

Lue käyttöohjeet huolellisesti, mikäli käytät torjunta-aineita.

HYÖDYT

- terveempi karja
- peltojen ylläpito edullisempaa
- runsaampi ja parempilaatuinen sato

HAITAT

- pölyttäjien terveyden heikentyminen
- ruoan ja maaperän kemiallinen saastuminen
- torjunta-aineille vastustus-
kykyisten kasvien kehittyminen
- kemikaalien kerääntyminen ajan
myötä eliöihin – myös ihmisiin



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund



TALLINN UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL SOLUTIONS



@centralbalticwaterchain

waterchain.eu

TORJUNTA- AINEET & YMPÄRISTÖ

1

Torjunta-aineet ovat kemikaaleja, joita käytetään rikkakasvien, hyönteisten, sienitautien ja jyrsijöiden tuhoamiseen.

2

Lähes puolet kaikista torjunta-aineista on tarkoitettu rikkakasvien torjuntaan. Seuraavaksi eniten käytetään hyönteisten ja sienitautien torjunta-aineita.

3

Kemialliset torjunta-aineet sisältävät vaikuttavia aineita ja monissa tapauksissa myös lisäaineita, jotka tukevat torjunta-aineiden tehokkuutta.

4

Maailmalla käytetään vuosittain noin 2 miljoonaa tonnia torjunta-aineita.

5

Eniten torjunta-aineita käytetään Euroopassa, toiseksi eniten Yhdysvalloissa.

6

Kielletyt torjunta-aineet voivat säilyä ympäristössä pitkään (esim. DDT ja trifluraliini).

**TORJUNTA-AINEIDEN
KÄYTTÖ ON LISÄÄNTYNYT
MAAILMANLAAJUISESTI
SEKÄ MAATALOUDESSA
ETTÄ KOTIPUUTARHOISSA.**

7

Tutkimusten mukaan torjunta-aineiden käyttö on saattanut vaikuttaa mehiläisyhdyskuntien romahtamiseen.



RUOKA

Peseminen ja kuoriminen ei aina poista kaikkia torjunta-ainejäämiä, joten kuluttajat altistuvat jatkuvasti kemikaaleille.

Torjunta-ainejäämiä on löydetty viinirypäleistä, banaaneista, herneistä, appelsiineista, mansikoista ja muista kasviksista.



TERVEYS

Tutkimuksissa torjunta-aineille altistumisen on havaittu vaikuttavan leukemian esiintyvyyteen.

Torjunta-aineiden on todettu vaikuttavan hermoston kehittymiseen, synnynnäisiin vikoihin, kohtukuolemiin, diabetekseen ja syöpään.