

Kulturpflanzenvielfalt langfristig erhalten

Warum brauchen wir Genbanken?

Wenn Sorten nicht mehr genutzt werden, verschwinden sie irgendwann vom Markt, weil sie nicht mehr gefragt sind. Dadurch geht die Vielfalt verloren.

Genbanken sind wichtig, um Eigenschaften von Pflanzen zu erhalten, die heute vielleicht nicht gefragt sind, aber zukünftig wieder wichtig werden können. Das Material aus den Genbanken steht für Züchtung, Forschung und Entwicklung zur Verfügung und leistet damit einen Beitrag für die Ernährungssicherung der Zukunft.



Wie funktioniert eine Genbank?

Die Genbanken lagern Saatgut in Gefäßen in großen Kühlräumen unter speziellen Bedingungen. Das Saatgut soll so möglichst lange keimfähig bleiben. Bei Kulturen, die nicht über Samen erhalten werden können, z.B. bei Obst und vielen Zierpflanzen, werden die lebenden Pflanzen erhalten. In wenigen Fällen gibt es auch spezielle Verfahren wie Kryokonservierung beispielsweise bei Erdbeeren.

Ein paar Zahlen: Wie viele Genbanken gibt es, wie viel wird eingelagert?

In Deutschland gibt es zahlreiche Genbanken, in denen von der Saatgutprobe bis zur ganzen Pflanze die Vielfalt der Kulturpflanzen erhalten wird.



Zu den größten Genbanken in Deutschland zählen:

- **Kulturpflanzengenbank IPK:** Eine der größten Sammlungen der Welt mit über 150.000 Saatgutmuster von Getreide, Gemüse und weiteren Nutzpflanzen.
- **Deutsche Genbank Obst:** Über 7.000 Muster werden in den Netzwerken zu den verschiedenen Obstarten wie Apfel, Kirsche, Pflaume und weiteren erhalten.
- **Deutsche Genbank Reben:** Erhält über 4.000 Muster zur Sortenvielfalt der Weinrebe mit Bezug zu Deutschland.
- **Deutsche Genbank Zierpflanzen:** Ist ein Zusammenschluss aus kleineren Genbanken und weiteren Netzwerken zu bestimmten Zierpflanzenarten. Die Deutsche Genbank Rose beispielsweise erhält über 4.000 Rosenmuster im Europa-Rosarium-Sangerhausen.

Abb. 1: Blick in den Kühlraum der Genbank in Gatersleben (Quelle: IPK)

Abb. 2: Apfelvielfalt (Quelle: GettyImages –istock-Magone)

Abb. 3: Rose Raubritter (Quelle: BLE)