

Kernobst

Meier et al., 1994

BBCH-Codierung der phänologischen Entwicklungsstadien von Kernobst

(Apfel = *Malus domestica* Borkh., Birne = *Pyrus communis* L.)

Code	Beschreibung
------	--------------

Makrostadium 0: Austrieb

00	Vegetationsruhe: spitzere Blatt- und dickere Blütenstandsknospen sind geschlossen und mit dunkelbraunen Knospenschuppen bedeckt
01	Beginn des Knospenschwellens (Blattknospen): erstes deutliches Anschwellen der Knospen; Knospenschuppen werden länger und bekommen helle Partien
03	Ende des Knospenschwellens (Blattknospen): Knospenschuppen heller gefärbt, z.T. stark behaart
07	Beginn des Blattknospenaufbruchs: erstes Blattgrün gerade sichtbar
09	Grüne Blattspitzen überragen Knospenschuppen um ca. 5 mm

Makrostadium 1: Blattentwicklung

10	Mausohrstadium: grüne Blattspitzen überragen Knospenschuppen um 10 mm; erste Blätter spreizen sich ab
11	Erste Laubblätter sind entfaltet, weitere Blätter entrollen sich
15	Laubblätter sind entfaltet, haben aber ihre endgültige Grösse noch nicht erreicht
19	Erste Laubblätter haben sortentypische Grösse erreicht

Makrostadium 3: Triebentwicklung¹

31	Beginn des Triebwachstums: Achse der sich entwickelnden Triebe sichtbar
32	20% der zu erwartenden sortentypischen Trieblänge (Jahrestrieb) erreicht
33	30% der zu erwartenden sortentypischen Trieblänge (Jahrestrieb) erreicht
3 .	Stadien fortlaufend bis ...
39	90% der zu erwartenden sortentypischen Trieblänge (Jahrestrieb) erreicht

¹ Trieb aus der Terminalknospe

Kernobst

Meier et al., 1994

BBCH-Codierung der phänologischen Entwicklungsstadien von Kernobst

Code	Beschreibung
------	--------------

Makrostadium 5: Entwicklung der Blütenanlagen

51	Knospenschwellen: erstes deutliches Anschwellen der Blütenstandsknospen; Knospenschuppen werden länger und bekommen hellere Partien
52	Ende des Knospenschwellens: heller gefärbte, z.T. stark behaarte Knospenschuppen werden sichtbar
53	Knospenaufbruch: grüne Blätter, die das Blütenbüschel umhüllen, werden sichtbar
54	Mausohrstadium: grüne Blattspitzen überragen Knospenschuppen um 10 mm; erste Blätter spreizen sich ab
55	Blütenknospen werden sichtbar
56	Grünknospenstadium: noch geschlossene Einzelblüten beginnen sich voneinander zu lösen
57	Rotknospenstadium: Blütenstiele strecken sich, Kelchblätter sind leicht geöffnet; Blütenblätter gerade erkennbar
59	Ballonstadium: Mehrzahl der Blüten im Ballonstadium

Makrostadium 6: Blüte

60	Erste Blüten offen
61	Beginn der Blüte: etwa 10% der Blüten geöffnet
62	Etwa 20% der Blüten geöffnet
63	Etwa 30% der Blüten geöffnet
64	Etwa 40% der Blüten geöffnet
65	Vollblüte: mindestens 50% der Blüten geöffnet, erste Blütenblätter fallen ab
67	Abgehende Blüte: Mehrzahl der Blütenblätter abgefallen
69	Ende der Blüte: alle Blütenblätter abgefallen

Makrostadium 7: Fruchtentwicklung

71	Fruchtdurchmesser bis 10 mm (Nachblütefruchtfall)
72	Fruchtdurchmesser bis 20 mm (Haselnussgrösse)
73	Zweiter Fruchtfall
74	Fruchtdurchmesser bis 40 mm; Frucht steht aufrecht; T-Stadium: Fruchtunterseite und Stiel bilden ein T
75	Etwa 50% der sortentypischen Fruchtgrösse erreicht
76	Etwa 60% der sortentypischen Fruchtgrösse erreicht
77	Etwa 70% der sortentypischen Fruchtgrösse erreicht
78	Etwa 80% der sortentypischen Fruchtgrösse erreicht
79	Etwa 90% der sortentypischen Fruchtgrösse erreicht

Kernobst

Meier et al., 1994

BBCH-Codierung der phänologischen Entwicklungsstadien von Kernobst

Code	Beschreibung
------	--------------

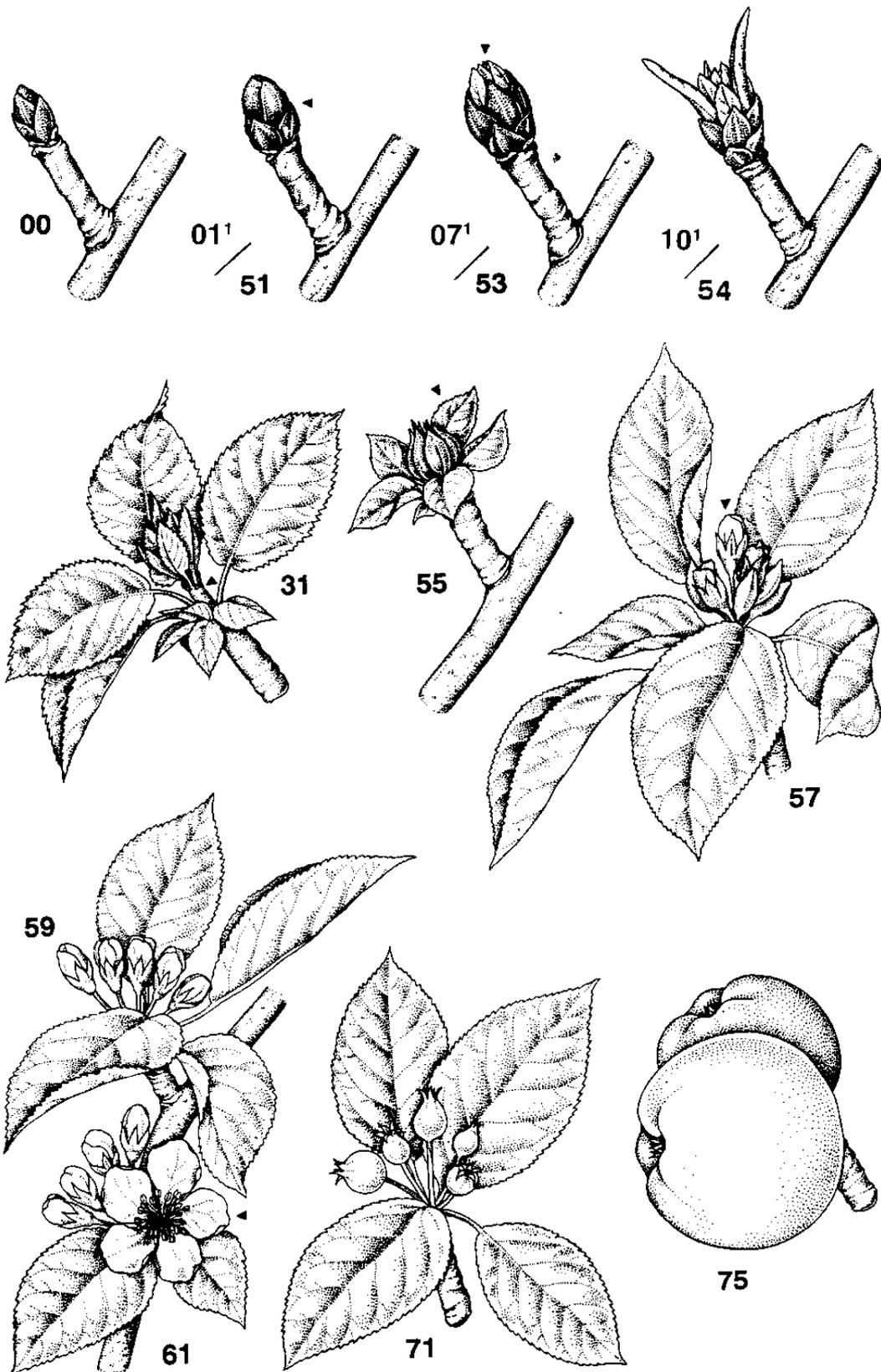
Makrostadium 8: Fruchtreife

- | | |
|----|--|
| 81 | Beginn der Fruchtreife: sortenspezifische Aufhellung der Grundfarbe |
| 85 | Fortgeschrittene Fruchtreife: zunehmend sortentypische Intensität der Deckfarbe |
| 87 | Pflückreife: Früchte sind ausreichend entwickelt und haben noch eine gute Lagerfähigkeit |
| 89 | Genussreife: Früchte haben sortentypischen Geschmack und optimale Festigkeit |
-

Makrostadium 9: Abschluss der Vegetation

- | | |
|----|---|
| 91 | Wachstum der Langtriebe abgeschlossen; Terminalknospe ausgereift; Laubblätter noch grün |
| 92 | Beginn der Laubblattverfärbung |
| 93 | Beginn des Laubblattfalls |
| 95 | 50% der Laubblätter verfärbt oder abgefallen |
| 97 | Ende des Laubblattfalls |
| 99 | Erntegut |
-

Kernobst



1 Blattknospen sind etwas kleiner und schmaler und sitzen direkt an den langen Trieben