

ADAM WYDERKA
Instytut Ekonomiki Rolnej
Warszawa

ZUŻYCIE NAWOZÓW SZTUCZNYCH W GOSPODARSTWACH CHŁOPSKICH

Dane ilustrujące nawożenie gleby nawozami sztucznymi w gospodarstwach chłopskich oparte są na ankiecie przeprowadzonej w 1957 r. w 80 wsiach przez Pracownię Społeczno-Ekonomicznej Struktury Wsi IER i dotyczą roku gospodarczego 1956/57. Gospodarstwa powstałe w 1957 r., a także gospodarstwa, które przed październikiem 1956 r. były w spółdzielniach produkcyjnych oraz posiadające obszar mniejszy niż 0,50 ha w opracowaniu pominięto.

Dane obejmują zarówno nawozy sztuczne nabywane przez chłopów pod różne rośliny, jak i nawozy uzyskane z tytułu kontraktacji. Zużycie nawozów jest podane zarówno dla ogółu gospodarstw jak i dla poszczególnych grup obszarowych, przy czym granice grup obszarowych są analogiczne z granicami używanymi przez GUS.

Ponadto dla rejonu środkowo-zachodniego i południowo-wschodniego podano również stosowanie nawozów w grupach gospodarstw ustalonych w zależności od głównego źródła utrzymania rodziny. Symbolem „R” oznaczano wszystkie gospodarstwa, czysto rolnicze, symbolem „R/Z” — gospodarstwa, w których ktoś zarobkuje, ale w których produkcja czysta¹ jest większa niż zarobki spoza gospodarstwa, a symbolem „Z” gospodarstwa, w których zarobki spoza gospodarstwa są wyższe od wartości produkcji czystej.

Łącznie obliczenia odnośnie stosowania nawozów sztucznych dokonano w 7 380 gospodarstwach, których rozmieszczenie w poszczególnych rejonach i grupach obszarowych ilustrujemy w tabeli 1.

Wprowadzić nie jest tu miejsce na ocenę reprezentatywności ankietowanych przez nas wsi, niemniej jednak wydaje się celowym porównanie wskaźników dotyczących zużycia nawozów sztucznych na 1 ha użytków rolnych ze wskaźnikami obliczonymi na podstawie danych powszechnych z Ministerstwa Rolnictwa.

Podajemy wskaźniki dla rejonów i dla grup województw z grubsza odpowiadających naszym rejonom.

Z tabeli 2 wynika, że z wyjątkiem rejonu opolskiego wskaźniki IER są wyższe. Najbardziej zbliżone dane obserwujemy w rejonie środkowo-zachodnim. Jednak analizując powyższą tabelę, należy pamiętać, że dane statystyki masowej dotyczą 1955/56 roku, w którym przydział nawozów w stosunku do roku 1956/57 był niższy oraz, że dane dla województw obliczone są na wszystkie gospodarstwa indywidualne, podczas gdy wskaźniki IER dotyczą użytków rolnych gospodarstw od 0,50 ha.

Wydaje się, że po tym wyjaśnieniu możemy uważać nasze badania za dość reprezentatywne i na ich podstawie wnioskować o nawożeniu w różnych grupach gospodarstw.

Z badań ankietowych przeprowadzonych w różnych rejonach kraju wynika, że najczęściej gospodarstwa używa nawozów sztucznych w rejonie opolskim, następnie w rejonie środkowo-zachodnim, środkowo-wschodnim i południowo-wschodnim. W rejonie środkowo-wschodnim mamy zacofany pod tym względem podrejon podlaski, w którym tylko 60,8% gospodarstw używa nawozów sztucznych. Szczegółowo ilustruje to tabela 3.

Z przedstawionej tabeli wynika, że stosowanie nawozów sztucznych jest poważnie różnicowane w różnych grupach obszarowych. Mniejsze gospodarstwa na ogół rza-

¹ Za produkcję czystą przyjęto szacunkowo 60% produkcji gotowej liczonej w cenach bilansowych rachunkowości rolnej IER.

Tabela 1

Struktura gospodarstw zbadanych

Rejon	Liczba gospodarstw w grupach obszarowych w ha							
	Ogółem	w tym						20 i więcej
		0,5—2	2—5	5—7	7—10	10—14	14—20	
Srodkowo-zachodni razem	996	242	177	113	199	123	102	40
w tym R	605	25	74	96	163	115	94	38
R/Z	161	42	53	15	33	8	8	2
Z	230	175	50	2	3	—	—	—
Srodkowo-wschodni razem	2182	202	663	513	438	234	91	41
1) Pas przejściowy zachodni	947	126	185	265	217	98	40	16
2) Podrejon łódzki	393	40	163	71	76	31	10	2
3) Podrejon podlaski	314	26	171	66	37	9	5	—
4) Podrejon białostocki	528	10	144	111	108	96	36	23
Południowo-wschodni razem	2840	833	1576	298	110	22	1	—
w tym R	1321	237	808	187	72	16	1	—
R/Z	622	106	414	76	22	4	—	—
Z	897	490	354	35	16	2	—	—
1) Podrejon rzeszowski	1403	454	821	92	29	6	1	—
w tym R	647	150	407	62	21	6	1	—
R/Z	331	45	256	22	8	—	—	—
Z	425	259	158	8	—	—	—	—
2) Podrejon kielecki	969	229	520	156	53	11	—	—
w tym R	461	52	279	90	32	8	—	—
R/Z	173	23	90	46	12	2	—	—
Z	335	154	151	20	9	1	—	—
3) Podrejon lubelski	468	150	235	50	28	5	—	—
w tym R	213	35	122	35	19	2	—	—
R/Z	118	38	68	8	2	2	—	—
Z	137	77	45	7	7	1	—	—
Południowo-zachodni	928	223	232	106	258	94	7	8
Opolski	464	159	155	69	54	27	—	—

dziej stosują nawozy sztuczne. Dokładniejszą orientację odnośnie nawożenia dają wskaźniki dotyczące zużycia nawozów sztucznych w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach zbadanych, co przedstawiamy w tabeli 4.

Przeciętnie najwięcej nawozów sztucznych używają chłopi z rejonu opolskiego i środkowo-zachodniego, nieco mniej — ze środkowo-wschodniego, najmniej z południowo-wschodniego. Jednak w poszczególnych rejonach i grupach obszarowych występują pewne różnice.

Ciekawy obraz uzyskujemy po obliczeniu czystego składnika na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach korzystających z nawozów sztucznych (tabela 5). Właściciele gospodarstw małych na ogół więcej sięgają nawozów na 1 ha niż właściciele gospodarstw średnich czy dużych. Najbardziej wyrównany obraz w poszczególnych grupach obszarowych obserwujemy w rejonie opolskim i środkowo-zachodnim. Są to rejon o stosunkowo wysokiej kulturze rolnej.

Pod względem stosowania poszczególnych rodzajów nawozów sztucznych istnieją znaczne różnice w poszczególnych rejonach. Np. w rejonie środkowo-zachodnim i opolskim rozpowszechnione są bardziej nawozy potasowe. We wsiach badanych w tych rejonach udział nawozów potasowych w czystym składniku wynosi ponad 50%, najmniej rozpowszechnione są nawozy fosforowe.

Tabela 2

Porównanie zużycia nawozów sztucznych według danych powszechnych
i ankiety IER w gospodarstwach indywidualnych¹

Rejon dane IER	województwo dane Ministerstwa Rolnictwa	w kg czystego składnika			
		razem	w tym		
			azotowe	fosforowe	potasowe
Środkowo-zachodni		43,1	12,5	8,1	22,5
woj. poznańskie i bydgoskie		39,0	11,1	9,0	18,9
Środkowo-wschodni		29,0	9,0	7,2	12,8
woj. warszawskie, łódzkie i białostockie		19,8	5,8	5,4	8,6
Południowo-wschodni		22,3	8,0	6,2	8,1
woj. kieleckie, rzeszowskie i lubelskie		16,0	4,6	5,0	6,4
Opolski		49,4	15,7	8,8	24,9
woj. Opole		58,8	12,1	12,6	34,1
Południowo-zachodni		35,0	12,6	7,3	15,1
woj. zielonogórskie i wrocławskie		22,0	6,8	5,4	9,8

¹ Dane o nawożeniu dla grup poszczególnych województw dotyczą roku 1955/56.

Tabela 3

Stosowanie nawozów sztucznych
(w % gospodarstw zbadanych)

Rejon	Liczba gospodarstw zbadanych	Grupy obszarowe w ha							
		Ogółem	w tym						
			0,5—2	2—5	5—7	7—10	10—14	14—20	20 i więcej
Środkowo-zachodni	996	89,2	74,8	87,6	92,0	96,5	96,8	95,1	100,0
Środkowo-wschodni razem	2182	80,3	61,9	72,1	82,7	87,0	92,7	95,6	100,0
w tym									
1) Pas przejściowy zachodni	947	84,5	76,2	84,3	84,2	84,8	88,8	95,0	100,0
2) Podrejon łódzki	393	81,9	40,0	83,4	90,1	88,2	93,6	80,0	100,0
3) Podrejon podlaski	314	60,8	30,8	50,9	78,8	81,1	100,0	100,0	100,0
4) Podrejon białostocki	528	83,3	50,0	86,8	76,6	92,6	95,8	100,0	100,0
Południowo-wschodni									
razem	2840	76,9	60,6	83,4	85,6	80,0	86,4	100,0	—
w tym									
1) Podrejon rzeszowski	1403	79,2	59,3	87,3	96,7	100,0	100,0	100,0	—
2) Podrejon kielecki	968	76,7	72,9	79,4	77,6	62,3	81,8	—	—
3) Podrejon lubelski	468	70,3	46,0	78,7	90,0	92,9	80,0	—	—
Południowo-zachodni	928	83,4	57,8	87,5	86,8	95,3	94,7	100,0	100,0
Opolski	464	90,5	75,5	97,4	100,0	98,1	100,0	—	—

Tabela 4

Zużycie nawozów sztucznych w kg czystego składnika (NPK) na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach zbadanych

Rejon	Grupy obszarowe w ha							
	Ogółem	w tym						
		0,5—2	2—5	5—7	7—10	10—14	14—20	20 i więcej
Srodkowo-zachodni	43,1	36,1	39,5	48,7	40,8	46,0	44,0	41,4
Srodkowo-wschodni razem	29,0	33,2	23,2	26,1	28,2	30,5	33,0	44,1
w tym								
1) Pas przejściowy zachodni	33,0	45,4	31,4	27,3	30,3	31,2	38,3	60,3
2) Podrejon łódzki	20,8	13,5	23,3	24,7	19,3	19,7	13,3	11,1
3) Podrejon podlaski	23,5	19,5	13,5	26,8	30,1	43,0	43,9	—
4) Podrejon białostocki	29,0	19,1	24,7	23,8	28,7	31,5	29,9	34,8
Południowo-wschodni razem	22,3	20,6	22,7	24,7	18,8	16,8	.	—
w tym								
1) Podrejon rzeszowski	14,3	13,3	13,3	16,0	15,4	12,4	.	—
2) Podrejon kielecki	28,1	36,6	27,9	29,7	21,3	19,0	—	—
3) Podrejon lubelski	23,7	19,0	26,3	25,1	17,5	17,3	—	—
Południowo-zachodni	35,0	38,8	38,7	29,1	37,2	27,8	31,6	54,6
Opolski	49,4	48,8	49,0	51,0	47,4	50,8	—	—

Tabela 5

Zużycie nawozów sztucznych w kg czystego składnika (NPK) na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach korzystających z nawozów sztucznych

Rejon	Grupy obszarowe w ha							
	Ogółem	w tym						
		0,5—2	2—5	5—7	7—10	10—14	14—20	20 i więcej
Srodkowo-zachodni	45,2	45,0	45,1	52,7	42,3	47,2	45,6	41,4
Srodkowo-wschodni razem	33,6	56,0	31,5	31,7	32,5	32,6	34,4	44,1
w tym								
1) Pas przejściowy zachodni	37,6	61,0	36,5	32,6	35,8	34,7	39,9	60,3
2) Podrejon łódzki	24,1	33,2	27,6	27,5	21,9	21,0	17,4	11,1
3) Podrejon podlaski	33,7	65,6	24,9	33,8	37,9	43,0	43,9	—
4) Podrejon białostocki	32,3	36,0	35,0	31,2	30,9	32,8	29,9	34,8
Południowo-wschodni razem	27,1	31,1	26,9	28,3	22,8	19,3	.	—
w tym								
1) Podrejon rzeszowski	16,5	20,9	20,6	16,5	15,4	12,4	.	—
2) Podrejon kielecki	35,6	45,6	34,8	36,8	31,9	23,3	—	—
3) Podrejon lubelski	29,5	36,3	32,7	27,8	18,3	20,8	—	—
Południowo-zachodni	38,0	60,1	43,8	33,1	39,1	29,3	31,6	54,6
Opolski	50,8	59,7	50,4	51,0	48,2	50,8	—	—

W rejonie srodkowo-wschodnim i południowo-zachodnim również duży udział przypada na nawozy potasowe. Udział tych nawozów w czystym składniku wynosi ponad 40%, a nawozów azotowych — ponad 30% w stosunku do wszystkich nawozów. Natomiast w rejonie południowo-wschodnim stosunkowo częściej stosowane są na-

wozy fosforowe. Np. w podrejonie rzeszowskim udział tych nawozów w czystym składniku wynosi ponad 40% w stosunku do wszystkich nawozów. Natomiast procentowy udział nawozów azotowych i potasowych jest podobny.

Tabela 6

Zużycie azotowych nawozów sztucznych w kg czystego składnika na 1 ha użytkowników rolnych gospodarstw zbadanych

Rejon	Grupy obszarowe w ha							
	Ogółem	w tym						
		0,5—2	2—5	5—7	7—10	10—14	14—20	20 i więcej
Środkowo-zachodni	12,5	13,2	11,3	13,6	11,6	13,4	12,4	12,1
Środkowo-wschodni razem	9,0	12,0	7,8	8,2	8,7	9,2	9,7	12,6
w tym								
1) Pas przejściowy zachodni	10,2	16,1	11,7	9,2	9,9	9,0	9,8	15,9
2) Podrejon łódzki	7,6	5,4	9,1	8,1	6,9	6,6	4,9	8,2
3) Podrejon podlaski	8,00	9,0	5,0	8,8	9,1	13,6	17,1	—
4) Podrejon białostocki	8,1	2,6	5,3	5,7	7,3	9,3	9,7	10,6
Południowo-wschodni razem	8,0	9,4	7,9	8,1	6,8	7,6	—	—
w tym								
1) Podrejon rzeszowski	3,4	5,9	6,2	5,2	5,5	6,0	—	—
2) Podrejon kielecki	10,1	17,2	9,9	9,3	7,5	9,4	—	—
3) Podrejon lubelski	8,8	8,3	9,3	9,7	6,8	5,0	—	—
Południowo-zachodni	12,6	14,6	15,5	11,7	13,0	9,7	8,5	15,8
Opolski	15,7	17,4	15,9	16,6	13,9	15,4	—	—

Tabela 7

Zużycie fosforowych nawozów sztucznych w kg czystego składnika na 1 ha użytkowników rolnych gospodarstw zbadanych

Rejon	Grupy obszarowe w ha							
	Ogółem	w tym						
		0,5—2	2—5	5—7	7—10	10—14	14—20	20 i więcej
Środkowo-zachodni	8,1	5,9	6,4	10,6	9,0	8,5	8,6	4,7
Środkowo-wschodni razem	7,2	5,4	5,9	6,9	7,0	7,6	7,8	10,7
w tym								
1) Pas przejściowy zachodni	7,7	6,2	7,4	7,9	7,5	7,2	7,7	10,3
2) Podrejon łódzki	5,6	4,0	6,6	6,3	4,9	5,7	4,0	2,9
3) Podrejon podlaski	5,6	3,6	3,4	5,8	7,9	7,7	11,9	—
4) Podrejon białostocki	7,7	6,2	6,2	5,6	6,9	8,5	8,2	11,5
Południowo-wschodni razem	6,2	5,0	6,4	6,7	5,7	5,7	—	—
w tym								
1) Podrejon rzeszowski	6,0	4,3	6,5	6,3	5,9	6,4	—	—
2) Podrejon kielecki	6,9	7,6	6,8	7,3	6,0	5,9	—	—
3) Podrejon lubelski	4,8	2,9	5,1	5,1	4,5	4,0	—	—
Południowo-zachodni	7,3	7,1	7,0	6,7	8,1	5,9	7,6	8,6
Opolski	8,8	6,3	8,9	7,5	9,3	10,6	—	—

Szczegółowiej o stosowaniu nawozów sztucznych w rozbiciu na azotowe, fosforowe i potasowe w różnych rejonach i grupach obszarowych ilustrują tabele 6, 7 i 8.

Tabela 8

Zużycie potasowych nawozów sztucznych w kg czystego składnika na 1 ha użytków rolnych gospodarstw zbadanych

Rejon	Grupy obszarowe w ha							
	Ogółem	w tym						
		0,5—2	2—5	5—7	7—10	10—14	14—20	20 i więcej
Środkowo-zachodni	22,5	17,0	21,9	24,4	20,2	24,1	23,0	24,5
Środkowo-wschodni razem	12,8	15,9	9,5	11,0	12,5	13,7	15,5	20,9
w tym								
1) Pas przejściowy zachodni	15,0	23,0	12,4	10,3	13,0	15,1	20,8	34,2
2) Podrejon łódzki	7,6	4,2	7,5	10,3	7,5	7,5	4,5	—
3) Podrejon podlaski	10,0	6,9	5,1	12,2	13,4	21,7	14,9	—
4) Podrejon białostocki	13,2	9,9	13,2	12,5	14,5	13,3	12,0	12,7
Południowo-wschodni razem	8,1	6,3	8,4	9,9	6,4	3,5	—	—
w tym								
1) Podrejon rzeszowski	4,9	3,1	5,6	4,5	4,0	—	—	—
2) Podrejon kielecki	11,1	11,8	11,3	13,0	7,7	3,7	—	—
3) Podrejon lubelski	10,2	7,3	11,9	10,2	6,2	8,3	—	—
Południowo-zachodni	15,1	17,1	16,2	10,7	16,2	12,2	15,5	30,2
Opolski	24,9	25,0	24,2	26,9	24,1	24,8	—	—

Interesująco przedstawia się stosowanie nawozów sztucznych w grupach gospodarstw ustalonych w zależności od głównego źródła utrzymania rodziny (tabela 9).

Dane w powyższej tabeli dotyczą rejonu środkowo-zachodniego i południowo-wschodniego, w których zarobkowanie, zwłaszcza w małych gospodarstwach jest dość powszechne. Między grupą gospodarstw czysto rolnych („R”), a gospodarstw dla których wartość rocznej produkcji czystej jest wyższa niż wysokość rocznych zarobków („R/Z”) nie ma istotniejszych różnic, natomiast w grupie gospodarstw z przewagą zarobków („Z”) — mamy znaczne odchylenie. Gospodarstwa z grupy „Z” najrzadziej (z wyjątkiem podrejonu lubelskiego i niektórych grup obszarowych) stosują nawozy sztuczne. Potwierdza to znana tezę, że właściciele gospodarstw łączących rolnictwo z pracą zarobkową poza własnym gospodarstwem rolnym nie są zbyt zainteresowani w udoskonalaniu swych warsztatów rolnych. Potwierdzenie mniejszego zużycia nawozów sztucznych w grupie gospodarstw „Z” znajdujemy w tabeli 10.

Przeciętnie dla wszystkich gospodarstw najniższy wskaźnik zużycia nawozów sztucznych obserwujemy w grupie „Z”, czyli w grupie robotników z działką i chłopów-robotników. Jednak w różnych grupach obszarowych obraz wygląda inaczej. O ile w małych gospodarstwach zarobkujących obserwujemy podobne nawożenie lub większe jak w gospodarstwach np. utrzymujących się wyłącznie z rolnictwa, to w większych gospodarstwach zarobkujących (np. 5—7 ha) obserwujemy spadek nawożenia.

Ostatnia tabela (11) dotyczy stosowania wapna w czystym składniku obliczonego również na 1 ha użytków rolnych.

We wsiach badanych nawożenie wapnem jest niedostateczne, zwłaszcza gdy zwążywszy, że w 1956/57 r. w całym rolnictwie zużyto na 1 ha przeciętnie ponad 30 kg. W szeregu wsi żaden gospodarz nie wapnuje gleby, mimo że spory odsetek gleb jest zakwaszonych.

Tabela 9

Stosowanie nawozów sztucznych w grupach wydzielonych ze względu na wysokość zarobków i produkcji czystej
(w % gospodarstw zbadanych)

Rejon	Sym- bol	Liczba gosp. zba- da- nych	Grupy obszarowe w ha							
			Ogó- łem	w tym						
				0,5—2	2—5	5—7	7—10	10—14	14—20	20 i wię- cej
Środkowo-zachodni	R	605	94,1	80,0	87,8	91,7	69,3	96,5	94,7	100,0
	R/Z	161	90,1	83,3	86,8	100,0	93,9	100,0	100,0	100,0
	Z	230	75,7	72,0	88,0	50,0	100,0	—	—	—
Rejon południowo- wschodni	R	1321	81,8	59,1	85,5	91,4	87,5	93,8	100,0	—
	R/Z	622	84,1	71,7	88,7	80,3	72,7	75,0	—	—
	Z	897	64,6	59,0	72,6	65,7	53,3	50,0	—	—
w tym:										
1) Podrejon rzeszowski	R	647	82,4	56,0	88,5	98,4	100,0	100,0	100,0	—
	R/Z	331	89,1	71,1	91,4	95,5	100,0	—	—	—
	Z	425	66,6	59,1	77,9	87,5	—	—	—	—
2) Podrejon kielecki	R	461	83,5	73,1	98,5	88,9	75,0	87,5	—	—
	R/Z	173	79,2	87,0	86,7	75,4	50,0	50,0	—	—
	Z	335	66,0	70,8	65,6	45,0	33,3	100,0	—	—
3) Podrejon lubelski	R	213	52,1	51,4	77,9	85,7	94,7	100,0	—	—
	R/Z	118	77,1	63,2	80,9	100,0	100,0	100,0	—	—
	Z	137	54,8	35,1	77,8	100,0	85,7	—	—	—

Tabela 10

Zużycie nawozów sztucznych w kg czystego składnika (NPK) na 1 ha użytków rolnych w grupach wydzielonych w zależności od wysokości zarobków

Rejon	Sym- bol	Grupy obszarowe w ha								
		Ogó- łem	w tym							
			0,5—2	2—5	5—7	7—10	10—14	14—20	20 i wię- cej	
Środkowo-zachodni	R	43,3	32,3	36,7	46,1	41,2	45,0	45,2	41,6	
	R/Z	44,2	45,2	44,3	66,7	38,8	60,8	27,4	34,2	
	Z	36,8	34,0	39,1	37,2	45,0	—	—	—	
Rejon południowo- wschodni	R	24,8	16,2	25,0	28,7	23,1	19,5	2,6	—	
	R/Z	21,3	24,6	22,3	20,5	14,0	4,3	—	—	
	Z	17,6	22,0	17,5	11,0	4,1	18,2	—	—	
w tym:										
1) Podrejon rzeszowski	R	18,2	10,0	20,5	12,2	17,3	12,4	2,5	—	
	R/Z	16,3	13,0	16,9	14,2	15,6	—	—	—	
	Z	14,6	15,3	14,4	10,8	—	—	—	—	
2) Podrejon kielecki	R	31,7	31,7	30,8	36,1	29,0	21,9	—	—	
	R/Z	27,0	48,0	32,6	23,7	13,0	2,6	—	—	
	Z	20,8	36,7	19,1	10,4	1,8	31,4	—	—	
3) Podrejon lubelski	R	25,6	18,9	25,7	29,1	21,5	30,7	—	—	
	R/Z	25,9	23,2	29,6	20,0	13,1	6,8	—	—	
	Z	16,8	16,2	22,4	12,6	7,6	—	—	—	

Tabela 11

**Zużycie wapna (CaO) w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych
w gospodarstwach zbadanych**

Rejon	Grupy obszarowe w ha							20 i wię- cej
	Ogó- łem	w tym						
		0,5—2	2—5	5—7	7—10	10—14	14—20	
Srodkowo-zachodni	4,7	1,5	0,8	1,1	4,9	5,7	9,7	—
Srodkowo-wschodni razem	2,2	0,8	1,8	4,9	1,1	0,9	—	5,4
w tym:								
1) Fas przejściowy zachodni	1,6	—	—	4,5	0,4	0,3	—	5,2
2) Podrejon łódzki	6,8	3,6	3,0	17,2	6,2	6,5	—	—
3) Podrejon podlaski	2,4	—	4,1	2,4	—	0,7	—	—
4) Podrejon białostocki	0,7	—	—	—	—	—	—	5,9
Południowo-wschodni razem	2,6	0,1	3,8	1,4	—	1,9	—	—
w tym:								
1) Podrejon rzeszowski	2,0	0,3	3,0	0,2	—	—	—	—
2) Podrejon kielecki	2,0	—	3,8	—	—	—	—	—
3) Podrejon lubelski	5,6	1,8	6,7	8,6	—	10,0	—	—
Południowo-zachodni	3,3	9,4	5,5	6,2	1,0	3,9	—	—
Opolski	4,2	2,4	3,9	2,4	2,7	10,3	—	—