

»Pogled znanosti na trajnost živilskih sistemov kot temelj prehranske varnosti in okoljske vzdržnosti«

Prof. dr. Maja Ravnikar



Od raziskav do EU referenčnega laboratorija

# Nacionalni Inštitut za Biologijo

## Področja delovanja:

- varstvo rastlin diagnostika NRL, EURL
- biotehnologija in sistemska biologija rastlin
- analize gensko spremenjenih organizmov
- ribištvo in biotska raznovrstnost
- opraševalci
- vpliv pesticidov na živali
- analize prisotnosti strupenih snovi (vode, živila)



- 25 let uspešnega sodelovanja s pristojnimi službami in podjetji
- strmimo k odličnosti, da se znamo hitro in učinkovito odzvati na aktualne izzive (hrušev ožig, zlata trsna rumenica, ožig oljk,...)



# VARSTVO RASTLIN DODATNO PRIDOBIVA NA POMENU

- Varstvo rastlin je enako kot veterina za gojenje živali ali medicina za ljudi
- Zaradi podnebnih sprememb, hitrega pretoka blaga predstavljajo rastlinske bolezni resno grožnjo rastlinski proizvodnji, pa tudi trgovini in predelovalni industriji;
- 40% upada pridelkov zaradi bolezni rastlin (FAO)
- Zaradi zmanjševanja uporabe pesticidov in hkratnega hitrega uvajanja ekološkega kmetijstva, se pomen varstva rastlin skokovito povečuje
- Slovenija je z rastlinskimi pridelki manj samooskrbna kot z živalsko proizvodnjo in namenja bistveno manjša sredstva za varstvo rastlin in vzgojo novih sort
- Vložena sredstva v preventivo predstavljajo manj kot 1% sredstev, ki so potrebna za sanacijo če ni ustreznih ukrepov **Program preiskav Ea 68.230 € (1,3 %) v primerjavi z 20 % škodo na jablanah in hruškah - 7.168.699 €/leto (Knapič et al., 2011)**

# CILJI

- čista pitna voda in rastlinska proizvodnja brez uporabe pesticidov,
- varna hrana in kratke preskrbovalne verige
- bistveno večja pridelava hrane in posledično večja samooskrba
- varovanje biotske raznovrstnosti vključno s čebelami in divjimi opraševalci

To so obvezni cilji, če želimo kot vrsta obstati!

- Kako rešiti to dilemo, v luči napovedanega zmanjšanja uporabe pesticidov?
- Kako se prilagajati podnebnim spremembam in prostemu pretoku blaga in storitev, ki so odprli vrata hitremu potovanju povzročiteljev bolezni rastlin?

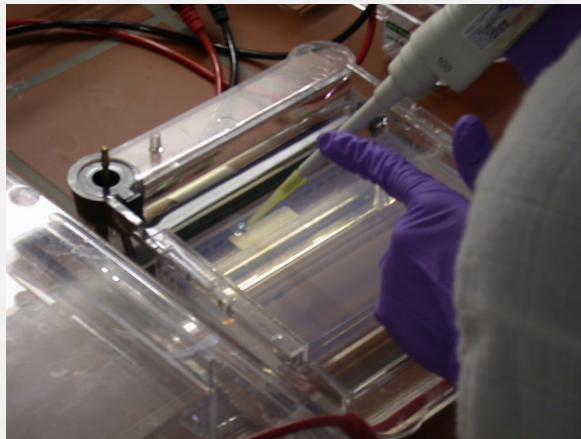
Zavedanje da skrb za okolje ni več regionalni problem!



# KAJ SO REŠITVE?

Razvoj vseh znanj od uvajanja novih načinov kmetovanja, uporabe moderne mehanizacije, izboljševanjem aplikacije FFS, UVEDBE NOVIH SORT, biokontrole, povečevanja PREVENTIVE pri zdravstvenem varstvu rastlin (diagnostika, zdravo seme, pospešeni pregledi z droni, satelitski posnetki,...)

Skladno delovanje vseh deležnikov, priprava akcijskega načrta za preizkušanje in uvajanje novih tehnologij za skrbno načrtovan prehod v precizno in pametno kmetijstvo



# NAJLEPŠA HVALA GZS ZA GOSTOLJUBJE! NAJLEPŠA HVALA VSEM GOSTOM ZA UDELEŽBO!



Od raziskav do EU referenčnega laboratorija

Večna pot 111, 1000 Ljubljana  
tajnistvo@nib.si ; www.nib.si



NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO  
NATIONAL INSTITUTE OF BIOLOGY