



## TWORZENIE ODMIAN

### Czym jest tworzenie odmian?

Tworzenie nowej odmiany jabłek to długi proces. W rzeczywistości potrzeba od 15 do 20 lat, aby wykonać wszystkie czynności. Od wyboru odmian do krzyżowania po selekcję i degustację jabłek, przedstawiamy tutaj główne etapy tego procesu, który wymaga precyzji i cierpliwości ze strony hodowcy.

### POLLINACJA Kwiecień, rok 1

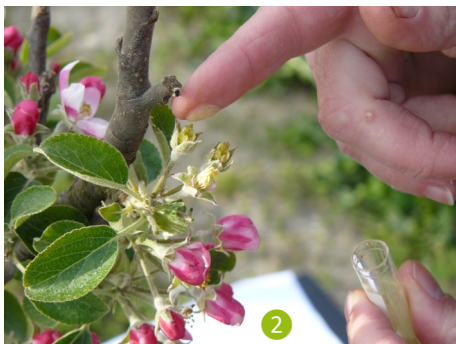
Przed kwitnieniem **IFO\*** określa rodziców do krzyżowania. Na przykład, aby uzyskać odmianę zieloną odporną na parcha, wybranymi rodzicami będą z jednej strony odmiana zielona, a z drugiej odmiana odporna.

W początkowej fazie kwitnienia, po usunięciu płatków, hodowca zapyla kwiat pierwszego rodzica pyłkiem drugiego rodzica, palcem lub pędzelkiem.

Zapylone kwiaty są następnie chronione przed pszczołami i wiatrem za pomocą rękawów. Dzięki temu żaden inny pyłek nie trafia na wybrane kwiaty.



1



2



3

- 1 Zbiór pyłku
- 2 Pyłek z 1. rodzica umieszcza się na słupku 2. rodzica
- 3 Zapylone kwiaty zabezpiecza się tulejkami.

### STRATYFIKACJA Styczeń, rok 2

Jabłka zbiera się jesienią, usuwa się nasiona i umieszcza w stratyfikacji, czyli umieszcza się je w doniczce z mokrym piaskiem w temperaturze od 1 do 2°C, aby zaspokoić wymagania zimna przed kiełkowaniem.

### SIEW Luty, rok 2

Nasiona są wysiewane w szklarni. Każde nasiono to potencjalna nowa odmiana (mieszaniec).



4

4 Siewki z pestek

*\*IFO to stacja badawczo-rozwojowa firmy Dalival.*



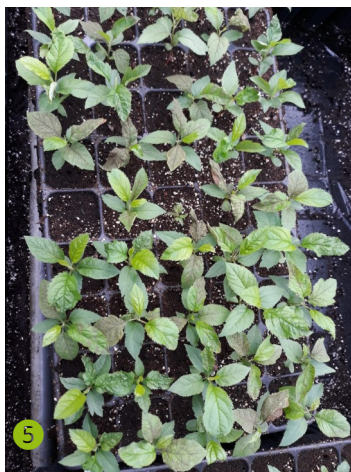
## SCREENING PARCHA Marzec rok 2

Młode siewki są spryskiwane roztworem zawierającym parcha.

U podatnych mieszańców rozwija się parch i dlatego można je wykluczyć z selekcji.

Mieszańce z tej pierwszej selekcji są przesadzane.

5 Przed screening 6 Po screening



## SZKÓŁKA Sierpień, rok 2

Mieszańce są pączkowane w szkółce.

## PLANTACJA Grudzień, rok 3

Rośliny są wyjmowane ze szkółki i sadzone w sadzie doświadczalnym.

## OCENA I WYBÓR ODMIAN Lata 4-15

W tych latach prowadzony jest rygorystyczny monitoring mieszańców. Oceniane są różne cechy, takie jak właściwości konsumpcyjne, tekstura owoców, kolor, a także architektura, wigor i wydajność drzewa. Obserwuje się również odporność/tolerancję na choroby. Niewiele odmian przechodzi tę selekcję.

Gdy mieszaniec wygląda interesująco, obcina się gałęzie, aby rozmnożyć 4 drzewa (ponieważ na tym etapie nadal jest tylko jedno drzewo każdej odmiany). Na tych drzewach sprawdza się powtarzalność poprzednich kryteriów, ale dodaje się też inne obserwacje: termin kwitnienia, spójność produkcji itp. Owoce są zbierane i konserwowane, aby ocenić ich zdolność do przechowywania.

W przypadku najlepszych hybryd ponownie przycina się gałęzie, aby rozmnożyć większą ilość drzew:

- **IFO** sprawdza wszystkie wyżej wymienione kryteria (agronomia, smak, przechowywanie itd.) na około 50 drzewach.

**IFO** może zacząć pokazywać owoce hodowcom i sprzedawcom, którzy mogą zasadzić daną odmianę. Jednocześnie podejmowane są kroki w celu ochrony odmiany i wpisania jej do katalogu.

- **IFO** wysłała drzewa testowe do różnych krajów / stacji partnerskich, aby sprawdzić adaptację tych odmian w różnych warunkach glebowych i klimatycznych.

## WPROWADZENIE NA RYNEK Lata 15-20

Drzewa nowej odmiany są rozmnażane w szkółce w celu sprzedaży i posadzenia w sadach towarowych i można w pełni rozpocząć promocję nowej odmiany.



7 Rząd mieszańców z tej samej krzyżówki. Zmienność może być bardzo duża

8 Ocena i degustacja w sadzie doświadczalnym.