

Modell- und Demonstrationsbetriebe N-Düngung im Freilandgemüsebau: Erfahrungen mit reduzierter Düngung in der Praxis aus 3 Versuchsjahren

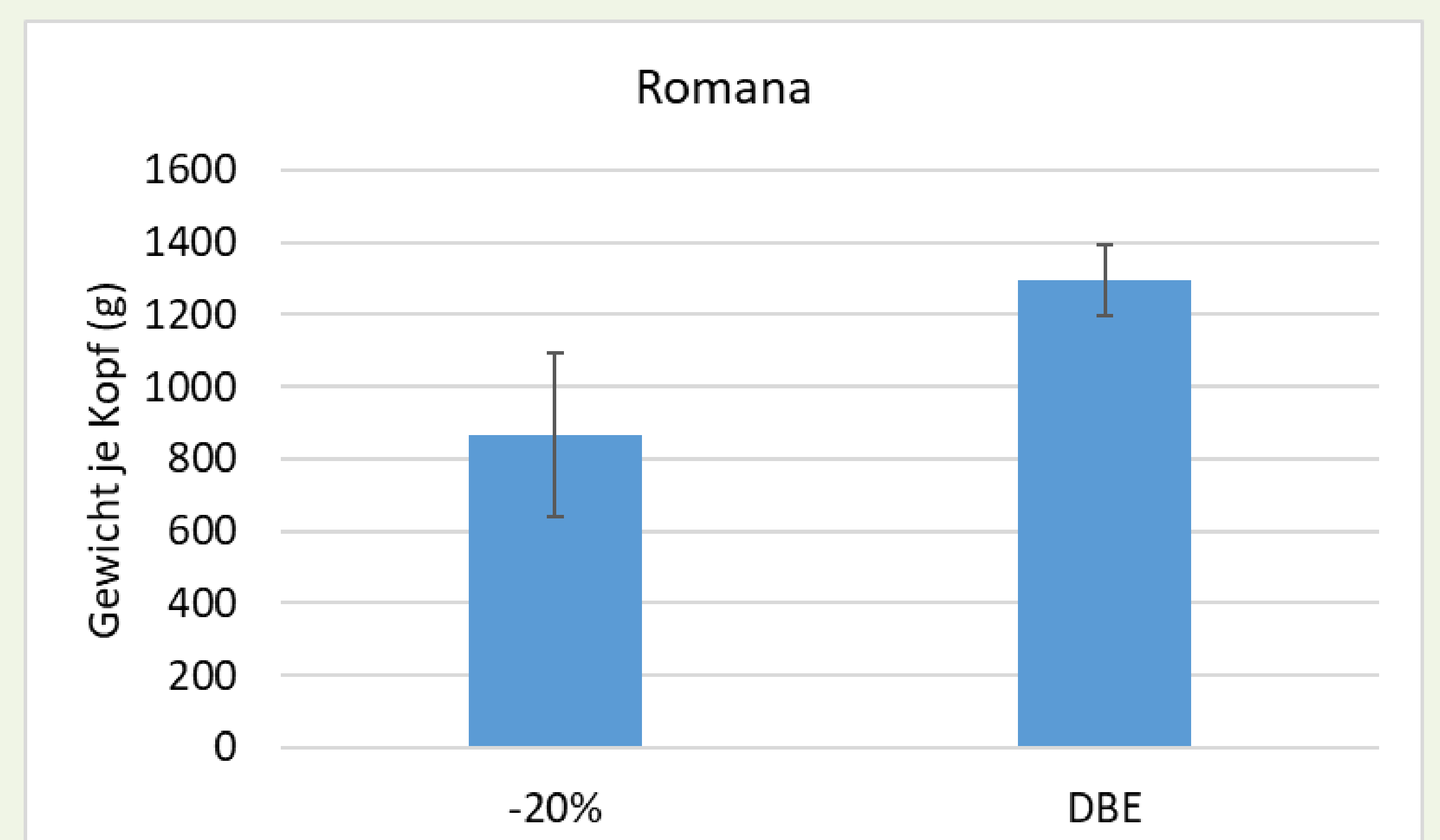
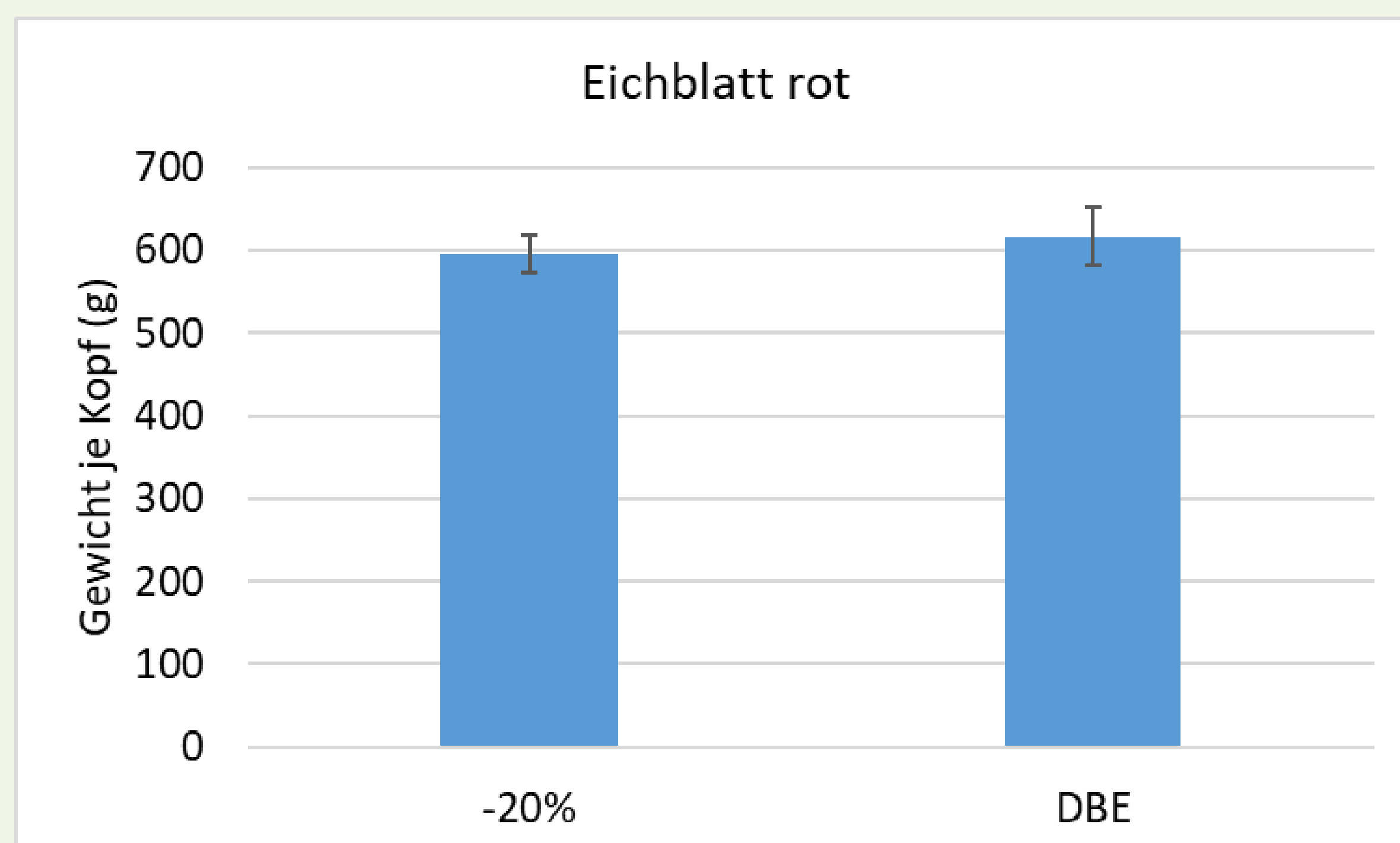
Kurz stehende Kulturen

Bei Salaten, Kräutern und Spinat sind N-Einsparungen unterhalb der Obergrenze nach Düngeverordnung schwierig zu erreichen, ohne dass es zu Qualitätseinbußen kommt.

- Etwas Spielraum bietet im Frühjahr der von der DüV erlaubte Zuschlag von 20 kg N/ha für Folienabdeckung. Ab KW 9/10 wird dieser Zuschlag oft nicht mehr benötigt.
- Im Sommer wird der errechnete Düngbedarf in der Regel in allen Betrieben benötigt.

Praxisversuch

- Salate, verschiedenen Arten, Bedarf 130 kg N/ha bei gegebenem Ertragsniveau
- Vorkultur Grünroggen: 20 kg N/ha anzurechnen
- N_{\min} -Gehalt im Boden (Richtwert): 30 kg N/ha
- Düngbedarf (DBE): 80 kg N/ha; 20 %-Reduzierung: 64 kg N/ha
- Pflanzung 24.5.19; Bedarfsermittlung 5 Wochen alt (6 Wochen zulässig)
- Je Variante 4x4 Köpfe ausgewertet



Optisch waren die Unterschiede sehr gering, vom Betriebsleiter kaum wahrgenommen.



Modell-und Demonstrationsbetriebe N-Düngung im Freilandgemüsebau: Erfahrungen mit reduzierter Düngung in der Praxis aus 3 Versuchsjahren

Lang stehende Kulturen

Knollensellerie, erste Kultur im Jahr, mittlere-leichte Böden, günstige Witterung: Einsparungen von 20-60 % möglich



Wie geht das ohne Kulturrisiko?

- Startdüngung reduzieren (nach Empfehlung IGZ Heft 4)
 - Für Knollensellerie 50 kg N/ha abzüglich N_{min} !
- N_{min} -Probe zu zwei Kopfdüngungsterminen!
- Nachlieferung aus dem Boden langfristig fördern durch moderate org. Düngung oder Zwischenfrüchte. Zwischenfrüchte so lange wie möglich stehen lassen!



Die Einarbeitung dieses Grünroggens im Mai bereitete keine Probleme. Zunächst muss er nur abgemulcht werden. Der Wasserhaushalt war besser als auf Bracheflächen.

- Bedarfsgerecht Bewässern, ohne die Fläche tagelang in eine Schlammlandschaft zu verwandeln (Auswaschungsrisiko!)

- Dadurch waren auch ähnliche Einsparungen bei Porree, Blumenkohl, Weißkohl, Kürbis möglich, jedoch nicht auf allen Schlägen in allen Jahren

