

Kultursaat e.v.

Lebenslauf einer Sorte aus biologisch-dynamischer Züchtung

Stand: 30.10.09



**Stabtomate
braunfäuletolerant mit be-
sonderer Eignung für
Freilandanbau.**

QUADRO

Kennnummer Bundessortenamt: TOT 265

**Züchter:
Dr. habil. Hartmut SPIEB
Dottenfelderhof
61118 Bad Vilbel**

Sortenbeschreibung:

QUADRO ist eine stark wachsende, weitgehend gegen Braunfäule (*Phytophthora infestans*) tolerante Stabtomate mit hohem Ertrag, die gleichermaßen für den Anbau im Freiland wie im Gewächshaus geeignet ist. Die ovalen Früchte (Roma-Typ) haben einen hohen Markanteil und eignen sich besonders gut für die Verarbeitung. Mit ihrer großen Wuchslänge und einer hohen Anzahl von Fruchtständen zeichnet sich die Sorte bei langer Vegetationsdauer durch eine hohe Ertragsfähigkeit aus.

Merkmale laut UPOV-Prüfungsrichtlinien (Auswahl aus den Ergebnissen der Registerprüfung): Undeterminierter Wuchs, bei hoher Wuchsgeschwindigkeit und mittlerer Internodienlänge. Waagrechtes bis hängendes Laub, doppelt gefiederte Blätter. Die Fruchtstiele besitzen eine Bruchstelle. Die unreife Frucht ist hellgrün und geflammt, dabei ist die Flammung mittelstark ausgedehnt und von geringer bis mittlerer Farbinintensität. Die mittelgroßen, eiförmigen Früchte sind zwei- bis dreikammrig und im Längsschnitt oval bis rechteckig. Die reife Frucht ist vollständig rot gefärbt. Die Reife ist früh bis mittelfrüh. Resistenzen gegen Tabakmosaikvirus (Rasse 0), sowie gegen *Fusarium* (Rasse 0) und *Verticillium* (Rasse 0) sind nicht vorhanden, weitere Resistenzen wurden nicht geprüft.

Die *Phytophthora*-Anfälligkeit der Sorte QUADRO wurde 2003 und 2004 neben neun anderen Sorten durch künstliche Inokulation mit 20 verschiedenen *Phytophthora*-Isolaten untersucht (FINCKH *et al.* 2005). Dabei wies sie nach den Wildtomatensorten GOLDEN CURRANT und ROTE MURMEL sowie der Sorte CELSIOR im Vergleich zu den übrigen Sorten eine deutlich geringere Braunfäule-Anfälligkeit auf. Im Vergleich zu den untersuchten Sorten ähnlicher Fruchtgröße, wie MATINA, HARZFEUER oder CAMPARI, hatte sie die geringste Befallshäufigkeit und Befallsstärke.

Kultursaat e.v.

Lebenslauf einer Sorte aus biologisch-dynamischer Züchtung

Stand: 30.10.09

Literatur:

FINCKH *et al.* 2005: Resistenzeigenschaften von Freilandtomaten gegen *Phytophthora infestans*. Beiträge zur 8. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau, Kassel, 179-180.

Züchtungsgang:

Die Sorte stammt vermutlich aus Brasilien, sie wurde in der DDR unter dem Namen DE BERA0 durch Kleingärtner gehandelt. Ausgehend von Saatgut, welches von Herbert BEIER, Coswig/Sachsen stammte, wird die Sorte seit 1994 durch Auslesezüchtung im Demeter-zertifizierten biologisch-dynamischen Anbau unter Freilandbedingungen auf dem Dottenfelderhof bearbeitet. Aufgrund der positiven Eigenschaften von QUADRO – mit hoher Ertragsfähigkeit, Braunfäule-Widerstandsfähigkeit, sehr langer Vegetationszeit, guten Verarbeitungseigenschaften und Geschmack – wurde im Jahr 1999 die Zulassung beim Bundessortenamt beantragt; 2001 erfolgte die Eintragung ins nationale Sortenregister.

Die Erhaltungszüchtung sowie die Basissaatgutgewinnung finden auf dem Dottenfelderhof, Bad Vilbel, durch Chr. MATTHES, 'Gemüsezüchtungsforschung' in der Landbauschule Dottenfelderhof e.V. statt. Die Organisation der Vermehrung sowie der Vertrieb des Verkaufsaatgutes obliegen u. a. der Bingenheimer Saatgut AG.