



PesticideLife - loppuseminaari

13.11.2013
Irmeli Markkula
MTT Kasvintuotanto




LIFE08 ENV/FIN/000604
PesticideLife-hanke on saanut
Euroopan Yhteisön LIFE-
rahoitustukea.



tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto



Nylands Svenska
Lantbrukssällskap



EU:n direktiivi

- Euroopan unionin komissio valmisteli *Teemakohtaisen strategian torjunta-aineiden kestävästä käytöstä vuonna 2006.*
- Kasvinsuojeluaineiden käytön aiheuttamia ympäristö- ja terveysriskejä päätettiin vähentää
- Vuoden 2009 lopussa Euroopan parlamentti hyväksyi strategiaan perustuvan uuden puitedirektiivin kasvinsuojeluaineiden kestävästä käytöstä



EU:n direktiivi

- Direktiivi 2009/128/EY edistää kasvinsuojeluaineiden kestävän käytön ja integroidun kasvinsuojelun (IPM) kehittymistä EU:n sisällä.
- Puitedirektiivin mukaisesti kaikkien EU:n jäsenvaltioiden tulee soveltaa IPM:n yleisiä periaatteita vuodesta 2014 alkaen ja sovittaa maatalouskäytännöt paikallisiin tarpeisiin ja sääoloihin

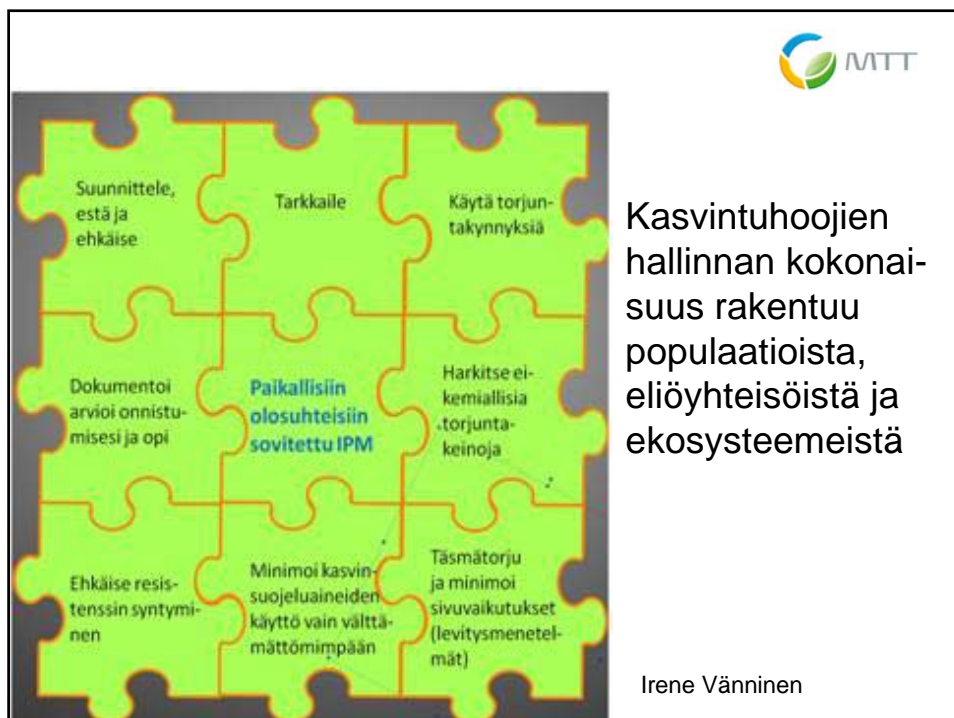


NAP= National Action Plan; kansallinen toimintaohjelma

- Puitedirektiivi edellyttää jäsenvaltioilta kansallisen toimintaohjelman laatimista
- Suomessa NAP laadittiin vuonna 2011
- Mitä on integroitu kasvinsuojelu; miten sitä sovelletaan suomalaisilla viljailoilla?
- Vuonna 2010 käynnistettiin nelivuotinen **PesticideLife** -hanke

IPM = Integrated Pest Management; kasvinsuojelua kestävällä tavalla

- FAO:n (Food and Agriculture Organization) määritelmän mukaan integroitu torjunta tarkoittaa kaikkien mahdollisten ja sopivien torjuntamenetelmien harkitsemista ja yhdistelyä pyrittäessä ehkäisemään kasvintuhooja-populaatioiden lisääntymistä
- Kasvinsuojeluaineiden ja muiden kasvinsuojeluaineiden käyttö pidetään tasolla, joka on taloudellisesti perusteltu ja minimoi ihmisten terveydelle ja ympäristölle aiheutuvat riskit





Resistenssiä Englannissa

- Persikkakirvan *Myzus persicae* insektisidi-resistenssin määrää testataan jatkuvasti molekyyli diagnostiikalla
- Useimmat kirvat ovat resistenttejä *pyretroideille* sekä *pirimikarbille*
- Resistenssiä *neonikotinoideille* on havaittu osin Keski- ja Etelä-Euroopassa
- Englannissa *orgaanofosfaatteja* ei ole käytetty viljoilla pitkään aikaan; persikkakirvalla ei enää resistenssiä, aineet tehoaisivat taas



Resistenssiä Englannissa

- Viljakirvalla *Sitobion avenae* ensimmäiset resistenssin merkit havaittiin 2011; täysillä annoksilla *pyretroidit* tehoavat kuitenkin riittävästi
- Imupyydynäytteet tallella edellisiltä vuosilta, resistenssiä aiheuttavaa mutaatiota löytyi jo vuodelta 2009



