Alstroemeria

Hermann Simma

Fachschule für Agrarwirtschaft / Gartenbau

Landshut

Alstroemeria – Inkalilie

I. Herkunft

Süd- und Mittelamerika:
gemäßigte bis tropische Zonen

II. Botanik

Familie: .....

Monocotyle (einkeimblättrige) Pflanze

mehrjährige krautige Pflanzen mit Rhizomen

benannt nach Baron Claes Alströmer (1736 - 1794)

ca. 55 - 65 Arten

⇨ aus verschiedenen Stammarten entstanden durch züchterische Bearbeitung die heutigen Hybriden

⇨ Blütezeit am natürlichen Standort: Juli – August

⇨ Pflanzenhöhe: 50 - 100 cm

III. Vermehrung

durch Teilung und durch in-vitro-Kultur

IV. Bezugsfirmen und Jungpflanzenpreise

Royal van Zanten (royalvanzanten.com)
Könst (www.alstroemeria.com)
Hilverda (www.hilverdakooij.nl) u.a.

Anbau nur mit „Blumenzüchtervertrag“
(van Zanten max. 5 Jahre Lizenz für den Anbau)

Jungpflanzenpreise bei Lieferung im 9 cm-Topf:

.....

V. Kulturführung

Jungpflanzen:

- Lieferung in Topfgröße: 7 cm oder 9 cm

Kulturdauer:

- ……

Blütezeiten:

- Blühbeginn 10 – 15 Wochen nach der Pflanzung
- 2 Höhepunkte: ……
  ……
- ……

Pflanzsaison:

- ganzjährig möglich ……

Pflanzung:

- Oberfläche Topfballen ≅ Oberfläche Pflanzerde
- ca. 4 Pflanzen pro m²
- in Reihen: Reihenabstand 50 cm, 40 – 60 cm in der Reihe
- oder bodenunabhängig in Kisten (40 cm x 60 cm)
- zur Stützung: 2 – 3 Netze, Maschengröße: 17 cm x 20 cm

Pflegearbeiten:

- wöchentlich: Aufleiten in Stütznetze
- Blindtriebe entfernen
- Ausdünnen (aber 15 Triebe je Pflanze stehen lassen)

  Achtung: Allergien möglich (Tuliposid)

Substrat:

- wichtig: gut durchlüftet
- pH-Wert: leicht sauer: 5,5 - 6,5
- bei pH > 7: Fe- und Mn-Mangel (Blattaufhellungen)
- salzempfindlich
- Dünnschichtkultur: 10 – 20 cm Substrat

Bewässerung:

- Verlegung der Bewässerungsschläuche: in der Mitte des Beetes oder Tröpfchenbewässerung

Düngung:

- vorher: Substratanalyse
- Bewässerungsdüngung: EC-Wert: 1 - 2 (0,05 – 0,1 % MND)
- gegen Fe-Mangel: EDDHA: 6 – 8 g/m²

Bodentemperatur:

- optimal: 10 – 17 °C (< 10 °C: Blattaufhellungen)
  (> 20 °C: wenig Blütentriebe)
- Warum kühlen?
  Hohe Bodentemperaturen im Sommer fördern Blindtriebe im Winterhalbjahr.

- Kühlmethoden:

  - Bodenkühlung (i. d. R. zu aufwändig)
  - Mulchen
  - Schattierung
  - Abdeckung des Bodens mit Styromull oder Perlit
  -

Die Hitzetoleranz der Sorten ist sehr unterschiedlich!

Lufttemperatur:

- .....
- .....
- .....

Luftfeuchtigkeit:

- ideal:70 - 80 % (Luftzirkulation!)
- Ventilatoren verwenden
- für gute Durchlüftung des Pflanzenbestandes:
  regelmäßige blütenlose und alte Stengel entfernen
- Sommer: bei Luftfeuchtigkeit unter 50 %: Sprühanlage

Licht:

Tagverlängerung

- Alstroemerien sind fakultative Langtagpflanzen
- optimale Tageslänge: zwischen 12 und 13 Stunden
- photoperiodische Zusatzbelichtung Jan. - März:
  - im Anschluß an den Tag
  - mitten in der Nacht
- Lichtstärke: 50 - 75 lux ⇨ Energiesparlampe, Neonröhre, LED

Assimilationsbelichtung ist i. d. R. nicht wirtschaftlich.

Krankheiten und Schädlinge:

- Blattläuse, Raupen, Schnecken, Spinnmilben, Thripse, Wanzen, Weiße Fliege
- Botrytis, Pythium, Rhizoctonia solani
- Virosen

Unkraut:

- Unkrautbekämpfung

Ernte:

- Im Endverkauf: wenn 2 – 3 Knospen geöffnet sind.
- Stängel Ziehen oder Schneiden, 2 – 4 x/Woche, morgens
- Stiele so schnell wie möglich in Wasser stellen + Frischhaltemittel verwenden, um Gelbwerden der Blätter zu verhindern (z. B. Chrysal)
- Stiele z.T. entblättern
- Temperatur im Lagerraum: bei 2 – 3 offenen Knospen ca. 10 °C

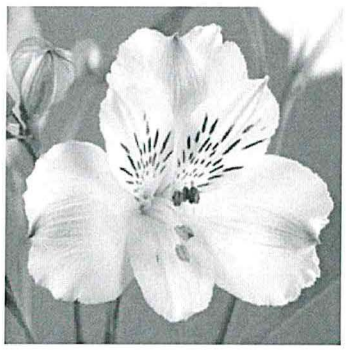
Erträge: **1. Jahr: 150 - 220 Stiele/ m²**

2./3. Jahr: 200 - 350 Stiele/ m²

abhängig von Sorte, Produktionsmethode, Licht, Bodentemperatur

Qualität: **gerader Stiel, kräftiger Stiel, 4 - 5-strahliger Blütenstand**

VI. Marktdaten



Virginia®
(Royal van Zanten)

Anbauflächen:

- NL: ca. 110 ha
- Weltweit: ca. 400 ha

Umsatzverteilung (NL):

- 97 % Großblumige Sorten
- 3 % Kleinblumige Sorten

Farbverteilung (NL):

1.	Weiß	24,0 %	⇩
2.	Rosa	22,7 %	⇩
3.	Rot	10,7 %	⇧
4.	Orange	7,4 %	⇩
5.	Gelb	7,3 %	⇩

Preis:

.....