



**Ifz**  
raumberg  
gumpenstein

Lehr- und Forschungszentrum  
Landwirtschaft  
[www.raumberg-gumpenstein.at](http://www.raumberg-gumpenstein.at)



[lebensministerium.at](http://lebensministerium.at)

## ***Futterwert von Sorghum-Hirse und deren Verwendung in der Milchproduktion***

DI Christian Fasching

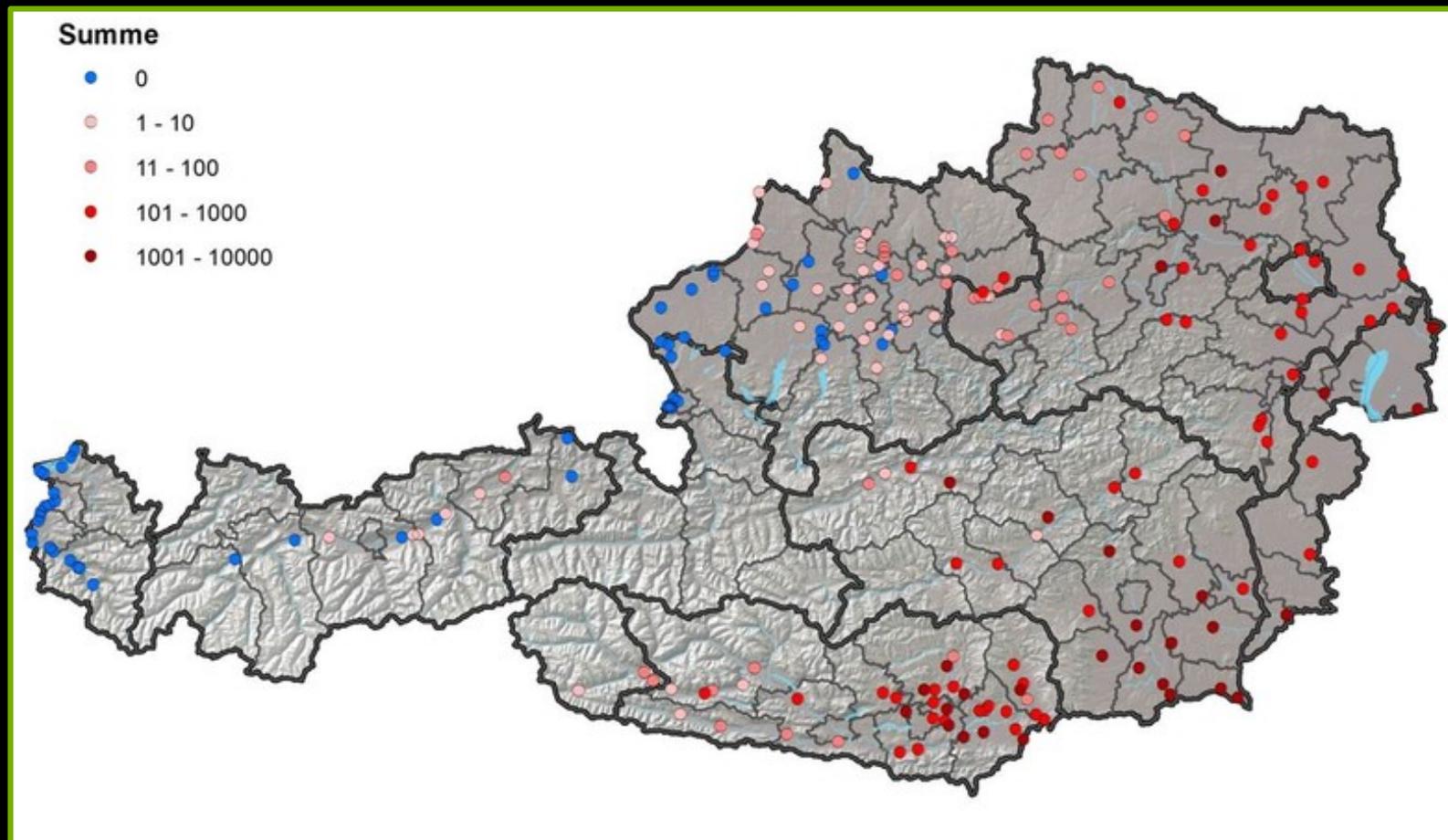


41. Viehwirtschaftliche Fachtagung  
9.-10. April 2014

# Verbreitung des Maiswurzelbohrers in Österreich

Stand Ende 2013

(AGES 2013)



# Inhalt

- Futterwert von Sorghum-Hirse-Silage & Silomais
- Futterwert ausgewählter Sorghum-Hirse-Sorten
- Milchproduktionswert von Sorghum-Hirse-Silage & Silomais
- Ertragsleistung von Sorghum-Hirse & Silomais
- Die Botschaft



# Datengrundlage

- **Futterwert**

- Literatur (S. bicolor, S. bicolor bmr, Kreuzungen, Silomais)
- 151 Befunde heimischer Sorghum-Hirse-Untersuchungen, Rosenau und Gumpenstein, 2011 bis 2013 (privat, LK Kärnten, Stmk., NÖ, Schulen, Firmen,...)
- 190 Befunde heimischer SM-Untersuchungen, Rosenau und Gumpenstein, 2010 bis 2013 (privat, LK, Schulen, Firmen,...)

- **Milchproduktionswert**

- Literatur (S. bicolor, S. bicolor bmr, Silomais)

- **Ertragsleistung**

- Literatur (S. bicolor, S. bicolor bmr, Silomais)
- Hirseversuch der LK Kärnten (2011, 2013)
- Hirseversuch der LK Niederösterreich (2013)



# Brown-midrib Sorten (bmr)

- Veränderte Lignin-Zusammensetzung
- Reduzierter Lignin-Gehalt
- Erhöhte Verdaulichkeit
- Schlechte Standfestigkeit, Lagergefahr!
- Ertragseinbußen
- Keine bmr-Sorten in Österreich

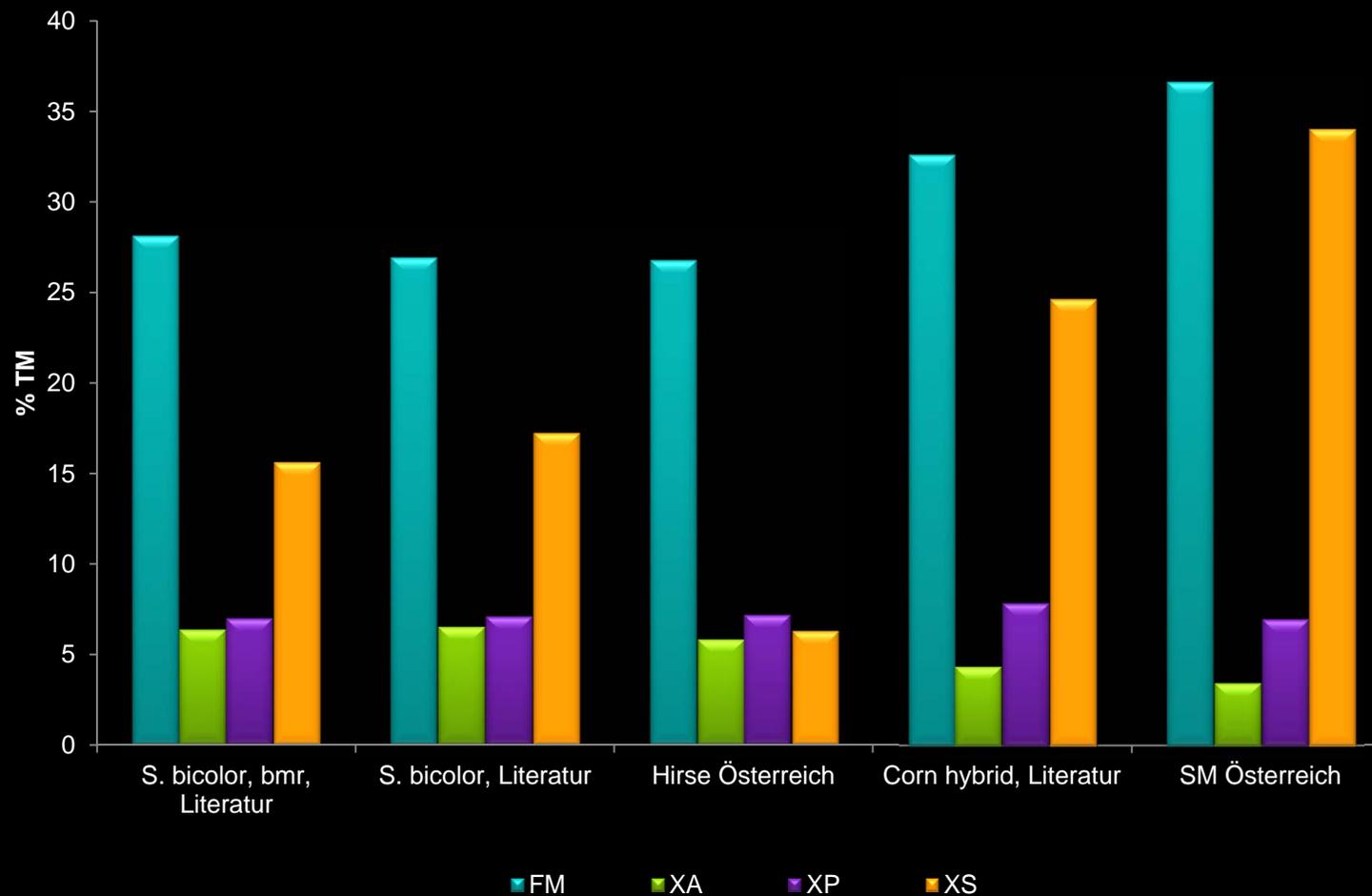


# Inhalt

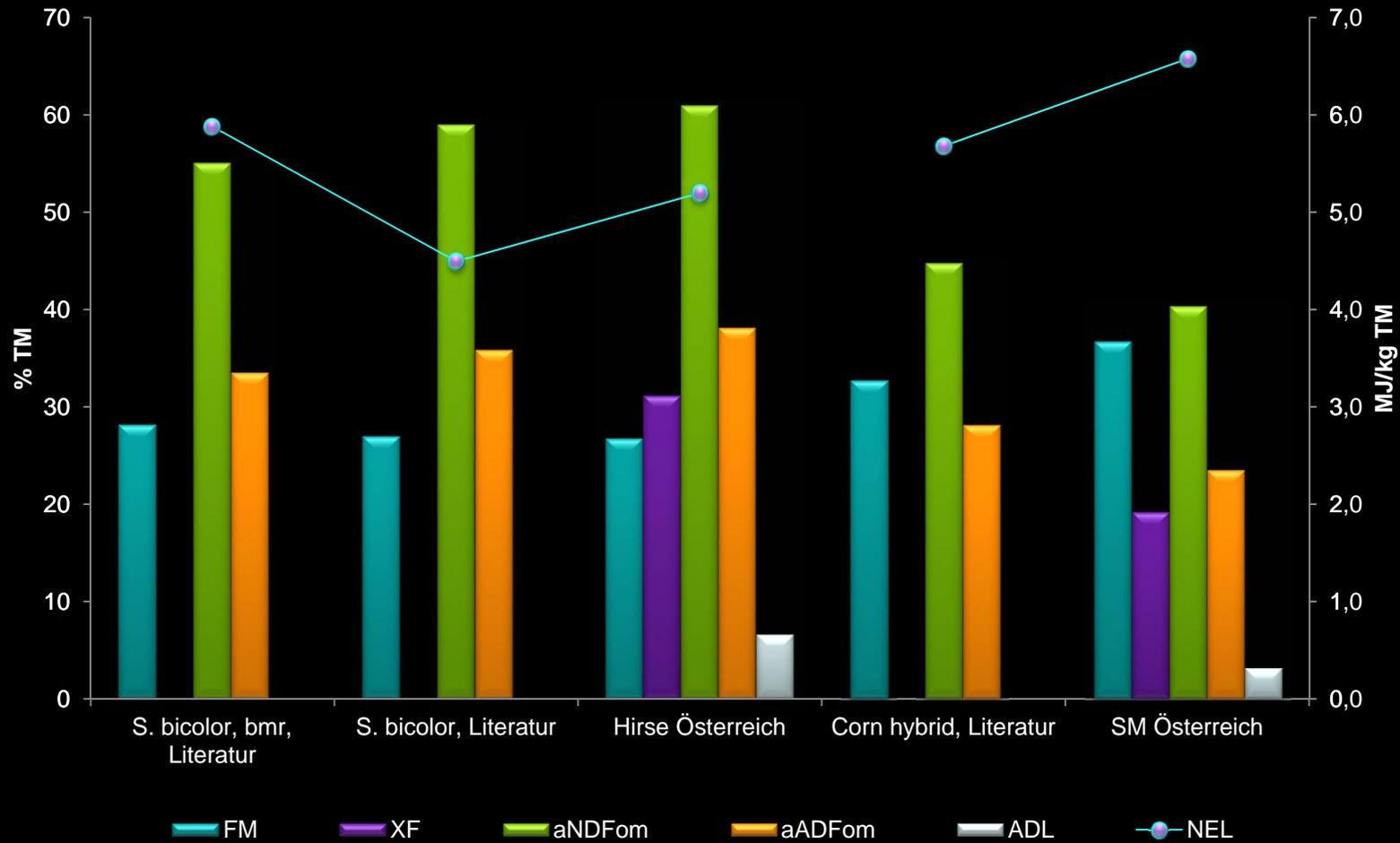
- **Futterwert von Sorghum-Hirse-Silage & Silomais**
- Futterwert ausgewählter Sorghum-Hirse-Sorten
- Milchproduktionswert von Sorghum-Hirse-Silage & Silomais
- Ertragsleistung von Sorghum-Hirse & Silomais
- Die Botschaft



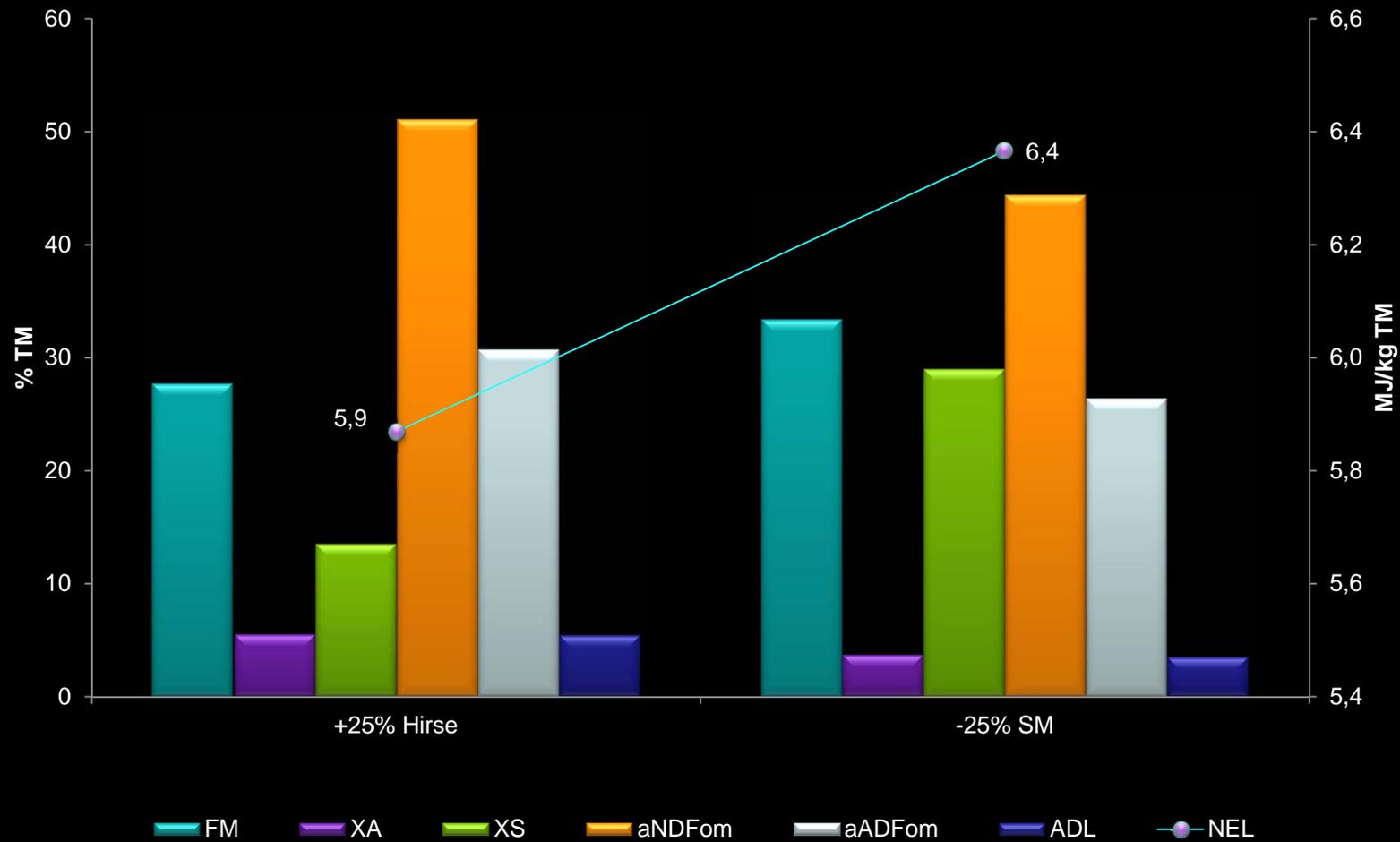
# Futterwert von Sorghum-Hirse und Silomais verschiedener Autoren sowie heimischer Untersuchungen I



# Futterwert von Sorghum-Hirse und Silomais verschiedener Autoren sowie heimischer Untersuchungen II



# Futterwert von heimischer Sorghum-Hirse und heimischen Silomais (Viertelauswertung)



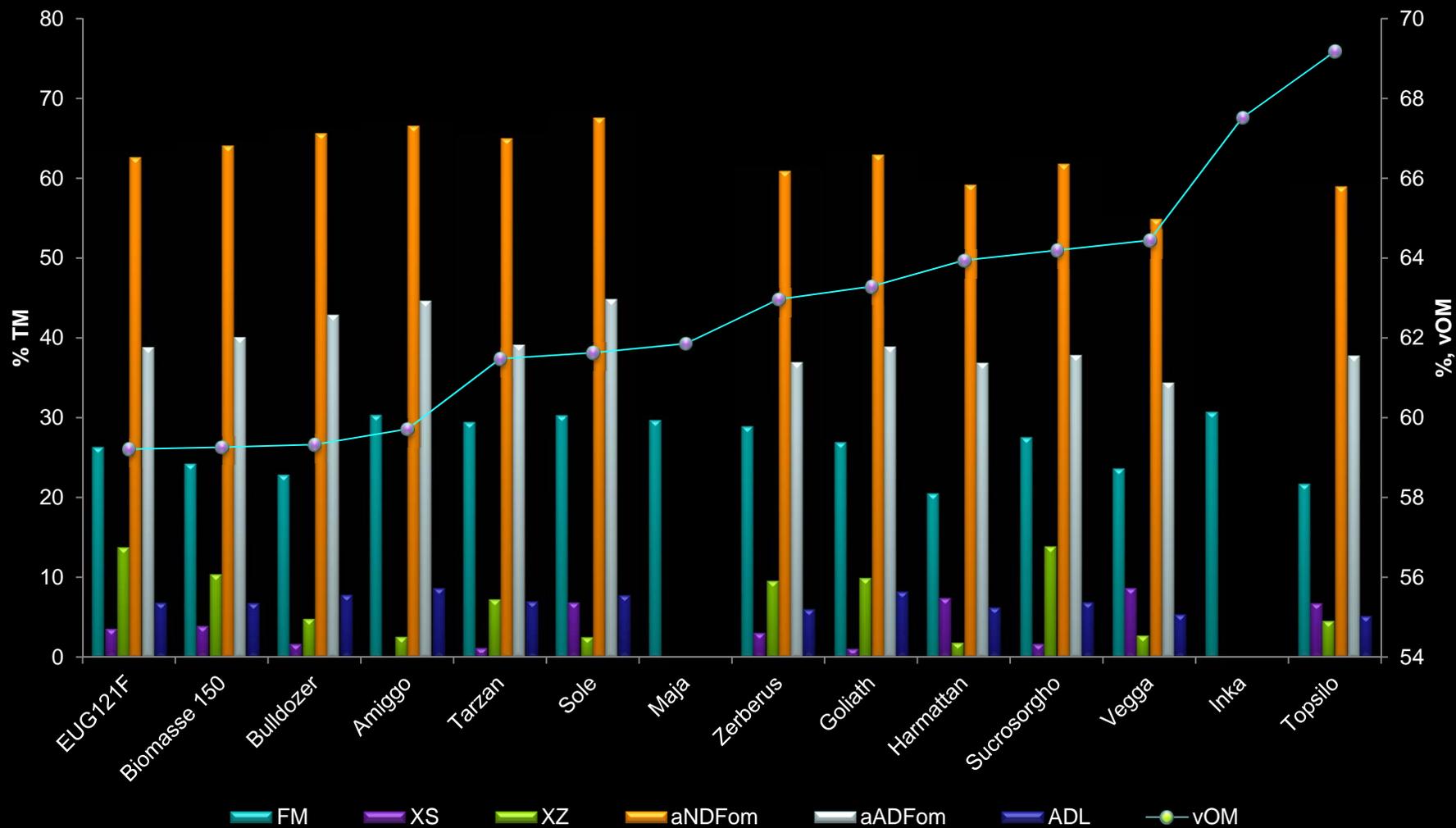
# Inhalt

- Futterwert von Sorghum-Hirse-Silage & Silomais
- **Futterwert ausgewählter Sorghum-Hirse-Sorten**
- Milchproduktionswert von Sorghum-Hirse-Silage & Silomais
- Ertragsleistung von Sorghum-Hirse & Silomais
- Die Botschaft



# Futterwert ausgewählter Sorghum-Hirse-Sorten

(2011 bis 2013)



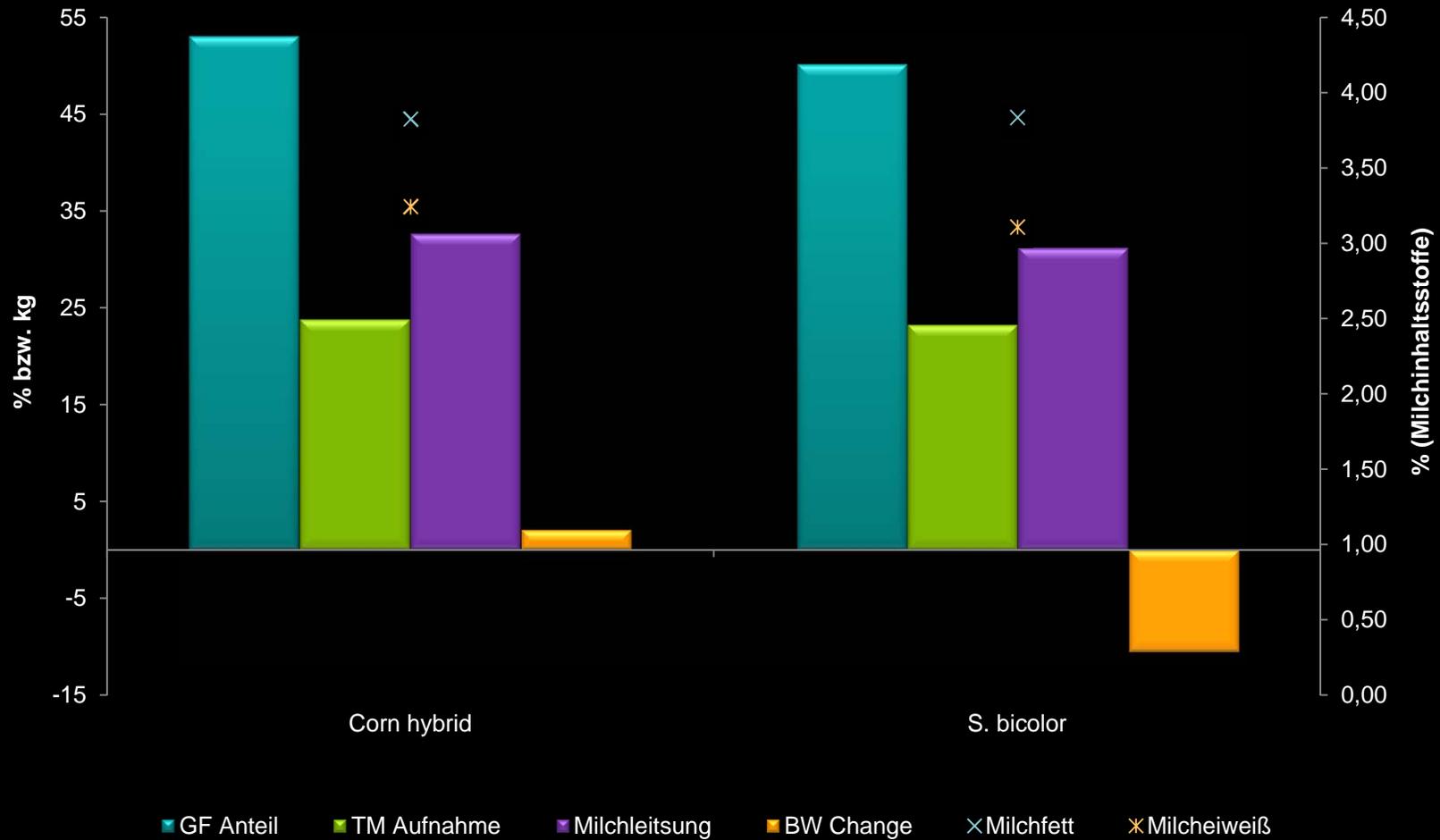
# Inhalt

- Futterwert von Sorghum-Hirse-Silage & Silomais
- Futterwert ausgewählter Sorghum-Hirse-Sorten
- **Milchproduktionswert von Sorghum-Hirse-Silage & Silomais**
- Ertragsleistung von Sorghum-Hirse & Silomais
- Die Botschaft



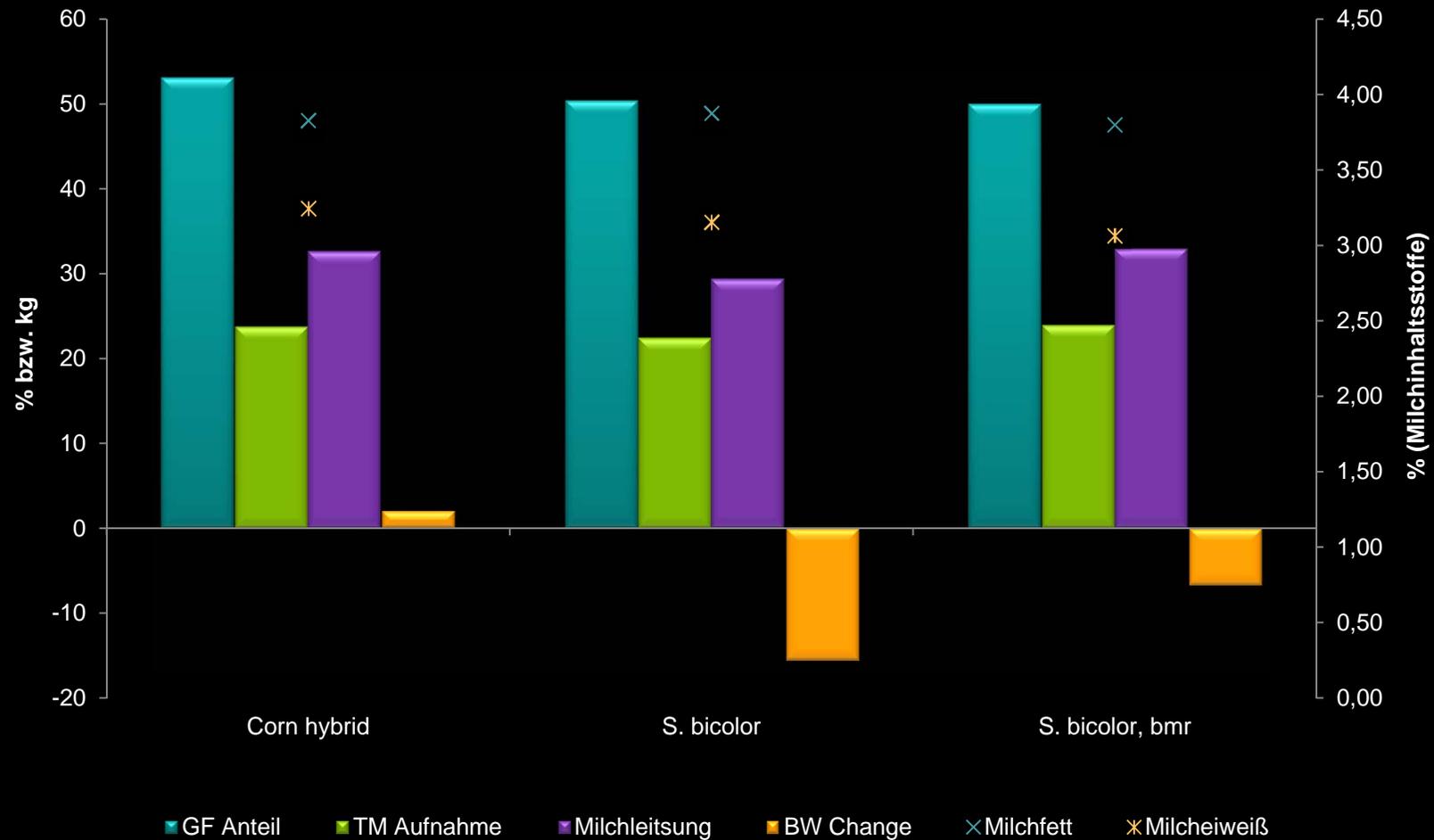
# Milchproduktionswert von Sorghum-Hirse und Silomais I

(Mittelwert aus Literaturergebnissen)



# Milchproduktionswert von Sorghum-Hirse und Silomais II

(Mittelwert aus Literaturergebnissen)



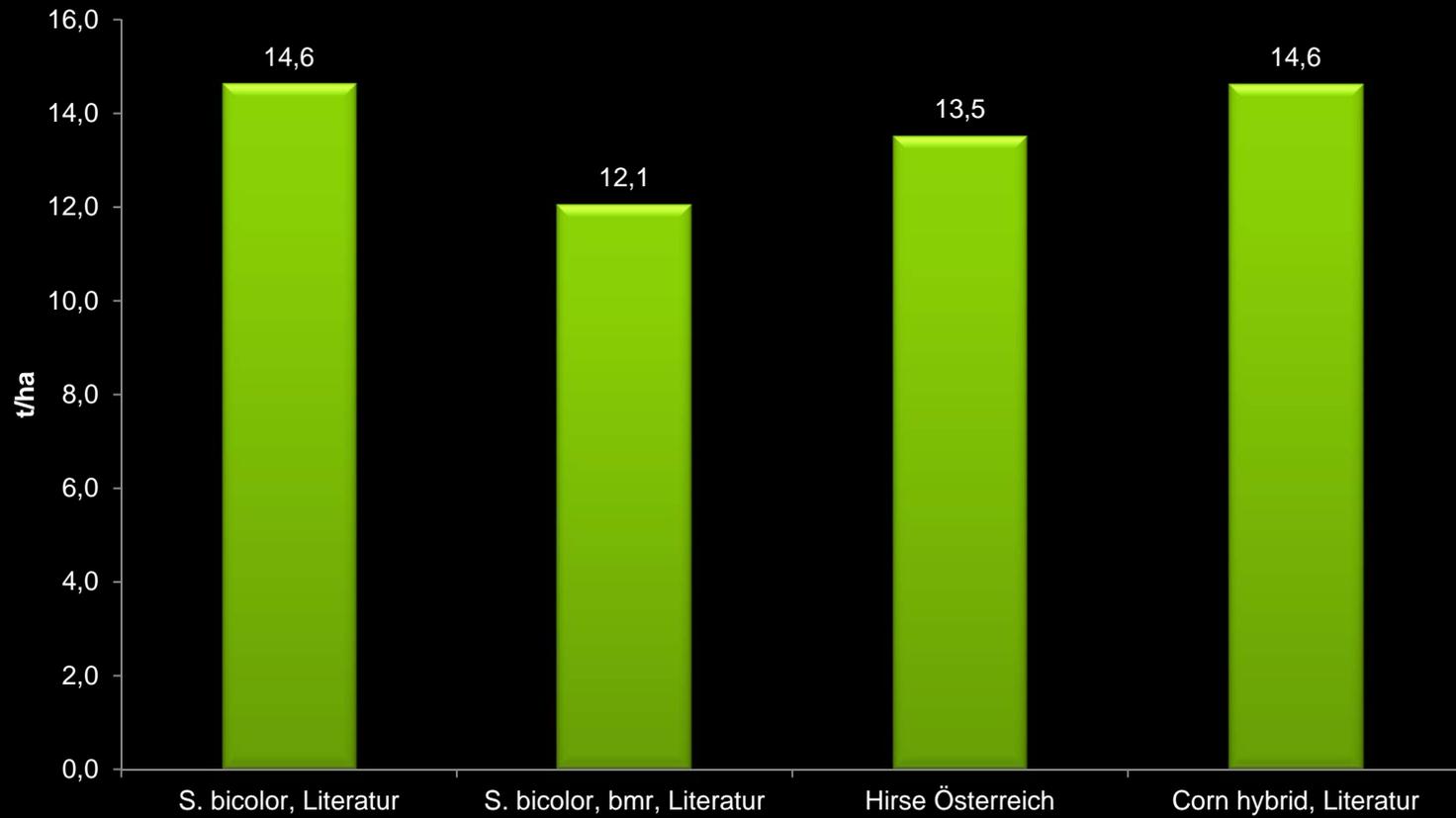
# Inhalt

- Futterwert von Sorghum-Hirse-Silage & Silomais
- Futterwert ausgewählter Sorghum-Hirse-Sorten
- Milchproduktionswert von Sorghum-Hirse-Silage & Silomais
- **Ertragsleistung von Sorghum-Hirse & Silomais**
- Die Botschaft



# Ertragsleistung von Sorghum-Hirse

(Landwirtschaftskammer Kärnten & Niederösterreich)



# Zusammenfassung

## Sorghum-Hirse-Silage als Alternative zu Silomais

- Niedriger TM-Gehalt (Sickersaftverluste?!)
- Sehr niedriger Stärkegehalt
- Höherer Gehalt an Gerüstsubstanzen
- Niedrige Verdaulichkeit und Energiedichte (verdünnt die Ration)
  
- Höherer KF-Anteil bei Hirserationen
- Vergleichbare TM-Aufnahme
- Niedrigere Milchleistung
- **Höherer Körpermasseverlust!**
  
- Niedrigerer Ertrag und Ertragsschwankungen (Vorfrucht Grünroggen)
- Sortenunterschiede?!
- Lager (insbesondere bei bmr-Sorten!)
  
- **CornCracker!!!**
- Prüfung des Milchproduktionswertes



# Inhalt

- Futterwert von Sorghum-Hirse-Silage & Silomais
- Futterwert ausgewählter Sorghum-Hirse-Sorten
- Milchproduktionswert von Sorghum-Hirse-Silage & Silomais
- Ertragsleistung von Sorghum-Hirse & Silomais
- **Die Botschaft**



# Kein kompromissloser Austausch von Silomais mit Sorghum-Hirse-Silage!

**Keine Sorghum-Hirse-Silage bei**  
Schwierigkeiten mit der Energieversorgung!  
Hohen Einsatzleistungen  
Herdendurchschnitt > 8.500 kg Milch

Silomais im Rahmen der Fruchtfolge anbauen  
Sofern Kompromiss möglich → JA zu Sorghum-Hirse (Anteile?!)  
Sofern kein Kompromiss möglich → Feldfutter & ggf. GF-Zukauf



**DI Christian Fasching**

LFZ Raumberg-Gumpenstein  
Nutztierforschung/Tierernährung

+43 3682 22451 270

[christian.fasching@raumberg-gumpenstein.at](mailto:christian.fasching@raumberg-gumpenstein.at)

[www.raumberg-gumpenstein.at](http://www.raumberg-gumpenstein.at)

