Weizen bekommt Backqualität

Zu Beginn des vergangenen Jahrhunderts war Roggen in Deutschland das Brotgetreide schlechthin. Diese Spitzenposition hat nun seit geraumer Zeit der Weizen erobert. Dies ist ein Erfolg der Qualitätszüchtung: Heutige Qualitätssorten genügen höchsten Anforderungen der Bäcker.

Neben dem Kornertrag bestimmt die Backqualität die Anbauwürdigkeit einer Sorte. Da diese Eigenschaften negativ miteinander korreliert sind, muss das Zuchtziel als Voraussetzung für den Erfolg genau festgelegt werden. Außerdem war es notwendig, Methoden zu entwickeln, die die Vorhersage der Backqualität anhand kleiner Kornmengen ermöglichten.

Zu Beginn der Entwicklung galt als Anhaltspunkt für den gewünschten hohen Klebergehalt – also das Kornprotein – ein hartes, glasiges Korn. Später kamen Verfahren hinzu, die die Quellfähigkeit und Dehnbarkeit des Kleberproteins bestimmen ließen und damit Rückschlüsse auf die Backfähigkeit zuließen. Mit einer Körnermenge von 50 Gramm ließ sich damit in jungen Generationen des Zuchtmaterials eine Auswahl treffen.

In den 1980er-Jahren gewann die Forschung neue Erkenntnisse über die Kornproteine. Dies ermöglichte eine direkte Erfassung der für die Kleberqualität wichtigen Gene mittels Elektrophorese. In jüngster Zeit können kleinste Kornmengen, die wieder zur Weiterzüchtung zur Verfügung stehen, mit Nahinfrarot-Spektroskopie (NIRS) auf Backqualität untersucht werden. Diese indirekten Methoden werden im fortgeschrittenen Zuchtmaterial ergänzt durch den eigentlichen Backversuch.

Durch die effizienten Analysen konnte das Zuchtmaterial stetig verbessert werden. Erste ertragreiche Weizensorten mit höchster Backqualität kamen in den 1970er-Jahren in den Anbau. Heute hat Qualitätsweizen aus Deutschland Weltruf.

Damit ist auch die Einfuhr von Qualitätsweizen aus Übersee, wie sie noch in den 1960er-Jahren zur Aufmischung und zur Verbesserung der Backqualität der deutschen Ernte notwendig war, überflüssig geworden. Heute werden sogar ungefähr 30 Prozent des in Deutschland geernteten Qualitätsweizens exportiert.