

VERBESSERTE NUTZPFLANZEN

NACHLESE VOM FASCINATION OF PLANTS DAY 2017



Fascination of
Plants Day

Von Margit Laimer

Im Rahmen des „Fascination of Plants Day 2017“ öffnete am 18. Mai die BOKU-Arbeitsgruppe für Pflanzenbiotechnologie (PBU) ihre Pforten zu Gewächshaus und Genbanken – und bewirtete mit „ausgezeichnetem“ Kaffee und Dirndlkuchen. Ziel des Aktionstags war es, den Menschen weltweit die Faszination der Pflanzenwelt und deren zentrale Bedeutung für praktisch alle Lebensbereiche zu vermitteln.

Mag. Robert Pichler – seit 2017 für die Forschungsagenden des BMLFUW zuständig – besuchte die BOKU in Stellvertretung des Bundesministers für Land-, Forst-, Umwelt und Wasserwirtschaft Andrä Rupprechter, der den Ehrenschatz innehatte.

Johann Vollmann gab Einblicke in das Werk von Gregor Mendel, dem Begründer der modernen Pflanzenzüchtung, und seinen weiteren Einfluss anhand seltener BOKU-Exponate und spannte den Bogen zu den Züchtungsversuchen mit Sojabohnen, die an der Abteilung Pflanzenzüchtung am BOKU-Department für Nutzpflanzenwissenschaften durchgeführt werden.

Michael Prem – BOKU-Absolvent und Gewinner der österreichischen Barista-Meisterschaft 2017 – war am 18. Mai Gast beim Fascination of Plants Day 2017 an der BOKU. Prem verwendet für seine Röstungen und preisgekrönten Kaffeezubereitungen Kaffeebohnen aus Nicaragua, Brasilien, Ecuador, Äthiopien und Honduras.

Der von ihm beschriebenen Wertschöpfungskette sind Bemühungen um eine Züchtung von Kaffeesorten vorgelagert, wie sie in dem von Margit Laimer geleiteten Forschungsteam vorangetrieben werden. Vorrangiges Ziel ist dabei, die Kaffeepflanzen resistent gegen Schädlinge zu machen, die oft große Teile der Ernte vernichten und den Lebensunterhalt zahlloser Menschen bedrohen.



Margit Laimer und Robert Pichler



Michael Prem



Robert Pichler und Fatemeh Maghuly



Johann Vollmann

Die Plant Biotechnology Unit (PBU) versucht auch, mit innovativen Methoden die genetische Vielfalt des Dirndls im Pielachtal zu identifizieren. Die interessantesten Pflanzen werden als Züchtungspartner für künftige Kreuzungen gesucht, um auf sich ändernde Klima- und Umweltbedingungen vorbereitet zu sein. Die Forschungen von Fatemeh Maghuly, Expertin für molekulare Biodiversitätsforschung und funktionale Genomik, zielen darauf ab, auch in ihrem Ursprungsgebiet im Iran Individuen mit erwünschten Eigenschaften zu finden und genetisch zu charakterisieren.

Vor Kurzem wurde die Erweiterung der Infrastruktur um ein Saranhaus bewilligt, in dem die Charakterisierung von Pflanzen-Phänotypen im Hochdurchsatz durchgeführt werden kann. ■

LINKS

Fascination of Plants Day 2017
<http://plantday.org/austria.htm>

Plant-Biotechnology Unit (PBU)
<http://short.boku.ac.at/pbu>

Michael Prem www.frischkaffee.at