

Pflanze 1: Konventionell gezüchtete Sorte

Die Sorte ist ertragreich und gut an ihren Standort angepasst. Mehrere Gene tragen dazu bei. Sie ist jedoch nicht resistent gegen eine bestimmte Krankheit.

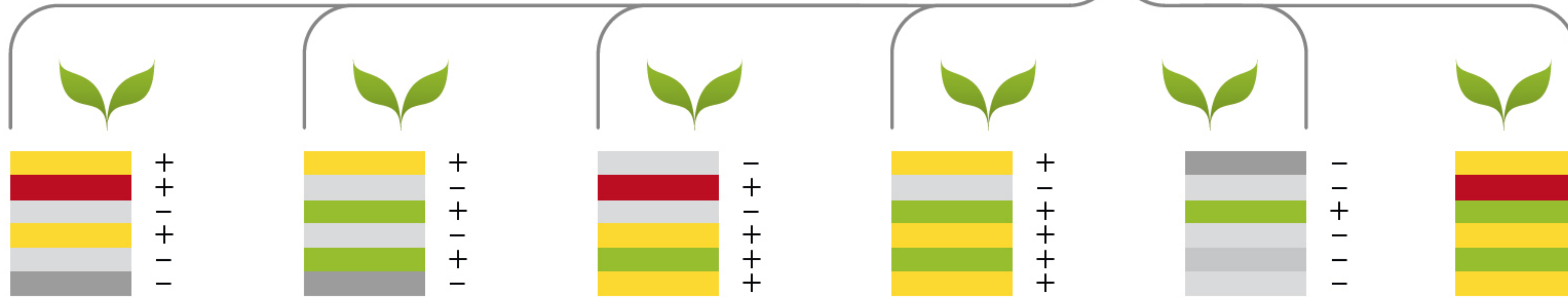


DNA Marker für hohen Ertrag und Anpassbarkeit



DNA Marker für Resistenz

Kreuzung



Nachkomme mit Markergenen für hohen Ertrag, Anpassbarkeit und Resistenz



Markergestützte Selektion

Die Nachkommen beider Pflanzen werden schon als Keimlinge auf die DNA-Marker hin untersucht. Trägt ein Nachkomme alle Marker, ist die Wahrscheinlichkeit hoch, dass er die gewünschten Eigenschaften (hoher Ertrag, Anpassbarkeit und Resistenz) aufweist.