

Birgit Lepp¹, Sabine Zikeli¹, Sascha Buchleither², Kurt Möller³

¹Universität Hohenheim, Stuttgart; ²KOB, Bavendorf; ³LTZ Augustenberg, Rheinstetten-Forchheim

Neue Düngestrategien und Förderung der Biodiversität im ökologischen Apfelanbau

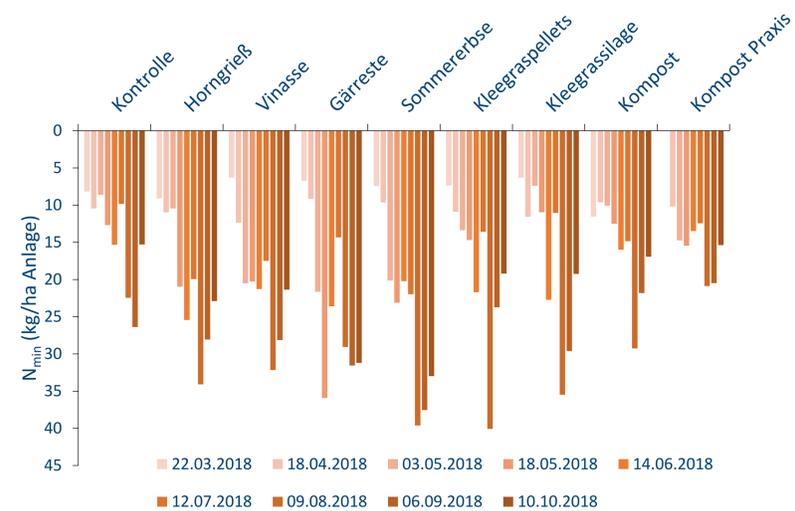
Versuche am Kompetenzzentrum Obstbau Bodensee im Rahmen des Forschungsprojektes „DOMINO“



Einarbeitung der Wintererbsen als Düngung im Baumstreifen, April 2018

Düngeversuch 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_{min}-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: