

Inhalt

1	Einleitung	5
2	Definitionen und Ursachen der mechanischen Belastung sowie Maßnahmen zur Bodenschonung	6
2.1	Definitionen und Ursachen	7
2.2	Maßnahmen	9
3	Maschinen und Zubehör	16
3.1	Reifen und Fahrwerke	16
3.2	Reifeninnendruckverstellanlagen	20
3.3	Parallelfahrsysteme	21
3.4	Fahrzeuge mit Verteilung der Last auf zusätzliche Achsen	22
3.5	Anbau- und Aufsattelgeräte mit vergleichbarer Arbeitskapazität .	23
3.6	Güleverschlauchung	25
3.7	Ballastierung	25
4	Arbeitsverfahren	26
4.1	Bodenbearbeitung	27
4.2	Bestellung	29
4.3	Bestandesführung	30
4.4	Ernte	33
5	Produktionstechnik	34
5.1	Konservierende Bodenbearbeitung	34
5.2	Bestandesführung mit Fahrzeugen mit großvolumiger Bereifung .	37
5.3	Ernte mit Fahrzeugen mit großvolumiger Bereifung	39
5.4	Trennung von Feld- und Straßentransporten	39
6	Kosten des Einsatzes bodenschonender Technik in Modellbetrieben	40
6.1	Beschreibung der Betriebe	40
6.2	Arbeitserledigungskosten	41
6.2.1	Marktfruchtbetrieb	41
6.2.2	Gemischtbetrieb	42
6.3	Schlussfolgerung	42
7	Praxisberichte	43
8	Fazit und Ausblick	54
8.1	Fazit	54
8.2	Ausblick	56
8.2.1	Erfolgskontrolle durch Multisensorsystem – Überprüfung der aktuellen Befahrbarkeit von Ackerböden	56
8.2.2	Trennung von Feld- und Straßenfahrten	57
	KTBL-Veröffentlichungen	63
	aid-Veröffentlichungen	64