

## 승용식 뽕수확기 개발에 관한 연구

최영철<sup>1)</sup>, 임수호<sup>1)</sup>, 안장식<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>농업과학기술원 잠사곤충부, <sup>2)</sup>영진농기사

양잠작업 노력 가운데 가장 작업강도가 높고 시간적 제약을 크게 받는 뽕수확노력을 줄이기 위하여 1996년부터 1997년까지 2년간에 걸쳐 승용식 뽕수확기를 개발 시험한 결과는 다음과 같다.

1. 무한궤도형 승용식 뽕수확기 개발로 일반 뽕밭 뿐만 아니라 특히 경사지뽕밭의 뽕수확이 용이하며, 예취높낮이 자동조절(25~80cm)로 춘추 겸용 뽕수확이 가능하였다.
2. 뽕예취시간은 인력수확에 비해 승용식 뽕수확기 이용시 10a당 14.6시간에서 0.9시간으로 94% 절감되며, 또한 예취, 결속과 동시에 적재함에 적재되어 뽕수집시간 불필요하여 전체 뽕수확노력은 인력 20.4시간/10a에 비해 96% 절감되었다.
3. 뽕수확 작업능률은 승용식 뽕수확작업시 시간당 11.11a로 인력의 0.49a에 비해 22.7배로 능률적이었다.
4. 뽕수확소요 비용은 승용식 뽕수확기의 경우 ha당 약 330천원으로 인력의 980천원에 비해 66% 절감 효과가 있었다.