



Wachsen mit Mais

Henrike Wulfmeyer

Winterforum Januar 2015

Wachstum im Ackerbau ...

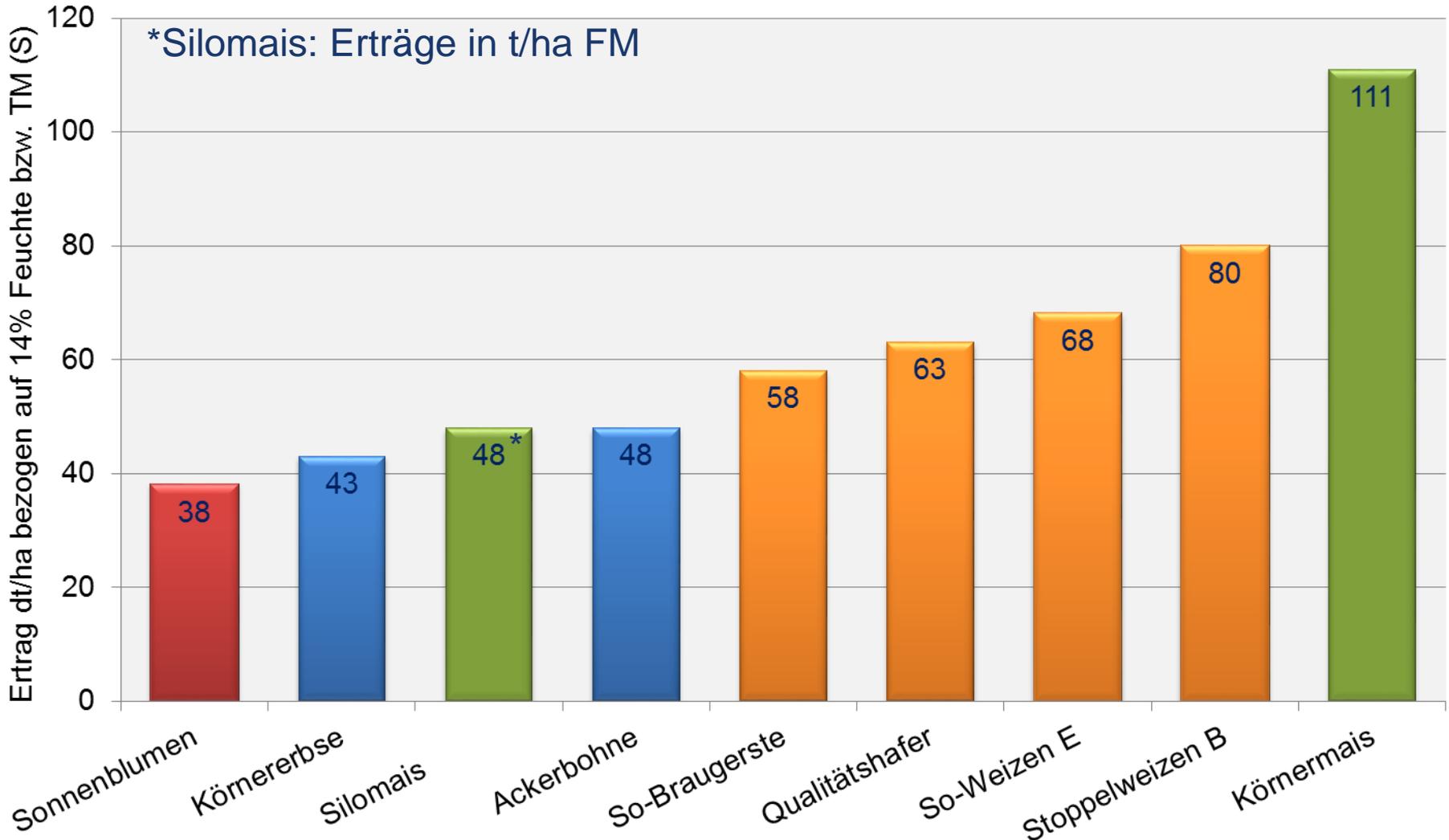
... vor dem Hintergrund neuer Rahmenbedingungen im Ackerbau

- Klimawandel – trockenere Frühjahre, wärmere Herbsttage
- Greening – Zwischenfruchtanbau
- Neue Düngeverordnung – Begrenzung von N- & P-Düngung

Was lohnt sich im Frühjahr 2016?

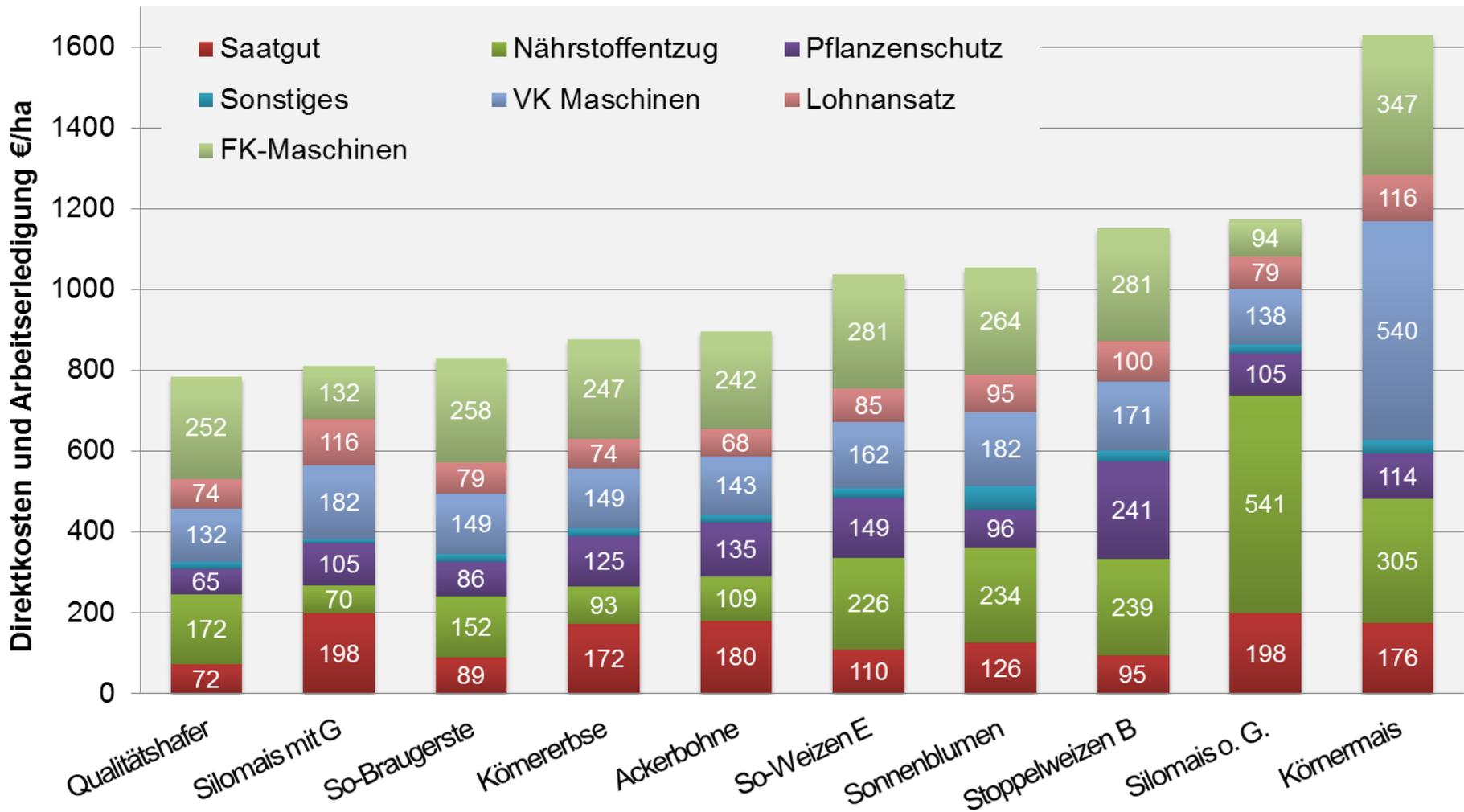
Ertragserwartung ausgewählter Fruchtarten

Beispielswerte, große einzelbetriebl. Unterschiede



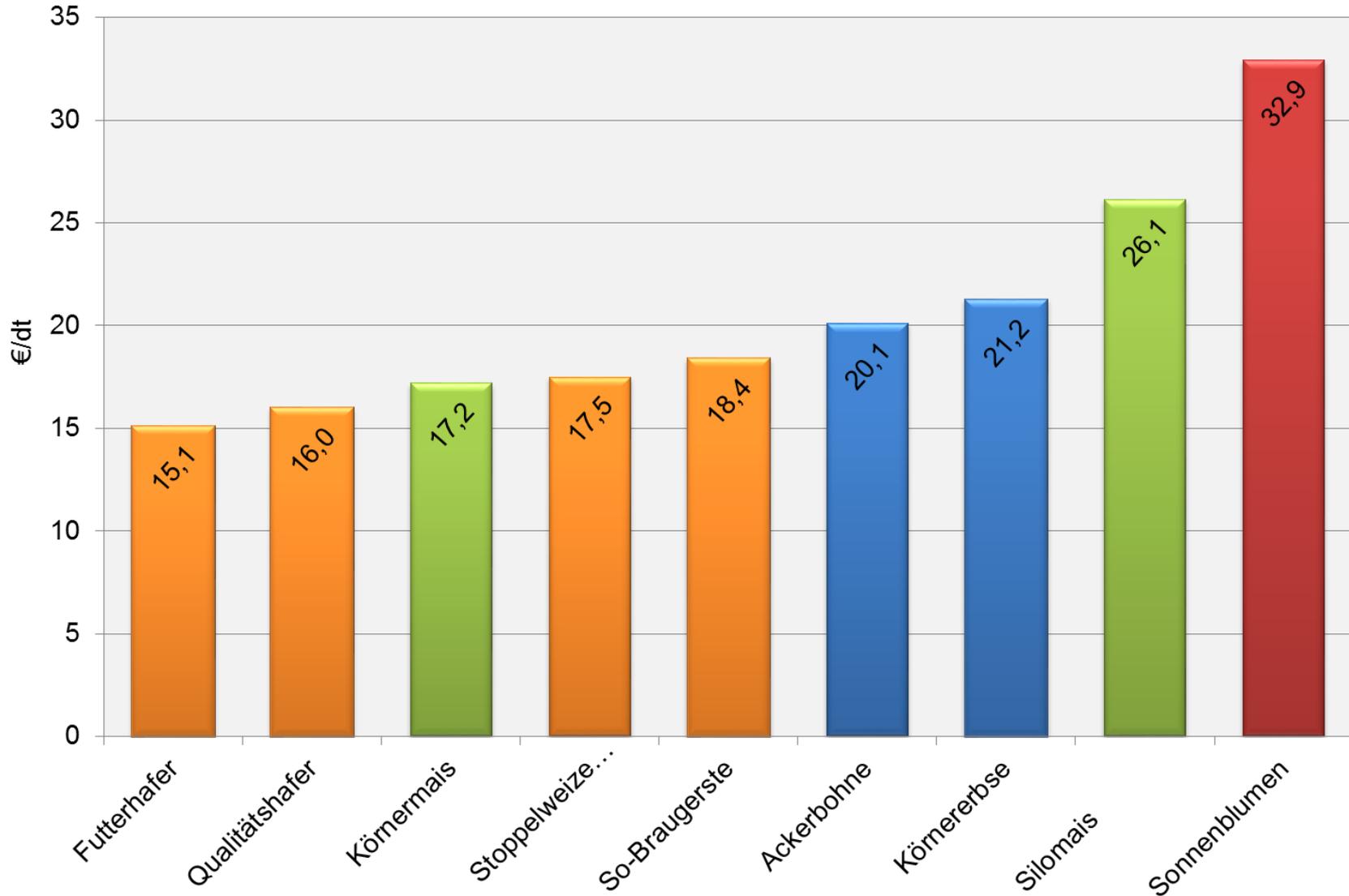
Produktionskosten ausgewählter Ackerfrüchte

Nach KTBL, Länderdiensten und eigenen Recherchen



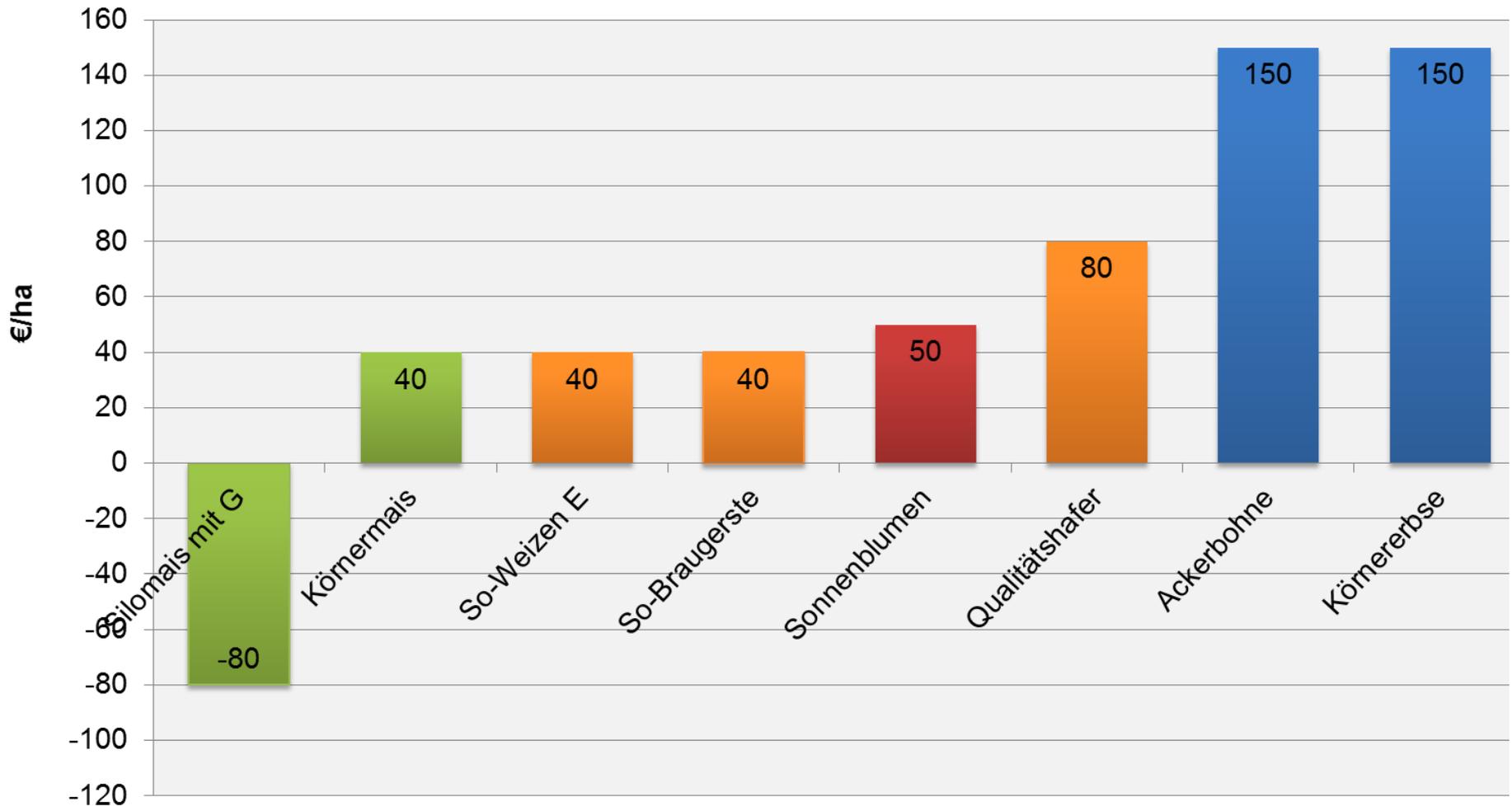
Preiserwartung für Sommerungen 2016

Regional unterschiedlich, bezogen auf dt (86 %TS), bei SM auf t (33%TS)



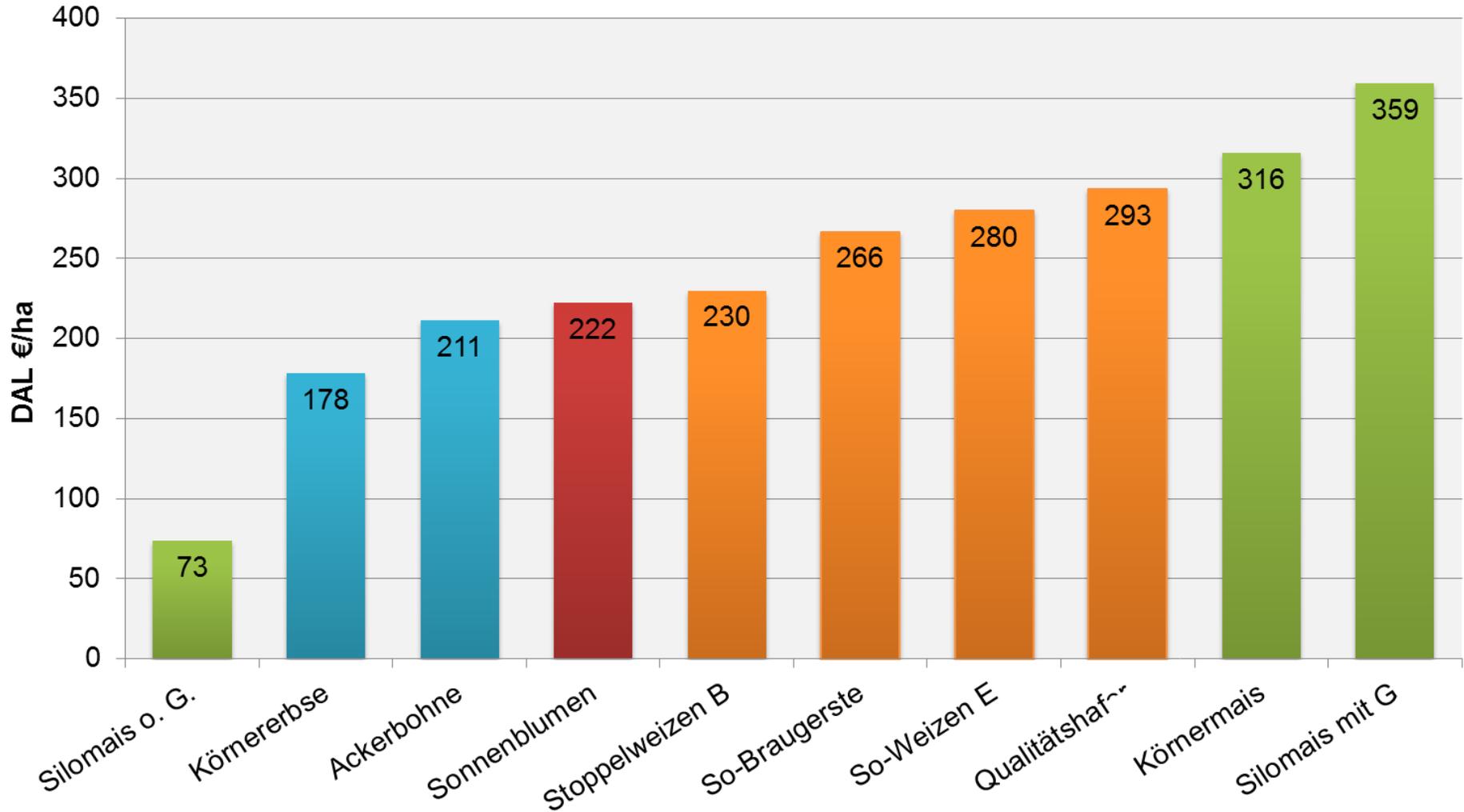
Monetäre Bewertung des Fruchtfolgewerts

Einzelbetriebliches Beispiel, 0 = Winterweizen + Stroh



Direkt- und arbeitskostenfreie Fruchtfolgeleistung

Beispielrechnung 2016



Maßnahmen zur Reduktion von Fusarium

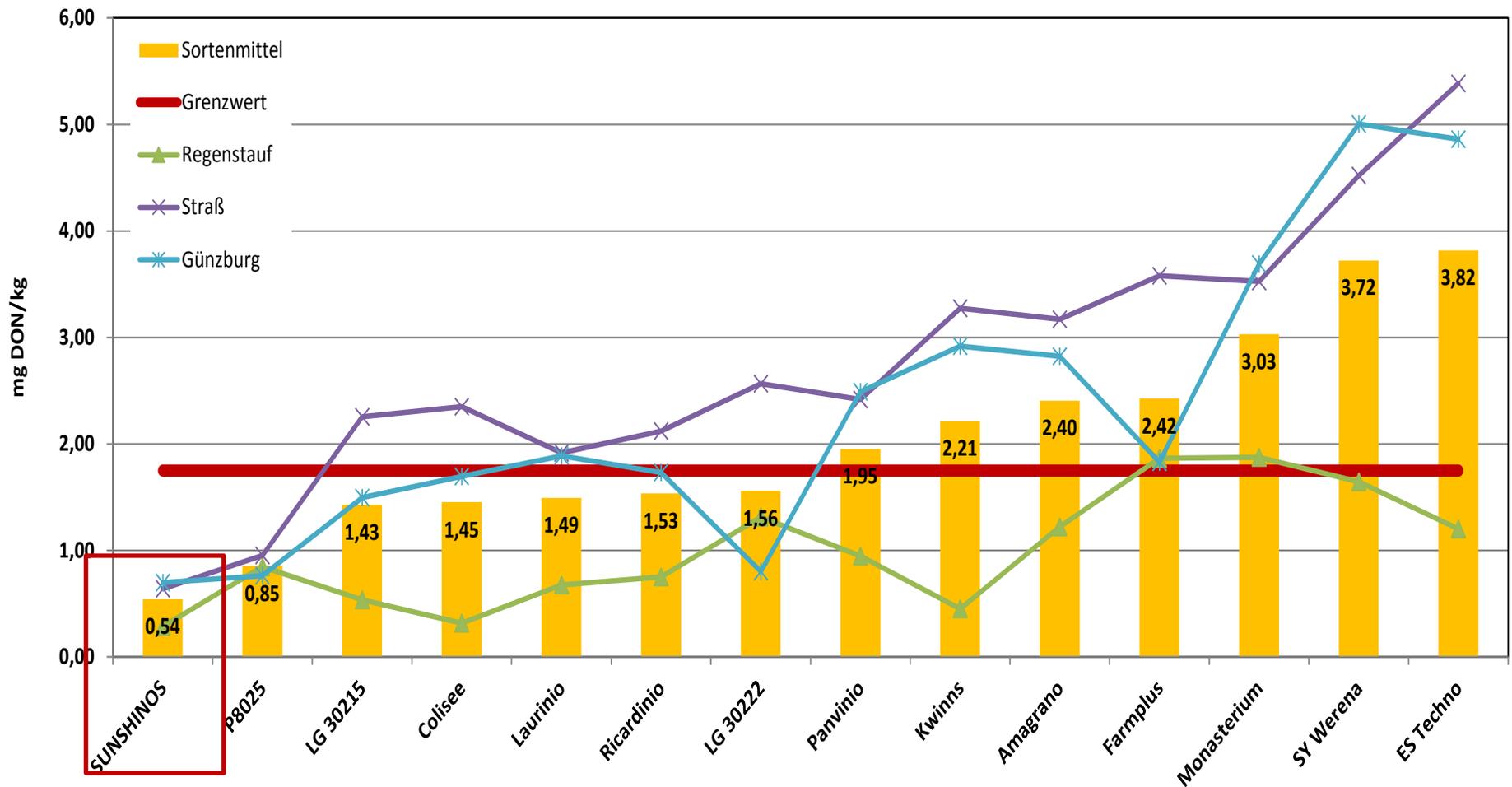
Strohrotte fördern und Inokulum reduzieren (schlagspezifisch)



Quelle: H. Hanhart, LWK NRW

Sortenunterschiede DON-Gehalte

DON-Gehalte im Körnermais LSV Bayern 2014, frühe Sorten



Quelle: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft 2014

SUNSHINOS K210 S210

Sicher früh, sicher gesund, sicher stark!

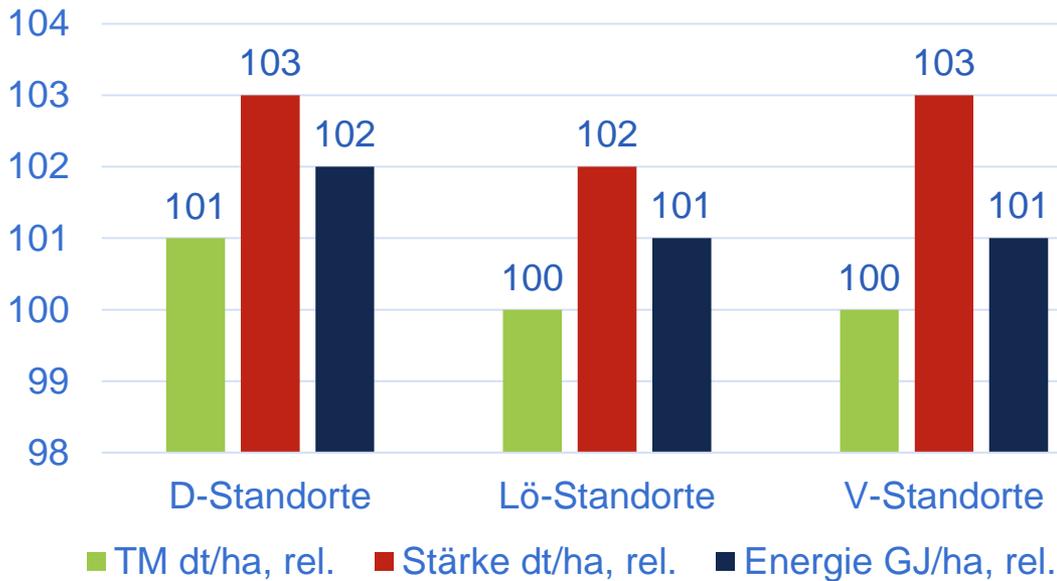
LSV Korn, Ertrag dt/ha mehrjährige Mittel



SUNSHINOS K210 S210

Sicher früh, sicher gesund, sicher stark!

LSV Silo, 3-jähriges Mittel



Düngebedarfsermittlung

- **N-Obergrenze:** max. 170 kgN/ha und Jahr
- **N-Bedarf Silomais** („Sollwert“): 200 kgN/ha (450 dt/ha)

Nährstoffvergleich

- **N-Saldo** ab 2018 max. 50kgN/ha im Mittel der letzten 3 Jahre
- **P-Saldo** ab 2018 max. 10 kg P₂O₅/ha im Mittel der letzten 6 Jahre

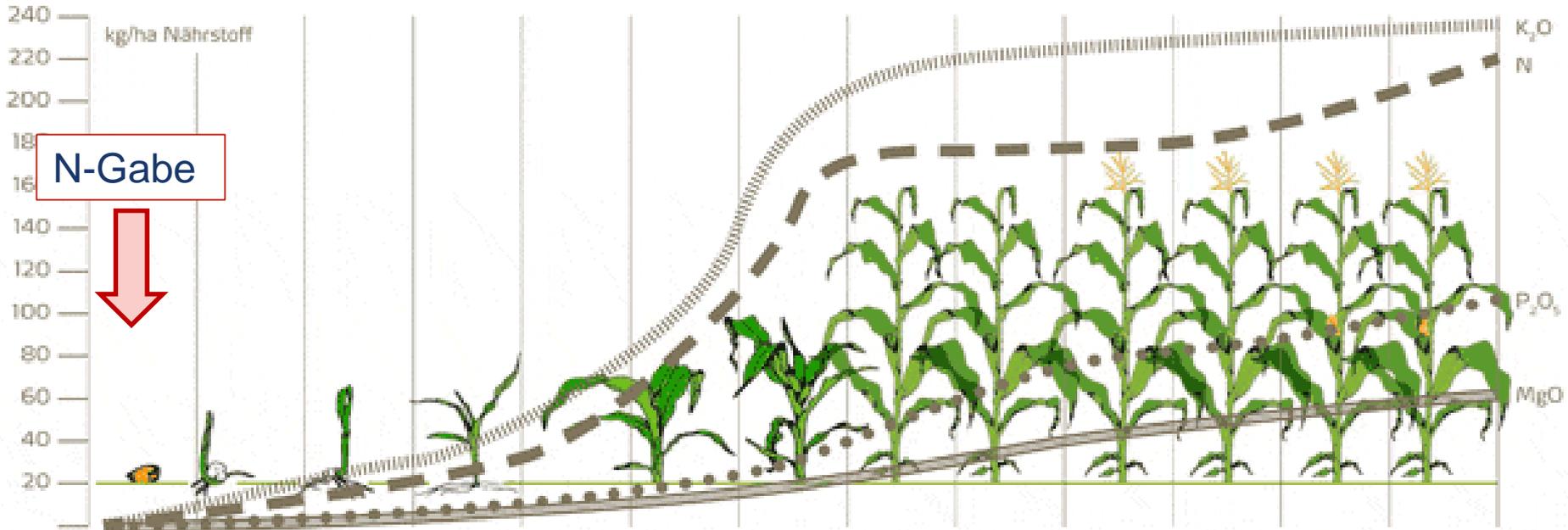
Wie kann die Effizienz der Düngung im Maisanbau gesteigert werden?

- ✓ Zwischenfruchtanbau
- ✓ Reduzierung von N-Verlusten
- ✓ Gülleunterfußdüngung/Gülledepot



Verlauf der Nährstoffaufnahme bei Mais

Bedarf Mais („Sollwert“): 200 kgN/ha (Ertragserwartung 45t/ha)

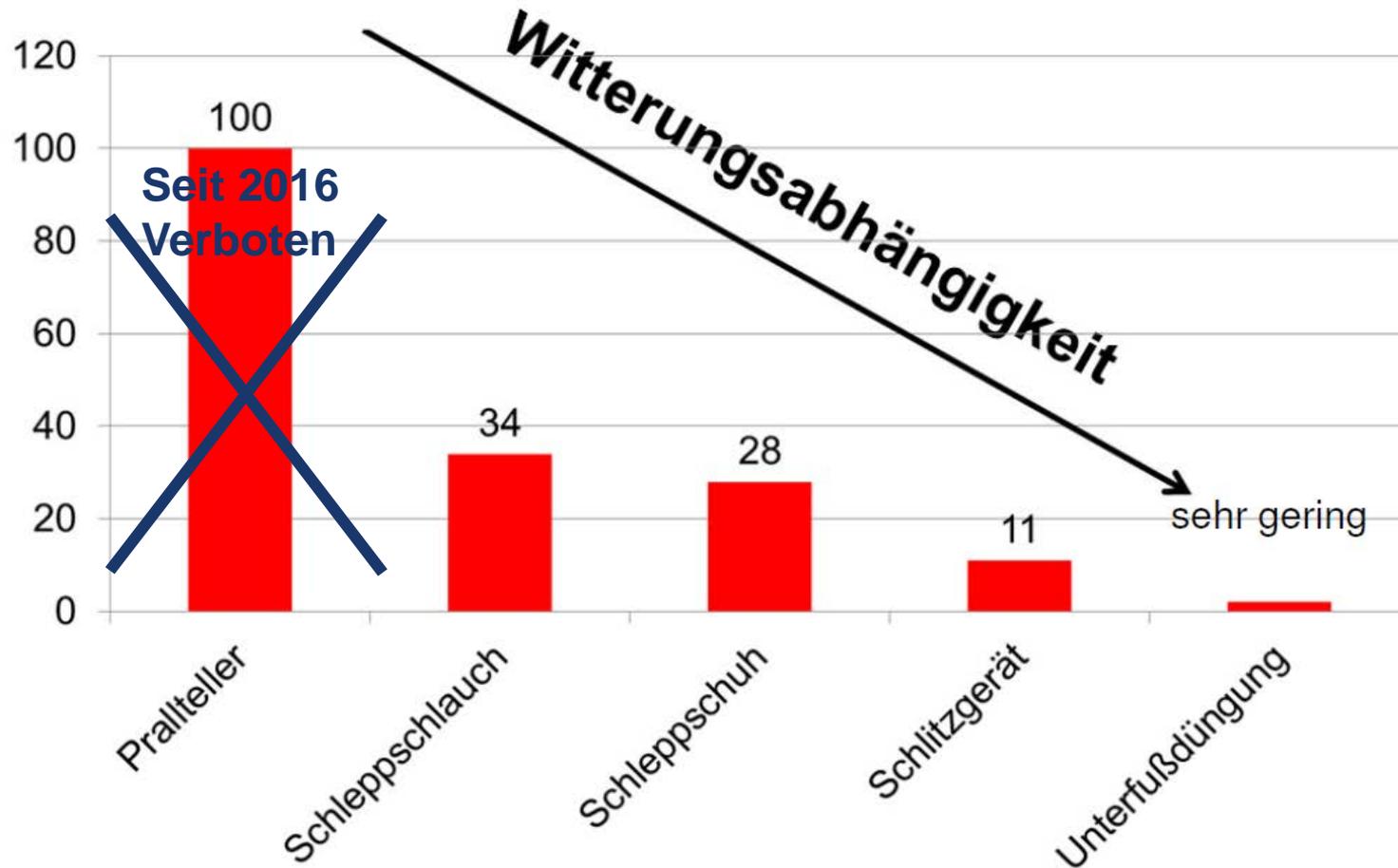


Anders als z.B. Getreide oder Raps kann Mais aufgrund der langen Vegetationsperiode die Bodenverfügbaren N-Vorräte sehr gut nutzen

Quelle: www.effizientduengen.de

Gülleausbringetechnik

% Ammoniakverluste



Quelle: Beratungsregion Münsterland-Nordost, Herbert Piepel

Prinzip Gülle-Depot

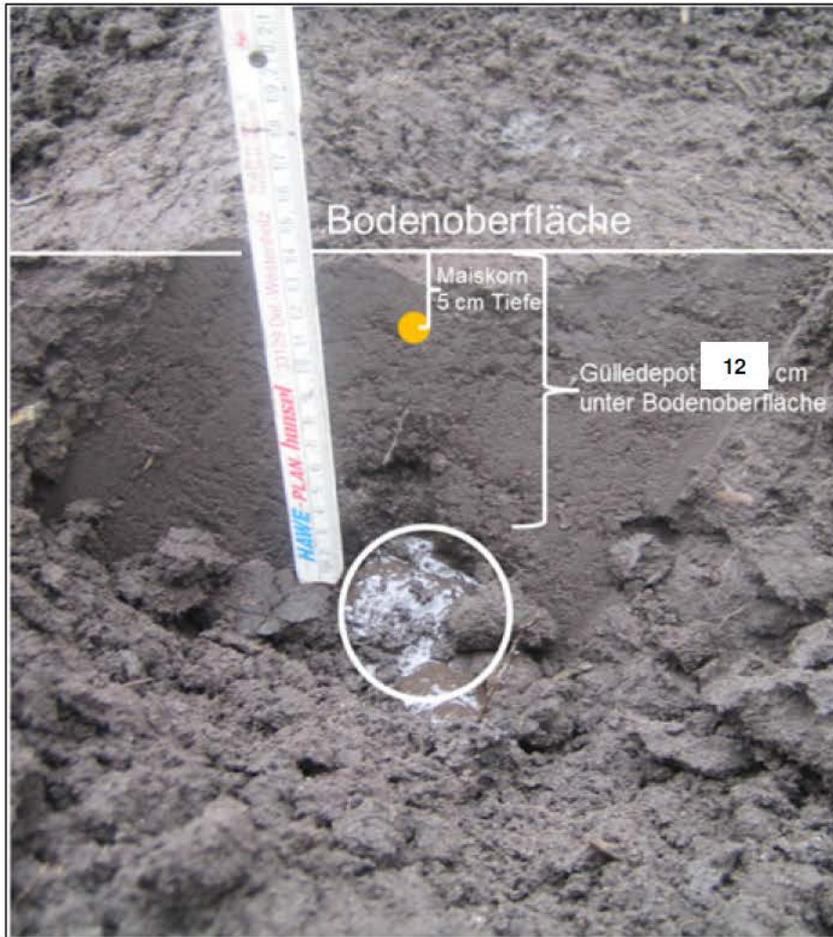


Abbildung 1: Ablage Gülledepot
Bild: Karl-Gerd Harms, LWK Niedersachsen, modifiziert

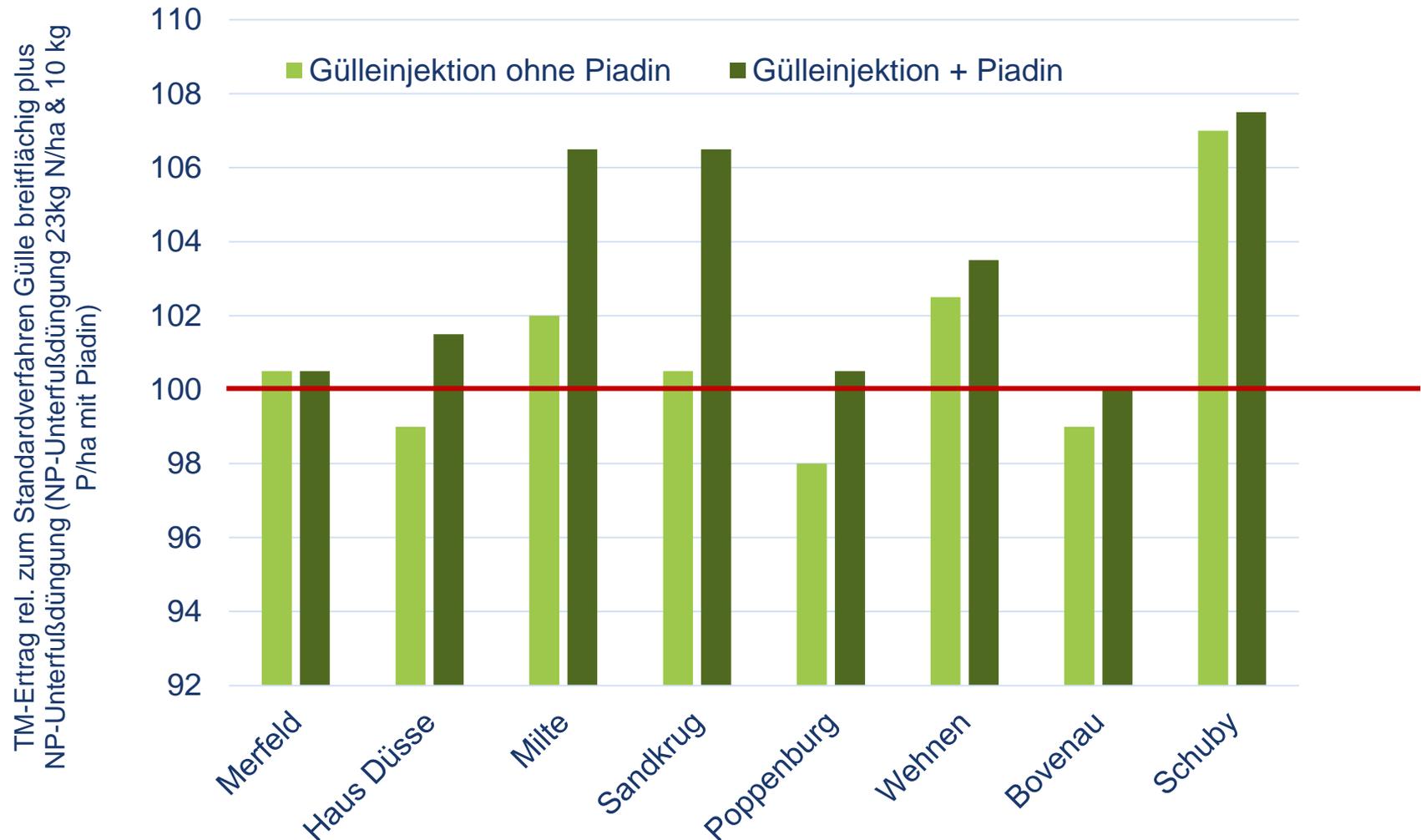


Abb. 2 und 3: Bildung von „NH₄-Wurzeln“
bei Zugabe eines Nitrifikationshemmers = Stabilisierung

Quelle: Holger Fechner, LWK NRW

Gülleinjektion – Versuchsergebnisse 2013/14

Versuchsergebnisse versprechen die mineralische NP-Unterfußdüngung zu ersetzen



Quelle: DLZ Agrarmagazin, Special Gölledüngung 2015, 11/2015, Versuch: Hochschule Osnabrück

- ✓ Der Anbau von Mais ist und bleibt weiterhin ökonomisch äußerst attraktiv
- ✓ Im Gegensatz zu Getreide und Raps kann Mais den Stickstoff aus dem vorhandenen Bodenvorrat wesentlich umfangreicher nutzen
- ✓ In Hinblick auf die neue Düngeverordnung eignet sich der Maisanbau hervorragend um die Überhänge anderer Kulturen auszugleichen
- ✓ **Mais ist die ideale Kultur für Betriebe, die auch in Zukunft Wachstum im Ackerbau anstreben!**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



www.saaten-union.de

 www.facebook.com/saatenuniongmbh