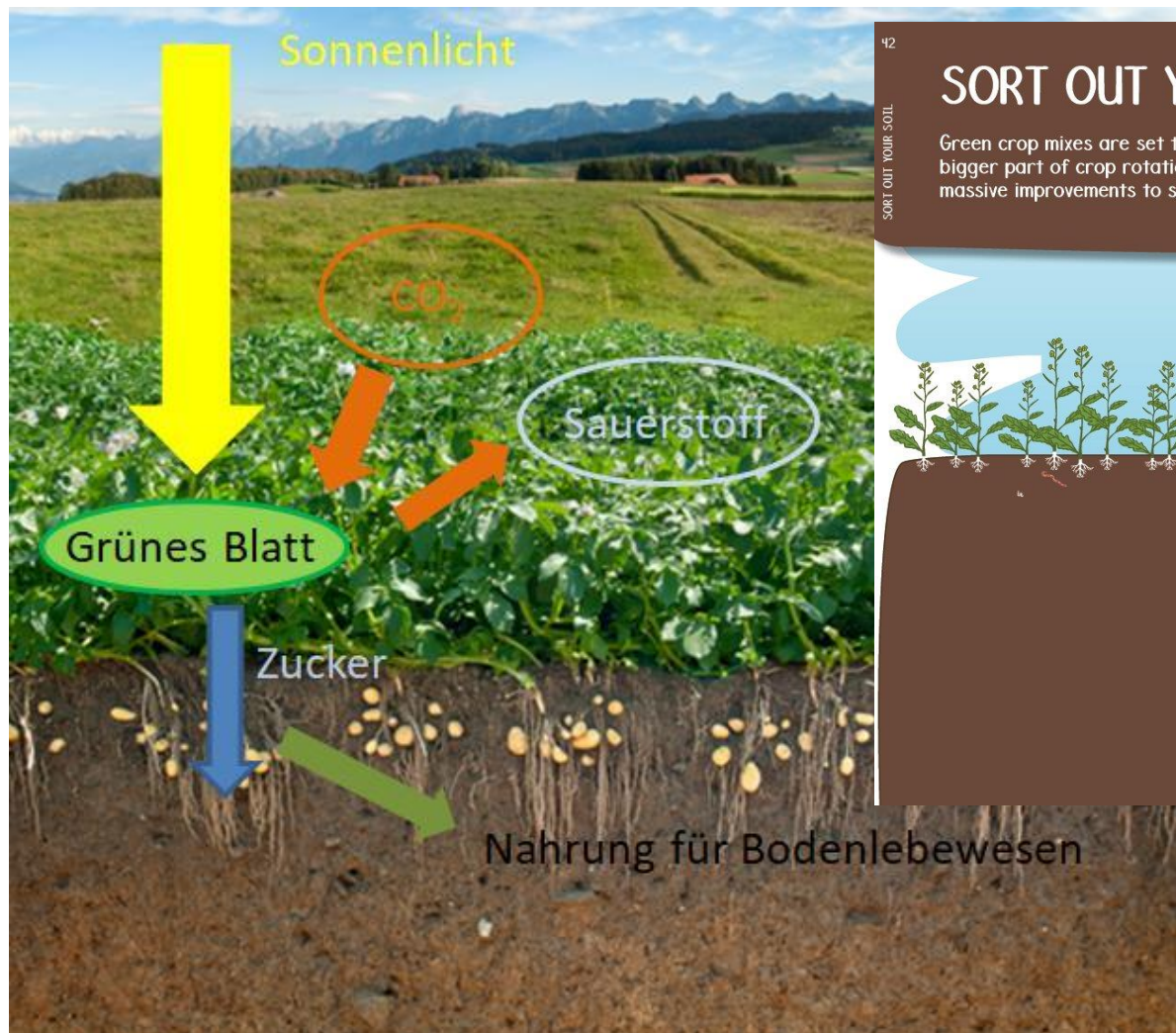


WRRL Modellbetriebe

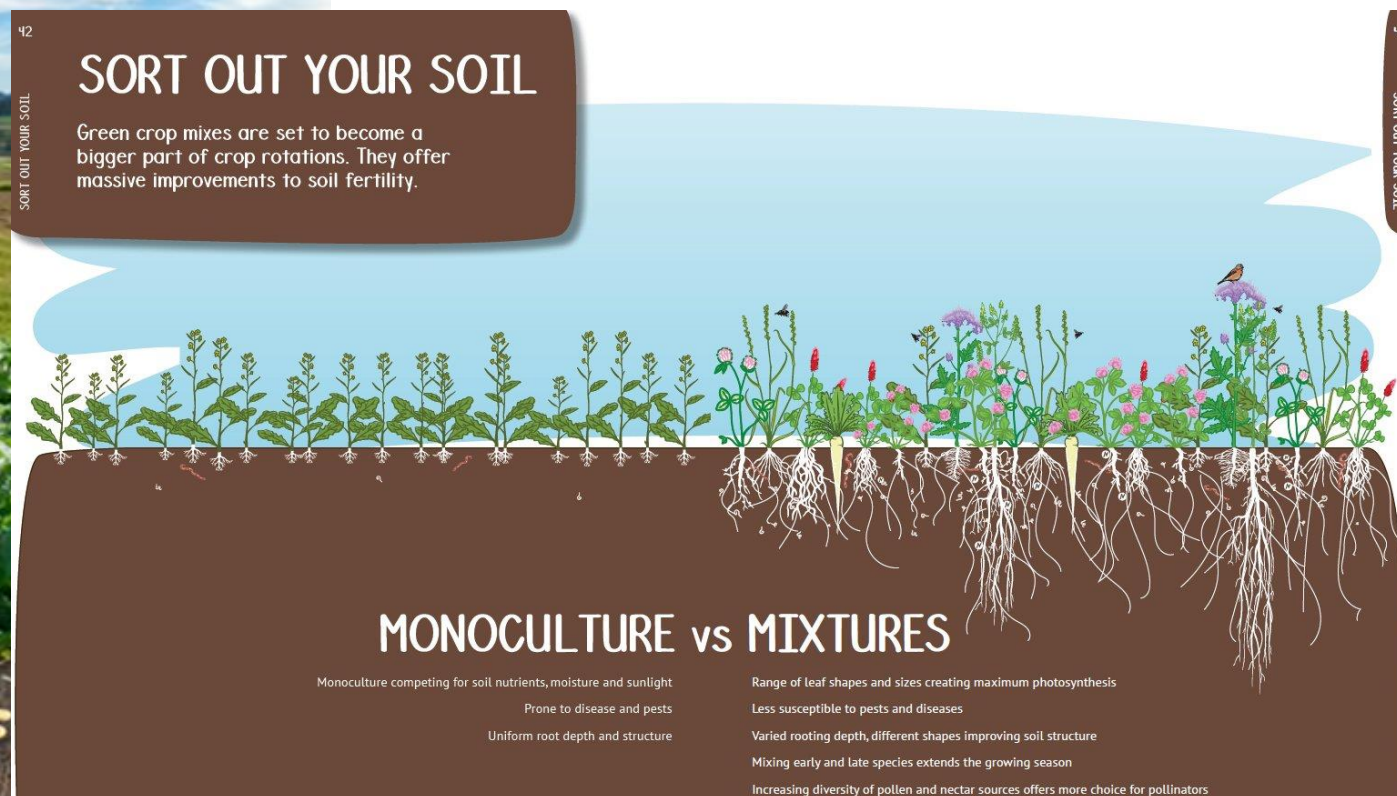
Innovativer Zwischenfruchtanbau – Planting green –
Direktsaat

Michael Gersmann

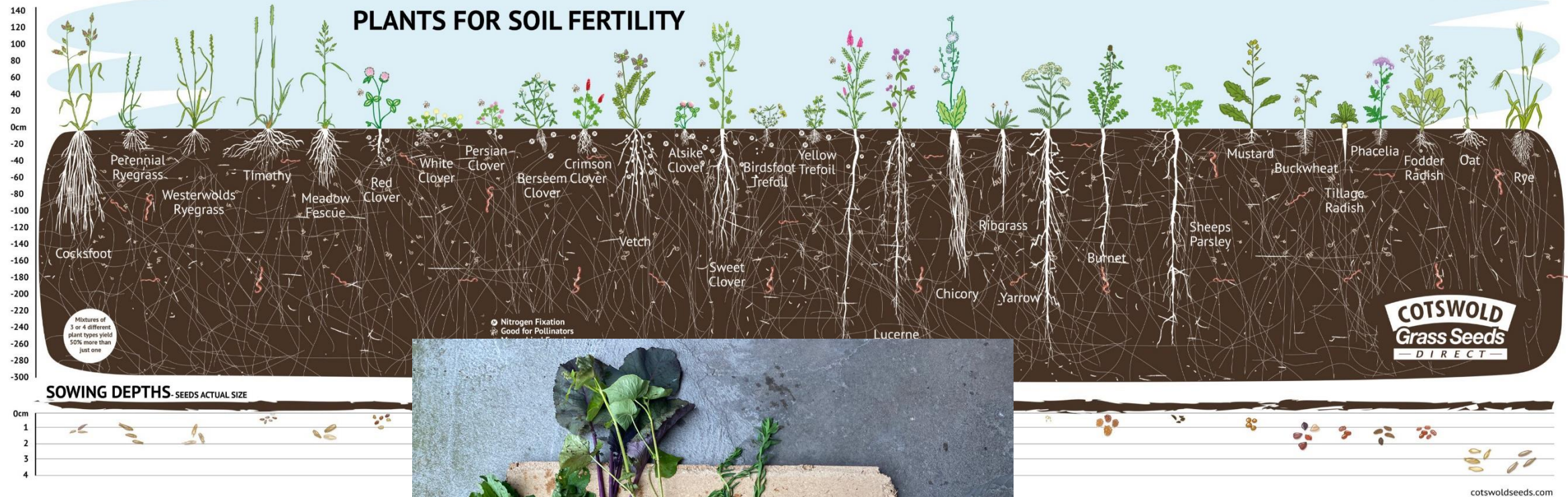
Warum Zwischenfrüchte anbauen?



Quelle: Agroscope



Quelle: Cotswoldseeds.com



Direktsaat von Zwischenfrüchten





Michael Gersmann, Betreuung WRRL-Modellbetriebe LWK NRW



Quelle: H. Hermeler

Regenwurmaktivität





Planting green

- Zf Direktsaat „Sommerzwischenfrucht“
- Aussaat 25.07.21
- 100kg Ackerbohne, 50kg Mais, 3kg Sonnenblume, Phacelia, Ramtillkraut
- Keine Düngung
- Probebeerntung am 01.10.21: ca. 50t/ha FM mit 11,1% TS
- 5,55 t TS/ha
- Ca. 190kg/N pro ha in der oberirdischen Biomasse
- Aussaat Wintergetreide am 15.10.21
- Nmin am 30.09.21: 22kg/ha

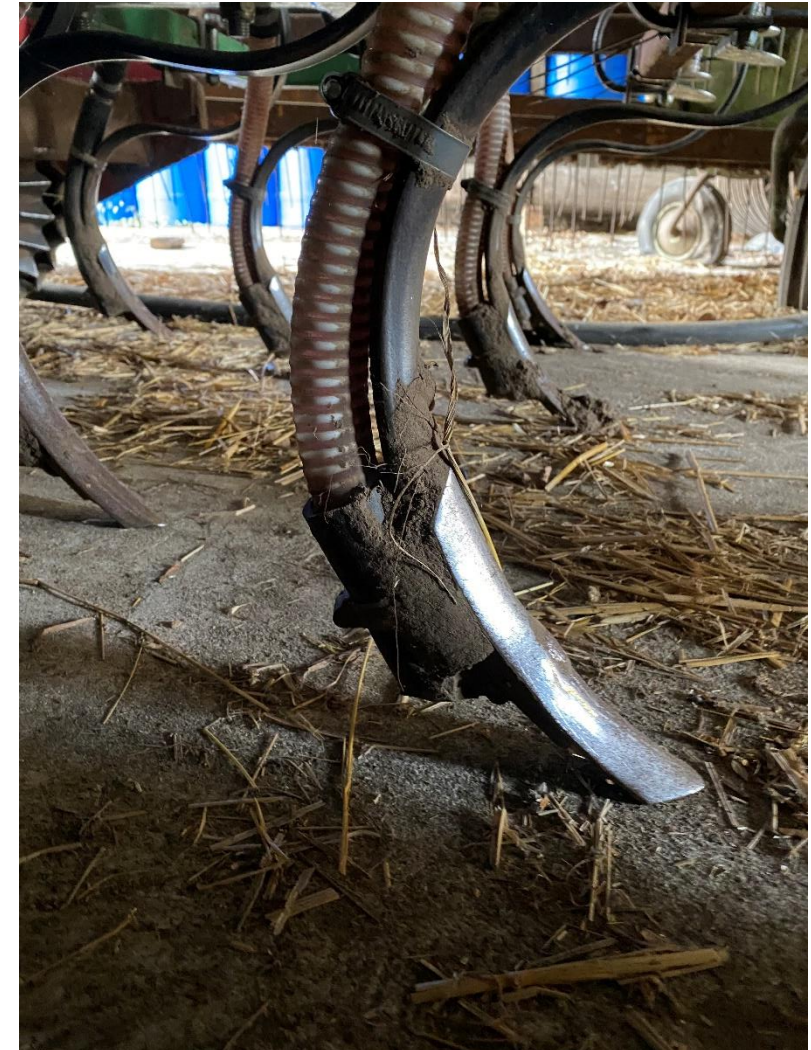
Probe-Nr.:	Fremdkennung	Rohdichte kg/L	TS %	Tiefe in cm von - bis	Nmin kg/ha	NO ₃ - N kg/ha	NH ₄ - N kg/ha
21-288397	546014	1,4	88,8	0-30	11	8	3
21-288398	546014	1,5	89,8	30-60	8	5	3
21-288399	546014	1,6	91,6	60-90	3	3	<1
Summe:					22	16	6

Proben-Nr.	21-218641
Fremdkennung	546005, Einmal Bestand, Pflanze
Trockensubstanz (TS)	11,1 %
Phosphor (P) in TS	0,44 %
Kalium (K) in TS	3,92 %
Magnesium (Mg) in TS	0,17 %
Calcium (Ca) in TS	1,23 %
Schwefel (S) in TS	0,29 %
Chlor (Cl) in TS	0,63 %
Natrium (Na) in TS	0,01 %
Zink (Zn) in TS	34 mg/kg
Kupfer (Cu) in TS	12 mg/kg
Eisen (Fe) in TS	112 mg/kg
Mangan (Mn) in TS	29 mg/kg
Aluminium (Al) in TS	34 mg/kg
Stickstoff (N) gesamt in TS	3,31 %

Planting green



Planting green



Planting green



Bestand am 25.08.21



Bestand am 20.09.21

Planting green

Probebeerntung am 01.10.21



Planting green



Planting green

Aussaat am 15.10.21



Planting green



Direktsaat von Zwischenfrüchten



Planting green



Planting green



Planting green



Planting green



Nmin Kg N/ha	30.09.2021	02.11.2021	27.11.2021	03.01.2022	03.02.2022	03.03.2022	28.04.2022
Gesamt	22	40	76	80	48	26	184
0-30	11	23	40	33	17	12	138
30-60	8	14	27	32	13	8	38
60-90	3	3	9	15	18	6	8

Planting green Beobachtungen

- Gerste ca. 75dt
- Triticale ca. 80dt
- Roggen ca.60dt (18 Bodenpunkte)
- ZF nach Getreide Plantinggreen vitaler
- 2023 Düngestufen zum bewerten der Nachlieferung

Planting green



Planting green



Planting green



Erträge Planting green



27.02.23 ASS 160kg/ha 41 kg N/ha
01.03.23 Kieserit 160kg/ha
22.03.23 Gülle:
35m³ = 114 kg N
24m³ = 77 kg N
16m³ = 51 kg N

08.05.23 Gesamtfläche 56kg KAS 15 kg N/ha

Planting green

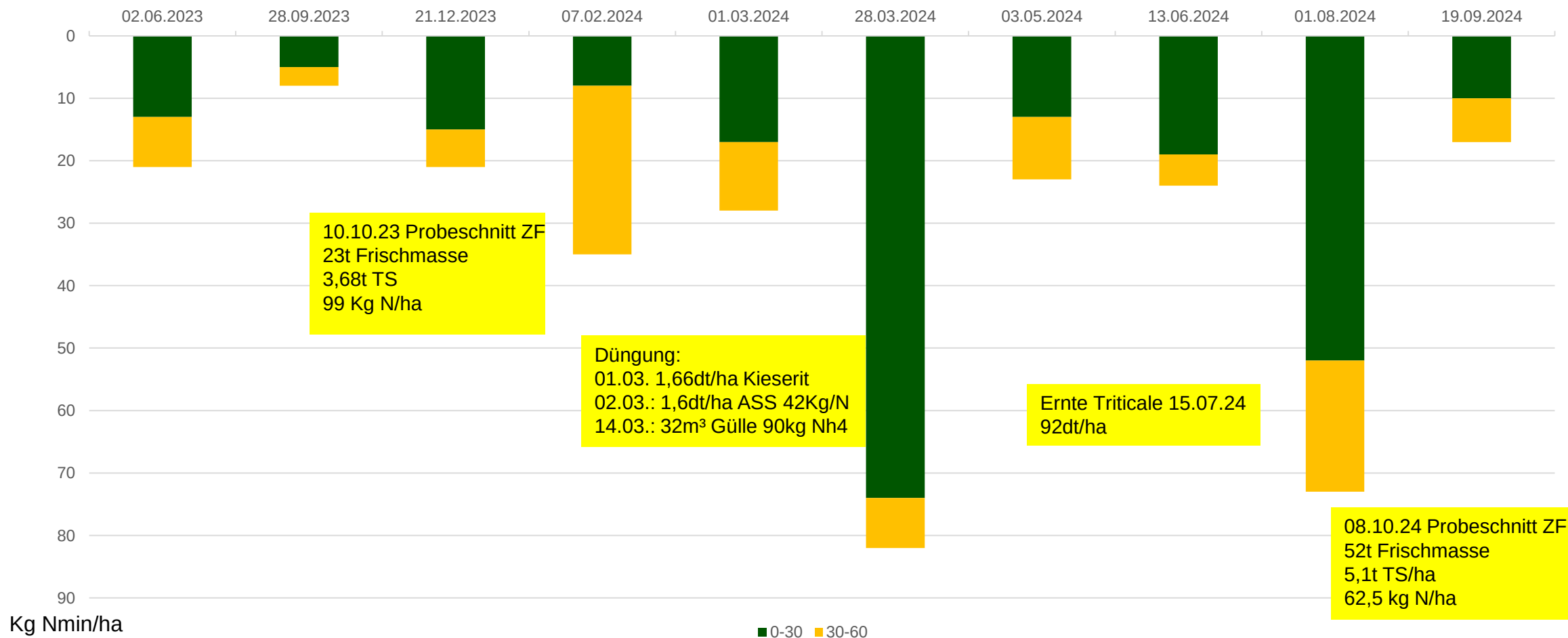


Planting green



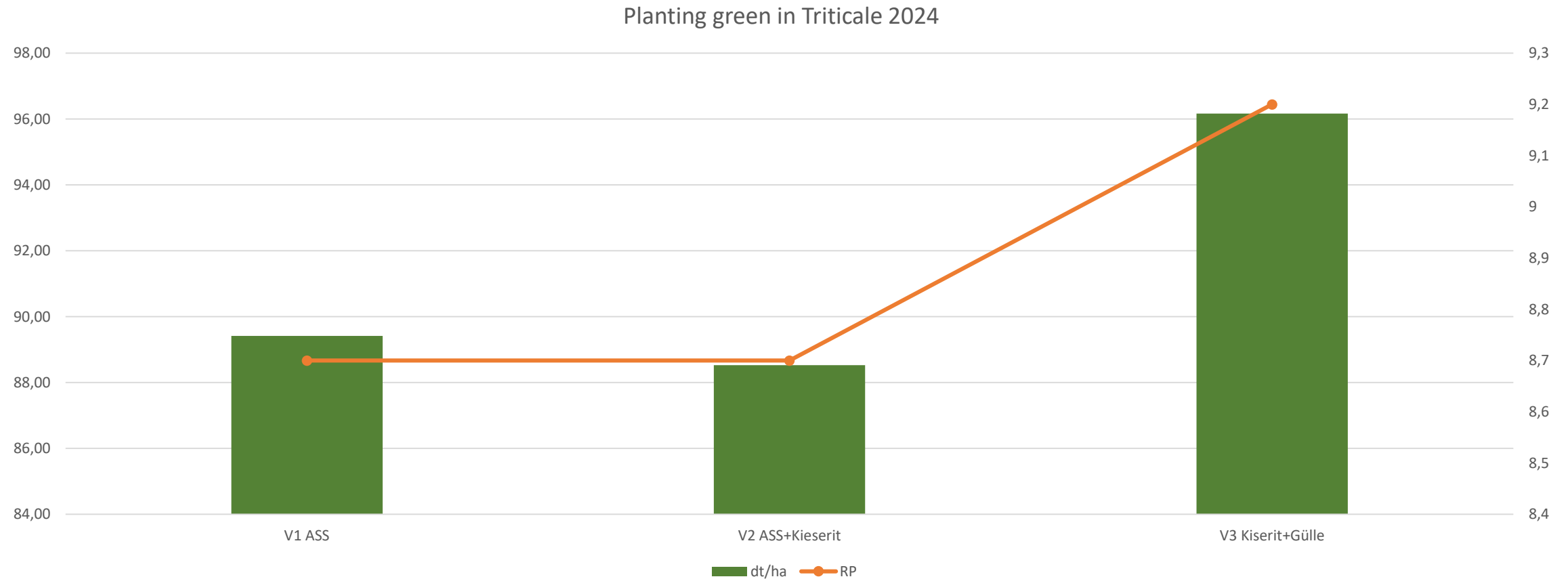
Planting green

Nmin Verlauf planting green Fläche Heide



WRRL- Modellbetriebe

Erträge Planting green 2024

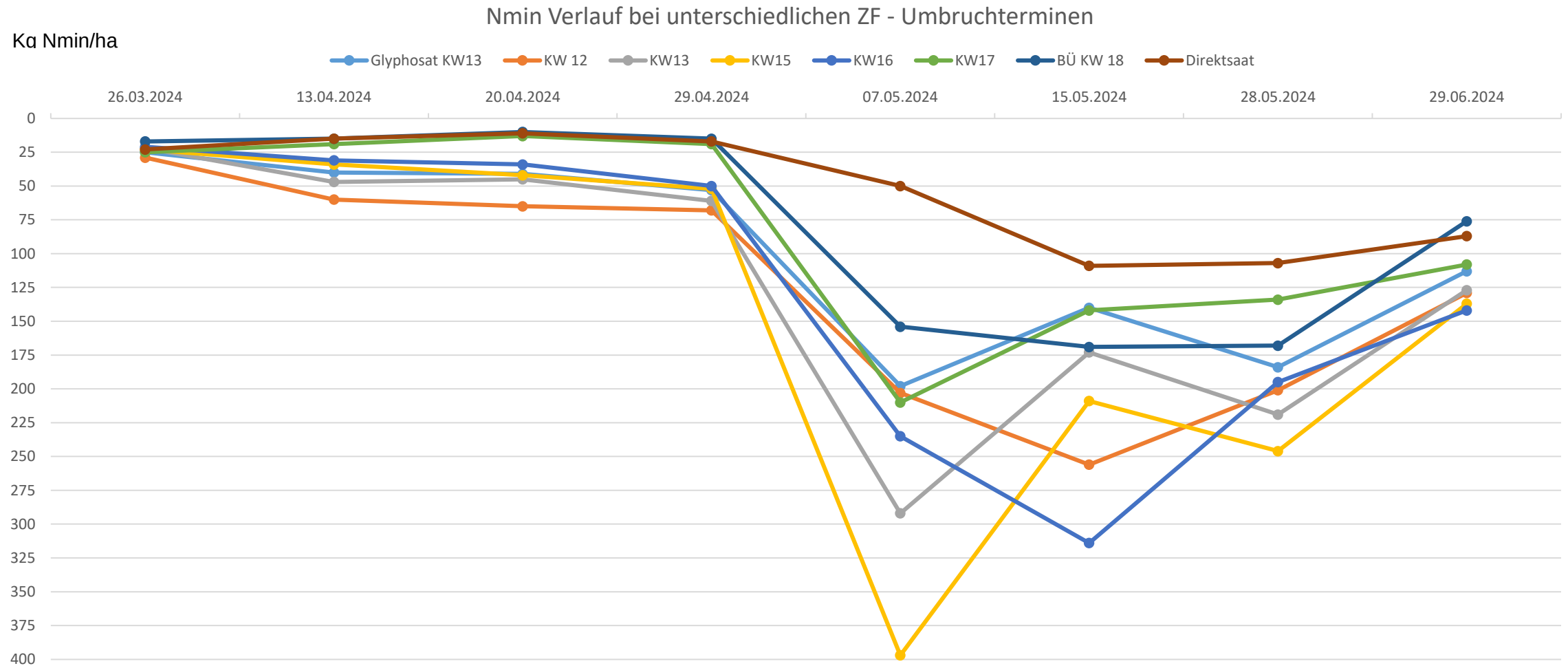


160Kg/ha Ass + 160Kg Kieserit in der nur Gülle Variante 240kg Kieserit zum Schwefelausgleich
Gesamt 125 Kg/N ha



WRRL- Modellbetriebe

ZF Umbruchtermine





Michael Gersmann, Betreuung WRRL-Modellbetriebe LWK NRW





**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Michael Gersmann
Modellbetriebsberater WRRL
Landwirtschaftskammer NRW
Michael.gersmann@lwk.nrw.de
0160/8031739