



Birgit Lepp<sup>1</sup>, Sabine Zikeli<sup>1</sup>, Sascha Buchleither<sup>2</sup>, Kurt Möller<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universität Hohenheim, Stuttgart; <sup>2</sup>KOB, Bavendorf; <sup>3</sup>LTZ Augustenberg, Rheinstetten-Forchheim

# Neue Düngestrategien und Förderung der Biodiversität im ökologischen Apfelanbau

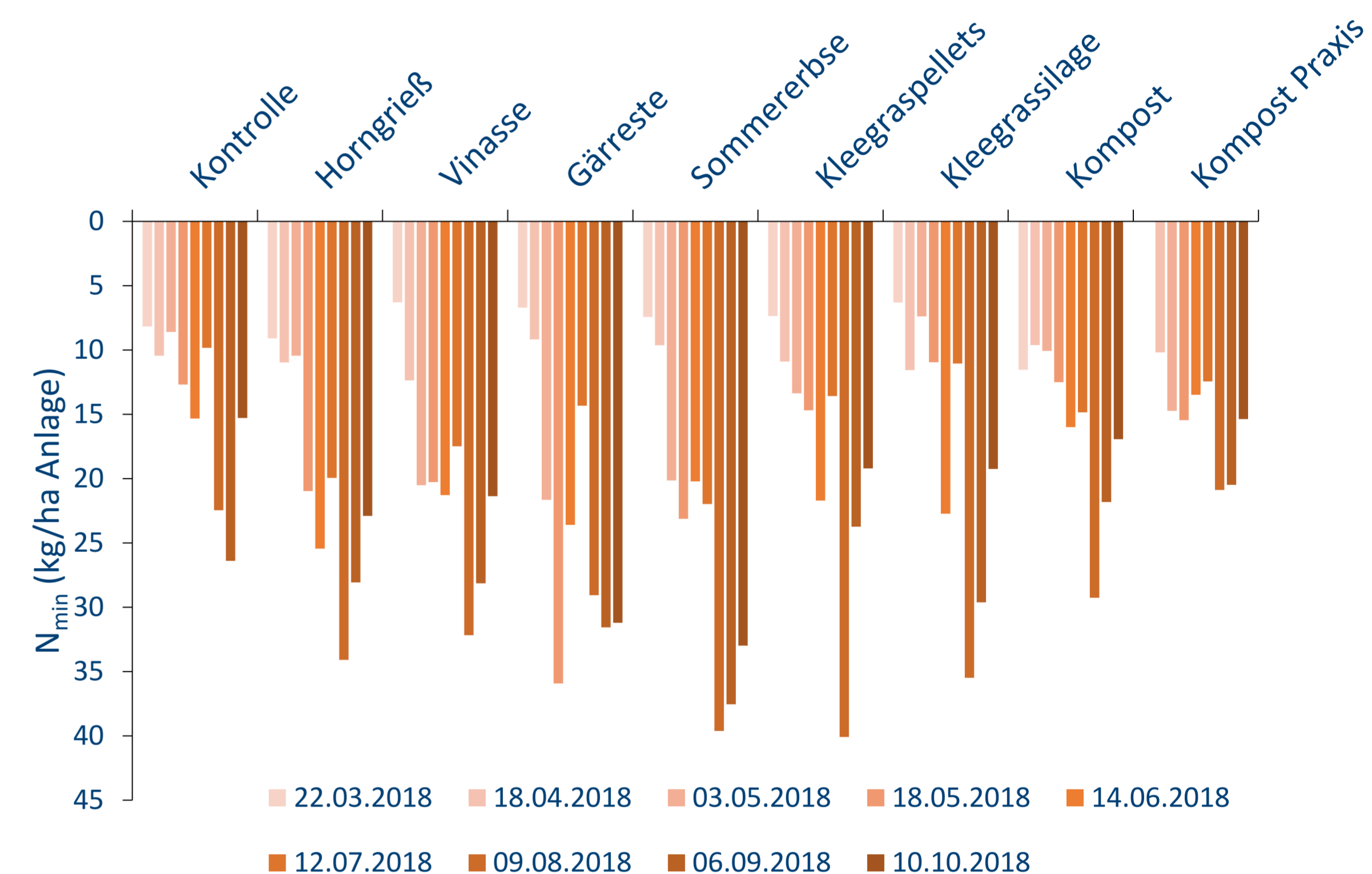
## Versuche am Kompetenzzentrum Obstbau Bodensee im Rahmen des Forschungsprojektes „DOMINO“



**Einarbeitung der Wintererbsen als Düngung im Baumstreifen, April 2018**

### Düngerexperiment basierend auf Leguminosen, Klee-Gras und Biogasgärresten in Santana (M9), 2018 – 2020

- Bewertung von Nährstoffeinträgen und Nährstoffabfuhr, Auswirkungen auf Pflanzenwachstum und Produktqualität
- Entwicklung eines ausgewogeneren Nährstoffmanagements zur Steigerung der Nährstoffnutzungseffizienz



**N<sub>min</sub>-Gehalte im Boden 2018, Probentiefe 0-30 cm**

### Versuch mit Leguminosen in der Fahrgasse in Santana (M9), 2019 – 2020

- Leguminosen in der Fahrgasse als interne Stickstoff-Quelle: Düngung durch Mulchen und Ablage im Baumstreifen
- Bewertung von Nährstoffeinträgen und Nährstoffabfuhr, Auswirkungen auf Pflanzenwachstum und Produktqualität
- Entwicklung eines ausgewogeneren Nährstoffmanagements zur Steigerung der Nährstoffnutzungseffizienz



**Fahrgasse mit Weißklee-Einsaat im Juli 2019**



**Walderdbeeren und Pfefferminze im Baumstreifen im Juni 2019 (Pflanzung im Okt. 2018)**



### Demonstrationsversuch mit Zweitkulturen im Baumstreifen in einer Apfelanlage der Sorte Natyra (M25)

- Bewertung von Zweitkulturen zur Steigerung der Biodiversität im Baumstreifen
- Schätzung des Bedeckungsgrades im Vergleich mit gehackter und ungehackter Kontrolle
- Erhebung der Beikräuter

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

