

(2) 파종방법 및 수확방법에 따른 경제성 분석

잡곡류(조, 수수, 기장, 팥)의 파종방법 및 콤바인 기계수확 기술의 경제성 분석 결과는 표 2-20에서와 같았다. 파종 및 수확방법에 따른 투입된 노력비를 산출한 결과 수수의 경우 ‘인력점과 + 인력수확’은 319천원/10a이었고, ‘기계점과 + 콤바인수확’은 85천원/10a이 소요된 반면, ‘육묘기계이식 + 콤바인 수확’은 85천원/10a이 소요되어, ‘인력점과 + 인력수확’에 비해 239천원/10a이 적게 소요되었다. 조와 기장의 경우는 ‘인력점과 + 인력수확’에 비해 ‘줄뿌림 + 콤바인 수확’이 각각 453천원/10a과 462천원/10a이 절약되었다. 또한 팥의 경우도 ‘인력점과 + 인력수확’에 비해 ‘줄뿌림 + 콤바인수확’이 각각 223천원/10a 적게 소요되었다. 파종방법 및 수확방법별 투입된 경영비를 산출한 결과 수수의 경우 ‘인력점과 + 인력수확’은 457천원/10a이었고, ‘기계점과 + 콤바인수확’은 223천원/10a이 소요된 반면, ‘육묘기계이식 + 콤바인 수확’은 249천원/10a이 소요되어, ‘인력점과 + 인력수확’에 비해 208천원/10a이 적게 들었다. 조와 기장의 경우는 ‘인력점과 + 인력수확’에 비해 ‘줄뿌림 + 콤바인수확’이 각각 453천원/10a과 462천원/10a이 절약되었다. 또한 팥의 경우도 ‘인력점과 + 인력수확’에 비해 ‘줄뿌림 + 콤바인수확’이 각각 220천원/10a 적게 소요되었다. 또한 파종방법에 따른 경영비를 제외한 소득을 평가한 결과 ‘기계점과’, ‘육묘기계이식’, ‘줄뿌림 파종’, ‘산과’ 등 기계화 파종방법과 콤바인 수확기술을 적용하면 ‘인력파종+인력수확’보다 수수는 19%, 조는 약 43%, 기장은 75%, 팥의 경우는 38%정도 각각 소득이 높아졌다. 따라서 작물별 파종방법 및 수확방법을 평가한 결과 수수의 경우 ‘육묘기계이식’, 조와 기장의 경우는 ‘줄뿌림’과 ‘산과’, 팥의 경우는 ‘줄뿌림’ 재배에서 소득이 높아 가장 적합한 재배법이 될 수 있다고 판단되었다.

표 2-20. 잡곡류의 재배방법에 따른 경제성 분석 (천원/10a/1인)

| 작물 (품종) | 파종방법 | 수확방법 | 노력비 (천원/10a) | 경영비 (천원/10a) | 조수익 (천원/10a) | 소득 (천원/10a) | 소득 지수 |
|-------------|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------|
| 수수 (남풍찰) | 인력점과 | 인력수확 | 319 | 457 | 1,715 | 1,259 | 100 |
| | 기계점과 | 콤바인수확 | 85 | 223 | 1,472 | 1,248 | 119 |
| | 육묘이식 | 콤바인수확 | 80 | 249 | 1,496 | 1,248 | 119 |
| 조 (삼다찰) | 인력점과 | 인력수확 | 486 | 674 | 2,391 | 1,717 | 100 |
| | 기계점과 | 콤바인수확 | 101 | 289 | 2,443 | 2,154 | 125 |
| | 줄 뿌 립 | 콤바인수확 | 33 | 221 | 2,569 | 2,348 | 137 |
| | 산 과 | 콤바인수확 | 55 | 263 | 2,672 | 2,409 | 140 |
| 기장 (이백찰) | 인력점과 | 인력수확 | 495 | 683 | 1,093 | 409 | 100 |
| | 기계점과 | 콤바인수확 | 118 | 306 | 1,067 | 761 | 173 |
| | 줄 뿌 립 | 콤바인수확 | 33 | 221 | 1,340 | 1,119 | 188 |
| | 산 과 | 콤바인수확 | 59 | 267 | 1,449 | 1,183 | 175 |
| 팥 (아라리) | 인력점과 | 인력수확 | 279 | 411 | 1,494 | 1,082 | 100 |
| | 기계점과 | 콤바인수확 | 40 | 173 | 1,621 | 1,448 | 134 |
| | 줄 뿌 립 | 콤바인수확 | 28 | 191 | 1,979 | 1,788 | 142 |