

표 2-6. 팔의 수확기 생육특성 및 수량구성요소

과종방법	경장 (cm)	경태 (mm)	분지수 (개/1주)	주당협수 (개/1주)	작협고 (cm)	본수 (10a)	주당립수 (개/1협)	백립중 (g)
인력점파	43.2 <sup>b</sup>	6.78 <sup>b</sup>	3.2 <sup>a</sup>	33.2 <sup>a</sup>	4.6 <sup>b</sup>	16,349 <sup>b</sup>	154.8 <sup>ab</sup>	16.86 <sup>a</sup>
기계점파	46.6 <sup>b</sup>	7.62 <sup>ab</sup>	3.0 <sup>ab</sup>	32.0 <sup>a</sup>	4.8 <sup>b</sup>	16,270 <sup>b</sup>	169.2 <sup>a</sup>	16.86 <sup>a</sup>
줄뿌림	49.7 <sup>a</sup>	8.01 <sup>a</sup>	2.6 <sup>b</sup>	24.7 <sup>b</sup>	6.6 <sup>a</sup>	27,937 <sup>a</sup>	148.4 <sup>b</sup>	16.92 <sup>a</sup>
LSD(0.05)	6.5	0.8	0.5	5.7	0.2	2254.4	15.8	1.2

밀렛류인 조와 기장, 수수, 두류작물인 팔을 대상으로 지금까지 개발된 기계화 재배기술과 기계화에 적합한 육성 품종을 공시하여 2014년부터 2016년까지 3년간 재배양식별 수량성을 조사한 결과는 그림 2-9에서와 같았다. 수수는 ‘인력점파’, ‘기계점파’, ‘육묘기계이식’ 등 과종방법 별로 통계적 차이가 없었다. 조의 경우에는 대조구인 ‘인력점파’와 ‘기계점파’, ‘줄뿌림’ 재배에 비해 ‘산파’에서 수량성이 가장 높았고, 대조구인 ‘인력점파’ 대비 ‘기계점파’에서는 차이가 없었 으며, ‘줄뿌림’ 17.6%, ‘산파’에서 9.8% 증수되었다. 기장의 경우는 대조구인 ‘인력점파’와 ‘기계 점파’, ‘줄뿌림’ 재배에 비해 ‘산파’에서 수량성이 가장 높았고, 대조구인 ‘인력점파’ 대비 ‘기계점 파’에서는 수량성이 약간 낮았으며, ‘줄뿌림’ 17.3%, ‘산파’에서 22.8% 증수되었다. 또한 팔은 대 조구인 ‘인력점파’와 ‘기계점파’에 비해 ‘줄뿌림’ 재배에서 수량성이 가장 높았고, 대조구인 ‘인 력점파’ 대비 ‘줄뿌림’ 재배에서 22.4% 증수되는 것으로 나타났다.

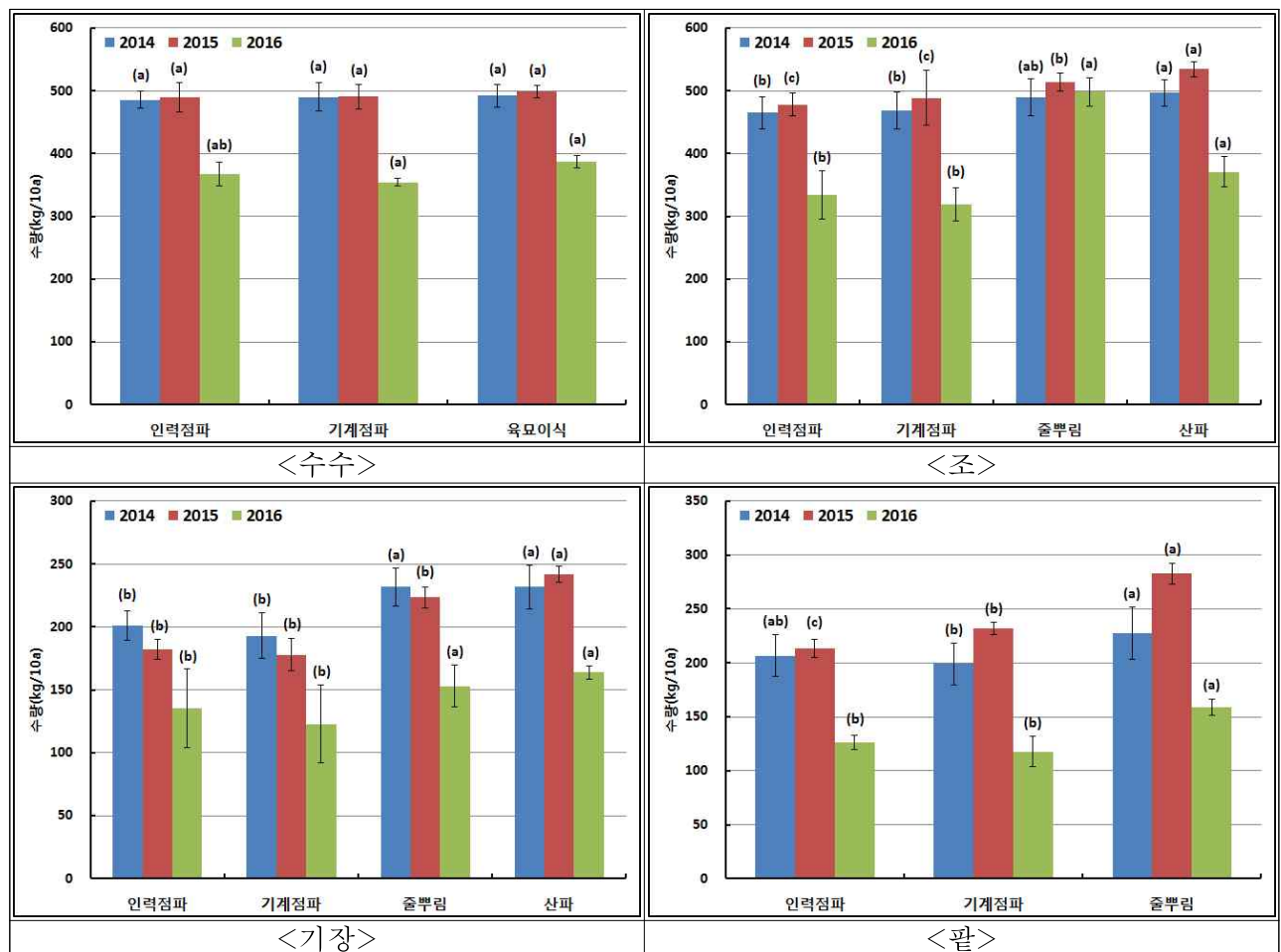


그림 2-9. 잡곡(조, 수수, 기장, 팔)의 과종방법 수량성('14~'16)