

# EIP Agri Begleitpflanzen im Raps



## Anbau von Raps mit Begleitpflanzen im Anbausystem Einzelkornsaat und Weiterreihe

MEZIPLODINY – základ  
biotické intenzifikace, CPZ,  
2019



**Ringversuch 2018**

## Europäische Innovationspartnerschaft (EIP) Agri

- Im Rahmen der Gemeinsamen Agrarpolitik (GAP) eingeführt
- Unterstützung der Wettbewerbsfähigkeit der Landwirtschaft

## Ziele der EIP Agri

- Förderung von Innovationspotenzialen und Beschleunigung des Innovationstransfer zur besseren Vernetzung von Forschung und landwirtschaftlicher Praxis
- Stärkung des Informations- und Wissenstransfer zwischen Praxis und Wissenschaft
- Förderung von Innovationen

## Anbausystem:

- ~ Anbau von Raps mit Beisaaten
- ~ Anbau in einem Arbeitsgang (Raps in Einzelkornsaat und Weite Reihe).
- ~ Begleitpflanzen winteren bei Frost aus und hinterlassen im Frühjahr eine feuchtigkeits-spendende Mulchschicht in einem sauberen und kräftigen Rapsbestand.

## Ackerbauliche Vorteile:

- ~ Intensive Durchwurzelung des Bodens
- ~ Ertragssicherheit / Ertragssteigerung
- ~ Fixierung von Luftstickstoff durch die Leguminosen
- ~ Regulierung von tierischen Schadern, geringer Einsatz von PSM
- ~ Erosionsschutz
- ~ Erhalt bzw. Verbesserung der Humusgehalte

## Ziele:

~ Dokumentation der Vorteile verschiedener Begleitpflanzen im Raps bezüglich Stickstoffeffizienz, PSM-Einsatz und Wirtschaftlichkeit

~ Optimierung des Verfahrens

~ Entwicklung von Anbauempfehlungen

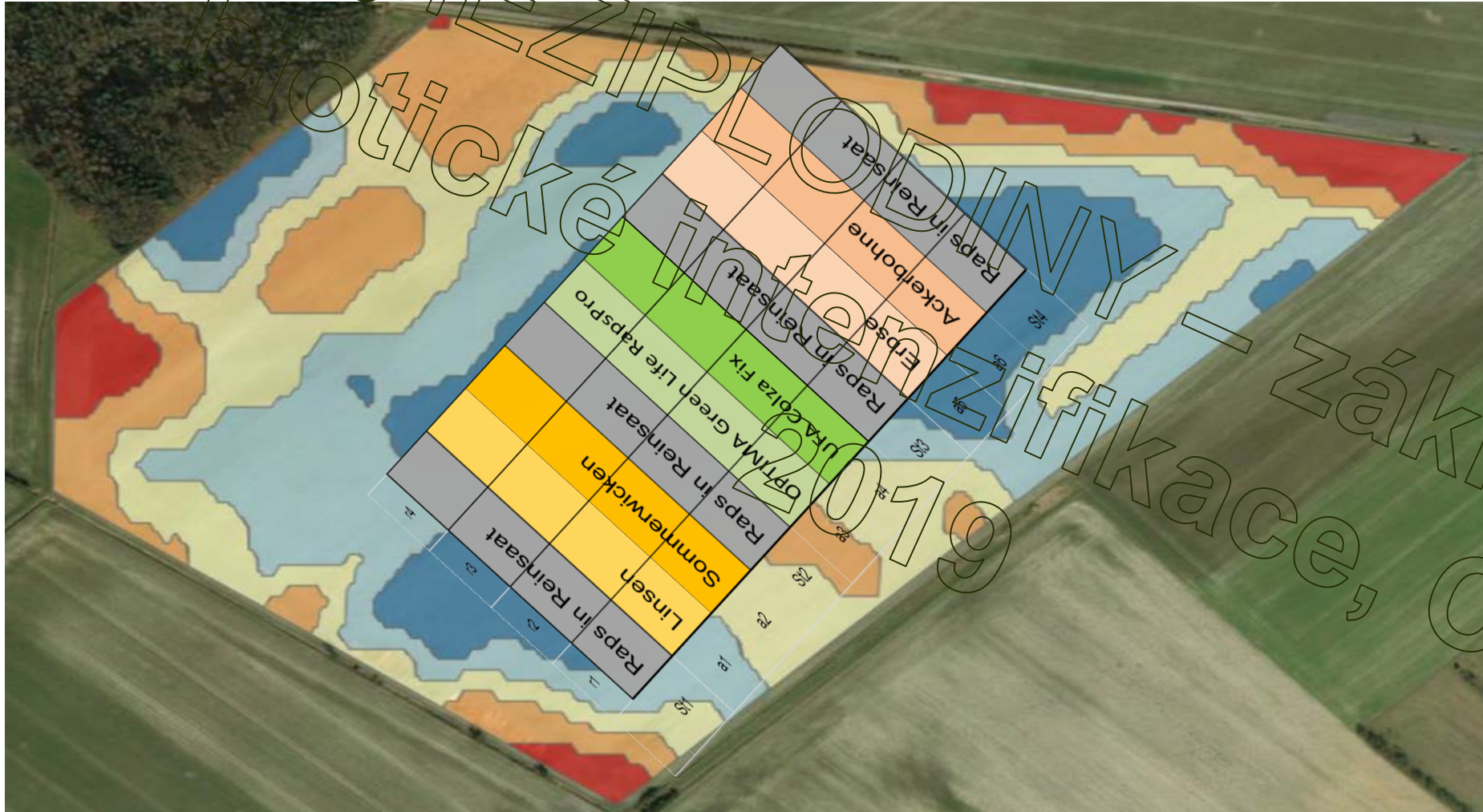
<https://www.youtube.com/watch?v=y5Vg5YwBC1M>







**Versuchsanlage:** Langparzellen  
**Prüfmerkmale:** Ertrag, Krankheits- und Schädlingsbefall,  $N_{\min}$   
**Prüffaktor:** Raps in Reinsaat / Raps mit Begleitpflanzen

# EIP Agri Begleitpflanzen im Raps

Versuchsanlage:



## Begleitpflanzen:

-  Linse
-  Sommerwicke
-  Erbse
-  Ackerbohne
-  OG Life RapsPro
-  UFA Colza Fix





MEZIPLODINY – základ  
biotické intenzifikace, CPZ,  
2019

28.08.2016

**MaterMaco**  
Siembra Ne  
FE

MEZIPLŮDINY – základ  
biotické intenzifikace, CPZ,  
2019

28.08.2016



MEZIPLODINY – základ  
biotické intenzifikace, CPZ,  
2019

28.08.2016



# Bestandesführung

## Herbizideinsatz:

- 23.08.: 1,6 l Taifun Forte vor der Saat
- 02.09.: 1,7 l Butisan Gold
- 16.09.: 0,5 l Agil
- 01.11.: 2,0 l Cropzamid Flo

## Düngung:

- Zur Saat: 10 kg N/ha per DAP
- Im Frühjahr: Insgesamt 140 kg N/ha per ASL und AHL

# Öffentlichkeitsarbeit



🌿 Feldtage im LWB B. Fromme, Niedersachsen

🌿 Social Media

🌿 Facebook -  So ackern wir GKB e.V. 

🌿 Youtube

🌿 Homepage der GKB e.V. ([www.gkb-ev.de](http://www.gkb-ev.de))

🌿 Printmedien

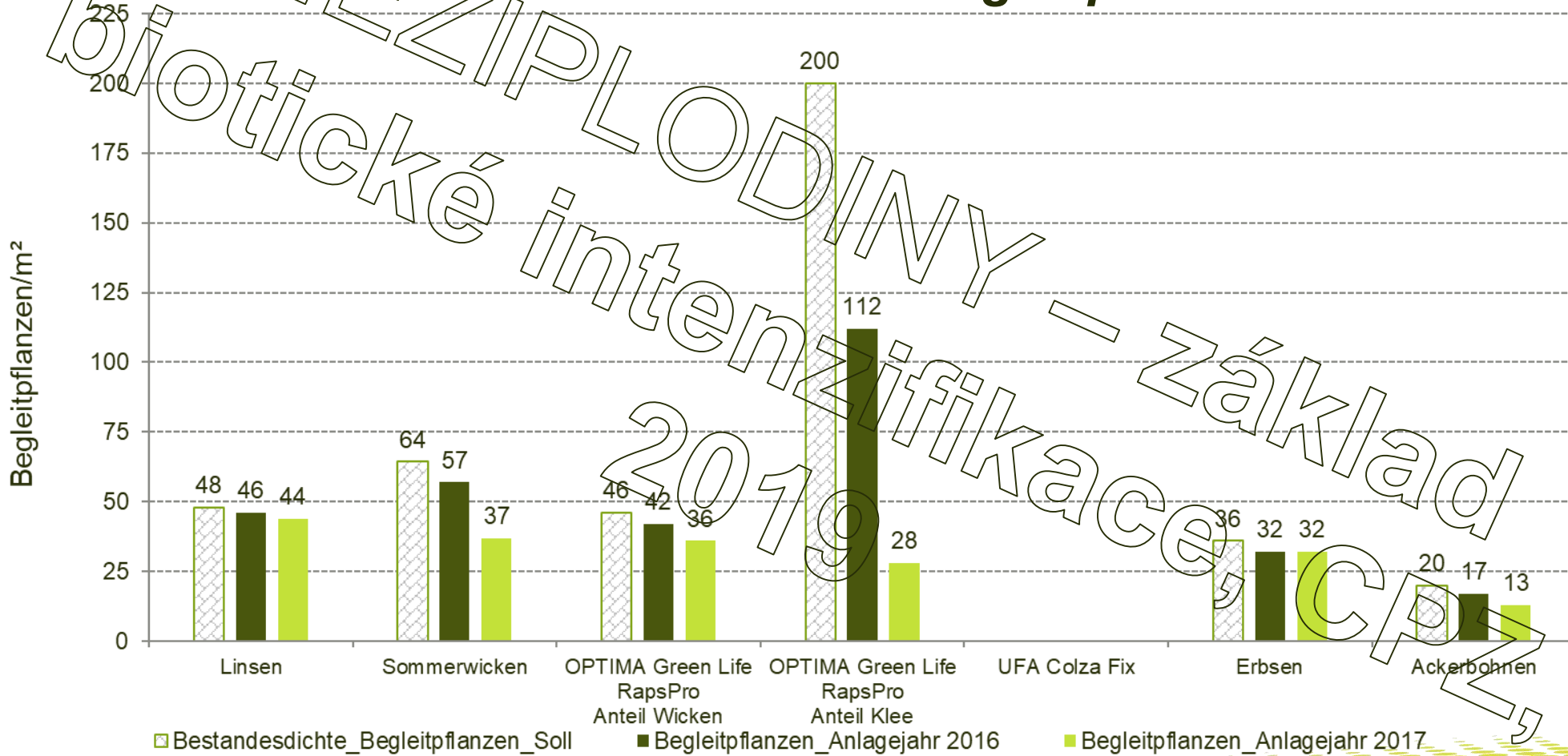
🌿 Landwirtschaftsmessen

# Versuchsergebnisse 2016-2018



# EIP Agri Begleitpflanzen im Raps

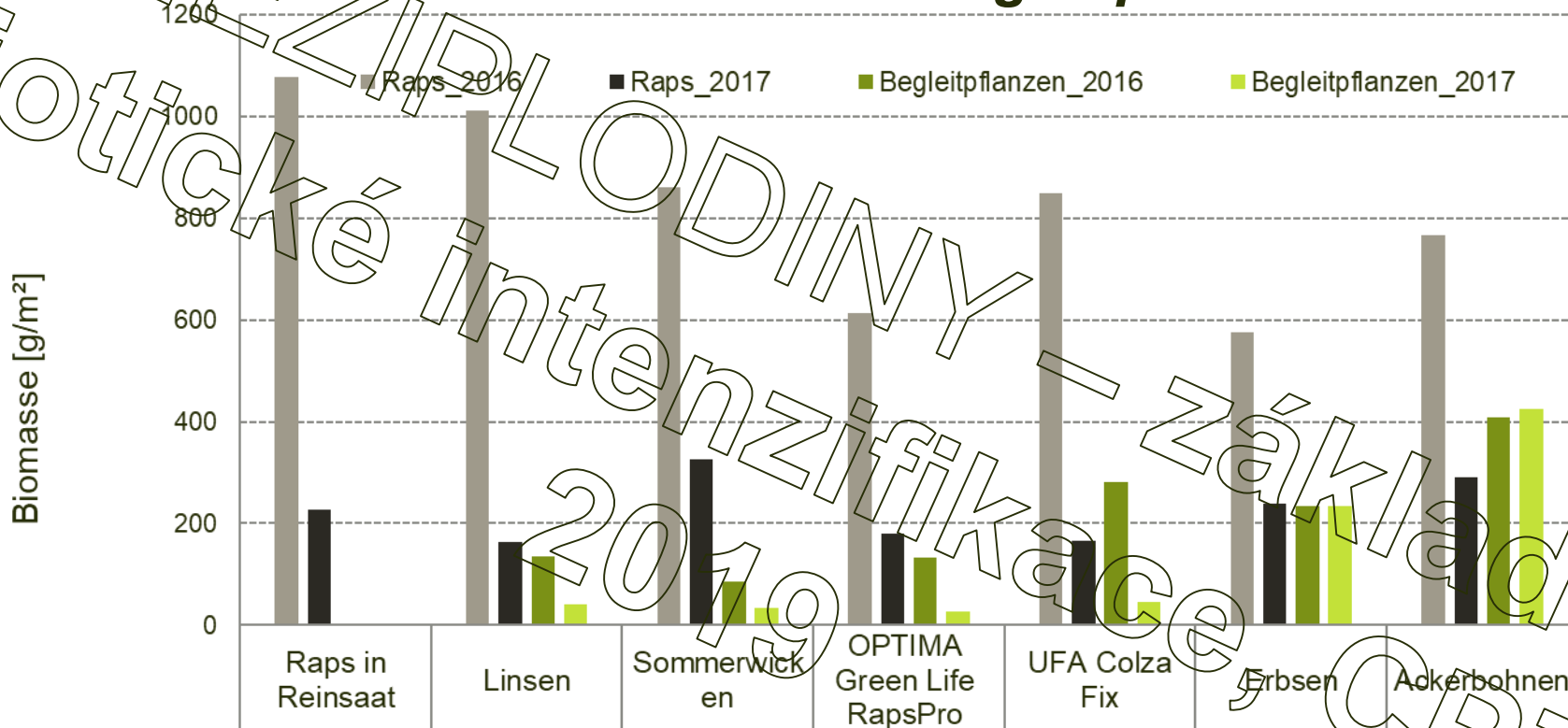
## Bestandesdichten der Begleitpflanzen





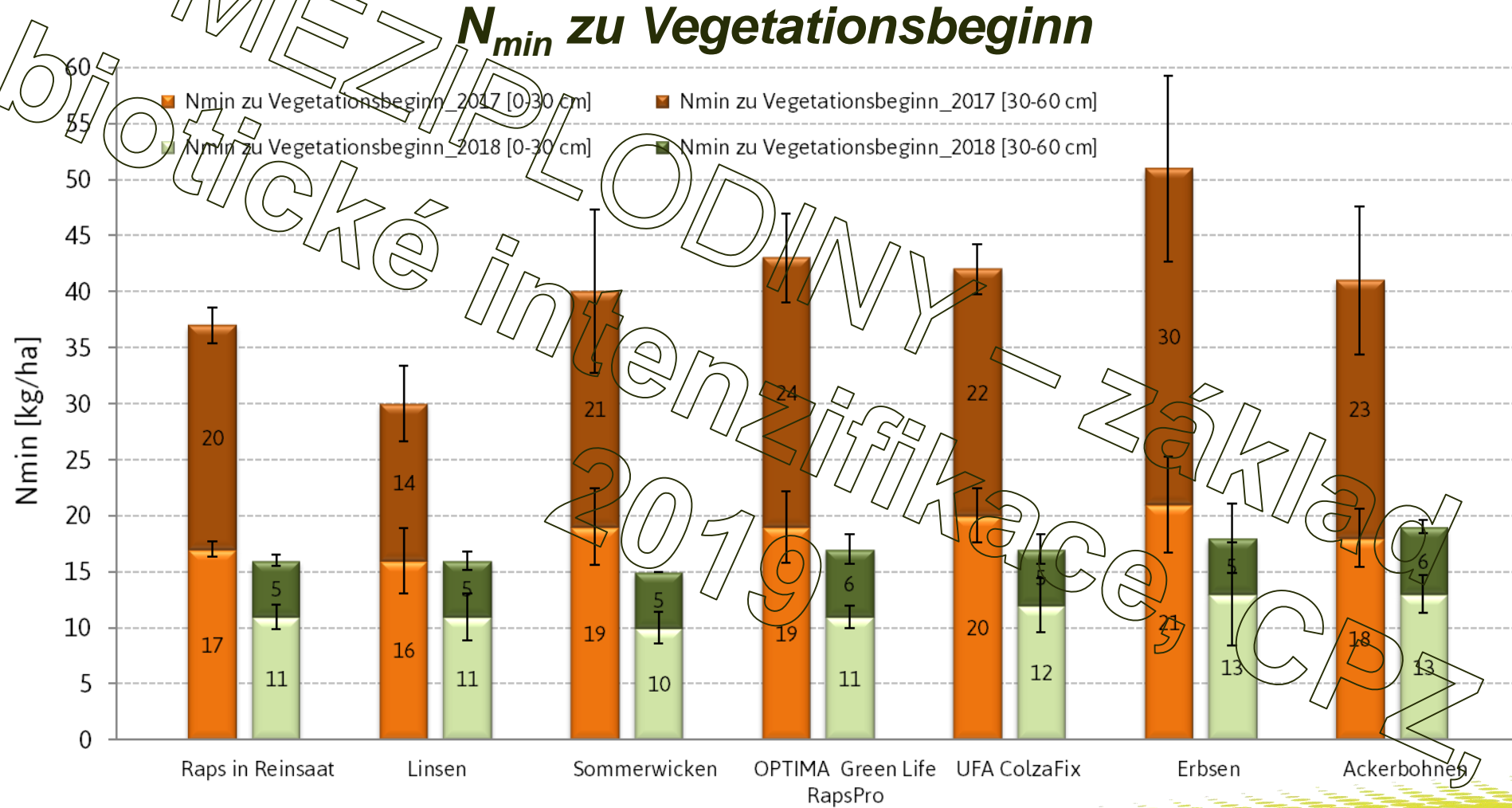
# EIP Agri Begleitpflanzen im Raps

## Biomasseaufwüchse der Begleitpflanzen und Raps



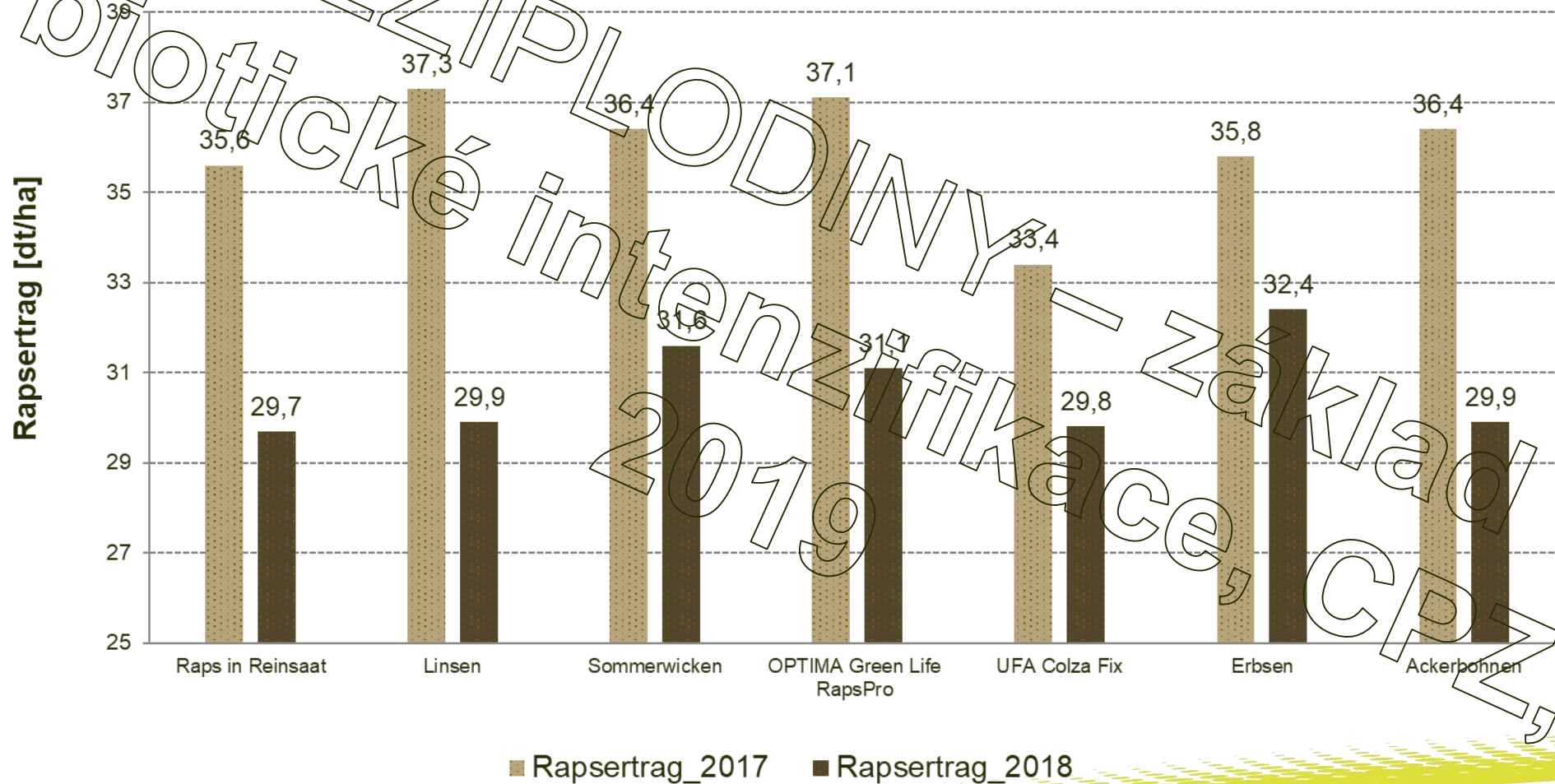
	Raps in Reinsaat	Linsen	Sommerwicen	OPTIMA Green Life RapsPro	UFA Colza Fix	Erbsen	Ackerbohnen
■ Raps_2016	1078	1012	860	612	848	576	766
■ Raps_2017	227	163	325	181	166	238	291
■ Begleitpflanzen_2016		136	86	132	280	234	408
■ Begleitpflanzen_2017		42	35	28	45	234	425

# EIP Agri Begleitpflanzen im Raps



# EIP Agri Begleitpflanzen im Raps

## Rapserttrag



■ Rapserttrag\_2017 ■ Rapserttrag\_2018

# Anbau von Beisaaten im Trockenjahr 2018



# EIP Agri Begleitpflanzen im Raps

## Projektergebnisse:

- Großkörnige Leguminosen überzeugten im Auflauf, Jugendentwicklung und N-Fixierung
- Schnelle Bodenbedeckung durch Beisaaten, dadurch gute Unkrautunterdrückung
- Bessere Durchwurzelung des Bodens durch Beisaaten, wodurch die Rapspflanzen gerade bei Frühjahrstrockenheit von mehr Tiefgang profitieren
- Anbau frostempfindlicher Beisaaten vorteilhaft
- Mulchschicht schützt vor Erosion
- Kein Durchwuchs der Begleitpflanzen im Frühjahr bei geeigneter Sortenwahl
- Stabile Rapsrerträge

# Ausblick



## Begleitpflanzen im Raps

Ringversuch 2018, 2019  
auf Mitgliedsbetrieben der GKB

# Ringversuch 2018



**Schleswig-Holstein**  
Heiko Lemburg (Harzhof)

**Niedersachsen**  
Burkhard Fromme  
Maximillian Henne

**Rheinland-Pfalz**  
Paul Prassler (Gut Westerwald)

**Sachsen-Anhalt**  
Ulrich Zink  
Stephan Frank

**Sachsen**  
Thomas Sander

# Ringversuch\_Anlageplan 2018



	PG	Sorte	Saatstärke [kg/ha]
St	Raps in Reinsaat	betriebsüblich	
a1	Linzen		40
a2	Sommerwicke	Jaga	50
a3	Erbsen	Astronaute	80
a4	Ackerbohnen	Fanfare	100
a5	Rudloff Feldsaaten	OPTIMA GreenLife RapsPro	22
a6	Eigene Variante		



# Ringversuch Gut Westerwald



## **Bodenbearbeitung**

Zweimaliger flacher  
Grubberstrich mit Köckerling  
Vektor

Einmalige Saatbettbereitung mit  
Köckerling Allrounder

## **Aussaat**

28.08.2018 mit Köckerling Ultima  
CS

## **Düngung**

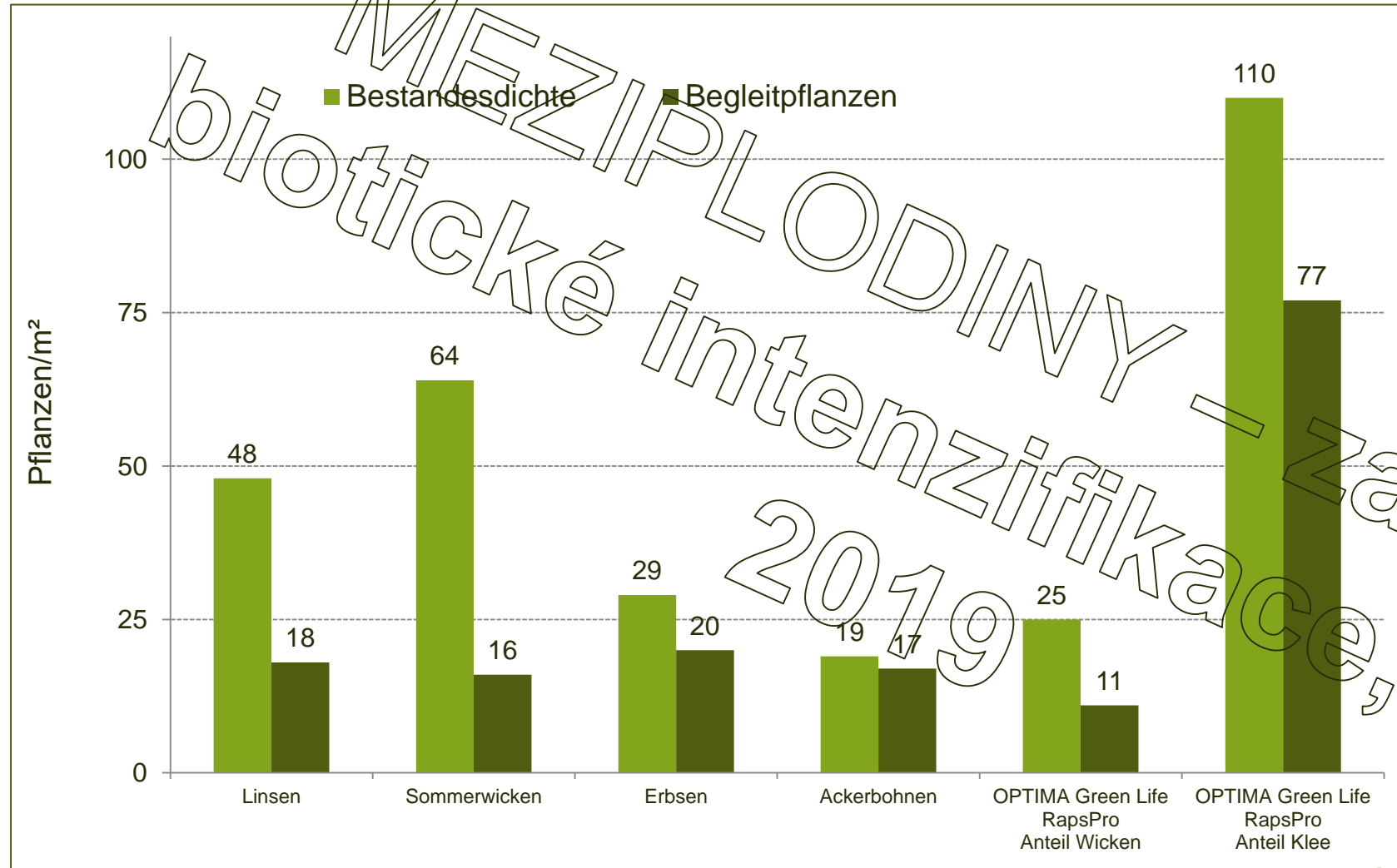
4 t separierte Gülle (60 kg  
Gesamtstickstoff)

# Ringversuch Gut Westerwald



METALL-LODINEN = základ  
biotické intenzivní - základ  
2019 - začátek  
CPZ,

# Aufgangsbonitur\_Gut Westerwald



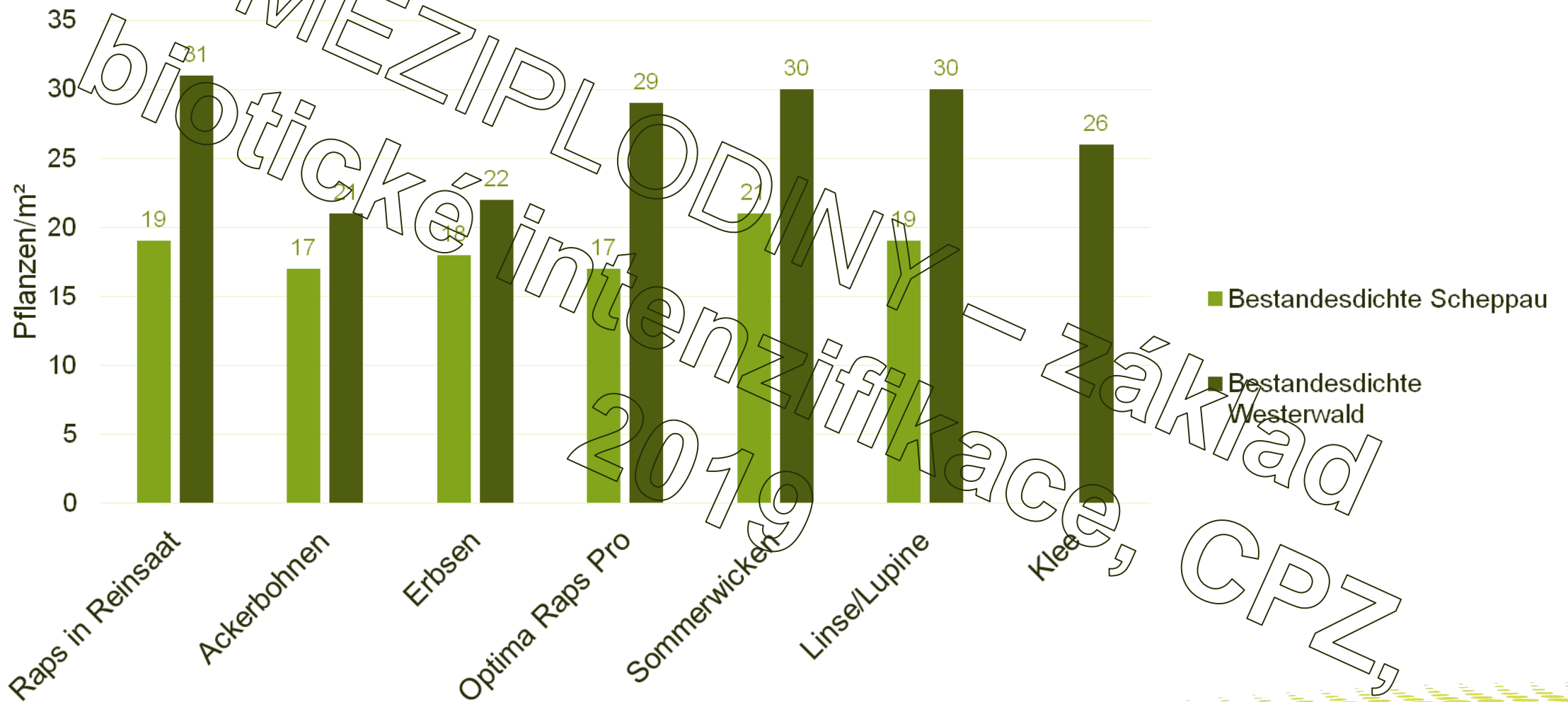
# Ringversuch Gut Westerwald



MEZIPLODINY  
biotické intenzifikace – základ  
2019  
CPZ,

# Ringversuch: erste Ergebnisse

## Bestandesdichte Raps





**Von Landwirten für  
Landwirte**