

Dianthus caryophyllus im zweijährigen Schnittblumen-Freilandanbau nach flacher Doppelabdeckung etwa fünf Tage früher

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Dianthus caryophyllus als attraktive Schnittblume aus dem Freiland wurde als zweijährige Kultur 2021/22 am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie getestet. 27 Sorten und Mischungen standen auf dem Pillnitzer Probefeld. Durch eine flache Doppelabdeckung mit Vlies (30 g/m²) und Lochfolie (500 Loch/m²) ab Kalenderwoche 11 konnte der Erntebeginn bei den meisten Sorten verfrüht werden. Im Mittel der Sorten lag der Verfrühungseffekt bei fünf Tagen, bei vielen Sorten auch darüber. Zudem erhöhten sich etwas die Stiellänge und der Ertrag.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Nelken sind wieder modern. Der zweijährige Anbau von *Dianthus caryophyllus* im Freiland als Schnittblume ist gut möglich. Welche Verfrühungseffekte hat eine einfache Doppelaufgabe Vlies-Lochfolie?

Ergebnisse im Detail

Nach Aussaat, Vorkultur und Pflanzung entwickelten sich rasch kräftige Bestände. Sorten, die auch ohne Vernalisation zur Blüte gelangen, bildeten im Oktober noch längere Triebe. Die klassisch zweijährigen Sorten blieben hingegen kompakt, wuchsen im Herbst zu kräftigen niedrigen Blattpolstern heran. Während des Winters legten sich lange Triebe bei den an sich auch ohne Vernalisation blühenden Sorten um, Kälteschäden traten dabei auf. Bei der 'Elegance'-Serie kam es zu Ausfällen, ein zweijähriger Anbau im Freiland ist nicht empfehlenswert.

Ab Woche 11 wurde zwecks Verfrühung mit einer flachen Doppelaufgabe aus Vlies (30 g/m²) und Lochfolie (500 Loch/m²) der Bestand abgedeckt. Mit sich streckenden Stielen wurde das Material wieder abgenommen. Die Ernte begann bei den verfrühten Beständen im Mittel fünf Tage früher als bei den unverfrühten. Die Sorten der klassisch zweijährigen 'Grenadin'-Serie zählten zu den zeitigsten. Bei den meisten Sorten führte die Abdeckung zu einer Stielverlängerung, auch erhöhte sich tendenziell der Ertrag. In der nachfolgenden Tabelle sind ausgewählte Erntedaten des unverfrühten und des verfrühten Satzes der Anbausaison 2021/22 zusammengefasst.



Bild 1: *Dianthus caryophyllus* 'Chabaud'-Serie in Kalenderwoche 25/2022 – das vordere Beet ohne, das hintere nach flacher Doppelabdeckung, LfULG Dresden-Pillnitz, 2022

Dianthus caryophyllus im zweijährigen Schnittblumen-Freilandanbau nach flacher Doppelabdeckung etwa fünf Tage früher

Tabelle: Erntedaten *Dianthus caryophyllus* aus dem Freiland als Schnittblume, ohne und mit flacher Doppelabdeckung Vlies-Lochfolie ab Mitte März zur Verfrühung, LfULG Dresden-Pillnitz 2022

<i>Dianthus caryophyllus</i> Sorte (Herkunft)	Ohne Verfrühungsmaßnahme				Nach flacher Doppelabdeckung				
	Ernte- beginn	Ernte in KW	Ertrag St./Pfl.	Länge cm	Ernte- beginn	Ernte in KW	Ertrag St./Pfl.	Länge cm	Verfrü- hung
Chabaud Elite- Mischung (Wyss)	23.06.22	25-35	45,7	46,8	16.06.22	24-34	24,5	48,4	7 Tage
Chabaud Fantasy Mix (Son)	23.06.22	25-32, 34-35	31,7	44,3	16.06.22	25-32, 34	36,8	44,6	7 Tage
Chabaud Magenta (Wyss)	23.06.22	25-34	16,1	42,4	20.06.22	25-32, 34-35	37,5	47,2	3 Tage
Chabaud Martin Mischung (GrV)	23.06.22	26-35	35,1	43,5	16.06.22	24-32, 34-35	35,3	46,2	7 Tage
Chabaud Nero (Wyss)	27.06.22	26-34	27,8	41,6	20.06.22	25-35	44,7	44,4	7 Tage
Chabaud Pracht- mischung (Wei)	23.06.22	25-34	36,8	47,8	20.06.22	25-30, 32, 34	40,5	45,6	3 Tage
Chabaud Rose Queen (Wyss)	23.06.22	25-34	33,9	44,6	16.06.22	24-35	47,7	41,7	7 Tage
Edel Landnelken Prachtmischung (Wei)	07.06.22	23-24	24,0	32,3	30.05.22	22-26	28,3	46,2	8 Tage
Floristan Mix (Vol)	16.06.22	24-26	13,8	50,9	13.06.22	24-27	19,6	57,0	3 Tage
Grenadin Gelb (Jel)	13.06.22	24-28	22,0	51,2	09.06.22	23-26	37,8	52,7	4 Tage
Grenadin Moh- renkönig (Chr)	13.06.22	24-28	27,3	46,6	09.06.22	23-27	31,0	50,1	4 Tage
Grenadin Montblanc (Chr)	13.06.22	24-28	29,9	53,3	07.06.22	23-27	29,2	53,0	6 Tage
Grenadin Rosa (Chr)	16.06.22	24-28	42,0	42,3	07.06.22	23-27	31,0	51,8	9 Tage
Grenadin Rot (Jel)	07.06.22	23-28	44,0	49,3	07.06.22	23-27	43,2	50,8	0
Grenadin Scharlach (Jel)	07.06.22	23-26, 29, 31	35,3	47,5	07.06.22	23-25, 30	30,8	50,8	0
Grenadin Scharlachrot (Chr)	09.06.22	23-28	29,5	49,8	07.06.22	23-27	24,7	54,2	2 Tage
Grenadin Weiß (Jel)	13.06.22	24-28	29,9	44,4	09.06.22	23-26	43,8	54,9	4 Tage
Nizzaer Kind Prachtmischung (Wei)	23.06.22	25-35	39,6	46,7	16.06.22	24-31	31,3	47,6	7 Tage
Riesen Chabaud Mix (Vol)	27.06.22	26-34	21,0	41,2	20.06.22	25-30, 34	41,7	41,5	7 Tage
Versuchsmittel (n=27)	16.06.22		27,7	44,9	11.06.22		30,6	47,3	5,2 Tage

Herkunftsabkürzungen: Chr – Chrestensen, GrV – Graines Voltz, Jel – Jelitto, Son – Sonnensaat, Vol – Volmary, Wei – Weigelt
KW – Kalenderwoche | St./Pfl. – Stiele/Pflanze | Länge – Stiellänge

Dianthus caryophyllus im zweijährigen Schnittblumen-Freilandanbau nach flacher Doppelabdeckung etwa fünf Tage früher

Kultur- und Versuchshinweise

Dianthus caryophyllus, 27 Sorten:

- Aussaat Kalenderwoche (KW) 30/2021 im Gewächshaus, Keimung innerhalb von 4-7 Tagen
- Pikieren in 6er Jiffy-Strips und Weiterkultur, teilweise auch im Freien
- Pflanzung in KW 36 ins Freiland mit 16 Pflanzen/m² in mit Bändchengewebe bedeckte Beete
- Startdüngung zur Pflanzung
- Überwinterung 2021/2022, Minimumtemperatur Standort Pillnitz: -12,0 °C
- Testung flacher Doppelabdeckung Vlies/Lochfolie ab KW 11/2022 zur Verfrühung, Abräumen der Lochfolie in KW 13, Abräumen des Vlieses in KW 18, siehe Bild 1 und Bild 2
- ab KW 22 Flüssigdüngung mit Ecophos 2 (16:4:25) auf gesamt 10 g N/m² in 2 x 3 Wochen
- Ernte im drei- bis viertägigen Abstand mit jeweils mindestens einer offenen Blüte



Bild 2: Blick auf die Pillnitzer Versuchsflächen in KW 18/2022 kurz vor Abnahme des Vlieses, die Lochfolie ist bereits abgeräumt, LfULG Dresden-Pillnitz, 2022