



Die Meckenheimer Apfelminze

-

Entwicklung eines Regionalproduktes



Hintergrund



- bio innovation park Rheinland
- Regionales Bioprodukt
- Meckenheim als Apfelregion
→ Regionaler Bio Apfelminzen-Tee



Versuchsaufbau



- Anbau von 7 Apfelminzen-Herkünften
- Vollrandomisierte Blockanlage mit 3 Wiederholungen
- Beurteilung der pflanzenbaulichen Parameter:
 - Bonitur
 - Krankheitsmonitoring
 - Ertragserfassung
- Analyse der Inhaltsstoffe

6		5		1		6
4		2				5
1		7		3		4
3				5		3
7		4		6		2
2				7		1

Produktentwicklung



13. Juli 2016

Sensorische Bewertung durch TeeGschwendner → Auswahl der besten Apfelminze-Herkünfte



Mai 2016

5. Juli 2016



1. Pflanzung der Apfelminze

1. Schnitt

16. Juni 2016

Auffinden und Auswählen eines Anbauers → 1. Treffen von TeeGschwendner und Familie Luhmer



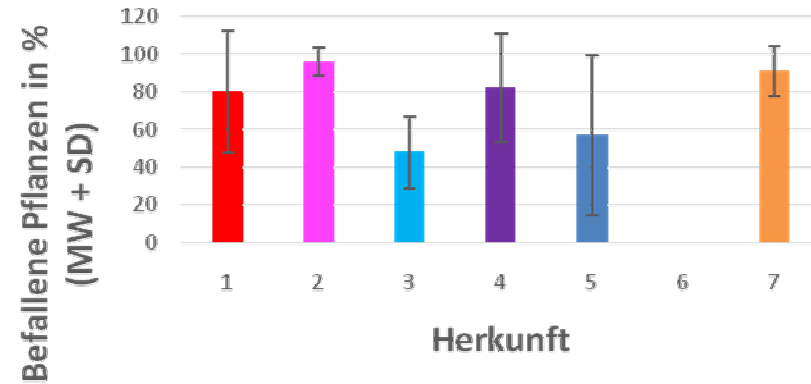
Krankheitsmonitoring



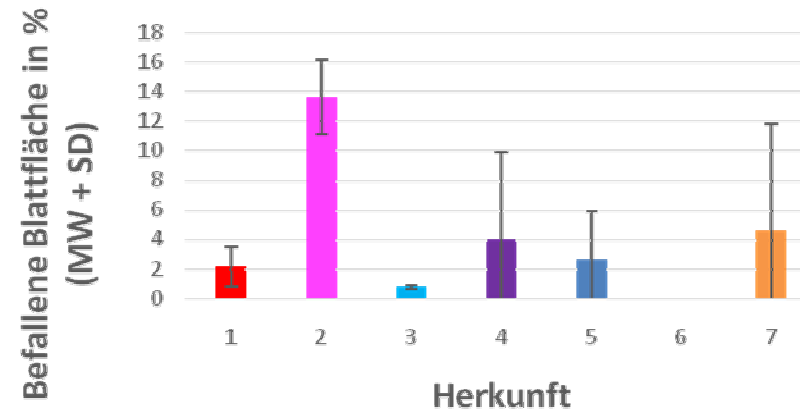
- Krankheitsmonitoring auf Echten Mehltau (*Erysiphe biocellata*)
- Erfassung der Befallsstärke und der befallenen Pflanzen



Mit Echtem Mehltau befallene Pflanzen



Mit Echtem Mehltau befallene Blattfläche



Produktentwicklung

13. Juli 2016

Sensorische Bewertung
 durch TeeGschwendner



Auswahl der besten
 Apfelminze-Herkünfte
 +
 Krankheitsmonitoring



Mai 2016

5. Juli 2016

18. August 2016

16. September 2016

ca. Juni 2017 Juli/August 2017



1. Pflanzung der
 Apfelminze

1. Schnitt

Anzucht der
 Stecklinge

Pflanzung bei
 Familie Luhmer

1. Ernte

Produkt-
 einföhrung

16. Juni 2016



Auffinden
 und
 Auswählen
 eines
 Anbauers

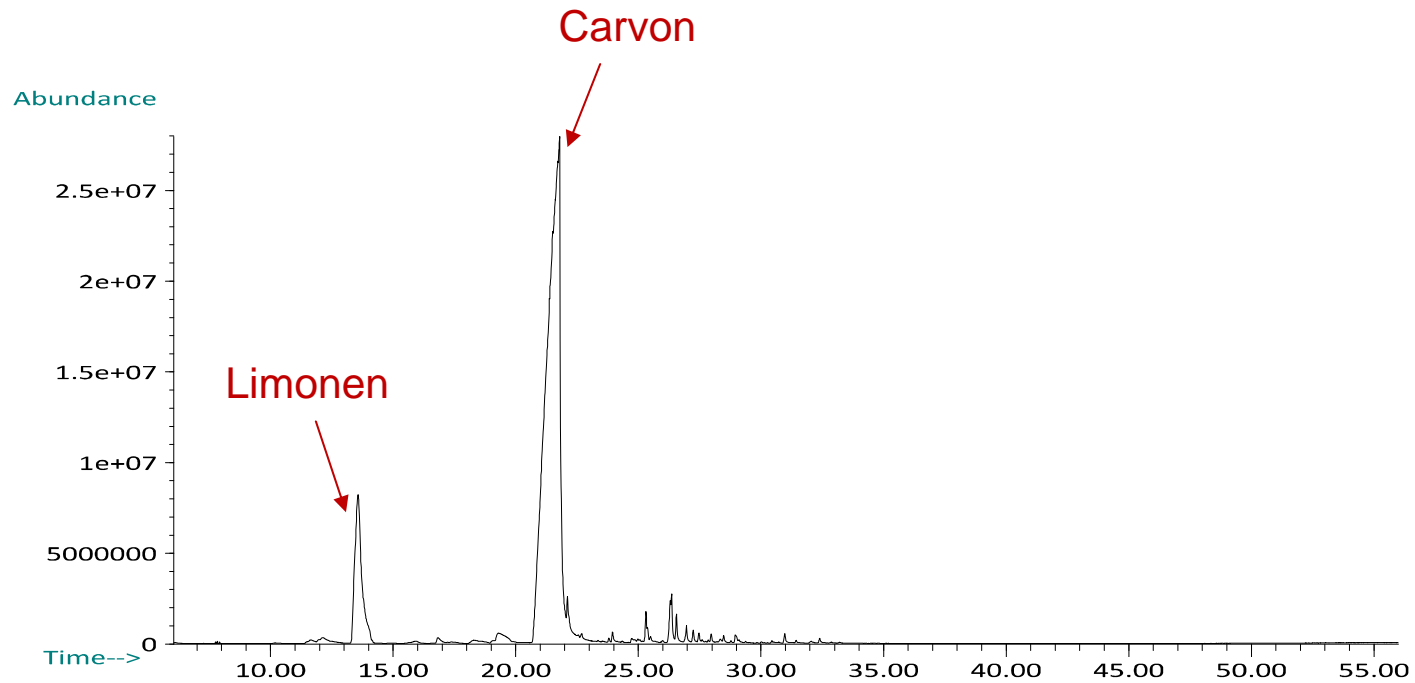


1. Treffen von
 TeeGschwendner
 und
 Familie Luhmer





- Qualitative Analyse mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung (GC-MS)





- Anteil von Limonen und Carvon im 1. und 2. Schnitt

