Antworten zu den Übungsfragen im Lehrbuch „Pflanzenzüchtung“ von Heiko Becker (Ulmer Verlage, 2019, 3. Auflage)

Kapitel 14 Die vier Züchtungskategorien

Übungsfragen dienen dazu, die wichtigsten Aussagen eines Kapitels zu wiederholen. Da in diesem Kapitel alles wichtig ist, entfallen die Übungsfragen.

Die Einteilung der züchterischen Tätigkeit in die vier Kategorien, und innerhalb jeder Kategorie in Zuchtmethoden, und die Ansprache anderer Herangehensweisen als Techniken (Mutationsauslösung, nicht Mutationszüchtung; Kreuzung, nicht Kreuzungszüchtung usw.) folgt der Lehre von Wolfgang Schnell.
Schnell, FW, 1982: A synoptic study of the methods and categories of plant breeding. Zeitschrift für Pflanzenzüchtung 89, 1-18.

Wolfgang Schnell seinerseits setzte sich mit der älteren Züchtungssystematik von Carl Fruwirth (1862-1930) auseinander.
Schnell, FW, 1982: Die Züchtungssystematik von Carl Fruwirth und Ihre Nachwirkungen. Geschichte und Naturwissenschaft in Hohenheim; Festschrift für Günther Franz zum 80. Geburtstag, Hrsg. Harald Winkel. Jan Thorbecke Verlag Sigmaringen.

Ähnlich wie im Buch von H. Becker wird in diesem Aufsatz jede Überschrift von einem Zitat begleitet (bei F.W. Schnell sind es Goethe-Zitate). Diese lauten:

„Zur Methode wird nur der getrieben, dem die Empirie lästig wird“

„Alle Männer vom Fach sind darin sehr übel dran, dass ihnen nicht erlaubt ist, das Unnütze zu ignorieren“

„Es ist mit den Ableitungsgründen wie mit den Einteilungsgründen, sie müssen durchgehen, oder es ist gar nichts dran“

„Altes Fundament ehrt man, darf aber das Recht nicht aufgeben, irgendwo wieder einmal von vorn zu gründen“

„Das genetische Verfahren leitet uns schon auf bessere Wege, ob man gleich damit auch nicht ausreicht“

„Bei Erweiterung des Wissens macht sich von Zeit zu Zeit eine Umordnung nötig; sie geschieht meistens nach neueren Maximen, bleibt aber immer provisorisch“

Bleibt nur zu fragen, wie es den Frauen vom Fach ergeht, und was Goethe 100 Jahre vor Mendel wohl mit „genetischem Verfahren“ gemeint haben könnte.