

Inhalt

SCHWERPUNKT KREISLÄUFE SCHLIESSEN!

- 12** **EINFÜHRUNG**
Strategien für geschlossene Nährstoff-Kreisläufe
Der Biolandbau muss seine Kreisläufe auf überbetrieblicher und regionaler Ebene schließen. Dafür sind vielfältige und innovative Strategien nötig.
- 15** **KOMMENTAR**
Schlüsselfrage des Biolandbaus
Auch wenn es schwierig wird: Die Ökolandwirtschaft darf ihren wichtigsten Grundsatz nicht über Bord werfen, findet Wolfgang Neuerburg. Es geht um ihre Zukunft.
- 17** **HÜHNERTROCKENKOT**
Kreisläufe weiter denken!
Futter-Mist-Kooperationen spielen in einigen Regionen Deutschlands schon eine große Rolle. Sie sind keine perfekte, aber doch eine gute Lösung.
- 20** **KOMMENTAR**
Reformieren statt Romantisieren!
Nach Meinung von Kurt Möller hat die Düngelehre der Ökopioniere ausgedient. Sie ist längst von Wissenschaft und Technik überholt worden.
- 23** **PRO & CONTRA**
Neue Nährstoffquellen zulassen?
Soll der Biolandbau wieder stärker natürliche Prozesse nutzen oder eher regionale Kreisläufe mithilfe konventioneller Nachbarn schließen?
- 26** **PHOSPHOR**
Endlich Phosphor aus Abwasser recyceln!
Wenn es darum geht, mit Klärschlammzyklaten Biofelder zu düngen, rümpfen viele Ökolandwirte die Nase. Zu Unrecht, meinen unsere Autoren.
- 29** **INTERVIEW**
„Wir brauchen diese Komposte!“
Die Biolandwirtschaft kann und sollte nicht auf jene Nährstoffe verzichten, die Biotonnen und Gartenbaubetriebe liefern können, findet Ralf Gottschall.



10



32



35

Zum Titelbild

Kompost als Nährstofflieferant für Biofelder – das könnte zumindest ein Teil der Lösung sein.

© VHH/Sarah Röhlen



41



46

RUBRIKEN

- 3 EDITORIAL
- 6 IN KÜRZE
- 9 PERSONALIA
- 52 GRÜNER NACHWUCHS
- 53 AUS DEN INSTITUTIONEN
- 56 LITERATUR
- 58 VORSCHAU & IMPRESSUM

THEMEN

GRUND & BODEN

- 32 **LANGZEIT-FELDVERSUCH**
Ein Solitär wird 40 Jahre alt
Vier Jahrzehnte Systemvergleich: Unsere Autoren liefern die spannendsten Ergebnisse von den DOK-Feldern.

PFLANZENBAU & TIERHALTUNG

- 35 **PRO & CONTRA**
Vertical Farming als Öko-Anbausystem?
Ohne Erde und Sonne aufgewachsen, aber bio – wollen wir das? Gerold Rahmann und Paul Napp im Pro & Contra.

- 38 **TIERWOHL**
Maßnahmen für mehr Tierwohl im Ökolandbau
Wenn es um die Nutztierhaltung geht, kann die Biolandwirtschaft noch einiges verbessern.

- 41 **KOMMENTAR**
Ein kühler Kopf ist gefragt
Der Klimawandel heizt auch die Debatte um das Für und Wider der Nutztierhaltung an. Das ist gut und richtig – sollte aber sachlich passieren, meint Ulrich Schumacher.

- 44 **VITAMIN B2**
Hürden für Vitamin-B2-Produkt
Ein Biunternehmen liefert das einzige gentechnikfreie Vitamin-B2-Präparat – und wird ausgebremst. Warum?

POLITIK & GESELLSCHAFT

- 46 **REFORM EU-ÖKOVERORDNUNG**
Es bleibt spannend!
Viel wurde schon verabschiedet in Brüssel – doch wichtige Entscheidungen stehen noch aus. Erfahren Sie, welche!

- 48 **KONTAMINATION**
Was das neue Biorecht fordert
Wir befragten Alexander Gerber zur Debatte um die Verunreinigung von Bioprodukten mit Pestiziden.

FORSCHUNG & BILDUNG

- 49 **AGRARSYSTEME FÜR MORGEN**
Von essbaren Medusen und virtuellen Weidezäunen
Was passiert, wenn Wissenschaftler Visionen für eine nachhaltige Landwirtschaft von morgen entwickeln? Lassen Sie sich überraschen!