

# Lillede klassifikatsioon

## Eluea pikkus

- üheaastased e suvelilled
- kaheaastased
- mitmeaastased e püsikud

## Külmakuindlus

- külmakindlad
- külmaõrnad

## Kasvu ja arengu mõjutajad

- valgus
- soojus
- niiskus
- mulla omadused

## Valgus

- intensiivsus
- spektraalne koostis
- kestus ööpäeva jooksul

Fotosüntees ehk orgaanilise aine moodustumine on peamine taimes toimuv protsess, mille toimumiseks on valgust tarvis.

## Valgusnõudlus

- valgusnõudlikud (enamik)
- varju taluvad (aedkannike)
- varju eelistavad (hosta)



Rohtne ilutaim

## Mulla viljakus

- nõudlikud
- keskmise nõudlusega
- vähenõudlikud

## Vee nõudlus

- eelistavad kuiva kasvukohta
- mõõduka niiskusevajadusega
- niiskuslembelised
- veetaimed

## Soojus

• määrab kasvamise ja arenemise tempo

Taimede kasv algab kevadel, kui on ööpäeva keskmine temperatuur püsivalt üle +5° C ja lõpeb sügisel, kui ööpäeva keskmine temperatuur langeb püsivalt alla +5° C. Optimaalne kasvutemperatuur enamikele taimedele on +20...28° C.

## Fotosüntees



## Mulla omadused

### Õhustatus

Hapniku juurdepääsust juurestikule sõltuvad:

- juurte kasv
- toitainete omastamine
- vee omastamine

### Happesus

Mulla happesus väljendab mullas olevate vesinik- ja hüdroksiidioonide vahekorda. Happelises mullas on ülekaalus vesinikioonid ja lisaks neile sisaldab see palju alumiinium- ja raudioone.

### Happeline muld:

- nõrgendab fosfori omastamist
- nõrgendab bioloogiliste lagunemisprotsesside kulgu
- takistab mikroelementide omastamist

## Niiskus

Vesi on peamine koostisosa kõikides taimede organites ja vajalik erinevate füsioloogiliste protsesside toimumiseks.

### Vee abil:

- sisenevad toitained mullast taime
- toitained liiguvad taimes
- toimub fotosüntees
- toimuvad ainevahetusprotsessid
- toimub taimekudede temperatuuri reguleerimine

Kõik taimed on tundlikud mulla liigniiskuse suhtes. Liigniiskuse korral halveneb mulla varustus hapnikuga, mille järel taimede juured ei saa hingata ja surevad.

## Kasutatud allikad:

1. Uurman, K. (2014). Kursus „Rohttaimed“ teema 2: Lillede klassifikatsioon. Räpina Aianduskool.
2. Uurman, K. (2009). Taimede kasvu ja arengut mõjutavad tegurid. Räpina Aianduskool.
3. Lorents, A. Kursus „Loodusained“: Fotosüntees. Hariduskeskus.