

Begonian

Laatuvaatimukset

annansilmä, joulubegonia, *B.* × *cheimantha*
pauliinabegonia, *B.* Elatior-ryhmä
kesäbegonia, *B.* Semperflorens-ryhmä
mukulabegonia, *B.* Tuberhybrida-ryhmä



Syyskuu 2007

KAUPPAPUUTARHALIITTO RY
Ruukkukasvijaosto

I. Vähimmäisvaatimukset

Minimilaatu

- Kasvien tulee olla laji- ja lajikeaitoja.
- Kesäbegonian taimipotin halkaisijan tulee olla vähintään 6 cm. Muilla begonioilla ruukkukoon tulee olla vähintään 10 cm.
- Kasvien tulee olla lajilleen tyypillisen värisiä, muotoisia ja sopusuhtaisia:
 - Kasvien tulee olla hyvin haaroittuneita.
 - Versot eivät saa olla venähtäneitä.

Kasvien terveys

- Kasveissa ei saa olla silmämääräisesti havaittavaa härmää.
- Kasvien tulee olla hyvässä kasvussa.
- Kasvien tulee olla terveitä, eikä niissä saa esiintyä haitallisia määriä kasvitauteja, tuholaisia tai näiden aiheuttamia vioituksia.
- Kasvunsäätteiden käyttö on hyväksytty vain siinä määrin, kuin se ei haittaa kasvua ja kehittymistä lopullisella kasvupaikalla.
- Lehdistön ja kukkien tulee olla puhtaita. Ruiskutusjäämiä tai ruiskutuksesta aiheutuneita vioituksia ei saa esiintyä haitallisia määriä.
- Erä ei saa sisältää kuolleita ja/tai kuolevia kasvinosia:
 - Ylikukkineet kukat/ kukinnot ja vioittuneet lehdet on poistettava.
 - Erässä ei saa olla nekroottisia lehtikärkiä tai kellastuneita lehtiä haitallisessa määrin.
- Paakussa/ruukussa ei saa olla silmämääräisesti havaittavia rikkaruohoja.

Juuristo ja kasvualusta

- Kasvin tulee olla hyvin juurtunut. Juuriston tulee ulottua ruukun reunoihin. Kasvien tulee olla tukevasti ruukussa.
- Kasvualustan tulee täyttää 90 % ruukusta. Kastelutilaa tulee ruukussa olla vähintään 0,5–1 cm.
- Kasveissa ei saa olla ylisuureksi kasvanutta juuristoa, joka on muodostanut möykyn potin tai ruukun alle.

II. Koko- ja kehitysaste

Lajitteluvaatimukset

Kasvin ja ruukun suhde tulee olla sopusuhtainen ja kasvu tasapainoinen.

Begoniaa lajitellaan seuraavien kriteereiden mukaan:

- Ruukun tai taimipotin koko
- Kehitysaste
- Kasvin korkeus
- Leveys

Erän tulee olla tasaisesti lajiteltu ja pakattu. Ruukkujen koko ja materiaali tulee olla yhtenäinen. Juuristopaakkujen koon ja muodon tulee yhtenäinen.

Tukeminen tarvittaessa

Jos lajike on hyvin tiiviskasvuinen ja tukeva tukeminen ei ole välttämätöntä.

Pauliinabegonian ja annansilmän tukeminen:

- Ruukkukoko 9cm - vähintään 1 tukikeppi
- Ruukkukoko 10 –12 cm - vähintään 2 tukikeppiä
- Ruukkukoko > 13 cm - vähintään 4 tukikeppiä

Kehitysaste

Begonian kehitysasteen vähimmäissuositus, taulukko 1. Kukissa ei saa näkyä kuihtumista. Begonian kukka on avautunut kun 50 % nupun terälehdistä on auki.

Taulukko 1. Begonian kehitysasteet ja VÄHIMMÄISSuositus kasvilajeittain.

Kehitysaste	Kuvaus	Kasvilaji
1	Värityneet nuput	Mukulabegonia
2	Nuput aukeamassa ja 1–5 kukkaa auki	Kesäbegonia
3	5–8 kukkaa auki	Pauliinabegonia
4	9–15 kukkaa auki	Annansilmä
5	> 15 kukka auki, runsaasti kukkiva	

Erän tuotteista yli puolet tulee olla samassa kehitysvaiheessa. Tästä poikkeavien kasvien tulee olla joko astetta ylempää tai astetta alemmaa kehitysvaihetta. Pauliinabegonian aukinaisten kukkinen määrä, voisi talvella olla noin 10 %:ia suurempi, tai kehitys astetta korkeampi. Vähävaloisuudesta johtuen kukkien avautuminen kuluttajalla voi talvella olla heikompi.

Korkeuslajittelu

Kasvit lajitellaan luokkiin korkeuden mukaan seuraavasti:

- Erän sisällä 1. laadun korkeusvaihtelu saa olla korkeintaan 5 cm.

Kasvien suositeltava korkeus ja leveys löytyvät taulukosta 2.

Taulukossa on määritelty kasvien suosituskorkeus. Kasvien korkeus mitataan ilman ruukkua tai suojapussia eli ruukun yläreunasta kukkien korkeuteen.

Taulukko 2. Pauliinabegonian ja annansilmän kehitysastesuositus, kokoluokitus ja suosituskorkeus ruukkukoon mukaan.

Koko-luokka	Ruukkukoko	Kasvin korkeus (cm)	Kehitysaste
S	10–11	10–15	3
M	11-12	15–20	3
L	12-13	18–25	3
XL	14	25–	4

Leveys

Kasvin leveys tulee olla sopusuhtainen suhteessa korkeuteen ja lajille tyypillinen. Ruukun reunat tulee peittyä suurimmaksi osaksi. Kasvin leveys on lehdistön keskimääräinen halkaisija.

III. Erän laatuvaatimukset

1. laatu

Erässä saa olla korkeintaan 5 % laatuvaatimuksista poikkeavia kasveja. Poikkeamat eivät saa oleellisesti heikentää kasvien käyttöarvoa. Kotimaisuuslaatumerkin käyttö on sallittu vain 1. laatuvaatimukset täyttävällä Suomessa viljellyllä tuotteella.

2. laatu

Kasvit poikkeavat yhden tai useamman kriteerin suhteen ensimmäisen laadun vaatimuksista. Erässä on yli 5 % laatuvaatimuksista poikkeavia kasveja. Yleisimmin tähän laatuun kuuluvat kasvit ovat jonkin verran toispuoleisia kasvutavaltaan tai niissä esiintyy jälkiä kasvintuhoojien vioituksista tai viljelyvirheistä. Myytäessä tukkuasiakkaille ilmoitetaan laatua alentavat syyt.

IV. Pakkausohjeet

- Parhaan laadun säilyttämiseksi suositellaan, että kasvit pakataan mahdollisimman lähellä toimitusajankohtaa.
- Kasveja pakatessa ja lähetettäessä on huolehdittava kasvualustan riittävästä kosteudesta.
- Pakkaus tulee valita niin, että kasvit on suojattu hyvin läpi myyntiketjun.
- Kasvit tai laatikot eivät saa ulottua rullakon ulkopuolelle. Kasvien ja yläpuolella olevan hyllyn välissä tulee olla vähintään 3–5 cm tilaa, jotta kasvit eivät vahingoitu.
- Samassa erässä tulee olla sama määrä kasveja kaikissa pakkausyksikössä (laatikko/lokerikko/kenno).
- On suositeltavaa, että jokaisessa pakkausyksikössä (laatikko/lokerikko/kenno) näkyy kasvilajin ja lajikkeen nimi ja kappalemäärä.

V. Muut ohjeet

Säilytys- ja kuljetusolosuhteet

- Lämpötila vähintään 10 °C. Karaistut kasvit kestävät 4–10 °C:een lämpötilaa.
- Pauliinabegonialla liiallinen kuivuus aiheuttaa nuppujen tippumista.

Etyleeni*

- Pauliina-, mukulabegonia ja annansilmä ovat etyleeniherkkiä. Liian korkea etyleenipitoisuus aiheuttaa kukkien ja nuppujen tippumista, mutta ei vahingoita lehdistöä.
- Kesäbegonian etyleeniherkkyys on keskitasoa.

Valo-olosuhteet

- Kesäbegonia venyy herkästi ja lehdet kellastuvat huonoissa valo-olosuhteissa. Yli kaksi päivää pimeydessä heikentää laatua.

* Etyleeni on kaasu, joka muodostuu kun kasvinosat vanhenevat, kun hedelmät ja siemenet kypsyvät ja kun eloperäiset aineet palavat.