

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.



Standard Chemie

Grün

Aminosäure

Kontrolle



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.

Agropole Innovates

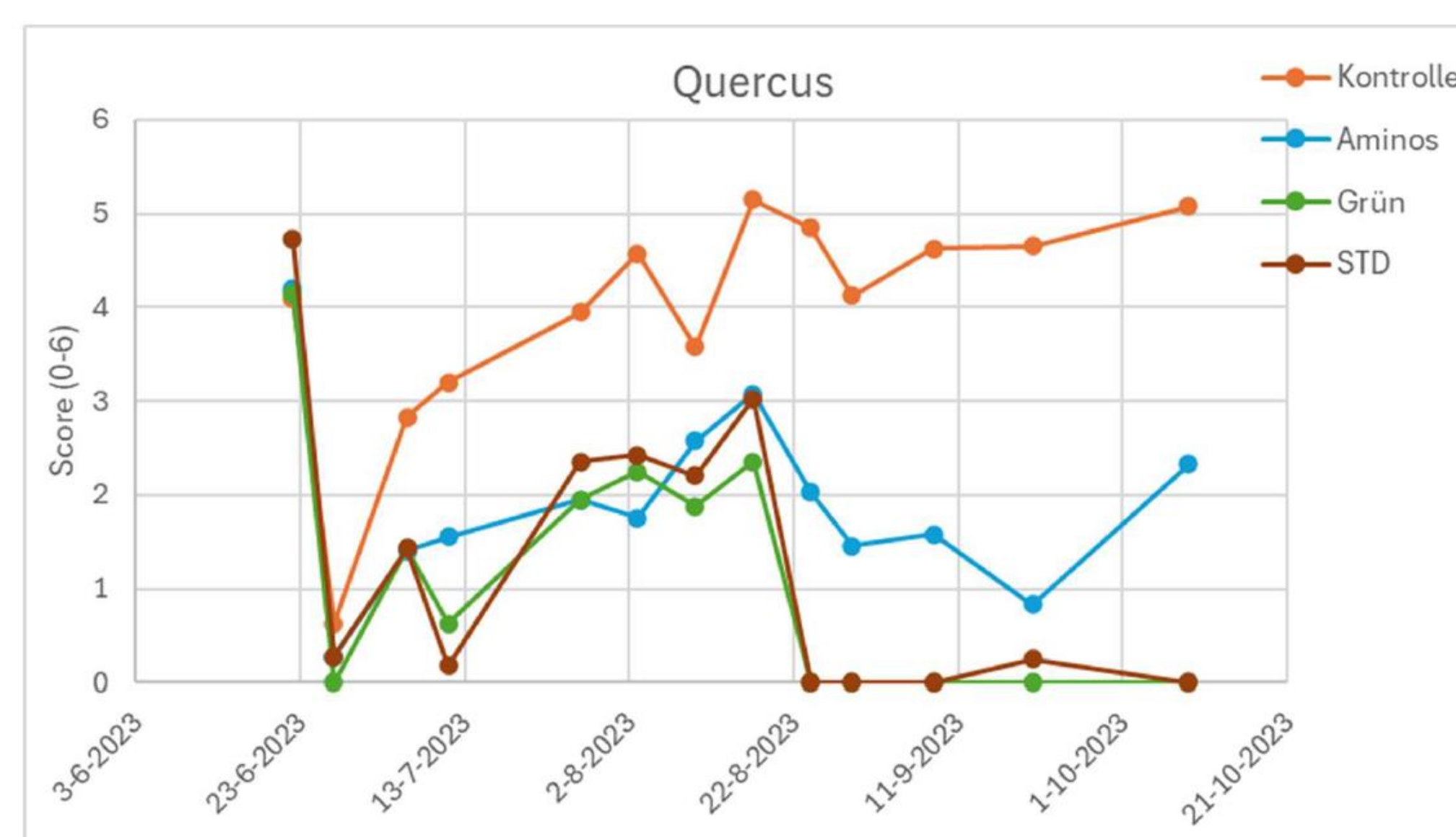
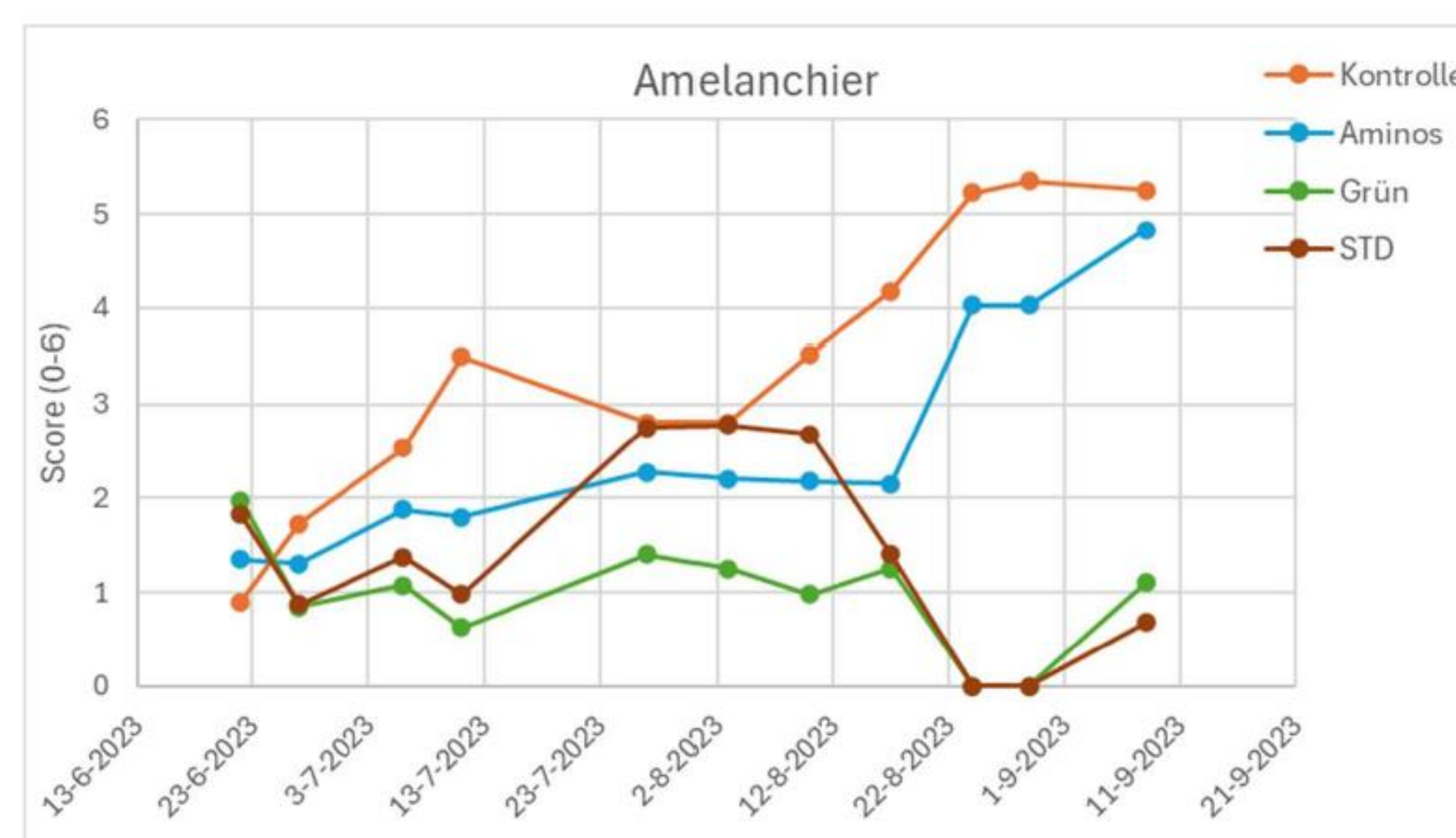
„Pro Healthy Tree“ ist eines von vier Innovationsprojekten im Rahmen des Interreg-Projekts „Agropole Innovates“, das die Innovationskraft des Agrobusiness stärkt. Damit wird nicht nur die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen dieser Branche in der Grenzregion gefördert, sondern auch konkrete Lösungen für unternehmerische sowie gesamtgesellschaftliche Herausforderungen entwickelt.

Agrobusiness Niederrhein e.V. ist Leadpartner des Projektes.

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 Prognosemodells 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

Agropole Innovates

Innovatieproject Pro Healthy Tree

Optimale behandeling van plagen en ziekten in boomkwekerijgewassen

Het innovatieproject Pro Healthy Tree is een samenwerking tussen boomkwekerij **Baum & Bonheur** uit Nettetal (D) en teeltadviesbureau **Compas Agro** uit Venlo (NL). Het doel van het project is om het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen te verminderen en de gezondheid van bomen en planten te verbeteren.

Baum & Bonheur



Aanpak:

De proeven zijn gericht op de bestrijding van echte meeldauw op de Quercus (eik) en de Amelanchier (krentenboomje) en bladplekken op de Tilia (linde). Sinds 2024 wordt ook de aantasting door eikenspintkevers op de Quercus onderzocht.

Proefvarianten voor meeldauwbestrijding en voor bladplekkenbestrijding:

- Controle: geen bespuiting
- Aminosuren (organisch bladbemestingsmiddel)
- Groene strategie (middel toegestaan voor biologische teelt)
- Chemische strategie

Tweewekelijkse toepassing.

De bomen werden in 2022 geplant en met de gegevensmetingen werd in 2023 gestart. Het project loopt tot augustus 2026.



Standard Chemie



Grün



Aminosäure



Kontrolle



Proefopstelling:

Op de proefvelden van 48 x 90 m in Nettetal staan per soort en per behandeling 20 bomen, oftewel 60 bomen per strategie.



Opmerkelijk:

De groene strategie bij de Amelanchier was vorig jaar de gezondste en tevens optisch de beste variant. Hoewel de standaardvariant geen meeldauw vertoonde, waren veel bladeren geel en bleek te boom minder te groeien.

De verzamelde gegevens worden gebruikt om een prognosemodel te maken. Dit wordt in een ander innovatieproject, genaamd Digital Talking Tree, geïmplementeerd.

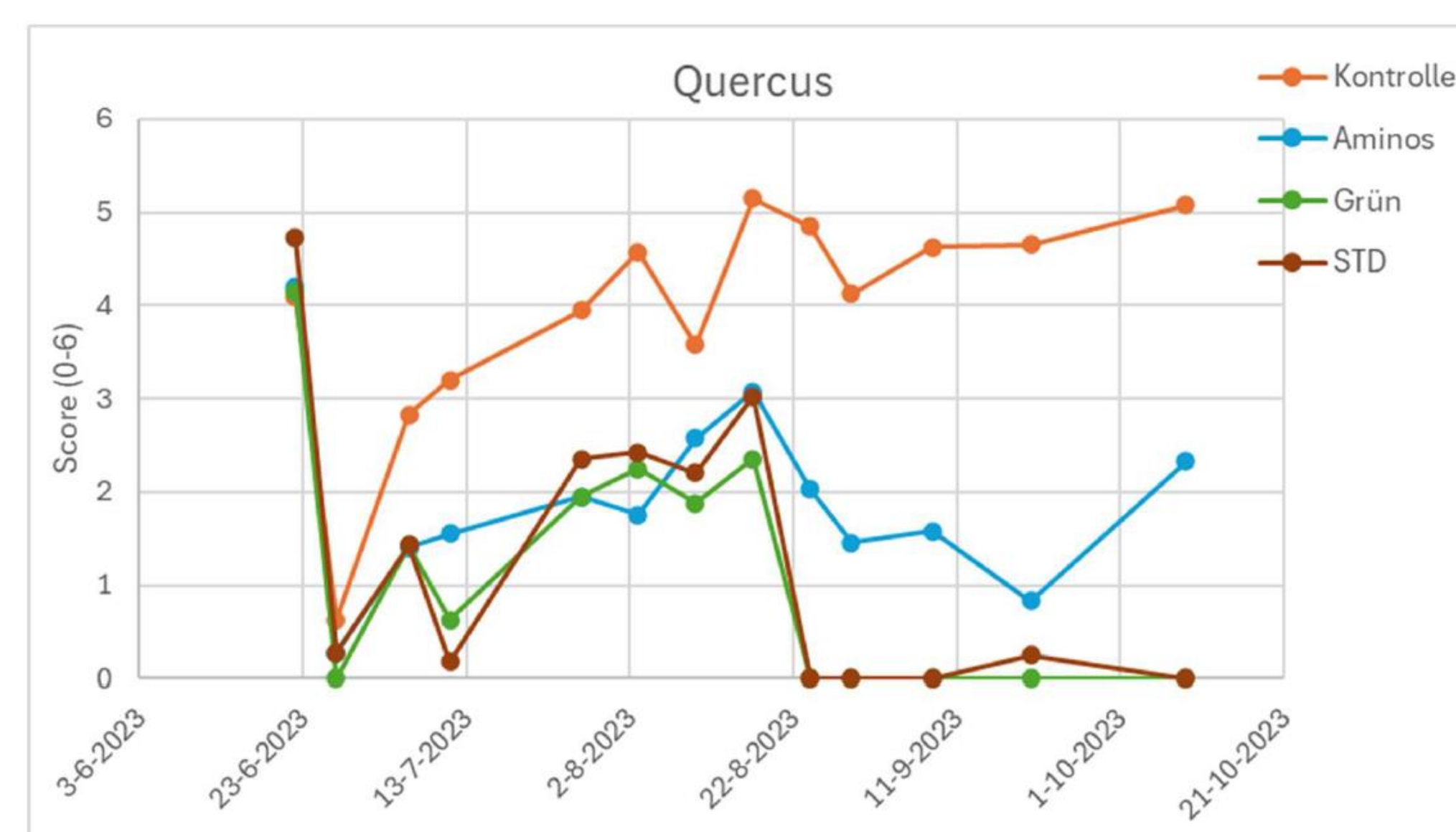
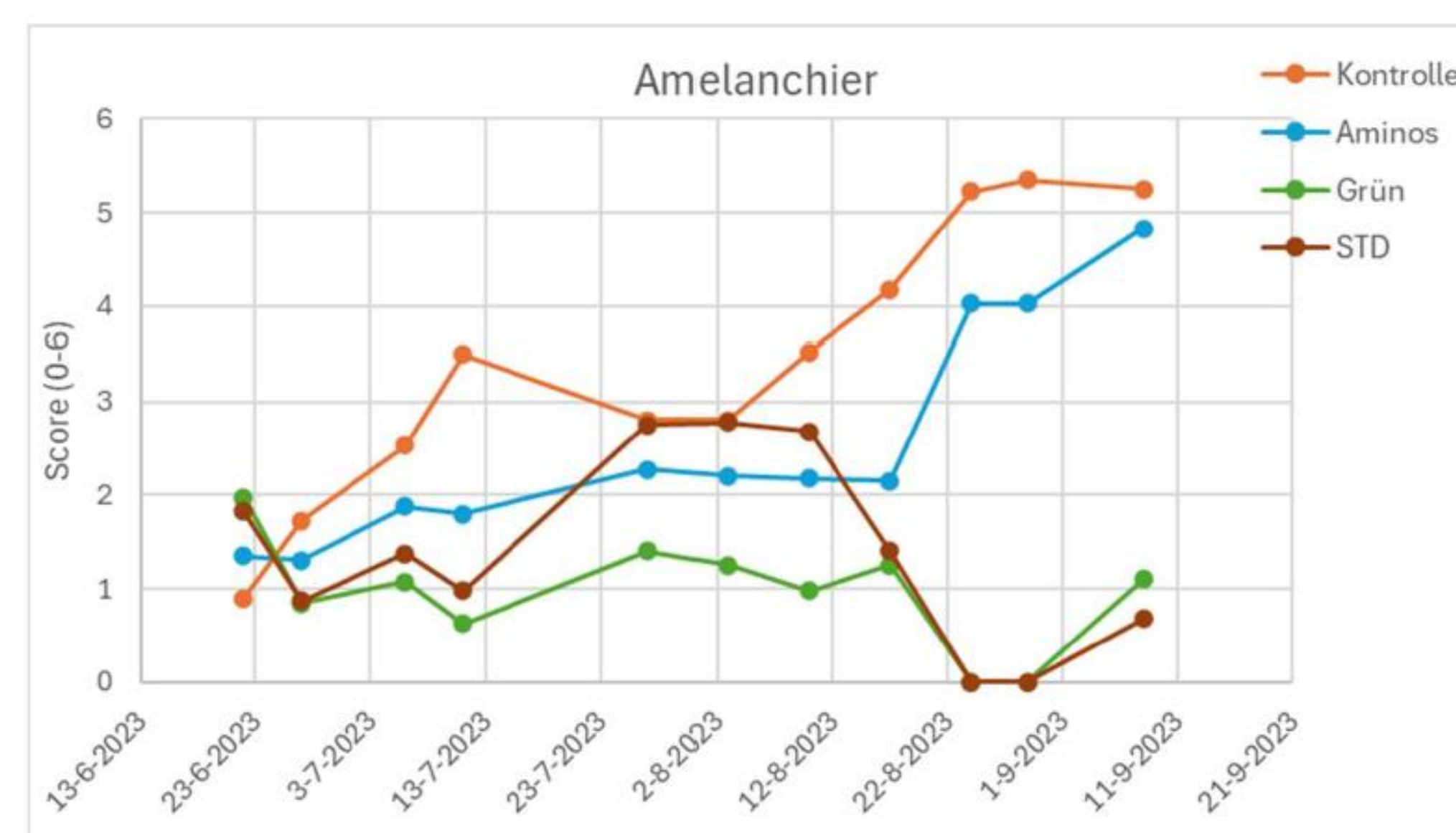
Agropole Innovates

Pro Healthy Tree is een van de vier innovatieprojecten binnen het Interreg-project Agropole Innovates, waarmee de innovatiekracht in de agrobusiness wordt bevorderd. In het project wordt niet alleen het concurrentievermogen van bedrijven in deze sector versterkt, maar er worden ook concrete oplossingen voor zakelijke en maatschappelijke uitdagingen in de grensregio ontwikkeld.

Agrobusiness Niederrhein e.V. is de leadpartner van het project.

Resultaten:

Bij de Quercus en de Amelanchier vertoonden de groene variant en de standaardvariant vergelijkbare goede effecten. Geen van de behandelingen heeft een significant effect op de Tilia. Tot nu toe is er geen aantasting door spintkevers geconstateerd, ondanks dat er een valboom is ingezet.



Verdere verloop van het project:

- De bestaande proeven worden voortgezet om de bevindingen verder te analyseren.
- Het tijdstip van de bespuitingen worden aangepast op basis van de opgedane ervaring en van het prognosemodel, zodat de effectiviteit van de maatregelen kan worden geoptimaliseerd en de middelen efficiënter kunnen worden ingezet.
- De proeven met spintkeverplagen worden voortgezet.



Het team van Pro Healthy Tree.

Meer weten?

Neem contact op met Jörg Hoffmann (joerg.hoffmann@baumbonheur.com) en Sabine Theobald (Sabine.Theobald@baumbonheur.com) van Baum & Bonheur of met Dirand van Wijk (dvanwijk@compas-agro.nl) en Stefan Even (seven@compas-agro.nl) van Compas Agro.

Financiering:

Het project Agropole Innovates loopt tot en met augustus 2026. Naast de eigen bijdragen van leadpartner Agrobusiness Niederrhein en de andere projectpartners wordt het project, dat wordt uitgevoerd in het kader van het Interreg VI-programma Deutschland-Nederland, met 2,025 miljoen euro medegefinancierd door de Europese Unie, het Ministerie van Economische Zaken, de Provincie Limburg en de Duitse ministeries MWIKE NRW en MB Niedersachsen. www.deutschland-nederland.eu