



# Innovative erosionsmindernde Techniken der mechanischen Beikrautregulierung nach Mulchsaat in Reihenkulturen

(ARGE SoilSaveWeeding)

## Lebendmulchsysteme

Martin Fischl, Christian Rechberger, Werner Rohringer, Josef Steyrer



Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union



# Ausgangssituation



# Warum Lebendmulchsysteme?



- Sehr gute Bodenbedeckung durch aktive, winterharte Begrünung
- Lebende Wurzelmasse bietet besten Erosionsschutz
- Beitrag zum Humuserhalt
- N-bindung durch Begrünungspflanzen



# Warum Lebendmulchsysteme?



- Sehr gute Bodenbedeckung durch aktive, winterharte Begrünung
- Lebende Wurzelmasse bietet besten Erosionsschutz
- Beitrag zum Humuserhalt
- N-bindung durch Begrünungspflanzen



# Warum Lebendmulchsysteme?



- Sehr gute Bodenbedeckung durch aktive, winterharte Begrünung
- Lebende Wurzelmasse bietet besten Erosionsschutz
- Beitrag zum Humuserhalt
- N-bindung durch Begrünungspflanzen



# Warum Lebendmulchsysteme?



- Sehr gute Bodenbedeckung durch aktive, winterharte Begrünung
- Lebende Wurzelmasse bietet besten Erosionsschutz
- Beitrag zum Humuserhalt
- N-bindung durch Begrünungspflanzen



# Etablierung von Lebendmulchbeständen: StripTill



# Etablierung von Lebendmulchbeständen: Reihenfräse





## Etablierung von Lebendmulchbeständen: Reihenfräse ...

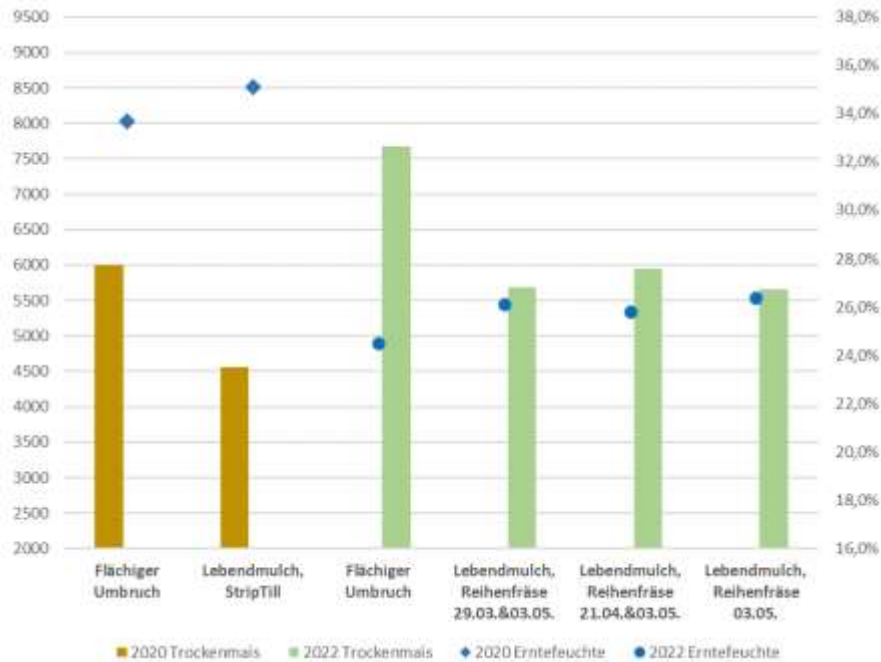


# Etablierung von Lebendmulchbeständen: Maisreihen bleiben bereits beim Begrünungsanbau frei ...

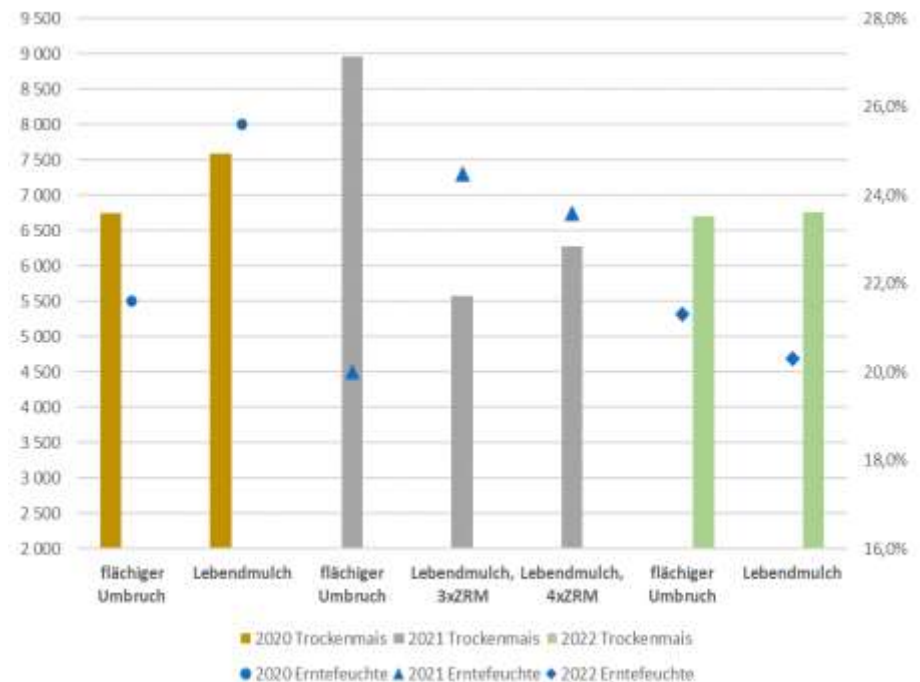


# Die Maiserträge ...

## Ameis

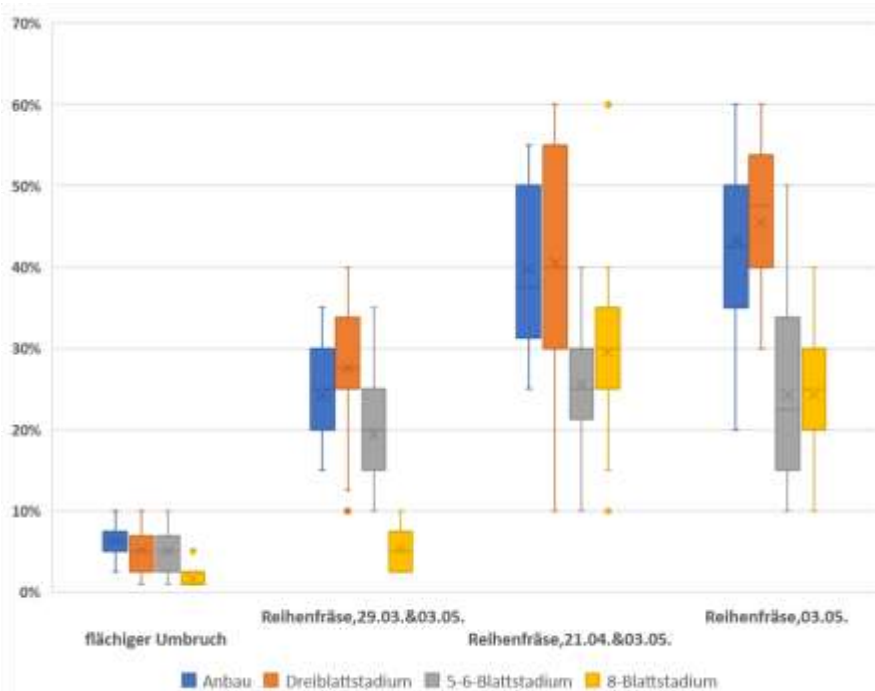


## Gaubitsch

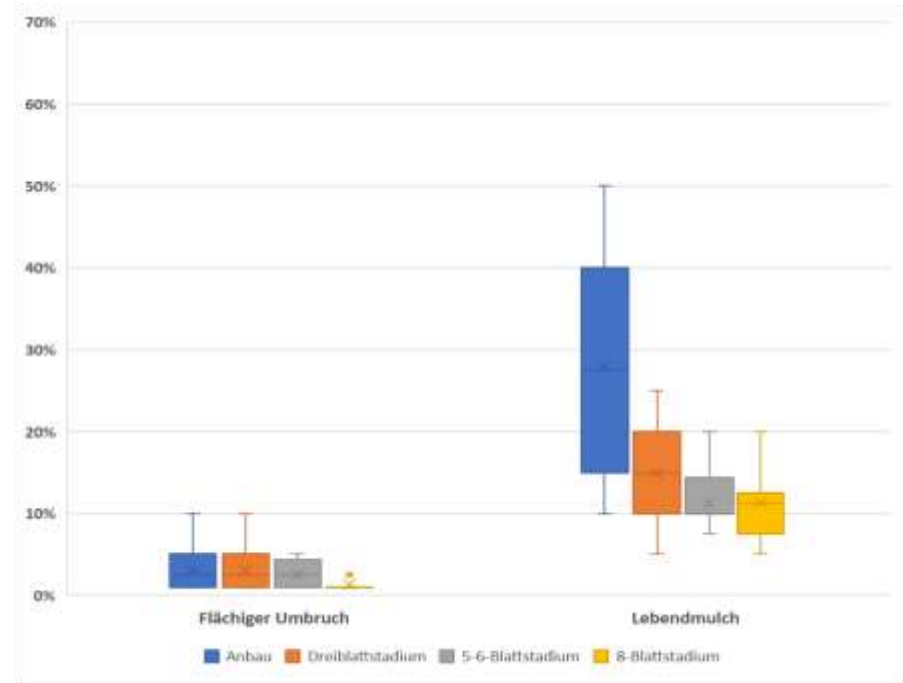


# Einflussfaktoren ... Mulchbedeckung 2022

## Ameis

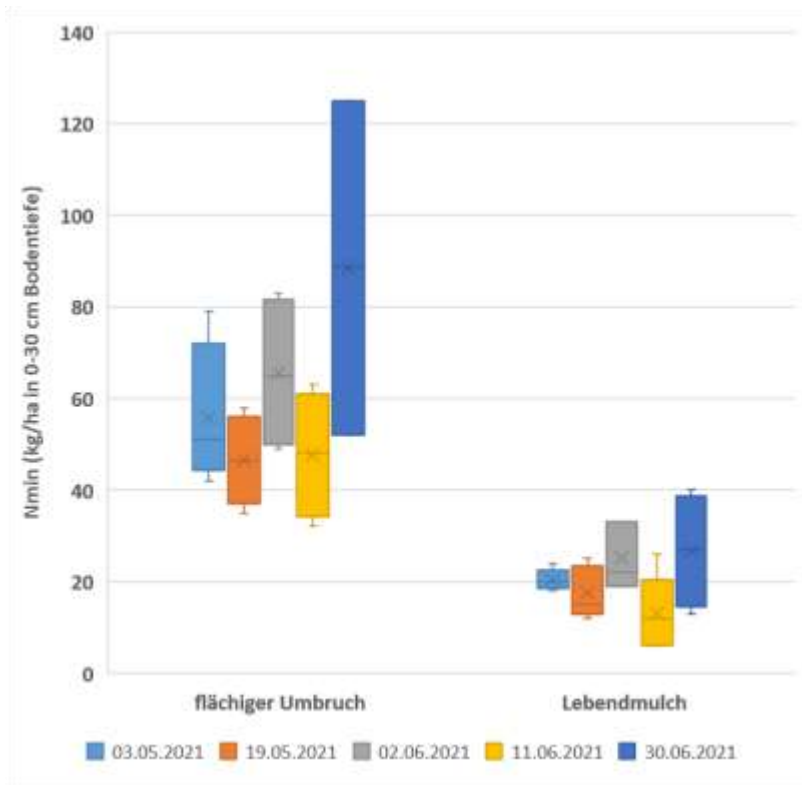


## Gaubitsch

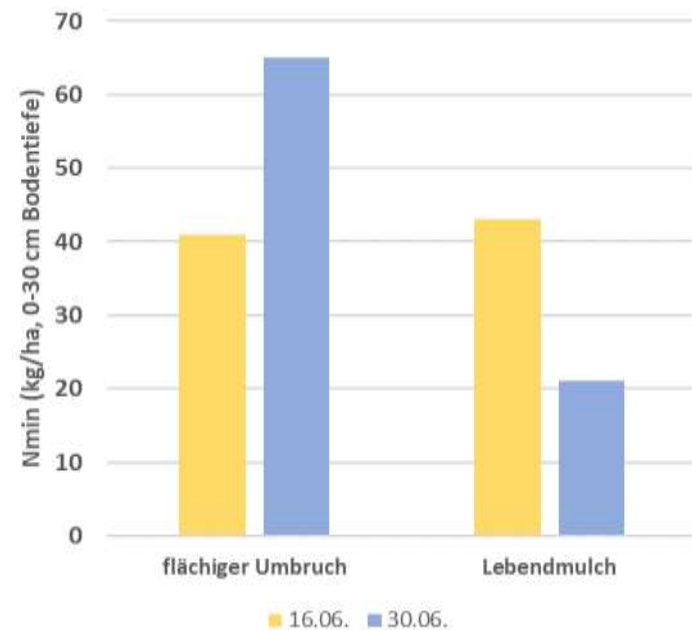


# Einflussfaktoren ... N-nachlieferung 2021

## Ameis



## Gaubitsch



# Einflussfaktoren: Bodenwasserhaushalt (Wassergehalt grav. In 5 – 15 cm Bodentiefe, Ameis 05.05.2022)

