Bayerische Landesanstalt für
Weinbau und Gartenbau



Mehr Vielfalt und Biogasproduktion - mit den richtigen Blühmischungen ist beides möglich

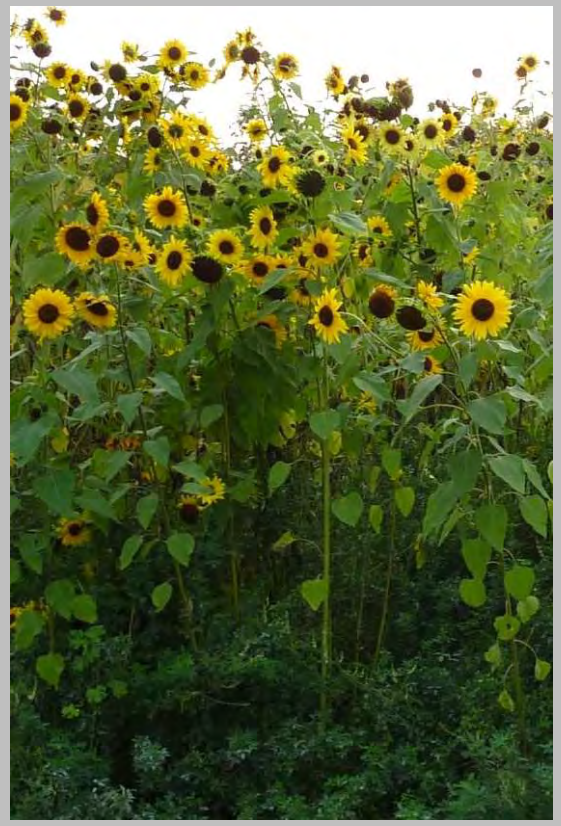
Institut für Bienenkunde und Imkerei

Institut für Stadtgrün und Landschaftsbau

www.lwg.bayern.de

Zusammensetzung der Mischung Hanfmix

1. Jahr: Deckfrüchte: Erntetermin September







Ammenpflanzen

Funktion: Bestandsführung, Beikrautunterdrückung

Zusammensetzung der Mischung Hanfmix

2. Jahr: zweijährige Arten: Erntetermin Ende Juli







Füllarten

Funktion: Ertragsoptimierung im 2. Standjahr

Zusammensetzung der Mischung Hanfmix

3. – 5. Jahr: ausdauernde Arten: Erntetermin: Ende Juli







Leitarten

Funktion: Gerüstbildner, Nachhaltigkeit

Hanfmix, 20. September 2014, 1. Standjahr



Hanfmix 2. Juli 2015, 2. Standjahr



Hanfmix, 22. Juli 2016, 3. Standjahr



Hanfmix, 9. Juli 2017 4. Standjahr



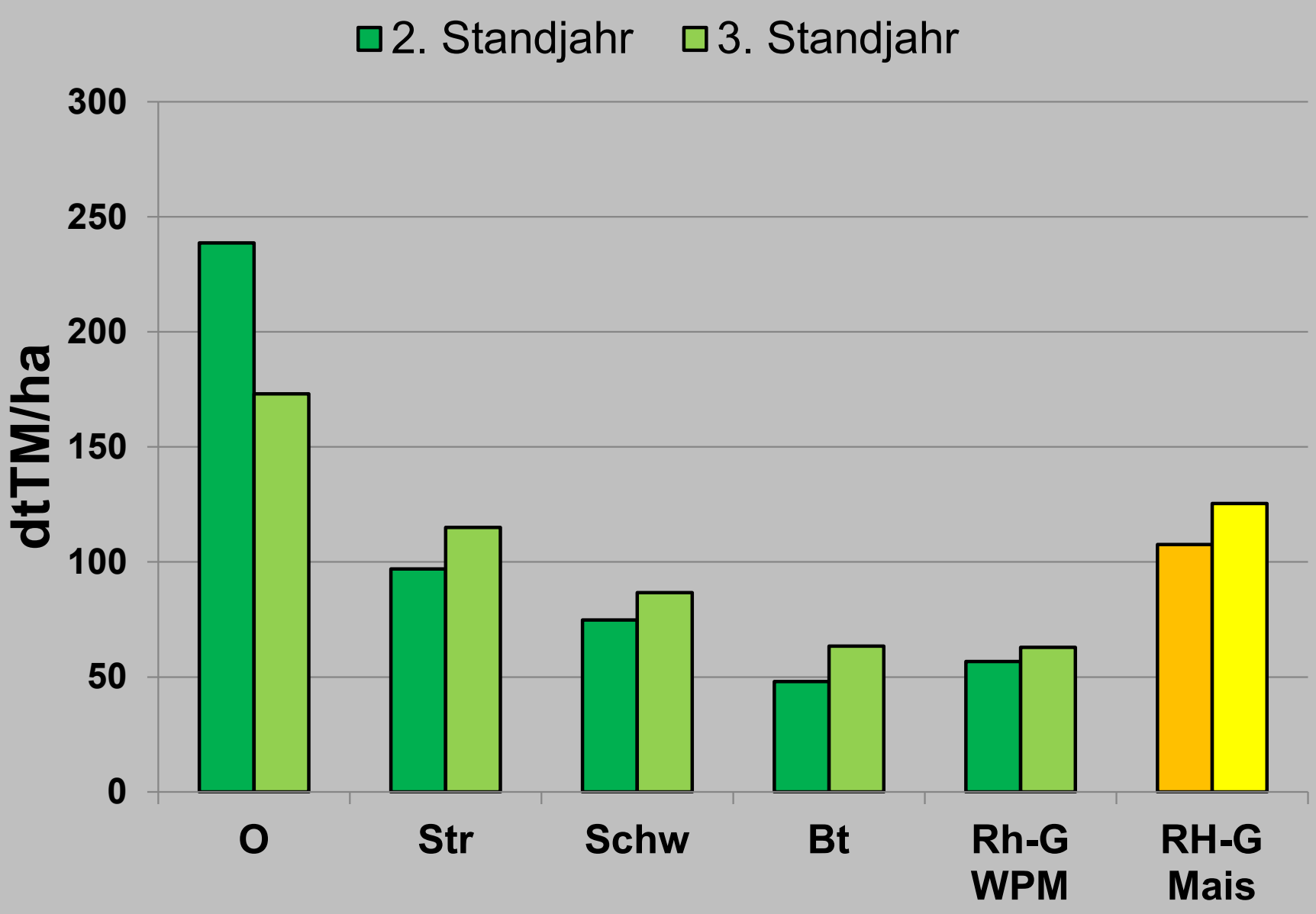
Nachblüte September





Thema Winterbiene: 2. Aufwuchs bietet Pollen und Nektar ab September im angemessenen Rahmen

Erträge 2018 und 2019



Relativ geringer Aufwand:







Bodenvorbereitung | Ansaat | Düngung | Pflanzenschutz | Ernte

konventionelle Ackernutzung



Zwei-Kultur-Nutzung



Wildpflanzenanbau mit 5-jähriger Nutzung



Problemfeld: Saattechnik



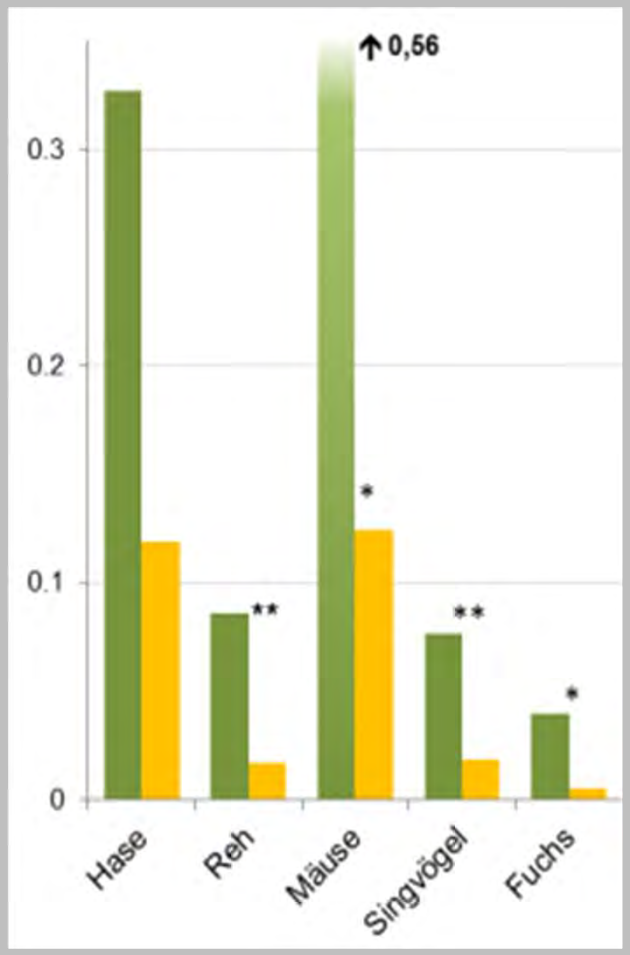
Ergebnis: Avifauna

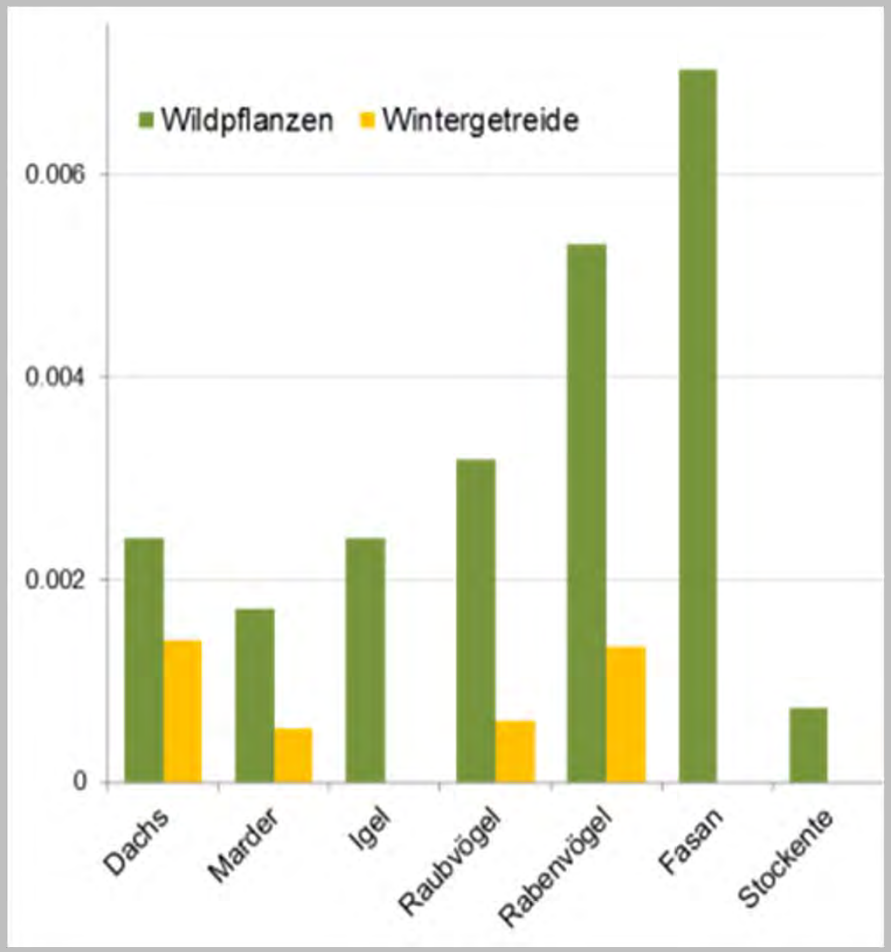
Zusammenfassung der häufigen Brutvögel
Brandenburg 2012 - 2014
Rhön-Grabfeld 2018 - 2019

Art	Reviere 2012	Reviere 2013	Reviere 2014
Feldlerche	7	24	32
Grauammer	5	14	16
Schafstelze	7	12	14
Braunkehlchen		1	3
	Reviere 2018	Reviere 2019	
Sumpfrohrsänger	2	7	
Dorngrasmücke	1	4	

Ergebnis wildbiologischer Untersuchungen

Überwinterung

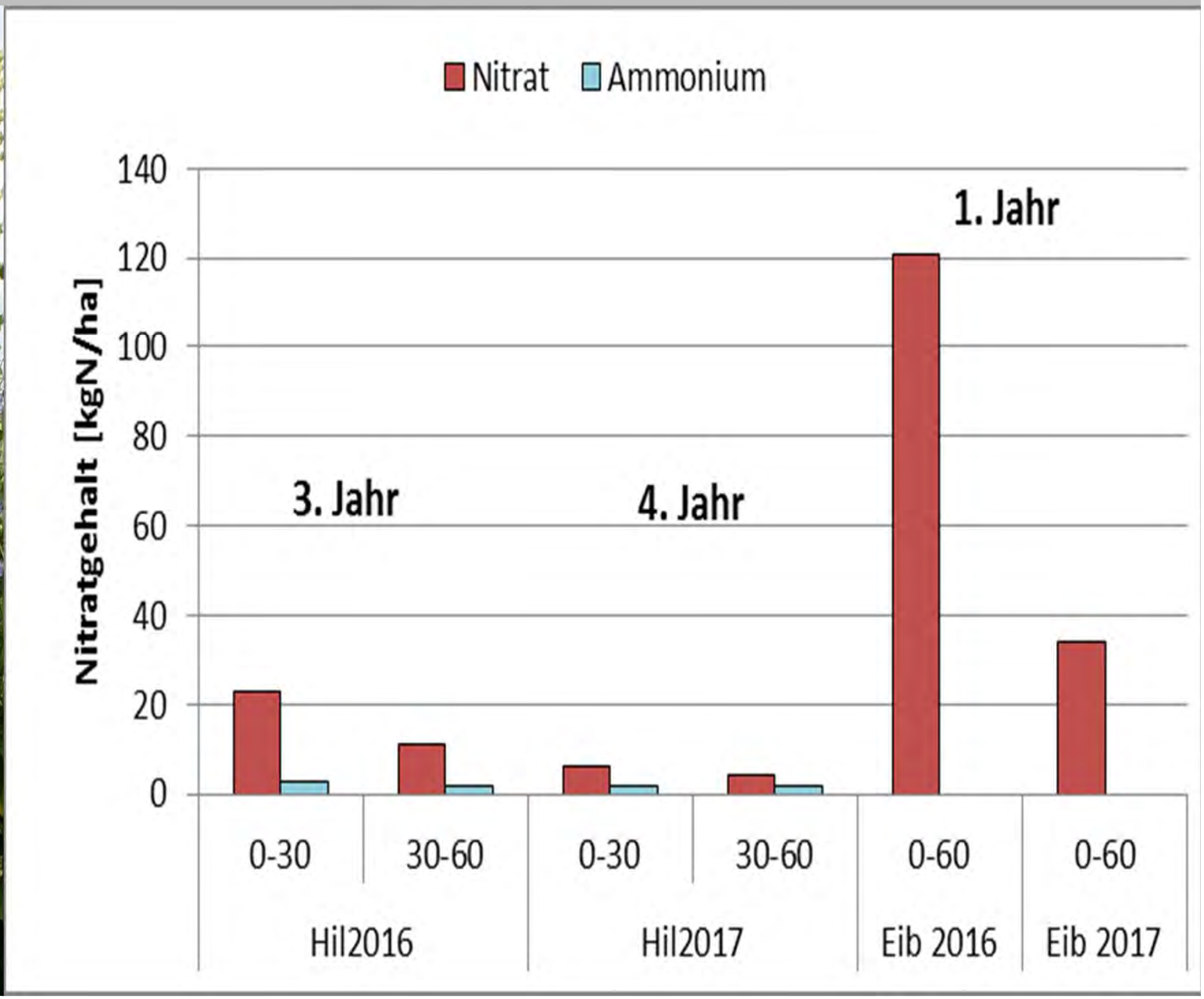




Dr. Oliver Keuling, Sally Rauterberg, Heike Böhme

Ergebnis: Bodenuntersuchung





Ökologische Leistungen



Einseitige Ernährung hat Nachteile:

„Bienen, die während ihres gesamten Lebens nur Maispollen fressen konnten, lebten kürzer als Tiere, die mit einer hochwertigen Pollenmischung versorgt wurden“.

Bedarf für Brut einer Biene:

400 mg Mischpollen

→ **880 mg Maispollen**

„Es ist zu vermuten, dass andere wichtige Bestandteile im Maispollen fehlen, z. B. Vitamine oder Mineralstoffe, die den hohen Pollenverbrauch verursacht haben“.

Dr. Ingrid Illies (LWG)

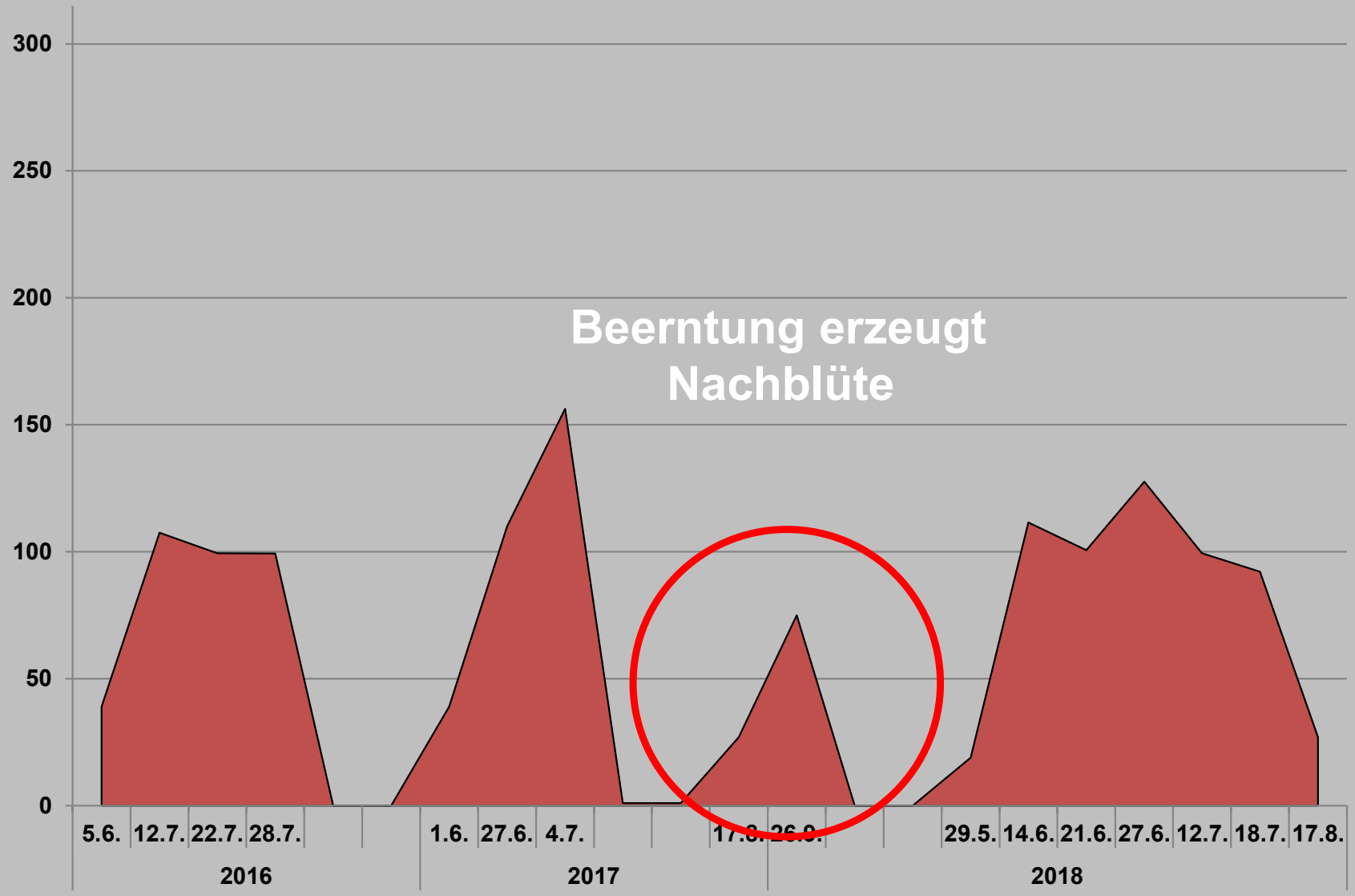
Hanfmix, 28. Juni 2018, 5. Standjahr



Hanfmix, 18. August 2018, 5. Standjahr



Blühindex Hanfmix 2016 - 2018



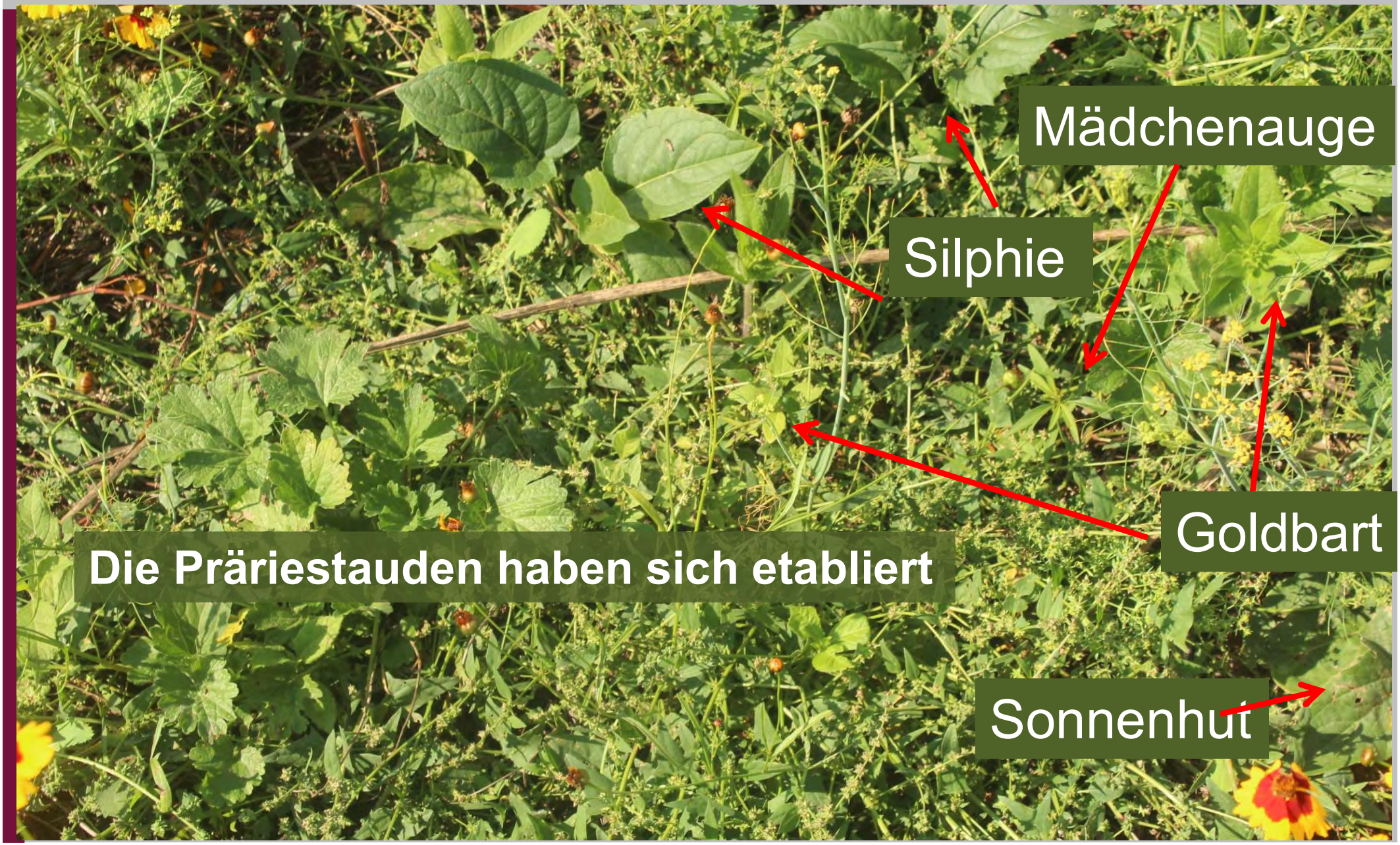
Prärieмix: Saatzeitpunkt Januar 2016



Präriemix Deckfrucht aus Ammenpflanzen



Präriemix nach der Ernte



Präriemix nach der Ernte



blüte der Ammenpflanzen 27.9.2016



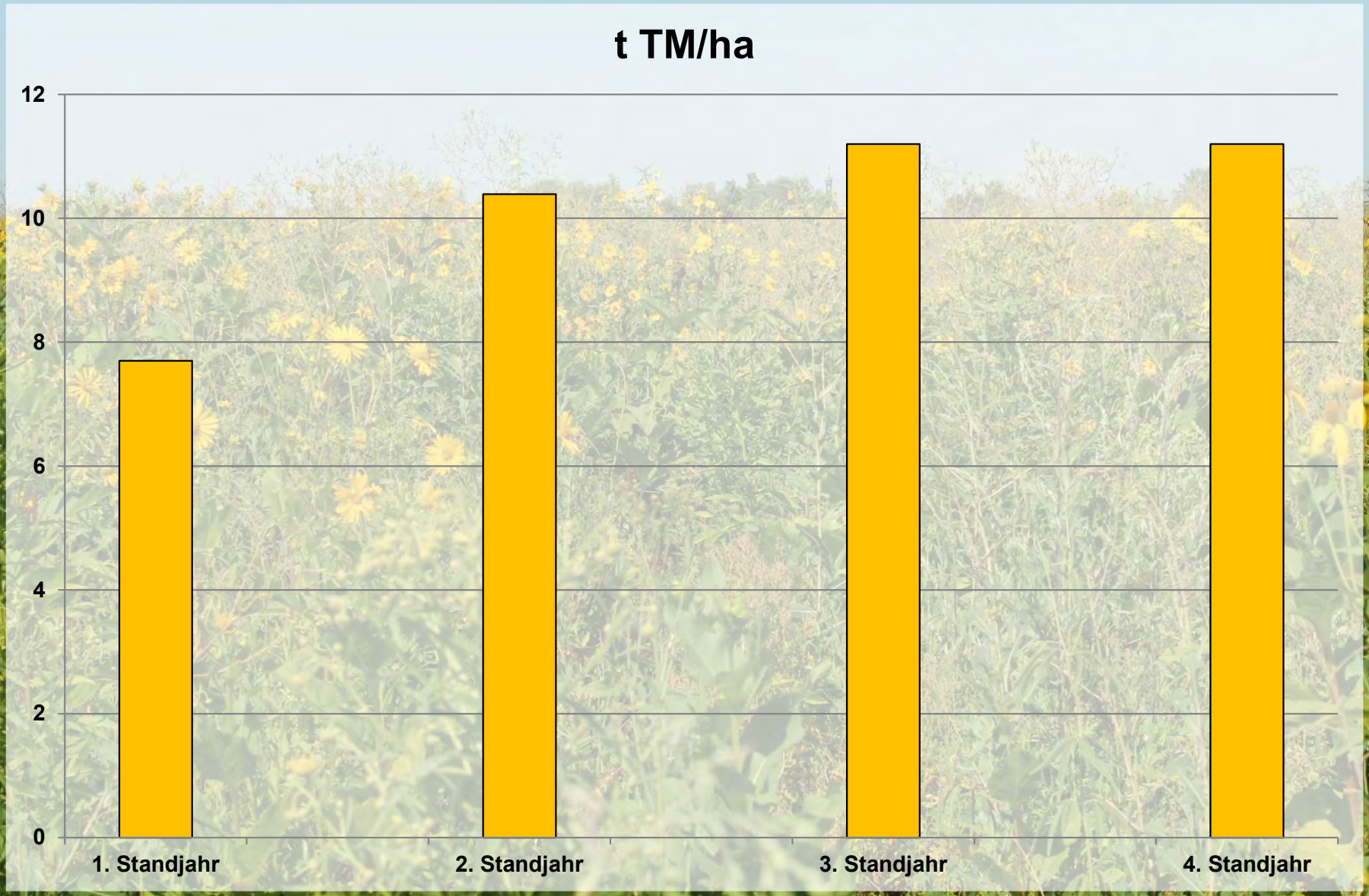
Präriemix Nachblüte



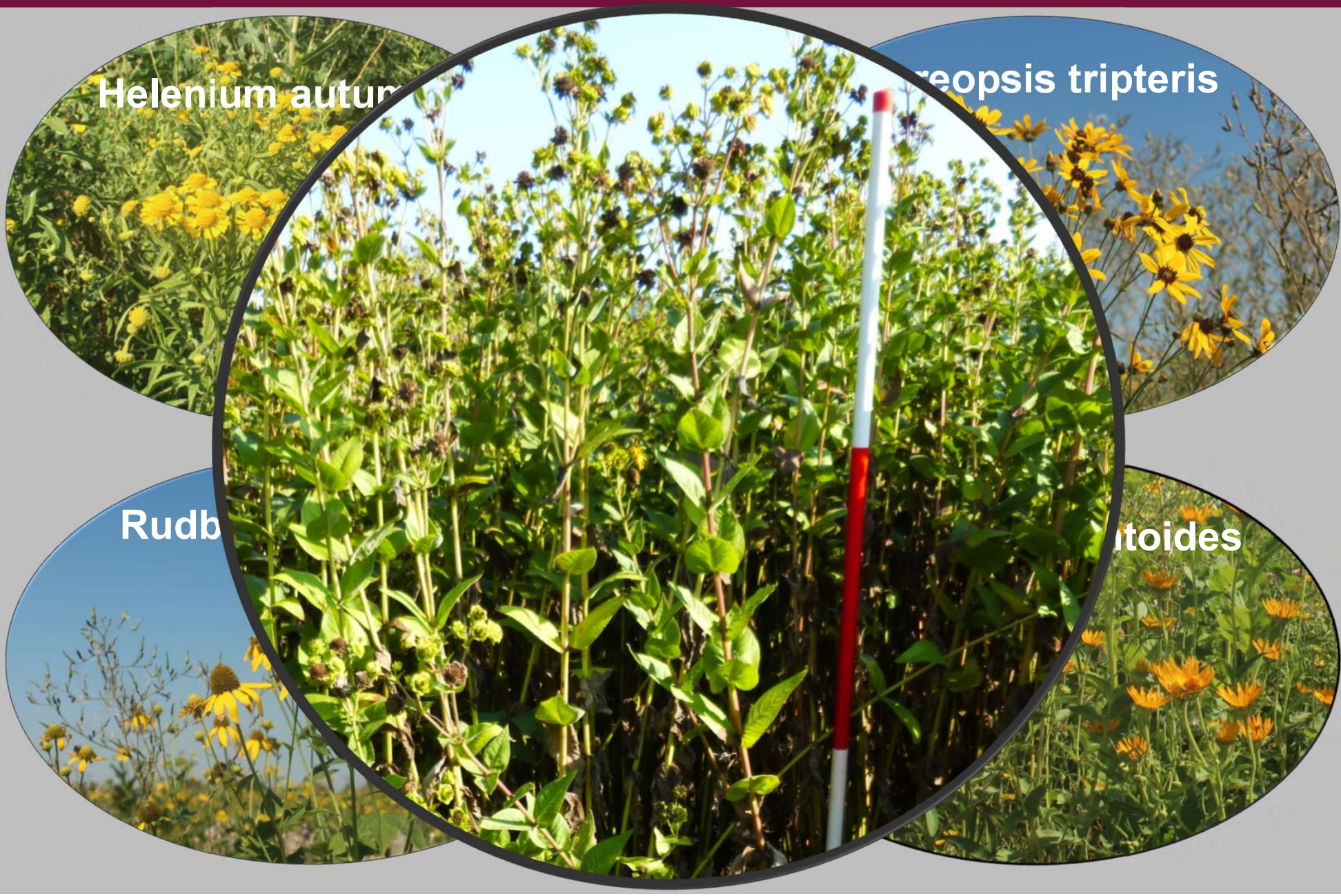
Prärieme mix 7. September 2017, 2.Standjahr



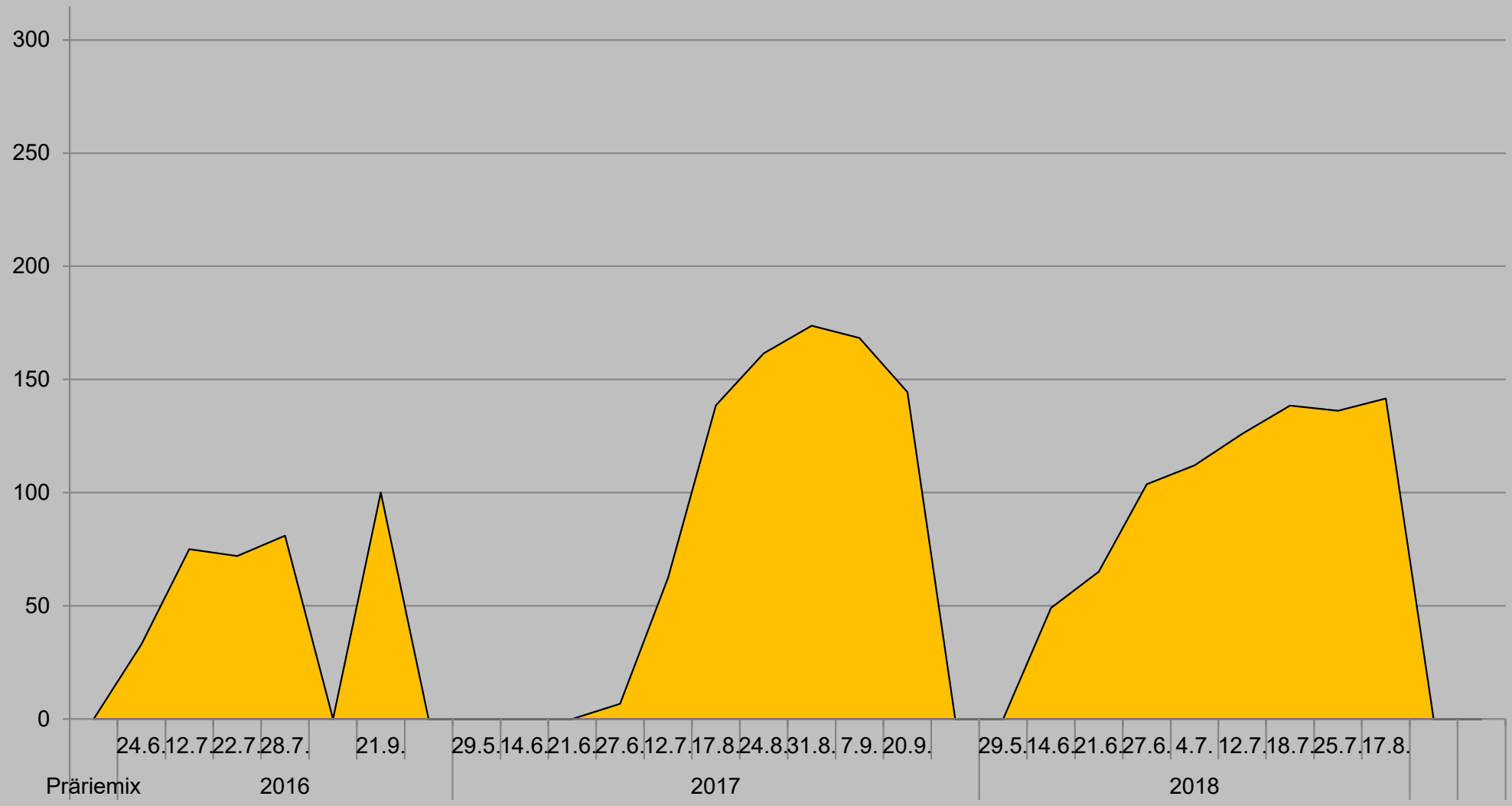
Prärriemix, Juli 3. und 4. Standjahr



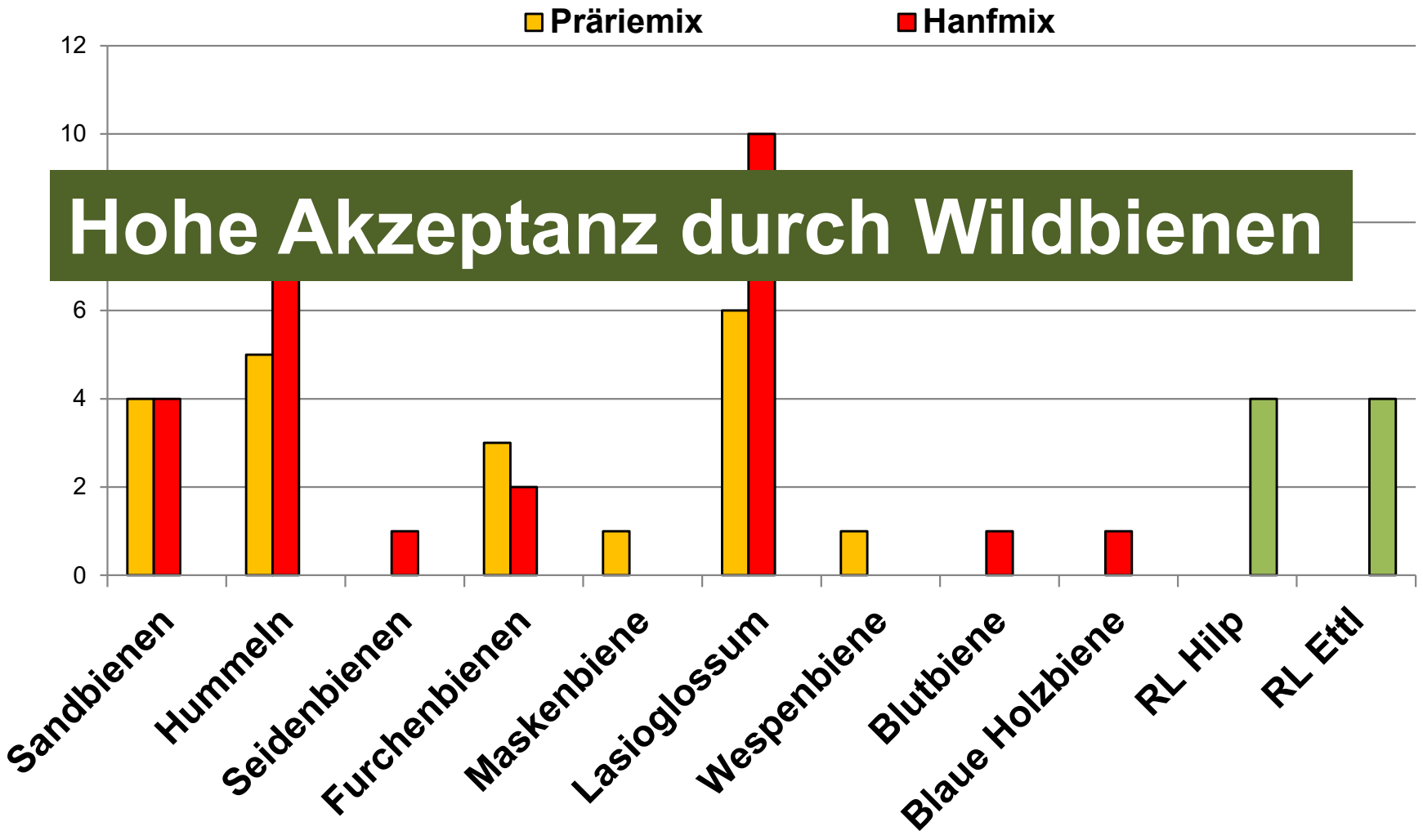
Die wichtigsten Masselieferanten



Blühindex 2016-2017 Prärriemix

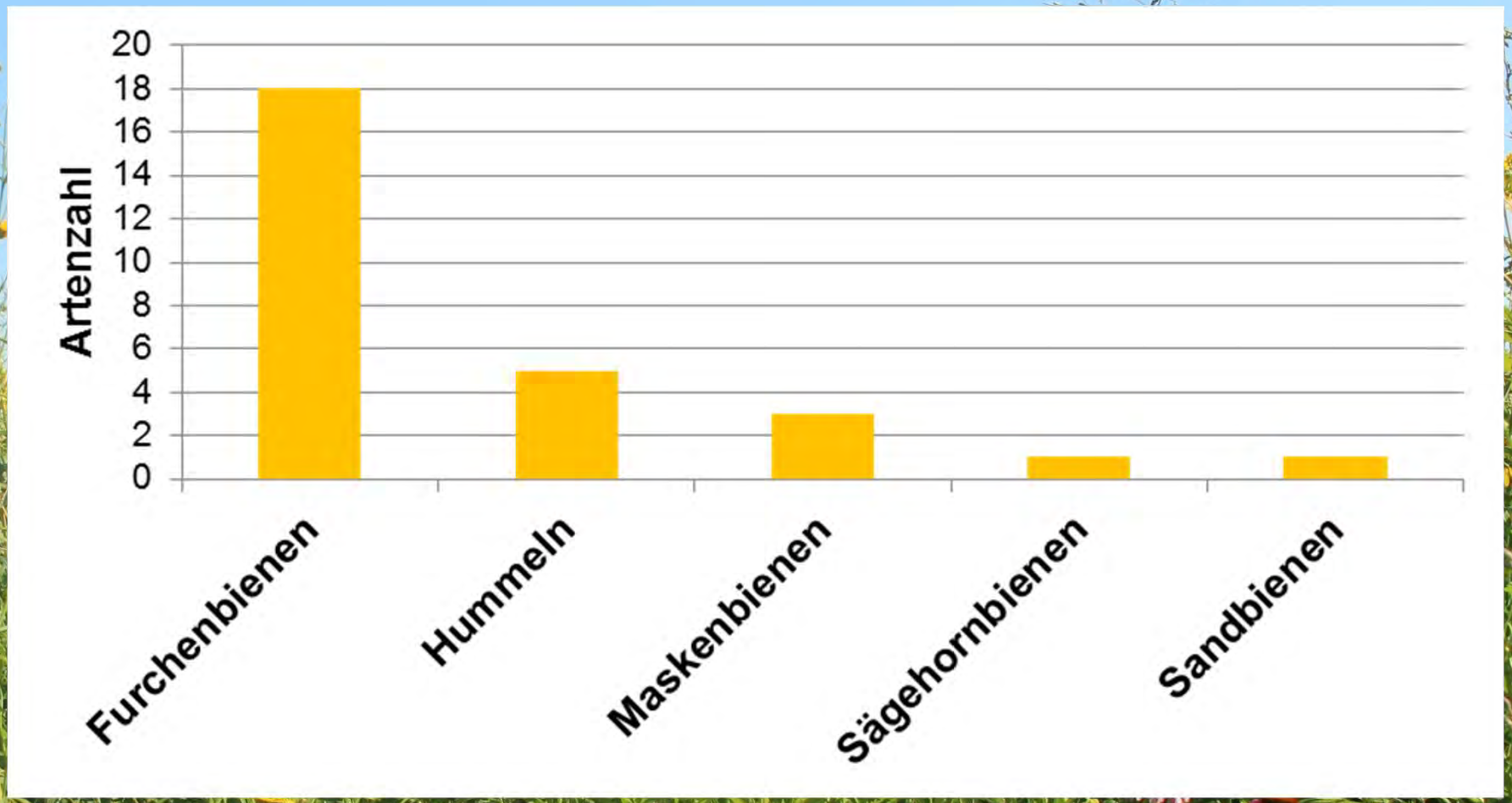


Ökosystemleistung für Wildbienen 2. Standjahr



Hohe Akzeptanz durch Wildbienen

Ökosystemleistung für Wildbienen 3. Standjahr



Blühbrachemischung im 2. Standjahr

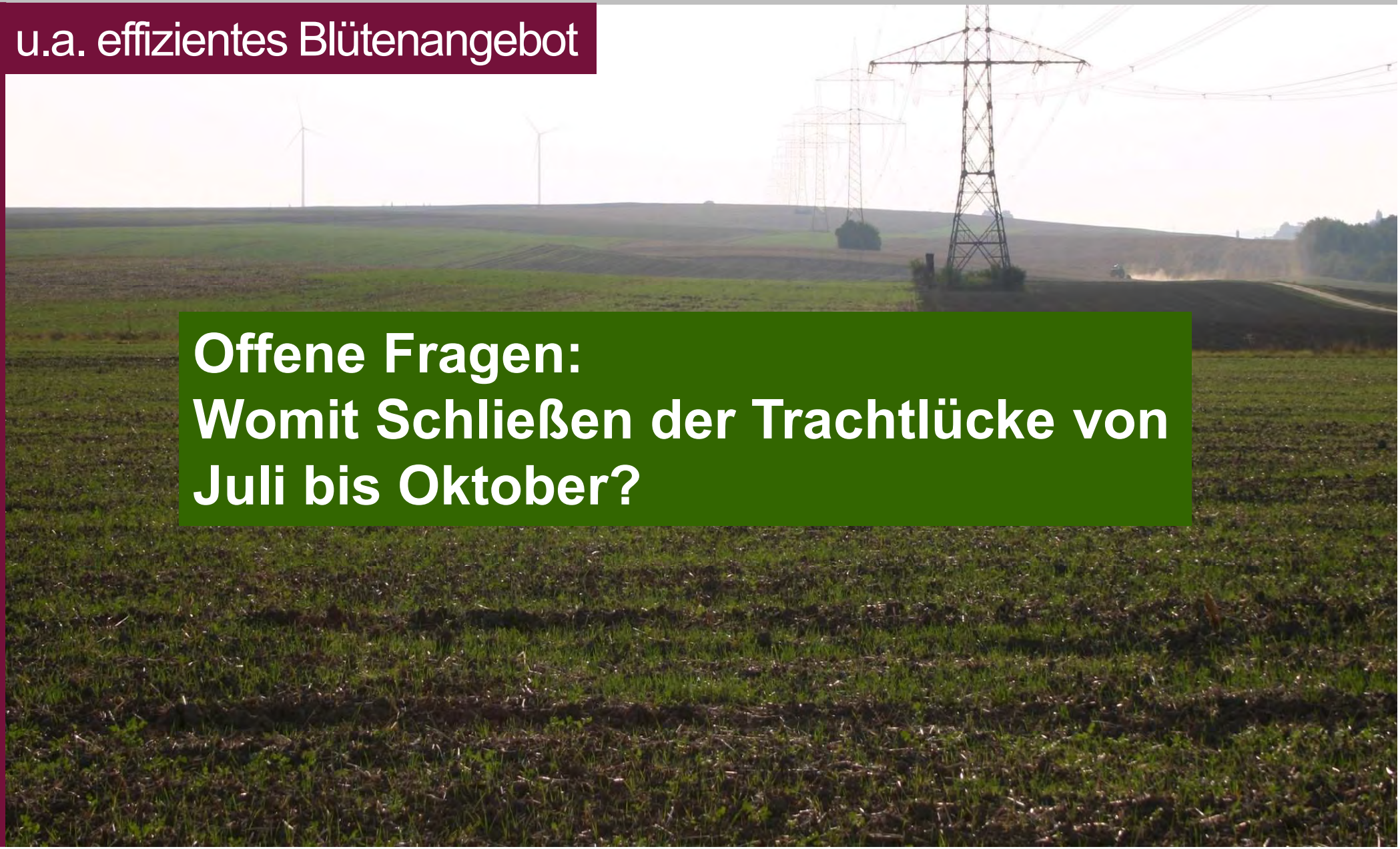


Blühbrachemischung im 3. Standjahr



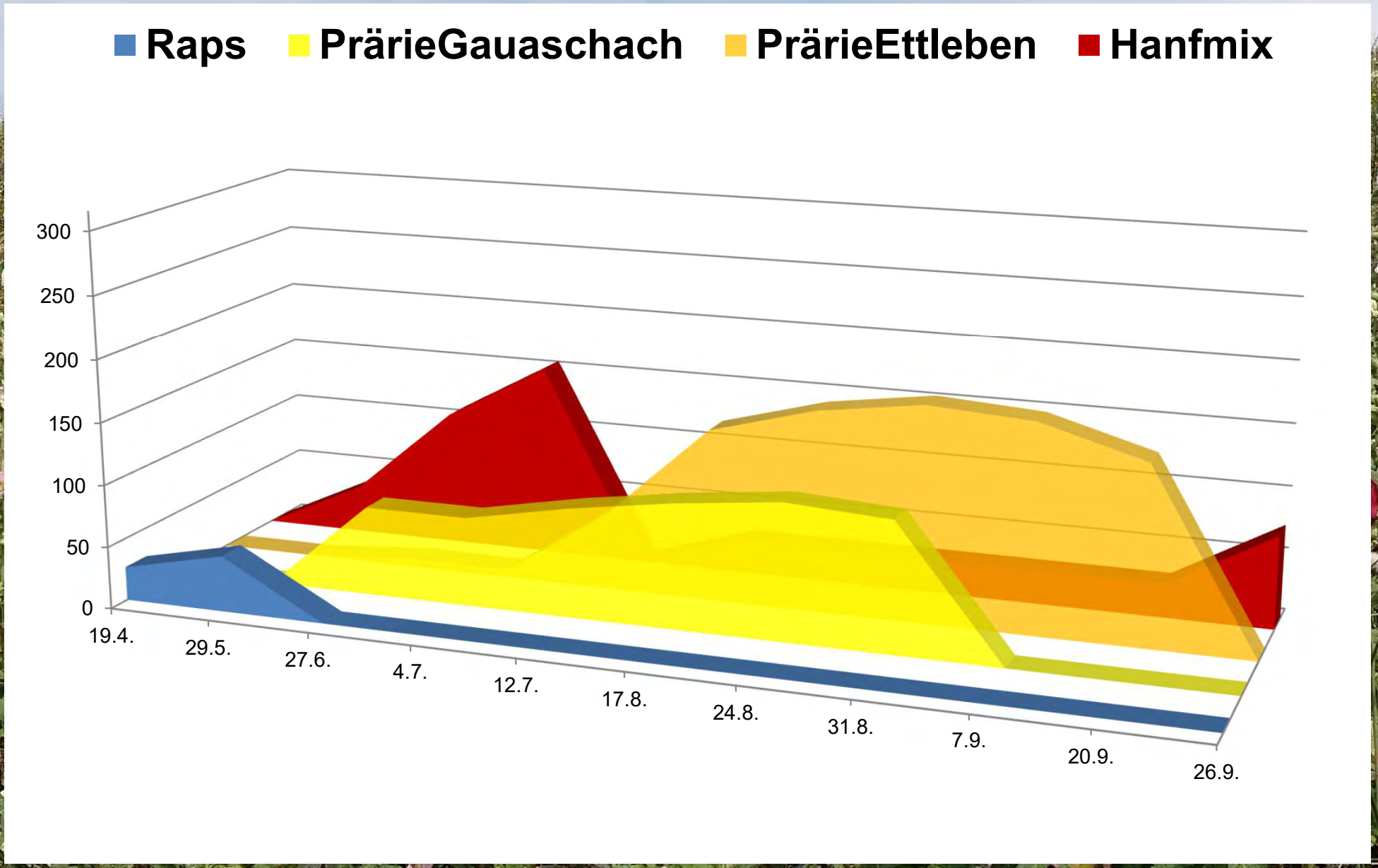
Funktion von Brachemischungen:

u.a. effizientes Blütenangebot



Offene Fragen:
Womit Schließen der Trachtlücke von Juli bis Oktober?

Blütenindex Prärriemix/Hanfmix 2017



Fördermöglichkeit:

KuLaP B43 vielfältige Fruchtfolgen mit blühenden Kulturen

- ❖ Anbau von min. 5 Hauptfruchtarten in jedem Jahr
- ❖ Einzelkultur max. 30%, min. 10% der FF
- ❖ Mindestanteil von 30% blühender Kulturen

NC Code für Hanfmix: 871

Förderung mit 160 €/ha für Gesamtbetrieb

Bayerische Landesanstalt für
Weinbau und Gartenbau



Danke fürs Zuhören!

www.lwg.bayern.de