

## SEKAVILJELYSTÄ APUA TUHOLAIS- JA TAUTITORJUNTAAN

Sekaviljelyssä kasvatetaan rinnakkain kasveja, joiden kasvuajat ja ravinnetarpeet poikkeavat toisistaan. Tiedyt kasvit kasvavat erityisen hyvin vierekkäin. Oikeat kasvit naapureina saattavat vähentää tuholaisten aiheuttamia vahinkoja. Voimakkaasti tuoksuvat yrtit, samettikukat, tomaatti sekä sipuli muun muassa harhauttavat tuhohyönteisiä. Kun tätä ominaisuutta käytetään kasveja sijoitettaessa huomioon, voidaan sadon laatua ja määrää parantaa.

Jotkut kasvit erittävät juurillaan aineita, jotka tappavat tuholaisia tai

pitävät ne loitolla. Samettikukka on tällainen kasvi. Sen juuristo erittää rikkipitoista ainetta, joka vaikuttaa myrkyn tavoin erilaisiin tautia aiheuttaviin mikro-organismeihin ja nematodeihin eli sukkulamatoihin. Samettikukkaa kannattaa esim. viljellä kaalien rinnalla, niin ettei kaaliperhonen pääse munimaan niihin.

Kiinankaali on hyvä esimerkki houkutuskasvista. Istuttamalla se syötiksi erilleen muista kaaliviljelmistä jäävät muut kaalit rauhaan. Tuholaiset on helppo hävittää syöttikasvista.



Ruohosipuli



Valkosipuli



Samettikukka



Kiinankaali

### Lähteet:

<http://hyotykasviyhdistys.fi/viljelyvinkit/sekaviljely/>

### Kuvalähteet:

<http://www.tts.fi/Eliaksenyrttitarha/kasvit/sipuli.htm>

<http://www.sll.fi/mita-sina-voit-tehda/arjen-valinnat/ruoka>

<http://www.kekkila.fi/kasvikirjasto/tagetes-sp>

[http://www.kasvikset.fi/Suomeksi/Ammattilaisille/Kuvagalleria/Tuotekuvat/Kaalit/Kiinankaali\\_](http://www.kasvikset.fi/Suomeksi/Ammattilaisille/Kuvagalleria/Tuotekuvat/Kaalit/Kiinankaali_)

# Puutarhakasvien kumppanuuskasvitaulukko

(Hyötykasviyhdistys)

Kasvi	Hyvä naapuri	Huono naapuri
Herneet	Kurkku, salaattifenkoli, kaalit, salaatti, porkkana, retiisi, raparperi, punajuuri, selleri, maissi	Pensaspapu, peruna, purjo, salkopapu, tomaatti, sipuli
Kaalit	Pensaspapu, endiivi, vuonankaali, kurkku, salaattifenkoli, salaatti, mangoldi, porkkana, retiisi, retikka, raparperi, punajuuri, selleri, pinaatti, salkopapu, tomaatti	Peruna, sipuli
Kesäkurpitsa	Herne, maissi, pinaatti, salkopapu, salaatti, sipuli	Peruna, retikka, tomaatti
Kurkku	Pensaspapu, herne, salaattifenkoli, kaalit, salaatti, punajuuri, selleri, pinaatti, salkopapu, maissi, sipuli	Peruna, retiisi, retikka, tomaatti
Maissi	Pensaspapu, herne, kurkku, salaatti, pinaatti, tomaatti	Punajuuri, selleri
Nauris	Pensaspapu, herne, salaatti, mangoldi, palsternakka, selleri, pinaatti, salkopapu, tomaatti	
Pavut	Kurkku, peruna, kyssäkaali, salaatti, mangoldi, retiisi, retikka, raparperi, punajuuri, selleri, pinaatti, tomaatti	Herne, juuriselleri, porkkana, purjo, sipuli
Pinaatti	Pensaspapu, kurkku, peruna, kaalit, nauris, porkkana, palsternakka, retiisi, retikka, raparperi, selleri, salkopapu, tomaatti	Punajuuri, sipuli
Porkkana	Herne, kaalit, salaatti, mangoldi, purjo, retiisi, retikka, mustajuuri, selleri, pinaatti, tomaatti, sipuli	
Purjo	Endiivi, vuonankaali, kurkku, salaatti, porkkana, retiisi, retikka, mustajuuri, pinaatti, salkopapu, sipuli	Pensaspapu, herne, punajuuri, salkopapu
Punajuuri	Pensaspapu, herne, vuonankaali, kurkku, kaalit, salaatti, palsternakka, retiisi, retikka, sipuli	peruna, porkkana, purjo, pinaatti, salkopapu, tomaatti, maissi
Retiisi	Pensaspapu, herne, kyssäkaali, salaatti, mangoldi, porkkana, palsternakka, purjo, pinaatti, salkopapu, tomaatti	Kiinankaali, kurkku, sipuli
Salaatti	Pensaspapu, herne, kurkku, kaalit, nauris, purjo, retiisi, raparperi, salkopapu, tomaatti, sipuli	Peruna, retikka, selleri
Selleri	Pensaspapu, herne, kurkku, kaalit, porkkana, palsternakka, purjo, pinaatti, salkopapu	Peruna, maissi
Sipulit	Pensaspapu, vuonankaali, kurkku, kyssäkaali, salaatti, palsternakka, mustajuuri, tomaatti, kesäkurpitsa	Herne, vihreä parsa, kaalit, retiisi, retikka, pinaatti
Tomaatti	Pensaspapu, salaattifenkoli, kaalit, salaatti, paprika, purjo, retiisi, retikka, raparperi, selleri, pinaatti, sipuli	Herne, peruna, punajuuri, kesäkurpitsa

## Yrtit tuholaisten ja tautien torjujina (Hyötykasviyhdistys)

Yrtti	Vaikutus tuholaisiin ja tauteihin
Basilika	Kurkkukasvien härmään, kärpäsiin
Iisoppi	Etanoihin, kaalikärpäsiin
Kirveli	Salaattikasvien sienitauteihin, muurahaisiin, etanoihin, kirppuihin
Krassi	Etanoihin
Kynteli	Mustiin papukirvoihin
Laventeli	Lehtikirvoihin ja muurahaisiin
Mintut	Kaalien tuholaisiin (kirppoihin ja kaalikärpäsiin), muurahaisiin
Piparjuuri	Koloradonkuoriaisiin
Salvia	Porkkanakärpäsiin, etanoihin, kaalikärpäsiin
Tilli	Lehtikirvoihin, kaalikärpäsiin
Timjami	Etanoihin, kaalikärpäsiin
Valkosipuli	Ruusun härmään, yleinen suojavaikutus erilaisia tuhohyönteisiä vastaan, nematodeihin, sieni- ja bakteeritauteihin

## MUITA TUHOLAISTEN TORJUNTAKEINOJA

Kirpat ja luteet vioittavat kasvien lehtiä syömällä niihin reikiä. Tuhoja voi torjua peittämällä kaalikasvit, porkkanat ja sipulit kasvuharsoilla hyönteisten lentoajaksi heinäkuun loppupuolelle saakka. <http://www.martat.fi/puutarha/kasvitaudit-ja-tuholaiset/toukat-ja-kovakuoriaiset/>

**BIORUISKUTE S** soveltuu hyönteisten torjuntaan kaikille pelto- ja puutarhakasveille – myös luomutuotantoon. Nopeatehoinen valmiste. Tehoaineena luonnon pyretriini. Lyhyt varoaika. Bioruiskute S on nopeatehoinen valmiste, joka vaikuttaa hyönteisiin kosketuksen kautta. Tarvittaessa käsittely uusitaan, koska pitkäkestoista vaikutusta ei saada. Bioruiskute S tehoa hyvin mm. kirppoihin, kirvoihin, kovakuoriaisiin (kuten rapsikuoriainen tai koloradokuoriainen), perhos- ja pistiäistoukkiin, jauhiisiin ja ripsiäisiin. <http://kasvinsuojelu.berner.fi/tuotteet/tuholaisten-torjunta/bioruiskute-s>

## KASVINSUOJELUA KOTIKONSTEIN

### TUHOELÄINTEN TORJUNTAAN:

#### Mäntysuopaliuos

2 -3 dl mäntysuopaa

10 l vettä

Käytä kirvojen, perhos- ja pistiäistoukkien sekä muiden pehmeäihoisten hyönteisten torjuntaan. Ei suositella havukasveille.

#### Raparperivesi

600 - 700 g raparperin lehtiä

5 l vettä

Keitä lehtiä teräskattilassa ½ tuntia ja siivilöi. Käytä laimentamattomana kirvojen torjuntaan.

#### Amerikkalainen ötökkööljy

Perusöljy:

1 rkl astianpesuainetta

2,5 dl ruokaöljyä

Perusöljyn laimennus:

1 - 2,5 tl perusöljyä

2,5 dl vettä

Käytä kirvojen, perhos- ja pistiäistoukkien sekä muiden pehmeäihoisten hyönteisten torjuntaan. Käytä ruiskutetta varoen kukka- ja punakaalilla sekä kesäkurpitsalla.



Lehtikirva

[www.hyonteismaailma.fi/hyonteiset/kirvat/](http://www.hyonteismaailma.fi/hyonteiset/kirvat/)

<http://www.martat.fi/puutarha/kasvitaudit-ja-tuholaiset/kasvinsuojelua-kotikonstein/>

#### Nokkosvesi

1 kg tuoreita tai 200 g kuivattuja nokkosia

10 l vettä

Sekoita nokkoset veteen ja seisota seosta 1vrk. Käytä sellaisenaan kirvojen, perhos- ja pistiäistoukkien sekä muiden pehmeäihoisten hyönteisten torjuntaan.

Nokkoslannoite valmistetaan samalla tavalla, mutta seoksen annetaan seisoa 2 viikkoa. Laimenna vedellä 1:10.

### KASVITAUTIEN TORJUNTAAN:

#### Rasvaton maito

1 osa vettä

1 osa rasvatonta maitoa. Käytä seosta sienitautien ja kirvojen torjuntaan.

#### Peltokortekteite

1 kg tuoretta tai 150 g kuivattua

peltokortetta

10 l vettä

Keitä seosta hiljalleen 20 - 30 min teräskattilassa ja siivilöi. Laimennetaan 1:5. Käytä sienitautien torjuntaan.

#### Ruokasooda I

2 tl soodaa

2 tl mäntysuopaliuosta

1 l vettä

Sekoita aineet keskenään.

Käytä härmäsienten torjuntaan.