

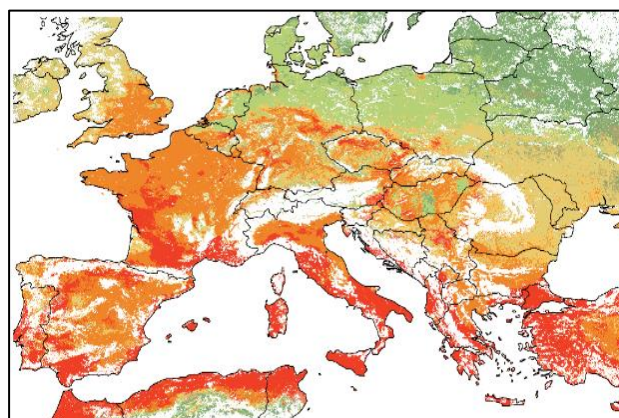
# Ausbreitungsmodelle zeigen ein hohes Risiko durch invasive tropische Arten von Wurzelgallennematoden für die Landwirtschaft in Europa

Ausgelöst durch mildere Winter, werden tropische Arten von Wurzelgallennematoden (WGN) sich von der Mittelmeerregion weiter in Richtung Norden in Europa ausbreiten. Unsere Modellierung der Ausbreitung verschiedener Arten prognostiziert sehr detailliert weitere nordeuropäische Regionen, die die Etablierung tropischer WGN erlauben. Aufgrund ihres extrem breiten Wirtspflanzenspektrums könnten sich tropische WGN zu einer erheblichen Bedrohung für solche Nutzpflanzen entwickeln, die in diesen Regionen angebaut werden. Eine frühzeitige Detektion und proaktive Managementstrategien sind daher unerlässlich, um mögliche Ertrags- und Qualitätsverluste zu verhindern.

Ergebnisse: Landwirte und landwirtschaftliche Berater sollten, insbesondere in Regionen, die durch unsere Modelle als Hochrisikogebiete identifiziert wurden (siehe interaktive Karten unter [https://nem-emerge.eu/interactive-maps/tropical\\_new.html](https://nem-emerge.eu/interactive-maps/tropical_new.html)), das Auftreten von Befall durch WGN (z.B. Symptome von Wurzelgallen) überwachen. Zur Verhinderung der Etablierung und Verbreitung von WGN, können der Anbau resistenter Pflanzensorten oder Nichtwirtspflanzen, sowie die Anwendung bodengesundheitsfördernder Maßnahmen einen wichtigen Beitrag leisten.

Erwartete Auswirkungen: Unsere Bewertung des Risikos einer Ausbreitung und Etablierung tropischer WGN ist nicht als Alarmsignal gedacht, sondern soll es Landwirten, landwirtschaftlichen Beratern und Pflanzenzüchtern ermöglichen, entsprechend vorbereitet zu sein. Die Ausweitung des Verbreitungsgebiets tropischer WGN ist ein relativ langsamer, aber kaum aufzuhaltender Prozess. Ein kontinuierliches Monitoring ist daher essenziell. Eine Strategie zur Veränderung des Spektrums der angebauten Nutzpflanzen, soll zukünftig den Anbau besonders anfälliger Kulturen in Gebiete mit geringem Ausbreitungsrisiko (Rasterzellen in der interaktiven Karte) verlagern.

Zielgruppe: Landwirte, landwirtschaftliche Berater, Pflanzenzüchter und landwirtschaftliche Entscheidungsträger.



**Abbildung 1:** Potenzielle Bedrohung durch Wurzelgallennematoden bzw. Invasionsrisiko in der europäischen Landwirtschaft. Farben: Rot (hohes Risiko), Orange (mäßiges Risiko) und Grün (geringes Risiko)

## AUTOR(EN)

Dan Bebber [d.bebber@exeter.ac.uk](mailto:d.bebber@exeter.ac.uk)

Mohammed Dakhil [m.dakhil@exeter.ac.uk](mailto:m.dakhil@exeter.ac.uk)

## LAND/REGION

Europa

[nem-emerge.eu](http://nem-emerge.eu)



Funded by  
the European Union

Funded by the European Union under G.A. NO 101083727. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Commission. Neither the European Union nor the European Commission can be held responsible for them.