

Agropole Innovates

Innovationsprojekt „Pro Healthy Tree“

Krankheits- und Schädlingsbefall in Baumschulkulturen optimal behandeln

Das Projekt „Pro Healthy Tree“ ist eine Zusammenarbeit zwischen der Baumschule Baum & Bonheur aus Nettetal (DE) und der Consultingfirma Compas Agro aus Venlo (NL). Ziel des Projekts ist die Pflanzenschutzmittelanwendungen zu reduzieren und die Pflanzengesundheit zu verbessern.

Baum & Bonheur



Versuchsaufbau:

Die Versuche konzentrieren sich auf die Bekämpfung des Mehltaus an Quercus (Eiche) und Amelanchier (Felsenbirne), sowie Blattflecken an Tilia (Linde). Seit 2024 wird auch der Befall von Borkenkäfern an Quercus untersucht.

Versuchsvarianten zur Mehltau und Blattflecken Bekämpfung:

- Kontrolle: keine Spritzung
- Aminosäuren (organische Blattdünger)
- Grüne Strategie (Mittel im Bioanbau zugelassen)
- Chemische Strategie

Anwendung alle zwei Wochen.

Die Bäume wurden 2022 gepflanzt und die Datenmessung 2023 begonnen. Das Projekt läuft bis August 2026.



Versuchsaufbau:

Auf dem 48 x 90 m Versuchsfeld in Nettetal stehen 20 Bäume pro Art und Behandlung, insgesamt also 60 Bäume pro Strategie.



Bemerkenswert:

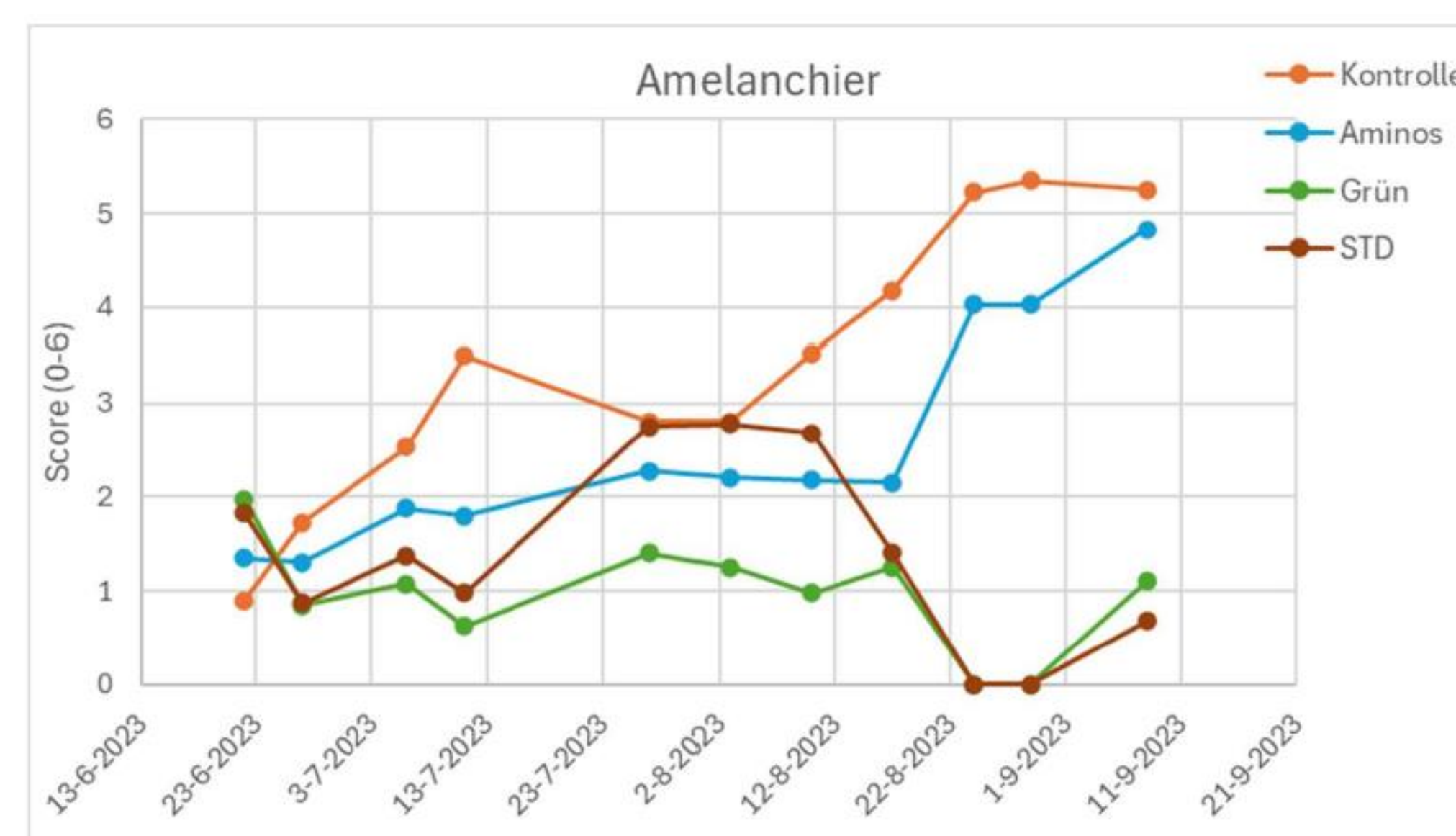
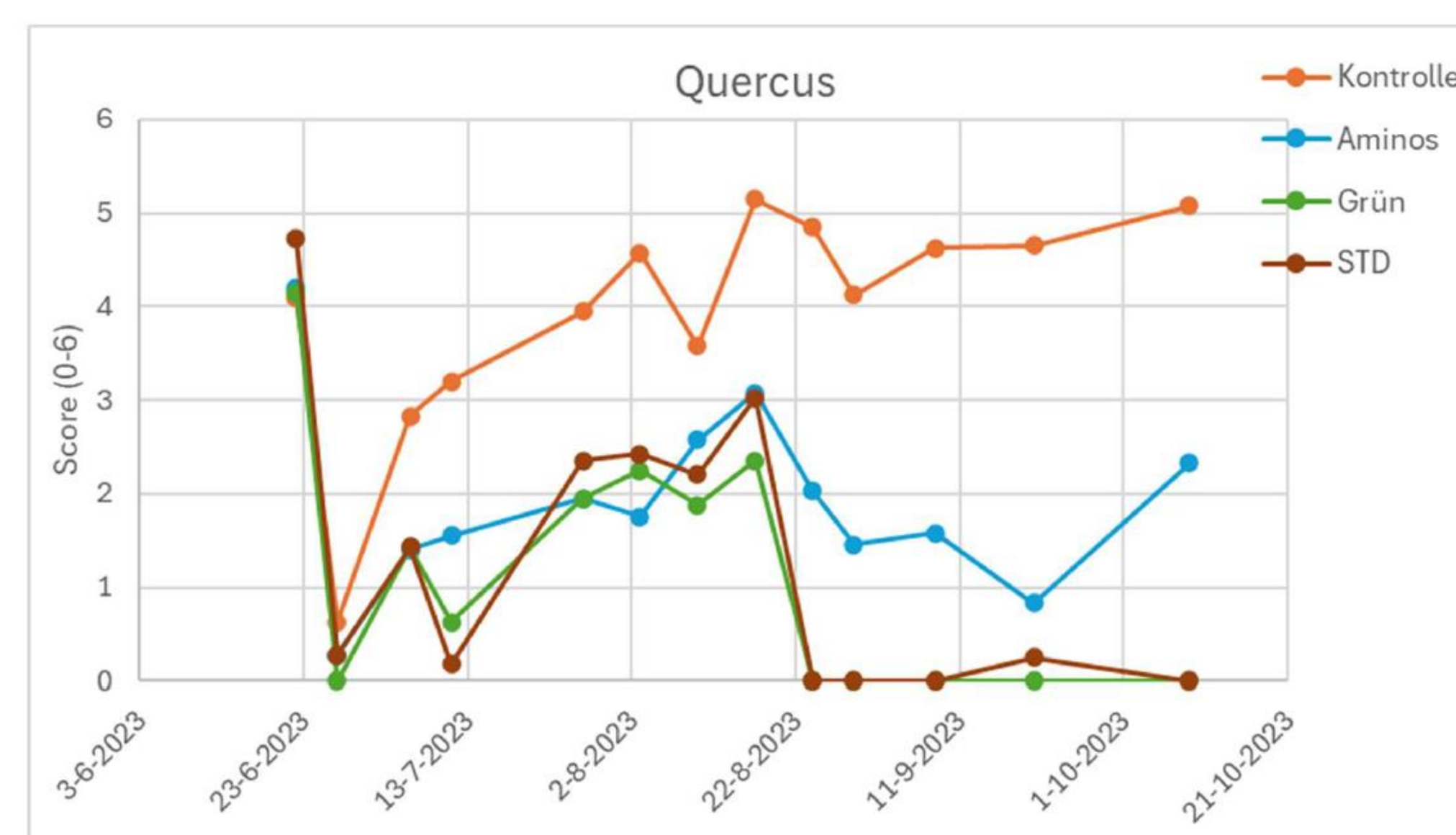
Die Grüne Strategie bei Amelanchier war im letzten Jahr die gesündeste und optisch beste Variante. Die Standard Variante zeigte zwar keinen Mehltau, viele Blätter waren jedoch gelb und der Baum zeigte ein geringeres Wachstum.

Die gewonnenen Daten werden auch zur Erstellung eines Prognosemodells genutzt, das in einem weiteren Projekt namens „Digital Talking Tree“ umgesetzt wird.

Ergebnisse:

Bei Quercus und Amelanchier zeigte die Grüne Variante und die Standardvariante ähnlich gute Wirkungen. Bei Tilia ist bei keiner der Behandlungen eine signifikante Wirkung zu erkennen.

Eine Borkenkäferbefall konnte bisher, trotz Fallenbaum, nicht festgestellt werden.



Weiterer Verlauf des Projektes:

- Die bisherigen Studien werden weitergeführt, um die erzielten Erkenntnisse weiter zu verifizieren.
- Der Zeitpunkt für die Spritzungen wird auf Grundlage gewonnener Erfahrungen und des Prognosemodelles angepasst, um die Wirksamkeit der Maßnahmen zu maximieren und Ressourcen effizienter zu nutzen.
- Die Versuche zum Borkenkäferbefall werden fortgeführt.



Das Team „Pro Healthy Tree“

Möchten Sie mehr erfahren?

Nehmen Sie Kontakt auf mit Jörg Hoffmann (joerg.hoffmann@baumbonheur.com) und Sabine Theobald (Sabine.Theobald@baumbonheur.com), Baum & Bonheur oder mit Dirand van Wijk (dvanwijk@compas-agro.nl) und Stefan Even (seven@compas-agro.nl), Compas Agro.

Finanzierung

Das Projekt Agropole Innovates hat noch eine Laufzeit bis einschließlich August 2026 und wird neben den Eigenanteilen der Leadpartner Agrobusiness Niederrhein und den anderen Projektpartnern im Rahmen des Interreg VI-Programms Deutschland-Niederland durchgeführt und mit 2,025 Mio. Euro durch die Europäische Union, das Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes NRW (MWIKE NRW), das Niedersächsische Ministerium für Bundes- und Europaangelegenheiten und Regionale Entwicklung (MB Niedersachsen), das niederländische Wirtschaftsministerium (EZ) sowie die Provinz Limburg mitfinanziert. www.deutschland-niederland.eu