

## Zeitiger Blumenschnitt mit *Matthiola incana* im Freilandanbau möglich

### Die Ergebnisse – kurzgefasst

Frühzeitigkeit, Duft und zarte Farben zeichnen *Matthiola incana* als Schnittblume aus. 2023 wurden am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie 35 Sorten auf deren Schnittblumeneignung im Freiland getestet. Nach fünfwöchiger Vorkultur im Haus wurde Ende April ins Freiland gepflanzt. Erste Stiele konnten bereits in Kalenderwoche 22 geerntet werden, der Hauptertrag setzte in KW 25 ein und dauerte dann noch zwei Wochen an. Die genutzten Flächen konnten so nachträglich mit einem späteren Satz einjähriger Schnittblumen bepflanzt werden. Sorten mit einem hohen Anteil gefüllt blühender Stiele bei gutem bis sehr gutem Gesamteindruck zählen zum Pillnitzer Empfehlungssortiment.

### Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Levkoben als Schnittblumen werden im kühlen Haus wieder vermehrt angebaut. Auch ein Anbau im energie günstigen Freiland ist möglich. Welche Sorten eignen sich für den Freilandanbau? Wie gestalten sich die zeitlichen Abläufe?

### Ergebnisse im Detail

Eigenaussaat und Vorkultur der *Matthiola incana*-Sorten waren im Gewächshaus unkompliziert möglich. Sorten mit Empfehlung zur Selektion durch die Saatgutanbieter wurden nach der Keimung 1 ½ Tage in die dunkle Kühlzelle gestellt. Bei 'Aida White' und den Sorten der 'Schnitt'-Serie, waren die heller gelben Keimlinge gut erkennbar, siehe Bild 1. Sorten ohne Hinweis zur Selektierbarkeit wurden nur 24 h in der dunklen Kühlzelle bei 8-10 °C gekühlt. Eine Hellfärbung war zwar bei den Sorten der 'Katz'-Serie sichtbar, dieser Aspekt wurde im weiteren Anbauversuch jedoch nicht berücksichtigt.

Nach fünfwöchiger Vorkultur ab Aussaat im Haus wurde mit 32 Pflanzen/m<sup>2</sup> ins Freiland gepflanzt. Die kühlen Temperaturen in Dresden-Pillnitz nach der Pflanzung schädigten nicht. Die Levkoben wuchsen rasch. Bestandesschluss wurde nicht erreicht, eine dichtere Pflanzung wäre von Vorteil gewesen. Netze sind empfehlenswert.

In Kalenderwoche (KW) 22 begann mit 'Katz Apricot' die Ernte. Der Hauptertrag des Versuches wurde in den Wochen 24 und 25 erzielt. Zumeist waren die einzelnen Sorten innerhalb von 1,5 bis 2 Wochen abgeerntet. In KW 27 war die Ernte beendet, die Flächen konnten für nachfolgende späte Anbausätze anderer Schnittblumen genutzt werden.

Die Sorten unterschieden sich vor allem hinsichtlich Frühzeitigkeit und Stiellänge. Sorten mit sehr gutem Gesamteindruck, ausreichender Stiellänge und hohem Anteil gefüllt blühender Stiele sind in der Tabelle als Empfehlungssortiment zusammengefasst.

Zeitiger Blumenschnitt mit *Matthiola incana* im Freilandanbau möglichTabelle: Ertragsdaten des Empfehlungssortimentes *Matthiola incana* für den Freilandschnitt, LfULG Dresden-Pillnitz 2023

Sorte (Herkunft)	Erntebeginn	Erntezeitraum KW von-bis	Stiellänge cm (von-bis)
Aida White (Graines Voltz/PAS)	15.06.23	24-25	39,6 (32-53)
Canneto White (Takii)	15.06.23	24-26	47,7 (40-54)
Column Appleblossom (PAS)	19.06.23	25-26	45,6 (34-54)
Column Pacific Blue (PAS)	12.06.23	24-25	42,2 (32-53)
Column Pacific Crimson (PAS)	19.06.23	25-27	51,3 (46-56)
Column Rose Pink (PAS)	19.06.23	25-27	44,9 (39-55)
Column White Goddess (PAS)	22.06.23	25-27	37,0 (31-41)
Katz Bright Rose (PAS)	19.06.23	25	52,3 (45-57)
Katz Cherry Blossom (PAS)	12.06.23	24-25	47,2 (37-54)
Katz Hi Double White (PAS)	12.06.23	24-25	44,0 (39-52)
Katz Ruby (PAS)	12.06.23	24-25	44,6 (38-50)
Katz White (PAS)	12.06.23	24-25	45,7 (36-52)
Noble Cream Yellow (Takii)	15.06.23	24-26	54,2 (45-63)
Noble White (Takii)	08.06.23	23-25	43,2 (31-56)
Field Cut Mix (Wyss)	19.06.23	25-28	39,6 (32-45)

KW – Kalenderwoche

PAS – PanAmerican Seed

Aussagen zum Anteil gefüllt blühender Stiele an der Gesamtstielzahl sind schwierig, da die Parzellengrößen mit je 32 Pflanzen verhältnismäßig gering waren. 100 % gefüllt blühende Stiele wurden von 'Canneto White' und 'Katz Hi Double White' geerntet. Bei 'Noble Cream', 'Noble White' und 'Aida White' waren nur ein bis zwei Pflanzen einfach blühend. Bei den anderen Sorten war der Anteil gefüllt Blühender niedriger. Die in der obigen Tabelle für den Freilandschnitt empfohlenen Sorten wiesen in Pillnitz neben ausreichender Stiellänge und gutem Gesamteindruck mindestens 60 % gefüllte Stiele auf. Die Mischung 'Field Cut Mix' bildete breiteres Laub als die anderen Sorten, sodass die Beetparzelle besser bewachsen war.

Ein besonderer Levkoje-Typ ist die sich verzweigende Sorte 'Vintage Mix' (Chrestensen). Über einen Zeitraum von vier Wochen konnten hier Blühstiele geschnitten werden. Der Ertrag je Pflanze war mit fünf Stielen beeindruckend, jedoch war die Stiellänge mit 25 bis 41 cm vergleichsweise kurz. Auf Grund des buschigen Wuchses empfiehlt sich die farbenfrohe Mischung für bunte Beetbepflanzungen.

An die Ernte schlossen sich Testungen der Vasenhaltbarkeit an. In Wasser stehend hielten die Stiele etwa sieben Tage. Durch Zugabe von Chrysal Clear Professional 3 (1%ig) ins Vasenwasser verlängerte sich die Haltbarkeit auf neun bis dreizehn Tage, siehe Bild 2.

## Zeitiger Blumenschnitt mit *Matthiola incana* im Freilandanbau möglich



Bild 1: *Matthiola incana* 'Schnitt Gelb' im Keimblattstadium nach 41stündiger, dunkler Kühlbehandlung bei 8 °C – Hell- und Dunkelgrünfärbung sind erkennbar, LfULG Dresden-Pillnitz 2023



Bild 2: *Matthiola incana* 'Column White Goddess' im Haltbarkeitsraum, vier Tage nach dem Einstellen – links in Wasser stehend und rechts mit Zusatz von Chrysal Clear Professional 3, LfULG Dresden-Pillnitz 2023

### Kultur- und Versuchshinweise

- 35 Sorten 2023
- Aussaat in Kalenderwoche (KW) 12 bei 20 bis 22 °C, Keimung innerhalb von drei bis sieben Tagen
- Selektierbare Sorten zwecks Selektion gefüllter Pflanzen 41 h in dunkle Kühlzelle bei ca. 8 °C
- Pikieren und Weiterkultur im Haus bei 14 bis 10 °C
- Grunddüngung im Freiland mit Novatec premium (15:3:20) mit 6 g N/m<sup>2</sup>
- Pflanzung KW 17 mit 32 Pfl./m<sup>2</sup>, in KW 18 mehrere kühle Nächte, bis 0,9 °C
- Ernte im drei- bis viertägigen Abstand entsprechend artspezifischem Entwicklungsstadium, jeweils mit mindestens drei offenen Blüten und mehr
- Versuche zur Vasenhaltbarkeit bei 20 °C Soll-Temperatur und täglich 12 h Licht (700 bis 800 lx in Blumenhöhe) in Leitungswasser und mit Zusatz von Chrysal Clear Professional 3 (1%ig)