1a fase
Step 1

La selezione delle mele
Apple Breeding

1

Ad aprile/a inizio maggio i ricercatori impollinano i fiori nei frutteti.

In April/early May, researchers pollinate the flowers in the orchards.

2a fase
Step 2

La selezione delle mele
Apple Breeding

2

In autunno i semi di mela sono estratti, conservati al fresco e seminati in serra a gennaio.

The apple seeds are extracted in the autumn, stored cool, and sown in the greenhouse in January.

3a fase
Step 3

La selezione delle mele
Apple Breeding

3

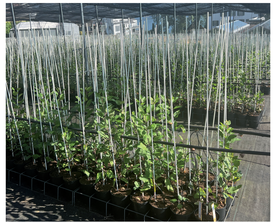
Coltivazione dei semenzali in serra e primo test di resistenza alle malattie (ticchiolatura del melo).

Growing-on of seedlings in the greenhouse and first test for disease resistance (apple scab).

4a fase
Step 4

La selezione delle mele
Apple Breeding

4



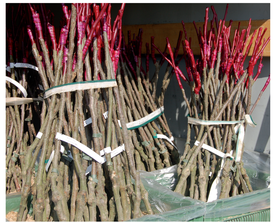
Coltivazione dei semenzali in vaso, protetti dal sole e dalla grandine, selezione in autunno.

Growing-on of seedlings in pots with sun- and hail protection; selection in autumn.

5a fase
Step 5

La selezione delle mele
Apple Breeding

5



Innesto dei semenzali su un portainnesto e coltivazione degli alberi nel vivaio.

Grafting of seedlings onto a rootstock and growing-on of trees in the nursery.

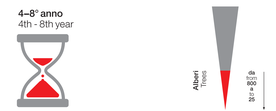
6a fase
Step 6

La selezione delle mele
Apple Breeding

6

Esame delle caratteristiche degli alberi e dei frutti nel frutteto per diversi anni.

Testing tree and fruit traits in the orchard over several years.



7a fase
Step 7

La selezione delle mele
Apple Breeding

7

I ricercatori testano le selezioni migliori in varie sedi ed effettuano esperimenti sulla conservazione e test di gradimento.

Researchers test the best selections at various sites and in addition conduct storage trials and consumer tests.

8a fase
Step 8

La selezione delle mele
Apple Breeding

8

Servono circa 50 000 semi di mela per produrre una nuova varietà. Questa è la varietà Ladina di Agroscope.

Around 50,000 seeds are needed to produce a new variety. Here, Agroscope's ‚Ladina' variety.