

Inhalt

1	Einleitung.....	7
2	Definition und Einordnung der Bodenbearbeitungsverfahren – Streifenbodenbearbeitung.....	10
2.1	Systematik der Bodenbearbeitungsverfahren.....	10
2.2	Ablauf der Arbeitsgänge.....	14
3	Technik der Streifenbodenbearbeitung	16
3.1	Modifizierte Bodenbearbeitungsgeräte.....	16
3.2	Spezialfall Drillkombinationen mit reihenbezogener Lockerung.....	17
3.3	Marktübersicht	19
3.4	Automatische Lenksysteme.....	29
4	Streifenbodenbearbeitung bei Zuckerrüben in Hohenheim	30
4.1	Untersuchungen der Universität Hohenheim	30
4.2	Untersuchungsergebnisse.....	33
4.3	Fazit.....	39
5	Streifenbodenbearbeitung bei Zuckerrüben in Baden-Württemberg	40
5.1	Varianten.....	40
5.2	Ergebnisse	41
5.3	Fazit	43
6	Streifenbodenbearbeitung bei Zuckerrüben und Körnermais in Bayern.....	44
6.1	Untersuchungen der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft	44
6.2	Untersuchungsergebnisse.....	45
6.3	Fazit	50
7	Streifenbodenbearbeitung im Zuckerrübenanbau auf Lössboden in Deutschland.....	52
7.1	Zielsetzung und Versuchsdurchführung	52
7.2	Ergebnisse	54
7.3	Fazit	59
8	Streifenbodenbearbeitung bei Silomais in Sachsen-Anhalt	60
8.1	Untersuchungen der Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt.....	60
8.2	Untersuchungsergebnisse.....	61
8.3	Fazit	68

9	Streifenbodenbearbeitung und Gülleunterfußdüngung bei Silomais in Nordwestdeutschland	69
9.1	Untersuchungen der Hochschule Osnabrück.....	69
9.2	Untersuchungsergebnisse.....	72
9.3	Fazit	74
10	Gülleunterfußdüngung bei Silo- und Körnermais in Nordwestdeutschland.....	75
10.1	Untersuchungen der Landwirtschaftskammern Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen	75
10.2	Untersuchungsergebnisse.....	76
10.3	Fazit	78
11	Streifenbodenbearbeitung bei Winterraps in Deutschland.....	79
11.1	Untersuchungen und Untersuchungsergebnisse verschiedener Einrichtungen	79
11.2	Fazit	87
12	Streifenbodenbearbeitung bei Marktfrüchten in Polen.....	89
12.1	Untersuchungen der Universität für Technologie und Naturwissenschaften in Bydgoszcz (Polen)	89
12.2	Untersuchungsergebnisse.....	93
12.3	Fazit	99
13	Arbeitswirtschaft und Kosten	100
13.1	Modellrechnungen	100
13.2	Fazit	103
14	Schlussbetrachtung.....	105
Literatur		109
Mitwirkende.....		113