



Mechanische und chemische Unkrautregulierung bei verschiedenen Apfelunterlagen

Obstinfotag RLP Süd

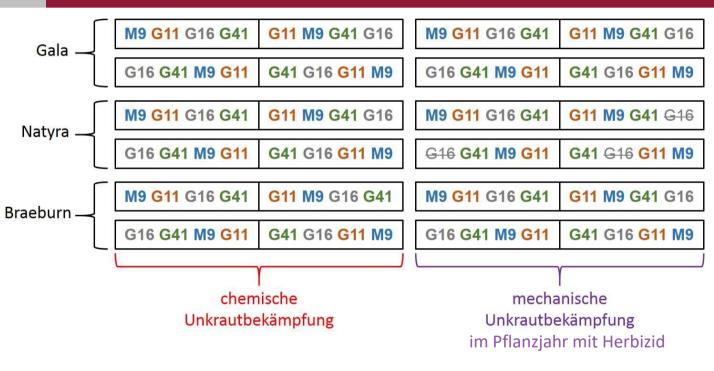
23.01.2024

Janina Wolf, Versuchsbetrieb Kernobst, Klein-Altendorf





Versuchsaufbau



- ➤ Pflanzung:
 März 2016 auf 3 m x 1 m
- 4 Wiederholungenà 5 Bäumen pro Variante

(Natyra mit G 16 und mechanischer Unkrautregulierung nur 1 Wiederholung, da nicht ausreichend gutes Pflanzmaterial)

- 1. Vorox 0,4 kg, Glyphosat 3,0 l, SSA 3,0 kg
- 2. Glyphosat 3,0 l
- 3. MCPA 2,0 I
- 4. Kyleo 4,0 l

4 x Ladurner Krümler

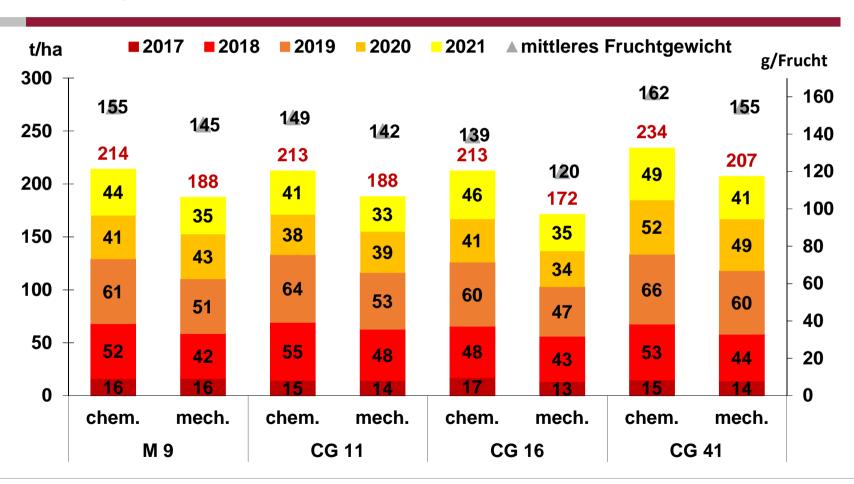


Bekannte Infos zu den Unterlagen

Unterlage	Toleranzen	Anfälligkeiten
M 9, T337	Phytophthora, Winterfrost (mittel)	Blutlaus, Feuerbrand, Triebsucht
CG 11	Feuerbrand (nicht gegen alle Stämme), Phytophthora, Winterfrost, (Blutlaus)	Auf sandigen/leichten Böden schwächere Leistung
CG 16	Feuerbrand (nicht gegen alle Stämme), Phytophthora, Winterfrost (mittel)	Latente Virosen
CG 41	Feuerbrand (nicht gegen alle Stämme), Blutlaus, Phytophthora, Winterfrost	Vegetativ in der Baumschule schwer zu vermehren, z. T. Unverträglichkeiten mit Edelsorten

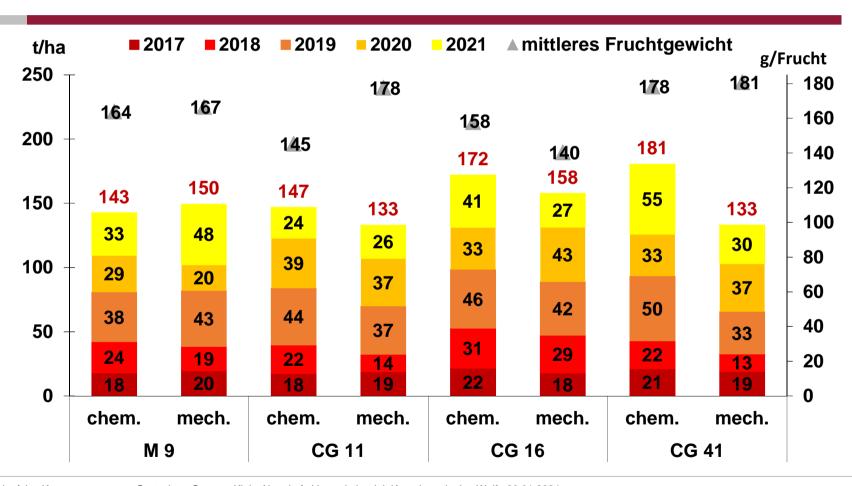


Hektarertrag 2. bis 6. Standjahr und mittleres Fruchtgewicht - Gala Galaxy



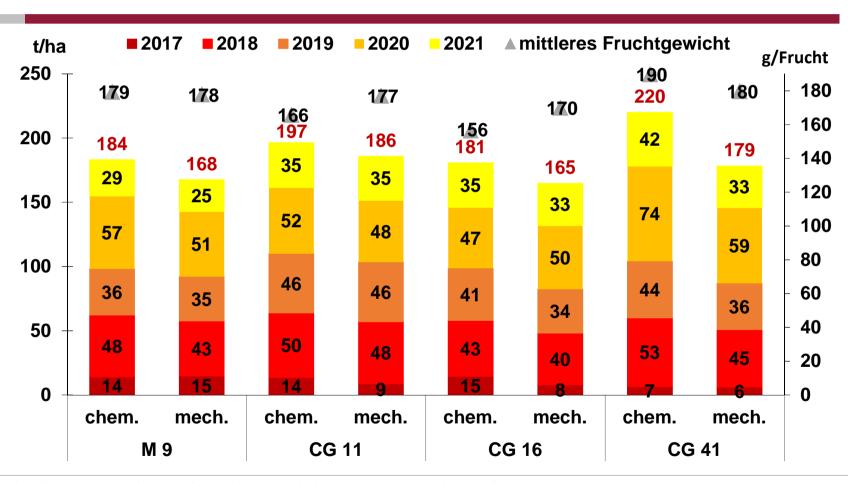


Hektarertrag 2. bis 6. Standjahr und mittleres Fruchtgewicht - Natyra





Hektarertrag 2. bis 6. Standjahr und mittleres Fruchtgewicht – Braeburn

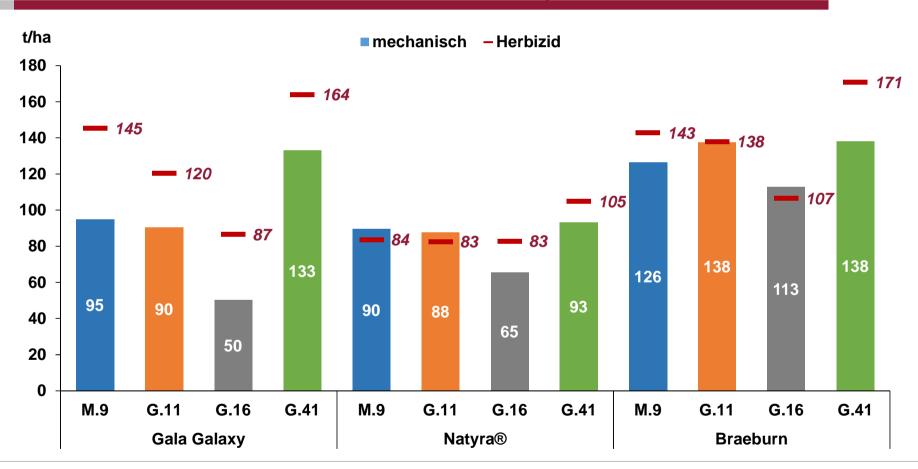


Versuchsergebnisse Pack-Out in t/ha



LÄNDLICHER RAUM RHEINPFALZ

70 - 90 mm, > 50 % DF; 2. - 5. Standjahr kumuliert

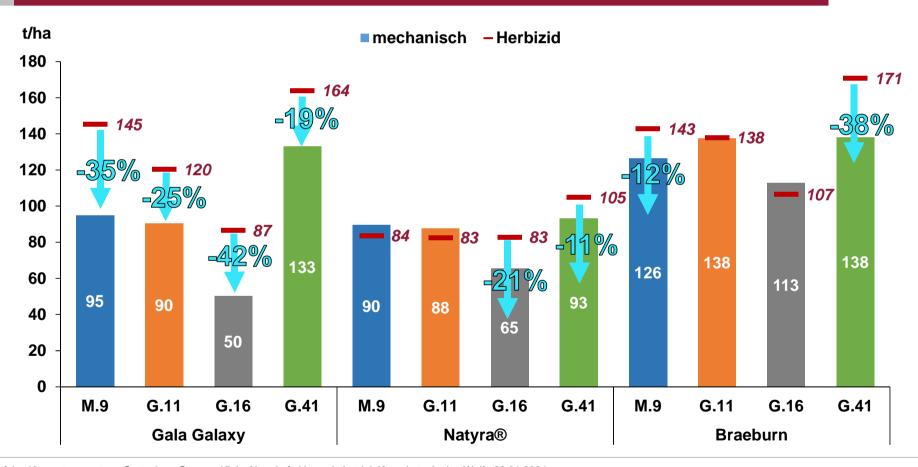


Versuchsergebnisse Pack-Out in t/ha



RHEINPFALZ

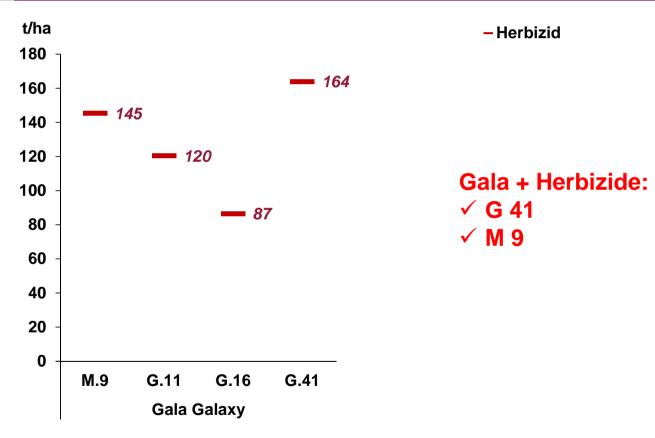
70 - 90 mm, > 50 % DF; 2. - 5. Standjahr kumuliert



Versuchsergebnisse - Gala und Herbizide



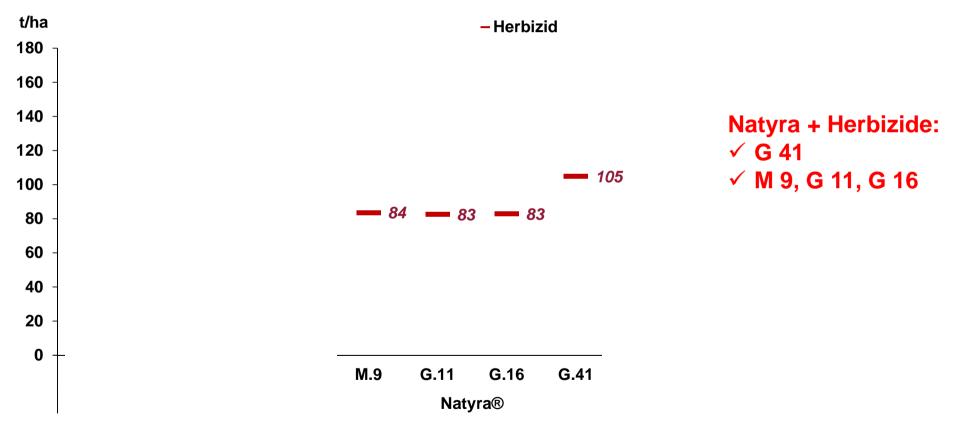
Welche Unterlage bringt das höchste Pack-Out?



Versuchsergebnisse - Natyra und Herbizide



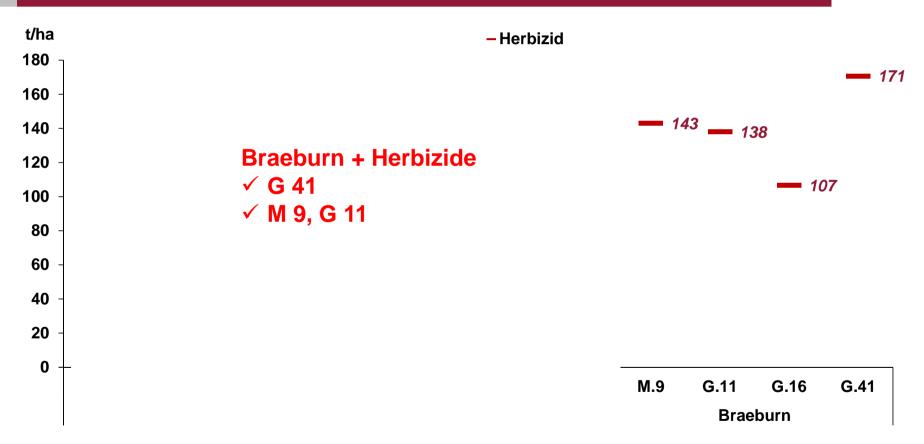
Welche Unterlage bringt das höchste Pack-Out?



Versuchsergebnisse - **Braeburn** und **Herbizide**



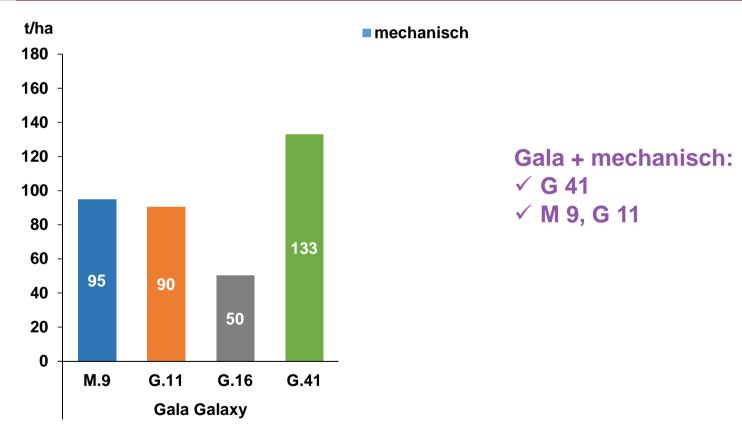
Welche Unterlage bringt das höchste Pack-Out?



Versuchsergebnisse - Gala und mechanisch



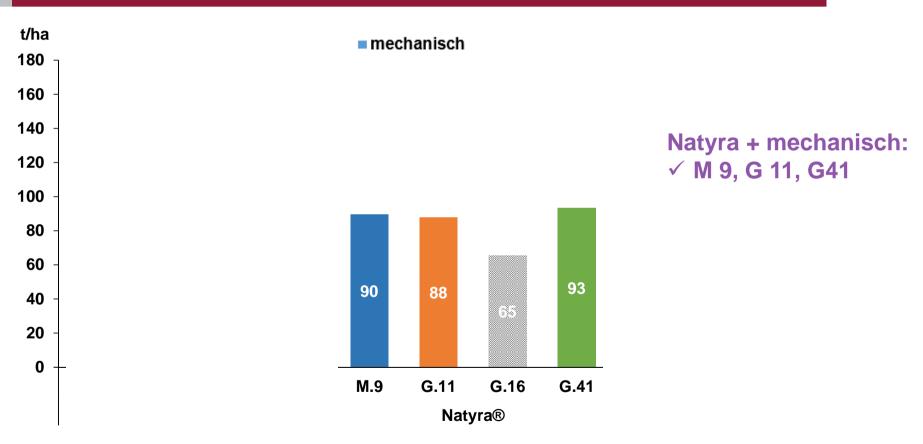
Welche Unterlage bringt das höchste Pack-Out?



Versuchsergebnisse - Natyra und mechanisch



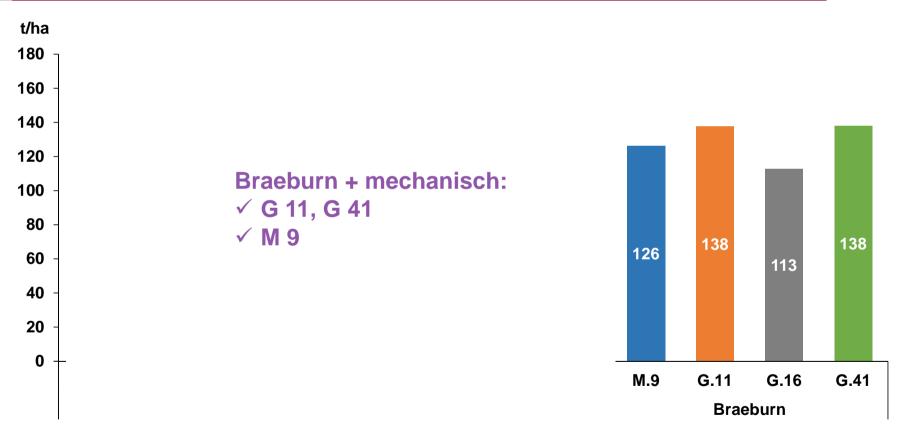
Welche Unterlage bringt das höchste Pack-Out?



Versuchsergebnisse - **Braeburn** und **mechanisch**

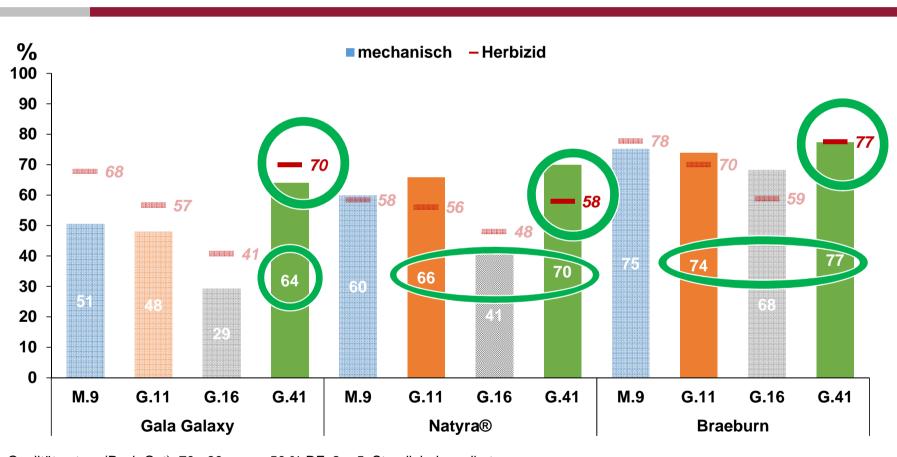


Welche Unterlage bringt das höchste Pack-Out?



Versuchsergebnisse prozentualer Anteil des Pack-Outs am Gesamtertrag





"gute Kombis"
bei t/ha + %:

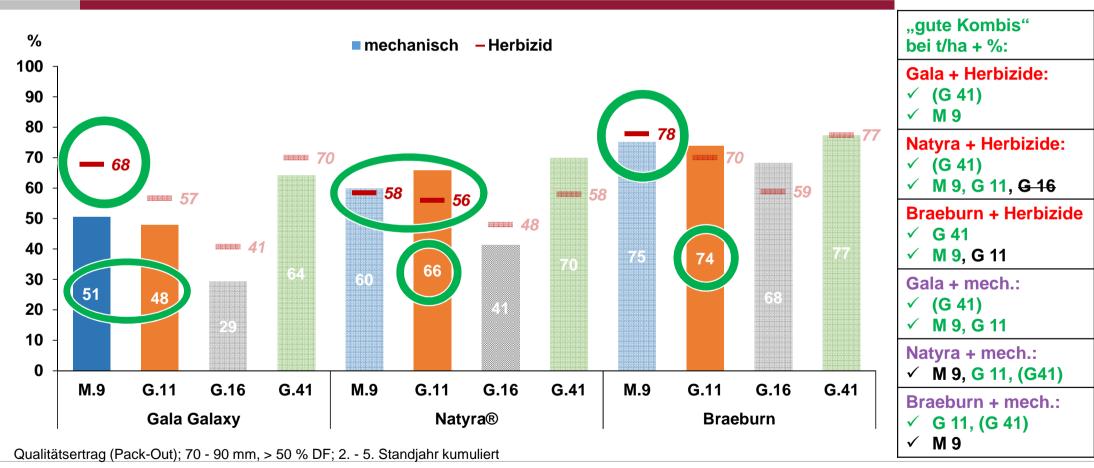
Gala + Herbizide:

✓ G 41

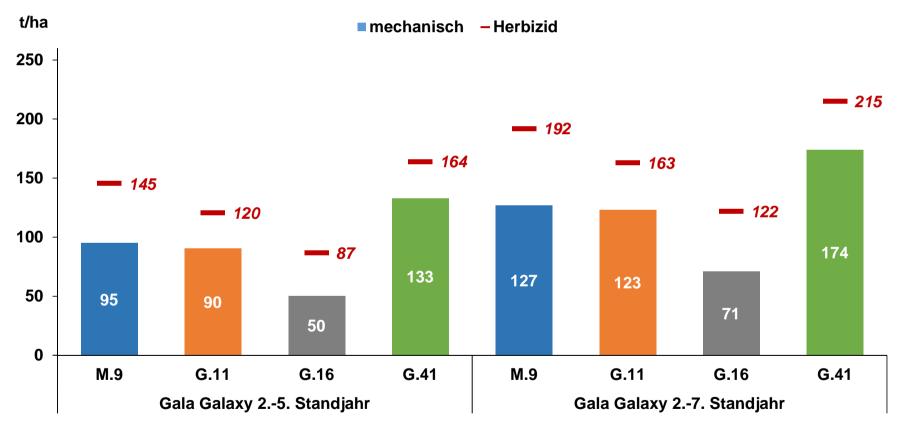
✓ M 9

Versuchsergebnisse prozentualer Anteil des Pack-Outs am Gesamtertrag Alternativen zu G 41





Versuchsergebnisse Qualitätsertrag (Pack-Out) in t/ha Gala: ähnliche Ergebnisse mit weiteren 2 Standjahren



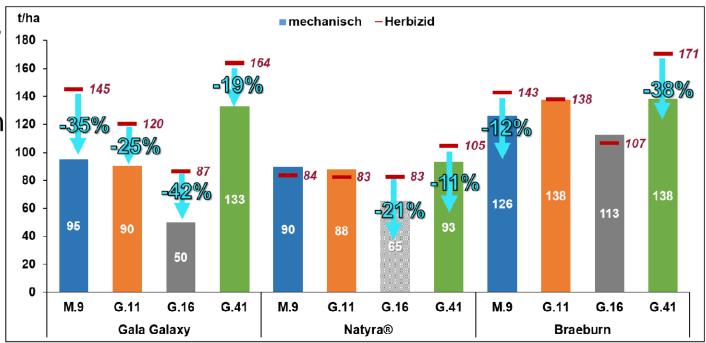
Qualitätsertrag (Pack-Out); 70 - 90 mm, > 50 % DF; 2. - 5. Standjahr kumuliert

Rheinland Dfalz

LÄNDLICHER RAUM RHEINPFALZ



- ➤ Mechanische Unkrautregulierung führt in diesem Versuch bei den Sorten-Unterlagen-Kombinationen zu 0 - 40% Ertragseinbußen im Pack-Out im Vergleich zu Herbiziden
- ➤ Gala scheint die Bodenbearbeitung schlechter ausgleichen zu können als Natyra und Braeburn





- ➤G 11 und G 41 erzielen bei mechanischer Unkrautregulierung ähnliche oder höhere Erträge wie M 9,
- ➤ sie werden durch die Bodenbearbeitung also nicht stärker beeinträchtigt als M9!



- ➤G 41 zeigt gute Leistungen bei Gala, Natyra und Braeburn!
 - >ABER:
 - ➤ Bei Braeburn auf G 41 kann es zu Unverträglichkeiten kommen
 - ➤G 41 zeigt in den Baumschulen bei vegetativer Vermehrung Probleme
 - ➤ Die Verfügbarkeit von G 41 ist somit eingeschränkt



- ➤Wenn G 41 nicht verfügbar ist,
- ➤ist für die Sorten Gala, Natyra und Braeburn,
 - ➤bei Herbizidanwendung M 9 nach wie vor eine gute Option
 - ➤bei mechanischer Unkrautregulierung G 11 eine gute Option
 - >wobei G 11 für den kleinfrüchtigen Massenträger Gala zu generativ ist



➤G 16 zeigt keine guten Ergebnisse mit Gala, Natyra und Braeburn

Gala mit Herbizid



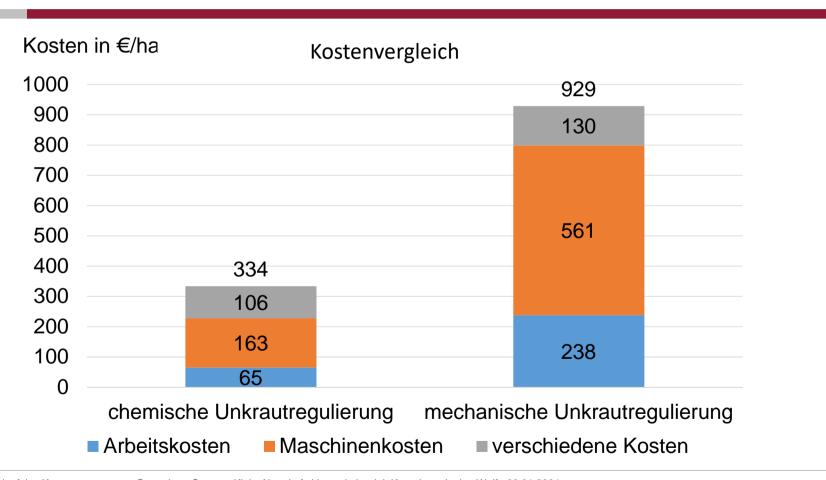








Kosten







Janina Wolf
Beraterin Obstbau
DLR Rheinpfalz
Campus Klein-Altendorf
janina.wolf@dlr.rlp.de
02225 98087-27