

ZDENĚK HÁJEK

THE DEVELOPMENT OF THE EMPLOYMENT RATE IN AGRICULTURE IN THE CZECH SOCIALIST REPUBLIC

The employment rate in agriculture is the part of the employment rate as a whole. Its state, development, structure, and relation to the gross economic activities of inhabitants are the reflection of the level of national economy in the corresponding territory.

The Czech Socialist Republic (ČSR) belongs to territories where the employment rate is one of the foremost in Europe. So, for example already towards the close of the last and at the beginning of this century there was more than a half of inhabitants economically active (cca 55 %), at the same time women formed the good 2/5 (41–42 %) out of this number.

Credit for this considerable percentage of workers or let's say earners belongs not only to industry that had been developing by huge pace during the second half of the last century but also to agriculture that was the feeder for 2/5 of inhabitants in Czech regions at the break of century, as well as industry and craft industries.

According to the branch qualification of inhabitants, industry (including crafts) and building industry kept their significance (cca 40 %) while agriculture (including forestry) loses on the other hand (about 25 %) in the 1930s.

During the 1950s, as the consequence of changes (the decrease of population) after the Second World War the potential of feeding of both mentioned economic branches (primary and secondary spheres) is slightly decreasing when compared with the 1930s.

Comparing the following decade (1950–1961) with the characteristics of the socialist development of society in ČSR we can but state that in this period (1961) industry including craft industries and building industry reaches the level of the 1930th in total numbers while the relative share of correspondence of inhabitants to branches is already slightly higher (about +5 %). However, the representation of agriculture was still decreasing, both absolutely and relatively.

Tab. 1. The population of ČSR according to the belonging to economic spheres in 1.000

Sphere year	1900		1930		1950		1961		1970	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
Industry ¹⁾	3.611	38,3	3.549	33,2	2.964	33,3	3.584	37,5	3.368	34,3
Building ind.	—	—	675	6,3	399	4,5	713	7,5	700	7,1
Agriculture ²⁾	3.619	38,4	2.718	25,5	1.634	18,4	1.525	15,9	1.148	11,7
Remaining ^{*)}	2.206	23,3	3.732	35,0	3.899	43,8	3.749	39,1	4.592	46,9
Total	9.436	100,0	10.674	100,0	8.896	100,0	9.571	100,0	9.808	100,0

¹⁾ incl. craft industries, ²⁾ incl. forestry and fishery, ^{*)} retired persons included
The source: V. Srb, The introduction to demography, p. 84n, NPL, Praha 1965, year 1970
FSÚ, 1975 (Roztoky).

Further development (1970) reminds us the 1950s (the lower share of spheres belonging both to agriculture and industry).

According to the data from the line of development we can state that the employment rate underwent structural changes, namely in number and share of population to spheres. There were formed relations with specific character based on own employment rate that is connected with the potential of main economic sectors.

In 1961 there were 4,695.264 (49,06 %) employees out of the total number of inhabitants (2,017.876 women). This number represents more than 2/5 out of the total employment rate (42,98 %) and full 2/5 out of the total number of women (40,93 %).

Till 1970 the number of inhabitants raised (+2,4 %) just as the number of employees (+6,03 %). This was enabled by the further inclusion of women into the working process.

This rise in the total employment rate (1961–1970) was not reflected equally into all economic spheres. Nevertheless a certain homogeneity of the development of the employment rate in three main spheres (primary, secondary, tertiary) may be stated.

It is our aim to find out if agriculture was touched by this development and whether the development of the employment rate is adequate to the complete development of economics in ČSR.

Since the Second World War agriculture in ČSR has undergone several stages of development. It fixed to the present-day form during the 1960s, i. e. in the period when the process of socialization had been practically finished. Up to 1960 the share of socialist sector in farmland forms 91,6 %, arable land 94,3 %; in 1970 farmland 93,7 %, arable land 96,2 %*)

During this period when there appeared the slight fall of land fund (–2,3 %) and even the shift of land within the socialist sector from the JZD sphere (12,01 %) into the state sector the main guarantee for the cultivation of farmland still remains the cooperative sector (in 1960 the state sector represented 23,8 %, JZD 67,8 %; in 1970 the state sector 33,8 %, JZD 59,9 % of the total farmland).

The number of employees in agriculture was lowered intensively (–17,26 %), mainly in JZD (–22,41 %). The consequence of it is the hectare raise of farmland on 1 constant worker in agriculture as a whole (+18,21 %) and in JZD (+13,57 %). At the same time the agricultural production substantially increased as is generally known. It was enabled not only by the new technology of production (mechanization, chemization etc.) but first of all by higher standard of work assured by more favourable age and biological structures on one hand and by increased education of workers in agriculture on the other.

So for example the number of university educated workers in JZD increased (1961–1970) there and half times ($i=350,30$) and the number of workers with completed vocational education and vocational education raised almost double ($i=188,95$). The pleasant fact is that higher qualification is achieved by women, too.*)

With the gradual reduction of the number of workers in agriculture including JZD the percentage of men and women changed too and the number of workers

*) In 1950 its share in farmland was 24,8 %, in arable land 21,4 %.

*) There were absolutely 2.890 workers with university education in JZD in ČSR in 1970, out of which 441 were women (15,3 %); 29.495 with the remaining vocational education, out of which 9.524 were women (32,3 %).

in post-productive age (women older than 55 years, men older than 60 years) was cut down. Young workers enter agriculture, first of all JZD, and so the age structure is getting better (for men it is 38,51 years in 1970 while 45,84 in 1961, for women 45,72 opposite 47,01, totally 44,60 opposite 46,52).

Tab. 2. The structure of constant workers in agriculture in ČSR.

Year indicator	state	f.	m.	f. 55+	m. 60+	f. 55+	m. 60+
	absolutely	%	%	%	%	%	%
1961	totally	832.000	55,05	44,95	30,56	22,49	26,93
	out JZD	585.000	57,61	42,39	31,20	24,73	28,45
1970	totally	688.426	47,82	52,18	22,73	14,74	18,56
	out JZD	454.172	42,25	47,75	26,41	18,42	22,59
Index							
1970	totally	82,74	71,88	96,05	53,46	62,94	57,02
1961	out JZD	77,64	70,42	87,45	59,59	65,13	61,63

The source: The statistic year-book ČSSR 1962, SNTL, Praha, the results of census 1961, 1970, own computations.

Besides the above given facts it is necessary to point out one important fact. By the employment of the workers from older age groups the agriculture served to a considerable extent as social and political function which cannot be negligible from the view of the whole society.

Up to now we were dealing with the data of ČSR as a whole. For information we add some numbers from each region.

Tab. 3. The chosen indicators of employment rate in the ČSR according to regions

indicator area, region	farmland in 1000 ha totally		the share of JZD in %		ha of farmland on 1 constant worker			
					in agriculture tot.		in JZD	
	1961	1970	1961	1970	1961	1970	1961	1970
ČSR	4570	4465	66,13	59,58	5,49	6,49	5,16	5,88
Praha, the capital	7	10	—	—	1,85	5,09	—	—
Mid-Bohemian	721	708	67,82	64,27	5,30	6,36	5,15	6,04
South-Bohemian	622	602	69,77	65,95	5,95	7,24	5,88	7,06
West Bohemian	551	538	48,64	41,82	7,46	8,69	6,38	7,29
North Bohemian	429	412	46,62	31,31	6,83	7,80	6,06	6,05
East-Bohemian	700	687	76,00	68,85	5,13	6,18	4,96	5,84
South-Moravian	942	930	77,07	73,76	4,61	5,42	4,47	5,11
North-Moravian	598	578	62,54	51,04	5,43	6,11	5,21	5,35

The source: The statistic year-book ČSSR 1962, 1971, SNTL, Praha; own computations.

Summing up facts and analyses of data in our article we may conclude by saying:

- the employment rate in agriculture in ČSR, mainly as the consequence of the socialization of land has intensive character
- the gradual qualitative process of the forces of production is being on, especially in JZD, i. e. in age-structure, education, and in the increased percentage of male employment rate, too

- agriculture as the part of primary sector does not lose its importance though the number of inhabitants in corresponding spheres is decreasing
- substantially lowered number of persons from older-age groups participating in production proves that agriculture ceases to keep its social character though only accessory one many a time
- totally improved structure of workers enables to secure raising productivity of the resort even with lowering capacity mainly by means of progressive factors of agricultural production (mechanization, chemization, etc.)
- for further development and improvement of socialist agriculture the system approach to its problems among others regional aspect should not be neglected. This is not only because the development should go on without disproportions but in optimum way, too. i. e. in adequate link to all basic factors of human progress (for example environment).

ЗДЕНЕК ХАЕК

РАЗВИТИЕ ЗАНЯТОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ В ЧСР

Занятость в сельском хозяйстве является частью общей занятости. Её уровень, развитие, структура и отношение к экономической активности являются отражением уровня народного хозяйства соответствующей территории.

Занятость населения Чешской социалистической республики является одной из высочайших в Европе. Например уже в конце прошлого и в начале этого столетий больше чем половина жителей была экономически активных (приблизительно 55 %) и из того числа почти 2/5 (41 - 42 %) приходились на женщины.

Большой процент рабочих или зарабатывающих является результатом быстрого развития промышленности во второй половине прошлого века и сельского хозяйства, к которому принадлежали в конце прошлого века в чешских краях 2/5 населения, аналогично с промышленностью и ремеслами.

В 30-ых годах, по отраслевой принадлежности населения, промышленность (включая производственные ремесла) и строительство поддерживают своё значение, наоборот сельское хозяйство (включая лесоводство) свою позицию теряет (приблизительно 25 %).

В 50-ых годах, вследствие перемен (убыли жителей) после второй мировой войны потенциал питания этих двух упомянутых главных экономических отраслей (первичный и вторичный сектора), по сравнению с 30-ыми годами, постепенно понижается.

Но если мы сравним последующее десятилетие (1950 - 1961), характеризующее этап социалистического развития общества в ЧСР, констатируем, что в это время (1961) принадлежность населения к промышленности (включая ремесла и строительство) по абсолютным величинам достигает уровня 1930-ого года, её относительная доля незаметно выше (прибл. +5 %). Замещение сельского хозяйства, однако, в дальнейшем понижается, как абсолютно, так тоже относительно.

Дальнейшее развитие напоминает 50-ые года (меньшая доля отраслево принадлежащих как к сельскому хозяйству, как к промышленности).

По данным эволюционного ряда можно констатировать, что произошли структуральные изменения в общей занятости, или же в числе и доли населения по принадлежности к экономическим отраслям. При этом возникают отношения, имеющие специфический характер, заключающийся в собственной занятости, которая навязывает на потенциал главных экономических секторов.

В 1961-ом году из общего числа населения ЧСР было 4 695 264 (49,06 %) занятых, из этого числа 2 017 876 женщин; это число представляет больше чем 2/5 общей занятости (42,98 %) и больше чем 2/5 общего числа женщин (40,93 %).

До 1970-ого года повысилось количество жителей (+2,45 %) и количество занятых (+6,03 %). Причиной этого повышения было м. п. тоже дальнейшее включение женщин в производственный процесс.

Таб. 1. Население ЧСР по принадлежности к экономическим отраслям в тыс.

Отрасль Год	1900		1930		1950		1961		1970	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Промышленность ¹⁾	3 611	38,3	3 549	33,2	2 964	33,3	3 584	37,5	3 368	34,3
Строительство	-	-	675	6,3	399	4,5	713	7,5	700	7,1
Сельское хозяйство ²⁾	3 619	38,4	2 718	25,5	1 634	18,4	1 525	15,9	1 148	11,7
Остальное ³⁾	2 206	23,3	3 732	35,0	3 899	43,8	3 749	39,1	4 592	46,9
Всего	9 436	100,0	10 674	100,0	8 896	100,0	9 571	100,0	9 808	100,0

¹⁾ вкл. производственные ремесла, ²⁾ вкл. лесоводство и рыболовство, ³⁾ вкл. люди на пенсии
 Источник: В. Срб, Введение в демографию, с. 84н, ИзПл Прага 1965; год 1970, FSU; 1975 (Розтоки)

Это повышение общей занятости не перенеслось, однако, (1961 - 1970) равным образом во все экономические отрасли. Однако, возможно констатировать какую-то определенную однородность развития занятости в главных экономических сферах (первичной, вторичной, третичной).

Нашей задачей является установить, если это развитие не показало отрицательное влияние на сельское хозяйство и если развитие занятости в сельском хозяйстве совпадает с общим развитием экономики в ЧСР.

Сельское хозяйство в ЧСР прошло с второй мировой войны несколькими этапами развития. В сегодняшней форме это развитие стабилизировалось в 60-ых годах, это значит, во время, когда была уже завершена социализация земельной почвы. В 1961-ом году составляет доля социалистического сектора на земельной почве 91,6 %, на пахотной почве 94,3 %, в 1970-ом году доля социалистического сектора составляет на земельной почве 93,7 %, на пахотной почве 96,2 %.*)

В течение времени, когда хоть и дошло к умеренной убыли почвенного фонда (- 2,3 %) и к передвижению почвы внутри социалистического сектора (из сферы ЕСХК (- 12,01 %) в сектор государства), остается главным гарантом обработки земельной почвы постоянно сектор кооператива (в 1961-ом году сектор государства 23,8 %, ЕСХК 67,8 %; в 1970-ом году сектор государства 33,8 %, ЕСХК 59,9 % из всей земельной почвы).

Однако, число занятых в сельском хозяйстве понижалось интенсивнее (- 17, 26 %), прежде всего в ЕСХК (- 22, 41 %). Результатом является повышение количества гектаров земельной почвы на 1-ого рабочего в сельском хозяйстве вообще (+ 18,21 %) и в ЕСХК (+ 13,57 %). Общеизвестно, что сельскохозяйственная продукция значительно повысилась. Это было предоставлено не только новой технологией производства (механизация, химизация, ...), но прежде всего высшим уровнем работы, обеспеченным во первых благоприятнейшей возрастной и биологической структурой, во вторых повышением образования рабочих в сельском хозяйстве.

Например количество вузовски образованных рабочих в ЕСХК повысилось (1961 - 1970) 3,5 раза (и = 350,30) и количество рабочих с полным средним специальным и средним специальным образованием повысилось почти вдвое (и = 198,95). Утешительной является тоже действительность, что высшей квалификации достигают тоже женщины.**)

При постепенном понижении количества рабочих в сельском хозяйстве, включая ЕСХК, изменился тоже процент доли мужчин и женщин и понизилось число рабочих в постпродуктивном возрасте (женщины старше 55 лет, мужчины 60 лет). В сель-

*) В 1950 г. была его доля на земельной почве 24,8 %, на пахотной почве 21,4 %.

**) По абсолютным данным было в 1970 г. в ЧСР в ЕСХК 2 890 рабочих с вузовским образованием, из этого 441 женщин (15,3 %); с остальным специальным образованием 29 495, из этого 9 524 женщин (32,3 %).

ское хозяйство попадают молодые рабочие и тем улучшается возрастная структура (у мужчин в среднем на 38,51 лет в 1970-ом году против 45,84 лет в 1961-ом году, у женщин на 45,72 лет против 47,01, в целом на 44,60 лет против 46,52).

Таб. 2. Структура постоянных рабочих в сельском хозяйстве в ЧСР

Год	Показатель	Состав	Женщ.	Мужч.	Женщ.	Мужч.	Женщ.	Мужч.
		абсолютно	в %	в %	55+	60+	55+	60+
1961	всего	832 000	55,05	44,95	30,56	22,49	26,93	
	ЕСХК	585 000	57,61	42,39	31,20	24,73	28,45	
1970	всего	688 426	47,82	52,18	22,73	14,74	18,56	
	ЕСХК	454 172	52,25	47,75	26,41	18,42	22,59	
Индекс 1970 1961	всего	82,74	71,88	96,05	53,46	62,94	57,02	
	ЕСХК	77,64	70,42	87,45	59,59	65,13	61,06	

Источник: Статистический ежегодник ЧССР 1962, 1972; Госиз ТЛ Прага, итоги переписи населения 1961, 1970; собственные расчеты

Кроме уже сказанного, необходимо ещё обратить внимание на одну значительную действительность. Приниманием на работу рабочих старших возрастных групп вполне сельское хозяйство в большой степени тоже функцию социально политической, что нельзя из общественной точки зрения запустить.

До сих пор мы занимались только данными по всей ЧСР. Для информации мы прилагаем хоть некоторые данные по отдельным краям.

Таб. 3. Избранные показатели занятости в сельском хозяйстве ЧСР по краям

Показатель Территория, край	Земл. почва в тыс. га всего		из этого доля ЕСХК в %		Количество земл. почвы на 1 постоянного рабочего в с. х.			
	1961	1970	1961	1970	всего		в ЕСХК	
					1961	1970	1961	1970
ЧСР	4 570	4 465	66,13	59,58	5,49	6,49	5,16	5,86
Ст. Прага	7	10	-	-	1,85	5,09	-	-
Среднечешский	721	708	67,82	64,27	5,30	6,36	5,15	6,04
Южночешский	622	602	69,77	65,95	5,95	7,24	5,88	7,06
Западнечешский	551	538	48,64	41,82	7,46	8,69	6,38	7,29
Северочешский	429	412	46,62	31,31	6,83	7,80	6,06	6,05
Восточнечешский	700	687	76,00	68,85	5,13	6,18	4,96	5,84
Южноморавский	942	930	77,07	73,76	4,61	5,42	4,47	5,11
Североморавский	598	578	62,54	51,04	5,43	6,11	5,21	5,35

Источник: Статистический ежегодник ЧССР 1962, 1971, Госиз ТЛ Прага; собственные расчеты

Если мы подытожим факты и анализ данных этой статьи, можем её закончить на этих установлениях:

- занятость в сельском хозяйстве в ЧСР, прежде всего вследствие социализации почвы, имеет интенсивный характер,
- постепенно улучшается рабочая сила, прежде всего в ЕСХК, именно что касается возрастной структуры, образования и повышенного процесса занятости мужчин,
- сельское хозяйство как часть первичного сектора не потеряет на значении, даже если понижается количество населения принадлежащего к отрасли,

- существенным образом пониженное количество человек старших возрастных групп оказывает, что сельское хозяйство не имеет больше только акцессорический и социальный характер,
- улучшенная структура рабочих позволяет при падающем уровне обеспечить высшую производительность отраслей, именно применением прогрессивных методов сельскохозяйственного производства (механизация, химизация...),
- для дальнейшего развития и улучшения социалистического сельского хозяйства нельзя забывать о системном подходе к его проблематике и о региональном аспекте, а именно не только для развития без диспропорций, но тоже в отношении к всем основным факторам человеческого прогресса (напр. окружающая среда).