普通栽培リンゴ園における高機動型果樹用高所作業台車の作業能率および作業負担

月日	作業名	機械・機具	10a換算 作業時間	心拍比	備考
7月1～2日	仕上げ摘果	作業台車	22時間57分	100	心拍比は、地上作業時に対する機械作業時の平均
		脚立	21時間11分	109	
10月16～18日	摘葉	作業台車	66時間52分	94	脚立は6および7尺を利用。
		脚立	50時間57分	106	
11月16日	収穫	作業台車	23時間23分	103	
		脚立	19時間06分	113	

作業者は40歳代前半男性。
供試樹は「ふじ」／マルバカイドウ（開心形）、植栽距離９×９m、樹高４m。

普通栽培リンゴ樹収穫時における高機動型果樹用高所作業台車の身体部位別作業負担（%MVC）

機械・機具	僧帽筋上部	僧帽筋中部	三角筋前部	脊柱起立筋	大腿二頭筋	内側広筋	前頸骨筋	腓腹筋	備考
作業台車	21.0	23.1	11.1	38.6	11.6	5.5	17.6	5.2	数値は%MVC。%MVC：作業時の筋電位の平均値を最大筋電位で除した値。
脚立	23.0	32.0	11.7	50.9	19.6	11.4	28.8	8.0	

作業者は40歳代前半男性。
供試樹は「ふじ」／マルバカイドウ（開心形）、植栽距離９×９m、樹高４m。