

Zusammenfassung

Im Versuchsjahr 2010 wurden am Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie in Dresden-Pillnitz 130 Zwiebel- und Knollenpflanzen auf deren Eignung als Schnittblume aus dem Freiland getestet. Einige Arten konnten bereits mehrere Jahre, andere erstmals beerntet werden. Ein Vorteil vieler Arten sind der frühe Austrieb und Blühbeginn. Vermarktungszeiträume außerhalb der Hauptangebotszeiten im Sommer mit dann zumeist besseren Preisen können so genutzt werden. Kulturen mit positiven Wuchs-, Ertrags- und Haltbarkeitseigenschaften wurden ermittelt und bilden die Basis eines zu erarbeitenden Empfehlungssortimentes für den Freilandschnitt.

Versuchsfrage und -hintergrund

Zwiebel- und Knollenpflanzen nehmen auf Grund ihrer Botanik und Eigenschaften eine besondere Stellung im Segment der Stauden ein. Stauden für den Blumenschnitt im Freiland sollten witterungsstabil, ertragreich und beständig bei guten Stiellängen und ausreichender Vasenhaltbarkeit sein. Nicht alle Zwiebel- und Knollengewächse bringen diese Eigenschaften mit. Inwieweit sich langstielige Arten und Sorten für den Freilandschnitt eignen, wird in den Pillnitzer Versuchen getestet.

Ergebnisse

Von den am LfULG Dresden-Pillnitz getesteten 130 Arten und Sorten konnten 49 ausgewählt werden, die im Versuchsjahr durch ausreichende Stiellänge, guten bis sehr guten Gesamteindruck und mindestens 6tägige Vasenhaltbarkeit in Trinkwasser überzeugten. Das Ertragsverhalten über mehrere Jahre blieb hierbei unberücksichtigt. Die ermittelten Ertragsdaten aussichtsreicher Zwiebel- und Knollenpflanzen für den Freilandschnitt sind in der umseitigen Tabelle nachlesbar.

Die niedrigen Temperaturen im Monat Mai führten im Vergleich zu den Vorjahren vor allem bei zeitig blühenden Arten zu einer deutlichen Wachstumsverzögerung von bis zu zwei Wochen.

Durch den Zusatz von Blumenfrischhaltemittel konnte die Vasenhaltbarkeit bei vielen Arten und Sorten um mehrere Tage gesteigert werden. Der Einsatz von Zwiebelchrysal brachte nur bei wenigen Kulturen Vorteile gegenüber dem Zusatz des universell einsetzbaren Chrysal Clear Professional 3.

Kulturdaten

- vollsonniger Standort, sandiger Lehmboden
- Pflanzung in Reihe artspezifisch im Frühjahr oder Herbst
- Erntedurchgänge zwei Mal wöchentlich, Testung der Vasenhaltbarkeit bei 20 °C und täglich 12 h Licht (300 bis 500 lx) in Trinkwasser und mit Zusatz der Blumenfrischhaltemittel Chrysal Clear Professional 3 (1 %ig) und Zwiebelchrysal (1 %ig)

Tabelle: Ertragsdaten aussichtsreicher Zwiebel- und Knollenpflanzen für den Freilandschnitt, LfULG Dresden-Pillnitz 2010

Art 'Sorte' (Herkunft)	Pflanzung KW/Jahr	Erntezeitraum KW	Ertrag Stiele/Pfl.	Stiellänge in cm	Haltbarkeit in Wasser/BFH/ZBFH
<i>Allium angulosum</i> (Küpper)	44/10	29-32	42	37	17/28/24 Tage
<i>Allium</i> 'Beau Regard' (Gewiehs)	39/09	21	1	69	16/30/27 Tage
<i>Allium cernuum</i> (Gewiehs)	47/07	24-27	25	37	9/14/13 Tage
<i>Allium christophii</i> (Nebelung)	44/07	22-23	2	53	13/17/19 Tage
<i>Allium</i> 'Forelock' (Küpper)	44/07	24-25	2	98	9/13/13 Tage
<i>Allium</i> 'Globemaster' (Küpper)	43/06	21-22	3	83	17/18/29 Tage
<i>Allium</i> 'Lucy Ball' (Gewiehs)	39/09	20-21	1	84	12/22/27 Tage
<i>Allium</i> 'Mars' (Gewiehs)	47/07	21-22	2	82	13/13/13 Tage
<i>Allium</i> 'Mercurius' (Küpper)	44/07	23-24	3	78	13/18/18 Tage
<i>Allium</i> 'Mount Everest' (Gewiehs)	44/07	21	2	100	12/19/19 Tage
<i>Allium nigrum</i> (Gewiehs)	44/06	23	4	62	15/19/20 Tage
<i>Allium</i> 'Pinball Wizard' (Küpper)	46/09	21-22	1	75	22/27/24 Tage
<i>Allium</i> 'Purple Sensation' (Gewiehs)	39/09	19-21	1	57	13/17/18 Tage
<i>Allium rosenbachianum</i> (Küpper)	39/09	19-20	2	71	12/18/18 Tage
<i>Allium rosenbachianum</i> 'Album' (Küpper)	44/07	21	2	94	12/19/19 Tage
<i>Allium sphaerocephalon</i> (Gewiehs)	42/04	27	16	58	18/18/18 Tage
<i>Allium stipitatum</i> (Küpper)	44/07	21	2	103	14/19/19 Tage
<i>Allium unifolium</i> (Küpper)	46/09	23-24	1	39	18/22/22 Tage
<i>Alstroemeria haemantha</i> 'Sweet Laura' (Stade)	43/08	27-41	20	55	11/20/21 Tage
<i>Arum italicum</i> (Jelitto) - Laub	18/06	15-22	19	36	13/12/19 Tage
<i>Bessera elegans</i> (Küpper)	17/10	31-35	1	41	9/17/14 Tage
<i>Calochortus venustus</i> (Küpper)	17/10	27-29	1	40	10/16/13 Tage
<i>Camassia quamash</i> subsp. <i>quamash</i> (Chrestensen)	44/07	20-22	6	41	8/8/8 Tage
<i>Crinum x powellii</i> (Küpper)	18/08	29-34	1	75	7/12/9 Tage
<i>Crococsmia x crocosmiiflora</i> 'Emberglow' (Küpper)	18/08	30-34	3	75	6/15/14 Tage
<i>Crococsmia x crocosmiiflora</i> 'Emily McKenzie' (Küpper)	17/10	37-39	1	55	8/14/19 Tage
<i>Dahlia</i> 'Black Tucker' (Engelhardt)	18/10	27-41	70	50	6/8/8 Tage
<i>Eremurus</i> Cultivars 'Romance' (Küpper)	43/08	23-24	3	173	9/14/14 Tage
<i>Eremurus x isabellinus</i> 'Shelford' (Fuss)	42/05	25	6	117	14/14/13 Tage
<i>Eucomis bicolor</i> (Küpper)	18/09	32-33	2	47	13/20/23 Tage
<i>Gladiolus dalenii</i> (Küpper)	17/10	27-30	2	67	6/11/14 Tage
<i>Gladiolus nanus</i> 'Impressive' (Küpper)	17/10	30-35	1	66	11/12/16 Tage
<i>Iris orientalis</i> 'Gigantea Alba' (Lux)	44/08	24-25	1	88	11/13/13 Tage
<i>Iris spuria</i> 'Premier' (Gaissmayer)	20/04	24-25	40	89	7/8/8 Tage
<i>Iris x hollandica</i> 'Blue Diamond' (Küpper)	44/07	22	1	43	8/10/- Tage
<i>Iris x hollandica</i> 'Frans Hals' (Küpper)	46/10	24	1	66	7/9/10 Tage
<i>Iris x hollandica</i> 'Golden Harvest' (Gewiehs)	47/07	23	3	52	8/9/9 Tage
<i>Iris x hollandica</i> 'Prachtmischung' (Küpper)	43/06	23	1	39	7/7/9 Tage
<i>Iris xiphium</i> 'Prachtmischung' (Küpper)	44/07	23-24	1	49	7/7/7 Tage
<i>Ixia</i> Cultivars 'Venus' (Küpper)	46/09	24-25	1	36	7/11/11 Tage
<i>Liatris spicata</i> 'Picador' (Chrestensen)	43/08	29-30	13	56	11/19/20 Tage
<i>Lilium lancifolium</i> 'Yellow Star' (Nebelung)	18/08	27-28	3	75	18/20/20 Tage
<i>Lilium regale</i> (Nebelung)	44/07	26-28	1	42	8/14/13 Tage
<i>Ornithogalum magnum</i> (Küpper)	43/06	23-24	7	55	10/11/12 Tage
<i>Triteleia ixioides</i> 'Königin Fabiola' (Küpper)	44/07	29-27	2	30	14/21/21 Tage
<i>Triteleia lactaea</i> 'Hyacinthina' (Küpper)	46/09	24	1	36	14/28/25 Tage
<i>Tulipa gesneriana</i> (Schober)	46/09	17-18	1	36	7/11/11 Tage
<i>Tulipa</i> 'Queen of Night' (Chrestensen)	44/07	17-18	3	35	11/14/15 Tage
<i>Tulipa viridiflora</i> 'Deirdre' (Küpper)	46/09	18	1	32	11/16/13 Tage

KW = Kalenderwoche; Pfl. = Pflanze bzw. Pflanzstelle; - = nicht geprüft

BFH = Blumenfrischhaltemittel Chrysal Clear Professional 3; ZBFH = Zwiebelchrysal