

Gentechnologie in der Landwirtschaft – Wissenschaft im Spannungsfeld zwischen Euphorie und Hysterie

Beat Keller,
Professor am Institut für Pflanzenbiologie der Universität Zürich



Aula Cher, Sarnen
Donnerstag, 7. Oktober, jeudi 7 octobre, 18.40 Uhr

Die Anwendungen der Gentechnologie in Pflanzenzüchtung und Landwirtschaft stossen in der Schweiz auf grossen Widerstand: während letztes Jahr weltweit auf 62 Millionen Hektaren (15 mal die Fläche der Schweiz) gentechnisch veränderte Pflanzen angebaut wurden, wird in der Schweiz seit vier Jahren intensiv über einen Kleinversuch auf 8 m² diskutiert. Die Anwendung der Gentechnologie im landwirtschaftlichen Bereich scheint für viele Menschen eine Grenzüberschreitung zu sein, die tiefes Unbehagen auslöst. Die Wissenschaft sieht sich im Spannungsfeld von verschiedensten Interessen und steht zwischen der zeitweiligen Euphorie und Gedankenlosigkeit der grossen Saatguthersteller und der Hysterie einiger Umweltorganisationen. In meinem Referat möchte ich versuchen, Fakten von Fiktionen zu trennen und mögliche Zukunftsszenarien der «grünen Gentechnologie» zu entwerfen.

Beat Keller ist in Interlaken aufgewachsen. An der Universität Basel hat er Biologie studiert und 1985 seine Dissertation abgeschlossen. 1995 hat er sich an der ETH Zürich habilitiert. Seit 1997 ist er Professor für Molekularbiologie der Pflanzen am Institut für Pflanzenbiologie der Universität Zürich, von 1998 an ist er Direktor des Instituts für Pflanzenbiologie der Universität Zürich. Beat Keller ist auch Mitglied im Wissenschaftlichen Beirat des Deutschen Genomprogramms und des Institute of Genetics, Chinese Academy of Sciences, Beijing

L'emploi de la génétique dans l'agriculture se heurte à une grande opposition en Suisse: l'année dernière on a cultivé dans le monde des plantes génétiquement modifiées sur une surface de 62 millions d'hectares (15 fois la surface de la Suisse), en Suisse on discute depuis quatre ans d'un petit essai sur 8 m². L'emploi de la génétique dans l'agriculture semble pour beaucoup de monde un dépassement des frontières, ce qui déclenche un profond malaise. La science se trouve dans une zone conflictuelle de différents intérêts elle se tient entre d'une part l'euphorie et le manque de réflexion des grands producteurs de semences et d'autre part l'hystérie de quelques organisations mondiales. Dans mon exposé j'aimerais essayer de séparer les faits et la fiction et d'ébaucher des scénarios possibles d'avenir pour la «génétique verte».

Beat Keller a grandi à Interlaken. Il a étudié la biologie à Bâle et a terminé en 1985. En 1995 il a passé son doctorat à Zurich. Depuis 1997 il est professeur de biologie moléculaire des plantes à l'Université de Zurich. Beat Keller est membre du «Wissenschaftlichen Beirat des Deutschen Genomprogramms» et de «l'Institute of Genetics, Chinese Academy of Sciences», Beijing.