Durumtagung 03.06.2022 in Bernburg





Inhalt



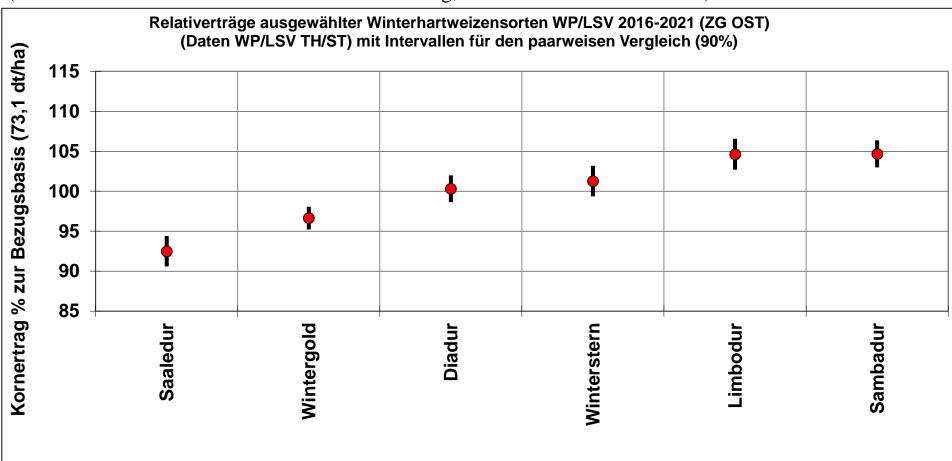
- 1. Kornerträge von 2016 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten
- 2. RP-Gehalte von 2016 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten
- 3. Stickstofferträge von 2016 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten
- 4. Kombination von Kornertrag und RP-Gehalt
- 5. Grain-Protein-Deviation (GPD)
- 6. Jährlicher N-Versuch TLLLR
- 7. Zusammenfassung



1. Kornerträge von 2016 – 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten - OST



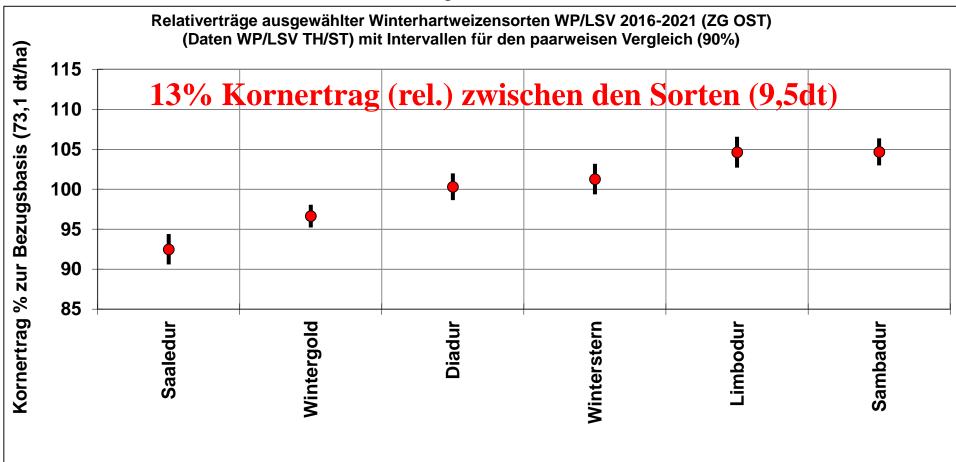
Kornerträge ausgewählter Winterhartweizensorten als Maßstab für die Stickstoffeffizienz, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet OST



1. Kornerträge von 2016 – 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten - OST



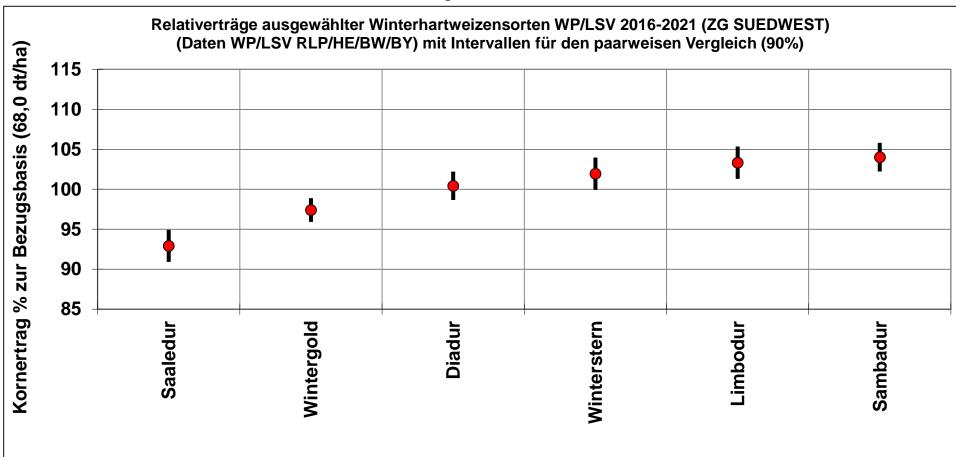
Kornerträge ausgewählter Winterhartweizensorten als Maßstab für die Stickstoffeffizienz, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet OST



1. Kornerträge von 2016 – 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten - SÜDWEST



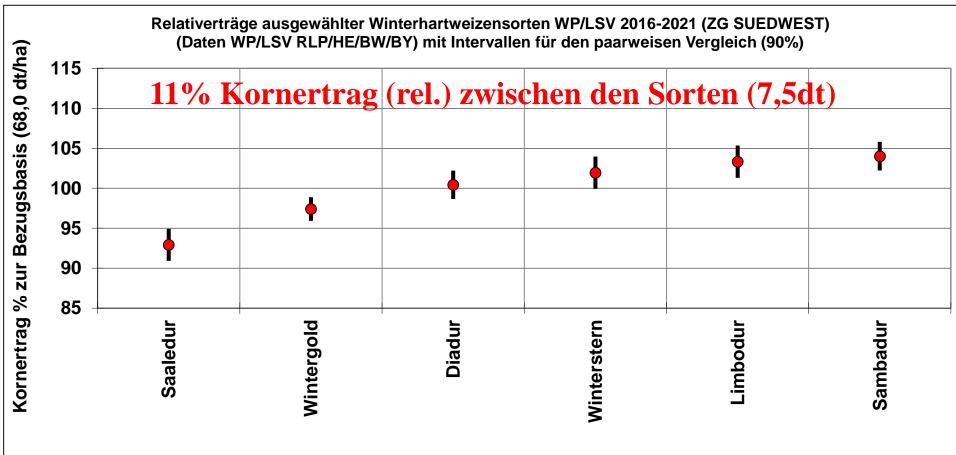
Kornerträge ausgewählter Winterhartweizensorten als Maßstab für die Stickstoffeffizienz, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet SÜDWEST



1. Kornerträge von 2016 – 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten - SÜDWEST



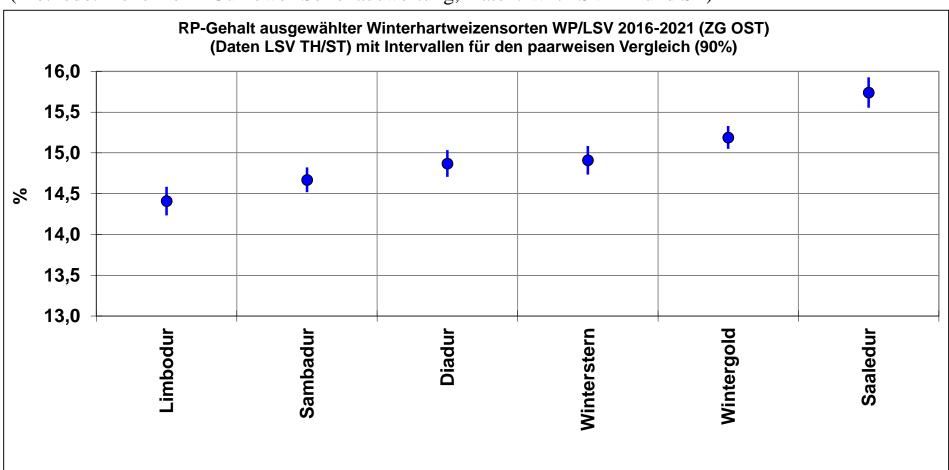
Kornerträge ausgewählter Winterhartweizensorten als Maßstab für die Stickstoffeffizienz, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet SÜDWEST



2. RP-Gehalte von 2016 – 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten - OST



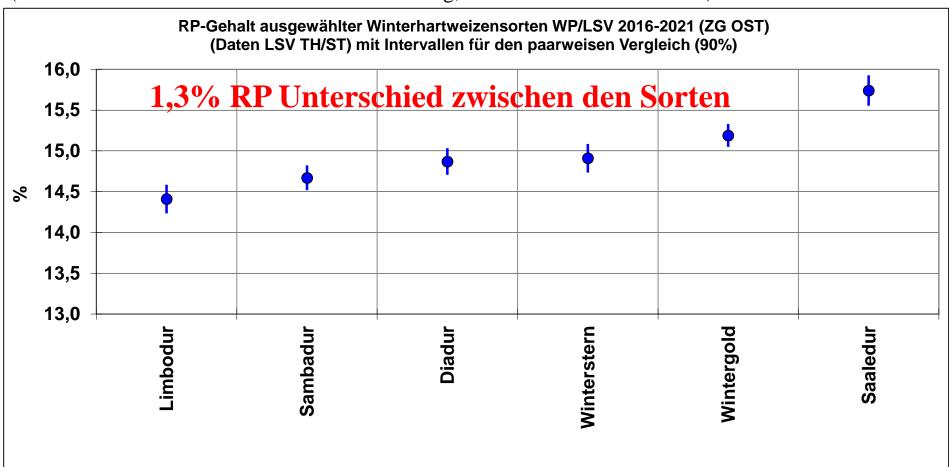
RP-Gehalte ausgewählter Winterhartweizensorten als Maßstab für die Stickstoffeffizienz, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet OST



2. RP-Gehalte von 2016 – 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten - OST



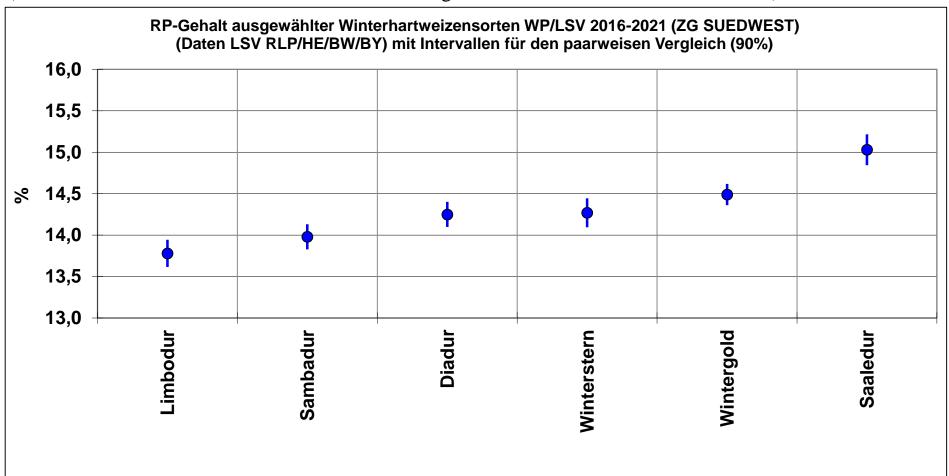
RP-Gehalte ausgewählter Winterhartweizensorten als Maßstab für die Stickstoffeffizienz, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet OST



2. RP-Gehalte von 2016 – 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten - SÜDWEST



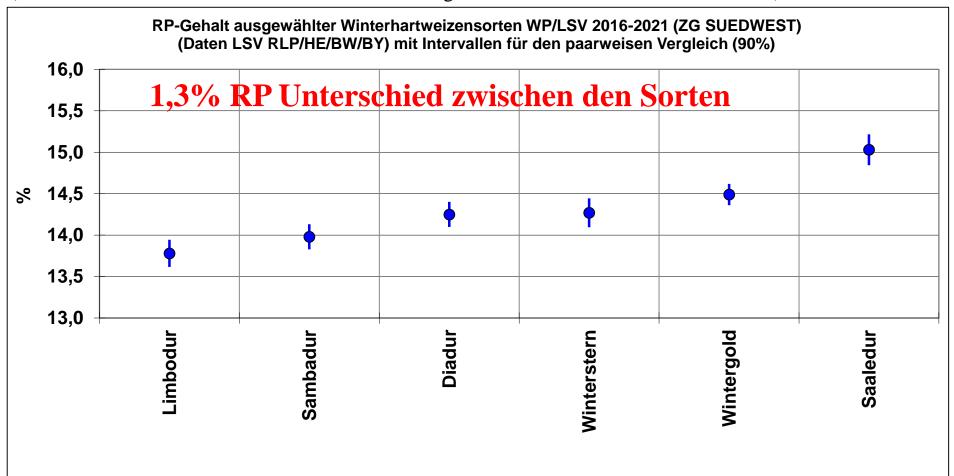
RP-Gehalte ausgewählter Winterhartweizensorten als Maßstab für die Stickstoffeffizienz, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet SÜDWEST



2. RP-Gehalte von 2016 – 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten - SÜDWEST



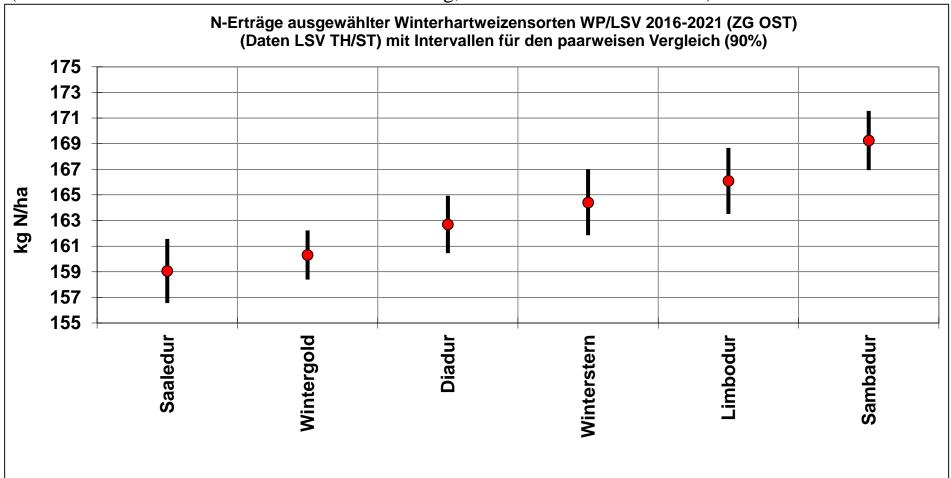
RP-Gehalte ausgewählter Winterhartweizensorten als Maßstab für die Stickstoffeffizienz, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet SÜDWEST



3. Stickstofferträge von 2016 – 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten - OST



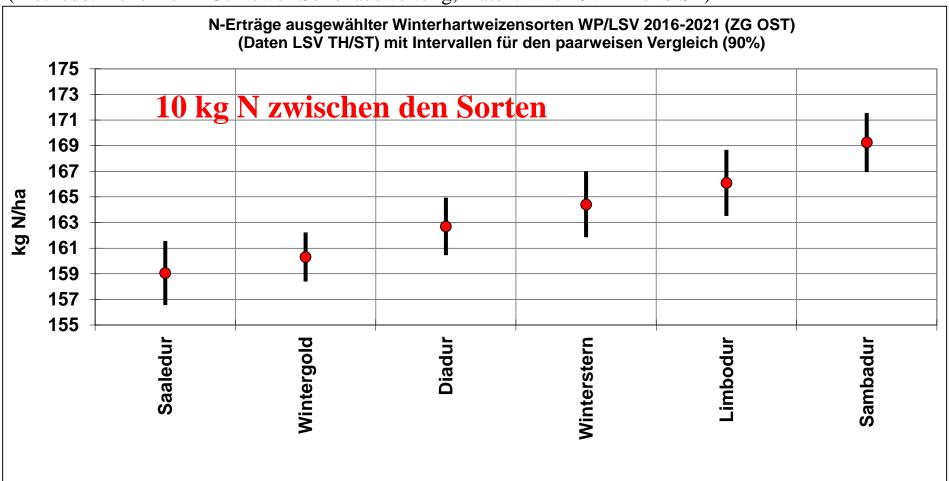
Stickstofferträge ausgewählter Winterhartweizensorten als Maßstab für die Stickstoffeffizienz, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet OST



3. Stickstofferträge von 2016 – 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten - OST



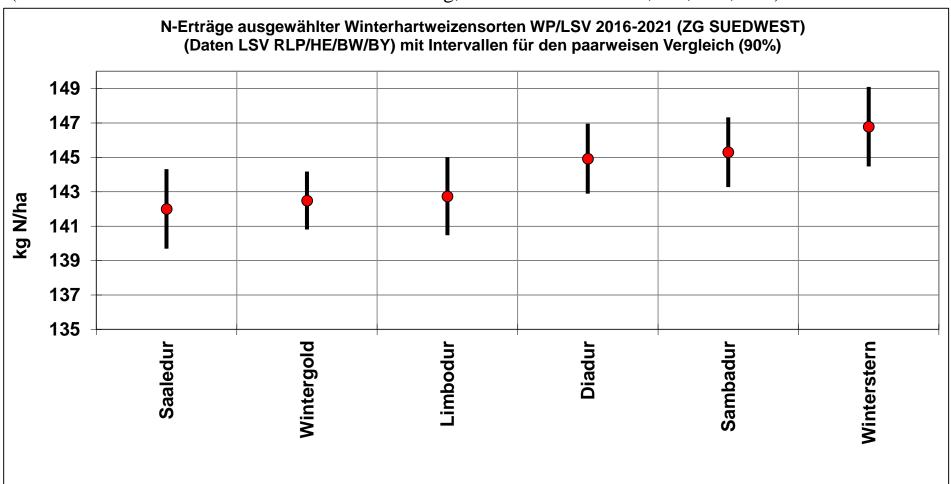
Stickstofferträge ausgewählter Winterhartweizensorten als Maßstab für die Stickstoffeffizienz, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet OST



3. Stickstofferträge von 2016 – 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten - SÜDWEST



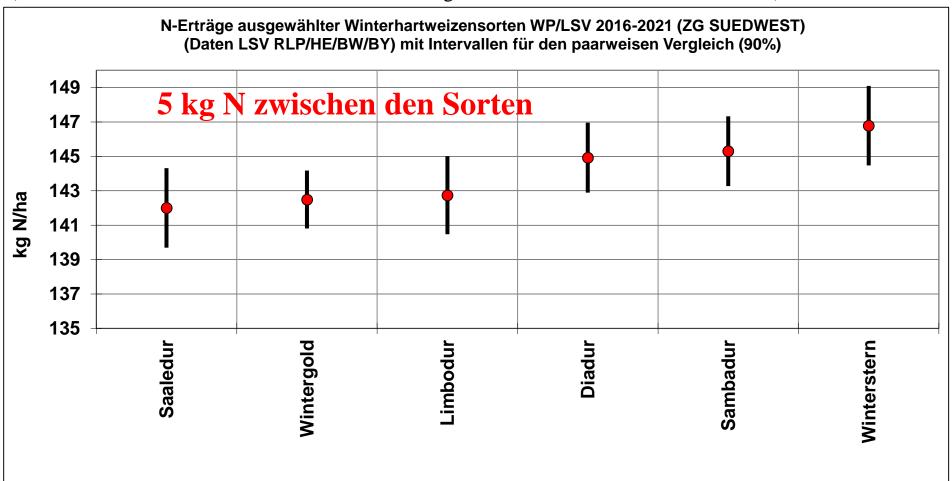
Stickstofferträge ausgewählter Winterhartweizensorten als Maßstab für die Stickstoffeffizienz, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet SÜDWEST



3. Stickstofferträge von 2016 – 2021 aller WP/LSV-Standort mit Qualitäten - SÜDWEST



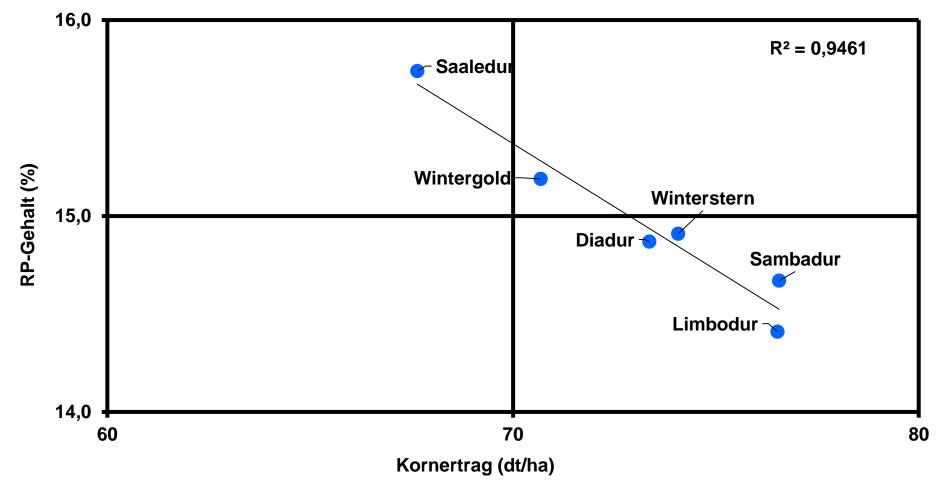
Stickstofferträge ausgewählter Winterhartweizensorten als Maßstab für die Stickstoffeffizienz, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet SÜDWEST



4. Kombination von Kornertrag und RP-Gehalt - OST



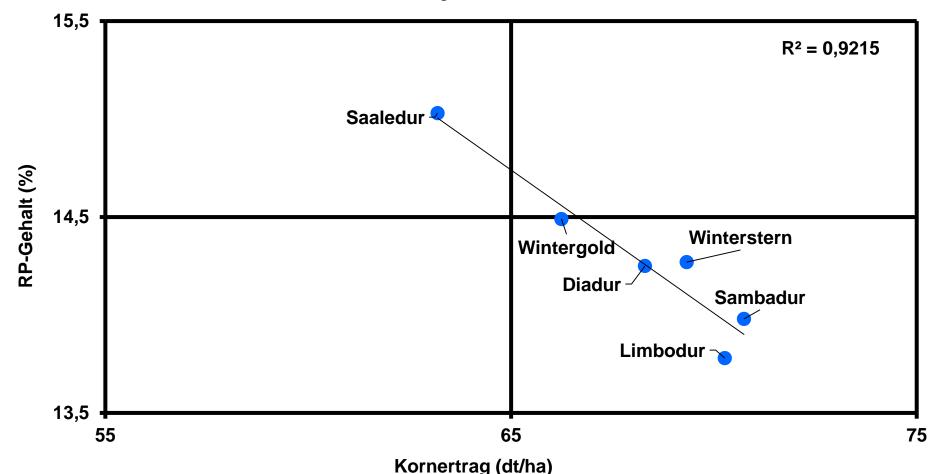
Kombination von Kornertrag und RP-Gehalt ausgewählter Winterhartweizensorten als Ansatz für die N-Düngungsstrategie, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet OST



4. Kombination von Kornertrag und RP-Gehalt - SÜDWEST



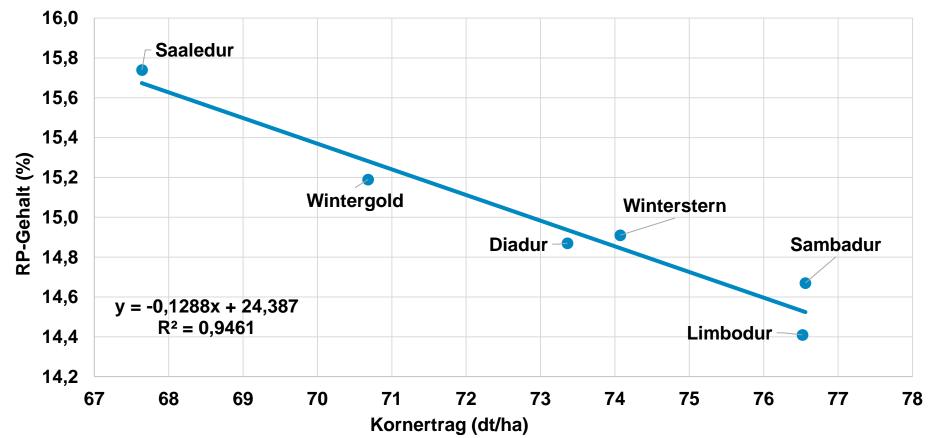
Kombination von Kornertrag und RP-Gehalt ausgewählter Winterhartweizensorten als Ansatz für die N-Düngungsstrategie, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet SÜDWEST



5. Grain-Protein-Deviation (GPD)OST



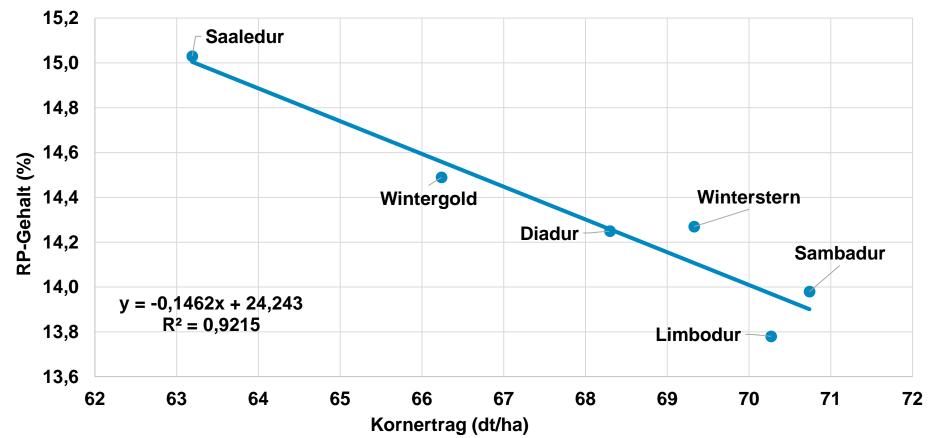
GPD ausgewählter Winterhartweizensorten als Maßstab der Proteinsicherheit in Abhängigkeit vom Ertragsniveau, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet OST



5. Grain-Protein-Deviation (GPD)SÜDWEST



GPD ausgewählter Winterhartweizensorten als Maßstab der Proteinsicherheit in Abhängigkeit vom Ertragsniveau, WP/LSV 2016-2021, Zielgebiet SÜDWEST



6. Jährlicher N-Versuch TLLLR



Jährlicher Stickstoffdüngungsversuch Winterdurum (Winterhartweizen)

<u>Versuchsfrage:</u> Auswirkungen von höherer bzw. niedrigerer N-Düngung im Vergleich zur berechneten Düngungsempfehlung des TLLLR und nach Nitratschnelltest (NST) auf den Ertrag und die Qualität von Winterdurum (Basis Düngeverordnung 2020 / Vorgabe TLLLR)

Standort: Friemar (Lößlehm, 96 BP)

Sorte: Wintergold

Ertragsniveau: 70 dt/ha (nach Besyd 245 kg N/ha möglich)



6. Jährlicher N-Versuch TLLLR



	Versuchsergebnisse Friemar Jahre 2019 - 2021		
	N _{min} (090 cm): 65 kg/ha		
Prüfglied	Düngung	Kornertrag	Rohprotein
	kg N/ha	dt/ha	% i. d. TM
1 ohne N	0	42	10,9
2 DüV - 25 %	139	65	15,3
3 DüV	185	68	16,1
4 DüV + 25 %	232	69	17,0
5 DüV + 25 % und 3. N-Gabe um 50 kg N/ha erhöht	282	69	17,4
6 1. Gabe DüV / 2. und 3. Gabe NST ¹⁾	175	66	16,4

¹⁾ NST: Nitratschnelltest

7. Zusammenfassung



- > 7,5 dt/ha (Südwest) bis 9,5 dt /ha (Ost) Kornertrags Unterschied zwischen den sechs Sorten, je nach Anbaugebiet
- > 1.3 % RP-Unterschied je nach Sorte, alle Sorten deutlich über den geforderten 13,0 bzw. 13,5 % RP
- > Stickstofferträge liegen im Abstand 5 kg (Südwest) bis 10 kg (Ost) zwischen den Sorten.
- Kombination von Kornertrag und RP-Gehalt bzw. GPD zeigen Sorten, die mit zunehmendem Kornertrag weniger "Verdünnungseffekt" im RP-Gehalt aufweisen, als auch Sorten, welche stärker "verdünnen".
- DüV und BESyD erlauben bei Winterhartweizen 260 kg N/ha (80dt), damit ist am Standort Friemar auch bei -25% N noch ein ausreichend hoher RP zu realisieren, ohne deutlichen Ertragsrückgang.
- → Die Stickstoffeffizienz ist beim Winterdurum geringer als bei Winterweichweizen, was ggf. auch am der geringeren Anzahl Sorten liegt.
- → Eventuell mehr N-Versuche an verschiedenen Orten, um das N-Optimum von Ertrag und Qualität besser abbilden zu können.

