

## Stielmangold-Sortenscreening im frühen Freilandanbau

---

### Die Ergebnisse – kurzgefasst

Von den sieben geprüften Stielmangold-Sorten konnte die dunkelgrüne Sorte White Silver 2 ihren Platz als Standardsorte mit einem guten Gesamteindruck verteidigen. Schossfester waren zwar die Sorten Lukullus, Glatter Silver 3 und Walliser, alle drei blieben jedoch beim Gewicht und Aussehen hinter White Silver 2 zurück. Besonders gefiel die dunkelgrüne Sorte Jessica, die vor allem durch ihren kompakten Wuchs (italienischer Typ) und ein sehr hohes Stückgewicht beeindruckte. Aufgrund der hohen Schossanfälligkeit ist sie im Frühbereich nur für eine frühe und schnelle Abernte und daher nur bedingt geeignet.

### Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Die Nachfrage nach regionalem Stielmangold hat in den letzten Jahren leicht zugenommen. Gesucht werden kompakte Typen, die eine gute Schossfestigkeit zeigen. Das Sorten-Angebot ist sehr überschaubar, die Eigenschaften der einzelnen Sorten sind allerdings nur wenig bekannt. Daher wurden in einem Praxisbetrieb sieben verschiedene Stielmangold-Sorten inklusive der Standardsorte White Silver 2 im zeitigen Frühjahr auf ihre Anbaueignung geprüft. Die kompakte italienische Sorte Barese wurde aufgrund ihrer extrem hohen Schossanfälligkeit nicht in den Versuch aufgenommen.

### Ergebnisse im Detail

- Besonders schossfest waren die Sorten Lukullus, Glatter Silver 3 und Walliser, gefolgt von White Silver 2 und Bionda a costa argentata 3 (Abb. 1 und 2). Die meisten Schosser zeigte die formschöne Sorte Jessica. Hier stieg der Schossanteil innerhalb von 4 Tagen von 20 auf 75 %.
- Den kompaktesten Wuchs zeigte mit 45 cm Pflanzenlänge die Sorte Jessica (Abb. 2). Lukullus und Walliser folgten mit 50 cm. Das längste Wachstum verzeichnete die Sorte Glatter Silver 3 mit ca. 60 cm Länge.
- Mit ca. 700 g brachte die Sorte Jessica das mit Abstand höchste Stückgewicht auf die Waage (Abb. 3). Auf Rang 2 und 3 landeten die Sorten White Silver 2 und Verde a costa bianca mit mehr als 550 g. Die Sorte Lukullus fiel mit unter 450 g auf den letzten Platz.
- Pro Samen-Knäuel liefen im Feld je nach Sorte durchschnittlich 1,5 bis 2,5 Pflanzen auf (Abb. 4). Davon erreichten 1 bis 1,5 Pflanzen nach 62 Tagen eine marktfähige Größe. Der höchste Anteil marktfähiger Pflanzengrößen ging dabei mit ca. 80 % auf das Konto der Sorte Jessica, der geringste Anteil mit ca. 55 % fiel auf die Sorte Glatter Silver 3.

## Stielmangold-Sortenscreening im frühen Freilandanbau

### Sortenbeschreibung

**Bionda a costa argentata 3** (Reinsaat): Schossfest, geringes Stückgewicht, mittelschnelles-schnelles Längenwachstum, halbaufrecht-aufrecht. Blatt dunkelgrün, mittelstark-leicht gekraust. Blattstiel weiß, breit-sehr breit, dickfleischig und rillig.

**Glatter Silver 3** (Bingenheimer): Sehr schossfest, geringes Stückgewicht, sehr schnelles Längenwachstum, halbaufrecht-aufrecht. Blatt mittelgrün, leicht gekraust. Blattstiel leicht grünlich, breit-sehr breit und rillig-leicht rillig.

**Jessica** (Reinsaat): Sehr schossanfällig, sehr hohes Stückgewicht, langsames-mittelschnelles Längenwachstum (kompakt), sehr aufrecht. Blatt sehr dunkelgrün, fast glatt. Blattstiel leicht grünlich, wirkt aber weiß durch starken Kontrast zum Blatt, breit-sehr breit, dickfleischig, fast glatt. Optisch sehr ansprechend! Große Jungpflanzen mit 2-3 echten Laubblättern können im Frühbereich das Schossrisiko mindern, besser sind allerdings Pflanzungen und Direktsaaten ab dem 15. Mai.

**Lukullus** (Reinsaat): Sehr schossfest, geringes Stückgewicht, mittelschnelles Längenwachstum, halbaufrecht. Blatt hell bis gelbgrün, sehr stark gekraust. Blattstiel grünlich, breit, dickfleischig und rillig.

**Verde a costa bianca** (Reinsaat): Schossanfällig, mittelhohes Stückgewicht, schnelles-sehr schnelles Längenwachstum, halbaufrecht-aufrecht. Blatt dunkelgrün, mittelstark-leicht gekraust. Blattstiel fast reinweiß, breit-sehr breit und rillig.

**Walliser** (Reinsaat): Sehr schossfest, geringes Stückgewicht, mittelschnelles-schnelles Längenwachstum, aufrecht. Blatt dunkelgrün, mittelstark gekraust. Blattstiel grünlich, breit-sehr breit, dickfleischig und stark rillig.

**White Silver 2** (Hild): Schossfest, mittelhohes Stückgewicht, schnelles Längenwachstum, halbaufrecht. Blatt dunkelgrün, mittelstark-leicht gekraust. Blattstiel fast reinweiß, sehr breit, dickfleischig und wenig rillig.

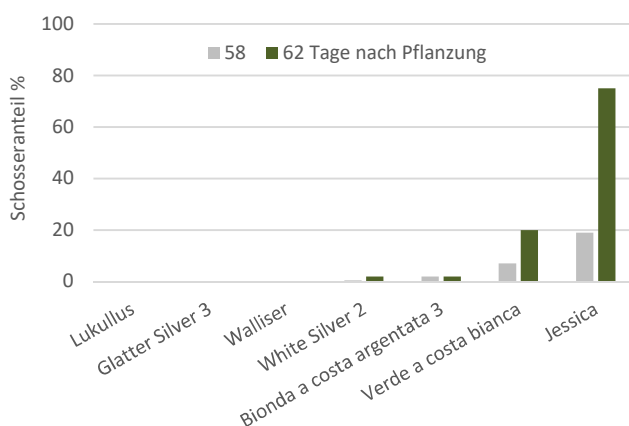


Abb. 1: Schosseranteil verschiedener Stielmangold-Sorten, 58 und 62 Tage nach Pflanzung

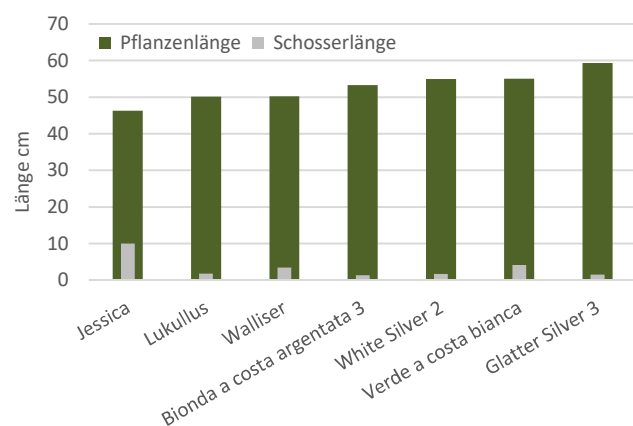


Abb. 2: Durchschnittliche Pflanzen- und Schosserlänge verschiedener Stielmangold-Sorten, 62 Tage nach Pflanzung

## Stielmangold-Sortenscreening im frühen Freilandanbau

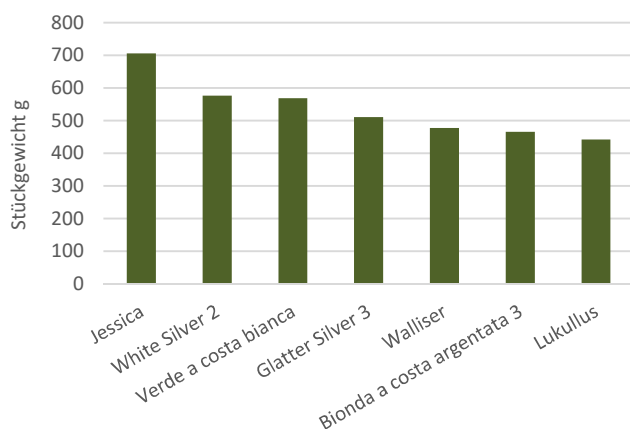


Abb. 3: Stückgewicht verschiedener Stielmangold-Sorten, 62 Tage nach Pflanzung

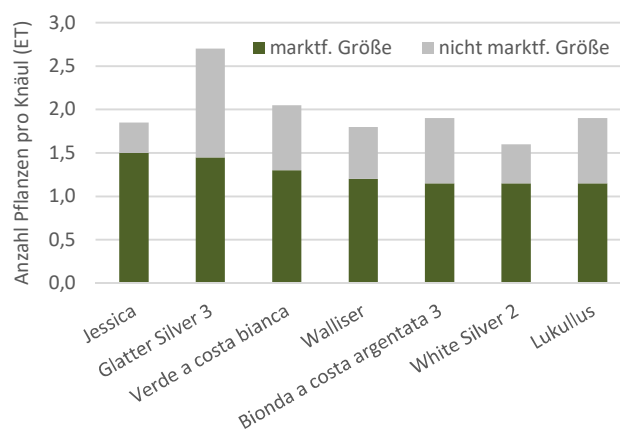


Abb. 4: Anzahl Pflanzen pro Knäuel verschiedener Stielmangold-Sorten, unterteilt in marktfähig und nicht marktfähig erreichte Pflanzengrößen

### Kultur- und Versuchshinweise

- Aussaat: 22.02.2019
- Pflanzung: 27.03.2019, 4 cm-ET, Vliesabdeckung bis Anfang Mai
- Bestandsdichte: 33 cm x 40 cm (7,6 Pflanzen/netto m<sup>2</sup>)
- Ernte: 28.05.2019, Kulturdauer 62 Tage
- Bemerkungen: Praxisversuch: 1 Großparzelle pro Sorte mit jeweils 4 Reihen (ganzes Beet) und 18 m Länge. Betriebsübliche Düngung, Beregnung und Pflanzenschutz.  
Auswertung: 4 x 5 Pflanzen der mittleren 2 Reihen (= 4 unechte Wiederholungen). Der Bestand wurde nicht vereinzelt. Etwas heterogene Pflanzenentwicklung.

Tab. 1: Stielmangold-Sortenübersicht mit Ergebnissen zum Habitus

Nr.	Sorten	Herkunft	Boniturnoten 1-9*						
			Wuchsform	Blatttextur	Blattfarbe	Stielfarbe	Stielbreite	Stieldicke	Stielrillen
1	Bionda a costa argentata 3	Reinsaat (RS)	6,0	5,7	6,7	7,0	8,0	8,0	5,0
2	Glatter Silver 3	Bingenheimer (Bi)	6,5	6,7	5,3	6,0	8,0	5,0	6,0
3	Jessica	Reinsaat (RS)	8,5	8,0	8,7	6,0	8,0	7,0	8,0
4	Lukullus	Reinsaat (RS)	5,0	1,0	3,0	5,0	7,0	8,0	5,0
5	Verde a costa bianca	Reinsaat (RS)	6,0	6,0	7,3	8,0	8,0	5,0	5,0
6	Walliser	Reinsaat (RS)	7,0	4,7	7,0	5,0	8,0	5,0	3,0
7	White Silver 2	Hild (Hi)	5,0	5,7	7,3	8,0	9,0	6,0	7,0

\*Wuchsform 1-9 = offen-aufrecht, Blatttextur 1-9 = kraus-glatt, Blattfarbe 1-9 = hell-dunkelgrün, Stielfarbe 1-9 = creme-reinweiß, Stielbreite 1-9 = schmal-breit, Stieldicke 1-9 = dünn-dickfleischig, Stielrillen 1-9 = rillig-glatt

Stielmangold-Sortenscreening im frühen Freilandanbau

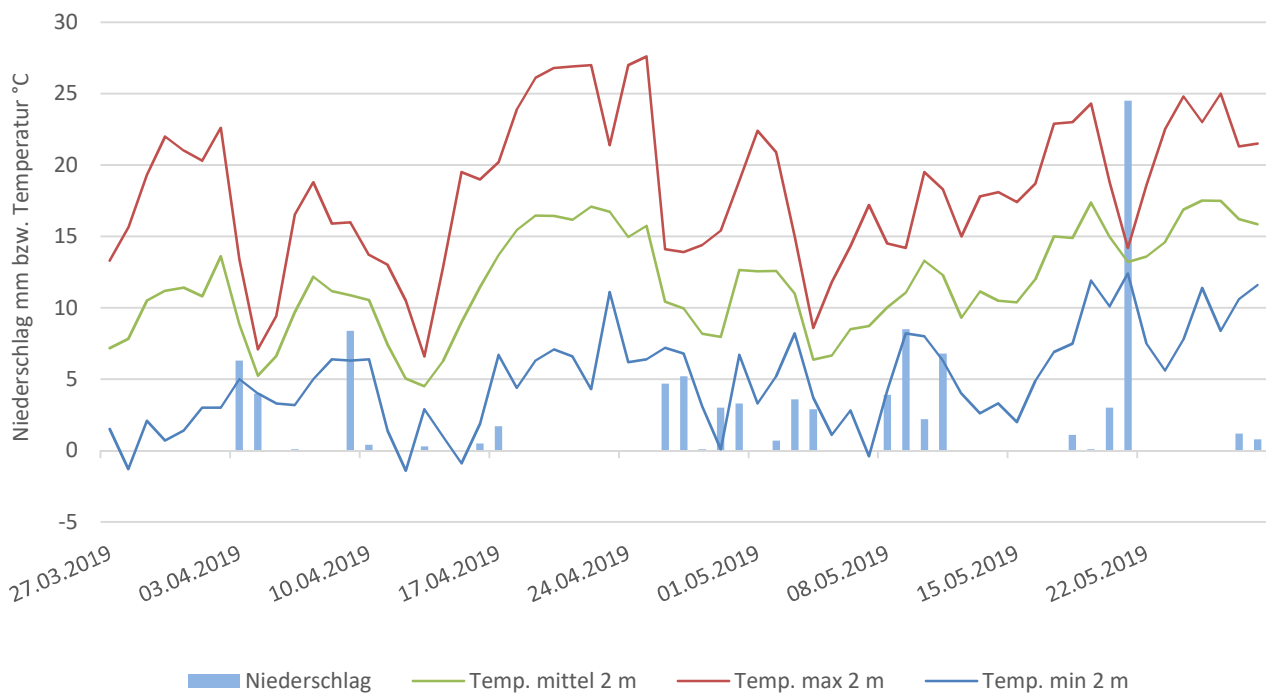


Abb. 5: Wetterdaten im Versuchszeitraum vom 27.03. bis 28.05.2019

**Kritische Anmerkungen**

Die Versuchspflanzen waren zum Pflanztermin eine Woche jünger als die Jungpflanzen für den Feldbestand und noch sehr klein. Die ersten Laubblätter waren gerade erst sichtbar. Die Blüteninduktion findet offensichtlich in einem sehr frühen Entwicklungsstadium statt, da bei der Sorte Jessica im Versuch deutlich mehr Schosser induziert wurden als im Feldbestand. So lag der Schosseranteil im Versuch nach 58 und 62 Tagen bei 19 und 75 %, im Feldbestand dagegen nur bei 0,5 und 6 % bei gleicher Saatgutherkunft.

**Bilder**

Bionda a costa argentata 3





Stielmangold-Sortenscreening im frühen Freilandanbau

Habitus



Glatter Silver 3 (Bi)

Halbiert für Schosserlänge



Habitus



Jessica (RS)

Halbiert für Schosserlänge



Habitus



Lukullus (RS)

Halbiert für Schosserlänge



Habitus

Halbiert für Schosserlänge



Stielmangold-Sortenscreening im frühen Freilandanbau

Verde a costa bianca (RS)



Habitus



Halbiert für Schosserlänge

Walliser (RS)



Habitus



Halbiert für Schosserlänge

White Silver 2 (Hi)



Habitus



Halbiert für Schosserlänge