




PUIDEN JA PENSAIDEN KASVINSUOJELU


①


MONIA KASULAJEJA VALVAA TAUTI, TAI TUHOLAINEEN.


 PUNAPAIKKATAUTI, PIENIÄ KIRKKAAN PUNAISIA PAIKKOJA
YLEENSÄ KUOLLEISSA OKSISSA.


 SWY - VÄÄRINTEHTY LEIKKAUS
- TOISET KASVIT ALTTIIMPIA


 TORJUNTA - TARKASTETUT TAIMET, HYVÄ KUNTOISET
- LEIKATUT OKSAT KORJATAAN POIS
- LEIKATTAESSA EI JÄTETÄ HAAVOJA
EIKÄ LAHOAVIA TAPPEJA!


 KIRVAT - VOI OLLA VIHREISTÄ - MUSTIIN
- LEHDET VOIVAT TULLA TAHMAISIKSI KIRVOJEN
UHOSTEISTA JA SIHENTULEE NOKIHÄRMÄÄ
- SUURIKKE PUUNN E I HAITTAA
- NUORET PUUT KÄRSIVÄT

 SWY - OTOLLISET ONOT, HUONOKUNTOISET KASVIT,
KIRVOJEN RUNSAS ESINTYMINEN.

 TORJUNTA - KIRVAT MITISTETÄÄN
- RUISKUTETAAN KULMAA VETÄÄ
KOUVAHA PAINEEHKA
- SUHKUTETAAN MÄNTYSUOPALIOKSELLA

 TULIPOLTE - VAARALLINEN BAKTEERITAUTI
ALTTIINA • PÄÄRYNÄ
• TUHKAPENSAS
• ORAPIHLAJA
• PIHLAJA

 OMINAISTA
- NUORET VESOT KUIHDUVAT JA KÄPRISTYVÄT
- LEHDET JA KUKAT PYSYVÄT KASVISSA.

 TORJUNTA
- TAUTIN EI OLE PARANNUSKEINOJA!
- TUONTITAIMIA VALVOTAAN
- TÄRKEÄ HUOMIOIDA, JOS TUO KASVEJA
UHKOMAILTA!!



TUOMI - HARMAITA TUOMENKEHRÄÄJÄKÖIN TOUKKIA
- SEITTIEN VERHOAMA "KUMMITUSPUU"

TUOMON VOIMAKKUUS VAIHTELEE VUOSITTAIN JA PAIKKA-

! TORJUNTA: SEITIT KERÄTÄÄN POIS (KUNNITTAIN)
TAI TORJUTAAN BACILLUKSELLA

TUOMI YLEENSÄ TOIPUU, ELLEI SE SAASTU MONTA VUOTTA PERÄKKÄIN!



HAVUKASVIT + IKIVIHREÄT

- KUIHTUNEET JA RUSKETTUNEET NEULASET JA LEHDET
SEKA KUIVUNEET OKSAT OVAT PAKKASVAURIOITA

! TORJUNTA: - KUIVANA SYKSYNÄ KASTELEHAAN
- JUURISTOALUE PEITETÄÄN KATTEELLA
- KEVÄÄLLÄ SUOJATAAN AURINGOLTA.



ORAPIHLAJA

- VOI OLLA KESÄLLÄ RUNSAASTI
ORAPIHLAJAKEMPPIÄ, PIENIÄ HYPPIVIÄ HYÖN.

- HEIKENTÄÄ AIDAN KASVIA, EI VOIDA TORJUA.

- ORANSSIT PAKSUUNTUNEET LAIKUT OVAT ORAPIHLAJA

- RUOSTESIENI ELÄÄ ROHTOKATAJASSA. RUOSTETTA
MUISSAKIN KATAJISSA TALVEHTII.

! TORJUNTA: EI PYSYVÄ TORJUMAAN, TAVALLINEN
KATAJA TOIMII ISÄNTÄ KASVINA.

SAIRAAT KATAJAT POISTETAAN PUUTARHASTA



VAAHTERA

• VALKEAT TAI HARMAAT PÖLYÄVÄT
LAIKUT OVAT HÄRMÄÄ

! TORJUNTA: - VALITTAAN TUOREMUTAINEN MAA
- VÄLTETÄÄN LEIKKAAMISTA (EI KEVÄÄLLÄ)
- VUODEN KASVUOLOT VAIHTELEVAT

TERVATÄPLÄSIENI MUSTIA PIKKUJA LEHDISSÄ
EI TARVITSE TORJUA!



MAHONIA

RUOSTEPIKKUJA LEHDISSÄ

! TORJUNTA: TERVEET TAIMET



PAJUT

PAJUKILPIKKÄ = PIENIÄ VALKOISIA KILPIÄ TIHEÄSTI PITKIN RUNKOA OVAT KUIN PIENIÄ "KÄNSIÄ"

TORJUNTA: PESU MÄNTYSUOPAVEDELLÄ

PISTÄISTOUKAT, VOIVAT SYÖDÄ KOKO PENSAAN LEHDETTÖMÄKSI.

! TORJUNTA: RUISKOTUS PYRETRINIINÄ TOUKKIEKSEN OMASSA PIENIÄ
- PIENET TALMET VOI KUOLA, ISOMMAT PAJURUPI SELVIYTYVÄT

- AIHEUTTAA KUHTUNEITA JA KUOLLEITA OKSIA
- SATEISINA KESINÄ

! TORJUNTA: - VALITTAAN KESTÄVIÄ LAJIKKEITA
- SAIRAAST OKSAT POISTETAAN.



LUMIPALLOHEISI: HEISIKUORAINEN (= TOUKAT) SYÖVÄT LEHDET REIKÄISIKSI JA KOKO PENSAAN LEHDETTÖMÄKSI

! TORJUNTA: MÄNTYSUOPAVEDELLÄ KEVÄÄLLÄ!
(USEAMMAN KERRAN!)



ALPPIRUUSUT - RUSKEAT LEHDENREUNAT JA KUOLUNEET LEHDET JA OKSAT OVAT PAKKASEN AIHEUTTAMIA.

! TORJUNTA
- ISTUTUS PUOLIVARJOON
- PEITTÄMÄLLÄ HAVUILLA, SÄKKIKANK. VERKOLLA, PAKKASPEITTEELLÄ Y.M.
- PAKSU KATEKERROS
- KASTELU KUIVANA SYKSYNÄ
- LISÄLUMEN LAITTO

- ANSARIJAUHAISET OVAT LEHTIEN ALAPINNAI-
AIHEUTTA TAAMEITA LEHTIÄ - TULEE NOKIHÄRMÄÄ NALLA

! TORJUNTA: MÄNTYSUOPAVEDELLÄ

- ALPPIRUUSUHUDE AIHEUTTAA LEHTIIN Keltaisia pilkkuja ja lehdEN ALAPINTA VÄRJÄYTYVÄ RUOSTEENRUSKEAKSI.

! TORJUNTA: MÄNTYSUOPAVEDELLÄ



PENSASANGERUOT ANGERVOKÄÄRIÄISEN TOUKAT

VOIVAT SYÖDÄ PENSAA LEHDETÖMÄKSI
PISTIAISTOUKAT → TORJUNTA: KERÄTÄÄN TOUKAT
KÄSIN POIS.

- TAI VARMITETAAN PENSAAN ALHE LAITETULLE LAKANALLE.
- PYRETRIINI



SYREENIT - SYREENIKOI, LEHDISSÄ KUPHIA,

RUSKETTUVAT, TULEE KUOLHEITA

! TORJUNTA: VIOTTUNEET LEHDET KOHTIA
JOIDEN SISÄLLÄ TOUKAT OVA
KERÄTÄÄN POIS

- LEHTIEN MUUTTUMINEN HARMAAKSI VOI OUA
LAKASTUMISTAUTIA

! TORJUNTA: TAIMI HÄVITETÄÄN
OSTETAAN UUSI, JOKA ISTUTETAAN
DUTEEN PAIKKAAN.

VARMISTETTAVA, SAMANLAISIA OIREITA
AIHEUTTAA KUIVUUS.



KUUSAMA

KIRVA VOIVAT AIHEUTTAA MONIA
OUTOJA VIOTUKSIA.

- LEHTIIN Keltaisia PILKKUJA
- KIERTYÄ RUHALLA
- RYPISTYÄ
- VOI TULLA VÄRIMUUTOKSIA

! TORJUNTA: -VIOTTUNEET LEHDET POISTETAAN
- VOIMAKAS VESISUIHKU
- MÄNTYSUOPAKUOSTA

HÄRMÄ RUSOKUUSAMA ON AUTIS SAIRAS-
TUMAAN

! TORJUNTA: EI LIIAN PAHTEISELLE
PAIKALLE!

KÖYNNÖSKUUSAMA

KOLSAPERHOSET SYÖVÄT KUKKANOPUT.

EI TULE KUKKIA, VAIKKA OVA PULHEITA.

! TORJUNTA VAIKEA! AMMATTIMÄISESTI TORJUTAAN
BIOLOGISELLA TORJUNNALLA

USEITA KERTOJA KESÄSSÄ. (BAKTEERI)
- PYRETRIINI





KÄRHÖT KÖYNNÖKSISTÄ HERKIMPIÄ SAAMAAN TAUTEJA JA TUHOOLAISIA.

PISTÄISEN TOUKAT SYÖVÄT KASVIN PALJAAKSI NAARAS MUNI VERSOIHIN TOUKKIA.

ALPPIKÄRHÖT + MUUT PIENI KUKKAISET VAARASSA



TORJUNTA, VAIKEAA; TOUKAT POIMITAAN KÄSIN

- RAVISTELLAAN esim. LAKANALLE AAMULLA, TAI ILLALLA.

- NUORIA TOUKKIA PYRETRIINILLA

- VERSOT, JOISSA ON KOHOUMIA LEIKKATAAN POIS.

PIHTIHÄNTÄISET SYÖVÄT KUKAT RIKKINÄISIKSI, LOUISIKSI



TORJUNTA: PITÄVÄT PHTAISTA PAIKOISTA, JOTEN VOI LAITTAA KANSOJA. (ESIM. AALTOPAHVIRULLA MAAHAN KASVIN VIEREEN!)

LAKASTUMISTAUTI AIHEUTTAA KASVIN AKILLISEN KUIHTUMISEN JA KUOLEMAN

TAUTI ISKEE VARSIN LÄHELLE MAANPINTAA.



TORJUNTA - SAASTUNEET OSAT POISTETAAN

- KÄYTETÄÄN HIEKKAA JUUREN NISKASSA.

- TAIMI LEIKKATAAN ISTUTUKSEN YHTEYDESSÄ

HÄRMÄSIENI AIHEUTTAA VALKO-LAIKKUISIA KUKKIA JA LEHTIÄ. (JAUHOISIA)

- ON SIENITAUTI, JOKA VUHTYY KUIVASSA JA LÄMPIMÄSSÄ.



TORJUNTA - RUNSAS KASTELO JA SUHKUTUS

- SIENITAUTIEN TORJUNTA - AINEELLA

LAIKKEISSA ON KESTÄVYYS EROJA! RUISKUTUS.



HUMALA

KIRVA VLEINEN VITSAUS, TAHMEAT, MUSTAT LEHDET, ERITTÄVÄT MESIKASTETTA.



TORJUNTA: RUISKUTTAA VEDELLÄ / PYRETRIINILLA HUMALAKÄRPÄSEN TOUKKA, VIHREÄT

TOUKAT SYÖ KASVIN!



TORJUNTA: MAA PEITETÄÄN ESIM. KANGAALLA

○ RAVISTELLAAN JA KERÄTÄÄN POIS. POLTETAAN.

LAKASTUMISTAUTI, KASVI LAKASTUU VUAT-



TORJUNTA: TARKISTETUT KOTIMAISET TAIMET. TÄEN.

HÄRMÄSIENI.

SAASTUNEET LEHDET POISTETAAN. KASVIJÄTTEET POIS.

SYKSYLLÄ POISTETAAN KAIKKI KASVUSTO. POLTETAAN.



SIPULIKUKAT

SIPULIT KATOAVAT

- ON ISTUTETTU KOSTEAA, RASKAASEEN SAVIMAAHAN.
- KOSTEUS MADÄNNYTTÄÄ

! TOIMENPIDE: - MAATA PARANNETAAN KOMPOSTILLA, HIEKALLA JA ELOPERÄISELLÄ AINEILLA.
- KOHOPENKKI

SIPULIKASVIT KUOLEVAT

- ISTUUS LAHAAN MAAHAN, TAI KUIVAAN RINTEESEEN

SIPULIKASVIT KATOAVAT KERRAN

KUKITTUAAN. TUHPPAANIT JA KROOKUKSET RUPEAVAT KASVATTAMAAN SIVUSIPULEITA. (3 VUOTTA)

! TOIMENPIDE: ODOTTAA, TAI OSTAA TOISENLAISIA SIPULEITA.

SYÖDYT SIPULIT ①

! TOIMENPIDE: TUHOELÄIN KARKOTTEET SITRUSHEINÄÖLJY



- NEIWKKAÖLJY, VERIJAUHO
- TUHOELÄINTEN ULOSTEET.
- ISTUTTA SIPULIT VERKKOON

SYÖDYT SIPULIT ②

PIKKUSIPULIT ISTUTETAAN PIKKISTEN RUUSUJEN ALLE

! TOIMENPIDE: SIPULEITA VOI SUOJELLA PENKIN ALLE KEUITETTYÄ LINTUVERKOLLA

SYÖDYT SIPULIT ③

! TOIMENPIDE: VALITTAAN SIPULEITA, JOTKA EIVÄT OLE TUHOELÄINTEN SUOSLOSSA. (NARSISSIT)



LIIJAT JA PIKARINLIJAT.

LIIJAKUKKO ORANSSINPUNAINEN KOVAKUORIAI-
SIO LIIJAKASVIEN LEHDET JA NUPUT. NEU

! TOIMENPIDE: - PYYDYSTETÄÄN KÄSIN JA TUHOTTAAN
- ON MYÖS TOUKAT TUHOTTAVA.
- MÄÄRÄ VAIHTELEE VUOSITTAIN.

HARMAA HOME JA SIPULIMÄTÄ

↓ HOMEETTA.

- PEHMEITA KOHTA LEHDISSÄ, SIPULISSA YM.

↓ SISÄÄNPAINUNEITA KOHTA

- MÄTÄNĒE
- SISÄLTÄ SUKLAANRUSKEA

! TOIMENPIDE: POISTA SIPULIT EI PIDÄ KASVATTA 2-3v. SIPULIKASVIA.

→ EI MITÄÄN SIPULIKASVEJA

KESÄKUKKIEN KASVINSUOJELU

- ELÄVÄE VAIN KESÄN, JOTEN TAUDIT JA TUHO LAISET EIVÄT OLE VAARALLISIA. (IKÄVIÄ!)
- TAVALLISIN SYY KESÄKUKKIEN HUONOON VOINTIIN OVAT LIIAN PIENI RUUKKU, LIIAN VÄHÄN VETTÄ JA RAVINTEITA.

SYÖDYT LEHDET JA VERSOT VOIVAT OLLA PERHOSEN TOUKISTA ETANOIHIN.

TOIMENPIDE - ETANAKARKOTE

- VOI POIMIA POIS TOUKAT JA ETANAT

HÄRMÄ, SIENITAUTI, MÄTÄ, LAKASTUMISTAUTI

- VOI ISKEÄ KASVEIHIN, HARVOIN KANNATTAA TORJUA!

! TOIMENPIDE :- KANNATTAA OSTAA VASTUSTUSKYKYISIÄ JA TARKASTETTUA SIEMENIÄ JA TAIMIA.

- EI SAMAA KASVIA KASVATA SAMASSA PAIKASSA VUODESTA TOISEEN.

RUSKETTUNEET NUPUT VOIVAT JOHTUA LAJISTA TAI SÄÄOLOISTA.

! TOIMENPIDE : EI MITÄÄN. TOIVOTAAN PARASTA!

JUROVATTAIMET, ITÄMÄTTÖMÄT SIEMENET JA TAIMET JOTKA EIVÄT KASVA ISTUTUKSEN JÄLKEEN, VOI JOHTUA KYLMASTÄ JA MÄRÄSTÄ MAASTA!

! TOIMENPIDE - ESIKASVATETTAVAT VAATIVAT LÄMPÖÄ!

- KYLMAAN MAAHAN KYLVETYT SIEMENET MÄTÄNEVÄT. SAMALLE PAIKALLE EI VOI KYLVÄÄ UUSIA SIEMENIÄ.

- HAJAKYLVO LAATIKKOON HYVÄ.

- KANNATTAA NOUDATTAA SIEMENPUSSIN KYLVÖRIKOJA.

LEHTIKIRVAT

TOIMENPIDE :- VEDELLÄ RUISKUTTAMALLA - POISTAA JA MURSKATA SORMILLA.



PERENNOJEN FYSIOLOGISET VAURIOT

=EI VLEENSÄ ILMAANNU, JOS ON KASVUPAIKKA-TEKIJÄT KUNNOSSA

- LÄMPÖTILA
- KOSTEUS
- MAANLAANTU
- LANNOITUS
- VALONMÄÄRÄ



LAKASTUMINEN

VEDENPUUTE



TOIMENPIDE: KASTELE RUTTÄVÄSTI



JUURIVAURIOT LIAHVINEN KOSTEUS, POHJAVESI

TOIMENPIDE: - PARANNA MAAN VEDEN LÄPÄISEVYTTÄ
- KOHOPENKKI
- KORVAA KASVIT KOSTEUTTA SIETÄVIIN.



LEHTIKLOROOSI

LEHTIEN KALPEUTUMINEN TYPEN TAI RAUDANPUUTTEEN VUOKSI.



TOIMENPIDE: LANNOITA (VILJAVUUSTUTKIMUS)



HONTELOKASVU TAI KLOROOSI VALON PUUTTEEN VUOKSI

TOIMENPIDE: VARJOA SIETÄVÄT KASVIT



LEHTIEN VÄRJÄHTYMINEN PUNAISEKSI / KELTAISEKSI LIAHLLISEN VALON VUOKSI.



TOIMENPIDE: - AURINGONPAADETTA KESTÄVÄT KASVIT



HUONO KASVU - MAAPERÄ LIIAN TIIVIS

TOIMENPIDE: - SYVÄMUOKKAUS, KOHOPENKKI, KATTEET.



HALLAVAUURIOT - VIOTUSTA KUKISSA JA LEHDISSÄ

TOIMENPIDE: - VALITSE HYVÄ LÄMMINPAIKKA, (KIVIAITA)
- PEITÄ TALVEKSI



HUONO KUKINTA - YKSIPUOLINEN TYPPILANNOITUS



TOIMENPIDE: - ÄLÄ LANNOITA, TAI MUUTA LANNOITUSTA
- TEETA VILJAVUUSTUTKIMUS.

PERENNOJEN KASVIEN SUOJELU

VIRUSTAUDIT EIOLE TORJUNTAKEINOJA

! TOIMENPIDE: KASVIT POISTETTAVAA JA TUHOETTAVAA.
EI SAA KASVATTA SAMAAN LAJIA 2-3V.

🌸 DAALIOINNE
MOSAIKKIMAISET
LAIKUKKAAT JA
EPÄMUODOSTUNEET
LEHDET.

🌸 LILJOILMA
- VAALEITA
KELH. VIHREITA
LAIKKUJA KÄPER-
TYNEILLÄ LEHDILLÄ

🌸 TULPPAANEILLA
- KASVIT KÄPERTY-
NEET, LEHDILLÄ
VAALEITA LAIKKUA

BAKTEERITAUDIT

🌸 VANKOMÄTÄ
KURJENMIEKOLLÄ
- TAHMAISET, MÄTÄNEVÄT
JUURAKOT JA JUURET

🌸 BAKTEERIOOSI
RITARINKANNUKSIIN
- MUSTIA, EPÄSÄÄN.
LAIKKUJA LEHDILLÄ

LEHTIBAKTEERIOOSI

🌸 SAMETTIKUKILLA
- KASVIT
RUSKETTUVAT
JA KUOLEVAT

- 🌸 TUHOLAISET OVAT KAIKKI ELÄINLAJIT, JOTKA
AIHEUTTAVAT VAURIOITA PUUTARHAKASVEILLE!
🌸 OVAT OSA LUONTOA JA TÄYTTÄVÄT TÄRKEITÄ
TEHTÄVIÄ LUONNON TALOUDESSA (=RAVINTOKETJUSSA!)
🌸 PITAAKS NIITÄ VASTAA TAISTELLA RIIPPUU NIIDEN
VAHINGOLLISUUDESTA!
🌸 TUHOLAISILLE SUOTUISIA ULKOISIA TEKIJÖITÄ:

- ILMAN JA MAAPERÄN KUIVUUS
- HIOSTAVA SÄÄ (JATKUVA)
- MAAPERÄN KOSTEUS
- LEUTO TALVI
- YKSIPUOLINEN TYPPIPITOINEN LÄNNÖTYS
- SAMANLAJISTEN KASVIEN SUURI YHTIISKASVUSTO.

! TOIMENPIDE: - JOS VOIDAAN TUHOLAISIA TORJUA
PELKÄMÄ OPTIMAALISELLA KASVI-
PAIKAN VALINNALLA JA HOITO-
TOIMENPITEILLÄ, SE OLISITTEHTÄVÄ!
- KOTIMAISET TAIMET JA SIEMENET

PERENNOJEN YM. KASVITAUTEJA

10.

HÄRMÄT

JAUHOMAISTA PEITTEÄ
LEHDILLÄ, VERS. JAKUKILLA

LEHTIHOMEEI

KEUERTÄVIÄ, RUSKEITA
LAIKKUJA LEHTIEN
YLÄPINNOILLA. VAALEAN
HARMAITA PEITTEITÄ.

RUOSTESIENET

KEUERTÄVIÄ, VAAL. RUSK.
ORANSSEJA TAI RUOSTEEN
RUSKEITA LAIKKUJA

LEHTILAIKKUTAUDI

PYÖREITÄ, TUMMIA
LAIKKUJA, JOISSA
VAALEA KESKUS.
SAIRAAI LEHDET KUDUVAI

LAKASTUMISTAUTI

KASVI LAKASTUU, VAIKKA
SAA RIITTÄVÄSTI VETTÄ.

SYLKIKASKAS

- EPÄMUODOSTUNEET
LEHDET JA VERSOT
- VALKOINEN VAAPPO

MIINAKÄRPÄNEN

- KIEMURJELEVAI
KÄYTÄVÄI VAALEINA
RAITONA LEHDISSÄ

VAARASSA

- ASTERIT, LEIMUT
LUPIINIT, RITARIN-
KANNUKSET, LEMMIKIT
TARHAPIISKUT

- LEMMIKIT, SAIPOT
• PIONIUNIKOT

PELANGONIT

- SALKORUUSU, KEUO-
KUKAT, MALVAI
• PIONIT

KRYSANTEEMIT

- LEIMUT, PIONIT

YKSIUUOTISET ASTERIT

- MYÖS PERENNA ~
- LUPIINIT, MAKSARUOKOT - ISTUTA
PAIKALLE
MUITA KASVEJA

TUHOAISIA

MARJAKASUEISSA

- POISTA VAAP-
TORKASAT,
NISSÄ ON
TOUKKIA.

- KERÄÄ LEHDET
JA POLTA.

TORJUNTA

- POISTETAAN
SAASTUNEET
KASVIT.
- HARVA ISINTUS.
- RIITTÄVÄ KASTELU

- POISTA
SAASTUNEET
KASVIT