

Luonnonvalon vähetessä sytytetään kasvivalot. Niiden loisteessa pysyvät kodin kasvit rehevän vihreinä ja kauniina läpi talven.

Kauniit, hyvinvoivat viherkasvit ovat kodin ilo. Tosin talvella monet kasvit sinnittelevät: lehdet kellastuvat, nuukahtavat ja jopa putoavat. Syy on valossa tai oikeammin sen puutteessa. ”Meillä on yli puoli vuotta liian pimeää. Talvella luonnonvalo voi sisätiloissa olla kuuden tunnin ajan noin 400–500 luksia. Varjoisimmassakin menestyvät kasvit, traakkipuut, kentiapalmu ja palmuvehka tarvitsevat valoa yli 500 luksia ja esimerkiksi fiikus 1000 luksia”, hortonomi ja Leni Markkinointi Oy:n toimitusjohtaja Pertti Ronkainen toteaa.

Myös talven lämmin ja kuiva huoneilma on kasveille koettelemus. Siitä selviytyäkseen ne kuluttavat energiavarojaan. Jos valoa olisi tarpeeksi, huonekasvit saisivat yhteyttämistuotteista uutta energiaa ja pysyisivät talven vehreinä ja elinvoimaisina.

Syksyn pimetessä kasvien sijoittelua kannattaakin miettiä. Lähellä ikkunaa luonnonvaloa on eniten. Valon määrä vähenee nopeasti sisälle päin mentäessä ollen metrin päässä enää neljäsosan ikkunasta tulevasta valosta.

Ei hehku- lampun lämpöön

Viherkasvien valon saantia voidaan lisätä puutarhamyymä-



Vihreälle valoa

löistä saatavilla kasvivaloilla. Pertti Ronkaisen mukaan kaikki yleisimmät kodin viherkasvit hyötyvät lisävalosta. Sen sijaan kaktuksille ja jukkapalmulle hän ei ryhtyisi antamaan keinovaloa lainkaan niiden ylivormaisen suuren valotarpeen takia.

Valomäärän lisäksi myös sen laadulla on väliä. Laatu on tosin kasveille eri asia kuin ihmisille. Viherkasvit eivät nauti hehku-lampun pehmeästä värisävystä ja lämpimästä tunnelmasta. Sen lämpösäteily vain kuivattaa ilmaa ja lisäksi se ei vastaa kasvien eniten tarvitsemää sinistä aallonpituutta, joka tukevoittaa kasvua. Yhteyttämisessä tehokkaimpia ovat juuri valon sininen ja punainen aallonpituus.

Lisävaloa energiaa säästään

Pertti Ronkainen suosittelee antamaan lisävaloa energiansäästö- tai elohopealampuilla. Energian-

säästölampusta käytetään myös nimityksiä kompakti-, yksikanta-loiste- ja pienoisoistelamppu. ”Energiansäästölamppuissa on kasveille sopiva spektri. Valo on myös silmälle miellyttävää. Lamput ovat hyvin valotehokkaita, kun valitaan yli 25 watin lamppu.”

”Elohopealamput ovat myös suositteluvia. Ne ovat olleet pitkään käytössä ja toimineet hyvin. Osramin Floraset taitaa olla käytetyin kasvivalo.”

Kasvilamput voi hankkia valaisimineen tai kytkeä tavalli-

siin kodin valaisimiin. Tosin elohopealamppu vaatii tuolloin virranrajoittimen eli kuristimen. Valaisimet sijoitetaan reilun 50 sentin päähän kasveista tai tuotteen käyttöselosteen mukaan etäämmällekin.

Loisteputki isoille kasveille

Hortonomi pitää myös loisteputkia oivallisina lisävalon lähteinä. ”35–50-wattiset TL 5 -loisteput-





ket ovat hyvin tehokkaita. Niiden spektri on sopiva ja niihin voi valita silmää miellyttävän värin. Mutta koska ne ripustetaan usein ylös kattoon, etäisyys kasviin voi tulla liian suureksi. Silloin ne sopivat parhaiten isoille kasveille.”

Istutusten muotojen ja värien korostamiseen soveltuvat puolestaan matalajännitteiset, kirkkaat halogeenilamput. Ne eivät kuitenkaan auta kasvia voimaan hyvin.

Valokylpyä aamuin illoin

Syksyn myötä voi kasvivaloja alkaa asteittain käyttää. Valoa aletaan antaa syyskuun puolivälin jälkeen tai viimeistään lokakuussa. Valotusta jatketaan helmikuulle. Aluksi riittää muutama tunti aamuin illoin.

”Kasvi pystyy hyödyntämään valoa 16–18 tuntia vuorokaudessa. Loppu on lepoaikaa, jolloin yhteyttämistuotteet kulkevat kasvin eri osiin”, Ronkainen kertoo.

Kasvivaloja ei siis polteta yöstä päivää, vaan säännöllinen päivärhythmi on tärkeää. Kelloajastin on siihen oiva apulainen.

FRESH-venttiilit

PUHDASTA ILMAA VEDOTTOMASTI



KORVAUSILMAVENTTIILIT ILMANVAIHDON SANEERAUKSEEN

- makuuhuoneen ilma paremmaksi
- asennus ikkunan yläpuolelle tai tuuletusluukkuun
- TL-F-venttiilisarja on suunniteltu erityisesti lattialämmityksen yhteyteen
- FRESH 80 – suurin vedoton ilmavirta tyyppihyväksytyistä venttiileistä
- Lisävarusteena EU4- ja EU7-suodattimet

Jälleenmyynti:
LVI-alan liikkeet ja
rautakaupat.



PARASTA ILMANVAIHTOA



www.ilto.fi



Energiansäästölamput voi liittää kodin tavalliseen valaisimeen.

Kun hankit kasvivalon:

- Lampun valo on kasveille sopivaa. Suositeltavia ovat energiansäästö- ja elohopealamput sekä loisteputket.
- Lampun tulee tuottaa säteilyä 400–700 nanometrin alueella, jolla sijaitsevat kasveille tärkeimmät, valon punaiset ja siniset aallonpituuudet.
- Lampun värinoton tulee olla 1A tai 1B.
- Kannattaa hankkia suuritehoinen lamppu, jossa wattiluku on iso.
- Lampun käytön taloudellisuus on tärkeää. Energiansäästölamput valotehokkuus on hyvä.
- Lampun polttoikä tulee olla mahdollisimman pitkä.

Aiheesta lisää kirjassa:
Hikka Karimo, Merja Kostamo, Pertti Ronkainen, Soile Viljakka: Viherkasvutus – teoriaa ja käytäntöä. Opetushallitus. 2007.

Lisätietoa:
Airam www.airam.fi
Osram www.osram.fi
Philips www.philips.fi



NÄYTTÄVÄ LED-VALAISTUS KAIKKIIN KODIN TILOIHIN

LED VALAISTUS on pitkäikäinen, paloturvallinen, energiatehokas ja ekologinen. Valon väri on miellyttävä (lämmin tai viileä sävy).

Oversol

LED YOUR WORLD SHINE

Myynti: hyvinvarustetut rautakaupat sekä sähkö- ja valaisinliikkeet

Sisävalaistus
Ulkovalaistus
Sisustusvalaisimet
LED-valolähteet

www.oversol.fi