

# HYVÄ KASVIMAAN PAIKKA ON

- AURINKOINEN
- AVOIN (SUOJAISA)
- KOIVA LÄNNENPUOLEINEN RINNEMAA, TAI TASAINEN
- LUONNON VETTÄ SAATAVANA
- KAUKANA LIKENTEESTÄ JA MUISTA SAASTEISTA
- RAVINTEIKAS PUUTARHAMAA
  - ILMAVA
- VETTÄ PIDÄTTÄVÄ
- VESI EI SAA SEISOA

5-7 TUNTA AURINKOA

ILMANSUUNTIA EI VOI MUUTTAA

VOI ISTUTTA SUOJAISTUTUKSIA

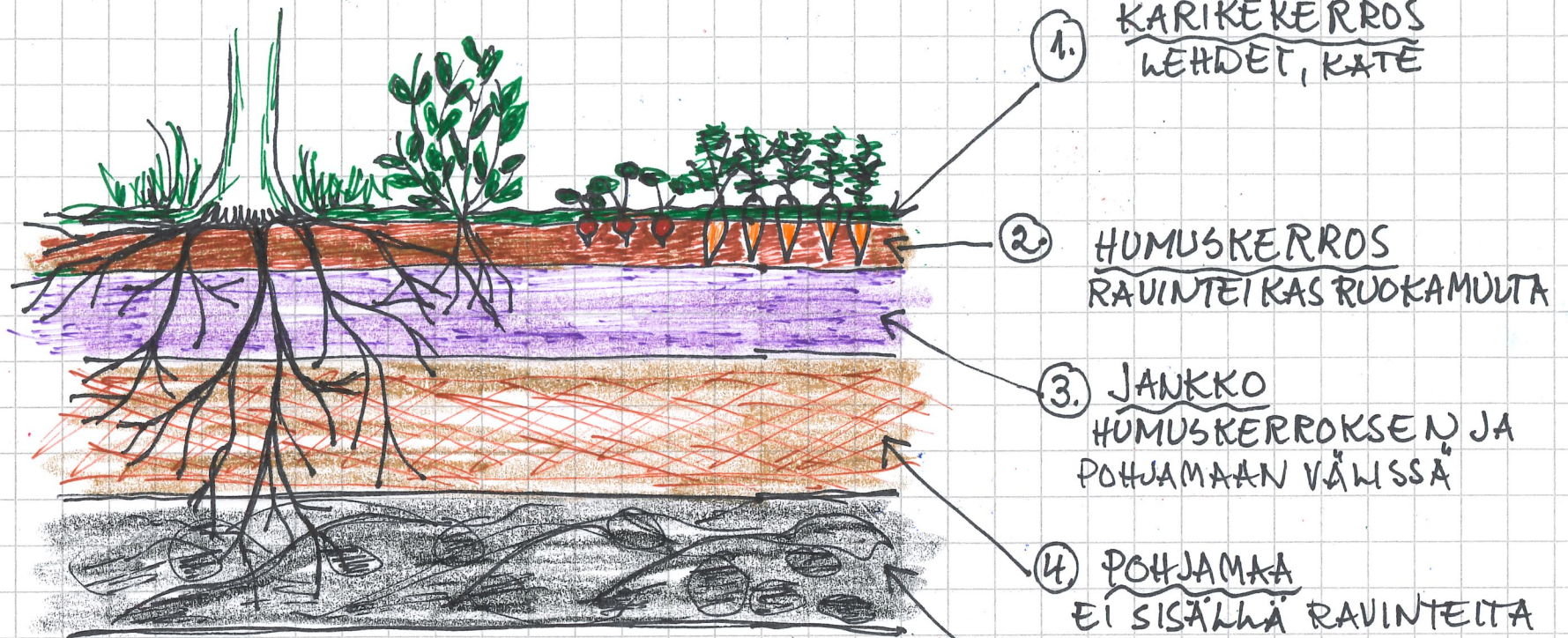
MAATA VOI AINA PARANTAA

ILMAVUUTTA VOI LISÄTÄ SORAA LISÄÄMÄHÄ

SALAOJITUS, TAI KOHOPEKKI AVUKSI

SAVEA LISÄÄMÄHÄ VEDEN PITÄVYYS LISÄÄNTYVÄ

# MAAN KERROKSET

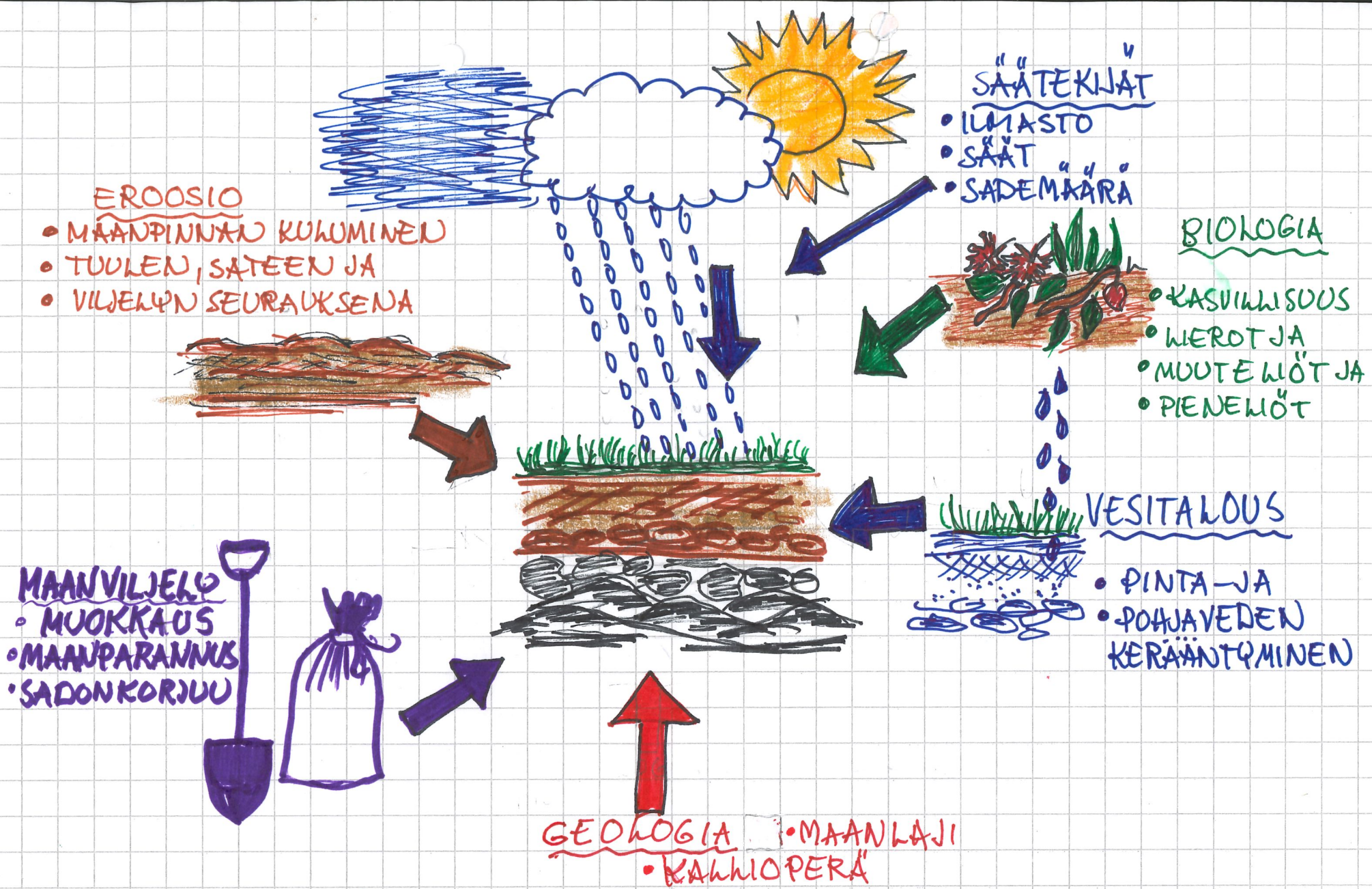


MAA KOOSTUU KALLIOPERÄN RAPAUTUMISESTA  
SYNTYNEESTÄ KIVENNAISAINEKSESTA  
JA ELDPERÄISESTÄ AINEKSESTA.



PIITKÄN AJAN KULUESSA MAAPERÄ ON MUDDOSTUNUT

- FYSIIKKAISTEN
- KEMIAALISTEN
- JA BIOLOGISTEN TAPAHTUMASARJOJEN TULOKSENA
- SÄÄTEKIJÖIDEN JA
- MAAN ELIÖIDEN VAIKUTUKSESTA!



MONET TEKIJÄT VAIKUTTAVAT PUUTARHAMAHAN MUODOSTUMISEEN  
JA SEN MUUTOKSIIN!

# MAALAJIT VAIHTELEVAT

## HIEKKAPITOINEN MAA

- HELppo MUOKATA
- LÄMPENEVÄT AIKAISIN KEVÄÄKKÄ
- OVAT ILMAVIA



## HAITAT

- EIVÄT PIDÄTÄ RAVINTEITA
- KUIVUVAT NOPEASTI
- LISÄTYY MUKTA HÄVIÄÄ



## TOIMENPITEET

- LISÄÄ ELUPERÄISTÄ AINEITA
  - KOMPOSTIA
  - SAVEA
  - TURVETTA
- PIDÄ MAA KATETTUNA!

## SAVIMAAT

- RASKAITA JA TIIVIITÄ
- KYLMIÄ KEVÄÄKKÄ
- PIDÄTTÄVÄT VETTÄ
- SOPIVA MUOKKAUSAIKA ON LYHYT
- HYVÄNÄ PUOLENA ON RAVINTEIDEN - JA VEDEN PIDÄTYSKYKY!

- MAA ON LIIAN MÄRKÄÄ
- PINTA KOUVETTUU
- LIIAN KOVAA JOIKHEKIN KASVEILLE



## TOIMENPITEET

- KALKITSEMINEN
- LISÄÄMÄKKÄ
  - TURVETTA
  - KOMPOSTIA
  - HIEKKAA
- KATTAMINEN LISÄÄ HUMUSTA
- KOHO PENKKI

## HYVÄ PUUTARHAMULTA

- HELppo MUOKATA
- ILMAVA
- VETTÄ JA RAVINTEITA PIDÄTTÄVÄ
- SOPIVAA USEIMLLE KASVEILLE

- KOMPOSTI PITÄÄ MAAN KUNNOSSA JA ANTAA PIENELIÖILLE TÄRKEÄÄ RAVINTOA

- KATE ESTÄÄ MAAN HUHTOUTUMISEN JA VÄHENTÄÄ HAITTUMISTA
- ESTÄÄ YKSIVUOTISTEN RIKKAKASVIEN KASVUA.

# MAANPARANNUSAIKHEET

## VIERLANNOINUSKASVIT

- VIRNAT, ADILAT, HERNEET
- KELTALUPIINI - SINAPPI
- HUNAJAKUKKA, KURKKU YRYTTI

## PAVUT JA HERNEET

## KYPSÄ KOMPOSTIMULTA

## LUUJAUHO VERIJAUHO

## KAHVINPOROT KALANPERKEET VIRTSA

## KOMPOSTOITU LANTA

## KÄYMÄLÄ JÄTE

- PERUSTAMISVAIHEESSA
- VUOROVILJELYKASVIKSI

- VIHHERKESANNOKSI
- PAJON TYPPEÄ VAATIVIEN JOUKKOON
- PITÄÄ KALKITA MAA (EI TYPPILANNOITUSTA)

- RAVINTEET LIUKENEVAT HITAASTI, VAIKUTUS PITKÄ

- SISÄLTÄÄ TYPPEÄ JA FOSFORIA
- PIENIÄ MÄÄRIÄ, SIS. PAJON TYPPEÄ

- HAPPAMAAN KASVEILLE
- SISÄLTÄÄ PAJON FOSFORI
- VAHVA TYPPILANNOITE

- OHJEIDEN MUKAAN

- RUNSAASTI RAVINTEITA
- RAVINTEIKKUUS RIIPPUU

- KUIVIKKEESTA
- ELÄINLAJISTA
- SÄILYTYKSESTÄ

- VIRNAT PEHMITTÄVÄT SAVIMAATA
- LISÄÄVÄT VIHHERMASSAA

- JUURET PEHMITTÄVÄT MAATA
- LISÄÄVÄT MAAHAN TYPPEÄ
- VARRET VOI KÄYTTÄÄ KATTEENA

- SOPII KAIKILLE KASVEILLE
- MAANPARANNUKSEEN
- PERUSLANNOKSEEN

- SOPII KAIKILLE KASVEILLE PINTAMULTAAN TAI ISTUTUS-KUOPPAAN.

- RUUSUPENKKIIN, PERUNAWE
- LAIMENNA 1:10 VEDELLÄ

- KAIKILLE KASVEILLE

- 3 VUODEN KOMPOSTOINTI VOI CAHTAA KASVIMAANHE

## NOKKONEN

## MERIHEVÄ

## SARVILASTU JA LUUJAUHO

## PUUNTUHKKA

## RUOHONSILPPU

## KASVIKÄPTE

## KESKENTEKOINEN KOMPOSTI

## • PARIN VIIKON LIOTUS UUTTA RAVINTEET LEHALSTA

- SISÄLTÄÄ MINERAALIEJA JA KASVUA EDIST. HORMONEJA.
- KOMPOSTOINTI
- VÄLTÄ PITKÄAIKAISTA KÄPTTÖÄ!
- HITAASTI LIUKENEVAA TYPPEÄ VAIKUTUS KESTÄÄ VUOSIA

- NOPEASTI VAIKUTTAVA KAKKIDUSKINE ON MOPS HIVENAINEITA SISÄLTÄÄ KALIUMIA JA KALSIUMIA.  
(KOHTUULLISESTI)

- LEVITETÄÄN TUOREELTAN (KASTETAAN)

- VALMISTETAAN VIHREISTÄ KASVINOSISTA PARI VIIKKO LIOTETAAN

- PUOLIKYRSÄÄ KOMPOSTIA LEVITETÄÄN 5cm KERROS (TAROUSJÄTE + VIHRE. KASVINOSAT)

- ARVOSTETUIN KÄPTE SISÄLTÄÄ KAIKKIA KASVIN VAATIMIA RAVINTEITA.  
• TUHOLOISTORJUNTAAN

- TOMAATTIHE VOI LEVITTÄÄ SELKAISENAAN.

- TYPEN TARVITSIJOLLE (KAANT, KURKUT)

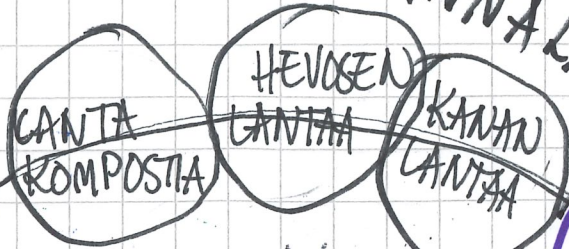
- MARJAPENSAAT, LUOMU, KIRSikka, PORKKANA KAAHI, SIPOU,

- KAIKILLE KASVEILLE MUUTAMAN KERRAN KESÄSSÄ

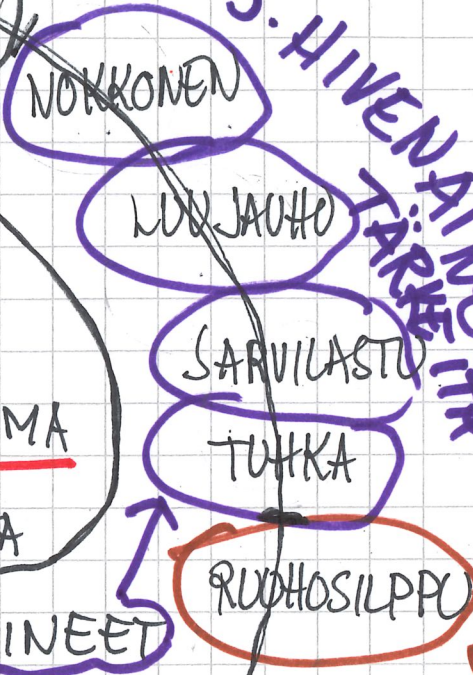
- TUMMAT LEHDET, PALJON TYPPEÄ!

- EI KASVIEN JUUREEN ASTI TYPPEÄ TARVITSEVILLE.

## 2. VOIMAA LANNALLA



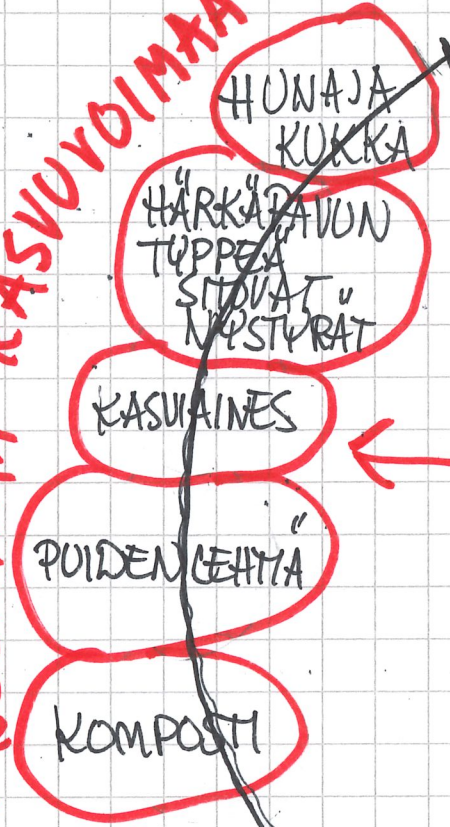
## 3. HIVENAINEET TÄRKEIT



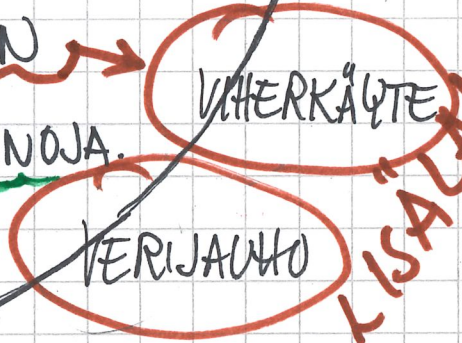
## LANNOITTAJAN VIISI ASKELTA

1. KESTÄVÄ KASVUVOIMA
2. VOIMAA LANNASTA
3. TÄRKEÄT HIVENAINEET
4. VAUHTIA KASVUUN
5. PERINTEISIÄ KEINOJA

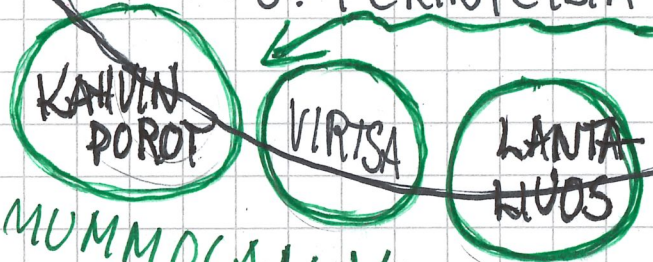
## 1. KESTÄVÄ KASVUVOIMAA



## 4. LISÄLÄNNOUS



## 5. MUMMOLAN KEINOJA



## KOHOPENKISSÄ

- MULTA LÄMPIÄÄ NOPEAMMIN
- KERÄÄ AURINKOA, SIVULTA JA PÄÄLTÄ
- JOS AUKA ON LANTAPATTERI
- VILJELYN VOI ALOITTAA PARIVIKKOA KIJEMMIN
- LÄMPÖÄ VAATIVAT KASVIT VIIHTYVÄT
- HOITAMINEN ON KEVYEMPÄÄ
- KUN MAA SULAA KULVÄ
  - RETISI, PINAATTI, SALAATTI
- TOUKOKUUSSA
  - KAAHI, KERÄSALAATTI
- KESÄKUUSSA
  - TOMAATTI, KESÄKURPITSA
  - KURKKU
- KORKEIMMAT PENKIN KESKEHE
  - KESKIKORKEAT NIIDEN YMPÄRIHE
  - MATALAT REUNAN VIEREEN.

## KOHOPENKKI ETUMATKAA KASVUHE

- TUHOAISIA ON HELPOMPI TORJUA
- MYYRIÄ VOI TORJUA VERKOLLA.
- KASVUHARSON KÄYTTÖ AITTAA KIRPPOJEN JA KEMPPIEN TORJUNNASSA
- KULUMINEN UHKAA, JOS KOHOPENKISSÄ EI OLE REUNOJA.
- KOHOPENKKI VOI MYÖS OLLA ILMAN REUNUKSIA, SE TUHISI OLLA N. 1/2 m:n KORKUIHE.
- MULLAN PINTA PEITETÄÄN RUOHO SILPUKKA TAI OHEKKA

- ### KOHOPENKIN REUNUKSINA VOIT KÄYTTÄÄ
- LAVAKAULUKSIA
  - VALMIITA PUUREUNUKSIA
  - MUOVIREUNUKSIA
  - TUULIÄ, KATTOTUULIÄ
  - RIVIÄ
  - LAUTOJA



1. VUONNA KASVEILLE, JOTKA KULUTTAVAT PAWON RAVINTEITA (ON TYPPEÄ PAWON.)  
TOMAATTI, PAPRIKA, PURJO

2. VUONNA TYPPEÄ YHÄ RUNSAASTI  
KURKKU, KESÄKURPITSA, FENKON

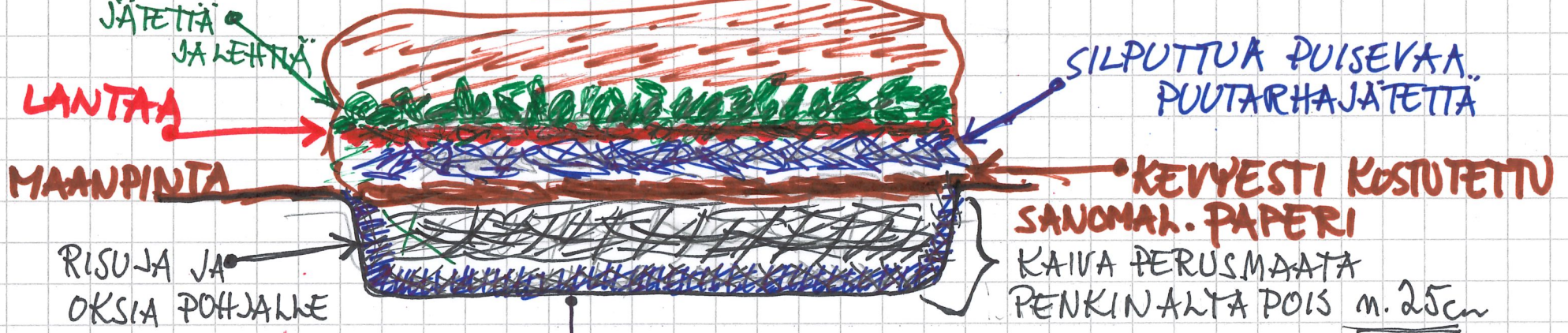
3. TYPEN MÄÄRÄ VÄHENTYNYT, KASVIT JOTKA VAATIIVAT RAVINTEITA KOHTALAISESTI  
PORKKANA, RETIISI, MANSIKKA, KYSSAKAALI

4. YHÄ VÄHEMMIN TYPPEÄ  
HERNEET, RETIISI, SALAATTI

5. ALHAINEN TYPPI TASE  
SIPULI, PORKKANA, MANSIKKA

6. KOTTOPENKKI ON MAATUNUT, PAVUT, HERNEET  
TUORETTA PUUTARHA -  
JÄTTEIÄ JA LEHTIÄ  
PERUNA

HYVÄÄ MULTAA  
TURVETTA  
KOMPOSTI



LATA POHJAVERKKO MYYPRIÄ VASTAAN.  
JOS EI OLE LAITOJA, NIIN  
VERKKO KOKO KUOPAN  
ALUEELLE

# KASUHEIMOT

## HERNEKASVIT

- HERNEET • PAVUT
- VIRNAT • APILAT
- LUPIINIT

### RIKKAKASVEISTA:

- HIIRENVIRNA

## KOISO-KASVIT

- PERUNA • MUNAKOISO
- TOMAATTI • PAPRIKA
- TUPAKAT • PETUNIAT

## KURKKUKASVIT

- KURKUT • KURPITSAT
- MELONIT

## LILJAKASVIT

- KELTA-PUNA-KEPASIPULI  
VALKOS. RUOHO. RYVÄSS.  
SAHOTUS. HILHOS. ILMAS.  
PIIKKUSIPULI.

## MYKEROKUKKAISKASVIT

- AURINGONKUKKA
- MUSTAJUURI
- MAA-JA LATVA-ARTISOKKA
- KEHÄKUKKA

### RIKKAKASVEJA

- LESKENLEHTI • VILLAKKO
- KARHINEN • TAKAINEN
- OHDAKE • LINNUKKA
- VOIKUKKA • VALVATTI
- SAUNAKUKKA • KAUNOKIT
- PÄIVÄNKAKKARA • PIETARPYRTTI
- MARUNAT

## RISTIKUKKAISKASVIT

- KAIKKI KAAKIT • LANTTU
- NAURIS • RETIISI • KRASSI
- PIPARJUURI • RYPSI • RAPS
- SINAPPI

### RIKKAKASVEJA

- PELTOTASKURUOHO
- PELTOKANANKAALI
- LITUKKA • LUTUKKA
- UKONNAURIS

## SARJAKUKKAIS-ELI PUTKI-KASVIT

- PORKKANA
- PAHSTERNAKKA
- SELLERI • HIPSTIKKA
- PERSILJA • KUMINA
- TIKKI • KIRVELI
- VÄINÖNPUTKI
- KORIANTERI • FENKOLI

### RIKKAKASVEJA

- VUOHENPUTKI
- KOIRANPUTKI
- PUKINJUURI y.m.

## SAVIKKAKASVIT

- PUNAJUURI
- SOKERIJUURIKAS
- REHUJUURIKAS
- MANGOLDI
- TARHAMALTA
- PINAATTI

### RIKKAKASVEJA

- JAUHOSAVIKKA