



**Gerard Poldervaart**  
gerard.poldervaart@fruitmagazine.eu

# Neue Krymsk-Unterlagen mit interessanten Eigenschaften

## Info

### Starke Unterlagen

Krymsk® 7/L-2, Krymsk® 9/Alab-1 oder Myracot und Krymsk® 86/Ap-1 oder Kuban 86 sind drei (sehr) stark wachsende Unterlagen. Sie eignen sich für extrem trockene oder aber nasse Bedingungen.

**Die Baumschule Gebr. Janssen ist unter Obstbaumschülern auf der ganzen Welt als Lieferant von qualitativ hochwertigen Unterlagen für Apfel- und Birnbäume bekannt. Viel weniger bekannt ist jedoch, dass der Unterlagenspezialist aus dem niederländischen Nederweert sich jetzt auch mit der Vermehrung von diversen neuen Unterlagen für Steinobst beschäftigt.**

Die Baumschule Gebr. Janssen ist schon fast 90 Jahre alt. Seit 1976 ist der Betrieb auf die Vermehrung von Unterlagen für alle Arten von Obstbäumen spezialisiert. Der Betrieb exportiert in die ganze Welt. Malus M.9 ist von der Anzahl der verkauften Unterlagen her das weitaus wichtigste Produkt.

Seit einigen Jahren ist der heutige Geschäftsführer und Eigentümer, Paul Janssen, aktiv auf der Suche nach neuen Unterlagen für sowohl Apfel, Birne, Pflaume und Kirsche als auch andere Steinobstsorten. Der Betrieb darf als eine der wenigen europäischen Baumschulen die Serie CG-Unterlagen aus dem Forschungs- und Züchtungsprogramm von

Cornell-Geneva für Apfel vermehren. Die CG-Unterlagen sind gegen Feuerbrand resistent und deshalb sehr interessant für jene Gebiete, in denen Feuerbrand eine Bedrohung für den Apfelanbau darstellt.

## Unterlagen für Steinobst

Seit Kurzem hat Janssen die Vermehrungsrechte der Unterlagen aus der Krymsk-Serie von Professor Dr. Gennady Eremin aus Russland. Diese Serie enthält einige neue Unterlagen mit interessanten Eigenschaften. Einige der Unterlagen aus dieser Serie eignen sich für Pflaume, andere für Kirsche, Aprikose oder Pfirsich. Aufgrund ihres Herkunftsortes, dem Vavilov Research Institute in Russland, halten die Unterlagen einem Winterfrost wahrscheinlich gut stand.

Die älteste und in Europa am besten bekannte Unterlage ist Krymsk 1, besser bekannt unter dem Namen VVA-1.

## Krymsk® 1 / VVA-1

Die Kreuzung zwischen *Prunus tomentosa* und *P. cerasifera* ist gut kompatibel mit Pflaumen, Zwetschen, Aprikosen, Pfirsichen und Nektarinen. VVA-1 wird in Europa vor allem als Unterlage für Pflaumen verwendet. Die Bäume wachsen auf VVA-1 sehr schwach und bieten eine sehr gute Produktivität. Bei gleichem Fruchtbehang ist die Fruchtgröße auf dieser Unterlage besser als auf St-Julien A oder ähnlichen Unterlagen. Die Bäume können jedoch auch leicht zu voll sein, was zu kleine Früchte zur Folge hat. Unter trockenen Bedingungen wachsen Bäume auf VVA-1 oft zu schwach. Eine gute Bewässerung ist für Bäume auf dieser Unterlage in den meisten Fällen eine absolute Notwendigkeit. Die ersten Versuche mit Pflaume auf VVA-1 wurden in den Niederlanden 1992 gestartet. Mittlerweile laufen auch in anderen europäischen Ländern in diversen Forschungseinrichtungen Versuche mit



Paul Janssen hat das Unterlagensortiment in den vergangenen Jahren um einige neue Unterlagen für Steinobst erweitert. EFM

Bäumen auf VVA-1. Die bisherigen Erfahrungen zeigen, dass VVA-1 eine sehr gute Kompatibilität mit nahezu allen Pflaumen- und Zwetschgensorten hat.

## Krymsk® 2 / VSV-1

VSV-1 eignet sich im Gegensatz zu VVA-1 sehr wohl für trockene Bedingungen. Bäume auf dieser Kreuzung aus *P. incana* x *P. tomentosa* wachsen so wie auf VVA-1 schwach (Abbildung 1) und sind sehr ertragreich. VSV-1 könnte sich als Unterlage für sowohl Pflaumen und Zwetschgen als auch Pfirsiche und Nektarinen eignen. Auch für die Baumschulen hat VSV-1 Vorteile. Sie ergibt schön glatte Unterlagen, und es kommt in der Baumschule zu weniger Ausfall als zum Beispiel bei VVA-1. VSV-1 scheint aufgrund der Eignung für trockene Böden, des schwachen Wachstums und der guten Produktionseigenschaften eine sehr attraktive Unterlage. Es sind jedoch noch kaum Erfahrungen oder Daten aus Versuchen verfügbar.

## Krymsk® 5 / VSL-2

Diese Unterlage ist aus einer Kreuzung zwischen *P. fruticosus* und *P. serrulata* var. *Lannesiana* entstanden. VSL-2 eignet sich sowohl für Süß- als auch Sauerkirsche.

Wuchsstärke, Produktivität und Fruchtgröße sind mit Gisela 5 vergleichbar. In einem Versuch bei PPO-Fruit in Randwijk (Niederlande) mit der Versuchssorte Kordia hatten die Bäume auf der Unterlage VSL-2 mehr Wurzelschosse als jene auf Gisela 5. VSL-2 hält hohen Grundwasserständen besser stand als Gisela 5.

## Krymsk® 6 / LC-52

LC-52 ist als Unterlage für sowohl Süß- als auch Sauerkirsche gedacht. Wuchsstärke, Produktivität und Fruchtgröße dieser Kreuzung zwischen *P. cerasus* und *Cerpadus Michyunin* sind mit Gisela 5 vergleichbar. Auch LC-52 eignet sich, so wie VSL-2, besser für schwere und nasse Böden als Gisela 5. LC-52 hatte in dem Versuch in Randwijk, in dem auch VSL-2 untersucht wurde, mehr Wurzelschosse als Gisela 5, aber weniger als VSL-2.

## Vegetative Vermehrung

Die Baumschule von Paul Janssen ist eine der wenigen Unterlagenbaumschulen, die Steinobstunterlagen nicht in vitro, sondern vegetativ vermehrt. Die meisten Unterlagen werden über Sommerstecklinge vermehrt. Die Stecklinge werden im Sommer in Trays gesteckt und bei hoher Luftfeuchtigkeit in ein Gewächshaus gestellt. Der Bewurzelungsprozess dauert 6 bis 8 Wochen. Bis Anfang April bleiben die Stecklinge im Gewächshaus. Sie sind dann bis auf circa 30 cm herangewachsen. Danach werden die



Tray mit VVA-1-Pflanzen, gezogen aus Sommerstecklingen.

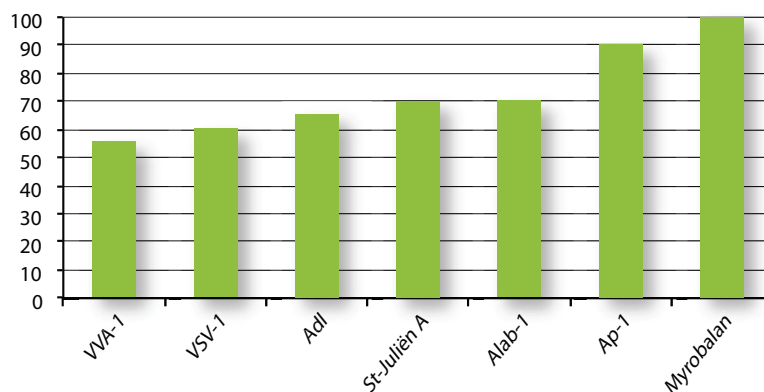
EFM

Pflanzen draußen in der Baumschule ausgepflanzt. Der niederländische Anerkennungsdienst – Naktuinbouw – akzeptierte bis vor Kurzem kein in vitro vermehrtes Material im Zertifizierungssystem. Bei In-vitro-Vermehrung sei die Gefahr von Abweichungen zu groß. Es gibt Beispiele, bei denen in-vitro vermehrte Unterlagen in der Obstanlage stärker unter der Bildung von Wurzelfeldern und Wurzelschossen leiden als vegetativ vermehrte Exemplare. Mittlerweile wurden die Vermehrungstechniken aber so weit verbessert, dass Naktuinbouw unter gewissen Voraussetzungen auch Bäume aus in-vitro vermehrtem Material zertifiziert.

### Website

Weitere Informationen über die Baumschule Gebr. Janssen und über das Unterlagensortiment finden Sie auf der folgenden Website: [www.janssen-rootstocks.nl](http://www.janssen-rootstocks.nl)

Abbildung 1: Wuchsstärke (in %) einiger Pflaumenunterlagen



### Weiroot 720

Die Gisela-Unterlagen haben in den vergangenen Jahren eine starke Position als Unterlage für Süßkirsche eingenommen. Es gibt jedoch auch in der Weiroot-Serie durchaus Unterlagen mit interessanten Eigenschaften. Die Baumschule Gebr. Janssen sieht in Weiroot 720 ein zukünftiges Pendant für Gisela 3. Weiroot 720, kurz W 720, ist eine verbesserte Selektion von Weiroot 72. Letztere hat schon in diversen Versuchen gestanden. Bäume auf W 72 waren in den Versuchen sehr ertragreich, und trotz der hohen Erträge war die Fruchtgröße in vielen Fällen gut.