

Cool Flowers II

Einjährige Freiland-Schnittblumen mit Überwinterungseignung



Pillnitzer Schnittblumentag am 11. September 2024

Cooler Frühjahrs-Schnittblume

Matthiola incana – auch aus dem Freiland!

- 2023 in Pillnitz mit 35 Sorten im Freiland
- Aussaat in KW 12 bei 20-22 °C – Keimung innerhalb von 3-7 Tagen
- Selektierbare Sorten 41 h in dunkle Kühlzelle bei 8 °C



Cooler Frühjahrs-Schnittblume

Matthiola incana – auch aus dem Freiland!



- 2023 mit 35 Sorten im Freiland
- Aussaat in KW 12 bei 20-22 °C – Keimung in 3-7 Tagen
- Selektierbare Sorten 24 h in dunkle Kühlzelle bei 8 °C oder Kulturtemperatur unter 10 °C bei KT für 1-2 Wochen
- Pikieren und Weiterkultur bei 14 ... 10 °C → 5 Wochen Vorkultur ab Aussaat
- 64 Pflanzen/m², Netze, für zeitigen Anbau geeignet, aber frostempfindlich
- früher Anbau, Zusatzbewässerung, Düngung

	April					Mai					Juni			Juli		
Woche	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	A	Pi				P										

Cooler Frühjahrs-Schnittblume

Matthiola incana – auch aus dem Freiland!

Geeignete Sorten mit hohem Anteil gefüllt blühender Pflanzen

‘Aida White‘
(Graines Voltz, PAS)

‘Canneto White‘
(Takii)

‘Column Appleblossom‘, ‘Pacific Blue‘, ‘Crimson‘, ‘Rose Pink‘ und ‘White Goddess‘
(PanAmerican Seed)

‘Katz Bright Rose‘, ‘Cherry Blossom‘, ‘Hi Double White‘, ‘Ruby‘ und ‘White‘
(PanAmerican Seed)

‘Noble Cream Yellow‘ und ‘White‘
(Takii)

‘Field Cut Mix‘
(wyss)

Pillnitzer Versuche zur Überwinterung

- Klassisch zweijährige Arten und Sorten mit Notwendigkeit der Vernalisation – *Campanula medium*, *Dianthus barbatus*, *Erysimum cheiri*, *Lunaria annua*, *Salvia sclarea*, *Silene orientalis*

- robuste, winterstabile einjährige Arten und Sorten ohne Notwendigkeit einer Vernalisation
 - Kulturablauf den Zweijährigen ähnlich
 - geschützte Aussaat und Vorkultur, Pflanzung ins Freiland mit 16 Pfl./m² am vollsonnigen Standort
 - Überwinterung ohne zusätzlichen Schutz
 - Austrieb, Pflege, Ernte im Folgejahr

 - Winter 2018/19 in Pillnitz mit Schnee, bis -9,9 °C
Winter 2019/20 in Pillnitz sehr mild, Spätfröste in KW 13 mit -8,4 °C

Saison 2018/19 in Pillnitz bis -9,9 °C

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

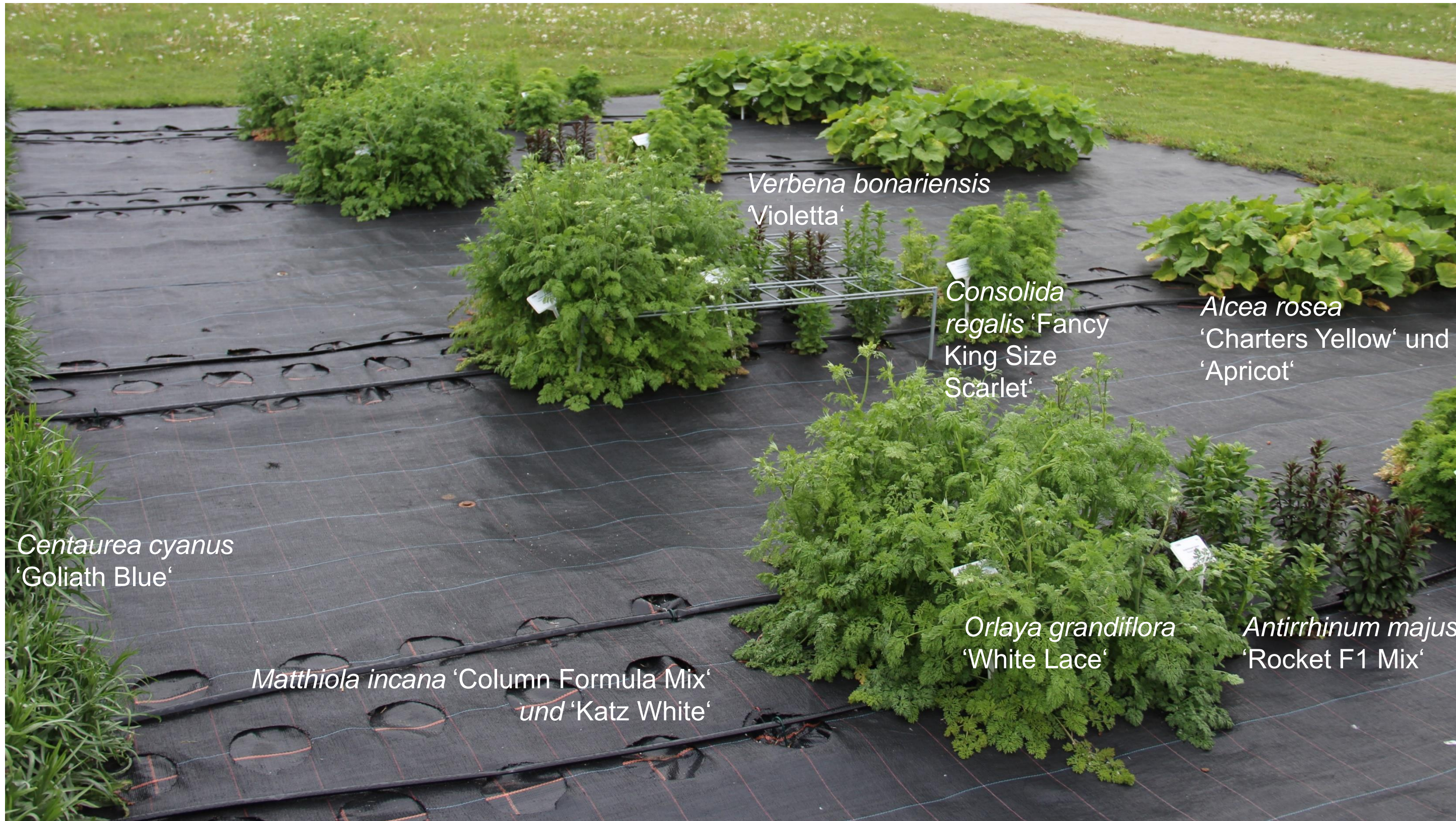


KW 46/2018



KW 23/2019

Teilansicht KW 18/2019



Pillnitzer Beobachtungen zur Überwinterungseignung einjähriger Schnittblumen

Winterharte 2018/19

- *Agastache mexicana* 'Bavaria'
- *Antirrhinum majus* 'Rocket F1 Mix'
- *Centaurea cyanus* 'Ball Rot', 'Cabrilla Mix', 'Goliath Blue'
- *Delphinium grandiflorum* 'Blauer Spiegel'
- *Dianthus barbatus* 'Sweet F1 Purple White Bicolor'
- *Dianthus* Cultivars 'Robinio'
- *Dianthus* Cultivars 'Scented Curls'
- *Dianthus caryophyllus* 'Riesen Chabaud Mix'
- *Digitalis purpurea* 'Foxy'
- *Nigella damascena* 'Miss Jekyll Blue'
- *Orlaya grandiflora* 'White Lace'
- *Papaver nudicaule* 'Champagne Bubbles'-Serie, 'Panama Mix'
- *Rudbeckia hirta* 'Cherry Brandy'
- *Tanacetum parthenium* 'Vegmo Single, 'Vegmo Snowball'

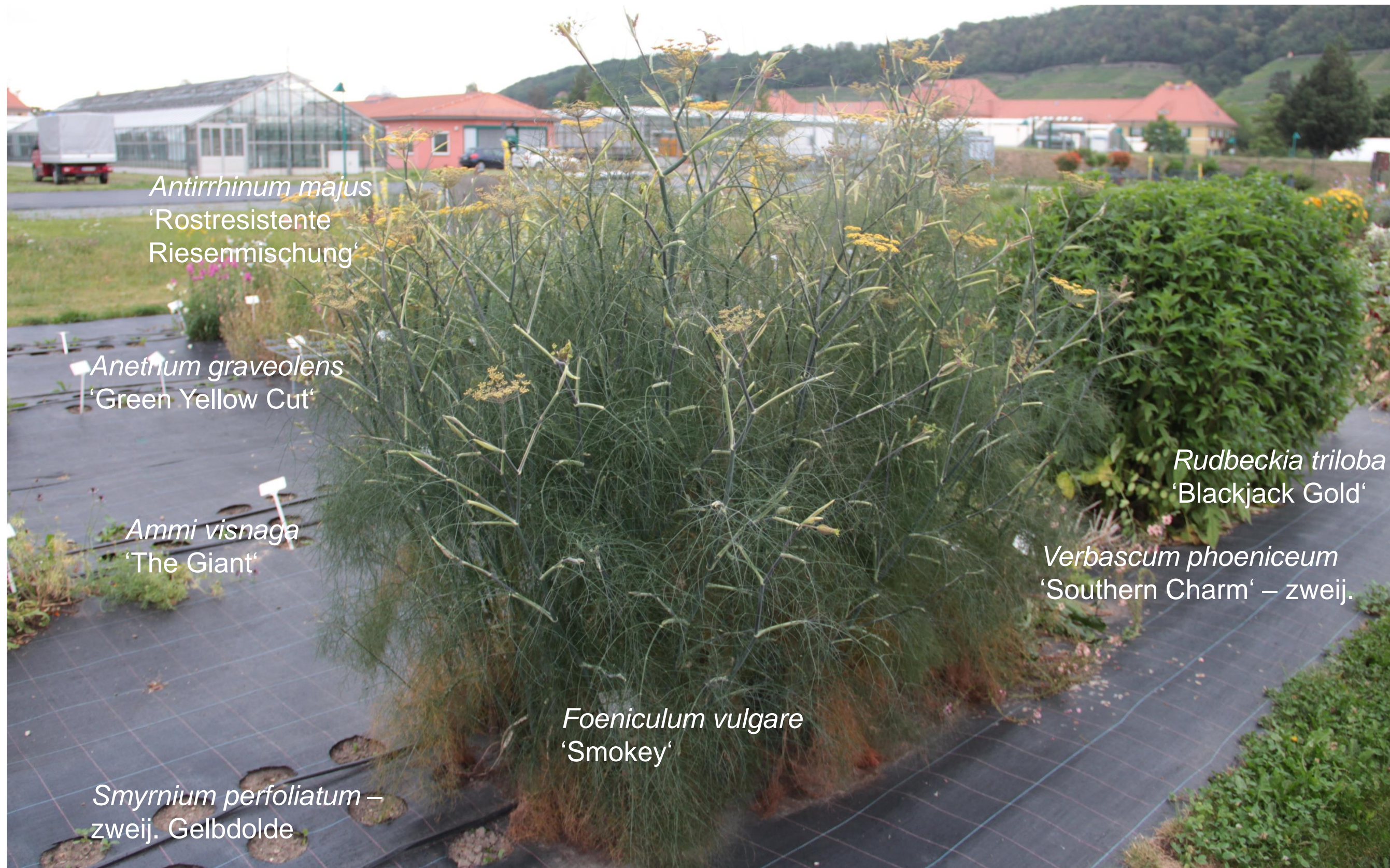
Saison 2019/20 in Pillnitz bis -8,4 °C

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



KW 46/2019

KW 18/2020



Antirrhinum majus
'Rostresistente
Riesenmischung'

Anethum graveolens
'Green Yellow Cut'

Ammi visnaga
'The Giant'

Smyrniurn perfoliatum –
zweij. Gelbdolde

Foeniculum vulgare
'Smokey'

Rudbeckia triloba
'Blackjack Gold'

Verbascum phoeniceum
'Southern Charm' – zweij.

Pillnitzer Beobachtungen zur Überwinterungseignung einjähriger Schnittblumen

Winterharte 2019/20

- *Anthriscus cerefolium*
- *Antirrhinum majus* 'Rostresistente Riesenmischung'
- *Centaurea cyanus* 'Ball Black', 'Diadem', 'Classic Romantic', 'Goliath Blue'
- *Daucus carota* 'Dara'
- *Foeniculum vulgare* 'Smokey'
- *Orlaya grandiflora* 'White Lace'
- *Rudbeckia hirta* 'Cappuccino', 'Denver Daisy', 'Goldilocks', 'Prairie Sun'
- *Rudbeckia triloba* 'Blackjack Gold'
- *Scabiosa atropurpurea* 'Qis Mix'

Orlaya grandiflora 'White Lace' (Jelitto, Sonnensaat)



KW 46 (Pflanzung KW 39)

KW 12/2020

KW 14 nach Spätfrost

KW 22

Daucus carota 'Dara' (Volmary)



KW 46 (Pflanzung KW 39)

KW 12/2020

KW 14 nach Spätfrost

KW 25

Scabiosa atropurpurea 'Qis Mix' (Graines Voltz)



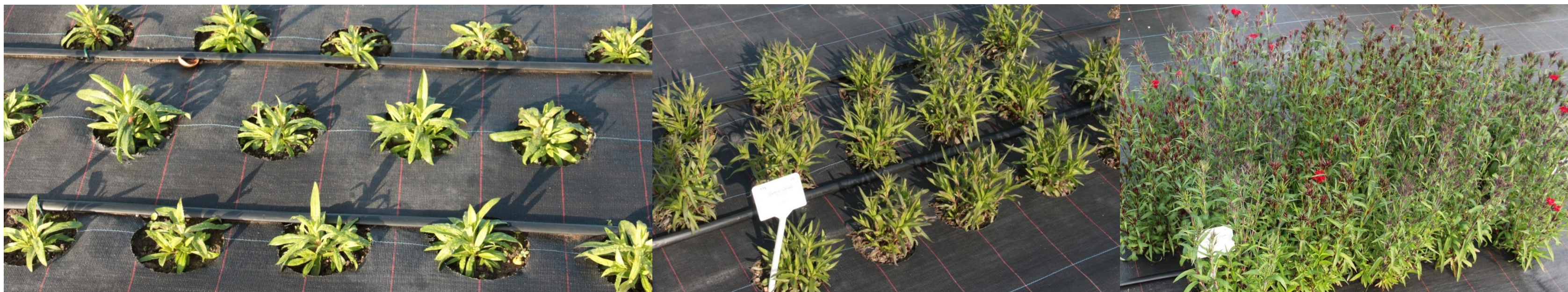
KW 46 (Pflanzung KW 39)

KW 12/2020

KW 14 nach Spätfrost

KW 27

Dianthus Cv. 'Robinio' (Volmary)



KW 46 (Pflanzung KW 39)

KW 14/2019

KW 21

Erntedaten einjähriger Schnittblumen im zwei- und im einjährigen Anbau

Art 'Sorte' (Herkunft)	Zweijähriger Anbau 2018/19			Einjähriger Anbau 2019		
	Erntezeit- raum KW	Ertrag St./Pfl.	Stiellänge cm	Erntezeit- raum KW	Ertrag St./Pfl.	Stiellänge cm
<i>Agastache mexicana</i> 'Bavaria' (Volmary)	26-30	19	102,8	28-37	9	72,3
<i>Antirrhinum majus</i> 'Rocket Mix' (Volmary)	23-27, 29	7	65,3	26-30	5	49,6
<i>Centaurea cyanus</i> 'Ball Rot' (Weigelt)	20-24	39	53,5	23-25	11	51,6
<i>Centaurea cyanus</i> 'Cabrilla Mix' (Volmary)	19-25	42	41,4	23-25	11	52,6
<i>Centaurea cyanus</i> 'Goliath Blue' (Volmary)	20-24	32	53,4	23-27	18	54,6
<i>Delphinium grandiflorum</i> 'Blauer Spiegel' (Volmary)	22-26	19	39,1	25-29	7	37,1
<i>Dianthus caryophyllus</i> 'Riesen Chabaud Mix' (Volmary)	25-30	39	42,9	27-36	11	40,6
<i>Dianthus</i> Cv. 'Robinio' (Volmary)	21-24, 27	14	42,6	24-27	13	40,9
<i>Dianthus</i> Cv. 'Scented Curls' (Volmary)	19-25	19	33,6	23-27	13	39,2
<i>Orlaya grandiflora</i> 'White Lace' (Jelitto)	21-23	44	44,5	23-25	11	44,3
<i>Rudbeckia hirta</i> 'Cherry Brandy' (Sonnensaat)	27-30	26	52,9	27-30, 33	6	40,5
<i>Salvia viridis</i> 'Sagitta Formula Mix' (Volmary)	23-24, 27	32	55,5	24-26	16	56,6
<i>Tanacetum parthenium</i> 'Vegmo Single' (Graines Voltz)	24	19	66,3	26, 33	9	43,8
<i>Tanacetum parthenium</i> 'Vegmo Snowball' (Graines V.)	24-25	10	76,8	26-27	9	50,2

→ deutlich zeitigerer Erntebeginn

→ deutlich höherer Ertrag

→ längere Stiele

Erntedaten einjähriger Schnittblumen im zwei- und im einjährigen Anbau

Art 'Sorte' (Herkunft)	Zweijähriger Anbau 2019/20			Einjähriger Anbau 2020		
	Erntezeit- raum KW	Ertrag St./Pfl.	Länge in cm	Erntezeit- raum KW	Ertrag St./Pfl.	Länge in cm
Antirrhinum majus 'Rostresistente Riesenmischung' (Chresten.)	23-31	22	44,5	25-31	8	45,7
Centaurea cyanus 'Diadem' (Weigelt)	19-28	60	53,9	23-29	12	63,6
Centaurea cyanus 'Classic Romantic' (Sonnensaat)	20-26	96	61,9	23-27	10	65,6
Centaurea cyanus 'Goliath Blue' (Volmary)	21-27, 29	54	58,4	22-27	14	56,5
Daucus carota 'Dara' (Volmary)	25-27	9	52,9	28-31	4	54,3
Foeniculum vulgare 'Smokey' (Weigelt)	26-32	9	79,5	32-35	3	83,4
Orlaya grandiflora 'White Lace' (Sonnensaat)	21-24	23	56,9	22-25	6	39,0
Papaver nudicaule 'Monarch Strain Mix' (Chrestensen)	(12),17-26	91	44,6	20-27	17	47,9
Papaver nudicaule 'Prachtmischung' (Jelitto)	17-26	86	47,6	21-27	23	49,9
Rudbeckia hirta 'Cappuccino' (Volmary)	27-31	26	57,4	28-34	8	47,9
Rudbeckia hirta 'Prairie Sun' (Volmary)	28-30	30	56,1	28-35	8	51,4
Rudbeckia triloba 'Blackjack Gold' (Jelitto)	32	19	111,1	35-36	4	95,2
Salvia viridis 'White Swan' (Sonnensaat)	24-25,30	37	57,1	25-31	10	67,4
Scabiosa atropurpurea 'Beaujolais Bonnets' (Sonnensaat)	26-29	24	70,2	29-33	8	59,8
Scabiosa atropurpurea 'Qis Mix' (Graines Voltz)	26-30	28	77,2	27-33	11	68,1

im zweijährigen Anbau → zeitiger, ertragreicher, länger

Fazit und Tipps für den Anbau überwinternder einjähriger Schnittblumen im Freiland

- geeignete Arten und Sorten wählen
- später als klassisch zweijährige Arten pflanzen → Ende September (KW 39)
- Überwinterung als niedrige Pflanzen mit wenigen Blättern oder als flache Blattrosetten
- Vlies bei Spätfrostgefahr einsetzen
- mit steigenden Temperaturen im Frühjahr Netze anbringen sowie witterungs- und wachstumsangepasst bewässern und düngen

→ Erweiterung des Angebotszeitraum durch zeitige Ernte

Welche Erfahrungen haben Sie mit Cool-Flowers im Freiland oder im Haus?!

