



Klassische Pflanzenzüchtung

Die Pflanzenzüchtung ist das wichtigste Instrument, um Kulturpflanzen zu verbessern und sie den sich ändernden Bedürfnissen des Menschen anzupassen. Kulturpflanzen sind zunächst durch unbewusste, später durch bewusste Auslese aus Wildpflanzen entstanden. Gregor Mendel hat Ende des 19. Jahrhunderts die Gesetzmäßigkeiten der Vererbung erkannt und den Grundstein für eine wissenschaftliche Kreuzungszüchtung gelegt.

Noch heute ist die Kombinationszüchtung die vorherrschende Zuchtmethod. Sie ermöglicht über Kreuzungen unterschiedliche Merkmale von Pflanzen in deren Kreuzungsnachkommenschaft gezielt zu kombinieren und an die Folgegeneration zu vererben. Bis zur fertigen Sorte müssen zahlreiche Prüfungen auf Wertigenschaften durchgeführt werden. So dauert es heute, von der Kreuzung bis zur Sortenzulassung, etwa 12 – 15 Jahre.

Ziel der klassischen Züchtung ist die Entwicklung von Sorten mit:

- Resistenzen gegenüber Krankheiten und Schädlingen
- hoher Qualität
- hoher Ertragssicherheit und Ertragsleistung
- guter regionaler Anbaueignung

für eine umweltgerechte und nachhaltige Produktion von gesunden und qualitativ hochwertigen Nahrungsmitteln und Rohstoffen für die verarbeitende Industrie.

Die ökologische bzw. biologisch-dynamische Züchtung geht noch ein paar Schritte weiter. Das oberste Ziel ist hier das Erreichen einer möglichst hohen Ernährungsqualität. Dabei geht es nicht um den Qualitätsbegriff, wie er in den gesetzlichen Verordnungen, Normen und Handelklassen festgelegt ist, oder den bloßen Gehalt an Inhaltsstoffen. Sondern es geht vor allem um die Ganzheitlichkeit der Qualität, welche Vitalität, Charakter, Formkraft, Stabilität und Reife, also die lebendigen Kräfte in der Pflanze, einschließt. Diese Qualitätsmerkmale können z.B. durch bildschaffende Methoden wie dem Steigbildverfahren und der Kupferchloridkristallisation sichtbar gemacht werden.

Ausgeschlossen sind hierbei konventionelle Züchtungsmethoden wie die Hybridzüchtung, die sterile F1-Hybriden hervorbringt, sowie die Protoplastenfusion und gentechnische Züchtungsmethoden. Weiterführende Informationen: www.kultursaat.com; www.demeter.de