

# Torjunnan kynnyksarvot viljoilla

Kynnyksarvot kasvitautien esiintymiselle antavat tukea kasvinsuojeluruiskutuksen toteutusta suunniteltaessa, sillä niiden pohjalta voidaan siirtää ruiskutusta myöhempään ajankohtaan tai jättää se kokonaan tekemättä. Eri kasvitaudeille on olemassa omat kynnyksarvonsa, jotka muuttuvat kasvuston kehityksen mukaan.

## TOIMENPITEEN KUVAUS

Kynnyksarvon täyttymistä seurataan pellolla havainnoimalla kasvustoa. Havainnointi kannattaa aloittaa jo pensomisvaiheesta eteenpäin. Jos kasvitautia esiintyy pensomisvaiheessa joka viidennessä kasvissa, ohjeellinen kynnyksarvo ylittyy. Kasvuston ollessa lippulehtivaiheessa ohjeellinen kynnyksarvo on 15 oireista lehteä/90 lehteä, kun 30 viljakavissa havainnoidaan 3 ylintä lehteä.

Torjuntapäätökseen vaikuttaa kasvuston kunto ja odotettavissa oleva sato. Tämän todentaminen kuitenkin vaatii viljelijän käyntiä pellolla ja omaa arviota tilanteesta. Myös kasvukauden olosuhteet vaikuttavat torjuntakynnykseen. Jos kynnyksarvo on ylittymässä ja seuraavan viikon olosuhteet näyttävät suosiolliselta kasvitautien leviämislle (kosteaa ja lämmintä), niin kasvitautien torjunta on todennäköisesti kannattavaa. Jos taas sää jatkuu kuivana, kasvitautien leviäminen kasvustossa on hitaampaa.

Sertifioitavalle siemenelle on omat raja-arvonsa siemenlevintäisistä kasvitaudeista. Nämä sopivat hyvin käytettäväksi myös omaa siementä käytettäessä.

## LISÄÄ TIETOA

Eri kasvitautien kynnyksarvoja vehnällä:

<https://agro.au.dk/forskning/internationale-platforme/eurowheat/wheat-ipm-tools-and-information/control-thresholds-for-diseases>

Sertifioitavan siemenen vaatimukset (Tärkeimpien lajien laatuvaatimukset):

<https://www.ruokavirasto.fi/kasvit/kylvosiemenet-ja-siemenperuna/kylvosiementuotanto2/siemenen-laatuvaatimukset/>



Kuva 1. Kasvitautien oireet ovat parhaiten tunnistettavissa yksittäisistä alkuvaiheen oireista. Kuvassa verkkolaikku ohralla.

## TOIMENPITEESSÄ HUOMIOITAVAA

Jos kynnyksarvo ei ylity, niin kasvitautitorjunta ei välttämättä ole taloudellisesti kannattavaa, koska torjunnalla saatu sadonlisä ei kata kustannuksia. Eri taudinaiheuttajilla on kuitenkin eriateinen vaikutus sadonmuodostukseen, ja kynnyksarvot ovat hyvin suuntaa antavia, joten lopullinen tulos on vahvasti sidoksissa kasvuston kuntoon, lajikkeeseen ja loppukasvukauden sääoloihin. Härmä- ja ruostesienten satovaikutus on lehtilaikkutauteja suurempi. Kynnyksarvojen seuranta edellyttää aktiivisuutta havainnoinnissa, hyvää kasvitautien tunnistamista ja ennakointia.

Tietokortin asiantuntijat: Kalle Ohralahti & Marja Jalli, Luonnonvarakeskus