

# Inhalt

## SCHWERPUNKT PFLANZENSCHUTZ

- 12** **EINFÜHRUNG**  
**Pflanzenschutz als Gesamtkonzept**  
Statt auf chemischen, setzen Biobauern vor allem auf vorbeugenden, mechanischen und biologischen Pflanzenschutz. Ein Gesamtkonzept, von dem auch der konventionelle Landbau profitieren kann.
- 15** **KUPFEREINSATZ**  
**Wo stehen wir heute?**  
Schon lange ist der Kupfereinsatz der Branche ein Dorn im Auge. Nach über einer Dekade intensiver Forschung besteht heute berechnete Hoffnung, dass ein Durchbruch bei den Kupferalternativen gelingt.
- 18** **HAFTUNG BEI ABDRIFFT**  
**„Das trägt Krieg in die Dörfer“**  
Die neue EU-Ökoverordnung verpflichtet Biobauern, Vorsichtsmaßnahmen bei ihren Nachbarn aktiv einzufordern. Für manche eine schier unlösbare Aufgabe.
- 22** **INNOVATION**  
**Neue Ansätze gegen Insekten, Schnecken & Co.**  
Roboter sammeln Schnecken ein, mitwachsende Pilze schützen vor Krankheiten: Jede Innovation, die ohne Chemie auskommt, ist ein Gewinn für die Landwirtschaft.
- 26** **ENTWICKLUNG**  
**Forschung und Firmen für den Pflanzenschutz**  
Unternehmen und Forschung arbeiten beim biologischen Pflanzenschutz eng zusammen. Im EU-Projekt Biocomes haben sie gemeinsam elf neue Mittel entwickelt.
- 28** **BIOEFFEKTOREN**  
**Pflanzenstärkungsmittel – was bringen sie wirklich?**  
Sie können die Stresstoleranz von Pflanzen verbessern und ihre Düngeraufnahme erhöhen. Das leisten Bioeffektoren allerdings nur, wenn die Rahmenbedingungen stimmen.



- 31** **SÖL-GRAFIK**  
**Pflanzenschutzmittel: Umsatz und Absatz**

Zum Titelbild

© BLE, Bonn/Thomas Stephan  
Vorbeugender Pflanzenschutz: Blühstreifen in Weinbergen ziehen Nützlinge an.



## PFLANZENBAU & TIERHALTUNG

- 35 BESTÄUBUNG**  
**Fruchtbare Zusammenarbeit stärken**  
Bienen sind für die Lebensmittelproduktion unverzichtbar. Eine neue ökonomische Bewertung zeigt: Bauern und Imker sollten noch enger zusammenarbeiten.

## LEBENSMITTEL & KONSUM

- 37 BIOWEIN**  
**Marktpotenzial längst nicht ausgeschöpft**  
Eingefleischte Bioweinkäufer greifen bei höheren Preisen lieber zu. Eine aktuelle Studie verrät noch mehr Wissenswertes über den Bioweinmarkt.

- 39 INSEKTENZUCHT**  
**Fleisch auf sechs Beinen**  
Liefere Insekten die Fleischalternative der Zukunft? Ein junges deutsches Unternehmen testet den Markt.

## POLITIK & GESELLSCHAFT

- 41 LANDWIRTSCHAFT DER ZUKUNFT**  
**Sikkim – eine Vision wird wahr**  
Der indische Bundesstaat Sikkim ist mit 100 Prozent Biolandbau der weltweit erste „Organic State“. Bernward Geier berichtet über den Vorreiter.

- 44 NEUE EU-ÖKOVERORDNUNG**  
**Jedes Detail zählt!**  
Endlich steht das EU-Biorecht. Peter Röhrig mahnt: Jetzt zählt jede Kleinigkeit!

- 46 WAHRE KOSTEN**  
**Was kostet ein Apfel wirklich?**  
Eine Gesamtkostenanalyse zeigt, wie hoch die gesundheitlichen Folgekosten für ein Kilo Äpfel sind – bio und konventionell.

## NATUR & UMWELT

- 48 AGRARVERSICHERUNGEN**  
**Sozio-ökologische Folgen von Klimaversicherungen**  
In Entwicklungsländern sind Agrarversicherungen eine Innovation. Wissenschaftler haben untersucht, welche ungewollten Nebenwirkungen sie haben können.

- 50 BIODIVERSITÄTSEXPERIMENT**  
**Artenverlust schmälert Ökosystemleistungen**  
Wie stark die Artenvielfalt wichtige Funktionen eines Ökosystems beeinflusst, zeigt das Jena-Experiment.



## RUBRIKEN

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

## THEMEN

### GRUND & BODEN

- 32 ENTWICKLUNGSHILFE**  
**»Dreijährige Projekte sind absoluter Unsinn«**  
Entwicklungsexperte Michael Zöbisch erklärt im Interview, warum Projekte für Bodenfruchtbarkeit immer langfristig angelegt sein müssen.