



Schwerpunkt Ökologische Aqua- kultur 13–35

Die Fischbestände der Weltmeere sind längst übernutzt, Aquakultur scheint eine willkommene Alternative zu sein. Chancen und Risiken beschreibt **Susanne Gura**. | Bio-Fischzucht macht derzeit nur einen sehr geringen Teil der gesamten Aquakultur aus. **Andreas Stamer** zeigt, dass eine großflächige Umstellung auf Öko-Aquakultur sinnvoll ist. | **Stefan Bergleiter** gibt einen kurzen Überblick darüber, was die ökologische Garnelenzucht zum Spezialfall macht. | In deutschen Kühlregalen dominiert Öko-Lachs aus Irland. Warum das so ist, obwohl hierzulande hauptsächlich Bio-Karpfen und -Forellen gezüchtet werden, erklären **Tobias Lasner** und **Ulrich Hamm**. | Der Karpfen eignet sich besonders gut für die nachhaltige Fischzucht. **Susanne Mergili** hat die wichtigsten Informationen zusammengestellt. | Die neue EU-Öko-Verordnung befasst sich erstmals auch mit der Aquakultur. **Marco Schlüter** und **Stefan Bergleiter** beschreiben die Schwierigkeiten bei der Einigung auf konkrete Durchführungsbestimmungen. | **Marc Mößmer** geht kritisch der Frage nach, wie viel Bio-Gesinnung in der neuen Aquakulturerordnung steckt. | Einige der beliebtesten Speisefische sind Raubfische und benötigen einen Mindestanteil an Fischmehl in der Nahrung. **Andreas Stamer** stellt als mögliche Alternative Mehl aus Fliegenlarven vor. | **Michael Böhm** und **Erwan Jestin** widmen sich dem Thema Meeresalgen. Die neuen Durchführungsbestimmungen müssen klare Definitionen enthalten, um negative Umweltauswirkungen der Produktion zu vermeiden. | Weiterführende Literatur sowie Adressen informativer Internetseiten zum Thema bietet der **Schwerpunkt-Service**.

Unser Titelbild:

Gesund genießen: Bio-Meerbrassen stammen vor allem aus Frankreich und Griechenland. (Foto: stockxchng / Halifaxxc)



Inhalt

EDITORIAL

3 **Ökologisch zu Lande und zu Wasser** | Susanne Mergili

AKTUELL

6 **In Kürze**
11 **SÖL-Grafik**
12 **Personalia**

SCHWERPUNKT Ökologische Aquakultur

- 14 **Einführung**
Aquakultur: Wachstum auf Kosten der Nachhaltigkeit | Susanne Gura
- 18 **Aspekte nachhaltiger Fischzucht**
Ökologische Aquakultur als Alternative | Andreas Stamer
- 21 **Spezialfall**
Ökologische Garnelenproduktion | Stefan Bergleiter
- 22 **Der deutsche Markt für Öko-Fische**
Welcher Fisch kommt auf den Tisch? | Tobias Lasner und Ulrich Hamm
- 24 **Prädestiniert für die Öko-Aquakultur**
Der Karpfen | Susanne Mergili
- 25 **EU-Richtlinien zur ökologischen Aquakultur**
Meilenstein oder Flop? | Marco Schlüter und Stefan Bergleiter
- 28 **Standpunkt**
Wie viel Bio-Gesinnung steckt in der Aquakulturerordnung? | Marc Mößmer
- 30 **Fütterung von Lachs, Forelle und Co.**
Alternative tierische Proteine im Fischfutter | Andreas Stamer
- 33 **Bio-Zertifizierung von Meeresalgen**
Die EU-Öko-Verordnung betritt Neuland | Michael Böhm und Erwan Jestin
- 35 **Service**

THEMEN

Pflanzenbau & Tierhaltung

- 36 **SÖL-Projekt**
Mit Bio in die Offensive gehen | Uli Zerger und Beate Bajorat
- 38 **Agro-Gentechnik**
Mehr Schaden als Nutzen | Christoph Then, Antje Lorch und Peter Röhrig
- 41 **Öko-Zertifizierung**
Bio – mit Sicherheit! | Jochen Neuendorff

Verarbeitung & Handel

- 44 **Bio-Weinbereitung**
Grundlagen für eine zukünftige EU-Regelung | Otto Schmid, Franco Weibel, Markus van der Meer, Dominique Lévitte und Uwe Hofmann

Ernährung & Gesundheit

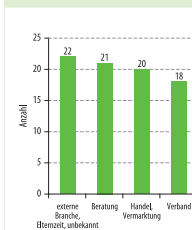
- 46 **Siegel in der Bio-Branche**
Klimafreundlicher Naturkosthandel | Marco Lange und Jens Wegener
- 49 **Kommentar**
Ablasshandel im Bio-Laden – kann man sich CO₂-freikaufen? | Reinhard Gromotka
- 50 **Standpunkt**
Nahrungsergänzungsmittel im Bio-Handel: ein fragwürdiges Angebot? | Jutta Haas

Forschung & Bildung

- 52 **QLIF-Forschungsprojekt**
Ein wissenschaftliches Fundament für den Öko-Landbau | Urs Niggli
- 55 **Traineeprogramm Öko-Landbau**
Weiterentwicklung und Vernetzung der Bio-Branche | Regina Kaufmann

SERVICE

- 57 **SÖL**
- 58 **FiBL**
- 59 **IFOAM**
- 60 **Literatur**
- 63 **Termine**
- 64 **Termine | Markt**
- 65 **Bestellseite**
- 66 **Vorschau & Impressum**



36 Mehr Landwirte für den Öko-Landbau

Über 300 Landwirte interessierten sich für den von der „bio-offensive“ angebotenen Betriebs-Check – ein Erfolg für die Initiative, die neue Landwirte für den Bio-Landbau gewinnen möchte. **Uli Zerger** und **Beate Bajorat** mit einer ersten Bilanz.

41 Damit „Bio“ sicher „Bio“ bleibt

Verbraucher bringen zertifizierter Bio-Qualität großes Vertrauen entgegen. Wie der ökologische Sektor diesem Vertrauen auch in Zukunft gerecht und die Kontrolle in diesem Bereich verbessert werden kann, beschreibt **Jochen Neuendorff**.

46 Klimasiegel in der Naturkostbranche

Marco Lange und **Jens Wegener** stellen aktuelle Siegel zur Kennzeichnung klimaneutraler Produkte vor. Indem die Bio-Branche zunehmend Lebensmittel mit Klimasiegel anbietet, stärkt sie ihre ökologische Vorreiterrolle.

52 QLIF – Forschung für die biologische Landwirtschaft

Die wichtigsten Ergebnisse des bisher größten Forschungsprojekts zur ökologischen Landwirtschaft – „Quality Low Input Food“ – stellt **Urs Niggli** vor. Diese bestätigen unter anderem die hohe Qualität von Bio-Produkten.

55 Sechste Runde der begehrten Ausbildung für Nachwuchskräfte

Das Traineeprogramm Öko-Landbau bildet seit 2002 erfolgreich Nachwuchskräfte für die Bio-Lebensmittelwirtschaft aus. **Regina Kaufmann** berichtet, wie die Ausbildung stetig weiterentwickelt wird.