințe, ziarul nostru, în colaborare cu comitete raionale U.T.M. din diferite regiuni ale țării, a început organizarea unui ciclu de consfătuiri. La aceste consfătuiri participă specialiști din stațiunile experimentale agricole, președinți de G.A.C., ingineri din G.A.S., fruntași ai recoltelor bogate, secretari ai comitetelor comunale U.T.M., secretari ai organizațiilor de bază U.T.M. din G.A.C.

Prima consfătuire din acest ciclu a avut loc zilele trecute la Stațiunea experimentală agricolă Dobrogea. În dezbateri: căile obținerii unor producții mari de grâu și porumb.

## ÎNSEMNĂRI DE LA CONSĂTUIREA TINERETULUI ÎN COLABORARE CU

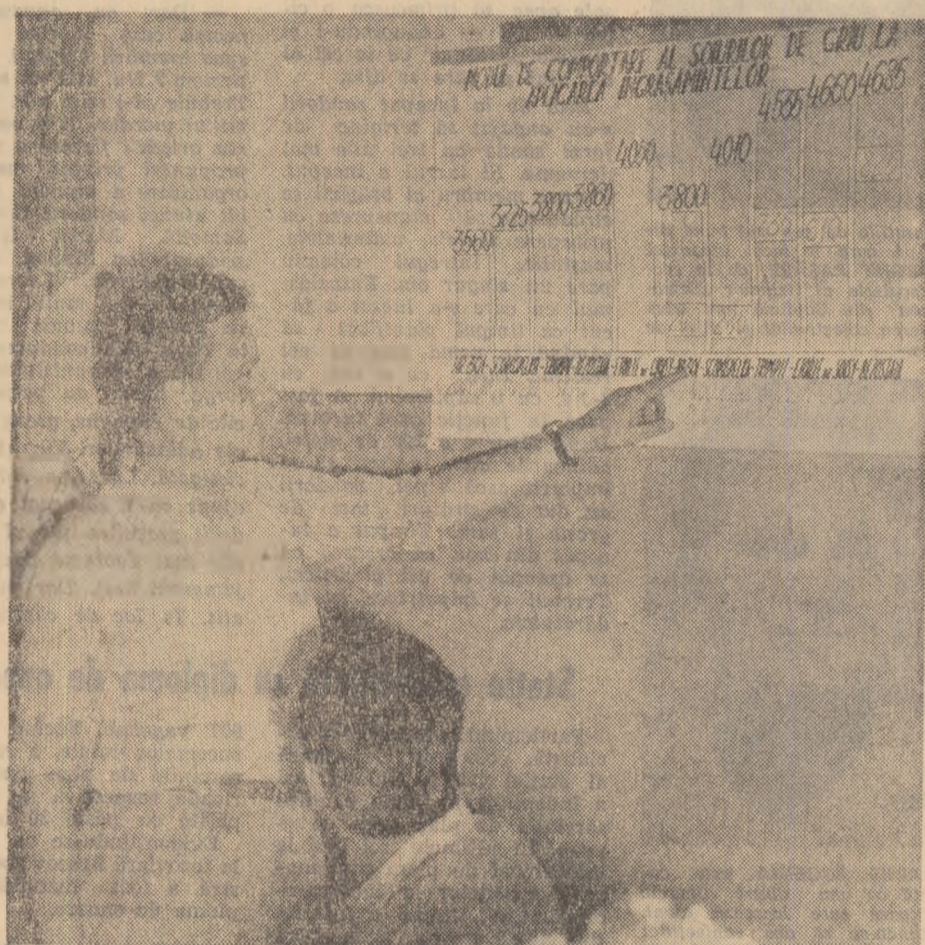
A fost un an secetos. Precipitațiile au fost puține (206 milimetri la metrul pătrat, adică mult sub media normală) și neuniform repartizate. Totuși, împotriva secetei am avut o armă puternică — agrotehnica. Aplicarea ei a stat permanent în centrul atenției tinerilor noștri mecanizatori, care au pregătit cu migală de adevărați grădinari recolta așteptată.

În condițiile campaniilor agricole, centrul muncii politice desăsurate de organizația de bază U.T.M. din secție s-a mutat în câmp, în cadrul grupelor U.T.M. din brigăzile de mecanizatori. Ajutați de comunisti, organizatorii grupelor U.T.M. au pus cu regularitate în discuție necesitatea efectuării unor lucrări de un înalt nivel agrotehnic, respectarea disciplinei socialiste de producție. Întrajutorarea. S-a născut astfel inițiativa organizării unui autocontrol riguros al tuturor lucrărilor efectuate. Fiecare tractorist a avut cu el, la arături, o linie gradată, un „bradometru”, cu care verifică periodic adâncimea brazdei.

O altă inițiativă valoroasă pornită în urma unor discuții purtate în cadrul grupelor U.T.M. a fost aceea a organizării unor schimburi prelunșate într-o perioadă din luna februarie. De unde s-a ivit această necesitate? Îngrășămintele chimice puteau fi administrate numai atunci când terenul era înghețat. Înghețul însă dura puțin și pe moară nu se mai putea lucra. A pornit astfel o adevărată întrecere cu timpul din care învingători au ieșit mecanizatorii. Aceștia luptă pentru scurtarea timpului de lucru s-a desfășurat și la recoltă.

Și astfel, cu oameni pricepuți, stăpâni pe agrotehnică, am reușit să obținem producția de 3531 de kilograme de grâu la hectar. Acum, pe aceeași bază pregătim recolta anului viitor.

Bine documentată, bogată în exemple, expunerea a stîrnit interesul tuturor participanților la consfătuire. Și tot cu aceeași atenție ei au ascultat cuvîntul tovarășului OPREA NEAGU, președintele gospodăriei colective din Satu-Nou, care a vorbit despre:



„Și acum, iată importanța deosebită a îngrășămintelor asupra producțiilor de grâu — le spune participanților la consfătuire tovarășul Petre Tomoroga, directorul Stațiunii experimentale Dobrogea.

### „Totul ca la carte”

Și noi am obținut producții bune, cum nici măcar nu îndrăzeam să visăm pe vremea când eram de vîrstă de practică agricolă din regiune, arată că soiurile de grâu cultivate în Dobrogea au epoca optimă de însămînțare cuprinsă între 1—20 octombrie, perioadă ce coincide cu realizarea unei temperaturi de 12—15°C și cu începutul precipitațiilor de toamnă, cînd plantele răsar repede și uniform, cresc normal și acumulează în nodul de înfrățire cantități însemnate de rezervă necesare pentru iarnă.

Îată cum se comportă diferite soiuri de grâu însămînțate în două epoci:

## CULTURA GRĂULUI

data după desprinderea am făcut o lucrare cu sapa rotativă sau cu grapa stelată, după caz, pentru spargerea crustei. Densitatea la metrul pătrat, pe soiuri (după lesirea din iarnă, prin luna martie) a fost următoarea: Triumph 520—550 de plante; Bezostaia 590—620 de plante; San Pastore 640—680 de plante. Întreaga cultură fiind curată de

buruieni, pînă la recoltare nu s-a mai executat nici o lucrare de întreținere. Recoltarea a durat în total 10 zile. Am urmărit cu atenție stadiul de vegetație al fiecărui soi în parte, și am reușit să facem această lucrare în timpul optim, la coacerea deplină (am recolat cu combina) evitînd astfel pierderile prin scuturare.



Interes viu, atenție deosebită. Tot ce se spune aici este foarte interesant

### Recomandările Stațiunii experimentale Dobrogea cu privire la:

### „Agrotehnica — mama recoltelor mari”

Cu toată seceta care a bîntuie și la noi — și-a început Vili Oprea cuvîntul — am reușit să obținem în anul acesta o producție de 3531 de kilograme de grâu la hectar. Nu-i un fapt împlător și izolat, ci este o dovadă în plus că împotriva secetei arma cea mai eficace este agrotehnica, că aceasta este mama recoltelor mari. Prin grăia organizației de partid și a conducerii secției s-a dat o deosebită atenție respectării tuturor regulilor agrotehnice. Din cele ce urmează, vă veți da seama de acest adevăr. Am avut de însămînțat cu grău suprafața de 500 de hectare. De la început ne-am gândit la toți factorii care vor contribui la obținerea unor producții mari și, pe rînd, ne-am ocupat cu atenție de fiecare în parte. Mai întâi am ținut seama de cele mai bune plante premergătoare. Am ales 211 hectare după boreag, 114 hectare în porumbiște, iar pe 175 de hectare am pus grău după grău. Știind din proprie experiență că arăturile făcute la timp și la adîncimea corespunzătoare influențează în mod deosebit producția, le-am acordat toată atenția. Astfel, îndată după recoltarea boreagului (anul trecut, bineînțeles) am arat întreaga suprafață între 25 iunie și începutul lunii iulie. Între 5 și 20 iulie, imediat după ce am strins recolta de grău, am arat miriștie. La începutul lunii octombrie am făcut arăturile pe suprafețele eliberate de coacerea de porumb. Arăturile au fost făcute la adîncimea de 35—40 de centimetri cu plug cu scormonitor, în agregat cu grapa stelată. Sub brazdă au fost încorporate cite 500—600 de kilograme de superfosfat la hectar. Pînă la însămînțare, terenul a fost menținut curat de buruieni și afînat prin două lucrări de discuire și grăpăre. Cu 1—2 zile înainte de însămînțare am mai lucrat odată cu disculorul la adîncimea de 10—12 cm, creînd astfel un bun pat germinativ. Pentru a asigura o sîmînță de calitate, cu o greutate absolută mare, am selectat grăul de două ori. La prima vedere pare o cheltuielă inutilă, dar ea este răsplătită din plin prin sporul de recoltă obținut. Semănatul l-am făcut între 1—18 octombrie, prelungea fiind cauzată de terenurile ocupate de porumbiște. Suprafața de grău însămînțată după porumb am tăvălugit-o, deoarece arătura era proaspătă, neasezată. Ca soiuri am folosit Triumph pe 444 de hectare, Bezostaia pe 35 de hectare și San Pastore pe 21 de hectare. Răsărirea în toamnă a fost uniformă la toate soiurile. În luna februarie, cînd pămîntul era înghețat, am aplicat pe întreaga suprafață cite 100 de kilograme de azotat de amoniu la hectar. În

Arătura adîncă pentru semănăturile de toamnă trebuie executată diferențiat, în funcție de tipul de sol și umiditatea existentă. Pe terenurile în pantă, arăturile se vor face pe curbele de nivel cu plugul reversibil prin alternarea adîncimii de la o brazdă la alta.

Acolo unde arătura este bolovănoasă, se va renunța la această lucrare urmînd să se aplice o lucrare cu grapa cu discuri în două sensuri la adîncimea de 10—12 cm, iar imediat ce umiditatea solului permite, se va trece de urgență la executarea arăturilor adînci.

Rezultatele experimentale, precum și practica unităților agricole socialiste, arată că pentru grăul de toamnă ce se însămînțează după porumb, trebuie să se execute o arătură la adîncimea de 25—30 cm în funcție de timpul de recoltare și de umiditatea solului. Pentru o mai bună mărîntire a brazdelor și așezarea terenului, concomitent cu arătura trebuie folosită grapa stelată și tăvălugul.

ÎNGRĂȘĂMINTELE. Grăul este o plantă care răspîndește prin sporuri mari de producție aplicarea îngrășămintelor organice și minerale. Eficiența maximă a îngrășămintelor este atunci cînd se aplică diferențiat, ținîndu-se seama de fertilitatea naturală a solului, planta premergătoare și soiul cultivat. Rezultate bune se obțin prin administrarea gunoiului de grajd în doze de 20—30 de tone la hectar care însă din punct de vedere organizatoric este aplicată cu precădere porumbului. Rezultatele obținute la stațiunea experimentală Dobrogea pe o perioadă de 3 ani, arată că grăul de toamnă semănat după porumb care a fost gunoit își sporosește producția cu 450—600 de kg la hectar. De aceea se recomandă ca porumbiștile gunoite să fie destinate grăului de toamnă.

Cercetările stațiunii noastre, verificate în condiții de producție, arată că dozele optime de îngrășămintă chimice pentru grăul de toamnă sînt cuprinse între 200—400 de kg superfosfat și 100—200 de kg azotat de amoniu la hectar.

ALEGEREA SOIURILOR. Un mijloc important de sporire a producției la grău îl constituie soiul. Stațiunea experimentală Dobrogea a încercat din anul 1956 la G.A.S. Costache Burchă, Moșeni și Cobadin soiul nr. 301, iar din anul 1959 soiul Triumph. În ultimii 2 ani s-au încercat alături de aceste soiuri și Bezostaia, Scorospelka, Belotercovscaia și San Pastore. Pe baza rezultatelor obținute au fost larg generalizate în producție soiurile Triumph și nr. 301, iar pe suprafețe mai mici celelalte soiuri.

Tinînd seama de condițiile agrotehnice ce se îmbunătățesc an de an, precum și de gradul înalt al mecanizării grăului și de anumite însușiri valoroase ce le prezintă, se recomandă extinderea în Dobrogea a soiului Triumph în proporție de 70 la sută, a soiului nr. 301 în proporție de 20 la sută, iar a soiului Bezostaia pe 10 la sută din suprafața ocupată cu grău în regiune.

SEMĂNĂTUL la timp constituie una din măsurile agrotehnice importante în lupta pentru obținerea unor recolte bogate în partea noastră de stepă, caracterizată prin toamne uscate și ierni friguroase, lipsite de zăpadă. De aceea epoca de semănat trebuie aleasă cu

multă chibzuință pentru ca plantele să poată intra bine înfrățite și înrădăcinate în iarnă.

Rezultatele obținute la Stațiunea experimentală Dobrogea, confirmate de practica agricolă din regiune, arată că soiurile de grău cultivate în Dobrogea au epoca optimă de însămînțare cuprinsă între 1—20 octombrie, perioadă ce coincide cu realizarea unei temperaturi de 12—15°C și cu începutul precipitațiilor de toamnă, cînd plantele răsar repede și uniform, cresc normal și acumulează în nodul de înfrățire cantități însemnate de rezervă necesare pentru iarnă.

Îată cum se comportă diferite soiuri de grău însămînțate în două epoci:

Însămînțare. Din cercetările noastre și din rezultatele obținute în practică de numeroase unități agricole socialiste rezultă că la soiurile Triumph și Bezostaia trebuie să se asigure o densitate de 500—600 boabe germinabile la m<sup>2</sup>.

La soiul nr. 301 se va asigura, în funcție de zona în care e însămînțat, o densitate de 400—500 boabe germinabile la m<sup>2</sup>. Soiului San Pastore, care înfrățește mai puțin și este slab rezistent la ger, trebuie să i se asigure 600—700 boabe germinabile la m<sup>2</sup>. Pe măsura depășirii epocii optime de însămînțare se va mări în mod corespunzător densitatea de boabe la m<sup>2</sup> cu 10—15 la sută.

Adîncimea de semănat la grău depinde de natura solului și umiditatea din sol. Pe solurile noastre ușoare grăul trebuie semănat mai adînc și anume la 8 cm.

LUCRĂRILE DE ÎNGRIJIRE LA GRĂU. După semănat, pentru condițiile noastre secetoase se recomandă tăvălugitul. O lucrare de cea mai mare importanță care se face primăvara este grăpătul. Această lucrare trebuie însă făcută în mod diferențiat, în funcție de starea de vegetație a culturii. Nu se recomandă în regiunea noastră lucrarea cu grapa cu colți, deoarece provoacă pierderi însemnate de plante, micșorînd densitatea altit prin desrădăcinarea ce are loc, cit și prin afînarea prea mare a terenului. Rezultatele experimentale, confirmate cu prisosință de practica noastră agricolă arată că lucrarea cea mai indicată este cu grapa stelată.

TĂVĂLUGIREA grăului de toamnă primăvara este absolut necesară acolo unde a suferit din cauza desrădăcinării. O lucrare importantă mai ales în lanurile ieșite slăbite din iarnă, este aplicarea îngrășămintelor organice și minerale pe fază de vegetație. Se recomandă administrarea a 5000 kilograme mîrniță sau 100—200 kg de azotat de amoniu la hectar, care trebuie împărțit primăvara cit mai timpuriu, pe îngheț.

PLIVITUL la grău este o lucrare neapărat necesară atunci cînd în lan au crescut buruieni sau plante străine culturii respective. Trebuie să se plivească cu precădere loturile de grău și orz de toamnă destinate producerii de sîmînță pentru a se asigura o puritate cit mai mare a culturii.

Aplicînd în practică măsurile agrotehnice în mod diferențiat, vom spori continutul producției de grău, contribuînd astfel la îndeplinirea și depășirea sarcinilor stabilite prin Directivele celui de-al III-lea Congres al Partidului Muncitoresc Român.

Soiul	Producția în kg la hectar		Diferența în kg/ha
	Epoca I-a 10 OCT	Epoca a II-a 10 NOV	
TRIUMPH	4300	3160	-1140
Nr. 301	3.695	2.450	-1.245
SCOROSPELKA	3.790	1560	-2.230
BEZOSTAIA	4.030	2.110	-1.920
SAN PASTORE	3.975	2.575	-1.400



Rezultă că prin înfrățirea semănatului pînă la 10 noiembrie s-a obținut scăderea producției cu valori cuprinse între 1140—2230 de kg la hectar. Se poate constata că soiurile nr. 301 și Triumph rezistă mai bine la însămînțarea tîrzie, în timp ce soiurile Bezostaia, Scorospelka, San Pastore își diminuează pro-

ducția cu aproape 50 la sută. De aceea se recomandă ca în cadrul epocii optime să se asigure în primul rînd însămînțarea acestor din urmă soiuri, lăsînd a se însămînța mai la urmă soiul nr. 301.

DENSITATEA OPTIMĂ DE PLANTE de grău variază în raport cu fertilitatea solului, soiul cultivat și epoca de



