

LUMBRICO

KONSERVIERENDER ÖKOLOGISCHER LANDBAU

BETRIEBS- REPORTAGE

Dämme ziehen statt
pflügen

BODEN- BEARBEITUNG

Pflug versus
Grubber im
Ökolandbau

KÖRNER- LEGUMINOSEN

Lupinenanbau im
Gemenge





Ralf Emminger,
Herausgeber

Liebe Leser,

eine der größten Herausforderungen speziell im Ökolandbau ist die effektive Kontrolle der Unkräuter. Als Alternative zur wendenden Bodenbearbeitung im Ökolandbau hat sich in den vergangenen Jahren die Dammkultur nach Turiel etabliert, wie auch auf dem Büachelehof bei Weilheim an der Donau (ab S. 4). Dieses Verfahren kombiniert die Streifenbearbeitung mit der Dammkultur. Das pfluglose Anbauverfahren ermöglicht eine ähnlich gute, teilweise sogar effektivere Unkrautbekämpfung als das Pflügen. Die Dammkultur hat dabei auch noch weitere Vorteile, da sich der Boden in den Dämmen schneller erwärmt. So werden Mineralisierungsprozesse angeregt, Nährstoffe freigesetzt und das Wurzelwachstum in die Tiefe gefördert.

In einem weiteren Beitrag ab S. 14 stellen wir einen mehrjährigen Feldversuch vor, bei dem verschiedene Bodenbearbeitungsverfahren wie Pflug, Grubber und Kurzscheibenegge miteinander verglichen werden. Welches Verfahren dabei die höchsten Erträge erbringt, hängt von vielen Faktoren wie Standort, Fruchtfolge und Jahreswitterung ab. Wesentlich für gute Erträge ist, dass man den Unkrautdruck niedrig hält, was auch ohne Pflug durch die richtige Kombination verschiedener Verfahren und geeigneter Maschinen zu erreichen ist. Nach Ansicht der Autoren spricht nichts dagegen, zumindest teilweise auf den Einsatz des Pfluges zu verzichten.

Auch in zwei weiteren Beiträgen geht es um das Thema Unkrautkontrolle. Dabei steht die Unterdrückung von Beikräutern durch Begleitpflanzen im Vordergrund. So können Untersaaten im Getreide dazu beitragen, Beikräuter und Ungräser zu unterdrücken (ab S. 19). Der Anbau von Lupinen im Gemenge mit Sommergetreide und Leindotter ist eine weitere Möglichkeit, um der Spätverunkrautung vorzubeugen (ab S. 23). Dabei brachte der Gemengeanbau fast immer höhere Gesamtkornerträge als die Reinsaat, so dass sich mit der Mischkultur höhere Deckungsbeiträge als mit der Reinsaat von Lupinen realisieren lassen.

Ihr
Ralf Emminger



14
Pflügen oder grubbern



23
Lupinen im Gemenge

4

Betriebsreportage Büachelehof



Foto: Theodor Radelhof

4 Betriebsreportage Bayern
Dämme ziehen statt pflügen
 Demeter-Hof mit Dammkultur nach Turiel

14 Ackerbau/Grundbodenbearbeitung
Pflügen oder Grubbern?
 Praxistest pfluglose Bodenbearbeitung im ökologischen Landbau

19 Ackerbau/Begrünungen
Untersaaten im Getreide
 Eine Strategie zur integrierten Unkrautkontrolle

23 Ackerbau/Körnerleguminosen
Weniger Unkraut im Gemenge
 Gemengeanbau von Blauer Süßlupine zur Unkrautregulierung

28 Ackerbau/Rotklee Vermehrung
Vermehrung statt Grünbrache
 Saatgutvermehrung von Rotklee im ökologischen Landbau

36 Düngung/Pflanzenkohle
Kohlenstoff in die Böden bringen
 Was steckt eigentlich hinter der Pflanzenkohle?

41 Bodenleben/Mykorrhiza
Das Netzwerk der Natur
 Mykorrhiza als Weg in die nachhaltige Landwirtschaft

46
Kurzmeldungen/Impressum