Produkcja roślinna – nakłady pracy oraz zużycie paliwa na jednostkę ponoszone w zależności od systemu i wielkości produkcji

Wyszczególnienie	Plon	2 ha		20 ha		80 ha	
		Czas	Zużycie paliwa*	Czas	Zużycie paliwa	Czas	Zużycie paliwa
Pszenica ozima	dt/ha	rg/ha	l/ha	rg/ha	l/ha	rg/ha	l/ha
system uprawy płużnej (konwencjonalnej)	8	9,4	87	4,5	76	3,5	73
system uprawy bezpłużnej (uproszczonej)	8	8,5	82	4,1	73	3,2	68
siew bezpośredni	8	4,8	35	2,5	35	2,1	32
uprawa metodami ekologicznymi	4	15,8	105	8,3	92	4,6	87
Jęczmień jary	dt/ha	rg/ha	l/ha	rg/ha	l/ha	rg/ha	l/ha
system uprawy płużnej (konwencjonalnej)	6	8,1	77	3,9	70	3,1	67
system uprawy bezpłużnej (uproszczonej)	6	7,2	73	2,5	66	2,8	62
siew bezpośredni	6	3,1	25	2	29	1,7	27
uprawa metodami ekologicznymi	2,5	14,7	100	8	89	4,4	83
Kukurydza na ziarno	dt/ha	rg/ha	l/ha	rg/ha	l/ha	rg/ha	l/ha
system uprawy płużnej (konwencjonalnej)	12	9,3	79	5,4	79	5,1	81
system uprawy bezpłużnej (uproszczonej)	12	9,1	75	5,3	74	4,9	77
uprawa metodami ekologicznymi	7	11,2	87	7,7	84	4,7	83
Rzepak ozimy	dt/ha	rg/ha	l/ha	rg/ha	l/ha	rg/ha	l/ha
system uprawy płużnej (konwencjonalnej)	3,5	8,1	80	4,2	74	3,1	74
system uprawy bezpłużnej (uproszczonej)	3,5	7,2	75	3,7	70	2,8	67
siew bezpośredni	3,5	3,5	28	2,2	33	1,8	32
uprawa metodami ekologicznymi	2	11,2	95	6,1	85	4,3	89
Len oleisty	dt/ha	rg/ha	l/ha	rg/ha	l/ha	rg/ha	l/ha
system uprawy płużnej (konwencjonalnej)	2	7,4	75	3,9	68	2,8	69
system uprawy bezpłużnej (uproszczonej)	2	6,5	70	3,4	65	2,5	62
siew bezpośredni	2	2,4	23	1,7	27	1,4	26
Ziemniaki jadalne	dt/ha	rg/ha	l/ha	rg/ha	l/ha	rg/ha	l/ha
system uprawy płużnej (konwencjonalnej)	45	30,6	128	19,9	122	10,9	101
system uprawy bezpłużnej (uproszczonej)	45	30,4	124	19,8	117	10,8	95
uprawa metodami ekologicznymi	14	47,4	141	36,8	128	31,5	118

Buraki cukrowe	dt/ha	rg/ha	l/ha	rg/ha	l/ha	rg/ha	l/ha
system uprawy płużnej (konwencjonalnej)	60	9,6	92	4,1	94	3,5	96
system uprawy bezpłużnej (uproszczonej)	60	9,4	87	4	90	3,3	91
uprawa metodami ekologicznymi	40	58,1	109	51,2	103	49,9	113

rg – roboczogodzina,
Źródło: Faustzahlen für die Landwirtschaft, 13 Auflage, KTBL 2005 (dane niemieckie)

Obliczenia dotyczące zapotrzebowania na prace oraz zużycia paliwa zostały wykonane wg następujących założeń:

	Wielkość pola (ha)		
	2	20	80
Długość pola (m)	200	632	1265
Odległość pole - gospodarstwo (m)	2000	4000	6000
Odległość pole - pole (m)	750	2000	3000

Ponadto:
1. Drogi dojazdowe, drogi śródpolne utrzymane w dobrym stanie
2. Prace polegające na załadunku, wyładunku, transporcie zorganizowane w sposób gwarantujący eliminacje przestoju maszyn.
3. Płaskie ukształtowanie terenu
4. Prace polowe wykonywane przez doświadczonych, przeszkolonych pracowników
5. Prędkość przejazdu:
Pole 2 i 20 ha 15km/h (przy pracach polowych: siew, nawożenie, zbiór 20km/h), 15 km/h przy transporcie – przejazd z załadunkiem, 20 km/h pojazd pusty.
Pole 80 ha 20km/h (przy pracach polowych: siew, nawożenie, zbiór 25km/h), 20 km/h przy transporcie – przejazd z załadunkiem, 25 km/h pojazd pusty

Wyliczone zapotrzebowanie na prace dotyczy efektywnego czasu pracy tzn.:
1. W kalkulacji czasu pracy ujęty został także czas poświecony na przejazdy i nawroty na polu.
2. Czas pracy nie uwzględnia m.in. czasu przestojów na polu, w gospodarstwie, przejazdów pole-gospodarstwo i powrotu, straty czasu będącej następstwem przestoi, przeszkód na polu oraz czynności związanych z wykonywanymi pracami polowymi m.in. transportu, załadunku i wyładunku.