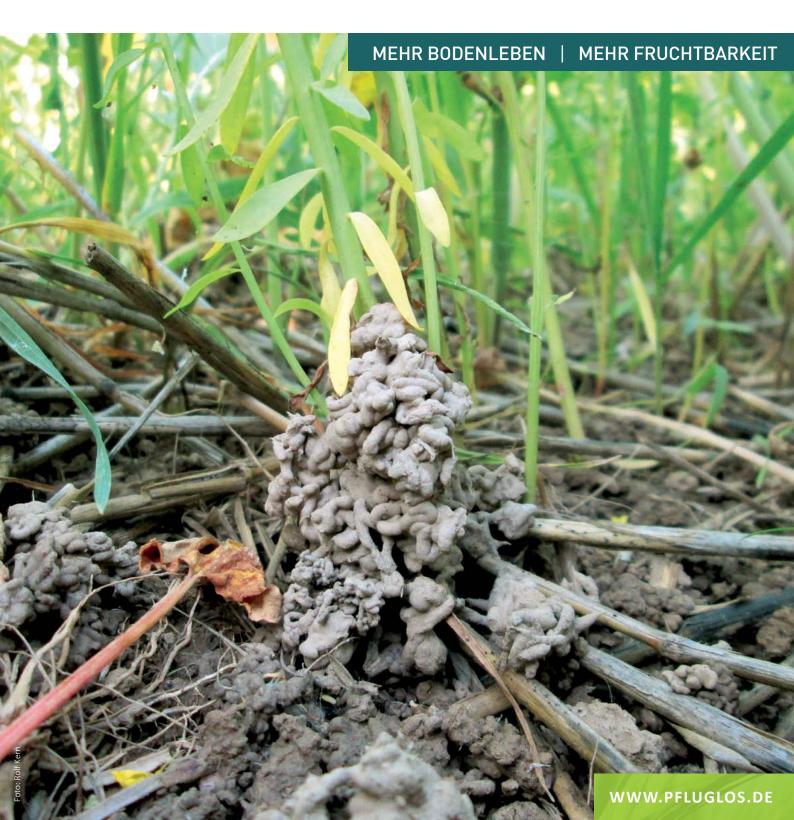
## Ökologischer Landbau ohne Pflug







Liebe Leser,

da im Ökolandbau keine Herbizide eingesetzt werden dürfen, wird zur Unkrautbekämpfung meist eine intensivierte Bodenbearbeitung durchgeführt. Diese kann jedoch ebenfalls zu Problemen führen, wie beschleunigtem Humusabbau, weniger Bodenleben oder zunehmender Erosionsgefahr. Mehr Bodenbearbeitung bedeutet aber zwangsläufig auch mehr Kosten, Arbeitszeit- und Kraftstoffaufwand. Wir möchten Ihnen mit diesem Heft neue Wege aufzeigen, um auch im Ökolandbau mit weniger Eingriffen in den Boden auszukommen. Vieles davon ist angewandte Permakultur, wie Mischkulturen, Untersaaten oder die Bio-Direktsaat in stehende Zwischenfrüchte. Aber auch die Technik bietet noch viele Optionen, um Schadpflanzen ohne Pflug zu regulieren.

Dr. Konrad Steinert

## **BETRIEBSREPORTAGEN**

Okologischer Landbau in Sachsen-Anhalt: Sojabohnen aus Mitteldeutschland	4
Pfluglose Biolandwirtschaft und Mischfruchtanbau in Oberösterreich: "Unsere Stärke ist die Vielfalt"	. 14
Pfluglose Biolandwirtschaft und: Mischfruchtanbau im Saarland Säen und in Ruhe lassen	. 24
Dammkultur im Ökolandbau Frieden mit Wildkräutern schließen	34

Verlag:
Emminger & Partner GmbH
Am Borsigturm 68, 13507 Berlin
Tel.: +49 (0)30/40 30 43-38
Fax: +49 (0)30/40 30 43-40
E-mail: lop@pfluglos.de
www.pfluglos.de

Titelbild: Rolf Kern





BIU-DIKEK I SAAT	Kornerlinsen als Anbaualternative: Wieder-	
Bio-Direktsaat von Sommerweizen	entdeckung einer alten Kulturpflanze80	
und Leinsaat in Kanada:	Erste Erfahrungen mit Getreide- Leguminosen-Gemengen: Winterzwischenfrüchte mit Mehrwert84	
Mulchdecke aus Winterwicken44		
Bio-Direktsaat von Soja und		
Körnermais in den USA:	Lohnt sich der Anbau von Wintererbsen	
Quetschwalze statt Herbizid48	und Winterackerbohnen?	
Bio-Direktsaat und -Direktpflanzung im Gemüsebau in den USA:	Körnerleguminosen im Aufwind89	
Tillage Radish statt Herbizid53	<b>HUMUS UND BODENLEBEN</b>	
	Einfluss unterschiedlicher Fruchtarten	
ZWISCHENFRÜCHTE	auf Humus und Klimagase:	
Ergebnisse von Wasserhaushalts- untersuchungen im Zwischenfruchtanbau:	Humuszehrer und Humusmehrer93	
	Einfluss der Regenwürmer auf	
Grünes Licht für Zwischenfrüchte58	die Eigenschaften des Unterbodens:	
	Vorteile bei Starkregen und Trockenheit 98	
Greening – was leisten Zwischenfruchtmischungen?		
Mehr als nur die Auflagen erfüllen!	<u>BODENBEARBEITUNG</u>	
	"Vertical Tillage : Lockern ohne	
Mehrjährige Erfahrungen mit Zwischenfruchtmischungen im Kraichgau:	zu mischen und zu wühlen:	
Boden biologisch lockern68	Umdenken bei der Bodenbearbeitung? 103	
Boden Blotogisen toekenn	Nede Entwicklungen bei dei	
PFLANZENBAU	mechanischen Unkrautbekämpfung: Boden nur flach abhobeln	
	Bodell Hur Hach abhobeth107	
Emmer erfolgreich in den Markt einführen		
Ilraetreidearten als Anhaualternative 76	Impressum 114	