

JenaBios GmbH

**Orlaweg 2
07743 Jena**

**Dr. Thomas Werner
Hendrik Luck**

**Tel. (03641) / 470 36 91
Fax. (03641) / 470 36 98**

Email:
t.werner@jenabios.de
h.luck@jenabios.de

Teilprojekt N-Management

Arbeiten in Westthüringen 2015

**Ausgewählte Ergebnisse aus den anderen
Kooperationen**

MATERIAL UND METHODEN – N-MANAGEMENT IM ANBAU 2014/2015

1. Datenbasis

- Feldstückbezogener mineralischer N-Einsatz
- Feldstückbezogene organische Düngung
- Betriebliche Angaben zu den N-Gehalten in organischen Düngern
- Ernteerträge und Verbleib der Ernterückstände
- Qualität der Ernteprodukte (Rohprotein-Gehalte bei Weizen und Sommergerste)
- Betriebliche N_{\min} Ergebnisse
- Richtwerte der TLL

2. Verrechnung der Daten

- Anonymisierung der Betriebsdaten vor Beginn der Auswertungen
- Stufenweise N-Saldierung:
- Feldstück – Fruchtart – Betrieb
- Verrechnung N_{\min} -Daten

3. Nutzung der Daten für eine Schwachstellen-Analyse

- Möglichkeiten des Feldstücks-konkreten Absenkens von N-Salden
Optimierung des N-Saldos „kritischer“ Fruchtarten (Beispiel Winterraps)
- Ansatzpunkte für ein Absenken des N-Saldos des gesamten Unternehmens
- Verbesserung der Wirtschaftlichkeit des mineralischen und organischen N-Einsatzes

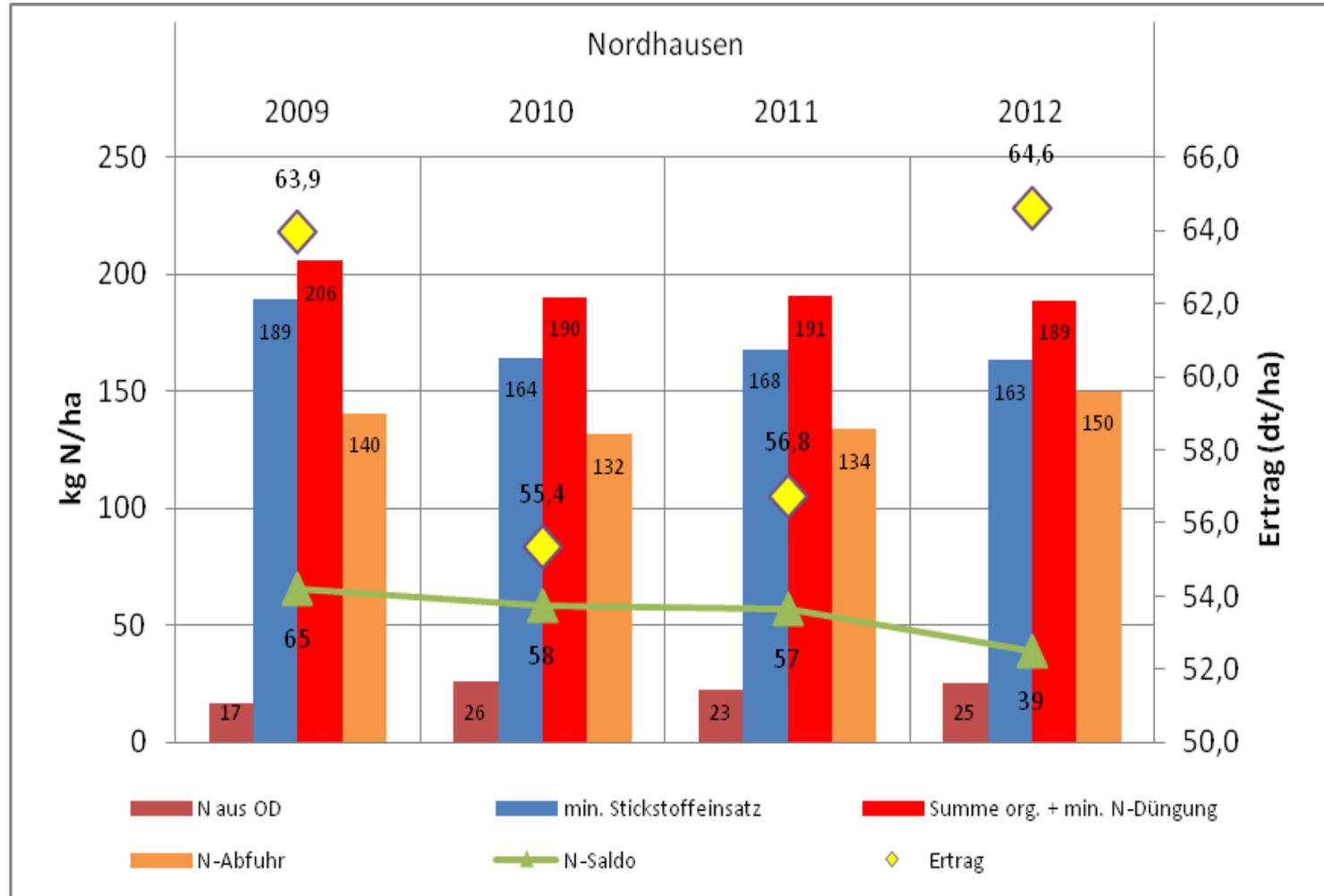
Übergeordnetes Ziel

Optimierung des mineralischen und organischen N-Einsatzes durch Erhöhung der N-Effizienz

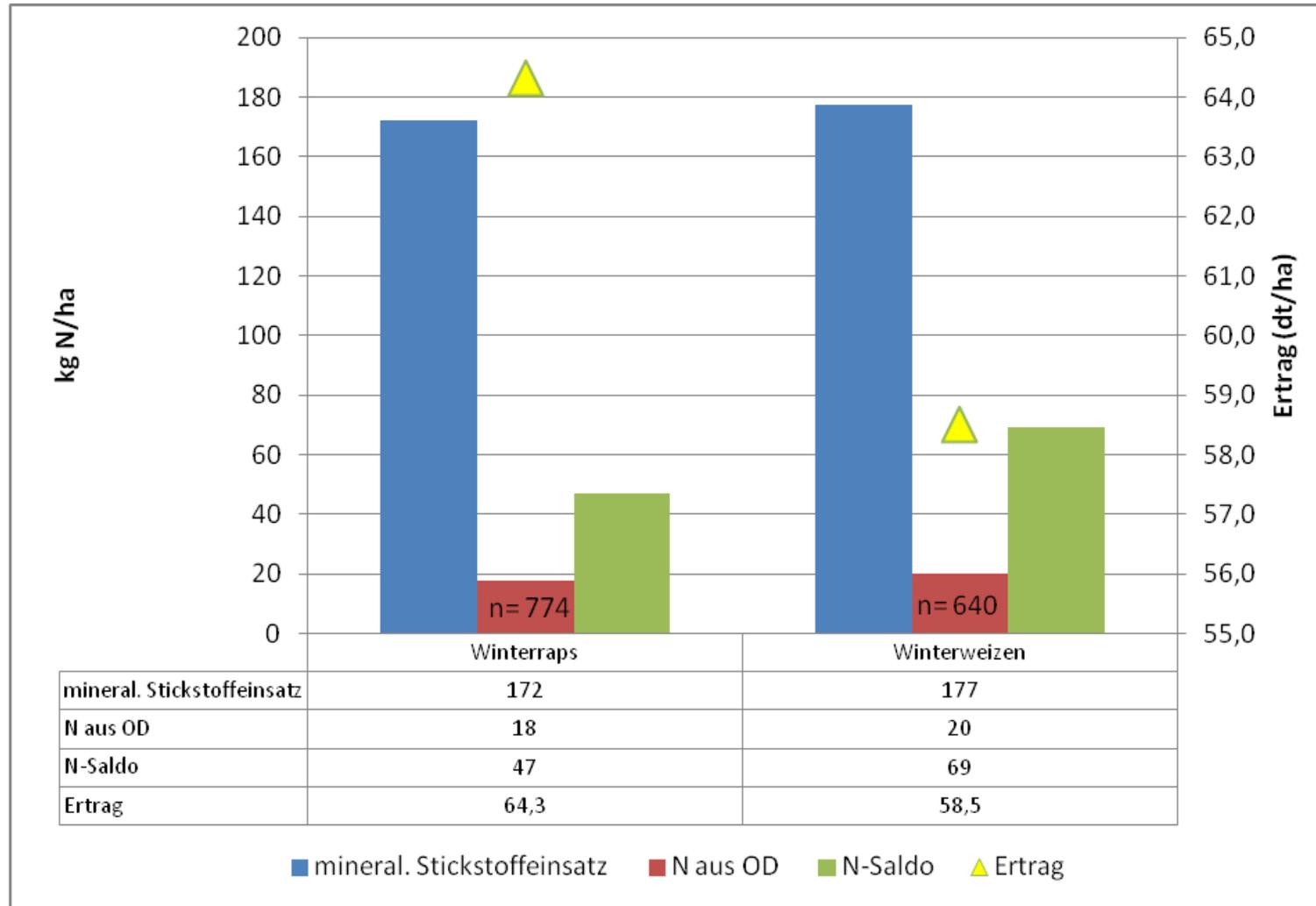
Senkung des Risikos zum Entstehen auswaschungsgefährdeter N-Überhänge

Ausgewählte Ergebnisse aus den anderen Gewässerschutzkooperationen

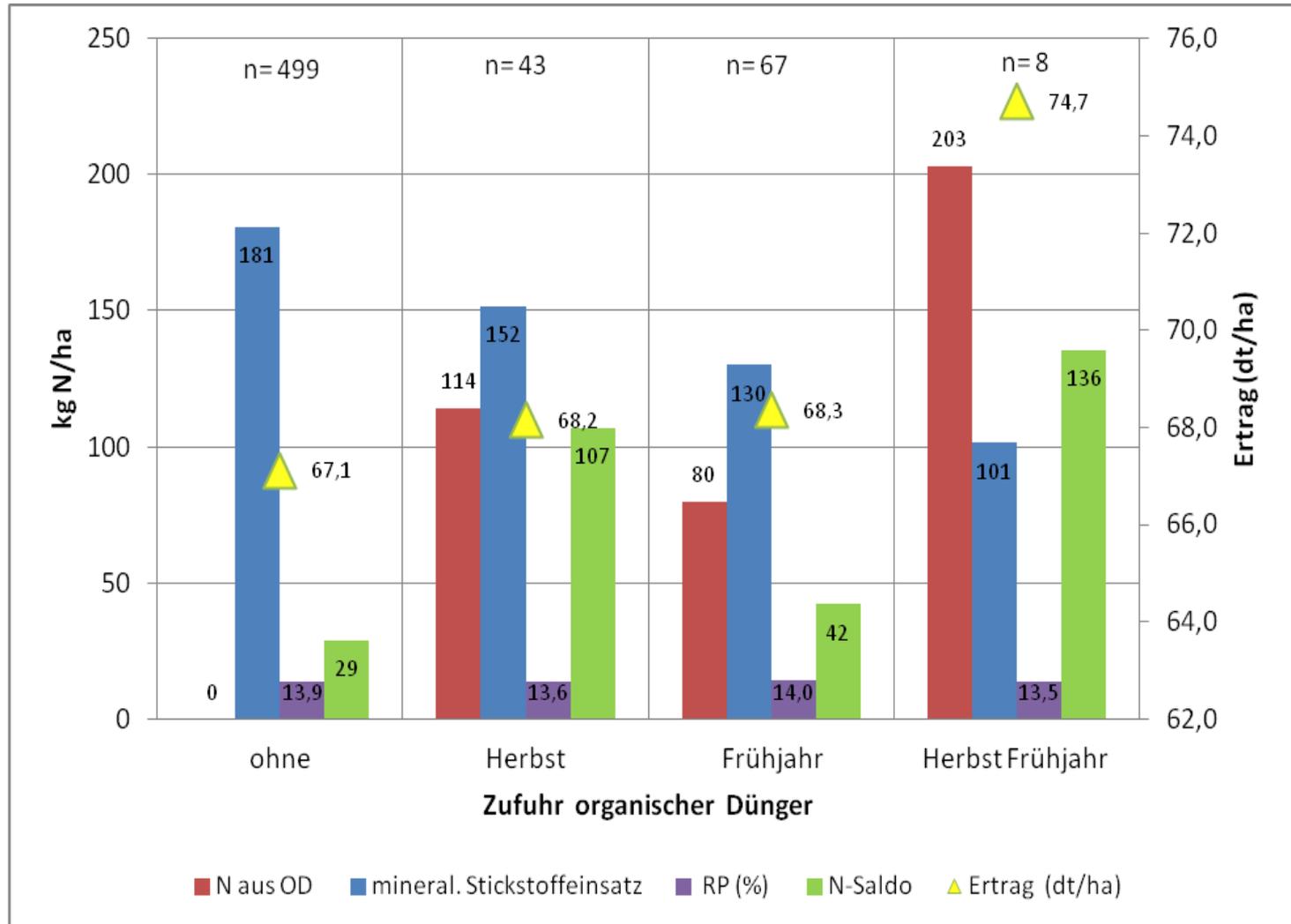
WINTERWEIZEN - MINERALISCHER UND ORGANISCHER N-EINSATZ, ERTRAG, N-ABFUHR UND N-SALDO



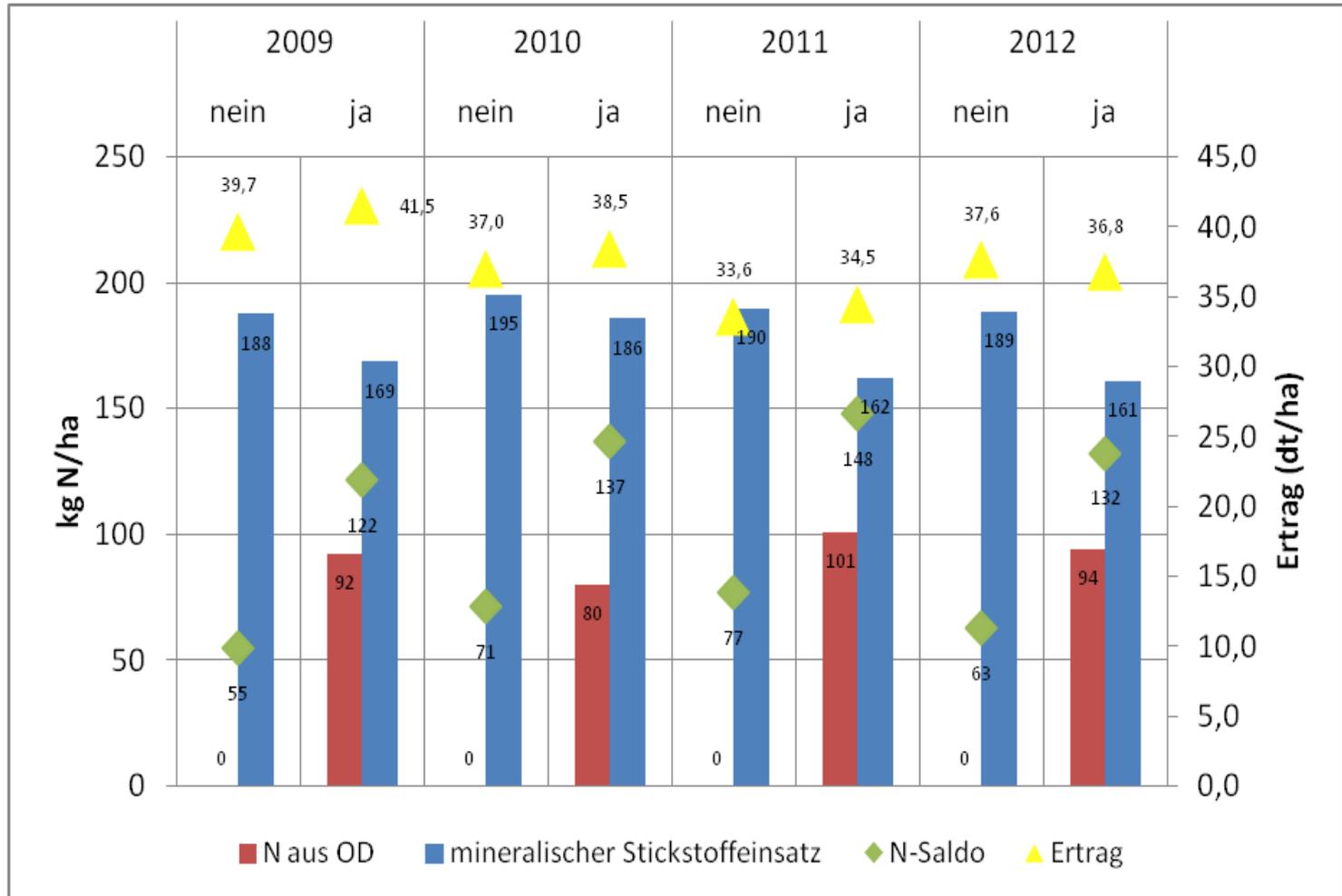
Winterweizen – Vergleich der N-Salden bei Vorfrucht Winterraps und Winterweizen 2009 - 2012



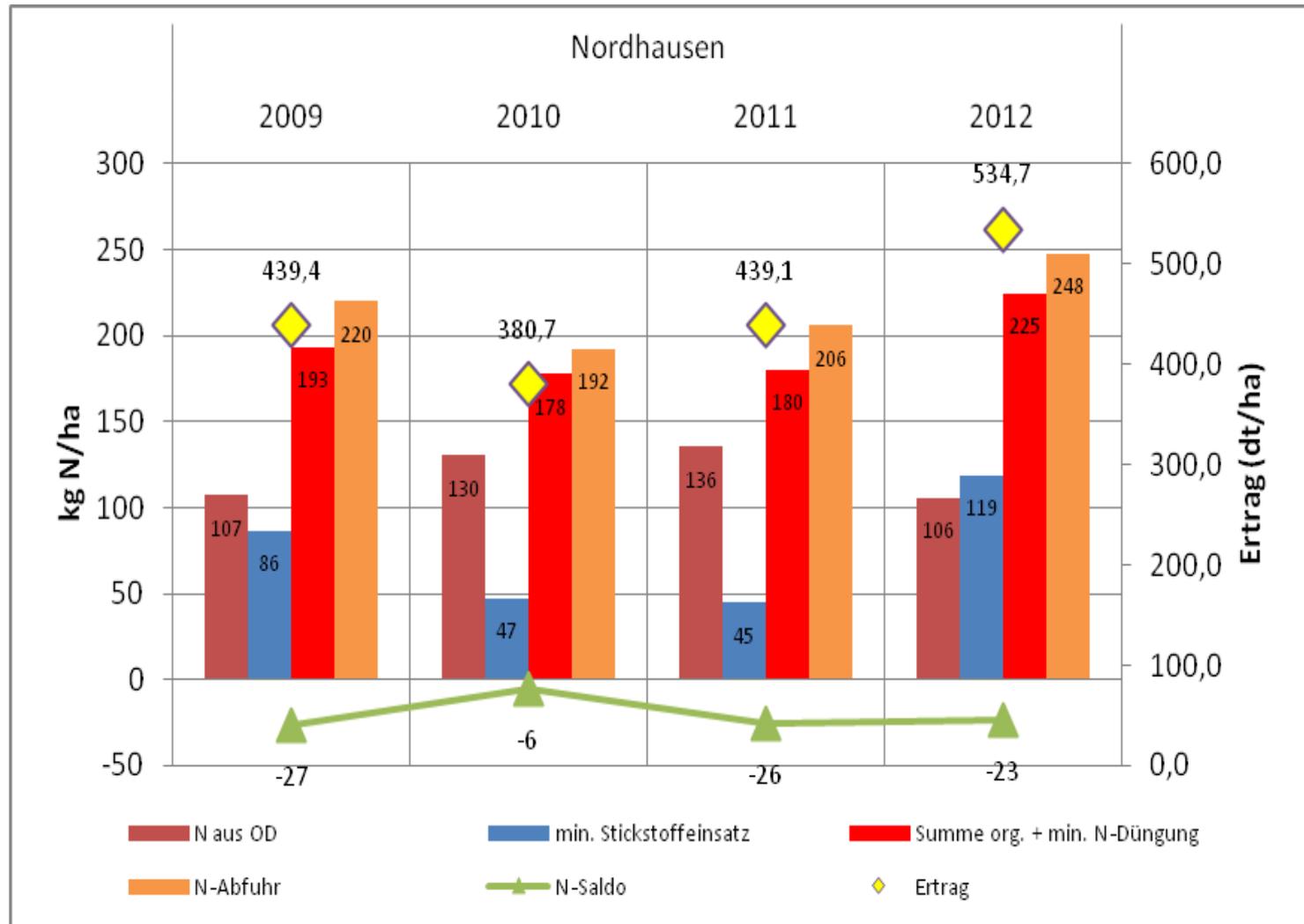
Winterweizen 2012 – Einfluss des Ausbringungstermins der organischen Düngung auf Ertrag, Rohprotein-Gehalt im Korn und N-Saldo



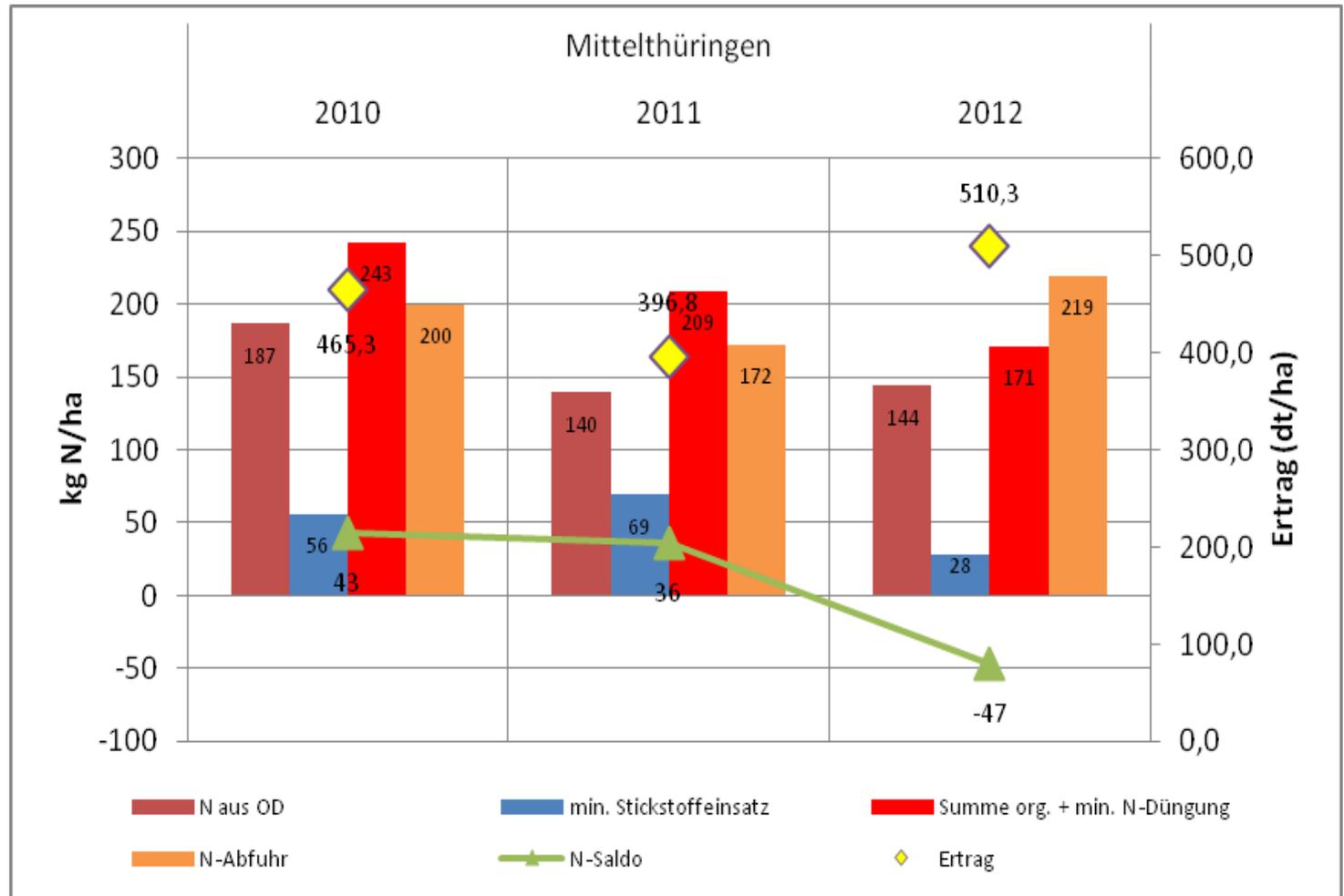
Winterraps – ohne/mit organischer Düngung



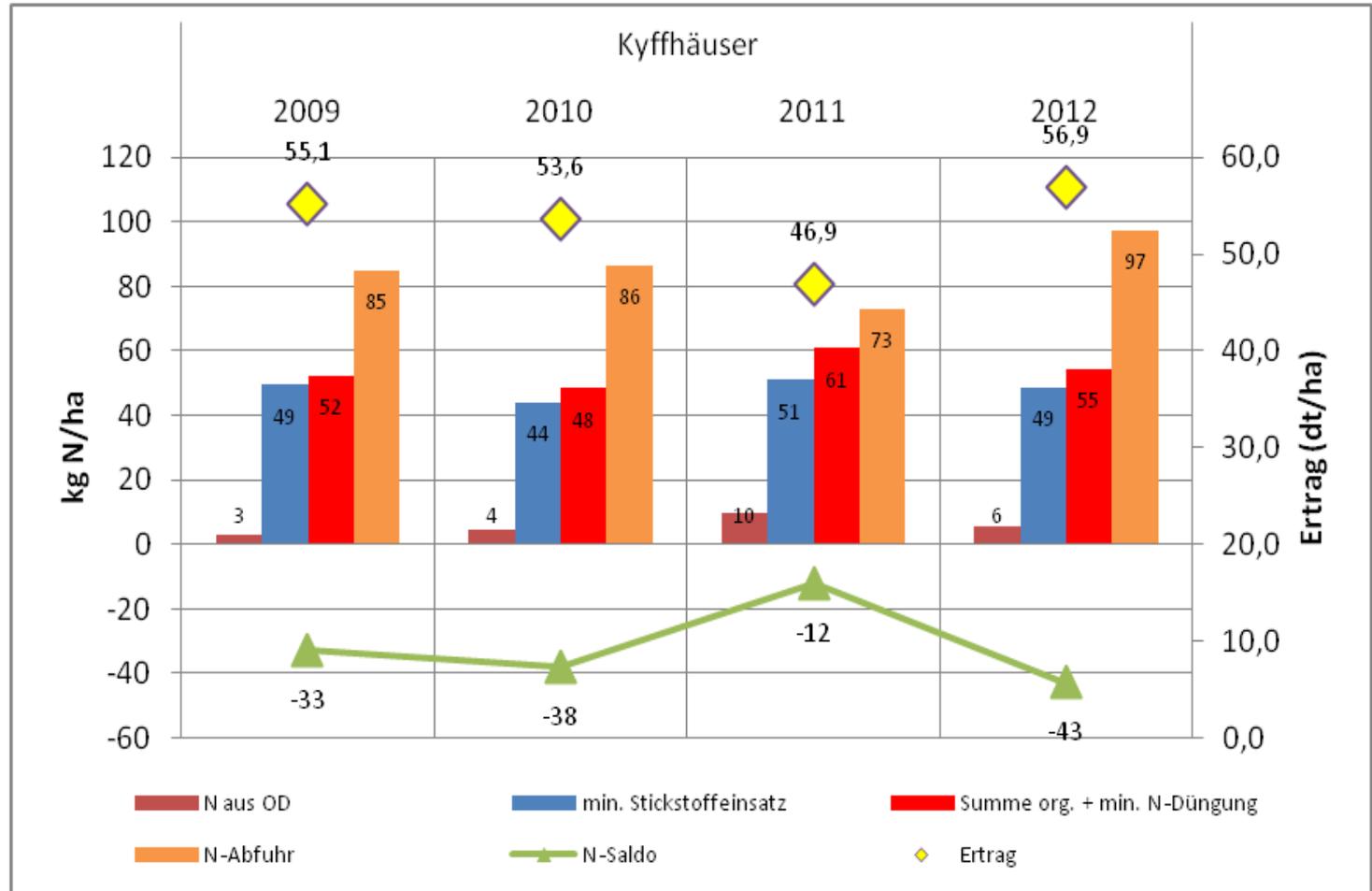
Silomais - mineralischer und organischer N-Einsatz, Ertrag, N-Abfuhr und N-Saldo



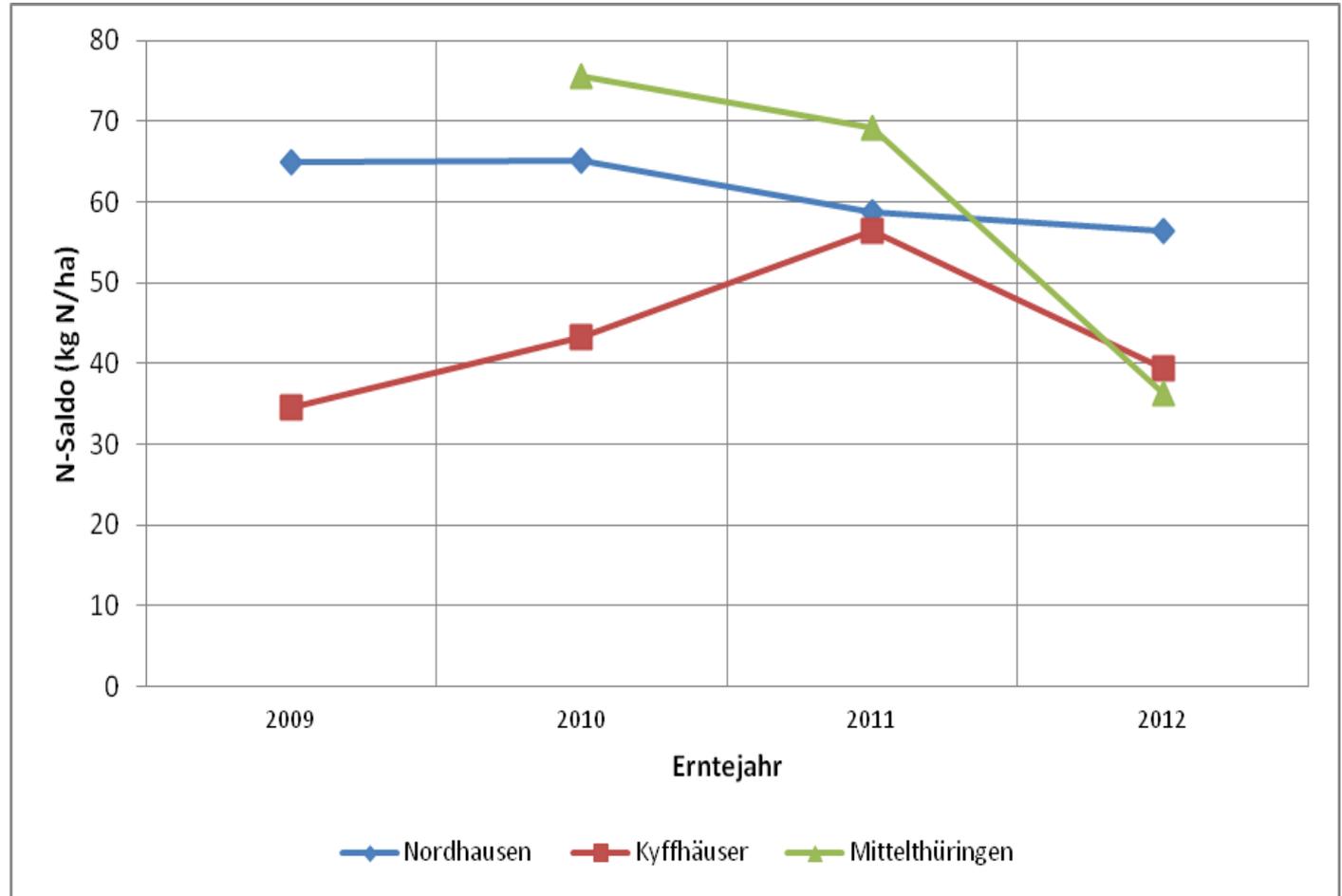
Silomais - mineralischer und organischer N-Einsatz, Ertrag, N-Abfuhr und N-Saldo



Sommerbraugerste - mineralischer und organischer N-Einsatz, Ertrag, N-Abfuhr und N-Saldo



N-Salden in den Regionen mehrjährig



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

