

Vlies zur Verfrühung ist dem Material Agrocover überlegen

Die Ergebnisse – kurzgefasst

Durch eine flache Vliesauflage ab Anfang März kann bei Schnittstauden der Erntebeginn um drei bis sieben Tage im Freiland vorverlegt werden. Obwohl das transparente Agrocover mit netzartiger Struktur ähnlich leicht ist und mehr Licht (70-80 % gegenüber 50-60 % beim 30-g-Vlies) durchlässt, wurden mit diesem am LfULG Dresden-Pillnitz gleiche oder schlechtere Ergebnisse beim Verfrühen erzielt. Sowohl die flache Agrocover-Abdeckung als auch das Übertunneln mittels Federstahlstäben brachte keine weiteren Verfrühungseffekte gegenüber einer flachen Abdeckung mit 30-g-Vlies.

Versuchsfrage und Versuchshintergrund

Durch das Abdecken bzw. Überbauen von Schnittstauden im Freiland lässt sich deren Blühtermin verfrühen. Mit Ernteverfrühungsvlies werden Verfrühungseffekte von drei bis sieben Tagen erreicht. Das Material Agrocover ist ähnlich leicht und luftdurchlässig wie Vlies. Es wird als Winterschutz für Gehölze empfohlen und ist langlebiger als Vlies. Ist Agrocover zum Verfrühen von Schnittstauden im Freiland geeignet?

Ergebnisse im Detail

Stauden für den Schnitt wurden in Dresden-Pillnitz Anfang März 2014 flach mit Agrocover und Vlies abgedeckt bzw. mit Agrocover über Federstahlstäbe etwa 80 cm hoch übertunnelt. Sandsäcke dienten am Rand zur Beschwerung des Materials und gaben Halt. Das neuere Agrocover besteht aus transparentem Kunststoff und hat eine netzartige Struktur. Es lässt sich einfach handhaben. Ein direktes Auflegen auf die Pflanzen ist gut möglich. Zur Vermeidung von Pflanzenschäden muss es aber rechtzeitig wieder entfernt werden.

Die Luft und der Boden erwärmten sich unter dem Agrocover nur wenig mehr als bei unabgedeckten Beeten und deutlich weniger als unter Vlies (siehe Diagramm). Der Luftaustausch wird kaum behindert. Licht und Niederschlag gelangen ebenfalls besser hindurch.

Mit dem Agrocover als Abdeckmaterial zur Verfrühung von Schnittstauden wurden ähnliche oder schlechtere Ergebnisse als mit Vlies im Freiland erreicht. Auch ein höheres Übertunneln brachte gegenüber der flachen Auflage keine weiteren Vorteile. Aus der Tabelle sind die Daten zum Erntebeginn und zur Verfrühung ablesbar. *Alchemilla mollis* 'Robusta', *Ornithogalum magnum* und *Thermopsis chinensis* ließen sich zuverlässig verfrühen und reagierten auch bei Agrocover-Abdeckung mit einem zeitigeren Erntebeginn. Dieser war im Vergleich zur Vliesabdeckung aber geringer.

Vlies zur Verfrühung ist dem Material Agrocover überlegen

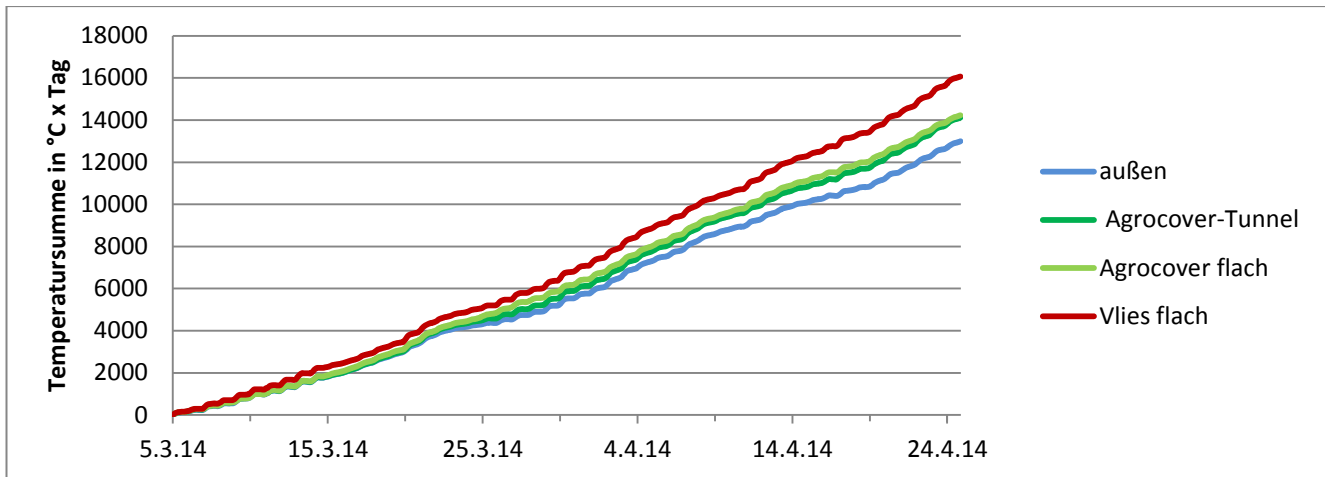


Diagramm: Temperatursummen der Stundenmittelwerte der Lufttemperatur unter Agrocover und flacher Vliesabdeckung vom 5.3. bis 24.4.2014 (LfULG Dresden-Pillnitz 2014)

Tabelle: Vergleich des Erntebeginns von Schnittstauden nach unterschiedlicher Agrocover-Abdeckung bzw. flacher Vliesauflage (LfULG Dresden-Pillnitz 2014)

Art 'Sorte' (Herkunft)	ohne Maßnahme		Agrocover-Tunnel (ab 03.03.14)			Agrocover flach (ab 03.03.14)			Vlies-Abdeckung flach (ab 03.03.14)		
	Erntebeginn	cm *	Abdeckung bis	Verfrühung	cm *	Abdeckung bis	Verfrühung	cm *	Abdeckung bis	Verfrühung	cm *
<i>Alchemilla mollis</i> 'Robusta' (Ketelsen)	15.05.	47	24.04.	3 Tage	42	22.04.	3 Tage	55	21.04.	7 Tage	44
<i>Allium rosenbachianum</i> (Küpper)	25.04.	68	14.04.	0	69	10.04.	0	70	04.04.	3 Tage	72
<i>Aster alpinus</i> 'Weisse Schöne' (Ihm)	02.05.	20	24.04.	0	21	24.04.	0	23	22.04.	4 Tage	23
<i>Aster tongolensis</i> 'Wartburgstern' (Lux)	26.05.	27	24.04.	0	30	24.04.	0	30	24.04.	0	30
<i>Campanula glomerata</i> 'Superba' (Ketelsen)	26.05.	56	24.04.	0	55	18.04.	4 Tage	56	14.04.	4 Tage	50
<i>Dicentra spectabilis</i> (Lux)	07.04.	53	14.04.	0	50	04.04.	0	51	03.04.	4 Tage	53
<i>Leucanthemum maximum</i> 'Christine Hagemann' (Lux)	16.06.	63	24.04.	0	52	24.04.	0	67	-	-	-
<i>Ornithogalum magnum</i> (Küpper)	22.05.	46	24.04.	3 Tage	42	22.04.	7 Tage	50	22.04.	7 Tage	45
<i>Thermopsis chinensis</i> (Foerster)	10.04.	51	14.04.	3 Tage	54	04.04.	3 Tage	51	03.04.	7 Tage	52

cm * – durchschnittliche Stiellänge in cm

Vlies zur Verfrühung ist dem Material Agrocover überlegen

Kultur- und Versuchshinweise

- vollsonniger Standort, sandiger Lehm
- Pflanzung in Bändchengewebe Woche 38/2012
- Aufbau der Abdeckung Kalenderwoche 10/2014: Agrocover-Tunnel über Federstahlstäben, flache Agrocover-Abdeckung, flache Vliesabdeckung (30-g-Vlies)
- Bewässerungsdüngung auf insgesamt 13 g N/m² unter Berücksichtigung des Bodenuntersuchungsergebnisses
- Zusatzbewässerung nach Bedarf ab Mitte Mai/Anfang Juni
- Messung der Lufttemperaturen mit Datenloggern bodennah
- Abbau der Abdeckungen spätestens wenn die Stauden in ihrem Wachstum oder ihrer Entwicklung behindert wurden
- Erntedurchgänge zweimal wöchentlich, Erfassung von Ertrag, Stiellänge und Qualität