

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 wintern 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

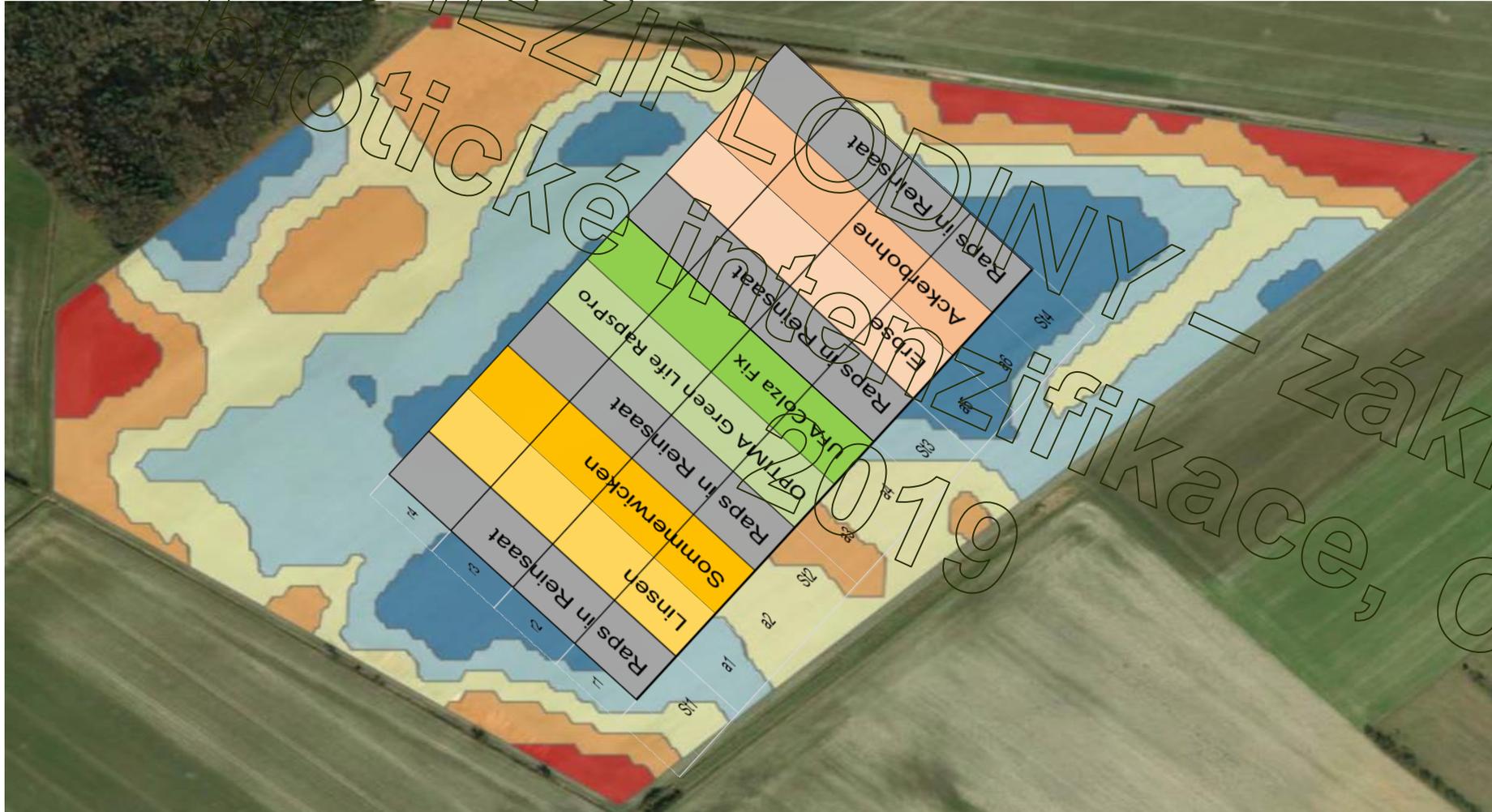
<https://www.youtube.com/watch?v=y5Vg5YwBC1M>



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

Optické instrumenty

CPZ

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)

🌀 Printmedien

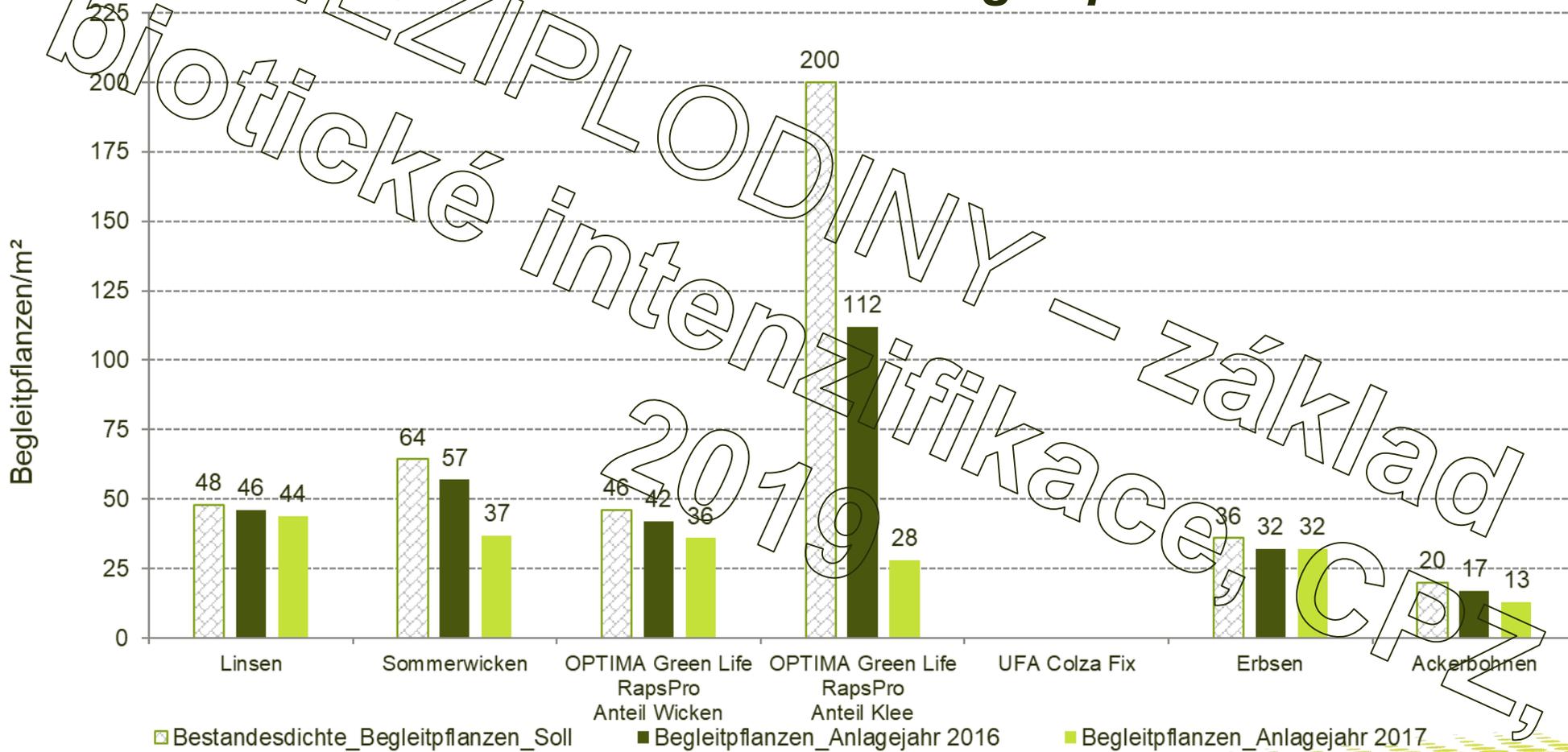
🌀 Landwirtschaftsmessen

Versuchsergebnisse 2016-2018



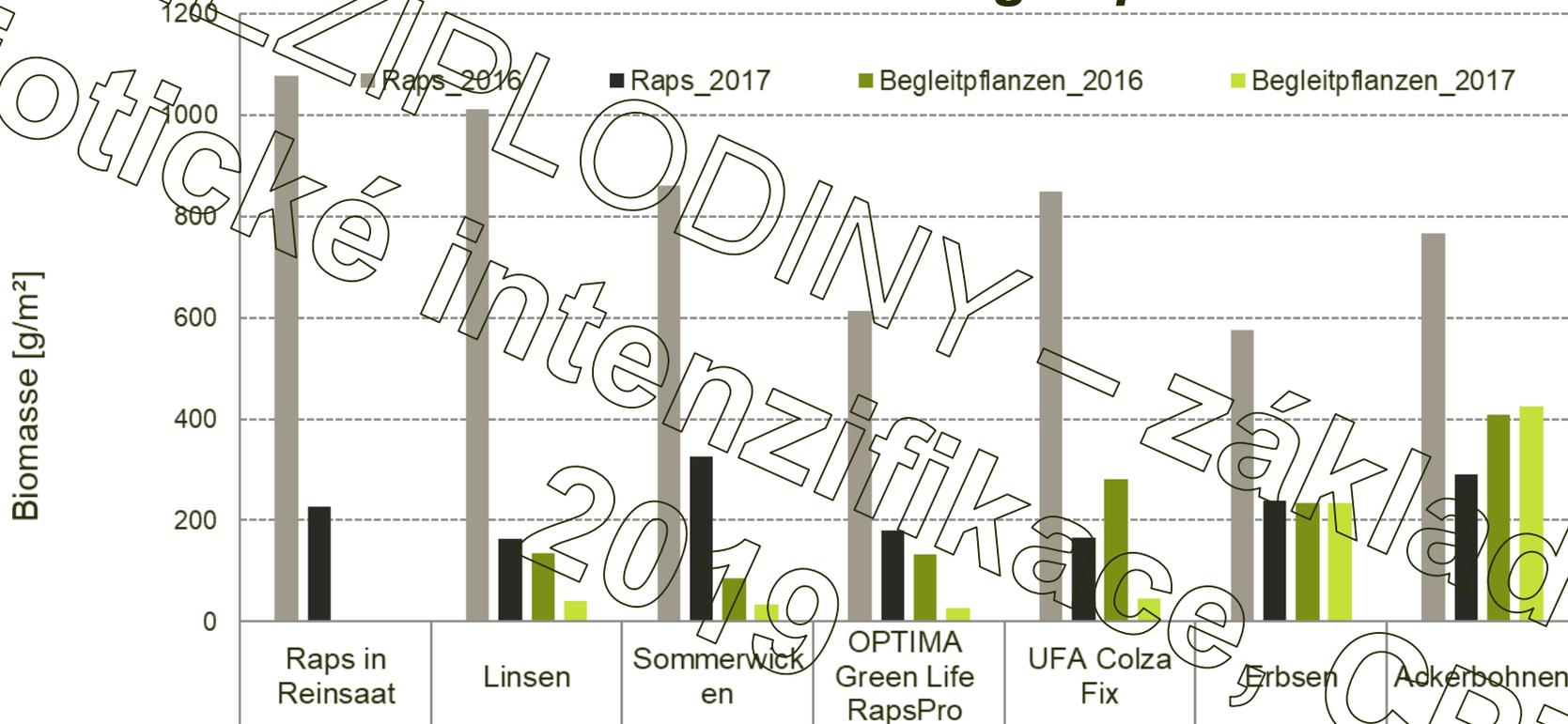
EIP Agri Begleitpflanzen im Raps

Bestandesdichten der Begleitpflanzen



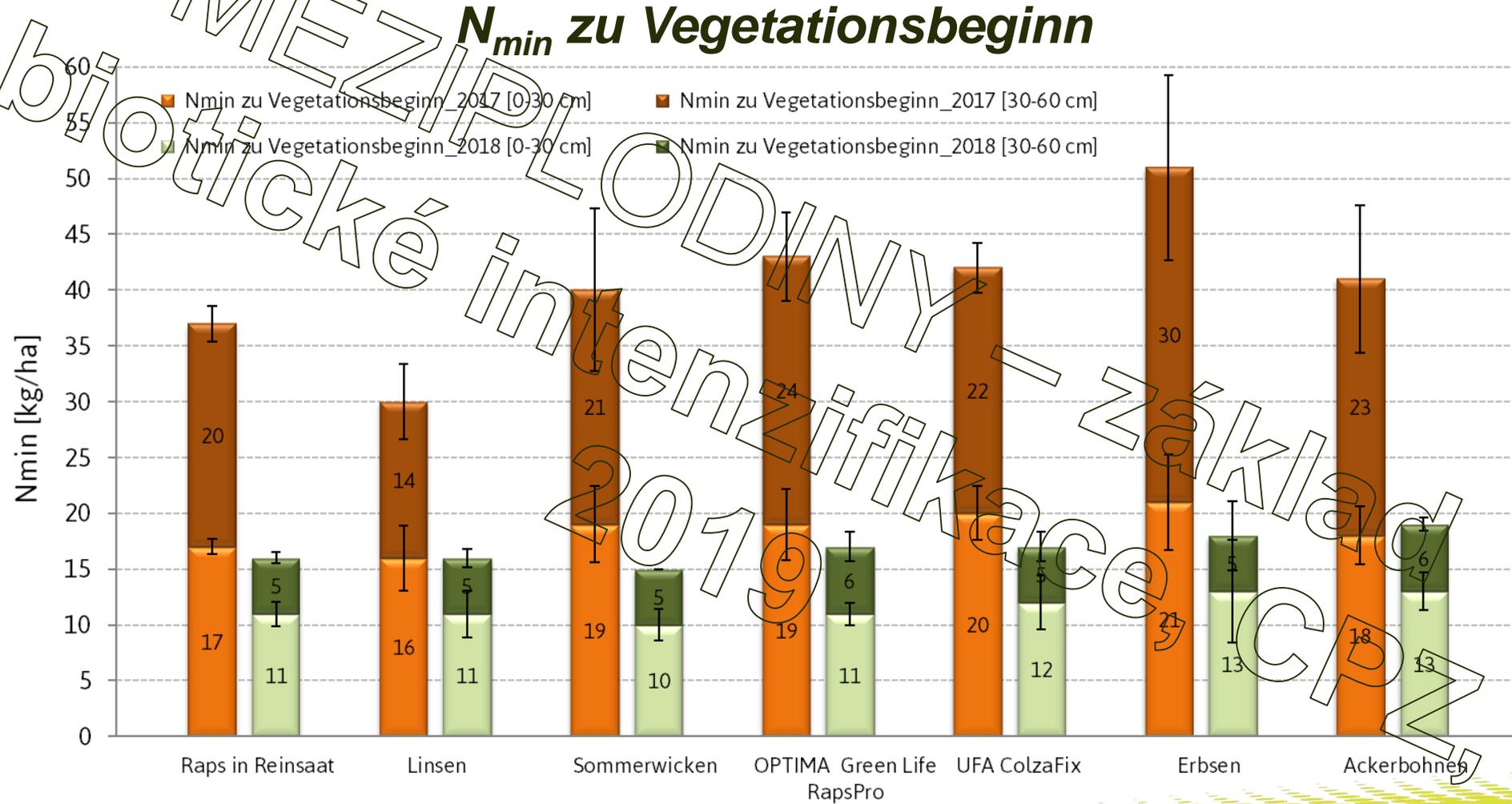
EIP Agri Begleitpflanzen im Raps

Biomasseaufwüchse der Begleitpflanzen und Raps



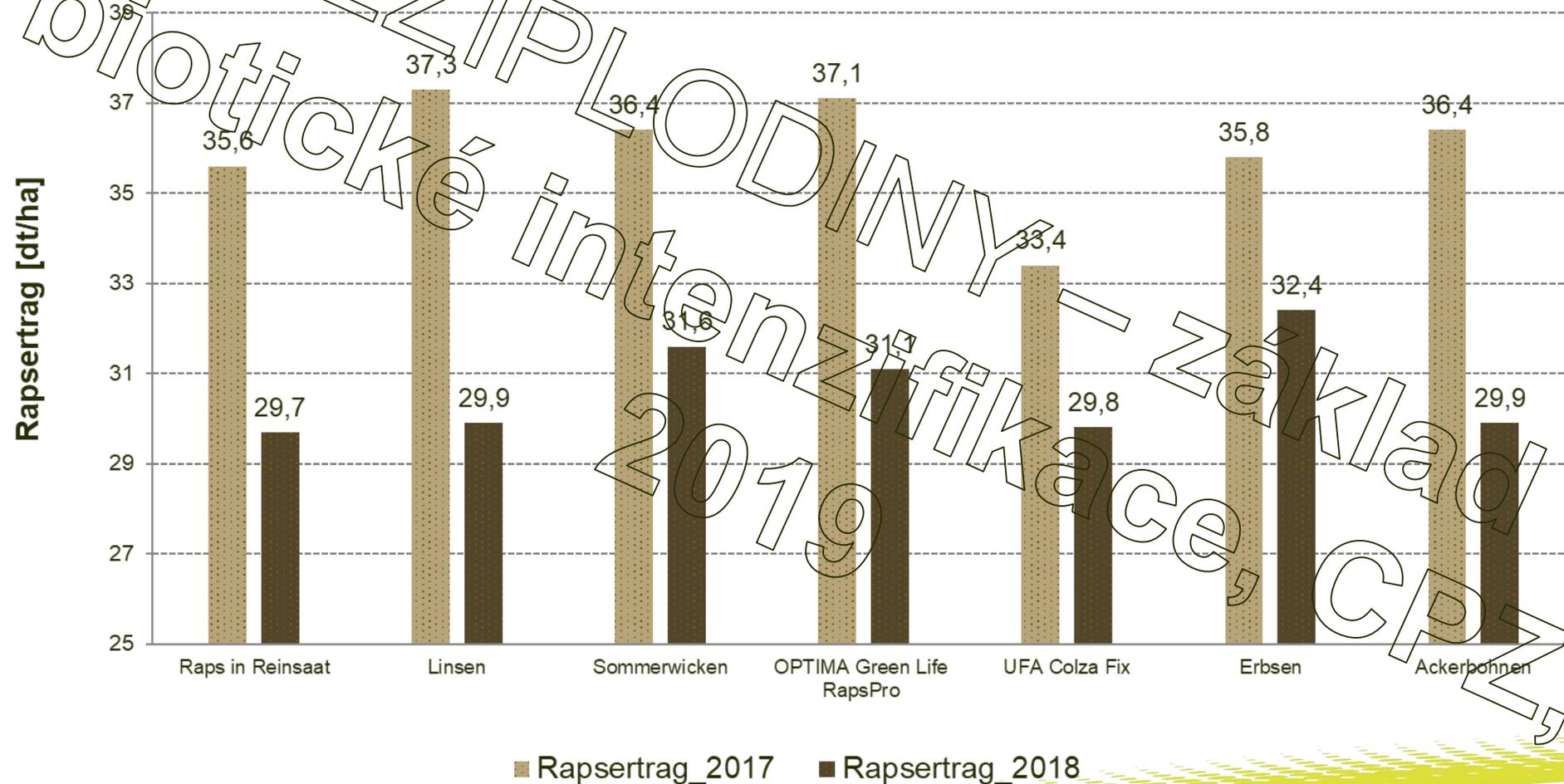
	Raps in Reinsaat	Linsen	Sommerwicen	OPTIMA Green Life RapsPro	UFA Colza Fix	Erbsen	Ackerbohnen
■ Raps_2016	1078	1012	860	612	848	576	766
■ Raps_2017	227	163	325	181	166	238	291
■ Begleitpflanzen_2016		136	86	132	280	234	408
■ Begleitpflanzen_2017		42	35	28	45	234	425

EIP Agri Begleitpflanzen im Raps



EIP Agri Begleitpflanzen im Raps

Rapserttrag



■ Rapserttrag_2017 ■ Rapserttrag_2018

Anbau von Beisaaten im Trockenjahr 2018



MEZPL ODI
biotické intenzifikace základ CPZ,
2019

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

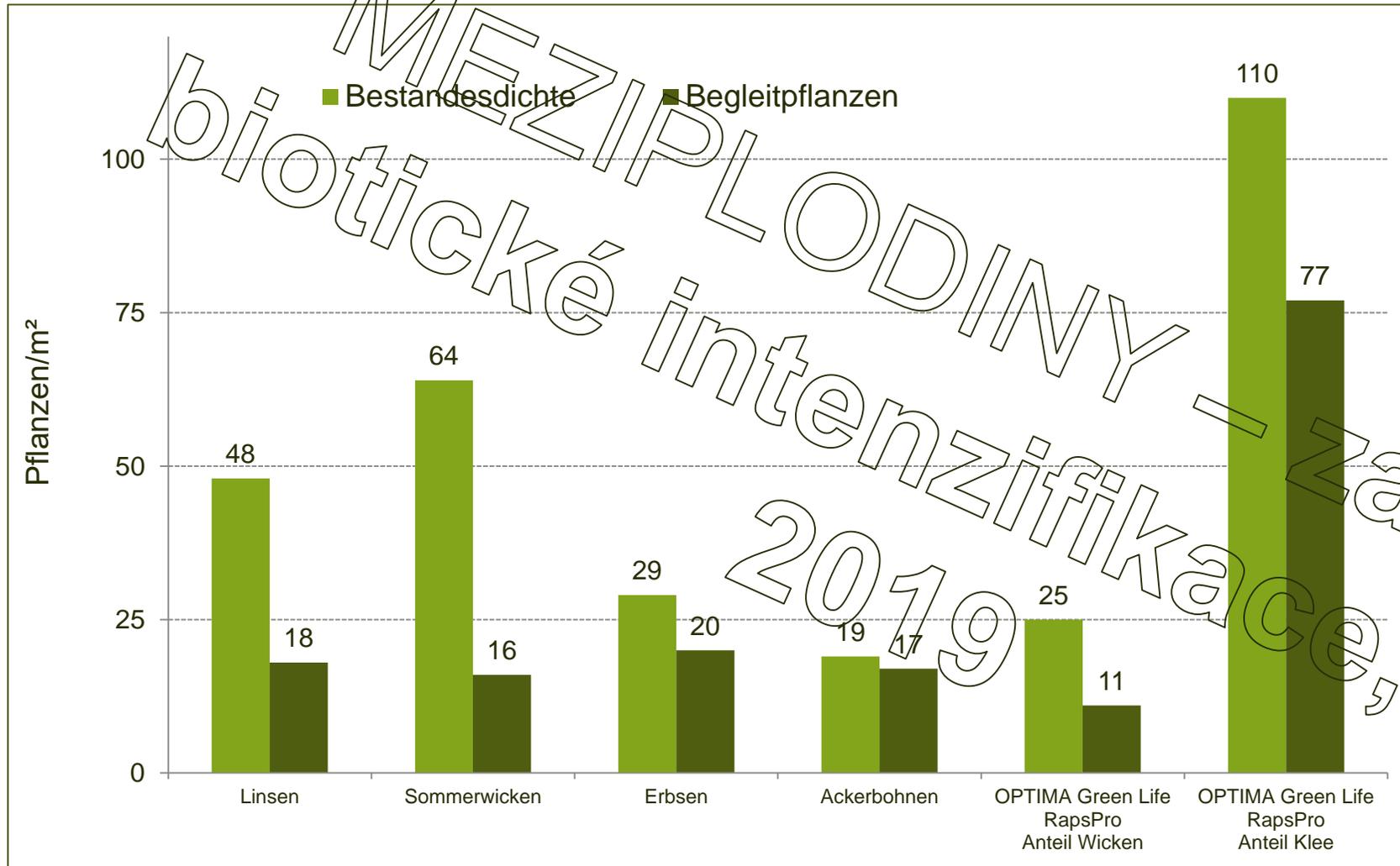
4 t separierte Gülle (60 kg
Gesamtstickstoff)

Ringversuch Gut Westerwald



METALL-LODINEN
biotické intenzivní základ
2019
age, CPZ,

Aufgangsbonitur_Gut Westerwald



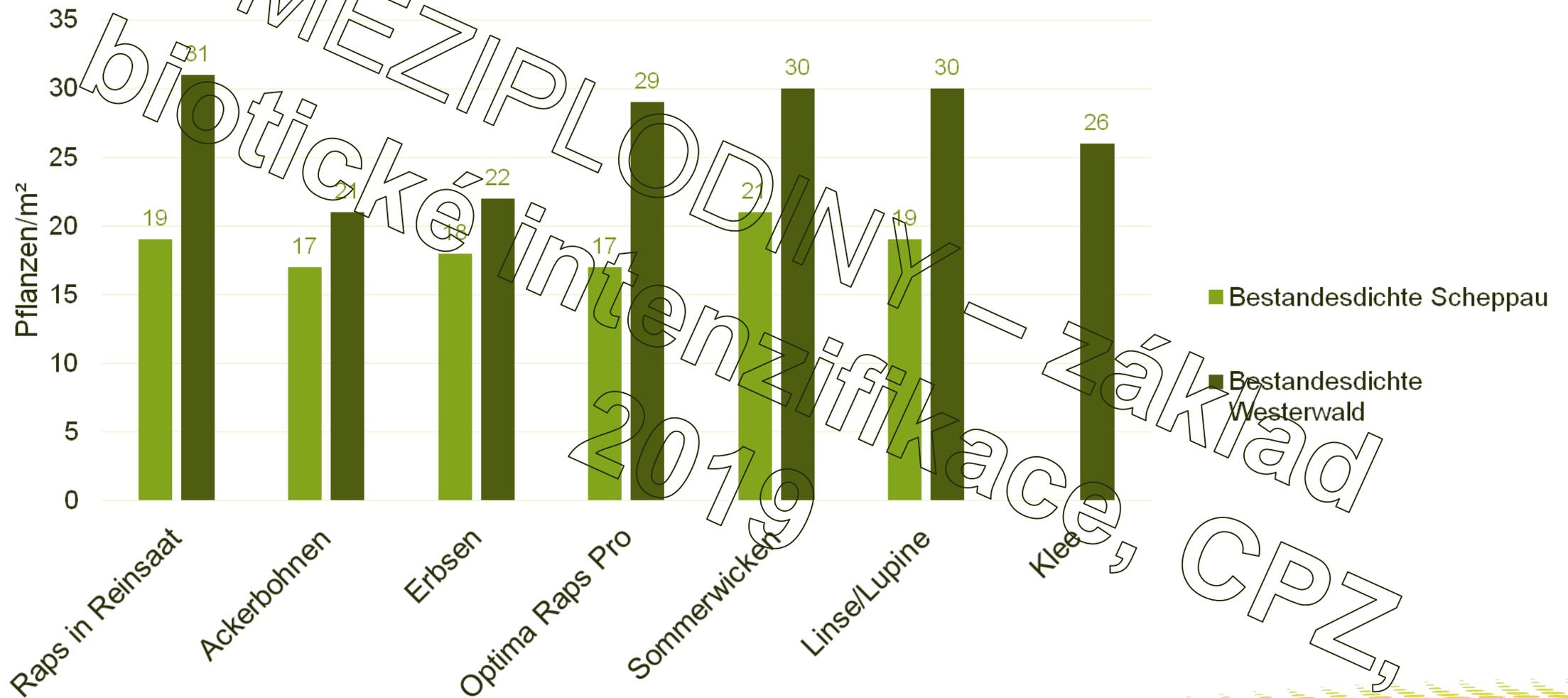
Ringversuch Gut Westerwald



MEZIPLODINY
biotické intenzifikace – základ
2019
CPZ,

Ringversuch: erste Ergebnisse

Bestandesdichte Raps





**Von Landwirten für
Landwirte**