



「えだまめハーベスタ」でエダマメを楽々収穫しよう！

【1 楽に効率よく収穫ができます】

- 1 えだまめハーベスタを使うと、ほ場でエダマメの莢だけをもぎ取って収穫することができます。
- 2 収穫は2人組作業で10aあたり約3時間で行うことができ、1日に約23a収穫できます。
- 3 収穫するときのロス率は10%前後です。
- 4 片道作業では収穫ロスを低くするため低速で作業しなければなりません。往復作業では作業速度を速めた作業が可能で、しかも全作業時間も短くなります。



写真1 えだまめハーベスタでの収穫作業

組作業人員(人)	2
作業能率計(h/10a)	2.8
内訳	
収穫脱莢	2.0
旋回	0.5
収穫箱積み替え	0.3
作業幅(m)	0.80
作業速度(m/s)	(往) 0.31
	(復) 0.40
年間作業可能面積(ha)	4.5

収穫損失割合(%)		出荷可能莢損失割合(%)	
莢数	莢重	莢数	莢重
12.2	8.0	5.0	4.6

全長(mm)	2,900
全幅(mm)	1,000
全高(mm)	1,650
質量(kg)	280
エンジン種類	空冷4サイクルガソリン
出力	定格6.0PS
変速方式	HST無断変速
走行速度(km/h)	移動時: 0~4.32
走行速度(km/h)	作業時: 0.36~0.90
能率(a/h)	3~5(1~2人)
適応作物条件	主茎長25~50cm、着莢位置10~50cm、分枝数3~5本
適応ほ場条件	条間隔=80~90cm、1畦1条植え、作物倒伏角度30度以下

【2 えだまめハーベスタの説明】

えだまめハーベスタは、自走しながら立毛のえだまめをもぎ取り収穫するもので、もぎ取り作業は、進行方向に対して斜めに付いたゴム製の板の回転により行われます(写真1、表1)。

【3 導入コスト】

- 1 機械の値段は243万円です。
- 2 年間の作業面積が4haの場合には、10aあたり作業料金の目安は約3万円です。