

# TALVENKESTÄVYYS JA TALVEHTIMINEN



TYYYDYTTÄVÄ KASVATTAMAAN PUUTARHASSA NIITÄ LAJEJA, JOTKA OVAT TALVENKESTÄVIÄ OMASSA PAIKKAKUNNASSA!



TALVENKESTÄVYYS ILMAISTAAN VYÖHYKEJAKOLLA!



VYÖHYKEJAKO KOSKEE • PUITA  
• PENSAITA  
• KÖYNNÖSKASVEJA  
• RUUSUJA



”  
KESTÄVÄKSI  
MAINITTU  
RUUSU  
PAHEUTUO,  
MUTTA  
”VÄÄRÄÄ”  
VYÖHYKKEESSÄ  
KASVI SÄILYY!



JOIDEN MAANPÄÄLLISET OSAT TALVEHTIVAT!



KUVAUKSET VAIHTELEVAT

- KESTÄVÄ TARKOITTAI KESKI-SUOMEA
- ERITTÄIN KESTÄVÄ KOKO MAATA
- TALVENARKA ETELÄINEN- JA  
HOUNAISIN SUOMI.



VARSINAISTA TALVENKESTÄVYYTTÄ EI OLE TUTKITTU, VAAN OHJEET ON LAADITTU KÄYTÄNNÖN HAVAINTOJEN POHjalTA.



TALVENKESTÄVYYSMERKINTÄÄ EI VOIDA PITÄÄ MINÄÄN TAKUUNA, VAAN SUUNNAN ANTAVANA TIETONÄ.

KASVUPAIKAN  
KOKONAISTI-  
LANNE  
RATKAISEE

# PUUTARHAN ILMASTO



MONET TEKIJÄT VAIKUTTAVAT  
KASVIN TÄRVEHTIMISEEN



PUUTARHASSA VALITSEE **PAIKALLISILMASTO!**

- VETOISILMA PAIKOILMA ON KYLMIÄ
- ETELÄSEINUSTALLA LÄMMINTÄ  
JA SUOJAISAA
- POHJOISPUOLELLA esim. VARJOSTAA  
AUTOTALLI.



VYÖHYKE EI KERRO KOKO TOTUUTTA!  
SAMANLAATUUN ALUEEN JA  
SAMANLAATUUN TONTTIIN  
VOI OLLA ERI VYÖHYKKEESEEN  
KUVUVA KOHTI



KAUPUNGEISSA ON YLEENSÄ CAMPIÄMPÄÄ  
KUIN MAASEUDULLA  
(esim. ILMAN EPÄPUHTAUS  
VAIKUTTA!)

TÄRKEÄÄ!

HYVÄ ON TARKKAILLA  
OMAN PUUTARHAN  
ILMAN SUUNTIA  
JA ILMAN  
"KUKKEMISTA!"

SUOJAA ANTA A.

- PUUT
- PENSAAT
- esim. KUUSIALTA
- AIDANTEET
- RAKENNUKSET  
POHJOISPUOLELLA  
TONTILLA
- VOI TEHDÄ SUOJA-  
ISTUTUKSIA  
ARONKE KASVEILLE!

VAROITAVA

- POHJOISEN  
AVAUTUVIA KÄYTÄVIÄ
- KYLMIÄ PAINANTEITA
- POHJOISRINTEITÄ  
(AVONAISIA)

# MAAN VESITALOUS

KYLMYYS EI OLE PAHINTA KASVIEN  
TALVEHTIMISESSA

MAAN KOSTEUS JA LUMIPEITTE VAIKUTTAVAT

OKSAT KESTÄVÄT KYLMYYTTÄ PAREMMIN  
KUIN JUURET.

RATKAISEVAA ON MITEN KYLMÄÄ ON MAASSA!

MÄRKÄ MAA JÄÄTYY SYVEMMÄLTÄ  
KUIN KUIVA.

MÄRKÄÄ SYKSYÄ SEURAAVANA TALVENA  
KUOLEE ENEMMIN KASVEJA KUIN  
POUTAISTA SYKSYÄ SEURAAVANA.

PAKSU LUMIKERROS SUOJAA MAATA JA  
ROUTA EI MENE NIIN SYVÄHE.

OJITUS ON TÄRKEÄ!

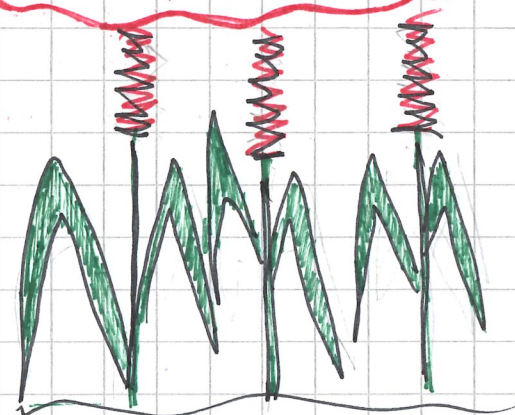
MITKÄÄN KASVIT EIVÄT KESTÄ  
SEISOVAA VETTÄ JUURISTOSSA.  
(PAITSI VESIKASVIT!)

"!"  
TÄRKEÄÄ!

JOS POHJAVEDET OVAT  
KORKEAMMA  
TÄRKEÄÄ OJITUS  
(TAI KOHOPENKKI)

MITÄ AREMPI KASVI  
SITÄ TÄRKEÄMPI  
ON KUUNNITTAA  
HUOMIO

MAAN KOSTEUTEEN  
JA MITEN MAA  
LÄPÄISEE VETTÄ!



## JOS KASVU EI PÄÄTY AJOLISSA?

- JOTKIN KASVIT EIVÄT VÄLITÄ SYKSYN TUHOSTA VAAN JATKAVAT SINNIKKÄÄSTI KUKKIMISTA.

(esim. RYHMÄRUUSUT.)  
(ETELÄ-EUROOPPALAINEN RYTMII!)

- KUN TULEE PAKKANEN MEHEVÄT OKSAT LEHTINEEN JA KUKKINEEN PALETUVA

- VAHINKOA VOIDAAN VÄHENTÄÄ KASAAMAAN TAIMEN TYVEHKE 20cm KORKEAT MULTAKEOT

- MUILTA SUOJAA ALAOKSIA PALELTUMISELTA.  
(RUUSUT MUHATAAN VASTA MYÖHÄIN LOPPUNISTEN PAKKASTEN TULTUA!)

PUUVARTISEN KASVIIN ETELÄINEN JA MANTEREINEN ALKUPERÄ SAATTAA NÄKYÄ KEVÄÄNÄ SIINÄ, ETTÄ KASVI HERÄÄ TALVILHEVOSTA LIIAN AIKAINEN JA JOUTUU PAKKASEN VIOTTAMAKSI!

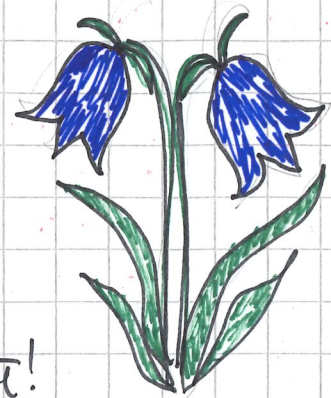
## VAIHTELEVAT TALVISAAT!

- SÄÄN JYRKÄT MUUTOKSET OVAT KASVEILLE PAHINPIÄ!

- TALVET, JOISSA KYLMIÄ JA LÄMPIMÄT JAKSOT VAIHTELEVAT OVAT PAHIMPIA

- MAA VÄLILHÄ PAJAS
- VÄLILHÄ PEITTAÄ LUMI
- SE SULAA POIS
- TUHEE TAAS KYLMÄÄ JA PAKKASTA

OVAT KASVEILLE TUHOISIA.



- ETELÄSTÄ TUHEVAT KASVIT LUULEVAT ETTÄ ON KEVÄT! KUN VÄHÄN LÄMPENEE, SITTE
- TUHEVA KYLMÄ VAHINGOITTA MONIA KASVEJA PAHASTI!

- KASVIT SAATTAVAT TOIPUA
  - MUTTA NIIDEN KASVU ON MYÖHÄSSÄ
  - MAHDOLLINEN KUKINTA HEIKKOA
  - TALVEENTUMINEN SEURAAVANA SYKSYNÄ ON HUONOA!

## KEVÄT ON VAIKEINTA AIKAA

- VARHAISKEVÄÄN TULEVAT LÄMPIMÄT AURINKOISET PÄIVÄT JA KYLMÄT YÖT.

- TAPAHTUU PAHIMMAT VAURIOT
  - PAKKASEN AIHEUTTAMA KUIVUMINEN
  - LIIAN AIKAINEN KASVUN LÄHTÖ!

### KASVIT TARVITSEVAI TALVILEVON

KASVI EI SAISI LÄHTÄÄ LIIAN VARHAIN KEVÄLLÄ ALKUUN

- KASVUN LÄHTÖÄ EHKÄISTÄÄN PEITTÄMÄN JA SUOJAMAAN KASVIT VARHAISKEVÄÄN.

EI PIDÄ POISTAA LIIAN VARHAIN

(HAVUILLA, PAKKASPEITTEILLÄ HARSOILLA, VERKOILLA)

- AURINKOISET SÄÄT SAAVAT PUIDEN TUMMAT RUNGOT LÄMPENEMÄÄN JA NE ALKAVAT SULAA
- KUN YÖLLÄ TULEE PAKKANEN KUORI HANKEAA PITUUSSUUNTAAN.
- PUUT VOIDAAN SUOJATA PAKKASTA JA JYRSIJÖITÄ VASTAAN VAAHEILLA RUNGONSUOJILLA TAI KIETOA SÄKKIKANKAASEEN

## SUOJAISAT PAIKAT

- TUULI ALENTAA NOPEASTI LÄMPÖTILAA
- ARAT KASVIT ISTUTETAAN TUULENSUOJAAN
  - RAKENNUKSEN SUOJAAN
  - SISÄPIHALLA
  - AIDAN VIEREEN
- ON LÄMPIMÄMPÄÄ KUIN AVOIMELLA NURMIKOLLA.
- KOOKKAAT KASVIT ANTAVAT SUOJAN AROILLE KASVEILLE.

## LUONNON TAHDISSA

- MONET KASVIT PELASTUVAI, KUN EI PIDÄ KIURETTÄ SYKSYLLÄ!
- PERENNOJA, RUUSUJA, PENSAITA EI TARVITSE LEIKATA SYKSYLLÄ. VAIN KEVÄÄLLÄ
- KASVIJÄTTEESTÄ MUODOSTUU SUOJAKERROS (NUNKUIWUONNOS SAKIN)
- KEVÄÄNÄKÄÄN EI TARVITSE KIURETTÄ!
- KASVIT LEIKATAAN, KUN ON KEVÄT!

## AVOIMET PAIKAT

• AURINKO TAI PUOLIVARJO

- MAAPERÄ KUIVASTA KOSTEAA
- TUULIHEIKKIS



TOIMENPITEET: • SUOJAISTUKSET

- KOHOPENKKI
- OJITUS?

## YMPÄRÖIVÄ LUONTO VAIKUTTAA!

### HEINIKKO

• AURINKO TAI HAJAVALO

• KUIVA, KALKKIPITOINEN

TOIMENPITEET:

- HEINIKON KURISSAPITÄMINEN
- MAAN KATTAMINEN



## KORISTEPUIDEN YMPÄRISTÖ

- VARJOSSA KOSTEA
- AURINGOSSA KUIVA
- JUURET VIEVÄT RAVINTOA



TOIMENPIDE: • MATAKAJUURISIA KASVEJA

• MAANPARANNUS • MAANPEITTEKASVEJA

## KIVIKKOISET JA KALLIOISET PAIKAT

• KUUMA JA AURINKOINEN

• KUIVA JA LÄMMIN

• KEVÄTAHAVA VAIKUTTAA



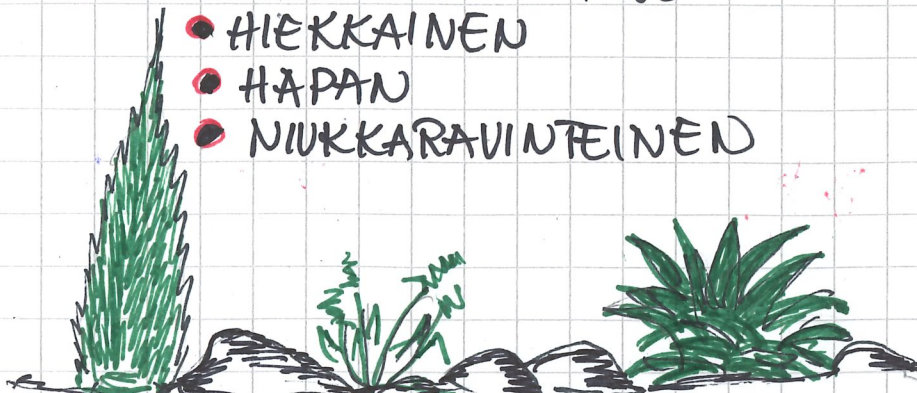
TOIMENPITEET:

- SOPIVAT KASVIT
- HAVUINNA SUOJAUS

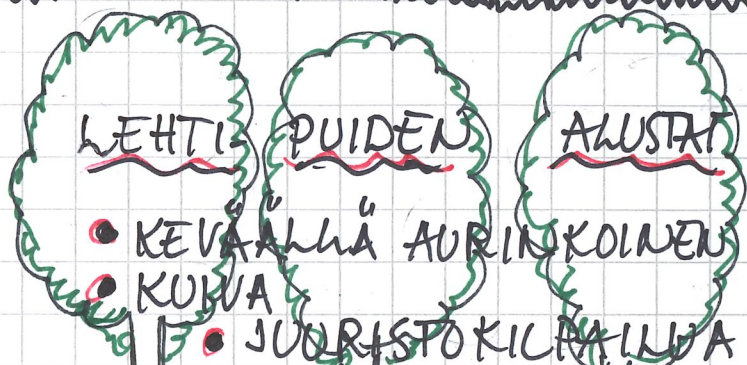
KIVET KERÄÄVÄT LÄMPÖÄ! ANTAVAT SUOJAA

# VANHA METSÄPOHJA

- AURINKO. TAI PUOLIVARJO
- HIEKKAINEN
- HAPAN
- NIUKKARAVINTEINEN



- TOIMENPITEET:
- KALKITSEMINEN
  - MAANPARANTAMINEN
  - OIKEAT KASVIT

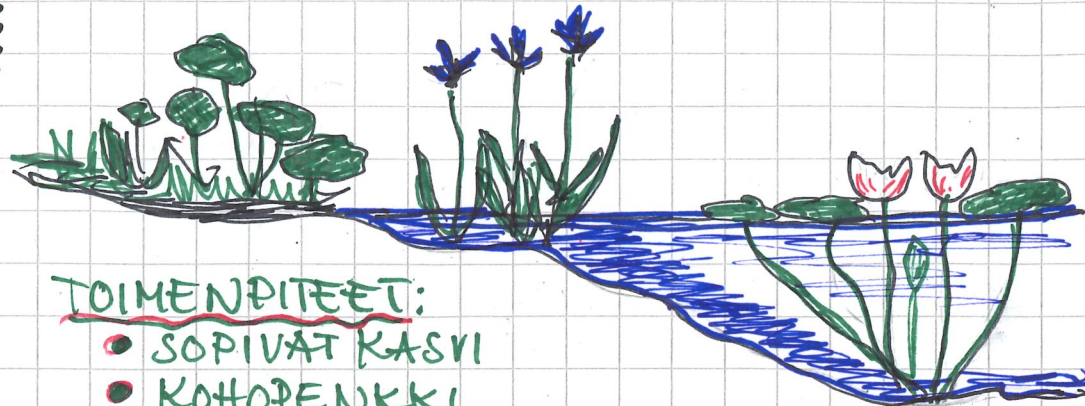


- TOIMENPITEET:
- JUURIMATTO
  - SIPULKURKIA
  - MAANPEITTEKASVEJA



# KOSTEIKKO:

- AURINKO TAI PUOLIVARJO
- KOSTEA TAI MÄRKÄ



- TOIMENPITEET:
- SOPIVAT KASVI
  - KOTOPENKKI

# HAVUPUIDEN ALUSTA • VARJOISA SVIA VARJO



- TOIMENPITEET:
- HAPPAMANMAAN KASVIT
  - PUIDENTHARVENTAMINEN

# MAANPINNAN PEITTÄMINEN

ARKOJEN KASVIEN TALVEHTIMISTA  
VOI AUTTAA  
SUOJAAMAAN NIIDEN JUURISTON

MAAPINTA PEITETÄÄN  
KUIVAKKA JA ILMAVAKKA  
HYVIN ERISTÄVÄÄ AINEKSELLA  
KUTEN  
TALVISUOJATURPEELLA TAI  
KUIVILLA SYKSYNLEHDILLÄ

TURVE TAI LEHDET, (EI TAINTA PEITETÄ)  
PEITETÄÄN KUUSENORSILLA  
TAI MUOVILLA  
JOTTA NE PYSYVÄT KUIVINA!

JOS ERISTYSAINE KASTUU, SE  
VÄHINGOITTA KASVEJA JÄÄTYESSÄÄN  
NIIDEN YMPÄRILLE PAKSUKSI  
JÄÄKUOREKSI

(JÄÄTYMISPISTEEN)  
ALENTAMINEN

MAANPINNAN YÄPÖLLE  
JÄÄVIEN OKSIEN SISÄINEN  
RAKENNE SUOJAA NIITÄ  
KYLMYDELTA!

KASVIT TALVEENTUVAI SYKSYLLÄ

- NUORTEN VERSOJEN KUORI KOVETTUU
- VERTONLATUAT PÄÄTTÄVÄT KASVUNSA
- VEDEN MÄÄRÄ VERSOISSA VÄHENEÄ
- KASVI OTTAA MAASTA YLIMÄÄRÄISTÄ KALIUMIA!
- JÄÄTYMISPISTE KASVISSA ALENEE

! TALVEENTUMINEN TÄRKEÄ  
SITÄ VOIDAAN EDISTÄÄ

- KASVUA EI KIIHDYTETÄ  
LOPPUKESÄLLÄ JA SYKSYLLÄ!
- TYPPILANNOITUSTA VÄLTETÄÄN
- KASTELEHAAN NIUKASTI
- SYYSLANNOITETTA ANTAMALLA  
SISÄLTÄÄ RUNSAASTI KALIUMIA