



Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition)

Michaela Vierthaler

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition)

Michaela Vierthaler

Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition) Michaela Vierthaler

Wissenschaftliche Studie aus dem Jahr 2005 im Fachbereich Geowissenschaften / Geographie - Geologie, Mineralogie, Bodenkunde, Note: 1,7, Technische Universität München (Lehrstuhl für Bodenkunde), Veranstaltung: Großpraktikum für Biologen, 4 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Einleitung

Hormone menschlichen oder tierischen Ursprungs gelangten tausende von Jahren mit steigender Tendenz durch Populationswachstum und intensivere Landnutzung in die Umwelt. Eine Verbindung zwischen ihnen und nachteiligen Effekten auf die Tierwelt und Menschheit wurde jedoch nie erkannt. Hormone können über mehrere Wege in die Umwelt gelangen: durch die Landwirtschaft in Form von Pestiziden, Wirtschafts- und Sekundärrohstoffdünger (z.B. natürliche Östrogene, Mastförderer), durch Industrie- und Siedlungsabfälle. Gelangen sie über das Sickerwasser ins Grundwasser oder in Oberflächengewässer, können sie dort in Wirkmengen von wenigen ng/l z.B. eine Verweiblichung der Fischpopulation verursachen [1, 2]. Beim Menschen kann die Freisetzung der Hormone in die Umwelt zu einer Senkung der Spermazahl, zu einem Anstieg von Hoden-, Prostata- und Brustkrebs und zu Reproduktionsstörungen bei Männern führen [3].

Ein Problem ist die Vielzahl der Substanzen, die als endokrine Disruptoren wirken können. Sowohl Pestizide, Kosmetika, Medikamente, Farben etc. aber auch natürliche Steroide gehören dazu, wenn sie ungezielt in die Umwelt gelangen. Sie wirken unterschiedlich: die einen lösen aufgrund von Strukturähnlichkeiten zu bestimmten Hormonen im Organismus diejenigen Reaktionen aus, für die die entsprechenden Hormone zuständig wären, andere docken an Hormonrezeptoren an und verhindern so deren Wirkung, während eine dritte Kategorie Synthese, Transport oder Ausscheidung von Hormonen blockiert.

Diese Arbeit steht vor dem Hintergrund, dass jährlich etwa 2,4 g Gesamtöstrogenen pro Hektar mit Milchviehgülle auf landwirtschaftlich genutzte Flächen ausgebracht werden. Anhand von Batchexperimenten (Schüttelversuchen) soll geklärt werden, ob und wie schnell natürliche Östrogene an Bodenmaterial gebunden werden können. Die Ergebnisse liefern Hinweise auf das Umweltgefährdungspotential, wie z.B. die Gefährdung des Grundwassers durch Auswaschung nicht retardierter und/oder abgebauter Östrogene.

 [Download Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperimen ...pdf](#)

 [Read Online Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperim ...pdf](#)

Download and Read Free Online Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition) Michaela Vierthaler

From reader reviews:

Lisa Haight:

Book is written, printed, or created for everything. You can know everything you want by a book. Book has a different type. As it is known to us that book is important factor to bring us around the world. Close to that you can your reading proficiency was fluently. A guide Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition) will make you to be smarter. You can feel considerably more confidence if you can know about almost everything. But some of you think in which open or reading a book make you bored. It is far from make you fun. Why they can be thought like that? Have you trying to find best book or acceptable book with you?

Rose Engle:

Hey guys, do you wants to finds a new book to see? May be the book with the subject Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition) suitable to you? The actual book was written by renowned writer in this era. The actual book untitled Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition)is one of several books this everyone read now. That book was inspired a number of people in the world. When you read this e-book you will enter the new age that you ever know ahead of. The author explained their plan in the simple way, therefore all of people can easily to comprehend the core of this guide. This book will give you a great deal of information about this world now. So you can see the represented of the world in this book.

James Voyles:

As a university student exactly feel bored in order to reading. If their teacher requested them to go to the library or even make summary for some guide, they are complained. Just very little students that has reading's internal or real their interest. They just do what the professor want, like asked to the library. They go to right now there but nothing reading critically. Any students feel that reading is not important, boring and also can't see colorful photographs on there. Yeah, it is for being complicated. Book is very important for you personally. As we know that on this age, many ways to get whatever we really wish for. Likewise word says, many ways to reach Chinese's country. Therefore , this Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition) can make you really feel more interested to read.

Carl Terrell:

Reading a e-book make you to get more knowledge from it. You can take knowledge and information from your book. Book is written or printed or created from each source in which filled update of news. With this modern era like now, many ways to get information are available for an individual. From media social including newspaper, magazines, science book, encyclopedia, reference book, book and comic. You can add your knowledge by that book. Are you hip to spend your spare time to open your book? Or just looking for the Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition) when you required it?

**Download and Read Online Sorption natürlicher Östrogene im
Batchexperiment (German Edition) Michaela Vierthaler
#1GULI3RVS80**

Read Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition) by Michaela Vierthaler for online ebook

Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition) by Michaela Vierthaler Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition) by Michaela Vierthaler books to read online.

Online Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition) by Michaela Vierthaler ebook PDF download

Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition) by Michaela Vierthaler Doc

Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition) by Michaela Vierthaler Mobipocket

Sorption natürlicher Östrogene im Batchexperiment (German Edition) by Michaela Vierthaler EPub