



# FoU innan fruktdyrking Nasjonalt og internasjonalt

**MEKJELL MELAND**

Seniorforskar

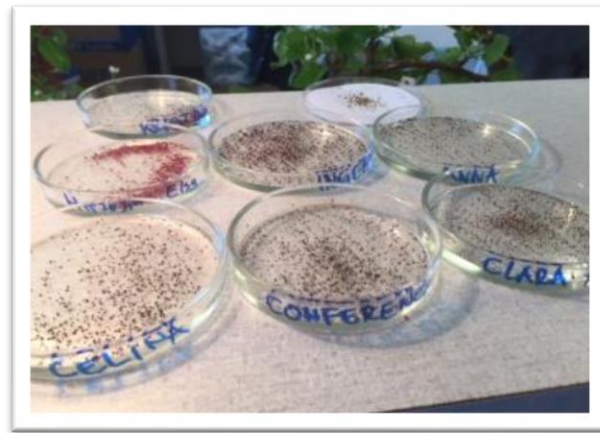
(Research professor)

NIBIO Ullensvang

# Frå jord til økonomi

## Dyrkingsteknikk (pomologi) i eple, pære, plomme og søtkirsebær

- Jord- og gjødsling, gjødselvatning, substrat
- Rettleiingsprøving av nye fruktsortar og grunnstammer
- DNA analysar, pollinering og fruktsetjing
- Dyrking av søtkirsebær og plommer i tunnel
- Fruktkvalitet og lagring
- Avlingsregulering (Bioregulatorar)
- Plantegenetiske ressursar, kjemisk innhald i fruktene
- Driftsøkonomi
- Internasjonalt arbeid



# Prosjektportefylgje 2020

- Kunnskaputviklingsmidlar – rettleiingsprøving
- Brukarstyrde prosjekt (IPN) – fem prosjekt i 2020.
- Eitt forskarstyrt prosjekt
- Finansiering: Norges Forskningsråd



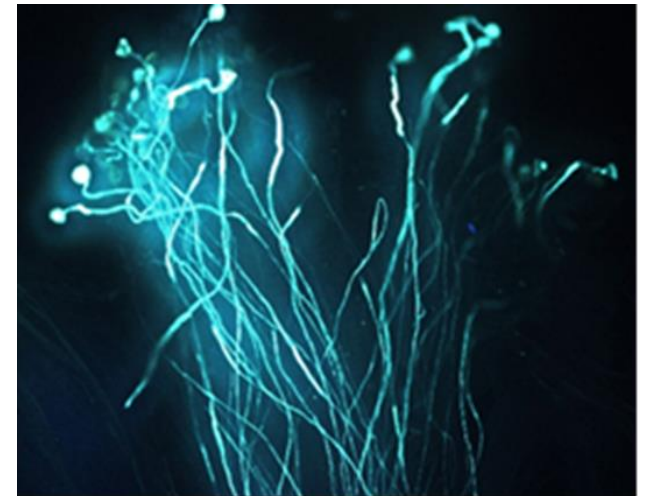
Innsamling av pollen



Emaskulering



Kontrollerte kryssingar



Pollenslangevekst



# EUFRIN, ISHS, Cost - internasjonale møte.



EUROPEAN FRUIT RESEARCH INSTITUTES NETWORK



## [International Society for Horticultural Science](#)

**The world's leading independent organization of horticultural scientists**

COST | European Cooperation in Science and Technology

Sabbatsår – tre opphald (USA, New Zealand og Tyskland)

# ‘Spisskompetanse ‘- søtkirsebær dyrking

- Dekkesystem mot sprekking og tunnelproduksjon
- Invitert som foredragshaldar i mange land (dyrkarar og universitet) Europa, USA, Australia og Chile



# Leveransar

- Nøgde kundar hjå brukarstyrde prosjekt (IPN - ar)  
(markdagar, dyrkarmøte, praktisk formidling)
- Internasjonalt publisering. 9 referee publikasjonar i 2019,  
Minst 10 stk i 2020
- Aktiv på internasjonale forskarmøte – gå på talarstolen

# Internasjonal publisering 2020

- Meland, M.** O. Frøynes, M. Fotiric Akšić, N. Pojskić, B. Kalamujic Stroil, L. Lasic and F. Gasi . 2020. Identifying Pollen Donors and Success Rate of Individual Pollinizers in European Plum (*Prunus domestica* L.) Using Microsatellite Markers. *Agronomy* 2020, 10, 264; doi:10.3390/agronomy10020264
- Smailagić, A, P. Ristivojević, I. Dimkić, T. Pavlović, D. Dabić Zagorac, S. Veljović, M. Fotirić Akšić, **M. Meland** and M. Natić . 2020. Radical Scavenging and Antimicrobial Properties of Polyphenol Rich Waste Wood Extracts. *Foods* 2020, 9(3), 319; <https://doi.org/10.3390/foods9030319>
- Fotirić Akšić, M., J. Mutić, Ž. Tešić and **M. Meland**. 2020. Evaluation of fruit mineral contents of two apple Cultivars Grown in organic and integrated production systems. *Acta Hortic*. DOI: [10.17660/ActaHortic.2020.1281.10](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1281.10)
- Meland, M.**, O. Frøynes. M. Fotiric Aksic and F.M. Maas 2020. Promoting fruit set of 'Ingeborg' pears in a northern climate. *Acta Hortic*. DOI: [10.17660/ActaHortic.2020.1281.52](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1281.52)
- Meland, M.**, O. Frøynes F. Gasi, B. Kalamujic-Stroil, L. Lasic. 2020. Identifying successful pollinizers of plum cultivars 'Edda' and 'Opal' in Ullensvang, Norway, using microsatellites. *Acta Hortic*. DOI: [10.17660/ActaHortic.2020.1281.39](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2020.1281.39)
- Cerovic, R., M. Fotiric Aksic and **M. Meland**. 2020. Success Rate of Individual Pollinizers for the pear cultivars 'Ingeborg' and 'Celina' in a Nordic climate. *Agronomy* 2020, 10, 970; doi:10.3390/agronomy10070970
- Gasi, F., O. Frøynes, B. Kalamujic-Stroil, L. Lasic, N. Pojskić and **M. Meland**. 2020. Finding successful pollinators using DNA analysis of the pear cultivar 'Celina'. *Agronomy (in press)*
- Meland, M.**, M. Fotirić Akšić, R. Cerovic, O. Frøynes, C. Kaiser and F. Maas. 2020. Evaluation of New Promising Norwegian Pear Cultivars in a Nordic Climate. *J. A. Pom. Soc. (in press)*.
- Maas, F.M., M. Fotirić Akšić and **M. Meland**. 2020. Response of 'Rubinstep' apple to flower and fruitlet thinning in a northern climate. *Acta hort. (In press)*
- Meland, M.**, O. Frøynes, M. Fotirić Akšić and F.M. Maas. 2020. Performance of 'Celina', 'Ingeborg' and 'Kristina' pear cultivars on Quince rootstocks growing in a Nordic Climate. *Acta Hort. 2020 (in press)*
- Meland, M.**, O. Frøynes, B. Kalamujic-Stroil, L. Lasic and F. Gasi. 2020. Pollinizer efficacy of several 'Celina' pollinizers in Norway, examined using microsatellite markers. *Acta Hort (in press)*
- Fotirić Akšić M., Cerović R., Radošević, R., Oparnica, Č., **Meland M.** 2020 Morphological and anatomical leaf characteristics of some European and Asian pear cultivars. *Acta Hortic (in press)*

## Book chapter

- Natic, M., D. Dabi Zagorac, I. Ciri, **M. Meland**, B. Rabrenovi and M. Fotiric Aksic . 2020. Cold pressed oils from genus *Prunus*. In *Cold Pressed Oils. Green Technology, Bioactive Compounds, Functionality, and Applications*. Ed. Mohamed Fawzy Ramadan. Elsevier. Chapter 56: 637-658.



# NIBIO ULLENSVANG



\*