



Kosten und Arbeitsaufwand der Strohbergung mit Quaderballenpresse bei Feldrandfreilagerung

Dr. J. Degner
Referat 620

Jena, September 2007

Tabelle 1: Parameter, Preise und Leistungen für ausgewählte Strohbergeverfahren

Position	ME	Betrag	Bemerkungen
Schlepperleistung (Presse)	kW	140	
Pressdichte	kg/m ³	140	Basisfeuchte 85 % TM
Lebensleistung Quaderballenpresse	t	58 000	ca. 20 000 ha (30 dt/ha)
Ballengröße B * H * L	m	1,2*0,9*2,2	Breite * Höhe * Länge
Bindegarnverbrauch	kg/B.	0,4	kg/Ballen
Ballenanzahl je Anhänger	Stck	10	20 Stck/TE (Doppelzug)
Preis Bindegarn	€/kg	1,8	
Preis Dieseldieselkraftstoff	€/l	0,95	
Bruttolohn (Lohngruppe 5)	€/h	8,43	Entgelttarifvertrag
technologische Lohnnebenkosten	%	50	
Zuschlag Allgemeinkosten	%	40	Personal Produktion = 100
Zinsansatz	%	5	50 % Bindung Sachanlagevermögen
Reinnährstoffpreis N	€/kg	0,61	0,50 kg/dt Stroh -OM
Reinnährstoffpreis P	€/kg	0,95	0,13 kg/dt Stroh -OM
Reinnährstoffpreis K	€/kg	0,41	1,41 kg/dt Stroh -OM
Reinnährstoffpreis Mg	€/kg	0,28	0,12 kg/dt Stroh -OM

Tabelle 2: Verfahrenskosten und Arbeitsaufwand der Strohbergung mit Quaderballenpresse bei Feldrandfreilagerung

Position	ME	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4
Strohertrag	dt/ha	30	30	45	45
Transportentfernung	km	2	3	2	3
Pressen (incl. Rüst- u. Wegezeiten)	AKh/ha	0,40	0,40	0,45	0,45
Umschlag u. Transport (incl. Rüstzeiten)	AKh/ha	0,8	0,9	1,0	1,2
Arbeitskräfte f. Transport	-	3	3	3	4
Pressen	€/t br.	19	19	17	17
Umschlag und Transport	€/t br.	11	12	10	11
Feldrandlager ¹⁾	€/t br.	0,1	0,1	0,1	0,1
Verfahrenskosten	€/t br.	30	30	26	28
Lagerungsverluste	%	10	10	10	10
Verfahrenskosten netto²⁾	€/t netto	33	34	29	31
Altstrohverwertung wie Stallmist ³⁾	€/t netto	0,9	0,9	0,9	0,9
Verfahrenskosten netto⁴⁾	€/t netto	34	35	30	32
Materialwert Stroh	€/t brutto	10	10	10	10
Summe	€/t	44	45	41	43

¹⁾ entgangener Nutzen Ackerland-Lagerfläche

²⁾ ohne Altstrohverwertung

³⁾ gebrochenes Verfahren 8,9 €/t

⁴⁾ mit Altstrohverwertung