



# YLEISEMPIÄ TUHOAJASIA

 ETANAT, KOTILOI  
LEHDILLÄ SYÖMÄ-  
JA LIMAJÄLKÄÄ

- ### VAARASSA
- SAMETTIKUKAT
  - KUUNLUHJAT
  - RITARINKAN.
  - NAUHUKSET
  - ASTERIT, KELLU-  
KUKAT


TORJUNTA  
- KERÄTÄÄN  
POIS  
- LEVITTÄÄ ETANA-  
PEHETTEJÄ  
USEASTI

 LEHTIKIRVAI  
MUSTIA / VIHREITA  
KIRVOJA LEHDILLÄ  
RYPPISET JA EPÄ-  
MUOD. LEHDET

- UKONHATUT
- ISOPÄIVÄNKAKKARAT


- SUHKUTUS VEDELLÄ  
TAI SAIPPUAUVOKSEL-  
LA  
- LEIKKAA VERSOT  
POIS

EDUSTAVIA TEKIJÖITÄ  
• HUONO VERENSAANTI  
• LIIALLINEN TYPPILANNOS

 TYPPYLUTEET  
IMENTÄVAURIOITA  
(KUOPPIA) SILMUISSA,  
LEHDISSÄ VERSOISSA


- KRYSANTEEMIT
- DAAVIAT

- HYÖNTÖIS-  
MURKKU

 KEHRÄAJAPUNKIT  
IMENTÄKOHOJA  
VAALEITA PISTEITÄ  
SEITTIEN PEITTÄMÄT  
LEHDET

- KRYSANTEEMIT
- SINITÄHTÖSET
- SALKORUUSUT




 ANKEROISET  
LYHENTYNEET  
JA PAKSUUNTUNEET  
VERSOT, RYPPISTY-  
NEET LEHDET

- LEIMUT
- LEIMUT  
ASTERIT  
KRYSANTEEMIT  
ALTTIITA LEHTI-  
ANKEROISILLE


- KAIVAA KASVIT  
POIS JA HÄYÖITÄ!



 DELTOHYÖRYT  
JYRSIMÄJÄLKÄÄ


- SIPULIKASVIT

- VIRITÄ LUOKKUSA  
- VSTUTA MET. KOREL-  
HIN

 RAPSIKUORIAINEN  
REPALIESET LEHDET

- PÄIVÄNLUHJAT
- LEIMUT

- PYRETRIINI RUISK.

 KORVAKÄRSÄKÄS  
SYÖDYT LEHDEN REUNAT

- ALPPIRUUSUT

- KERÄTÄÄN POIS  
- BIOLOGINEN TORJUN-  
TA



# TIETYILLÄ KASVEILLA ESIINTYVIÄ TAUTEJA

## AKILEIJA

- KUKAT MUSTUVAI  
TAI OVAT LAIKUK-  
KAITA

- SYÖVÄT LEHTIÄ

## JOUKORUUSU

- MUSTIA LAIKKUA  
LEHTIIN

## PIONI

- RUSKEITA LAIKKUA  
LEHDISSÄ
- KELLANRUSKEAT  
LAIKUT

## RITARINKANNUS

- NUPPUJA VÄHÄN JA  
NE JÄÄ AVAUTUMATTA

## SALKORUUSU

- LEHTIIN PAHJON  
ORANSSEJA  
PILKKUA

## AKILEIJANÄKÄMÄSÄÄSKI TORJUNTA

- VAIKEA TORJUA!
- TUHOAINEN TALVEHTII  
MAASSA - KASVUHAARSO!

## AKILEIJAN LEHTIPISTÄISEN TOUKKIA

- PIENET VIHREÄT  
TOUKAT KERÄTÄÄN POIS
- TALVEHTIIVAT MAASSA

## LEHTILAIKKU- TAUTI

- SAASTUNEET  
LEHDET LEIKATAAN  
HETI POIS!

## HARMAAHOME

- SAIRASTUNEET OSAT  
HÄVITETÄÄN

## PIONIN RUOSTE

- AURINKOINEN, ILMAVA  
LÄMMIN KASVUPAIKKA  
AUTTAA!

## KÄRPÄSEN TOUKAT

- KOKO KUKINTA  
POISTETAAN JA  
HÄVITETÄÄN.

- NUPUSSA ON PIENI  
TOUKKA JOKA  
PITÄÄ TAPPAA

## SALKORUUSUN RUOSTE

- MAHDOTON  
TORJUA! TULEE  
TAIMIEN MUKANA!
- OSA ON VASTUSFUS  
- KYKYISIA!



# RUUSUJEN KASVINSUOJELU

(13)



## © KUORIRUPI

- VERSOTAUTI AIHEUTTAA SUURIA TUMMIA PUNAREUNAISIA LAIKKUJA NUORIIN VERSOIHIN.

\* TORJUNTA  
SAASTUNEET  
VERSONOSAT  
LEIKATAAN POIS  
KEVÄLLÄ  
10cm PÄÄSTÄ  
SAASTUNEESTA  
OSASTA.

## © RUUSURUOSTE

- ORANSSIA (MUSTIA) ITIÖLAIKKUJA LEHTIEN ALAPINNALLA, KUOREN HALKEAMIIN, KIUKKOIHIN.
- LEHDET VARISEVAT

↑  
**SIENI-  
TAUTEJA**  
↓

\* SAASTUNEET  
LEHDET POIS-  
TETAAN

## © MUSTALAIKKUTAUTI

- MUSTIA LAIKKUJA LEHTIIN, JOITKA KELLASTUVAT JA VARISEVAT
- VOIMAKAS SAASTUNTA VOI TUHOA KOKO PENSAAN.

\* SAASTUNEET  
LEHDET POISTE-  
Taan ja hävit-  
etään.

\* PAIKKA SIIVOTAA  
HYVIN.

## \* TOIMENPITEITÄ SIENISAASTUNTOJEN VÄLTÄMISEKSI

- VASTUSTUSKYKYISET TAIMET
- PARHAAT KASVUOLOT
- HETI POISTETAAN SAASTUNEET OSAT
- SYKSYLLÄ RUUSUPENKKE SIIVOTAAAN HYVIN.
- SAASTUNEET LEHDET HÄVITETÄÄN
- MULTA MÖYHENNETÄÄN PINNALLA (ITIÖT JAA MULLAN SISÄÄN)
- SIENITAUTIEN TORJUNTA BIOLOGISELLA TORJUNNALLA.









# LUUMUN, KIRSIKAN, PÄÄRYNÄN YM. RASVINSUOJELU

LEIKKAUKSET TEHTÄVÄ AJALLAAN (ELOKUU)  
MUULHOIN PUUT VUOTAUAT TOIMENPIDE

## SIENITAUTI

LEHDETTOMIA  
KUIVIA OKSIA

- TERVEETTAIMET
- KUIVIEN OKSIEN POISTO

## MUUMIOTAUTI

RUSKEITA HOMEISIA  
HEDELMIA

- POIMITAAN POIS, HÄVITETÄÄN
- RAKICEET HARVENNETAAN
- SYKSYLLÄ POIS KAIKKI HEDELMÄT PUUSTA!

## HALKEAMAT

PITKITTÄISET HALKEAMAT  
RUNGOLLA, MAHLAN  
JÄÄTYMINEN JA SULAMINEN

- VALKOISET MYHRÄSUOJA  
ESTÄVÄT MYÖS JYRSIJÖITÄ

## KUMIVUOTO

TÄHMÄ PISARAMUODOSTUMA  
HEDELMÄN PINNALLA.

- HYVÄT KASVUOLOT!

TRESSI-ILMIÖ, HUONOMA, PAKKANEN

## BAKTEERIT, OKSA-TAI LEHTI

KUIVUNEITA SILMUJA, NUORIA  
VERSOJA, TAI OKSIA.

- HANKITAAN TAUTITESTAT-  
TUJA FINE-TAVARA-  
MERKINTÄMIA!

## LUUMUN PUSSITAUTI

OMTUISEN MUOTOISIA  
(BANANIN NÄKÖISÄ)  
LUUMUJA (KELTALUMU)

- VASTUSTUSKYKYISET TAIMET

## LEHTIKIRVAT

RESKITTÄVÄT LEHTIEN  
ALAPINNOILLE

- RUISKUTETAAN VEDELLÄ

## KIRSIKKAKOVI

NAKERTAVAT SILMUJA  
KUKATTOMUUTTA, SEITTIÄ

- RUISKUTETAAN PUUN-  
HOITOLIUKKSELLA USEASTI

## KIRSIKKAETANAINEN

SYÖVÄT LEHDET LÄPIKUUL-  
TAVIKSI. 1.5m PITUISIA

- MÄNTYSUOPALUOS
- PYRETRIINI





# VIINIKÖYNNÖKSEN KASVINSUOJELU



VIININ HÄRMÄSIENI  
TAVALLINEN AITOVUONELLA

- TOIMENPIDE
- VASTUSTUSKYKYISEN LAJIKKE.
- SAASTUNEET OKSAT POLTETAAN
- AIKKERA SUHKUTUS
- ANSARIPETOPUNKIT

\* VIHANNES-EN KEHRÄAJÄPUNKKI  
KEVLÄÄ NOPEASTI KASVIHUONEESSA



## HERUKOINEN KASVINSUOJELU

\* ETAANTUMINEN  
KASVU JA KUKINTA HEIKKOA  
SATOA EI SAADA

- PENSAAIT KAINETAAN MAASTA, POLTETAAN

\* ÄKÄMÄPUNKKI  
URVONNEET, PALLOMAISET SILMUT, SATO VÄHENEÄ

- KOUIN SAASTUNEET
- KERÄTÄÄN ÄKÄMÄT POIS.

x) \* HÄRMÄ  
VAALEA JAUHOINEN PEITE

- POISTETAAN KOVASTI SAASTUNEET. HÄRMÄN KESTÄVIÄ LAJIKKEITA

\* KIRVA  
VERSONLATUAT KUHMUISIA,  
RUMMAKKE KIERTYNEET  
PUNAISET KUHMUT

- RUISKUTETAAN USEASTI MÄNTYSUOPANUOKSELLA.

x) \* KARISTETAUTI  
LEHDET VARISEVAT  
ENNEN AIKOJAAN

- TAUDIN KESTÄVIÄ LAJIKKEITA

x) \* KARVIAISKOLA  
RAAKILEET JA LEHDOT  
ON KIEDOTTU HARMAASEEN  
SEITHIIN, RAAKILEET VARISEVAT

- SAASTUNEET OSAT KERÄTÄÄN POIS
- TAVVEHTI MAASSA  
PENSALDEN ALOSTA  
MUOKATAAN SYKSYLLÄ  
TAI PEITETÄÄN KATTEELLA

KARVAINEN

x) \* KARVIAISPISTIÄISEN TOUKAT  
LEHDET SÖÖTY, JÄWELLA  
VAIN SUONET  
PENSAS LEHDETON MUTH-  
MASSA PÄIVÄSSÄ

- TOUKAT POIMITAAN KÄSIN
- VARISTELLAAIN JA KERÄTÄÄN
- RUOHOSIPOLI SILPPU



# VADELMIEN KASVINSUOJELU

\* VATTUKUORIANEN / TOUKKA  
 MUSTARUSKEA  
 KUORIANEN  
 SYÖ NUPPUJA  
 PILAHKE

VALKOINEN  
 MATO  
 JOKA ELÄÄ  
 MARJOISSA

\* VATTUKÄRPÄNEN / TOUKKA  
 VERSOJEN LÄTVÄT  
 NUUTUVAT

NAKERTAA  
 VERSOA  
 SISÄLTÄPÄIN!

\* VERSOTAUTI  
 VERSOJA KEHITTÄY  
 NUKASTI, KASVU HEIKKOA

\* VIRUKSET  
 AIHEUTTAA LEHTIIN  
 KELTAISIA RUUTUMAISIA  
 LAIKKUJA. KÄÄPIÖKASVUISUUTTA  
KIRVAT LEVIYÄVÄT



# MANSIKAN KASVINSUOJELU

ON AITIS USEINHE TAUDEILLE!

\* HARMAA HOME  
 HARMAA NUKKAISET  
 "PEIKOT" LEHTIEN ALLA

\* MARJALUDE  
 EPÄMUOTOISIA JA  
 "NUPPIPÄISLÄ" MARJOJA

\* VATTUKÄRSÄKÄS  
 RAKKOO KUKKANUPPUJA  
 TOUKKA ELÄÄ NUPUSSA  
 TÄNNEHTI MAASSA

\* SYLKIKASVUS  
 SYNKIMÖYKKEKÄ TAIMISSA.  
 PIHOSSA TOUKKA

◎ TOIMENPIDE  
 KUORIAISET TILUTEL-  
 LAAN ASTIAPESU -  
 AINETTA SISÄLTÄVÄÄ  
 VESI ASTIAAN!

◎ VERSOT LEIKATAAN  
 MAANRAJASTA.

◎ KAIKKI SAIRAAT  
 VERSOT LEIKATAAN  
 MAANRAJASTA

↓

◎ UUDET TAIMET  
 UUTEEN PAIKKAAN

◎ TAUDINKÄSTÄVIÄ LAIK-  
 ◎ MARJA KEHITTÄVÄT KEITA  
 LEHTIEN YLÄPUOLELLE  
 ◎ EI SAA KOSKETTAA MUITAAN  
 ◎ OLKIKATE Y.M.

◎ PEITETÄÄN HARSOILLA

↓

◎ PYRETRIINI ENNEN  
 KUKINTAA

◎ TOUKKA HITUSTETAAN  
 KUOLIAAKSI.



# LAIKKAKASVI (=SIPULI)

- NAATTIHOMÉ
- SIPULIKÄRPÄNEN
- VIRUSTAUDIT

SIPULIN SIEMEN KYLVOSSÄ EI PIDÄ KASVATTA ISTUKASSIPULIEN LAHELLÄ

## TOIMENPIDE

- KASVIUURUTTELU
- KASVIJÄTEET POIS PENKISTÄ
- EI TUORETTA LANTAA
- HARSO JA PENISILMÄINEN HYÖNTEISVERKKO

• TERVEET ISTUKKAAT

# KURKKUKASVI

LÄMPÖ JA KUIVUUS, SEKÄ KASTE LISÄÄVÄT ALTUUTTA HÄRMÄLLE

- RUISKUTUS 1-PROSENTTISELLA SOODA-JA RAPSILÖWYLIUOKSELLA

# RISTIKUKKAISET

KAIKKEIN ENITEN TAUTEJA JA TUHOLOISIA

- 7-8 VUODEN VIJELYKIERTO
- HARSON KÄYTTÖ

- KIRPAI TUHOAAVAT SYDÄNLEHDET
- KAAKKÄRPÄNEN
- PERHOSTOUKAT JUUREN MÄTÄNE MISTÄ REIKIÄ LEHDISSÄ

- KASVIUURUTTELU
- HARSO
- JUUREN <sup>NISKAN</sup> PEITTÄMINEN
- HARSO
- MAANKATTAMINEN

# KOISO-KASVI

VOI TARTTUA MYÖS TOMAKTTIIN

## PERUNARUTTO

• ANSARIJAUHAINEN JA VIHANNESPUNKIT VALUAAVAT KOISO-KASVEJA KASVIHUONEESSA

- PERUNOILTA VARRET NUTETTÄVÄ JA KERÄTÄVÄ POIS.
- TOMATIT KASVATETTAVA KAUKANA PERUNASTA

- VOITILATA TORJUNTAELÄÖITÄ
- LIIMA-ANSOJA

# SARJAKUKKAISET

PORKKANA, PALSTERNAKKA + MAUSTEKASVEJA, LEHTI-VIHANNEKSA

- KASVIUURUTTELU
- EI TUORETTA LANTAA
- KASTELU

# HERNEKASVI

5-VUOTIS KIERTO HERNE, PAPU, KORISTEKASU. PUITA, PENSAITA, KÖYNNÖKSIÄ

- KASVIUURUTTELU
- MAAN SOPIVA MUOKKAUS
- KYLVÖAIKA, TALMITIHEY'S
- SAIRAIDEN KASVIOSIEN POISTO
- TERVEET SIEMENET JATAIMET



# PUUTARHAN HYÖTYOHJOT JA NIIDEN ELINOLOT!

## SÄHLI ÖTÖKÄT PUUTARHASSA

- SATO PARANEE UHANNESMAASSA
- MARJA - JA HEDELMÄTARHASSA KYPSEY
- KORISTETARHA KUKOISTAA. SATOK.

## TEE PIILOPAIKKOJA PUUTARHAAN

- LEPPÄPIRKOT SUOSIVAT KIIVIKASOJA
  - MAAKIITÄJÄT UIHTUVAT RISUKASASSA
- SAMOIN KUORIAISET JA KIMALAISET

## KEVÄTKUKKIAT AUTTAA TALUEHTIVIA PÖLYTTÄJIÄ

- SIPULIKUKAT JA PAJUT OVAT MIELOLSIA!

## TEE HYÖNTEISHOTELEJA (PERHOSBAAREJA)

- HOTELIN KANNATTAA SIOITTA NIIN, ETTÄ AURINKO EI POROTA KOKOPÄIVÄN

## SYYSKESÄN KUKKIAT OVAT MYÖS TÄRKEITÄ!

- PERHOSET, KIMALAISKUNINGATTARET JA MAAHEILÄISET TANUKKAAVATTALUEA VARTEN.

## TUNNE PIHAN ÖTÖKÄT



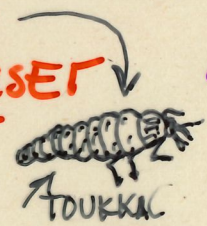
- SÄÄNISTÄJIÄ
- PETOLUTEET
- HARSOKORENNOT
- HÄMÄHÄKIT
- LEPPÄPIRKOT



- SIIVOUSJOUKKO
- SURAT
- HYPPYHÄNTÄISET
- TUHATJAUKEISET
- TURKKILOT



- ERAKKOAMPIAISET
- LOISPISTIÄISET
- SATAJALAT



- HYÖDYLLISET TOUKAT
- LEPPÄPIRKON TOUKAT
- MAAKIITÄJÄN
- KUKKAKÄRPÄSEN
- HARSOKORENNON
- PÄIVÄPERHOSEN
- KITÄJÄN
- JÄÄRÄN



## HAITALLISET TOUKAT

- SÄHÄPISTIÄISEN TOUKAT
- KILPIKUORIAISEN
- HELSINÄLVIKKÄÄN



# "LUONTO HAKEUTUU TASAPAINOON ITSE!"

- ESIM.
- PELTOKANANKAARI ESTÄÄ KIRPPOJEN LISÄÄNTYMISEN MUUTTAMALLA KOOSTUMUSTA.
  - MUNAT EIVÄT KEHITY TOUKUKSI.
  - LUMIKELLOT JA VAKOSIPUHI SISÄLTÄÄ PROTEIINIA
    - AIHEUTTAA LUTELLE RUUAN
  - OMENAPUUT ERITTÄVÄT HAIHTUVA SULATUSVAIVOJA ORGAANISIA YHDISTEITÄ JOS KIRVOJA ON PALJON.
    - HAIHTUVA AINEET HOUKUTTELEVAT KIRVOJA SYÖVIÄ PETOPUNKKEJA.
  - KRYSANTEEMI TUOTTAMA PYRETRIINI
    - AIHEUTTAA TUHOLAISILLE HERMOSTOVAURIOITA
  - PAJUT JA LEPÄT ERITTÄÄ LEHDISSÄ OLEVISTA RAUHASISTA M.M. FENOLIYHDISTEITÄ
    - HAITTAA LEHTIÄ ROUSKUTTAVIEN KUORIAISTEN AINEENVAIHDUNTAA.

HYVINVOIVASSA JA MONILAJISESSA PUUTARHASSA TUHOLAISET JA TAUDIT EIVÄT PÄISE RUNSASTUMAAN!

LUONNONKUKKA-ALUE PUUTARHAAN

- ANTAUAT PARHAAN SUOJAN HYÖTELEÄIMILLE
- OVAT KESTÄVIÄ!

VANHANAJAN KASVIT KUNNIAAN!

- OVAT SOPEUTUNEET VALKEISIIN OLOSUHTEISIIN
- VAHMISTAUTUVA TALVEEN AJOLLA (SOLUKOT VAHUUSTUVA JO LOPPUKESÄLLÄ)
- KESTÄVÄT TUHOLAISIA PAREMMIN.

SÄÄSTÄ LUONTOA! RYHDY KEMIAALISEEN TORJUNTAAN ÄÄRIMMÄISENÄ KEINONA!

- TORJUNTA - AINEET VAIKUTTAVAT KAIKKIIN OLLIHKIN.
- SURRÄ MIEHUMMIN KASVI TOISEEN PAKKAAN
- HÄVITÄ OKSAT, TAI KOKO KASVI!

PIDÄ KOMPOSTI ELÄVÄNÄ JA TOIMIVANA!

- VALTAVA MÄÄRÄ • HYÖNTELSIÄ
- MILJOONIA BAKTEEREJA JA SIENIÄ
  - HÄMÄHÄKKIELÄIMIÄ
  - SUROJA
  - NEMATODEJA
  - HOPPUPÄNTÄISIÄ

TOIMIVA  
ENERGIA-  
PYRAMIDI





# HILLITTYSTI JA HUOLETTOMASTI HOIDETTU PUUTARHA!

- JÄTÄ OSA PIHAA HARAVOIMATTA SUOJAPAIKKOJA
- LUONNONHEINÄT JA NOKKOSET OVAT MONEN PERHOSENTOUKON RAVINTOA
- ISTUTA LEHTOKUUSAMA, KORPIPAATSAMA TAI KOIRANHEISI KESTÄVÄT KIRVOJEN HYÖKKÄYKSÄ
- ISTUTA RAITA, PIHLAJA TAI TUOMI
  - ↓ PERHOSTOUKKIEN RAVINTOKASVI
  - ↓ KIMALAISET JA MEHLÄISET SAAVAT METTÄ!



## SIEDÄ LUONTO LÄHELLÄSI

- MONI ON VIERAANTUNUT LUONNOSTA,
  - ÖTÖKÄT SAAVAT AIKAAN KAUHUNKIWAHDUKSIA!
  - INHOIVSTA JA JOPA PEUKOA!

ESIM.

• HÄMÄHÄKIT OVAT ARVOKKAITA SAALISTAJIA KOTONA, SEKÄ PUUTARHASSA!

- RUOKALISTALLE KUULU.



- SAHAPISTIAISET
- KÄRPÄSET
- PAARMAT
- PUNKIT
- KIRVAT
- KEMPIT
- SOKERIMUURAHAISET
- HUITTYSET
- KEHRÄÄJÄKOIT
- KÄÄRIÄISET. YM-