

Annähernd gleiche Verfrühungsergebnisse mit 19- und mit 30-g-Vlies bei zweijährigen Schnittblumen nach Flachabdeckung im Freiland

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Anbauversuche in den Jahren 2017 bis 2019 am LfULG in Dresden-Pillnitz bestätigten den Verfrühungseffekt einer flachen Vliesabdeckung im Freiland. Zweijährige Schnittblumen ließen sich durch eine Abdeckung ab Kalenderwoche 10 bzw. 11 um zwei bis sieben Tage verfrühen. Mit einem 30-g-Vlies war der Verfrühungseffekt zuverlässiger, bei einigen Parzellen auch zeitiger als bei 19-g-Vlies. Das stärkere Vlies war auch in der Handhabung robuster und somit länger einsetzbar. Eine Verfrühung des Erntebeginns um sieben Tage konnte 2017 bei *Digitalis purpurea* 'Alba', *Erysimum cheiri* 'Dresdner Treib' und *Papaver orientale* 'Pizzicato' sowie 2018 bei *Lunaria annua* 'Violet' und *Verbascum phoeniceum* 'Rosetta' erzielt werden. 2019 reagierten nach Vlies-Flachabdeckung mit einer 7-tägigen Verfrühung *Dianthus barbatus* 'Babsy Lachs', 'Sweet Purple White Bicolor' und 'Vorläufer Prachtmischung', *Digitalis purpurea* 'Gloxinoides Mischung', *Myosotis sylvatica* 'Dunkelblauer Turm', *Orlaya grandiflora* 'White Lace', *Salvia viridis* 'Sagitta Formula Mix' sowie *Verbascum phoeniceum* 'Mix'.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Welche Maßnahmen eignen sich hinsichtlich Handhabbarkeit, Verfrühungseffekt, Qualitätsverbesserung und Wirtschaftlichkeit zur Verfrühung zweijähriger Schnittblumen? Gibt es Verfrühungsunterschiede zwischen den Flachabdeckungen ab Anfang März mit 19-g-Vlies und 30-g-Vlies? Die leichtere Vliesqualität ist preiswerter, was sich günstig auf die Direktkosten auswirkt.

Ergebnisse im Detail

Ende Februar bzw. Anfang März wurden die Schnittblumenbeete mit den zweijährigen bzw. überwinterten Arten und Sorten flach mit Vlies abgedeckt. Mit 2,40 m war das eingesetzte Vlies doppelt so breit wie die Beete und lag so auch bei Zuwachs locker auf den Pflanzen. Das Vlies wurde am Beetrand mit Sandsäcken beschwert. Zum Einsatz kamen sowohl ein 19- als auch ein 30-g-Vlies. Mit fortschreitender Entwicklung der Pflanzen und jahreszeitlich fortschreitender Erwärmung wurden die Vliese wieder von den Beständen abgenommen. Allgemein war das bei den zeitig in den Ertrag kommenden Arten und Sorten eher als bei den später blühenden. Spätestens in KW 17 lagen keine Vliese mehr auf den Parzellen. Der visuelle Eindruck war, dass die Pflanzen unter dem 30-g-Vlies kräftiger und weiter entwickelt waren als unter dem dünneren 19-g-Vlies.

Die Flachabdeckung mit Vlies führte beim Großteil der getesteten Sorten zu einer Verfrühung des Erntebeginns um zwei bis sieben Tage. Unterschiede zwischen den Abdeckungen traten teilweise auf. Allgemein war die Ernteverfrühung bei den Vliesqualitäten mit 19 g/m² und 30 g/m² ähnlich gut. Mit dem 30-g-Vlies war bei sechs Parzellen in 2017, bei acht in 2018 und bei sieben in 2019 der Erntebeginn zeitiger als nach Vliesabdeckung mit 19 g/m². 2019 trat auch ein Fall auf, bei dem der

Annähernd gleiche Verfrühungsergebnisse mit 19- und mit 30-g-Vlies bei zweijährigen Schnittblumen nach Flachabdeckung im Freiland

Erntebeginn mit der leichteren Abdeckung der zeitigere war. Die Ernte der *Dianthus caryophyllus* 'Riesen Chabaud Mix' begann nach 19-g-Vlies-Abdeckung drei Tage eher als nach 30-g-Abdeckung. Dies kann aber ein rein zufälliges Ergebnis sein. Im Mittel der Sorten begann die Ernte nach Flachabdeckung mit einem 30-g-Vlies um einen Tag eher als mit dem 19-g-Vlies. Die Ergebnisse der Erntejahre 2017 bis 2019 sind in Tabelle 1 zusammengefasst.

Ein willkommener Nebeneffekt der Flachabdeckung war bei vielen Schnittblumen eine Stielverlängerung. Diese fiel zum Beispiel bei den Sorten von *Dianthus barbatus*, *Erysimum cheiri* und *Hesperis matronalis* 2017 bedeutend aus. Im Erntejahr 2018 war dies beispielsweise bei *Alcea rosea*, *Aster bigelovii*, *Dianthus caryophyllus* und *Silene coronaria* der Fall. Netze oder anderweitiger stützender Halt ist dann bei vielen Kulturen von Vorteil.

Tabelle 1: Vergleich der Erntebeginne und -daten ausgewählter zweijähriger Schnittblumen nach flacher Vliesauflage ab Ende Februar/Anfang März zur Verfrühung, LfULG Dresden-Pillnitz

Art 'Sorte' (Herkunft)	Ohne Abdeckung			Flachabdeckung Vlies 19 g			Flachabdeckung Vlies 30 g			Vergleich Erntebeginn 30- zu 19-g-Vlies
	Erntebeginn	Ertrag St./Pfl	Stiel-länge cm	Erntebeginn	Ertrag St./Pfl	Stiel-länge cm	Erntebeginn	Ertrag St./Pfl	Stiel-länge cm	
Campanula medium 'Blau' (Weigelt)	06.06.17	11,6	63,5	06.06.17	10,4	58,9	01.06.17	12,4	58,6	+5 Tage
Campanula medium 'Rosa' (Weigelt)	06.06.17	11,5	61,0	06.06.17	14,3	60,4	01.06.17	14,6	63,0	+5 Tage
Consolida ajacis 'Exquisite Blue Spire' (Graines Voltz)	01.06.17	8,5	87,0	01.06.17	15,2	87,4	29.05.17	13,8	85,7	+3 Tage
Dianthus barbatus 'Babsy Weinrot' (Sonnensaat)	18.05.17	9,5	41,1	15.05.17	8,5	42,1	15.05.17	8,6	47,9	0
Dianthus barbatus 'Electron' (Sonnensaat)	22.05.17	12,3	50,6	22.05.17	11,8	51,7	22.05.17	15,3	53,9	0
Dianthus barbatus 'Double Robustus' (Sonnensaat)	29.05.17	11,7	51,2	26.05.17	10,2	56,3	26.05.17	11,5	49,5	0
Dianthus barbatus 'Etournelle Dunkelrot' (Sonnensaat)	18.05.17	8,3	41,3	15.05.17	7,6	45,9	15.05.17	11,3	48,4	0
Dianthus caryophyllus 'Floristan Mix' (Volmary)	06.06.17	23,5	46,2	06.06.17	24,7	51,2	06.06.17	26,8	53,2	0
Dianthus barbatus 'Spring Charm Mix' (Graines Voltz)	15.05.17	17,7	45,1	15.05.17	20,5	48,3	15.05.17	17,7	50,6	0
Digitalis purpurea 'Alba' (Graines Voltz)	29.05.17	6,0	75,5	22.05.17	6,2	77,0	22.05.17	6,4	75,9	0
Erysimum cheiri 'Cheerio Mix' (Volmary)	13.04.17	16,6	30,4	10.04.17	14,8	30,0	06.04.17	13,4	29,9	+4 Tage
Erysimum cheiri 'Dresdner Treib' (Eich)	18.04.17	16,8	33,8	10.04.17	15,0	34,6	10.04.17	12,8	39,2	0
Erysimum cheiri 'Primrose Dame' (Chrestensen)	10.04.17	15,2	28,2	06.04.17	17,8	30,6	03.04.17	16,4	32,3	+3 Tage
Erysimum cheiri 'Ravenelle Scarlet Emperor' (Graines V.)	13.04.17	14,8	30,4	10.04.17	15,0	33,3	03.04.17	10,7	32,6	+7 Tage
Hesperis matronalis 'Purple' (Sonnensaat)	11.05.17	9,0	70,5	11.05.17	7,2	80,5	11.05.17	9,2	77,7	0

Annähernd gleiche Verfrühungsergebnisse mit 19- und mit 30-g-Vlies bei zweijährigen Schnittblumen nach Flachabdeckung im Freiland

Art 'Sorte' (Herkunft)	Ohne Abdeckung			Flachabdeckung Vlies 19 g			Flachabdeckung Vlies 30 g			Vergleich Erntebeginn 30- zu 19-g-Vlies
	Erntebe- ginn	Ertrag St./Pfl	Stiel- länge cm	Erntebe- ginn	Ertrag St./Pfl	Stiel- länge cm	Erntebe- ginn	Ertrag St./Pfl	Stiel- länge cm	
Lunaria annua 'Violet' (Graines Voltz)	18.04.17	15,7	46,5	13.04.17	19,6	44,1	13.04.17	14,0	45,4	0
Papaver nudicaule 'Monarch Strain Mix' (Chrestensen)	10.04.17	52,0	39,2	10.04.17	103,5	41,0	10.04.17	74,5	42,8	0
Papaver nudicaule 'Apricot/Rot/Orange' (Knibbe)*	27.04.17	59,5	45,3	24.04.17	62,0	44,6	24.04.17	39,3	44,7	0
Papaver nudicaule 'Gelb/Gelb gefüllt' (Knibbe)*	27.04.17	63,8	41,1	27.04.17	62,0	42,3	27.04.17	84,3	39,6	0
Papaver orientale 'Pizzicato' (Weigelt)	22.05.17	7,4	59,2	15.05.17	3,4	51,9	15.05.17	7,0	59,5	0
Versuchsmittel 2017 (21 Sorten)	10.05.17	18,7	49	08.05.17	23,3	50,3	06.05.17	20,1	50,9	+ 2 Tage
Alcea rosea 'Charters Scarlet' (Volmary)	18.06.18	4,0	97,2	14.06.18	3,5	123,9	14.06.18	3,2	148,4	0
Alcea rosea 'Charters White' (Volmary)	18.06.18	3,4	94,2	14.06.18	4,0	144,5	14.06.18	4,4	123,7	0
Aster bigelovii (Jelitto)	02.07.18	11,2	93,5	05.07.18	9,2	97,3	05.07.18	9,8	106,5	0
Campanula medium 'Blau' (Weigelt)	28.05.18	11,4	64,2	28.05.18	18,2	65,4	28.05.18	17,0	64,1	0
Campanula medium 'Weiß' (Weigelt)	28.05.18	12,8	67,1	24.05.18	15,7	65,2	24.05.18	15,5	61,7	0
Campanula patula (Jelitto)	07.05.18	47,9	47,7	07.05.18	43,5	43,0	07.05.18	48,0	45,0	0
Carum carvi 'Rekord' (Chrestensen)	03.05.18	22,0	41,7	03.05.18	24,1	48,0	03.05.18	33,4	48,9	0
Dianthus barbatus 'Babsy Appleblossom' (Sonnensaat)	09.05.18	12,3	40,0	07.05.18	17,7	42,7	07.05.18	9,7	43,9	0
Dianthus barbatus 'Electron' (Sonnensaat)	18.05.18	13,4	49,8	14.05.18	15,8	43,9	11.05.18	22,8	49,6	+3 Tage
Dianthus barbatus 'Spring Charm Mix' (Graines Voltz)	11.05.18	21,0	41,1	09.05.18	20,8	45,8	07.05.18	19,2	47,3	+2 Tage
Dianthus barbatus 'Sweet F1 Mix' (Volmary)	07.05.18	11,0	36,0	03.05.18	11,0	34,7	03.05.18	8,3	35,5	0
Dianthus caryophyllus 'Grenadin' (Graines Voltz)	07.06.18	18,4	45,2	04.06.18	20,5	55,5	04.06.18	23,2	53,0	0
Digitalis grandiflora (Jelitto)	24.05.18	2,6	39,5	24.05.18	2,8	47,4	24.05.18	1,8	45,3	0
Digitalis purpurea 'Apricot' (Jelitto)	18.05.18	6,0	59,2	18.05.18	5,8	59,4	14.05.18	9,0	56,7	+4 Tage
Digitalis purpurea 'Excelsior Mischung' (Chrestensen)	18.05.18	11,8	58,2	18.05.18	18,0	61,7	14.05.18	14,2	56,4	+4 Tage
Digitalis purpurea 'Snow Thimble' (Jelitto)	22.05.18	1,2	78,5	18.05.18	1,0	81,8	18.05.18	1,8	78,7	0
Erysimum cheiri 'Blood Red Covent Garden' (Chrestensen)	19.04.18	22,8	36,2	17.04.18	11,4	37,7	17.04.18	8,2	32,3	0
Erysimum cheiri 'Dresdner Treib' (Chrestensen)	19.04.18	18,0	33,4	17.04.18	14,7	32,0	17.04.18	9,5	32,6	0
Erysimum cheiri 'Primrose Dame' (Eich)	19.04.18	11,7	31,8	12.04.18	12,0	34,7	12.04.18	13,4	31,4	0
Foeniculum vulgare (Die Staudengärtnerei)	12.07.18	19,0	57,5	09.07.18	12,0	63,8	05.07.18	17,0	49,3	+4 Tage

Annähernd gleiche Verfrühungsergebnisse mit 19- und mit 30-g-Vlies bei zweijährigen Schnittblumen nach Flachabdeckung im Freiland

Art 'Sorte' (Herkunft)	Ohne Abdeckung			Flachabdeckung Vlies 19 g			Flachabdeckung Vlies 30 g			Vergleich Erntebeginn 30- zu 19-g-Vlies
	Erntebe- ginn	Ertrag St./Pfl	Stiel- länge cm	Erntebe- ginn	Ertrag St./Pfl	Stiel- länge cm	Erntebe- ginn	Ertrag St./Pfl	Stiel- länge cm	
Lunaria annua 'Alba' (Graines Voltz)	23.04.18	14,2	47,6	19.04.18	8,4	48,5	19.04.18	14,0	52,9	0
Lunaria annua 'Violet' (Graines Voltz)	26.04.18	13,0	47,7	19.04.18	12,3	54,9	19.04.18	10,3	52,2	0
Myosotis sylvatica 'Blue Bouquet' (Muller)	23.04.18	27,0	30,0	17.04.18	49,0	30,1	17.04.18	47,4	31,0	0
Papaver nudicaule 'Champagne Bubbles Orange' (Gr. V., PAS)*	30.04.18	32,4	37,0	30.04.18	43,8	40,4	23.04.18	36,2	41,3	+7 Tage
Papaver nudicaule 'Champagne Bubbles Pink' (Graines V., PAS)*	30.04.18	38,3	38,0	30.04.18	32,7	39,4	26.04.18	27,7	39,7	+4 Tage
Papaver nudicaule 'Monarch Strain Mix' (Chrestensen)*	26.04.18	64,8	40,4	23.04.18	45,6	46,5	23.04.18	45,5	44,0	0
Rudbeckia triloba 'Filou' (Weigelt)	16.07.18	7,2	116,2	19.07.18	6,0	152,2	19.07.18	5,9	169,8	0
Salvia sclarea var. turkestanica 'Vatican White' (Jelitto)	28.05.18	16,5	62,0	28.05.18	20,8	65,2	24.05.18	25,4	65,2	+4 Tage
Silene compacta (Jelitto)	24.05.18	20,0	54,9	22.05.18	14,9	57,6	22.05.18	18,5	57,7	0
Silene coronaria 'Alba' (Jelitto)	31.05.18	22,8	61,1	31.05.18	10,2	75,2	31.05.18	17,2	71,1	0
Silene coronaria 'Oculata' (Jelitto)	28.05.18	19,0	58,1	28.05.18	20,2	64,9	28.05.18	13,5	72,2	0
Tanacetum parthenium (Jelitto)	28.05.18	21,0	88,4	31.05.18	23,0	92,8	31.05.18	20,0	87,2	0
Tanacetum parthenium 'Madonna' (Volmary)	07.06.18	10,0	50,8	07.06.18	9,7	58,1	07.06.18	11,7	56,0	0
Verbascum blattaria 'White Blush' (Jelitto)	24.05.18	35,5	69,1	22.05.18	22,5	70,6	22.05.18	31,8	71,2	0
Verbascum phoeniceum 'Rosetta' (Jelitto)	07.05.18	13,0	47,6	30.04.18	13,2	43,7	30.04.18	12,6	49,2	0
Versuchsmittel 2018 (34 Sorten)	18.5.18	18,2	56,0	16.05.18	17,7	61,9	15.05.18	17,9	62,4	+ 1 Tag
Alcea rosea 'Chaters Apricot' (Volmary)	24.06.19	3,5	102,3	24.06.19	3,2	107,2	24.06.19	3,5	98,6	0
Alcea rosea 'Chaters Yellow' (Volmary)	01.07.19	2,2	91,8	27.06.19	4,0	103,7	27.06.19	2,6	98,2	0
Antirrhinum majus 'Rocket Mix' (Volmary)	03.06.19	7,0	65,3	03.06.19	16,0	50,9	03.06.19	7,3	66,6	0
Centaurea cyanus 'Ball Rot' (Weigelt)	13.05.19	38,8	53,5	13.05.19	44,0	53,9	13.05.19	31,0	62,6	0
Centaurea cyanus 'Goliath Blue' (Volmary)	13.05.19	32,7	41,4	06.05.19	35,8	43,5	06.05.19	34,3	43,8	0
Delphinium grandiflorum 'Blauer Spiegel' (Volmary)	27.05.19	19,3	39,1	27.05.19	10,1	32,7	27.05.19	12,8	33,8	0
Dianthus barbatus 'Babsy Lachs' (Sonnensaat)	16.05.19	15,2	37,9	06.05.19	11,0	39,7	02.05.19	10,0	37,0	+4 Tage
Dianthus barbatus 'Barbarella Purpur' (Harmuth)	06.05.19	8,8	43,6	02.05.19	7,5	51,3	02.05.19	8,2	46,6	0
Dianthus barbatus 'Barbarella Salmon/White' (Harmuth)	06.05.19	7,2	41,2	02.05.19	6,6	48,9	02.05.19	7,8	47,9	0
Dianthus barbatus 'Frühstern Lachstöne' (Sonnensaat)	13.05.19	22,4	50,5	09.05.19	16,0	49,0	06.05.19	21,0	50,8	+3 Tage

Annähernd gleiche Verfrühungsergebnisse mit 19- und mit 30-g-Vlies bei zweijährigen Schnittblumen nach Flachabdeckung im Freiland

Art 'Sorte' (Herkunft)	Ohne Abdeckung			Flachabdeckung Vlies 19 g			Flachabdeckung Vlies 30 g			Vergleich Erntebeginn 30- zu 19-g-Vlies
	Erntebe- ginn	Ertrag St./Pfl	Stiel- länge cm	Erntebe- ginn	Ertrag St./Pfl	Stiel- länge cm	Erntebe- ginn	Ertrag St./Pfl	Stiel- länge cm	
Dianthus barbatus 'Spring Charm White' (Graines Voltz)	20.05.19	29,5	48,0	16.05.19	19,4	47,4	09.05.19	23,8	45,1	+7 Tage
Dianthus barbatus 'Super Duplex' (Graines Voltz)	31.05.19	15,5	58,8	27.05.19	13,0	57,4	27.05.19	15,8	56,0	0
Dianthus barbatus 'Sweet Purple White Bicolor' (Volmary)	20.05.19	15,5	38,6	06.05.19	13,7	38,9	06.05.19	12,2	39,6	0
Dianthus barbatus 'Vorläufer Prachtmischung' (Weigelt)	13.05.19	23,6	40,6	06.05.19	16,8	46,7	02.05.19	16,4	45,3	+4 Tage
Dianthus caryophyllus 'Johannistag' (Chrestensen)	06.06.19	29,3	47,1	03.06.19	30,5	48,1	27.05.19	34,5	48,4	+7 Tage
Dianthus caryophyllus 'Riesen Chabaud Mix' (Volmary)	17.06.19	39,6	42,9	14.06.19	44,7	52,2	17.06.19	31,2	46,4	-3 Tage
Dianthus Cultivars 'Robinio' (Volmary)	23.05.19	14,0	42,6	20.05.19	20,2	42,5	20.05.19	17,2	44,8	0
Digitalis purpurea 'Gloxinoides Mischung' (Chrestensen)	31.05.19	8,9	94,1	23.05.19	5,8	65,5	23.05.19	8,4	85,6	0
Erysimum cheiri 'Orange Bedder' (Weigelt)	11.04.19	13,5	31,1	08.04.19	11,8	34,3	04.04.19	15,7	35,2	+4 Tage
Erysimum cheiri 'Primrose Dame' (Chrestensen)	04.04.19	15,0	31,9	29.03.19	16,8	34,5	29.03.19	20,8	38,0	0
Myosotis sylvatica 'Dunkelblauer Turm' (Volmary)	18.04.19	29,6	28,6	08.04.19	20,3	29,0	08.04.19	34,4	30,2	0
Nigella damascena 'Miss Jekyll Blue' (Graines Voltz)	06.06.19	9,2	36,4	27.05.19	17,4	40,7	27.05.19	28,0	40,9	0
Orlaya grandiflora 'White Lace/White Finch' (Jelitto)	20.05.19	44,2	44,5	13.05.19	32,4	46,5	13.05.19	51,4	45,5	0
Papaver nudicaule 'Champagne Bubbles White' (Graines Voltz)*	11.04.19	46,5	35,1	11.04.19	39,8	35,1	11.04.19	46,2	38,4	0 Tage
Papaver nudicaule 'Panama Mix' (Volmary)*	18.04.19	53,5	31,7	15.04.19	53,2	31,7	11.04.19	47,8	32,7	+4 Tage
Rudbeckia hirta 'Cherry Brandy' (Sonnensaat)	01.07.19	25,8	52,9	01.07.19	23,6	53,5	01.07.19	22,6	58,6	0
Salvia viridis 'Sagitta Formula Mix' (Volmary)	03.06.19	32,0	55,5	23.05.19	32,6	46,2	23.05.19	47,0	58,2	0
Tanacetum parthenium 'Vegmo Single' (Graines Voltz)	11.06.19	18,8	66,3	11.06.19	21,5	68,3	11.06.19	16,7	110,9	0
Verbascum phoeniceum 'Mix' (Chrestensen)	06.05.19	10,1	41,9	26.04.19	8,2	47,3	26.04.19	12,3	47,6	0
Versuchsmittel 2019 (30 Sorten)	20.05.19	21,1	50,4	16.05.19	19,9	50,4	15.05.19	21,6	53,7	+ 1 Tag

* Tuff pikiert St./Pfl. – Stiele pro Pflanze

Unter dem 19-g-Vlies wurden im Durchschnitt 70 % des Außenlichtes, unter dem 30-g-Vlies 60 % des Außenlichtes gemessen.

Durch die flachen Vliesauflagen wurde die Temperatur im Bestand positiv beeinflusst. Die Temperaturen waren unter dem 30-g-Vlies deutlich höher, unter dem 19-g-Vlies im Mittel der

Annähernd gleiche Verfrühungsergebnisse mit 19- und mit 30-g-Vlies bei zweijährigen Schnittblumen nach Flachabdeckung im Freiland

Temperaturen eher der Außentemperatur gleich. Tiefsttemperaturen wurden unter beiden Vliesen abgefedert. Siehe Tabelle 2.

Tabelle 2: Mittelwerte der Lufttemperaturmessungen unter den Vliesen, LfULG Dresden-Pillnitz

Messzeitraum	ohne Abdeckung Mw Min	unter Flachabdeckung mit 19-g-Vlies – Mw Min	unter Flachabdeckung mit 30-g-Vlies – Mw Min
08.03.-24.04.2017	9,6 °C -7,5 °C	9,7 °C -6,4 °C	11,6 °C -4,9 °C
13.03.-23.04.2018	10,0 °C -12,9 °C	-	12,5 °C -12,8 °C
06.03.-18.04.2019	9,6 °C -5,2 °C	13,4 °C -3,4 °C	13,8 °C -3,0 °C

Mw – Mittelwert der Stundenmittel | Min – Minimum der Stundenmittel

Kultur- und Versuchshinweise

- 2016/17 Vergleich 21 Arten und Sorten
 - Pflanzung in Kalenderwoche (KW) 36 bzw. 38 nach Aussaat und Vorkultur im Gewächshaus in mit Bändchengewebe bedeckte Freilandbeete
 - KW 10/2017 flache Abdeckung der Beete mit 19-g- bzw. 30-g-Vlies
 - Abnahme der Vliese entsprechend Entwicklung der Pflanzen, spätestens jedoch KW 17
- 2017/18 Vergleich 34 Arten und Sorten
 - Pflanzung ab KW 35/2017 in mit Bändchengewebe bedeckte Freilandbeete
 - KW 11/2017 flache Abdeckung der Beete mit 19-g- bzw. 30-g-Vlies
 - Abnahme der Vliese entsprechend Entwicklung der Pflanzen, spätestens jedoch KW 17
- 2018/19 Vergleich 30 Arten und Sorten
 - Pflanzung ab KW 36 bzw. 39/2018 in mit Bändchengewebe bedeckte Freilandbeete
 - KW 10/2019 flache Abdeckung der Beete mit 19-g- bzw. 30-g-Vlies
 - Abnahme der Vliese entsprechend Entwicklung der Pflanzen, spätestens jedoch KW 16
- Pflege, Bewässerung, Düngung kulturbegleitend



Abbildung: Flachabdeckung mit 19-g-Vlies (links) und 30-g-Vlies (rechts), LfULG Dresden-Pillnitz 2019