



## Schwerpunkt Pflanzen- züchtung im Öko- Landbau 13–37

Seit 2004 muss in der Europäischen Union biologisches Saatgut verwendet werden. Doch es ist oft nur ökologisch vermehrt und stammt nicht aus ökologischer Zucht. Eine solche Öko-Züchtung zu etablieren, ist eine Herausforderung für die Bio-Bewegung weltweit, meint **Edith Lammerts van Bueren** in ihrer Einführung. | **Klaus-Peter Wilbois** empfiehlt, dabei die Proto- und Cytoplastenfusion auszuschließen. Die Grenze zur Gentechnik ist bei diesen Züchtungstechniken zur Erstellung von Hybridsorten nämlich fließend. | Wie kann eine ökologische Züchtung finanziert werden? **Cornelia Roeckl** und **Katharina Reuter** haben hierfür Vorschläge ausgearbeitet, die die gesamte Wertschöpfungskette mit einbeziehen. | Aus der Praxis der Weizenzüchtung berichten **Peter Kunz** und seine **Mitarbeiter**. Sie stellen Sorten vor, die einen Vergleich mit konventionellen Sorten nicht scheuen müssen. | **Hartmut Spieß** zeigt Wege auf, wie Getreidebrände eingedämmt werden können – auch ohne Beizung des Saatguts. | Bei der Gemüsezüchtung haben sich Züchter und Betriebe zusammengetan, um optimale Bio-Sorten zu erzeugen. **Thomas Heinze** berichtet von Erfolgen dieser Zusammenarbeit. | Der Winzer **Klaus Rummel** entwickelt auf seinem Betrieb pilzwiderstandsfähige Rebsorten. Seine Erfahrungen zeigen: Neue Reben lassen sich auch vermarkten! | Über Unverträglichkeitsreaktionen bei Weizen und wie die Züchtung hier weiterhelfen kann, berichten **Peter Kunz** und **Markus Buchmann**. | Im **Schwerpunkt-Service** sind aktuelle Forschungsberichte, Ansprechpartner und Projekte für Sie zusammengestellt.

### Zu unserem Titelbild:

Ökologische Grassamen in der Keimprüfung auf Filterpapier (Foto: BLE/Thomas Stephan)



# Inhalt

## EDITORIAL

3 **Unser Brot von morgen** | Oliver Willing

## AKTUELL

6 **In Kürze**

11 **SÖL-Grafik**

12 **Personalia**

## SCHWERPUNKT

Pflanzenzüchtung im Öko-Landbau

14 **Einführung**

**Öko-Züchtung – weltweit eine Herausforderung** | Edith Lammerts van Bueren

17 **CMS-Hybriden**

**Zellfusion und die Prinzipien des Bio-Landbaus** | Klaus-Peter Wilbois

20 **Finanzierung ökologischer Züchtung**

**Eine Aufgabe für die gesamte Wertschöpfungskette** | Cornelia Roeckl und Katharina Reuter

23 **Aus der Praxis**

**Züchtung von Bio-Qualitätsweizen in der Schweiz** | Peter Kunz, Cornelia Becker, Markus Buchmann, Catherine Cuendet, Jens Müller und Ulrike Müller

26 **Zucht, Pflanzenschutz und ackerbauliche Maßnahmen**

**Getreidebrand nachhaltig kontrollieren** | Hartmut Spieß

29 **Gemüsezüchtung**

**Für eine Kultur des ökologischen Landbaus** | Thomas Heinze

32 **Pilzwiderstandsfähige Rebsorten**

**Neue Reben braucht das Land!** | Klaus Rummel

34 **Lebensmittelqualität**

**Verträglichkeit von Getreide: Was kann die Züchtung beitragen?** | Peter Kunz und Markus Buchmann

36 **Service**

**THEMEN**

Verarbeitung & Handel

- 38 Bio im selbstständigen Einzelhandel**  
**Profilierte haben eine klare Strategie** | Oliver Correll
- 41 Aktueller Projektbericht**  
**Öko-Verarbeitung: Traditionell? Schonend? Umweltgerecht?** | Alexander Beck, Ursula Kretzschmar und Otto Schmid
- 44 Ökologische Lebensmittelwirtschaft im Internet**  
**Neue Wege der Kommunikation mit dem Verbraucher** | Jörg Große-Lochtman, Rolf Mäder und Frank Wörner

Politik & Gesellschaft

- 46 Standpunkt**  
**EU-Finanzbeschlüsse stehen nachhaltiger Landwirtschaft entgegen** | Gerald Wehde
- 49 Entwurf der neuen EG-Öko-Verordnung**  
**Kuckucksei oder Ei des Kolumbus?** | Otto Schmid und Marco Schlüter
- 52 Aktuelle Studie**  
**Mehr als 31 Millionen Öko-Hektar weltweit** | Minou Yussefi und Helga Willer

Forschung & Bildung

- 54 Herausforderung Wissenstransfer**  
**Forsche gut und rede darüber!** | Stefan Lange
- 57 Archiv Ökologische Agrarkultur**  
**Die Vergangenheit für die Zukunft bewahren** | Immo Lünzer und Hinrich Hansen

**SERVICE**

- 58 SÖL**
- 59 FiBL**
- 60 Literatur**
- 64 Termine**
- 65 Bestellformular**
- 66 Vorschau & Impressum**

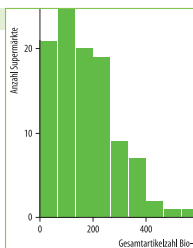


Tabelle: Bodennutzung im Öko-Landbau

Kontinent	Ackerland (ha)	Anteil Ackerland
Afrika	76 961	8%
Asien	527 240	13%
Europa	2 700 273	42%
Lateinamerika	127 161	2%
Nordamerika	684 996	50%
Ozeanien	-	-



**38 Bio im selbstständigen Einzelhandel**

Um den Bio-Lebensmittelmarkt weiter auszubauen, muss der Absatz im klassischen Lebensmittelhandel gesteigert werden. **Oliver Correll** stellt dafür wichtige Partner vor: qualitätsorientierte Kaufleute mit klarer Bio-Strategie.

**41 Konsequent vom Acker bis zum Kunden**

An welchen Prinzipien soll sich die Öko-Verarbeitung ausrichten? **Alexander Beck**, **Ursula Kretzschmar** und **Otto Schmid** stellen ein EU-Projekt vor, das Leitlinien für Verarbeiter formuliert und die Erwartungen der Verbraucher berücksichtigt.

**46 EU-Finanzbeschlüsse sind nicht nachhaltig**

Die EU kürzt die Mittel für die Landwirtschaft – an der falschen Stelle, meint **Gerald Wehde**: Die Schwächung der „Zweiten Säule“ bremst die ländliche Entwicklung, die Förderung des Bio-Landbaus und den Vertragsnaturschutz aus.

**52 Aktuelle Zahlen zum weltweiten Öko-Landbau**

Zum achten Mal wurden für die Studie „The World of Organic Agriculture“ die neuesten Daten und Fakten zur globalen Entwicklung des Öko-Landbaus erhoben. **Minou Yussefi** und **Helga Willer** fassen die Ergebnisse zusammen.

**54 Eine Herausforderung für die Forschung**

Ein Abschlussbericht zum Forschungsprojekt ist gut – besser ist es, die Ergebnisse auch für die Praxis aufzubereiten und zu verbreiten. Das Bundesprogramm will diese Kommunikation verbessern, wie **Stefan Lange** berichtet.