

2018/2019

Staudensamen · Perennial Seeds



felitto®

Preisverzeichnis 2018 / 2019

(gültig für zwei Jahre)

Postanschrift:

Jelitto Staudensamen GmbH
Postfach 1264 · D-29685 Schwarmstedt
Telefon 0 50 71/98 29-0 · Telefax 0 50 71/98 29-27
Intern.: Phone +49 50 71/98 29-0 · Fax +49 50 71/98 29-27
<http://www.jelitto.com> · e-mail: info@jelitto.com

Lieferadresse:

Am Toggraben 3 · D-29690 Schwarmstedt

Geschäftszeiten:

Montag – Freitag, 8.00 – 16.45 Uhr C.E.T.

USA Office:

Jelitto Perennial Seeds
125 Chenoweth Ln. · Suite 301 · Louisville, KY 40207
Phone +1/502/895 0807 · Fax +1/502/895 3934
Manager: Mary Vaananen · e-mail: maryv@jelitto.com

UK & Ireland Agents:

Meadows (Fenton) Ltd - Jelitto Perennial Seeds
P.O. Box 78 · St Ives
Huntingdon · Cambs PE27 6ZA
Phone +44 (0) 1480-463 570 · Fax +44 (0) 1480-466 042
Office: Angela Whiting · e-mail: angela@jelitto.com
Manager: Luke Whiting · e-mail: Luke@jelitto.com

Japan Office:

Oscogarden Japan Inc.
1137-4, Kusabana, Akiruno-shi
Tokyo 197-0802
Phone +81(0) 42-518-7323 · Fax +81(0) 42-518-7324
e-mail: oscogarden@jelitto.com

Handelsregister:

Walsrode HRB 497

Geschäftsführer:

Georg G. Uebelhart

Allgemeine Hinweise:

Preise in EURO / €!

Mindestbestellwert pro Auftrag 25 € netto. Bei Bestellungen unter 25 € wird die Differenz in Rechnung gestellt.

Mindestpreis pro Artikel 2 € netto.

In der Hauptsaison Jan./Febr. und Mai/Juni bitten wir um Ihr Verständnis für eine 1-2 wöchige Bearbeitungszeit.
Bitte frühzeitig bestellen!

Grundsätzlich liefern wir auf dem Postweg, per Kurier nur auf ausdrücklichen Wunsch. Erfahrungsgemäß kann die Laufzeit der Post bzw. Luftpost bis zu 30 Tage dauern, Nachforschung ist nicht möglich. Die Laufzeit per Kurier dauert 2 bis maximal 5 Tage, Nachforschung ist jederzeit möglich, diese Versandart ist jedoch einiges teurer.

Samen gefährdeter Pflanzen, den wir zum Verkauf anbieten, wurde nach unseren Kenntnissen nicht vom Wildstandort gesammelt.

Die Samen und die daraus gezogenen Pflanzen sind nicht zum Verzehr geeignet. Für Gesundheitsrisiken bei Zuwiderhandlung kann Jelitto keine Haftung übernehmen.

Online-Shop und Internet-Seiten:

<http://www.jelitto.com>

Download-Bestellformular

Unsere USt-Id Nr. lautet:

DE 118576356

Zahlungen per Kreditkarte erbeten!



Weitere Zahlungsmöglichkeiten nur nach Vereinbarung:

- Überweisung auf eines der rechts aufgeführten Konten in EURO € (Bankgebühren zu Lasten des Käufers).
- Scheck; in EURO € gezogen auf eine deutsche Bank.
US \$ gezogen auf eine US-Bank, GBP £ gezogen auf eine UK-Bank. Andere Fremdwährungsschecks können wir nicht annehmen. (Bankgebühren zu Lasten des Käufers).
- Für USA und Kanada werden die Beträge in US \$, und für das Vereinigte Königreich in GBP £ angegeben.
Umrechnungstabelle siehe hintere Umschlagsklappe.
- Die Preise der vorliegenden Liste sind unverbindlich und rein netto, in der Bundesrepublik Deutschland und EU-Länder (falls keine VAT Reg.No. vorliegt) zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer (Nov. 2017: 7%)

Bankverbindungen:

Commerzbank Celle
SWIFT-BIC: DRES DE FF257
IBAN: DE94 2578 0022 0419 9923 00

Kreissparkasse Walsrode
SWIFT-BIC: NOLA DE 21WAL
IBAN: DE32 2515 2375 0008 1280 01

Postbank Hamburg
SWIFT-BIC: PBNK DE FF200
IBAN: DE45 2001 0020 0278 0792 02

Basellandschaftliche Kantonalbank, Schweiz,
CH-4144 Arlesheim, SWIFT-BIC: BLKB CH 22 769
CHF-Konto IBAN: CH37 0076 9016 3103 3751 4
€-Konto IBAN: CH54 0076 9016 1443 0948 6

Commerzbank London Branch, UK
SWIFT-BIC: COBA GB 2X
GBP/£-Konto IBAN: GB41 COBA 4062 0130 5094 50



Wichtige Hinweise!

Dieses Sortiment – gekennzeichnet mit G für GOLDKORNSAMEN® – als zweiter Buchstabe in der Artikelnummer, aufgeführt auf dieser und den folgenden Seiten, benötigt keine Kühlperiode mehr zur Aufhebung der Keimruhe. Nach der Aussaat keimen die Samen unverzüglich und gleichmäßig. Je nach Art in 14 bis 21 Tagen. (Unbehandeltes Saatgut würde 2 bis 6 Monate benötigen).

Der Vorteil liegt auf der Hand – eine gezieltere und zeitverkürzte Kulturmethode mit ergiebigerem Aussaaterfolg.

JELITTO GOLDKORNSAMEN® sind auch ganz besonders für Direktsaat in Multizellen geeignet, womit ein späteres Pikieren eingespart werden kann. Sie benötigen nur noch ca. die Hälfte der Saatgutmenge als von unbehandelter Saat.

Die Mindestkeimfähigkeit bei GOLDKORNSAMEN® beträgt >75%, liegt jedoch unter kontrollierten Bedingungen mehrheitlich >88%. Trotzdem empfehlen wir bei der Berechnung des Saatgutbedarfes mindestens den Multiplikationsfaktor 2x bzw. 3x anzuwenden für bestmöglichen Enderfolg (3000 Samen für 1000 Pflanzen, bzw. 2-3 Samen für eine Pflanze).

Es kann nach unserer Aussaatanleitung Nr. 15 bzw. 16 vorgefahren werden. Ideale Keimtemperatur 22°C. Nach der Keimung müssen die Sämlinge in den Monaten mit kurzen Tagen kühl stehen (+5° bis 10°C), dürfen keinesfalls Frost bekommen. In dieser Zeit ist es von großem Vorteil, wenn die Sämlinge mindestens 8 – 12 Stunden Licht pro Tag erhalten. Dies erfordert in den Wintermonaten eine zusätzliche Belichtung. Unkontrollierbare hohe Temperaturen in den Sommermonaten können den Keimerfolg beeinträchtigen.

Einige Arten keimen kurz nach der Ernte ebenfalls sehr schnell ohne Kälteeinwirkung, müssen aber sofort ausgesät werden, z.B. *Primula rosea* und *Pulsatilla vulgaris*.

















JELITTO GOLDKORNSAMEN® sind mit 2% goldgefärbten Samenkörnern gekennzeichnet.

Bitte beachten Sie, daß JELITTO GOLDKORNSAMEN® 'vorbehandeltes Saatgut' nicht aufbewahrt, sondern baldmöglichst nach Eintreffen verarbeitet wird. Bis zur Verarbeitung sollten JELITTO GOLDKORNSAMEN® kühl verwahrt werden.

Bitte bestellen Sie Goldkornsaamen® mit der gewünschten Anzahl in Samen. Es sind keine 1000-Samen-Einheiten vorgepackt und jede Bestellung wird individuell eingewogen! Sie können gern jede beliebige Anzahl Samen bestellen, z.B. 700 Samen oder 15 200 Samen, bitte beachten Sie lediglich unsere Mindestbestellmenge pro Artikel. Der Mindestendpreis pro Artikel beträgt 2 € netto und wird gegebenenfalls aufgerundet.

Der Tausendkornpreis ist ein fester Preis für diese Sameneinheit, während das Gewicht dieser Sameneinheit zwischen verschiedenen Saatgutpartien beträchtlich variieren kann. Die Samen werden eingewogen und nicht für jeden Auftrag gezählt. Daher kann die Samenzahl variieren und eine ± Differenz von bis ca. 5% ist aus technischen Gründen anzunehmen. Ein Anspruch auf Kompensation in irgendeiner Weise kann daher nicht gewährt werden.













































		Preise in EURO netto per 1000 Samen	Mindest- bestellmenge/ Samen	Nr. der Aussaatan- leitung	Besondere Hinweise	Artikel- Nr.
AG 019	ACAENA inermis 'Purpurea'	24,00	100	16	Benötigt 5-6 Wochen bei +26°C	AG 019
AG 005	ACAENA microphylla	12,00	200	16	Benötigt 5-6 Wochen bei +26°C	AG 005
AG 070	ACONITUM anthora	18,00	150	15	Keimung in 4-6 Wochen, Tag 24°C, Nacht 15°C	AG 070
AG 090	ACONITUM napellus	22,00	100	15	Keimung in 4-6 Wochen, Tag 24°C, Nacht 15°C	AG 090
AG 094	ACONITUM napellus 'Newry Blue'	24,00	100	16	Keimung in 4-6 Wochen, Tag 24°C, Nacht 15°C	AG 094
AG 103	ACORUS calamus	22,00	100	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung	AG 103
AG 132	AETHIONEMA grandiflorum (pulchellum)	24,00	100	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen	AG 132
AG 280	ALCEA (ALTHAEA) Ficifolia-Hybr. [Happy Lights]	18,00	150	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	AG 280
AG 285	ALCEA (ALTHAEA) Ficifolia-Hybr. 'Las Vegas'	22,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	AG 285
AG 286	ALCEA (ALTHAEA) Rosea-Hybr. 'Simplex'	18,00	150	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	AG 286
AG 310	ALCEA (ALTHAEA) rugosa	18,00	150	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	AG 310
AG 163	ALCHEMILLA epipsila	12,00	200	16	Lichtkeimer, nicht abdecken	AG 163
AG 164	ALCHEMILLA erythropoda [Alma]	12,00	200	15	Lichtkeimer, nicht abdecken	AG 164
AG 167	ALCHEMILLA mollis [Thriller, Irish Silk]	2,40	1000	15	Lichtkeimer, nicht abdecken	AG 167
AG 168	ALCHEMILLA mollis 'Auslese' [Robustica, Giant Molly]	3,60	500	15	Lichtkeimer, nicht abdecken	AG 168
AG 174	ALCHEMILLA sericata 'Gold Strike'	12,00	200	15	Lichtkeimer, nicht abdecken	AG 174
AG 178	ALCHEMILLA xanthochlora (vulgaris)	2,40	1000	16	Lichtkeimer, nicht abdecken	AG 178
AG 365	AMSONIA hubrichtii	72,00	100	15		AG 365
AG 366	AMSONIA tabernaemontana [Stars, Blue Star]	54,00	100	15		AG 366
AG 412	ANDROSACE villosa	128,00	50	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung	AG 412
AG 444	ANEMONE hupehensis (japonica)	12,00	200	15		AG 444
AG 460	ANEMONE multifida 'Major' [Annabella Weiß]	12,00	200	15		AG 460
AG 448	ANEMONE multifida 'Rubra' [Annabella Tiefrosa]	12,00	200	15		AG 448
AG 544	ANTHYLLIS vulneraria var. coccinea [Red Carpet]	28,00	100	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen	AG 544
AG 601	AQUILEGIA buergeriana 'Calimero' [Blackcurrant Ice]	18,00	150	16		AG 601
AG 764	AQUILEGIA flabellata var. pumila 'Selection'	18,00	150	15		AG 764
AG 852	ARENARIA montana [Avalanche, Snowwhite]	24,00	100	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung	AG 852
AG 944	ARUNCUS aethusifolius [Noble Spirit]	3,60	500	15		AG 944
NEU! AG 952	ARUNCUS dioicus	2,40	500	16	Wechseltemperatur, Nacht 18°C, Tag 26°C vorteilhaft	AG 952
AG 976	ASCLEPIAS incarnata [Soulmate, Cinderella]	22,00	100	15		AG 976
AG 977	ASCLEPIAS incarnata 'Iceballet' [Milkmaid, Ice Follies]	22,00	100	15		AG 977
AG 985	ASCLEPIAS tuberosa ssp. interior	32,00	100	15		AG 985
AG 988	ASCLEPIAS tuberosa 'Gay Butterflies'	42,00	100	15		AG 988
AG 014	ASPHODELINE lutea [Gelbe Kerze, Yellow Candle]	72,00	50	15	Dunkelkeimer, unbedingt abdecken	AG 014
BG 015	BAPTISIA australis [Caspian Blue]	58,00	50	15		BG 015
BG 012	BAPTISIA australis 'Alba'	284,00	50	15		BG 012
BG 017	BAPTISIA leucantha (lactea, alba var. macrophylla)	104,00	50	16	Keimung in 4-6 Wochen, Tag 24°C, Nacht 15°C	BG 017
BG 020	BAPTISIA pendula (alba)	162,00	50	15		BG 020
NEU! CG 020	CALAMINTHA grandiflora [Elfin Purple]	24,00	100	16	Wechseltemperatur, Nacht 18°C, Tag 26°C vorteilhaft	CG 020
CG 038	CALLIRHOE involucrata [Winecups, Buffalo Rose]	72,00	50	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung	CG 038
CG 043	CALTHA leptosepala	24,00	100	15		CG 043
CG 044	CALTHA palustris	12,00	200	15		CG 044
NEU! CG 045	CALTHA palustris var. alba	32,00	100	15		CG 045
CG 104	CAMPANULA collina	6,00	400	15		CG 104
CG 116	CAMPANULA garganica	7,20	300	15	Dunkelkeimer, unbedingt abdecken	CG 116
CG 158	CAMPANULA latifolia var. macrantha [Amethyst]	4,20	500	15		CG 158

	Preise in EURO netto per 1000 Samen	Mindest- bestellmenge/ Samen	Nr. der Aussaat- anleitung	Besondere Hinweise	Artikel- Nr.
CG 162  CAMPANULA latifolia var. macrantha 'Alba'	4,20	500	15	.....	CG 162
CG 190 CAMPANULA portenschlagiana (muralis)	12,00	300	15	Dunkelkeimer, unbedingt abdecken	CG 190
CG 194 CAMPANULA poscharskyana	6,00	400	15	.....	CG 194
CG 200 CAMPANULA punctata f. rubriflora	2,40	1000	15	.....	CG 200
CG 370 CHELONE glabra	18,00	150	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	CG 370
CG 372  CHELONE lyonii 'Pink Temptation'	18,00	150	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	CG 372
CG 374 CHELONE obliqua	18,00	150	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	CG 374
CG 375 CHELONE obliqua var. alba	18,00	150	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	CG 375
CG 378  CHIASTOPHYLLUM oppositifolium [Goldtröpfchen, Solar Yellow]	3,60	1000	15	Benötigt 5-6 Wochen bei +26°C	CG 378
CG 542  CISTUS incanus ssp. tauricus	12,00	200	15	.....	CG 542
CG 584 CODONOPSIS clematidea [Lilac Eyes]	9,80	300	15	.....	CG 584
CG 629 COREOPSIS rosea [American Dream]	4,20	500	15	.....	CG 629
CG 690 CYCLAMEN coum	72,00	50	16	Dunkelkeimer, unbedingt abdecken, 5-6 Wochen. ..	CG 690
CG 695  CYCLAMEN coum ssp. caucasicum (caucasicum)	162,00	50	16	Dunkelkeimer, unbedingt abdecken, 5-6 Wochen. ..	CG 695
CG 692 CYCLAMEN hederifolium (neapolitanum)	72,00	50	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	CG 692
CG 694 CYCLAMEN hederifolium 'Perlenteppich' [White Pearls]	162,00	50	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	CG 694
CG 698 CYCLAMEN hederifolium 'Rosenteppich' [Pink Pearls]	162,00	50	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	CG 698
CG 700 CYCLAMEN purpurascens (europaeum)	162,00	50	16	Dunkelkeimer, unbedingt abdecken, 5-6 Wochen. ..	CG 700
DG 420 DODECATHEON meadia	12,00	200	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	DG 420
DG 422 DODECATHEON meadia f. album	72,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	DG 422
DG 423 DODECATHEON meadia 'Goliath'	12,00	200	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	DG 423
DG 424 DODECATHEON meadia 'Rote Farben'	24,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	DG 424
DG 421  DODECATHEON meadia Prachtmischung	12,00	200	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	DG 421
DG 425 DODECATHEON pulchellum	36,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	DG 425
DG 426 DODECATHEON tetrandrum (jeffreyi) 'Rotlicht' [Red Light]	36,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	DG 426
DG 480  DRACOCEPHALUM argunense 'Fuji Blue'	64,00	50	15	.....	DG 480
DG 482  DRACOCEPHALUM argunense 'Fuji White'	64,00	50	15	.....	DG 482
EG 003  ECHINACEA angustifolia	24,00	100	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen.	EG 003
EG 005  ECHINACEA pallida 'Hula Dancer'	24,00	100	15	.....	EG 005
EG 006  ECHINACEA paradoxa var. paradoxa	24,00	100	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen.	EG 006
EG 007 ECHINACEA simulata	24,00	100	15	.....	EG 007
EG 008  ECHINACEA tennesseensis 'Rocky Top Hybr.'	24,00	100	15	.....	EG 008
EG 130  ERODIUM manescavii	98,00	50	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	EG 130
EG 202  EUPATORIUM fistulosum f. albidum 'Ivory Towers'	5,40	400	15	.....	EG 202
EG 206  EUPATORIUM mac. 'Atropurpureum' (fist. 'Atropurpureum') [Glow]	5,40	400	15	.....	EG 206
EG 212 EUPATORIUM purpureum	5,40	400	15	.....	EG 212
EG 250  EUPHORBIA characias ssp. wulfenii (veneta)	98,00	50	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	EG 250
EG 226 EUPHORBIA coralloides	32,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	EG 226
EG 236  EUPHORBIA myrsinites	58,00	50	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	EG 236
EG 240  EUPHORBIA polychroma (epithymoides)	32,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	EG 240
FG 018  FILIPENDULA ulmaria	5,40	400	15	.....	FG 018
GG 051  GAULTHERIA procumbens 'Redwood'™	7,20	300	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	GG 051
GG 070 GENTIANA acaulis (kochiana)	12,00	200	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	GG 070
GG 083  GENTIANA angustifolia 'Frei-Hybr.' (acaulis 'Maxima')	18,00	200	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	GG 083
GG 086  GENTIANA asclepiadea	7,20	300	15	.....	GG 086
GG 090  GENTIANA asclepiadea var. alba	7,20	300	15	.....	GG 090
GG 088  GENTIANA asclepiadea 'Pink Swallow'	18,00	300	15	.....	GG 088
GG 102 GENTIANA clusii	18,00	200	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	GG 102
GG 099  GENTIANA cruciata 'Blue Cross'	6,00	400	15	.....	GG 099
GG 114 GENTIANA dinarica	18,00	200	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	GG 114
GG 134  GENTIANA lutea	6,00	400	15	.....	GG 134
GG 138 GENTIANA Makinoi-Hybr. 'Royal Blue'	7,20	500	15	.....	GG 138
GG 148  GENTIANA oschtenica (verna ssp. oschtenica)	48,00	200	15	.....	GG 148
GG 151  GENTIANA Paradoxa-Hybr. 'Blauer Herold'	7,20	500	15	.....	GG 151
GG 172 GENTIANA septemfida var. lagodechiana	3,60	500	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen.	GG 172
NEU! GG 174  GENTIANA septemfida var. lagodechiana 'Bella Alpinella'	5,40	500	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen.	GG 174
GG 173  GENTIANA septemfida var. lagodechiana 'Select'	5,40	500	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen.	GG 173
GG 190 GENTIANA triflora var. japonica	4,20	500	15	.....	GG 190
NEU! GG 197 GENTIANA verna var. angulosa	16,00	200	15	.....	GG 197



TROLLIUS chinensis 'Goldkönigin'
Keimvergleich: unbehandelt zu JELITTO GOLDKORNSAMEN®

VIOLA sororia 'Freckles'
Keimvergleich: unbehandelt zu JELITTO GOLDKORNSAMEN®

		Preise in EURO netto per 1000 Samen	Mindest- bestellmenge/ Samen	Nr. der Aussaat- anleitung	Besondere Hinweise	Artikel- Nr.
GG 195	GENTIANA verna var. angulosa 'Alba'	18,00	200	15	.....	GG 195
GG 198	 GENTIANA verna ssp. tergestina	12,00	200	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	GG 198
GG 204	 GERANIUM bohemicum [Orchid Blue, Blue Rhapsody]	64,00	50	15	.....	GG 204
GG 210	GERANIUM endressii	64,00	50	15	.....	GG 210
GG 215	 GERANIUM macrorrhizum, Wildform	52,00	50	16	.....	GG 215
GG 256	 GERANIUM maderense 'Guernsey White'	240,00	50	15	.....	GG 256
GG 209	 GERANIUM palustre	64,00	50	15	.....	GG 209
GG 218	GERANIUM pratense	64,00	50	15	.....	GG 218
GG 227	GERANIUM pratense f. albiflorum	128,00	50	15	.....	GG 227
GG 231	 GERANIUM pratense 'Dark Reiter'	240,00	50	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen.	GG 231
GG 232	GERANIUM pratense 'Mrs. Kendall Clark'	128,00	50	15	.....	GG 232
GG 237	GERANIUM pratense 'Painter's Palette'	64,00	50	15	.....	GG 237
GG 229	 GERANIUM pratense 'Striatum' [Splish-Splash, Bicolor]	128,00	50	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen.	GG 229
GG 219	GERANIUM pyrenaicum 'Bill Wallis'	48,00	50	16	.....	GG 219
GG 222	GERANIUM sanguineum [Vision Violet]	125,00	50	15	.....	GG 222
GG 223	GERANIUM sanguineum f. nanum	240,00	50	15	.....	GG 223
GG 205	GERANIUM sanguineum var. striatum [Vision Hellrosa]	125,00	50	15	.....	GG 205
GG 226	GERANIUM sylvaticum	64,00	50	15	.....	GG 226
GG 234	 GERANIUM wallichianum 'Buxton's Variety'	240,00	50	15	.....	GG 234
GG 243	 GERANIUM wlassovianum	128,00	50	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	GG 243
GG 240	GEUM coccineum Borisii-Strain [Tango, Queen of Orange, Cookie] ..	18,00	100	15	Wechseltemperatur, Nacht 18°C, Tag 26°C vorteilhaft	GG 240
GG 241	GEUM coccineum 'Koi'	28,00	100	15	Wechseltemperatur, Nacht 18°C, Tag 26°C vorteilhaft	GG 241
GG 266	 GILLENIA trifoliata	72,00	50	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	GG 266
GG 296	 GLECHOMA hederacea	4,20	500	16	.....	GG 296
GG 317	GLYCYRRHIZA glabra	72,00	50	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen.	GG 317
GG 336	 GYPHOPHILA cerastioides [Pixie Splash]	18,00	100	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen.	GG 336
HG 052	HELIANTHEMUM nummularium [Evergreen]	7,20	300	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen.	HG 052
HG 181	 HEUCHERA americana 'Dale's Strain'	2,40	1000	15	.....	HG 181
HG 186	 HEUCHERA americana 'Palace Purple Auslese'	2,40	1000	15	.....	HG 186
HG 189	 HEUCHERA pulchella	2,40	1000	15	.....	HG 189
HG 196	 HEUCHERA sanguinea 'Leuchtkäfer' [Firefly]	2,40	1000	15	.....	HG 196
HG 197	 HEUCHERA sanguinea 'White Cloud'	2,40	1000	15	.....	HG 197
HG 190	 HEUCHERA villosa var. macrorrhiza [Autumn Bride]	2,40	1000	15	.....	HG 190
HG 208	HIBISCUS coccineus	72,00	50	15	Dunkelkeimer, unbedingt abdecken.	HG 208
HG 205	HIBISCUS manihot [Sunset]	72,00	50	15	Dunkelkeimer, unbedingt abdecken.	HG 205
HG 210	HIBISCUS moscheutos (palustris)	42,00	50	15	Dunkelkeimer, unbedingt abdecken.	HG 210
HG 212	 HIBISCUS Moscheutos-Hybr. 'Galaxy'	72,00	50	15	Dunkelkeimer, unbedingt abdecken.	HG 212
HG 280	HUMULUS lupulus	24,00	100	15	.....	HG 280
HG 314	 HYPERICUM calycinum [Rose von Sharon]	12,00	200	15	Wechseltemperatur, Nacht 18°C, Tag 26°C vorteilhaft	HG 314
HG 316	 HYPERICUM cerastioides (rhodophaeum) [Silvana]	12,00	200	15	Wechseltemperatur, Nacht 18°C, Tag 26°C vorteilhaft	HG 316
IG 004	 IBERIS aurosica 'Sweetheart'	24,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	IG 004
IG 024	 IBERIS sempervirens 'Snow Cushion'	12,00	200	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	IG 024
IG 114	 IRIS kaempferi (ensata)	28,00	100	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	IG 114
IG 160	 IRIS setosa ssp. canadensis (artica, hookeri, nana)	36,00	50	16	Temperatur +28°C vorteilhaft	IG 160
KG 037	 KNIPHOFIA caulescens	24,00	100	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	KG 037
KG 041	 KNIPHOFIA hirsuta 'Fire Dance' [Traffic Lights]	24,00	100	15	Dunkelkeimer, unbedingt abdecken, 5-6 Wochen. ..	KG 041
KG 043	 KNIPHOFIA rooperi	24,00	100	15	.....	KG 043
LG 042	LATHYRUS latifolius 'Rosa Perle'	42,00	50	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	LG 042
LG 044	LATHYRUS latifolius 'Rote Perle'	42,00	50	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	LG 044
LG 046	LATHYRUS latifolius 'Weiße Perle'	42,00	50	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	LG 046
LG 058	 LATHYRUS vernus	84,00	50	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	LG 058
LG 070	LAVANDULA angustifolia (officinalis)	3,60	500	15	.....	LG 070
LG 074	LAVANDULA angustifolia Hidcote Blue-Strain	5,40	500	15	.....	LG 074
LG 076	 LAVANDULA angustifolia 'Hidcote Superior'	6,20	500	15	.....	LG 076
LG 078	LAVANDULA angustifolia Munstead-Strain	3,60	500	15	.....	LG 078
LG 080	 LAVANDULA angustifolia 'Rosea' [Pink Perfume]	9,80	500	15	.....	LG 080
LG 082	LAVANDULA latifolia (spica)	6,20	500	15	.....	LG 082
LG 086	LAVANDULA stoechas	9,80	500	15	.....	LG 086
LG 089	LAVATERA cachemiriana	24,00	100	15	.....	LG 089
LG 090	LAVATERA thuringiaca	24,00	100	15	.....	LG 090
LG 124	 LEWISIA Cotyledon-Hybr. 'Regenbogen' [Rainbow]	72,00	100	16	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	LG 124
NEU! LG 131	 LEWISIA Cotyledon-Hybr. 'Sunset-Strain'	48,00	100	16	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	LG 131
LG 145	 LEWISIA Longipetala-Hybr. 'Little Mango'	72,00	100	16	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	LG 145
LG 140	 LEWISIA Longipetala-Hybr. 'Little Peach'	72,00	100	16	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	LG 140
LG 135	 LEWISIA Longipetala-Hybr. 'Little Plum'	72,00	100	16	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	LG 135
LG 147	 LEWISIA Longipetala-Hybr. 'Little Raspberry'	72,00	100	16	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	LG 147
NEU! LG 148	 LEWISIA Longipetala-Hybr. 'Little Snowberry'	72,00	100	16	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	LG 148
LG 149	 LEWISIA Longipetala-Hybr. 'Little Tutti Frutti'	72,00	100	16	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	LG 149
LG 292	LINARIA purpurea	2,40	1000	15	.....	LG 292
LG 296	LINARIA purpurea 'Canon Went'	2,40	1000	15	.....	LG 296
LG 294	 LINARIA purpurea 'Springside White'	2,40	1000	15	.....	LG 294
LG 322	LINUM capitatum [Sulphur]	28,00	100	15	.....	LG 322
LG 331	 LINUM hypericifolium	28,00	100	15	.....	LG 331
LG 332	 LINUM narbonense [Heavenly Blue]	28,00	100	15	.....	LG 332
LG 370	 LOBELIA cardinalis	3,60	500	16	Wechseltemperatur, Nacht 18°C, Tag 26°C vorteilhaft	LG 370
LG 373	LOBELIA sessilifolia	12,00	200	15	.....	LG 373
LG 379	LOBELIA siphilitica 'Alba'	2,40	1000	15	.....	LG 379
LG 378	LOBELIA siphilitica 'Blaue Auslese'	2,40	1000	15	.....	LG 378
NEU! LG 522	 LYSIMACHIA clethroides [Lady Jane]	36,00	100	15	.....	LG 522















































































RUDBECKIA fulgida var. sullivanti 'Goldsturm'
Keimvergleich: unbehandelt zu JELITTO GOLDKORNSAMEN®



RUDBECKIA fulgida var. sullivanti 'Goldsturm'
Keimvergleich: unbehandelt zu JELITTO GOLDKORNSAMEN®

		Preise in EURO netto per 1000 Samen	Mindest- bestellmenge/ Samen	Nr. der Aussaat- anleitung	Besondere Hinweise	Artikel- Nr.
LG 524	LYSIMACHIA punctata	3,60	500	15		LG 524
LG 527	LYSIMACHIA vulgaris	2,40	500	15		LG 527
NEU! LG 530	LYTHRUM salicaria [Rosy Gem, Red Beauties]	2,40	1000	16	Wechseltemperatur, Nacht 18°C, Tag 26°C vorteilhaft	LG 530
MG 030	MALVA alcea var. fastigiata	9,80	200	15		MG 030
MG 034	MALVA moschata [Rosea, Pink Perfection]	5,40	400	15		MG 034
MG 038	MALVA moschata f. alba [White Perfection]	5,40	400	15		MG 038
MG 039	MALVA moschata 'Appleblossom'	5,40	400	15		MG 039
MG 043	MALVA sylvestris ssp. mauritiana [Bibor Felho]	9,80	200	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen	MG 043
MG 041	MALVA sylvestris 'Zebrina'	9,80	200	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen	MG 041
MG 060	MECONOPSIS betonicifolia [China Blue]	18,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	MG 060
MG 062	MECONOPSIS betonicifolia var. alba	24,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	MG 062
MG 063	MECONOPSIS betonicifolia 'Hensol Violet'	24,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	MG 063
MG 066	MECONOPSIS cambrica	7,20	300	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	MG 066
MG 075	MECONOPSIS integrifolia	24,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	MG 075
MG 072	MECONOPSIS paniculata	24,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	MG 072
MG 067	MECONOPSIS x sheldonii 'Lingholm' (grandis hort.) [Blue Ice]	48,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	MG 067
OG 026	OENOTHERA macrocarpa (missouriensis)	16,00	150	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen	OG 026
OG 027	OENOTHERA macrocarpa ssp. fremontii 'Silver Wings'	32,00	100	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen	OG 027
OG 028	OENOTHERA macrocarpa ssp. incana Silver Blade® [Pewter Moon]	32,00	100	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen	OG 028
OG 062	ONONIS spinosa	32,00	100	15		OG 062
PG 200	PENSTEMON cobaea	32,00	100	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung	PG 200
NEU! PG 208	PENSTEMON digitalis	3,60	300	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen	PG 208
PG 209	PENSTEMON digitalis 'Husker Red Strain' [Mystica]	6,20	300	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen	PG 209
PG 218	PENSTEMON grandiflorus	16,00	150	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung	PG 218
PG 219	PENSTEMON grandiflorus Prairie Jewel® [War Axe]	32,00	100	15		PG 219
PG 222	PENSTEMON heterophyllus 'Blue Springs' [Electric Blue]	6,20	300	15		PG 222
PG 224	PENSTEMON heterophyllus 'Zürblau'	6,20	300	15		PG 224
PG 229	PENSTEMON hirsutus var. pygmeus	3,60	500	15		PG 229
PG 231	PENSTEMON hirsutus var. pygmeus f. albus	3,60	500	15		PG 231
PG 221	PENSTEMON mensarum	32,00	100	15		PG 221
PG 236	PENSTEMON ovatus	6,20	300	15		PG 236
PG 204	PENSTEMON serrulatus 'Albus'	6,20	300	15		PG 204
PG 250	PENSTEMON smallii [Violet Dusk]	3,60	500	15		PG 250
PG 256	PENSTEMON strictus [Bandera]	3,60	500	15		PG 256
PG 252	PENSTEMON watsonii	6,20	300	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung	PG 252
PG 258	PENSTEMON whippleanus [Chocolate Drop]	6,20	300	15		PG 258
PG 280	PHACELIA sericea	12,00	200	15		PG 280
PG 287	PHLOMIS cashmeriana	72,00	50	16		PG 287
PG 290	PHLOMIS fruticosa	72,00	50	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung	PG 290
PG 294	PHLOMIS russeliana (samia hort.)	42,00	200	15		PG 294
PG 334	PHYSALIS alkekengi var. franchetii 'Zwerg' [Gnome]	12,00	200	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen	PG 334
PG 360	PHYSOSTEGIA virginiana 'Rosea' [Rose Queen, Rose Crown]	12,00	200	15		PG 360
NEU! PG 479	POLEMONIUM carneum [Apricot Delight]	16,00	150	16	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 479
PG 560	POTENTILLA anserina	16,00	200	16		PG 560
PG 742	PRIMULA auricula (alpina)	24,00	200	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 742
PG 750	PRIMULA beesiana	7,20	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 750
PG 758	PRIMULA x bulleesiana	4,20	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 758
PG 754	PRIMULA bulleyana	7,20	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 754
PG 772	PRIMULA chionantha	7,20	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 772
PG 774	PRIMULA chungensis	7,20	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 774
PG 804	PRIMULA elatior, Wildform	7,20	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 804
PG 808	PRIMULA farinosa	7,20	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 808
PG 844	PRIMULA japonica, Prachtmischung [Redfield-Hybr.]	4,20	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 844
PG 846	PRIMULA japonica 'Alba' [Postford White]	4,20	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 846
PG 847	PRIMULA japonica 'Appleblossom'	4,20	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 847
PG 850	PRIMULA japonica 'Millers Crimson'	4,20	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 850
PG 868	PRIMULA parryi	12,00	300	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 868
PG 872	PRIMULA poissonii	12,00	300	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 872

		Preise in EURO netto per 1000 Samen	Mindest- bestellmenge/ Samen	Nr. der Aussaat- anleitung	Besondere Hinweise	Artikel- Nr.
PG 874	 PRIMULA polyneura.	12,00	300	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 874
NEU! PG 878	 PRIMULA x pubescens.	16,00	150	16	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 878
PG 880	 PRIMULA x pubescens 'Kaleidoscope'	24,00	100	16	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 880
PG 884	 PRIMULA pulverulenta.	7,20	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 884
PG 890	 PRIMULA rosea 'Gigas'	4,20	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 890
PG 896	 PRIMULA secundiflora.	12,00	300	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 896
PG 898	 PRIMULA sieboldii	24,00	200	16	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 898
PG 902	 PRIMULA sinopurpurea (chionantha ssp. sinopurpurea)	7,20	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 902
PG 910	 PRIMULA veris (officinalis)	3,60	500	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 910
PG 916	 PRIMULA veris 'Sunset Shades'	24,00	100	15	Wechseltemperatur vorteilhaft, Tag 24°C, Nacht 15°C	PG 916
PG 926	 PRIMULA vulgaris (acaulis)	32,00	100	15	Keimung in 4-6 Wochen, Tag 24°C, Nacht 15°C.	PG 926
PG 927	 PRIMULA vulgaris ssp. sibthorpii (sibthorpii, woronowii)	64,00	100	15	Keimung in 4-6 Wochen, Tag 24°C, Nacht 15°C.	PG 927
PG 986	 PULSATILLA vernalis	24,00	100	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	PG 986
PG 988	 PULSATILLA vulgaris	16,00	150	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	PG 988
PG 990	 PULSATILLA vulgaris 'Alba' [<i>Weiße Glocke, White Bells, White Swan</i>]	16,00	150	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	PG 990
PG 989	 PULSATILLA vulgaris 'Blaue Glocke' [<i>Violet Bells</i>]	16,00	150	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	PG 989
PG 980	 PULSATILLA vulgaris 'Perlen Glocke' [<i>Pearl Bells</i>]	16,00	150	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	PG 980
PG 991	 PULSATILLA vulgaris 'Rosen Glocke' [<i>Rose Bells</i>]	16,00	150	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	PG 991
PG 992	 PULSATILLA vulgaris 'Rote Glocke' [<i>Red Bells, Røde Klokke</i>]	16,00	150	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	PG 992
NEU! PG 800	 PULSATILLA vulgaris 'Prima Papagena'	16,00	150	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	PG 800
RG 036	 RANUNCULUS gramineus	48,00	50	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	RG 036
RG 090	 RHODIOLA rosea	7,20	500	15	.....	RG 090
RG 130	 ROSMARINUS officinalis	16,00	150	15	.....	RG 130
RG 160	 RUDBECKIA fulgida var. deamii	12,00	200	15	Lichtkeimer, nicht abdecken, Nacht 18°C, Tag 26°C.	RG 160
RG 162	 RUDBECKIA fulgida var. fulgida	12,00	200	16	Lichtkeimer, nicht abdecken, Nacht 18°C, Tag 26°C.	RG 162
RG 190	 RUDBECKIA fulgida var. speciosa (neumannii)	12,00	200	15	Lichtkeimer, nicht abdecken, Nacht 18°C, Tag 26°C.	RG 190
RG 164	 RUDBECKIA fulgida var. sullivantii 'Goldsturm'	7,20	300	15	Lichtkeimer, nicht abdecken, Nacht 18°C, Tag 26°C.	RG 164
RG 173	 RUDBECKIA missouriensis	12,00	200	16	Lichtkeimer, nicht abdecken, Nacht 18°C, Tag 26°C.	RG 173
RG 202	 RUCELLIA humilis	148,00	50	15	.....	RG 202
SG 150	 SAPONARIA ocymoides 'Snow Tip'	12,00	200	15	.....	SG 150
SG 144	 SAPONARIA officinalis	12,00	200	15	.....	SG 144
SG 152	 SAPONARIA pumilio	92,00	50	15	.....	SG 152
SG 400	 SEMPERVIVUM hybridum winterharte Arten	3,60	500	15	Keimung bereits in 1-2 Wochen.	SG 400
SG 432	 SIDA hermaphrodita	16,00	150	15	.....	SG 432
SG 434	 SIDALCEA candida 'Bianca'	18,00	150	15	.....	SG 434
SG 436	 SIDALCEA Malviflora-Hybr. 'Partygirl' [<i>Rosanna</i>]	7,20	300	15	.....	SG 436
SG 437	 SIDALCEA Malviflora-Hybr. 'Rosaly'	18,00	150	15	.....	SG 437
SG 510	 SISYRINCHIUM angustifolium	16,00	150	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	SG 510
SG 511	 SISYRINCHIUM angustifolium f. album	16,00	150	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	SG 511
SG 522	 SISYRINCHIUM californicum [<i>Yellow Stone</i>]	24,00	100	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	SG 522
SG 534	 SISYRINCHIUM striatum	24,00	100	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	SG 534
SG 560	 SOLDANELLA alpina	24,00	100	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	SG 560
SG 562	 SOLDANELLA montana	48,00	100	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	SG 562
SG 610	 STACHYS macrantha (grandiflora)	48,00	50	15	.....	SG 610
SG 611	 STACHYS macrantha 'Morning Blush'	72,00	50	15	.....	SG 611
TG 020	 TELLIMA grandiflora	2,40	1000	15	.....	TG 020
TG 088	 THALICTRUM rochebrunianum [<i>Lavender Mist</i>]	54,00	50	15	.....	TG 088
TG 096	 THERMOPSIS caroliniana (villosa)	28,00	50	15	.....	TG 096
TG 098	 THERMOPSIS chinensis [<i>Sunrise</i>]	54,00	50	15	.....	TG 098
TG 138	 TIARELLA polyphylla 'Filigran'	12,00	200	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	TG 138
TG 140	 TIARELLA wherryi (collina) [<i>Silverado, Sugar Scoop</i>]	12,00	200	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	TG 140
TG 190	 TRICYRTIS hirta	12,00	200	15	.....	TG 190
TG 192	 TRICYRTIS Hirta-Hybr. 'Miyazaki'	24,00	100	15	.....	TG 192
TG 194	 TRICYRTIS latifolia (bakeri)	24,00	100	15	.....	TG 194
TG 240	 TROLLIUS chinensis 'Goldkönigin' (ledbourii) [<i>Golden Queen</i>]	12,00	200	15	.....	TG 240
TG 242	 TROLLIUS chinensis 'Morning Sun'	36,00	100	16	.....	TG 242
TG 244	 TROLLIUS x cultorum 'New Moon'	36,00	100	15	.....	TG 244
TG 248	 TROLLIUS x cultorum 'Neue Hybriden'	12,00	200	15	.....	TG 248
TG 256	 TROLLIUS europaeus	12,00	200	15	.....	TG 256
TG 257	 TROLLIUS europaeus f. compactus 'Lemon Supreme'	36,00	100	15	.....	TG 257
TG 258	 TROLLIUS laxus var. albiflorus	24,00	100	16	.....	TG 258
TG 260	 TROLLIUS pumilus	24,00	100	15	.....	TG 260
VG 100	 VERBENA bonariensis [<i>Buenos Aires, Purple Top</i>]	6,20	500	15	Wechseltemperatur, Nacht 18°C, Tag 26°C vorteilhaft	VG 100
VG 112	 VERBENA hastata 'Blue Spires'	6,20	500	15	Wechseltemperatur, Nacht 18°C, Tag 26°C vorteilhaft	VG 112
VG 113	 VERBENA hastata 'Pink Spires'	6,20	500	15	Wechseltemperatur, Nacht 18°C, Tag 26°C vorteilhaft	VG 113
VG 114	 VERBENA hastata 'White Spires'	6,20	500	15	Wechseltemperatur, Nacht 18°C, Tag 26°C vorteilhaft	VG 114
VG 120	 VERNONIA crinita	12,00	200	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	VG 120
VG 124	 VERNONIA noveboracensis	12,00	200	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	VG 124
VG 191	 VERONICASTRUM sibiricum	3,60	600	15	.....	VG 191
VG 180	 VERONICASTRUM virginicum	3,60	600	15	.....	VG 180
VG 262	 VIOLA elatior	12,00	200	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	VG 262
VG 234	 VIOLA labradorica hort. 'Purpurea'	24,00	100	16	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	VG 234
VG 246	 VIOLA sororia 'Albiflora'	18,00	150	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	VG 246
VG 252	 VIOLA sororia 'Dark Freckles'	18,00	150	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	VG 252
VG 248	 VIOLA sororia 'Freckles'	18,00	150	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	VG 248
VG 247	 VIOLA sororia 'Rubra' [<i>Emperor Magenta Red</i>]	18,00	150	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	VG 247
VG 263	VIOLA sororia 'Sorority Sisters'	12,00	200	15	Benötigt 4-6 Wochen zur Keimung.	VG 263
ZG 004	ZIGADENUS elegans	24,00	100	15	.....	ZG 004

1. Kaltkeimer werden auch heute noch, nicht ganz zutreffend, Frostkeimer genannt.

Die Aussaat muß während der ersten 2–4 Wochen **warm** (ca. +18 bis +22°C) und gut feucht gehalten werden. Danach ist sie für etwa 4–6 Wochen einer kalten Temperatur zwischen –4 und +4°C auszusetzen. Lediglich bei den meisten Ranunkelgewächsen sind Temperaturen um –5°C von Vorteil.

Sollten die hier genannten Temperaturen während der Kühlperiode über- oder unterschritten werden, schadet dies nicht, jedoch muß die Kühlperiode dann entsprechend verlängert werden, da der Aufbauprozess der keimauslösenden, hormonartigen Säure während dieser Zeit sich verlangsamt hatte oder still stand.

Kann man die Aussaaten in der Kühlperiode mit Schnee bedecken, ist das von Vorteil. Die Temperatur darunter hält sich meistens in dem günstigen Bereich von –4 bis 0°C, es bleibt feucht, und der schmelzende Schnee „frißt“ an der Samenschale, macht diese poröser, was beim Ausschleiben des Keimes von Vorteil ist. Nach dieser Kühlperiode dürfen keinesfalls sofort hohe Temperaturen angewandt werden, vielmehr liegt dann der günstigste Temperaturbereich zwischen +5 und +12°C, auch dann, wenn bereits eine Keimung zu beobachten ist! Also ist der richtige Platz für diese Aussaaten, auch im März/April/Mai noch, das Freiland, der kalte Kasten oder ein Kalthaus.

2. Die Mehrzahl der Ranunkel-Gewächse benötigt tiefere Temperaturen in der Kühlperiode, ca. –5°C, sonst wie in 1.) beschrieben verfahren. Der Grund liegt wahrscheinlich darin, daß der Gefrierpunkt dieser Samen bei ca. –7°C liegt, bei den meisten anderen Samen aber bei –5°C.
3. Diese Arten bringen meist ein ausgezeichnetes Keimergebnis, wenn sie bald nach der Ernte ausgesät werden, obwohl bei vielen dieser Arten die Keimung selbst dann erst im Frühjahr, nach Wintereinwirkung, erfolgt. Deshalb diese Samen rechtzeitig bestellen.
4. Hier handelt es sich um sehr feine Samen, die man für eine gleichmäßige Aussaat eventuell mit Talkum oder feinstem Sand mischen sollte. Nicht mit Erde übersieben, nur andrücken. Bewässerung von unten oder mit feinem Zerstäuber, damit die Samen nicht weggeschwemmt werden.
5. Nicht immer führt das unter 1.) beschriebene Verfahren zu einem vollen Erfolg. Manche Arten benötigen nach der Kühlperiode noch zusätzlich eine längere Zeit bis zur Keimung. Saatgefäße daher nicht zu früh wegwerfen. Manche Samen liegen dann noch ein ganzes Jahr.
6. Diese Samen liegen sehr lange bis zur Keimung, 1 Jahr und mehr. Aus Platzgründen, und auch um das Austrocknen zu verhindern, wird dieser Samen „stratifiziert“. Das bedeutet: Einsichten der Samen in feuchten Sand. Abwechselnd eine Schicht gut feuchten Sand, eine dünne Schicht Samen usw. Die Stratifikierkisten setzt man an schattiger Stelle den Witterungseinflüssen (besonders dem Winterwetter) aus und schützt durch feines Drahtgeflecht vor Mäusen und Vögeln. Für größere Saatgutmengen haben sich in Anzuchtbaumschulen betonierte Stratifikierkästen bewährt. Im Frühjahr sollte öfters kontrolliert werden, ob die Keimung bereits beginnt. Dann sofort mit dem Sand, der ständig feucht gehalten wurde, auf das vorbereitete Saatbeet ausbringen.
7. Dieser Samen sollte so dick abgedeckt werden, wie der Durchmesser des Samenkorns ist. Bei Tagestemperaturen um +20°C stets für gleichmäßige Feuchtigkeit sorgen, für Cyclamen ist +18°C jedoch besser. Nach erfolgter Keimung hell und mäßig warm aufstellen.
8. Es handelt sich hier um Staudensamen, der sehr ungleichmäßig keimt auf eine lange Keimperiode verteilt. Hier sind auch besonders Einwirkungen von niederen Temperaturen unter +5°C sehr von Vorteil. Saatgefäße nicht zu früh vernichten. Besonders auf gleichmäßige Feuchtigkeit achten und keiner direkten Sonnenbestrahlung aussetzen. Für Alstroemeria empfehlen wir, die Aussaat 21 Tage bei ca. +30°C aufzustellen. Danach 21 Tage bei +5°C, anschließend ca. +21°C.
9. Keimt je nach Art und Herkunft schnell. Wenn jedoch nach 3–4 Wochen die Keimung nicht erfolgt, muß diese Herkunft einer Kühlperiode von 2–4 Wochen ausgesetzt werden. Für die im Himalaya beheimateten Meconopsis ist die Kühlperiode unerlässlich. Sie müssen auch nach erfolgter Keimung noch einige Wochen kühl, unter ca. +12°C, gehalten werden.
10. Diesen größeren, hartschaligen Samen hilft eine leichte, mechanische Beschädigung der Samenschale zum schnelleren Aufquellen. Eine Methode ist es, die Samen zwischen trockenem, scharfen Sand zu reiben oder mit Schmirgelpapier. Man kann ihn auch einige Stunden in „Weichmacher“ (Polyäthylenglycol 6000), wie er bei der Plastikherstellung verwendet wird, einweichen.
11. Opuntien keimen im 2. Jahr nach der Ernte besser und gleichmäßiger. Frischer Samen liegt daher oft ein Jahr in der Erde bis zur Keimung.
12. Keine Kühlperiode erforderlich; trotzdem liegt dieser Samen meist mehrere Monate bis zur völligen Keimung.
13. Diese großen Samen 2–3 Tage in Wasser vorquellen, mit „Weichmacher“ aber höchstens 1 Tag. Danach an der Seite des Keimkegels vom Samen eine hauchdünne Scheibe abschneiden oder abziehen, so daß der Keimling fast frei liegt. Samen mit Schnittstelle nach oben auf feuchtes Aussaatsubstrat (z.B. Vermiculite) aufsetzen. Glashaube oder Glasscheibe dicht abschließend in reichlichem Abstand vom Samen darüber setzen. Die entstehende Luftspannung bei Temperaturen von ca. +22°C fördert die Keimung.
14. Eine Wärmeperiode nach der Aussaat von ca. +25 bis +30°C über etwa 4–5 Wochen, wobei feucht gehalten wird, hebt die Keimhemmung auf. Es zerfällt der im Samen vorhandene, keimhemmende Stoff. Danach die Aussaat sehr kühl stellen, +2°C! Die bei dieser kühlen Temperatur beginnende Keimung zieht sich über ca. 80 Tage hin. Während dieser Zeit dunkel halten (Kühlraum). Danach Temperatur langsam erhöhen und Licht geben.
15. Schnell keimende Saat. Gleichmäßige Feuchtigkeit (nicht naß!) und Temperatur um etwa +20°C. Die Samen nur sehr dünn, ganz feine Saat gar nicht abdecken, aber andrücken. Nach erfolgter Keimung kühler stellen.
16. Wie 15.), jedoch erfolgt hier die Keimung nicht so schnell und auch nicht immer so sehr gleichmäßig, aber doch meist problemlos.
17. Wasserpflanzen in wasserdichten Plastikschaalen o. ä. in einer nahrhaften Schlamm Erde aussäen. Das Wasser darf bis zu 1 cm über der Aussaaterde stehen. Bei guter Wärme (ca. +22°C) aufstellen.
18. Aussaattechnik wie 17.). Die Saatschalen aber nur ca. 2–4 Wochen warm stehen lassen, danach ca. 4–6 Wochen kalt stellen um 0°C herum. Das Wasser darf ruhig gefrieren. Anschließend die Temperatur nur sehr langsam ansteigen lassen.
19. Diese Aussaat benötigt zur Aufhebung der Keimruhe (Zersetzung des keimhemmenden Stoffes) mindestens 6 Wochen gute Bodenwärme, ca. +22°C und gleichmäßige Feuchtigkeit. Anschließend 6–8 Wochen kalt stellen, ca. –4 bis +4°C. Meist beginnt die Keimung schon bei +4°C. Die Wärme nur sehr langsam anheben, nicht über +10°C, bis die Keimung abgeschlossen ist. Wenn die warme oder die kalte Periode nicht ausreicht haben, dann keimen diese Samen erst im darauffolgenden Jahr. Sie benötigen dann noch mal eine warme Periode (Sommer) und eine kalte Periode (Winter). Bekanntes Beispiel: Cimicifuga, Helleborus.
20. Diese Aussaaten sind sehr wärmebedürftig, +22°C oder auch höher, um ein gutes Keimergebnis zu erzielen. Mäßige, aber gleichmäßige Feuchtigkeit ist sehr wichtig. Gunnera allerdings möchte es besonders feucht (nicht naß) und besonders warm, ca. +24 bis +30°C.

Allgemeines:

Stellen Sie niemals Aussaaten in eine Gefriertruhe, Gefrierschrank oder Gefrierraum mit Temperaturen unter –5°C!! Die Ausdehnung des gefrierenden Wassers in den Samenzellen geht in solchem Fall zu plötzlich vor sich. Ein Druckausgleich durch die Zellmembranen hindurch kann so schnell nicht erfolgen. Die Zellwände werden zerrissen und der Samen ist tot. In der Natur kommen solche sekundenschnellen Temperaturstürze in den Minusbereich nicht vor. Auf einen normalen, langsamen Druckanstieg sind die Zellmembranen jedoch eingerichtet und sorgen mit ihrer Durchlässigkeit für einen osmotischen Druckausgleich.

Bei etlichen Kaltkeimern kommt es immer wieder vor, daß ein Teil der Samen schon während der Warmperiode keimt. Diese Sämlinge sollte man unbedingt heraus pikieren bevor die Aussaat kalt gestellt wird. Diese Erscheinung hat mehrere Ursachen. Unter anderem dient sie in der Natur zur Arterhaltung in Regionen, wo eine Winterwitterung nicht in jedem Falle gewährleistet ist. Setzt jedoch eine entsprechende Winterwitterung ein, überleben diese vorzeitig erschienenen Sämlinge nicht. Die Art wird dann durch die nach Kälteeinwirkung keimenden Samen erhalten.

Für eine künstliche Kühlperiode bietet sich daher der Kühlschrank oder Kühlraum mit Temperaturen um 0°C an. Weil Aussaatkisten im Kühlschrank meist nicht unterzubringen wären, kann man so verfahren, daß man die Samen, mit etwas feuchtem Sand vermischt, in Plastikbeutel füllt und nach der erforderlichen Wärmeperiode so im Kühlschrank unterbringt. Es ist aber darauf zu achten, daß der Sand in den Beuteln feucht bleibt. Nach Ablauf der erforderlichen Kühlperiode wird dann der Samen mit dem Sand in das Aussaatgefäß ausgebracht und bei der dann erforderlichen Temperatur aufgestellt.

Nachdruck dieser Aussaatanleitungen, auch auszugsweise, ist nicht gestattet. Die Anleitungen sind nur für die Aussaat der von uns bezogenen Samen gedacht; eine anderweitige Verwendung, z.B. für Unterrichtszwecke, darf nur mit unserem Einverständnis erfolgen.

1. Cold-germinators are still referred to as frost-germinators, although this isn't quite correct. The sowing must be kept **warm** (about +18 to +22°C) [about 64 to 72°F] and moist for the first 2–4 weeks. After this period the sowing must be kept at a cold temperature (between –4 and +4°C) [between 25 and 39°F] for another 4–6 weeks. Colder temperatures of –5°C [23°F] are only advantageous for most species of the Ranunculus family. It is not so important if the temperature is higher or lower during the cooling period, but the cooling period has to be prolonged because the synthesis of the germination inducer, hormon-like acid, slows down or comes to a standstill.

It is beneficial to cover the sowing with snow during the cooling-period. The temperature below it usually keeps in the optimum range of –4 to 0°C [25 to 32°F]. The sowing is kept moist, and the melting snow helps to destroy the shell, which is advantageous for the germinating seedling. After this cooling-period the sowing may not be immediately exposed to high temperatures. The most effective temperatures are between +5 to +12°C [41 to 54°F], even if germination has started. The best location for this sowing, even in March, April and May, is the open field, the cold frame or a cold greenhouse.
2. Most species of the Ranunculus-family need lower temperatures during the cooling-period – about –5°C [23°F]. In other respects follow the directions in 1. above. The reason is probably the freezing point of these seeds, which is at –7°C [19°F], while most other seeds freeze at –5°C [23°F].
3. These species usually show excellent results if sown soon after the harvest, although most of them only germinate in spring after the effect of winter. For best results please order seeds in time.
4. These are very tiny seeds which should be mixed with finest sand or talcum for an even sowing. Do not cover with compost, only press them in gently. Irrigate from the bottom or with a hand-sprayer, so that the seeds will not be washed away.
5. The directions of 1. do not always show the best results. After the cooling-period some species need a longer time until germination starts. As some seeds do not germinate until the next year, it is important not to throw away the seed boxes too early.
6. These seeds germinate extremely late, sometimes it takes one year or longer before germination starts. To best utilize space and avoid drying out, this seed must be "stratified" (placed in layers of wet sand – alternately a thin layer of seeds and a layer of well-moistened sand, etc.). The stratification boxes have to be kept in the shade to benefit from weather effects – especially winter. A fine wire mesh will protect them from mice and birds. Nurseries have found that concrete boxes are useful for large amounts of seed. In spring frequently check to see if germination has begun. When germination has started, the seeds must be sown immediately in the prepared bed with the moist sand.
7. These seeds must be covered with a layer seed kernel diameter. Keep daytime temperatures at approximately +20°C [68°F], and keep the moisture constant, for Cyclamen, however, +18°C [64°F] is recommended. The seeds must be kept in the light and moderately warm after germination.
8. These perennial seeds germinate very irregularly over a long period. Lower temperatures of less than +5°C [41°F] are very effective. Seed trays should not be discarded prematurely. Constant moisture must be maintained. Do not leave in direct sunlight. For Alstroemeria we recommend to keep sowing for 3 weeks at approximately +30°C [86°F], then 3 weeks at +5°C [41°F], then at +21°C [70°F].
9. These seeds germinate rapidly depending on species and origin. If germination does not occur after 3–4 weeks a cooling period of 2–4 weeks is recommended.
10. For these bigger hard-shelled seeds, mechanical damaging of the shell is helpful for quicker swelling. One method is to grind the seed in dry sharp sand. They can also be treated for several hours in a "softener" (Polyethylenglycol 6000), which is used for the production of plastic material.
11. Opuntias germinate more effectively the second year after harvest. Fresh seed often lies in the ground for about a year before germination.
12. No cooling-period is necessary, but these seeds usually need several months until complete germination.
13. Allow these large seeds to swell up in water for 2–3 days. If a "softener" is used only soak for a maximum of one day. After that cut off a thin slice of the seed close to the germcone so that the embryo is almost bare. Place seed with the cut facing up in a moist seed compost e. g. Vermiculite. This must be covered tightly with glass, a good interval from the seeds. The rising air pressure, at temperatures of about +22°C [72°F], accelerates the germination.
14. A warm period of +25 to +30°C [77 to 86°F] and moist conditions after sowing for about 4–5 weeks neutralizes the germination inhibition. The phytohormones which inhibit germination will then break down. At this point the sowing needs very cool conditions, approximately +2°C [36°F]. Initial germination lasts for about 80 days under these conditions. During this period keep in dark cold storage chamber. Then temperature and lighting must be increased gradually.
15. Rapidly germinating, keep seed in constant moisture (not wet) with temperatures of about +20°C [68°F]. Seeds must be covered thinly. Do not cover very small seeds, but tightly press into the earth. Keep in cooler conditions after germination occurs.
16. See 15 with the exception of germination being slower and more irregular. This poses no problems.
17. Waterplants must be sown in waterproof plastic trays or similar containers containing a nutritious muddy compost. Fill water up to 1 cm over the top of the compost. Keep the trays at warm temperatures of approximately +22°C [72°F].
18. See 17. Allow the seed trays to be left for only 2–4 weeks at warm temperatures, then keep at 0°C [32°F] for another 4–6 weeks. It does not matter if the water freezes. After this treatment allow temperature to rise gradually.
19. To stop the germination inhibition give seeds a warm compost (about +22°C) [about 72°F] with constant humidity for at least 6 weeks. Then keep cold (–4 to +4°C) [25 to 39°F] for 6–8 weeks. Usually, the germination starts at +4°C [39°F]. Raise temperatures gradually up to +10°C [50°F] until germination is completed. If the warm or cold period was not long enough the seeds will not germinate until the following year. They will then need another warm period (summer) and a cold period (winter). Well-known examples: Cimicifuga and Helleborus.
20. To obtain best germination results, seeds need temperatures of +22°C [72°F] or more. Moderate, but constant humidity is very important. Gunnera, however, prefers very moist (not wet) and warm (+24 to +30°C) [75 to 86°F] conditions.

General remarks:

Never put the sowing into a freezer with temperatures below –5°C [23°F]! The expansion of the freezing water in the seed cells is too rapid. The cell membrane can not tolerate the pressure compensation. The cell wall would be destroyed and the seed would die. Rapid drops in temperature below the freezing point do not occur naturally. A normal, slow rise in pressure can be tolerated by the cell membrane, its permeability taking care of an osmotic equalization of pressure.

It is possible to use a refrigerator with a temperature of about 0°C [32°F] to create an artificial cooling period. Since it is usually not possible to put the seed trays into a refrigerator, you can mix the seed with moist sand. It should be put into a plastic bag and placed into the refrigerator after the required warm period. The sand must be kept constantly moist. After the required cooling period sow the sand with the seed into seed trays and leave at required temperatures.

Copying or reprinting these sowing directions, even in excerpts, is not permitted. These directions should only be used for the sowing of seeds supplied by us. Other uses, e. g. for teaching, are only authorized by our permission in writing.

1. Koudekiemers worden soms, ten onrechte, nog vorstkiemers genoemd. De eerste 2–4 weken na het zaaien dient het uitzaaisel **warm** (ca. +18–22°C) en vochtig gehouden te worden. Pas na deze periode het zaaisel voor ongeveer 4–6 weken kouder zetten bij een temperatuurtussen –4 en +4°C. Bij vertegenwoordigers van de Ranonkelfamilie verdient het de aanbeveling een temperatuur van –5°C aan te houden.
Overschrijding van de genoemde temperaturen tijdens de koudeperiode is niet schadelijk, maar maakt wel een verlengde koudeperiode noodzakelijk. De opbouw van het noodzakelijke kiemingshormoon kan dan vertraagd of onderbroken zijn.
Een sneeuwdek tijdens de koudeperiode heeft voordelen. De temperatuur onder een sneeuwdek blijkt vaak de optimale te zijn, namelijk tussen de –4 en 0°C. Ook blijft het zaaisel vochtig terwijl de smeltende sneeuw de zaadhuid poreus maakt, wat van voordeel is op de kieming van het zaad. Kort na de koudeperiode dient het zaaisel niet te worden blootgesteld aan hoge temperaturen. De optimale temperatuur ligt dan tussen de +5 en +12°C, dit geldt ook als de kieming al begonnen is. Voor dergelijke zaaisels is de ideale plek (ook nog in maart, april of mei) buiten in de volle grond, in een bak of koude kas.
2. Het merendeel van de ranonkelachtigen verlangt een wat lagere temperatuur, ca. –5°C. De verdere aanwijzingen zijn gelijk aan die als bovenstaand onder 1.) zijn genoemd. De oorzaak is mogelijk gelegen in het feit dat het vriespunt bij deze zaden op –7°C ligt, terwijl deze bij de meeste andere zaden –5°C bedraagt.
3. Deze zaden hebben het beste kiemresultaat wanneer ze direct na de oogst worden gezaaid. In een aantal gevallen zal de kieming toch pas in het voorjaar geschieden na blootstelling aan winterinvloeden. Deze zaden bij voorkeur tijdig bestellen.
4. Dit is zeer fijn zaad. Voor een gelijkmatige verdeling bij het zaaien kan het worden gemengd met fijn zand of talkpoeder. De zaden niet bedekken, alleen licht aandrukken is voldoende. Bevochtigen door opzuigging van onder af of van boven met een fijne nevel.
5. De onder 1.) beschreven procedure leidt niet altijd tot een grote opkomst. In sommige gevallen is een langere inwerkingstijd op de zaden nodig. Het zaaisel daarom niet wegdoen maar bewaren tot volgend jaar.
6. Deze zaden hebben veel tijd nodig voor ontkieming, minimaal één en soms meerdere jaren. Ter besparing van ruimte en om uitdroging te voorkomen wordt dit zaad gestratificeerd, d.w.z. afwisselend lagen vochtig zand en een dunne laag zaden. Aldus opgeslagen (op een beschaduwde plaats) worden de zaden blootgesteld aan de (winter-) weersinvloeden. Fijn gaas beschermt de zaden tegen vraat van muizen en vogels. In kwekerijen worden wel betonnen bakken voor dit doel gebruikt. Constante oplettenheid in het voorjaar is nodig om te zien of de kieming al is begonnen. Als dit het geval is moet direct (met het vochtige zand) worden gezaaid in een voorbereid zaai-bed.
7. Dit zaad moet worden afgedekt met een laagje zaaigrond dat net zo dik is als het zaad zelf. Overdag een temperatuur aanhouden van +20°C bij een constante vochtigheid. In het geval van Cyclamen wordt +18°C aanbevolen. Na ontkieming licht en matig warm houden.
8. Dit vaste planten zaad kiemt onregelmatig gedurende een langere kiemperiode. Ook hier geldt dat temperaturen onder +5°C een gunstige invloed op de kieming hebben. Het zaaisel daarom niet te vroeg wegdoen. Zorg voor een gelijkmatige vochtigheid en voorkom een directe instraling van zonlicht. Voor Alstroemeria adviseren wij het zaaisel gedurende 21 dagen bij ca. +30°C te houden, vervolgens gedurende 21 dagen bij +5°C en dan bij +21°C.
9. Gewoonlijk kiemt dit zaad snel, afhankelijk van soort en herkomst. Als er na 3–4 weken nog geen kieming is dan kan het zaaisel een koudeperiode worden gegeven van 2–4 weken. (Voor Meconopsis, afkomstig uit de Himalaya, is de koudeperiode verplicht en ook na opkomst moet het zaaisel nog een aantal weken koel, bij ca. +12°C, worden gehouden.)
10. Bij deze grotere zaden met een harde zaadhuid helpt een mechanische beschadiging van de zaadhuid waardoor het zaad sneller zwelt. Een methode is het zaad in droog, scherp zand of tussen schuurpapier te wrijven. Er wordt ook wel gebruik gemaakt van een zgn. weekmaker (Polyethyleenglycol 6000) uit de kunststofindustrie.
11. Opuntia kiemt beter en gelijkmatiger in het tweede jaar na de oogst. Vers gezaaid zaad ligt daarom vaak een jaar over voordat kieming volgt.
12. Een koudeperiode is hier niet noodzakelijk. Toch liggen deze zaden vaak een aantal maanden voordat ze massaal kiemen.
13. Deze grote zaden 2 tot 3 dagen laten weken in water. Bij gebruikmaking van een weekmaker slechts één dag. Vervolgens aan de zijkant een dun reepje van de zaadhuid afsnijden of afpellen waardoor de kiem komt bloot te liggen. Het zaad dan, met de snijkant naar boven, in een vochtig zaaimeidium bijv. Vermiculiet leggen en luchtdicht afsluiten onder een kunststof kap of een glasplaat. Zorg voor voldoende ruimte tussen kap en zaad. De hoge luchtvochtigheid in combinatie met een temperatuur van ca. +22°C bevordert een snelle kieming.
14. Een vochtige warme periode van 4–5 weken bij ca. +25–30°C verbreekt de kiemrust. De in het zaad aanwezige kiemremmer wordt dan afgebroken. Vervolgens het zaaisel koud, bij +2°C!, plaatsen. Bij deze lage temperatuur strekt de kieming zich over 80 dagen uit. Gedurende deze tijd het zaaisel donker houden (koelkast). Daarna de temperatuur en het lichtniveau geleidelijk aan verhogen.
15. Dit zaad kiemt snel. Gelijkmatig vochtig houden (niet nat) bij ca. +20°C. Het zaad slechts zeer dun afdekken, fijn zaad echter niet afdekken, maar licht aandrukken. Na de kieming koeler houden.
16. Als bij 15.). Kieming geschiedt meestal probleemloos maar mogelijk minder snel en wellicht ook minder gelijkmatig.
17. Waterplanten worden onder water gezaaid in plastic bakken gevuld met voedselrijk slib. Een laagje water van ca 1 cm boven het slib is voldoende. Tamelijke warm (+22°C) houden.
18. Zaaiprocedure als bij 17.). De zaai bakken slechts 2–4 weken warm houden en vervolgens 4–6 weken koude geven bij 0°C. Bevriezen mag. Daarna de temperatuur geleidelijk laten oplopen.
19. Deze zaaisels hebben voor het verbreken van de kiemrust (de afbraak van de kiemremmers) minstens 6 weken bodemwarmte van +22°C nodig en een gelijkmatige vochtigheid. Vervolgens een koudeperiode geven van ca –4 tot +4°C. Vaak begint de kieming al bij +4°C. De temperatuur dan geleidelijk laten oplopen tot niet meer dan +10°C tot de kieming volledig is. Het kan zijn dat de koude periode of de warme periode niet voldoende lang zijn geweest. In dat geval zal de ontkieming pas het jaar erop plaatsvinden na de invloeden van de zomer (warmte) en winter (koude). Bekende voorbeelden hiervan zijn Cimicifuga en Helleborus.
20. Deze zaaisels verlangen hoge temperaturen (+22°C of meer) voor een goed kiemingsresultaat. Een lichte maar gelijkmatige vochtigheid is zeer belangrijk. Gunnera verlangt een hoge vochtigheid (maar niet nat) en hoge temperaturen, +24–30°C.

Algemeen:

Plaats nooit zaaisels in vrieskasten e.d. met temperaturen onder –5°C!! De uitzetting van het bevroren celvocht gaat te snel, de celmembranen kunnen het drukverschil niet opvangen waardoor de celwanden scheuren en het zaad dood gaat. Zulke snelle temperatuurdalingen komen in de natuur niet voor. Op een geleidelijke drukverhoging kunnen de celmembranen reageren door osmose via de halfdoorlatende celwand waardoor de drukverschillen worden opgeheven.

Bij vele koudekiemers kan het gebeuren dat ze al kiemen tijdens de warme periode. Deze kiemplantjes dienen eruit te worden gehaald voordat het zaaisel koud wordt gezet. Dit verschijnsel heeft verschillende redenen. Het draagt onder anderen bij tot het voortbestaan van de soort in gebieden met wisselvallige winters. Mocht een strenge winter voorkomen dan bevroren de vroegtijdig opgekomen kiemplanten. De soort wordt dan in stand gehouden door de zaden die pas kiemen na inwerking van de winterkou.

Voor een kunstmatige koudeperiode is de koelkast of koelruimte met een temperatuur rond 0°C geschikt. Zaaikisten zijn vaak nogal moeilijk te plaatsen in de koelkast. Daarom kan ook worden volstaan met het zaad te vermengen met vochtig zand en zo in plastic zakjes, na de noodzakelijke warme periode, in de koelkast op te slaan. Er moet altijd op worden gelet dat de inhoud van de zakjes niet uitdroogt. Na afloop van de benodigde koudeperiode kan dan het zaad, samen met het zand, worden uitgezaaid bij de geadviseerde temperatuur.

Nadruk van deze zaai-aanwijzingen, of delen hieruit, is niet toegestaan. De aanwijzingen zijn alleen bedoeld voor de door ons aangeboden zaden. Andere toepassingen, bijv. voor onderwijsdoeleinden, zijn alleen toegestaan na onze schriftelijke toestemming.

1. Le piante che germogliano a freddo vengono ancora oggi annoverate tra le piante germoglianti a temperature glaciali, il che non è esatto.
Le prime 2–4 settimane i sementi devono trovarsi in ambiente **caldo** (circa +18–22°C) e ben inumidito. Solo dopo tale periodo i sementi vengono esposti per circa 4–6 settimane alle basse temperature tra i –4 ed i +4°C. Solo per i ranuncoli risulta benefica una temperatura attorno ai –5°C.
Se nel periodo freddo la temperatura dovesse superare il limite superiore o quello inferiore sopra indicati, non si registrano danni, bisogna però prolungare adeguatamente il periodo freddo, poichè in questo intervallo di tempo si rallenta o si blocca il processo di formazione di quell'acido di tipo ormonale che avvia la fase germogliativa.
Risulta vantaggioso coprire con neve i sementi nel periodo freddo. Sotto la neve la temperatura si mantiene in genere a livelli propizi tra –4 e 0°C, l'ambiente rimane umido, e la neve sciogliendosi „corrode“ il guscio del seme rendendolo poroso, il che favorisce la fuoriuscita dei germogli. – Passato questo periodo freddo la temperatura non deve salire subito in alto; l'ambito più favorevole è quello tra i +5 ed i +12°C, anche se si vedono spuntare già i primi germogli! Il giusto posto per questi sementi – ciò vale anche fino a marzo/aprile/maggio – è all'aperto, nel cassetto freddo o nella serra fredda.
2. Nel periodo freddo la maggior parte delle piante del genere dei ranuncoli abbisogna di basse temperature sui –5°C, altrimenti si proceda come descritto al punto 1. La ragione di ciò sta probabilmente nel fatto che il punto di congelamento per questi semi è circa –7°C, mentre per la maggioranza degli altri semi è sui –5°C.
3. I semi di questo genere danno di solito ottimi risultati di germogliamento se si seminano immediatamente dopo il raccolto, seppure la maggioranza di tali speci germoglia poi lo stesso appena in primavera, dopo il trattamento a freddo subito d'inverno. Ordinate perciò tempestivamente questi semi!
4. Qui si tratta di semi molto fini, che consigliamo di mescolare eventualmente con talco o con sabbia finissima, al fine di effettuare una semina uniforme. Non coprire con terra, basta pressare i semi sul terreno. Si irriga dal di sotto oppure impiegando un nebulizzatore, affinché l'acqua non trascini via i semi.
5. Il trattamento descritto al punto 1. non dà sempre risultati del tutto soddisfacenti. Dopo il periodo freddo alcune speci abbisognano ancora di un lungo periodo prima di germogliare. Dunque non gettar via troppo presto i contenitori coi semi. Alcuni semi rimangono in terra ancora un anno intero.
6. Questi semi rimangono in giacenza per molto tempo, 1 anno e più, prima di germogliare. Per ragioni di economia di spazio e anche per evitare un essiccamento, questo seme viene „stratificato“. Ciò significa: i semi vengono messi in sabbia umida a strati. Ad uno strato ben inumidito di sabbia segue un sottile strato di semi e così via di seguito. I cassette di stratificazione vengono collocati all'ombra, esposti alle intemperie (specialmente all'influsso del tempo invernale) con una fine rete metallica di protezione contro topi ed uccelli. Per forti quantitativi di semi nei vivai di piante sono stati applicati con successo cassette di stratificazione in cemento armato. In primavera bisogna controllare spesso se incomincia già il germogliamento. In caso positivo si prendono i semi assieme alla sabbia, tenuta tutto il tempo ben umida, per portarli sull'aiola già predisposta ad accoglierli.
7. Questo seme deve venir coperto con uno strato di spessore pari al diametro del granello. Ad una temperatura sui +20°C durante il giorno si abbia cura di provvedere all'apporto di umidità sufficiente. Per i ciclamini è preferibile una temperatura di +18°C. A germogliamento avvenuto si provvede ad un'esposizione a luce chiara con temperature tiepide.
8. Qui si tratta di semi di piante perenni, il cui germogliamento molto irregolare si estende per un lungo periodo di tempo. Risulta particolarmente vantaggioso sottoporre i sementi all'influsso di basse temperature sotto i +5°C. Non si distruggano troppo presto i contenitori di semi. Si faccia soprattutto attenzione che l'umidità sia distribuita uniformemente e si eviti l'esposizione diretta ai raggi solari.
9. A seconda della specie e dell'origine questi semi germogliano più o meno presto. Se dopo 3–4 settimane non dovessero ancora germogliare, si sottopongono per 2–4 settimane all'influenza di basse temperature. Per la meconopsis, originaria dall'Himalaia, è assolutamente necessario sottoporre i semi ad un periodo di un'infuenza di basse temperature. Anche a germogliamento già avvenuto si mantenga ancora per alcune settimane una temperatura sotto i circa +12°C.
10. Il gonfiamento di questi semi abbastanza grandi e con guscio robusto viene accelerato se si lacera leggermente per via meccanica il loro guscio. Uno dei metodi applicati è quello di sfregare i semi con sabbia aguzza o con carta vetrata. I semi si possono anche rendere molli, immergendoli per alcune ore in „ammorbidenti“ (glicole di polietilene 6000), come quelli impiegati nella produzione di materie plastiche.
11. Le opunzie gemogliano meglio e più uniformemente nel 2° anno dopo il raccolto. Il seme fresco rimane pertanto spesso nella terra per un anno prima di germogliare.
12. Non è necessario un periodo di basse temperature; comunque questo seme impiega spesso molti mesi fino al pieno germogliamento.
13. Questi grandi semi si lasciano pregonfiare in acqua per 2 o 3 giorni; se si aggiunge un „ammorbidente“ il periodo di gonfiamento non deve superare 1 giorno. Sulla parte dove si trova il cono del germoglio si taglia via o si pela una sottilissima fettina, di modo che il germoglio rimanga quasi scoperto. Il seme si pone con il punto di taglio all'insù su un substrato di seminatura (p.es. verniculite). Si copre la superficie con una campana o lastra di vetro a buona chiusura; si mantenga una sufficiente distanza dal vetro al seme. La tensione d'aria in tal modo generata ad una temperatura di circa +22°C favorisce il germogliamento.
14. Lo sblocco dell'inibizione di germogliamento si raggiunge sottoponendo i semi all'influenza di un periodo di circa 4–5 settimane di temperature tra i circa +25–30°C in ambiente umido. In tal modo si decompone la sostanza che – presente nel seme – inibisce il germogliamento. Dopo questo trattamento si lasciano i sementi a temperature basse, +2°C! Il germogliamento che inizia in un ambiente così freddo si protrae per un periodo di circa 80 giorni. In tale periodo tenere i sementi all'oscuro (in cella frigorifera). In seguito si aumenta gradualmente la temperatura, esponendo i sementi alla luce.
15. Semi a germogliamento celere. Umidità uniforme (non bagnare!) e temperatura sui +20°C. Appena coprire i semi appena; quelli fini non si coprono, bensì si pressano sul terreno. Mettere al freddo a germogliamento avvenuto.
16. Si procede come al punto 15., solo che in questo caso il germogliamento non avviene celermente; i semi non germogliano neppure uniformemente, però il germogliamento avviene senza problemi.
17. Per la semina delle piante acquatiche si impiega una propizia terra fangosa in contenitori di plastica a tenuta d'acqua o in altri recipienti delle stesse caratteristiche. L'acqua può arrivare ad un livello di 1 cm sopra la terra che copre i semi. Mettere in ambiente a temperatura piuttosto alta (circa +22°C).
18. La tecnica di semina è quella indicata al punto 17. I recipienti coi sementi si lasciano al caldo soltanto per circa 2–4 settimane, dopo di che si mettono per circa 4–6 settimane in ambiente freddo a circa 0°C. Si può lasciar gelare l'acqua. Dopo il periodo predetto si fa salire lentamente la temperatura.
19. Per porre fine al periodo di stasi germogliativa (decomposizione della sostanza che inibisce il germogliamento), questi semi abbisognano di almeno 6 settimane di terreno ben riscaldato, a circa +22°C, e di umidità uniformemente distribuita. Dopo di ciò si espone per 6–8 settimane al freddo, con circa –4 fino a +4°C. Di solito il germogliamento inizia già a +4°C. Aumentare la temperatura molto lentamente, senza superare i +10°C, fino al completamento del germogliamento. Se il periodo caldo o quello freddo erano troppo brevi, questi semi germogliano appena l'anno seguente. Abbisognano poi ancora di un periodo caldo (l'estate) e di un periodo freddo (l'inverno). Un noto esempio: cimicifuga, helleborus.
20. I semi hanno bisogno di molto calore, cioè +22°C ed anche di più, per raggiungere un germogliamento soddisfacente. E' molto importante la presenza di un'umidità ridotta, che sia però in forma. Per quanto concerne la gunnera, questa ha bisogno di molta umidità (ma non di bagnato) e di temperature alte dai circa +24 ai 30°C.

Note generali:

Non porre mai i semi in un congelatore o in una cella di congelamento con temperature sotto i –5°C! La dilatazione dell'acqua che gela nelle cellule dei semi avviene a tali condizioni in modo troppo repentino. Non riesce a stabilirsi tanto presto un compenso di pressione attraverso le membrane cellulari. Le pareti delle cellule si lacerano ed il seme muore. In natura non si hanno casi di abbassamenti così repentini nell'ambito di temperature sotto lo zero. Le cellule però non vengono danneggiate, se la pressione aumenta normalmente e lentamente; allora le cellule compensano la pressione eccessiva grazie all'osmosi che avviene tramite le pareti cellulari semipermeabili.

Per periodi di freddo artificiale si impieghino perciò celle o armadi frigoriferi con temperature attorno allo 0°C. Poichè è difficile collocare contenitori di seminazione in armadi frigoriferi, si può procedere nel seguente modo: si mescolano i semi con un po' di sabbia umida, mettendo il tutto in sacchetti di plastica. Si lascia trascorrere il necessario periodo con alta temperatura prima di porre i semi così trattati in frigorifero. Si faccia però attenzione che la sabbia nei sacchetti rimanga umida. Trascorso il necessario periodo freddo, semi e sabbia vengono messi nel contenitore di seminazione che viene poi lasciato alla temperatura adatta.

E' vietato riprodurre, anche parzialmente, il testo delle sopra citate istruzioni di semina. Queste istruzioni sono applicabili solo alla semina dei semi acquistati presso di noi; un'applicazione per altri scopi, p.es. a scopo didattico, è ammissibile soltanto previo nostro benestare.

1. 低温発芽植物は今日でもなお、適切とはいえない表現”霜発芽植物”で呼ばれています。蒔かれた種子は最初の2～4週間は、温かく（約18～22℃）十分な湿り気をもつ状態に置いて下さい。その後4～6週間に渡り-4℃から+4℃の冷温に置きます。多くのキンポウゲ科の植物に限り、-5℃前後の気温が有利条件になります。
冷却期間中上記の気温を下回ったり、上回ったりすることが仮にあっても、決して害はありませんが、その場合は、冷却期間をそれに応じて延長する必要があります。これは、その期間中、発芽を促す、ホルモンに似た酸の増成過程の進行速度が落ちたり、あるいは停止したりするためです。
蒔いた種子を冷却期間中雪でおおうことが出来れば、有利条件となります。雪の下では、温度はほとんどの場合-4℃から0℃の好ましい範囲にあり、湿り気が保たれます。さらに、雪は解けかかると種子の外皮を”腐食”して浸透性を与え、芽が伸び出るのに有利になります。いかなる場合も、冷却期間後すぐに高温下に置くことはしないで下さい。それとは反対に、好ましい温度域は+5℃から12℃の間であり、発芽が観察された後もこの温度を保つ必要があります。従って、これらの蒔かれた種子にとっての適所は、3月4月5月でも、屋外、冷却箱あるいは冷室です。
2. 複数のキンポウゲ科の植物は、冷却期間中これよりさらに低温の、約-5℃を必要とします。その他の手順は、1)に記述した通りです。これは恐らく、これらの種子の氷点が約-7℃であるのに対して、その他多数の種子では-5℃であることに原因すると考えられます。
3. これらの種属は、収穫後間もなく蒔かれると、実際の発芽は多くの場合、冬の影響を受けた後春になってから始めて起こりますが、その発芽成績はほとんどの場合、非常に優秀です。従って、これらの種子は適時に蒔いて下さい。
4. ここで扱うのは非常に細かい種子で、種蒔きに当たっては、場合によっては滑石粉又は最も細かい種類の砂を混ぜて、一様に蒔く必要があります。種子の上には土をかけず、押しつけるだけにします。水やりは下から、あるいは目の細かい霧吹き器を使って行い、種子を流さないようにします。
5. 1)に記述した手順は、あらゆる場合に首尾上々に運ぶわけではなく、いくつかの種属では、冷却期間後発芽するまでにさらに長期間を要します。ですから、種子を蒔いた容器を早々と捨てることがないようにして下さい。種子によっては冷却期間後さらに1年間も土中に眠っていることがあります。
6. これらの種子は発芽まで非常に長期間、1年あるいはそれ以上、土中に眠ります。場所を節約するため、又干からびてしまうのを防ぐために、これらの種子を”成層”します。即ち、種子を湿った砂の層の間に埋めるのです。十分に湿った砂の層と薄い種子の層を交互に重ねます。成層箱は日陰に置いて、天候の影響（特に冬の天候）に曝し、細かい金網でネズミや鳥から守ります。多量の種子を蒔く場合はコンクリート製の成層箱が良いことが育樹園で確認されています。春になったら、発芽がすでに始まっているかどうかを頻繁に点検すべきです。その場合は、常時湿った状態に保たれていた砂とともに種子を、あらかじめ準備しておいた苗床に即刻出さなければなりません。
7. これらの種子は、種子粒の直径と同じ厚みの土でおおって下さい。日中の気温20℃前後で、常時均一に湿り気を保つ様配慮します。シクラメンには、しかし18℃が望まれます。発芽が起こった後は、明るく、適度に温かい場所に置きます。
8. ここで扱うのは非常に不均一に発芽し、長い発芽期間を持つことを特徴とする多年生草木の種子です。ここでもやはり、5℃未満の低温の影響が非常に有利です、種蒔き容器を早々と廃棄しないで下さい。特に一様に湿り気を与えることを配慮し、決して直射日光にさらさないこと。ユリズイセンは、蒔いた種子を2日間約30℃の状態に置いた後、2日間5℃に、引き続き21℃に置くことをお勧めします。
9. 種と出所によって早く発芽します。しかし3～4週間たっても発芽が起こらない場合は、その出所の種子には2～4週間の冷却期を定める必要があります。ヒマラヤ原産のメコノプシスには冷却期が不可欠です。発芽が成った後も、2～3週間は約12℃未満の低温を保つようにするべきです。
10. これらの大きめで硬い外皮を持つ種子には、種子の外皮にかかる傷をつけてやると、種子粒が水をふくんでふくらむのを早めることが出来ます。種子を乾燥した鋭利な砂の間で擦ったり、紙ヤスリを使って擦ることも一方法です。あるいは、プラスチック製造に応用されているように、”柔弱剤”（ポリエチレングリコール6000）の中に2、3時間浸けて柔らかくすることも出来ます。
11. オブンチエン（サボテン）は収穫後2年目の方が首尾よく、一様に発芽します。そのため、新しい種子はしばしば、発芽まで1年間土中に眠ります。
12. 冷却期間を置く必要はありませんがこれらの種子は、多くの場合、完全に発芽するまで数カ月を要します。

13. これらの大粒の種子は、2～3日水に浸けて柔らかくします、柔弱剤を使用する場合は、1日が限度です。その後、円錐状の種子の側面からごく薄い小片を切り取るかはぎ取るかして、芽がほぼ完全に劉き出しになるようにします。切り取った箇所を上を向くように、種子を湿った種蒔き用培養基（例えばフェミクルテ）の上に置きます。ガラス円盤又はガラス板を、種子から十分な間隔をもたせて置き、きっちりと密閉します。気温約22℃のもとで発生する空気圧が発芽を促進します。
14. 種蒔き後、約25℃～30℃の温暖期間を約4～5週間置き、この間湿り気を保つと、発芽抑制が解除されます。種子の中にある発芽を抑制する物質が壊れるためです。その後蒔かれた種子を+2℃の冷温に保ちます。この冷温下で始まった発芽の進行は長引き、約80日以上に渡ります。この期間中は暗い場所（冷室）に置くこと。その後は、温度をゆっくりと上げ、光に当てます。
15. 蒔くと早く発芽する種子です。一様な湿り気（濡れた状態でなく）と約+20℃前後の気温。これらの種子にはごく薄く土をかぶせ、丁寧に蒔いた場合は土をかぶせず押しつけるだけにすること。発芽後は温度を下げて下さい。
16. 15)と同じですが、発芽はそう早くは進行せず、非常に一様にも起こりません。それでも発芽には、ほとんどの場合、問題はありません。
17. 水生植物は、水もれしないプラスチック容器又はそれに類似した容器に養分の多い泥土を入れ、その中に種蒔きします。水は、種を蒔いた土の上1cmまで入れて構いません。十分な暖かさ（約22℃）のもとに置いて下さい。
18. 種蒔きの手法は17)と同じですが、種蒔き容器は約2～4週間だけ温かい場所に、その後約4～6週間、0℃前後の冷温下に置きます。水は凍っても構いません。引き続き温度を非常にゆっくりと上げて行きます。
19. この種子は蒔かれると、発芽制止の解除（発芽を抑制している物質の分解）のために少なくとも6週間約22℃の土中温度と、一様な湿り気を必要とします。その後引き続いて6～8週間、約-4℃から+4℃の冷温下に置きます。多くの場合、+4℃で既に発芽が始まります。温度の上昇はごくゆっくりと行い、発芽が終了するまで10℃を越すことがないようにします。冷却期間又は温暖期間が十分に取られなかった場合は、これらの種子は次の年になってから発芽します。その場合は、もう一度温かい期間（夏）と冷たい期間（冬）を各々一週づつ必要とします。周知の例：キミキフーガ、クリスマスローズ
20. これらの種子は蒔かれると、優良な発芽成績を達成するためには、22℃又はそれ以上の暖かさが必要とします。ほどほどの、しかし一様な湿り気が非常に大切です。グンネーラは但し、特に十分の湿り気（濡れた状態でなく）と約24℃から30℃の特別の暖かさを好みます。

総括のご案内

蒔かれた種子は決して、温度-5℃未満の冷凍庫、冷凍ケース、冷凍室内には置かないで下さい。そうした場合は、種子の細胞内で氷結する水分の膨張の速度が早すぎるのです。細胞膜を介する圧力の均衡作用はそう迅速には進行しないため、細胞壁が裂け、種子は死にます。自然界においては、そのようなマイナス域での瞬時の温度急降下は起こりません。細胞膜は、通常の、ゆっくりと進行する圧力上昇に対しては十分対応出来るよう創られており、又、透過性を有するため、浸透性の圧力均衡を保ちます。

いくつかの冷温発芽植物においては、種子が部分的に温暖期に既に発芽してしまうことが再三再四起こります。これらの実生は、蒔いた種子を冷温下に置く前に移植されなければなりません。この現象にはいくつかの原因があります。そのひとつに、冬の天候が必ず訪れるとは限らない地域において、種の保存の役割を果たす、ということがあります。相応する冬の天候が訪れれば、この早期に発芽した実生は生き延びることは出来なくなります。種属はその場合、冷温の影響を受けた後に発芽する種子により保存されます。

人工的な冷却期にはそのようなわけで、0℃前後の温度の冷蔵庫又は冷室がむいています。種蒔き箱は多くの場合、冷蔵庫に収容出来ないで、種子を少し湿った砂に混ぜてプラスチック袋に詰め、必要な温暖期間後、冷蔵庫に収容することも出来ます。その時は、袋内の砂が湿り気を保つよう注意する必要があります。必要とされる冷却期間の終了後は、種子を砂と共に種蒔き箱に出し、必要な温度下に置きます。

種蒔き案内書の複写は、例え抜粋であっても許可されていません。案内書は、当社の栽培した種子の種蒔きをのみ対象として作製されています。教育等、その他の目的での使用は、当社の了解なしに行わないで下さい。

Alle Verkäufe geschehen unter nachstehenden Bedingungen, die jeder Besteller durch Erteilen des Auftrages anerkennt.

Allgemeine Lieferungsbedingungen

1. Jede Sendung ist unverzüglich nach der Ablieferung zu untersuchen. Hierbei erkennbare **Mängel** der Ware und der Verpackung sowie Gewichtsunterschiede sind spätestens am 5. Werktag, mangelhafte Keimkraft spätestens 3 Wochen nach dem Tage des Empfangs der Ware zu beanstanden. Mängel, die erst später erkennbar sind, müssen unverzüglich gerügt werden, sobald sie erkennbar sind. Im Streitfalle ist unter vorheriger Mitteilung an den Verkäufer eine Nachuntersuchung durch das Staatsinstitut für angewandte Botanik, Hamburg, vorzunehmen, dessen Analyse für beide Teile maßgebend ist. Die Kosten trägt der unterliegende Teil.
2. Falls der Käufer wegen erkennbarer **Mängel** oder mangelhafter **Keimkraft** die Ware mit Recht beanstandet, ist der Verkäufer zur Zurücknahme der Ware, nicht aber zu Ersatzleistung, Preisnachlaß oder Schadenersatz verpflichtet.
3. Bei allen sonstigen Mängeln haftet der Verkäufer für rechtzeitig nachgewiesenen Schaden bis zur Höhe des für den betreffenden Artikel berechneten Betrages; eine weitergehende **Haftung ist ausgeschlossen**. Der Käufer verzichtet auf alle weiteren gesetzlichen oder privaten Ansprüche. Dasselbe gilt, wenn eine andere als die bedungene Ware geliefert wird. Die Beschreibungen dieses Katalogs gelten nicht als zugesicherte Eigenschaften.
Für die Entwicklung im freien Lande übernimmt der Verkäufer keine Gewähr, da diese von äußeren Einflüssen abhängig ist, die nicht kontrollierbar sind.
Ausgeschlossen ist die Haftung ferner für Befall des Saatgutes und Übertragung von Krankheiten und Schädlingen.
4. **Erfüllungsort** und Gerichtsstand für beide Teile ist Schwarmstedt/ Lüneburg. Zu entscheiden ist nach deutschem Recht.
5. Aufträge auf Artikel, die noch nicht am Lager sind, werden nur vorbehaltlich entsprechender Eingänge marktfähiger Ware angenommen.
Mißernten und mangelnde Marktfähigkeit der Ware befreien von der Lieferungs-pflicht.

6. Der Verkäufer ist berechtigt, ohne Entschädigung des Käufers vom Vertrage zurückzutreten oder die Lieferung hinauszuschieben, falls ihm durch Verkehrsstörungen, behördliche Maßnahmen oder sonstige Fälle **höherer Gewalt** ohne eigenes Verschulden eine rechtzeitige Lieferung unmöglich gemacht wird. – Der Verkäufer ist ferner zum Rücktritt vom Vertrage ohne Entschädigung des Käufers berechtigt, falls ihm Zweifel über die Kreditwürdigkeit des Käufers entstehen und der Letztere dem Verlangen des Verkäufers nach Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung nicht nachkommt.
7. Alle vom Verkäufer gelieferten Waren bleiben, bis zur völligen Bezahlung sämtlicher Forderungen und Begleichung eines etwa zu Lasten des Käufers sich ergebenden Kontokorrentsaldos, Eigentum des Verkäufers, bei Hingabe von Schecks und Wechseln, bis zu deren Einlösung.
8. Der Aufwuchs aus dieser Ware gilt bis zum gleichen Zeitpunkt als dem Verkäufer zur Sicherheit übereignet, bei Freilandbeständen erst mit der Trennung von Grund und Boden. Die Übergabe der Erzeugnisse wird dadurch ersetzt, daß der Verkäufer sie für den Gläubiger unentgeltlich verwahrt. Das Gesetz zur Sicherung der Düngemittel- und Saatgutversorgung findet entsprechende Anwendung.
9. Falls der Käufer vor erfolgter Bezahlung gelieferter Ware seine Zahlungen einstellt, hat der Verkäufer die in der Konkursordnung angeführten Rechte auf Aussonderung der Ware bzw. Abtretung des Rechts auf die Gegenleistung. Die aussondernde Ware wird mit 65% des Höchststammes-Großhandels-Preises, höchstens aber 65% des bei Lieferung berechneten Preises gegen die Kaufpreisforderung aufgerechnet. Die Restkaufpreisforderung bleibt bestehen.
10. Soweit nicht besonders vereinbart, gelten die vorstehenden Bedingungen für die Lieferung anderer Gartenbauerzeugnisse sinngemäß.
11. Wird eine der vorgenannten Bedingungen durch Aufhebung, andere Vereinbarungen oder aus anderen Gründen rechtlich unwirksam, so bleiben doch alle übrigen Regelungen verbindlich bestehen.

Besondere Lieferungsbedingungen für Gärtner und Wiederverkäufer

1. Alle Angebote sind **freibleibend** und ohne Rückwirkung auf früher getätigte Käufe. Frühere Preise verlieren mit Erscheinen dieser Liste ihre Gültigkeit.
2. Die Preise dieser Liste sind Nettopreise und in EURO gestellt, sie verstehen sich vorbehaltlich anderer Vereinbarungen ausschließlich Verpackung **frei Verladestation**, sowie im Inland zuzüglich der am Tage der Lieferung vorgeschriebenen Mehrwertsteuer. Die **Verpackung** wird billigst berechnet, aber nicht zurückgenommen.
3. **Berechnung:** 0,1g bis 9,9g zum 1g-Preis; 10g bis 99,9g zum 10g-Preis; 100g bis 999,9g zum 100g-Preis; 1kg bis 9,999kg zum 1kg-Preis; Preise für größere Mengen auf Anfrage.
Sofern kein Preis für 1000 Samen gelistet ist, werden Bestellungen in Sameneinheiten anhand von Durchschnittswerten in Grammeinheiten umgerechnet und berechnet.
Mindestbestellwert pro Auftrag 25 € netto. Bei Bestellungen unter 25 € wird die Differenz in Rechnung gestellt.
Der Verkäufer ist berechtigt, andere Bestellmengen als die oben aufgeführten im Wert bis 50 € auf die nächstgrößere Einheit zu erhöhen. Sind in einem Angebot Preise für kleinere Mengen als hiernach zuständig nicht ausgeworfen, so werden trotzdem die entsprechend höheren Staffelpreise berechnet.
Mindestpreis pro Artikel 2 € netto.
4. Der **Versand** geschieht auf Gefahr des Bestellers nach deutlich zu erteilenden Versandvorschriften. Sendungen werden zu Lasten des Käufers transport-versichert. Andernfalls handelt der Verkäufer nach bestem Ermessen, ohne jedoch eine Verantwortung zu übernehmen.
5. Eine **Rücknahme** von Packungen, deren Verschuß verletzt oder deren Inhalt angebrochen wurde, kann nicht erfolgen. Falls eine weitergehende Haftung, als die in Ziffer 3 der Allgemeinen Lieferungsbedingungen, durch Gesetz unabdingbar vorgeschrieben ist, muß der Nachweis der gerügten Mängel, insbesondere fehlender Arten- oder Sortenechtheit, vom Käufer mit dem Inhalt einer vom Verkäufer oder Züchter verschlossenen, bis dahin ungeöffneten Packung geführt werden.

Durch den Käufer verschuldete Rücksendungen und kurzfristige Stornierungen von Aufträgen werden entsprechend dem Aufwand mit mindestens 30% des Warenwertes in Rechnung gestellt. Eine Rücksendung nach 30 Tagen ist nicht möglich.

Samen sind verderbliche Waren. Jeder Auftrag wird auf die persönlichen Bedürfnisse des Kunden zugeschnitten. Ein Widerrufsrecht/Rückgaberecht für den Gewerbetreibende ist deshalb ausgeschlossen. Die Jelitto Staudensamen GmbH ist nicht verpflichtet und grundsätzlich nicht bereit an Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teilzunehmen.

6. Alle Rechnungen sind, falls nichts anderes vereinbart ist, **netto** Kasse bei Empfang fällig; bei verspäteter Zahlung werden unter Vorbehalt der Geltendmachung anderer Rechte Bankzinsen (1,5% p.M.) und Kosten berechnet. Bei Zahlung mit Kreditkarten wird kein Skonto gewährt. Wird Nachnahmeversand nicht gewünscht, so ist dies ausdrücklich zu vermerken, bei unbekannten Bestellern unter Angabe von Referenzen. Nachnahmegebühren gehen zu Lasten des Käufers.
7. Jede Lieferung von Bildmaterial erfolgt unter dem Copyright der Firma Jelitto Staudensamen GmbH. Das Bildmaterial darf nicht vervielfältigt oder an Dritte weitergegeben werden.
Das einmalige Nutzungsrecht erfolgt unter der ausdrücklichen Bedingung, daß der Empfänger das Bildmaterial nur zu dem vorher vereinbarten Zweck verwendet. Jede Verwendung darf ausschließlich unter der vollständigen Bezeichnung erfolgen, unter welchem das Bildmaterial geliefert wurde.
Verstöße gegen diese Bedingungen würden Schadenersatzansprüche seitens der Firma Jelitto Staudensamen GmbH nach sich ziehen, wobei im Einzelfall der Schaden von mindestens 250 € als vereinbart gilt.
8. Wird eine der vorgenannten Bedingungen durch Aufhebung, andere Vereinbarungen oder aus anderen Gründen rechtlich unwirksam, so bleiben doch alle übrigen Regelungen bestehen.