

# Herkullista satoa

## viljelylaatikosta

# NÄIN ONNISTUT!

1. kasvatuksen tasapaino
2. taimikasvatus
3. hyvä maa
4. kastelu
5. lannoitus
6. kutsumattomat vieraat
7. kumppanuuskasvit



## 8. LAATIKON HELPOT JA HERKULLISET

- tomaatti
- kurkku
- kurpitsat
- pavut
- herneet
- salaattit
- yrtit





# 1. kasvatuksen tasapaino

KOSTEUS

LÄMPÖ

VALO

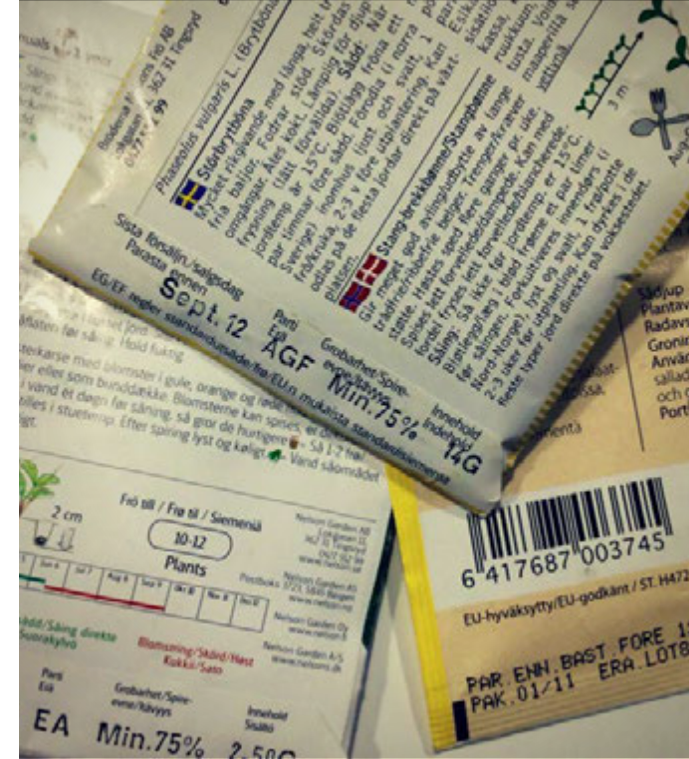
Kaikkea samassa suhteessa!

# esikasvata taimi

tomaatti  
paprika  
papu  
yrtit  
samettikukka  
kurkku  
lehtikaali  
chili  
peruna (idätys)

# kylvä suoraan

salaatti  
papu, herne  
mangoldi  
retiisi  
kehäkukka  
pinaatti  
kurkku  
lehtikaali  
tilli  
härkäpapu



## 2. taimikasvatus

- puhtaat taimipotit
- tuoreet siemenet
- oikea ajoitus
- riittävä valo
- oikea kylvösyvyys
- oikea lämpö ja kosteus





- Siirrä kasvi suurempaan ruukkuun kun sirkkalehtien lisäksi siihen on kasvanut oikea lehtipari
- Irrota varovasti kosteasta mullasta esim. lusikalla tai puikolla
- Paina puutarhamultaa sisältävään ruukkuun kolo ja aseta taimi siihen niin että juuret eivät taitu tai katkea
- Varjele auringonpaisteelta ensimmäiset päivät, siirrä ulos vähitellen



### 3. hyvä maa

- pysyy ilmavana
- sisältää eloperäistä ainesta kuten luonnossa
- pieneläintoimintaa
- kasvit vuorottelevat
- hyviä mikrobeja ja sieniä-> mykorritsa
- pinta on kuohkea





# vuoroviljely

## 1. VUOSI

kurpitsa,  
valkosipuli,  
kaalit, kurkku

## 2. VUOSI

juurikkaat,  
salaatit, sipuli,  
persilja

## 3. VUOSI

peruna,  
timjami,  
oregano

## 4. VUOSI

papu,  
herne,  
apila

## 4. kastelu

- taimien kastelu  
altapäin/ sumutus  
ylhäältäpäin
- samanlämpöinen  
vesi
- kastelu lämpötilan  
mukaan
- kastele kerralla  
paljon ja harvemmin



# 5. lannoitus

- N-P-K
- N=typpi, vihreän ja voimakkaan kasvun takaaja
- P=fosfori, sadon ja kukkimisen mahdollistaja
- K=kalium, vahvan kasvuston, vesitalouden ja yhteyttämisen takaaja



## paljon ravinteita vaativat

- kaalit
- kurkku
- kurpitsat
- valkosipuli
- tomaatti

## vähän ravinteita vaativat

- herne, pavut
- välimeren yrtit
- sipuli
- peruna



# 6. kutsumattomat vieraat

## rikkakasvit

- haraa paljas maa viikoittain
- älä päästä rikkoja kukkimaan
- käytä katteita
- istuta ja kylvä tiheään
- hävitä rikat oikein - älä kompostoi monivuotisia
- venytä hermoja ja ole kärsivällinen - maa paranee pikkuhiljaa



# tuholaiset ja kasvitaudit

- Tarkkaile kasveja
- Kastellun ja ravitun kasvin vastustuskyky on hyvä
- Kumppanuuskasvit vahvistavat toisiaan
- Taudit eivät viihdy ja leviä ilmavassa kasvustossa
  
- Kerää huonot kasvinosat pois
- Kirvoja vastaan toimii kylmä vesisuihku
- Kerää etanat heti pois ja houkuttele ne yöllä lautojen tai appelsiininkuorien alle



# torjuntakasvit

- kirvat - tilli
- etanat - timjami, krassi
- kirpat, muurahaiset - minttu
- kärpäset - basilika
- sienet ja bakteerit -  
valkosipuli

samettikukka  
&  
kehäkukka



## 7. kumppanuuskasvit

kurpitsa ♥ herne

papu ♥ tomaatti

kurkku ♥ salaatti

tomaatti ♥ persilja

sipuli ♥ tilli

herne >< sipuli

kaali >< papu

retiisi >< sipuli

salaatti >< peruna

tomaatti >< kurpitsa



## 8. LAATIKON HELPOT JA HERKULLISET

# tomaatti

- Siemenet kylvetään maaliskuun puolivälissä
- Itää nopeasti normaalissa huoneenlämmössä
- Kasvaa nopeasti pituutta, taimea käännetään ja tuetaan keppiin tarvittaessa
- Aloitetaan lannoittaminen kastelulannoitteella noin viikko koulimisen jälkeen

- Runkotomaatista kasvatetaan yksirunkoinen poistamalla lehtihankoihin kasvavat pienet oksanalut
- Runko tuetaan narulla kattoon tai säleikköön seinustalle



- Runkotomaatin latva katkaistaan kun siihen on kehittynyt neljä raakileterttua
- Tomaatin lehtiä karsitaan loppukesästä, jotta kypsyvät raakileet saavat tarpeeksi valoa ja lämpöä

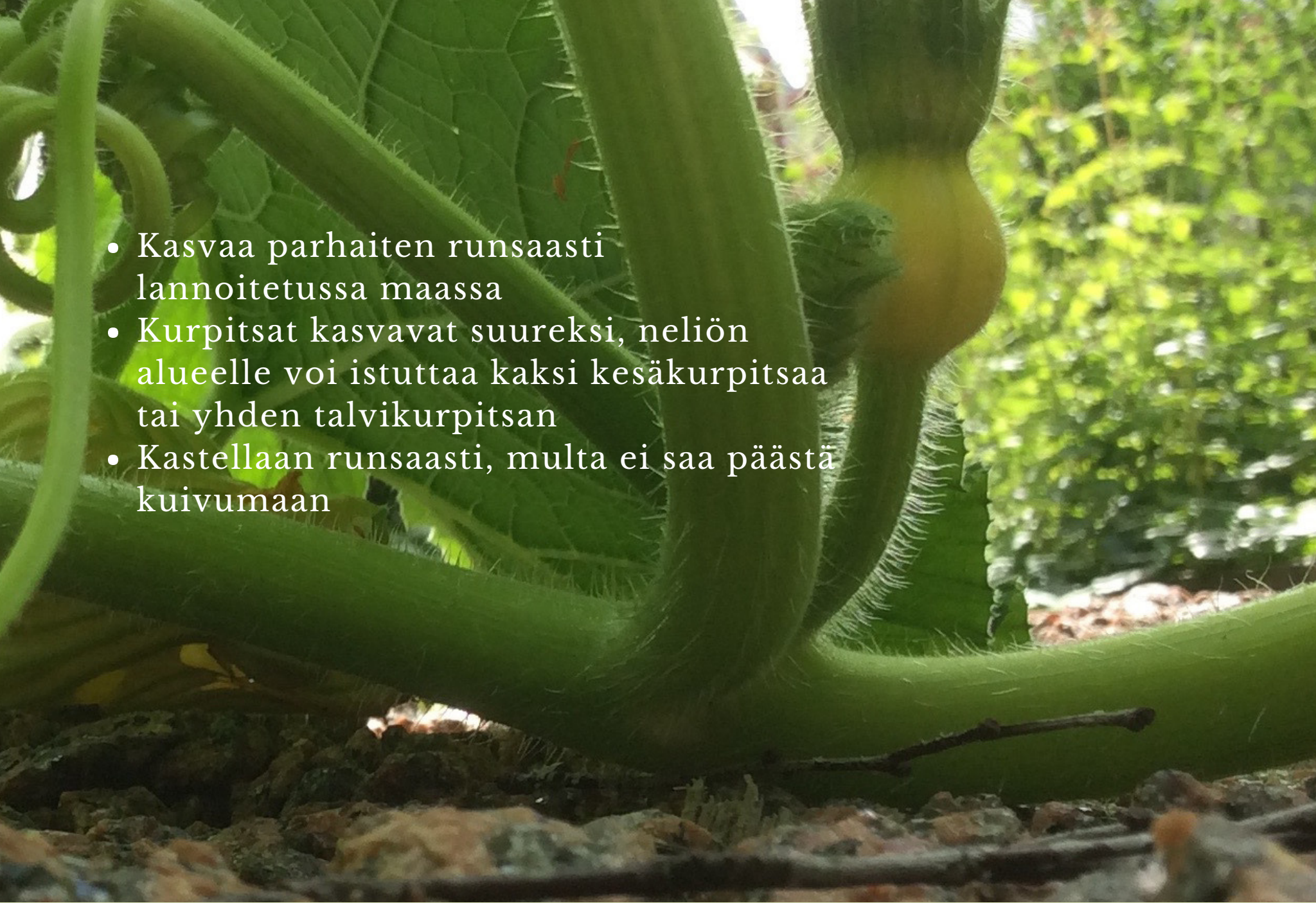
# kurkku

- Kurkun siemenet itävät ja kasvavat nopeasti
- Hedelmät ovat sitä maukkaampia mitä paremmin niitä kastellaan, juuret eivät kuitenkaan pidä liiasta märkyydestä
- Jos kukkia ja hedelmänalkuja on paljon, niitä voi karsia pois jotta hedelmien kasvu vahvistuisi
- AVOMAANKURKKU kärsii helposti siirrosta joten on parempi kylvää vasta kasvupaikalleen
- Kasvaa 15 asteen lämpötilassa hyvin lannoitetussa maassa
-

# kurpitsat

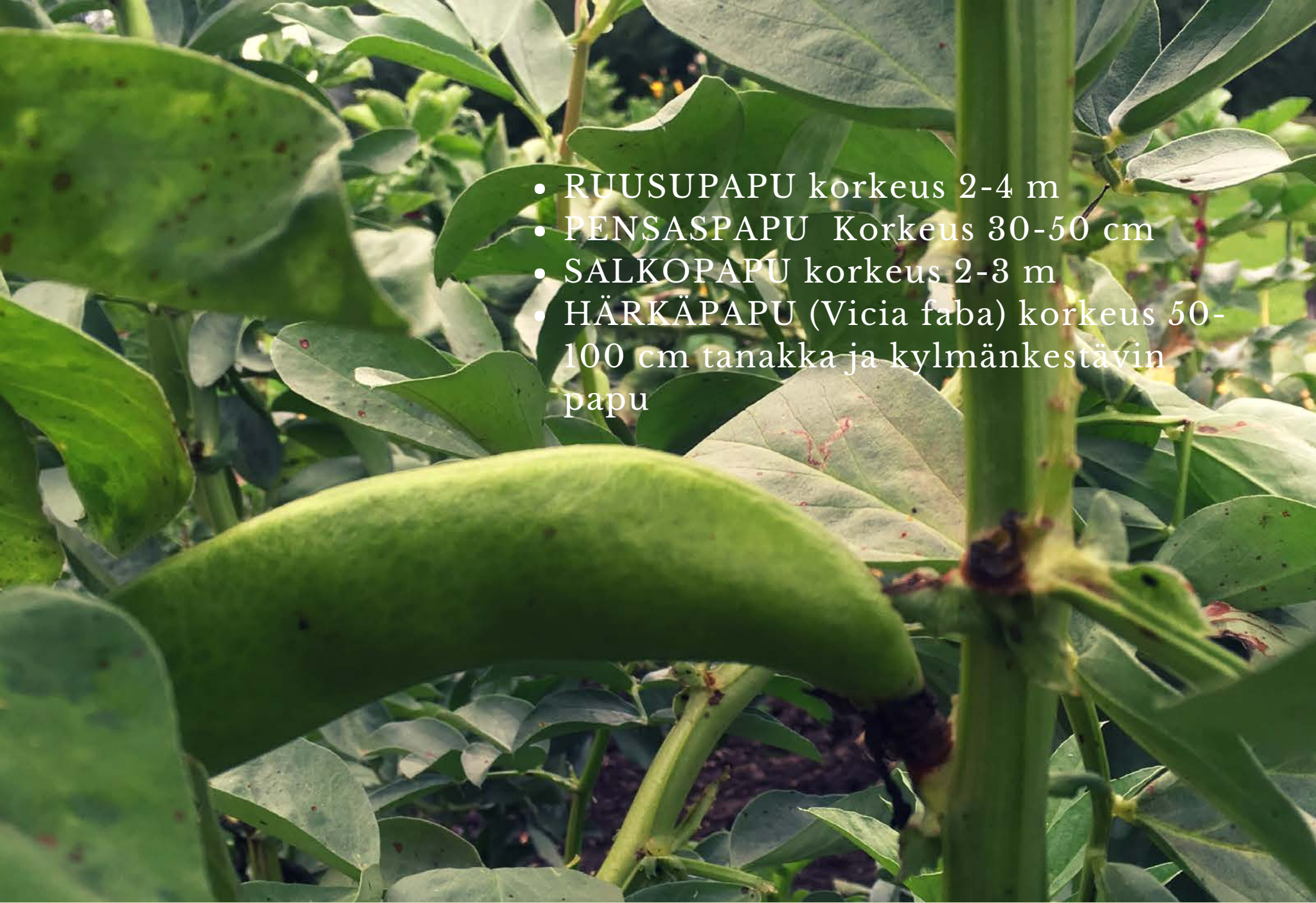


- Kurpitsan siemen itää ja kasvaa nopeasti
- Esikasvatetaan toukokuun alussa tai kylvetään avomaalle kesäkuussa
- Itää 15 asteen lämpötilassa
- Vaatii lämpimän ja aurinkoisen kasvupaikan, suojataan kylminä öinä harsolla

- 
- Kasvaa parhaiten runsaasti lannoitetussa maassa
  - Kurpitsat kasvavat suureksi, neliön alueelle voi istuttaa kaksi kesäkurpitsaa tai yhden talvikurpitsan
  - Kastellaan runsaasti, multa ei saa päästä kuivumaan

# pavut

- Siemen itää nopeasti ja kasvaa vauhdilla, liotetaan ennen kylvöä
- Esikasvatus vasta toukokuussa
- Viihtyvät lämpöisellä kasvupaikalla
- Voidaan kasvattaa ruukussa kun lannoitetaan hyvin
- Korjataan satoa jo nuorista paloista

- 
- RUUSUPAPU korkeus 2-4 m
  - PENSASPAPU Korkeus 30-50 cm
  - SALKOPAPU korkeus 2-3 m
  - HÄRKÄPAPU (*Vicia faba*) korkeus 50-100 cm tanakka ja kylmänkestävin papu

# herneet



- Viihtyvät karummassakin maassa ja lannoittavat maata
- Kasvu siemenestä nopeaa, kylvetään liotuksen jälkeen suoraan kasvupaikalleen
- Tuetaan kanaverkkoon tai tukikeppeihin
- Silpoydinherneet, sokeriherneet, taittoydinherneet



# salaatit



- Keräsalaatti
- Lehtisalaatti
- Jäävuorisalaatti
- Kylvetään suoraan kasvupaikalleen, siemen itää nopeasti
- Ei vaadi syvää multatilaa
- Valoisa ja kostea kasvupaikka, ei liikaa paahdetta
- Kylvä pitkin kesää
- Siemen ei idä kuumassa

# monivuotiset yrtit

minttu  
sitruunamelissa  
oregano  
timjami  
(rosmariini)  
persilja (kaksivuotinen)  
ruohosipuli  
lipstikka  
iisoppi

# yksivuotiset yrtit

korianteri  
basilika  
tilli  
maustekirveli

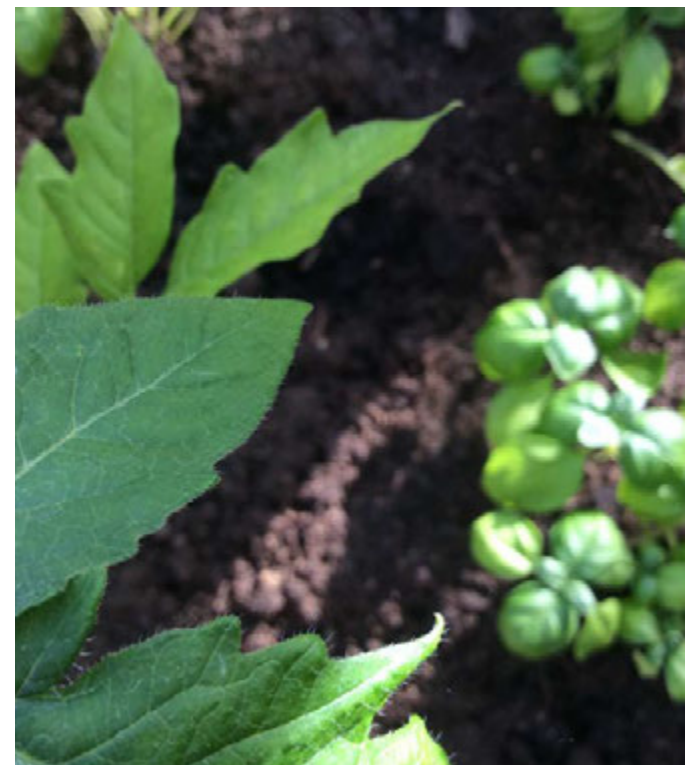


## basilika

- Siemenet itävät lämpimässä
- Kastellaan aamuisin tai päivällä
- Latvotaan jotta tuuheutuu
- Kerätään lehdet ennen kukkimista

## persilja

- Siemenet itävät viileässä hitaasti
- Viihtyy kevyessä varjossa
- Ei siedä kuivuutta



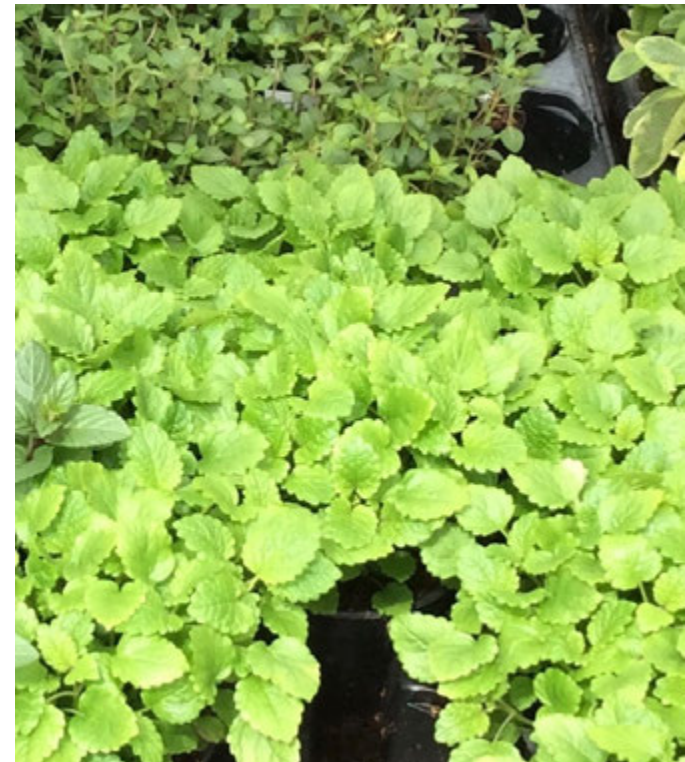
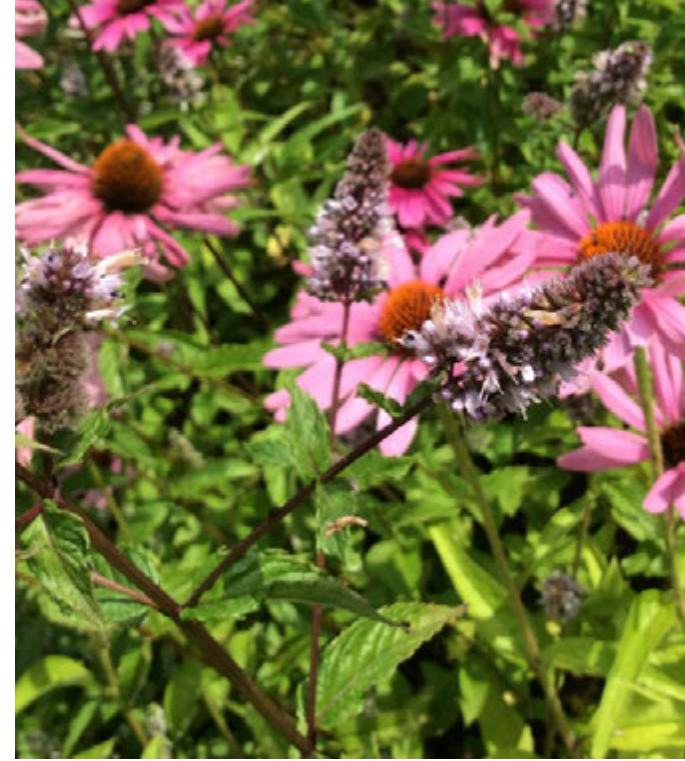


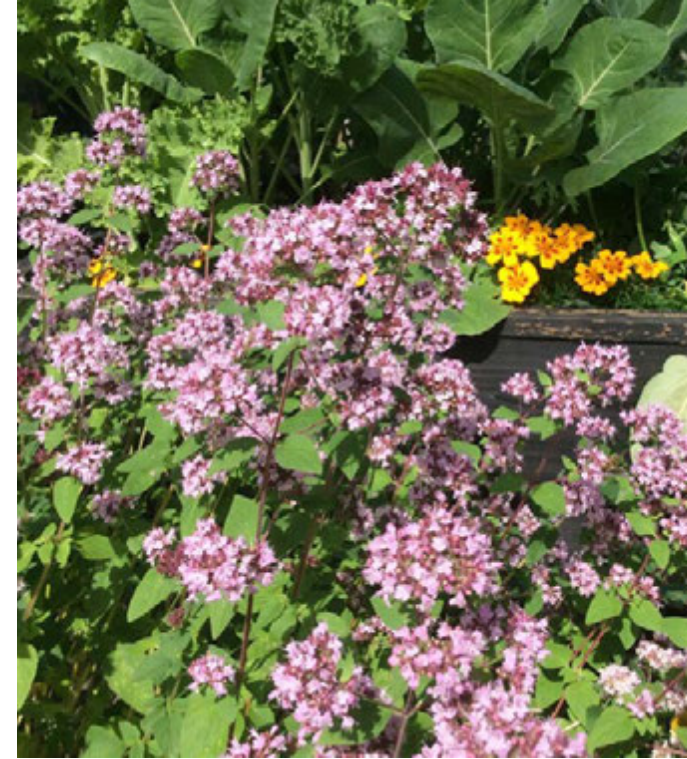
## sitruunamelissa

- Siemenet itävät hitaasti kuivahkossa maassa
- Latvotaan jotta tuuheutuu ja pysyy vehreänä
- Ei pidä paahteesta, talvehtii jos juuristoon ei kerry liikaa märkyyttä

## minttu

- Leviää rönsyistä voimakkaasti
- Latvotaan usein, kaunis maljakossa
- Monivuotinen, voidaan syksyllä siirtää sisälle





# timjami & oregano

- Siemenet itävät valossa huoneenlämmössä
- Sitä voimakkaampi aromi mitä karumpi maa ja aurinkoisempi kasvupaikka
- Latvotaan usein, kukat kauniita kimpuiissa
- Maku on vahvin kukkivissa versoissa
- Monivuotinen, talvehtii jos suojataan juuriston märkyydeltä



# Milloin satoa viljelylaatikosta?

tomaatti



kurkku



kesäkurpitsa



pavut



salaatit



yrtit



lehtikaali



peruna



retiisi



touko

kesä

heinä

elo

syys