

잡곡류의 품목별 수확방법에 대한 비율을 조사한 결과 표 1-6에서와 같이 기계수확은 기장 56.7%, 조 26.7%, 수수 20.0%, 팥 6.7% 순으로 나타났으며, 조와 기장에 비해 수수와 팥의 인력수확 비중이 80.0%와 93.3%로 대부분 농가에서 인력으로 수확 탈곡하는 것으로 나타나 다른 농작업에 비해 수확작업의 기계화율이 낮은 것으로 나타났다.

표 1-6. 잡곡 품목별 수확방법 분포비율

품목	인력 수확		기계수확	
	농가 수	비율(%)	농가 수	비율(%)
조	22	73.3	8	26.7
수수	24	80.0	6	20.0
기장	13	43.3	17	56.7
팥	28	93.3	2	6.7

잡곡류 품목별로 10a당 총 노동력 투입시간을 살펴보면 표 1-7에서와 같이 조는 37.93시간, 수수는 31.24시간, 기장은 27.48시간, 팥은 17.32시간/10a으로서 조의 노동시간이 가장 많았고 팥이 가장 적게 나타났다. 작업단계별 노동력 투입시간은 모든 작물에 있어 수확, 제초, 파종작업 순으로 높았고, 대부분 농가에서 수확작업은 인력에 의존하고 있었다. 기장의 경우 수확작업 17.49시간/10a(63.7%), 제초작업 3.69시간/10a(13.4%), 파종작업 2.85시간/10a(10.4%)였고, 수수의 경우는 수확작업 18.16시간/10a(58.1%), 파종작업 4.46시간/10a(14.3%), 솟음작업 3.33시간/10a(10.7%)였으며, 조의 경우는 수확작업 25.23시간/10a(66.5%), 제초작업 4.23시간/10a(11.2%), 파종작업 3.57시간/10a(9.4%)로 조사되었다. 또한 팥의 경우는 수확작업 10.78시간/10a(62.2%), 파종작업 2.31시간/10a(13.3%), 제초작업 1.97시간/10a(11.3%)였다. 소립형 잡곡인 조와 기장의 경우는 상대적으로 수수와 기장에 비해 제초작업에 대한 노동력 투입시간이 많았는데 이러한 결과는 아직 등록된 제초제 공시되지 않아 제초작업에 인력의존도가 높았던 결과로 판단되었다. 표 1-7. 잡곡의 주요 작업단계별 노동시간, 점유율 비교

구분	조		수수		기장		팥	
	노동시간 (시간/10a)	점유율 (%)	노동시간 (시간/10a)	점유율 (%)	노동시간 (시간/10a)	점유율 (%)	노동시간 (시간/10a)	점유율 (%)
시비	0.30	0.8	0.34	1.1	0.49	1.8	0.28	1.6
두둑성형	1.25	3.3	1.81	5.8	0.58	2.1	1.54	8.9
파종	3.57	9.4	4.46	14.3	2.85	10.4	2.31	13.3
솟음	2.89	7.6	3.33	10.7	1.88	6.8	0.05	0.3
제초	4.23	11.2	2.80	9.0	3.69	13.4	1.97	11.3
방제	0.46	1.2	0.34	1.1	0.50	1.8	0.39	2.2
수확	25.23	66.5	18.16	58.1	17.49	63.7	10.78	62.2
계	37.93	100	31.24	100	27.48	100	17.32	100