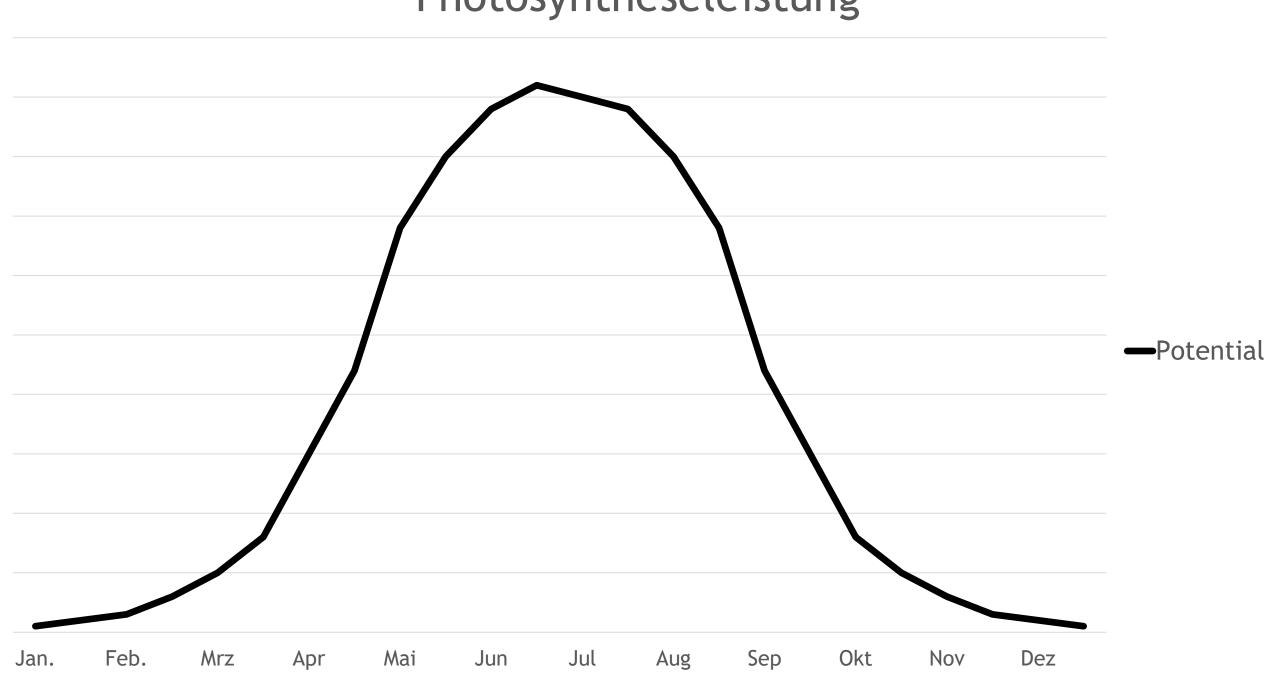
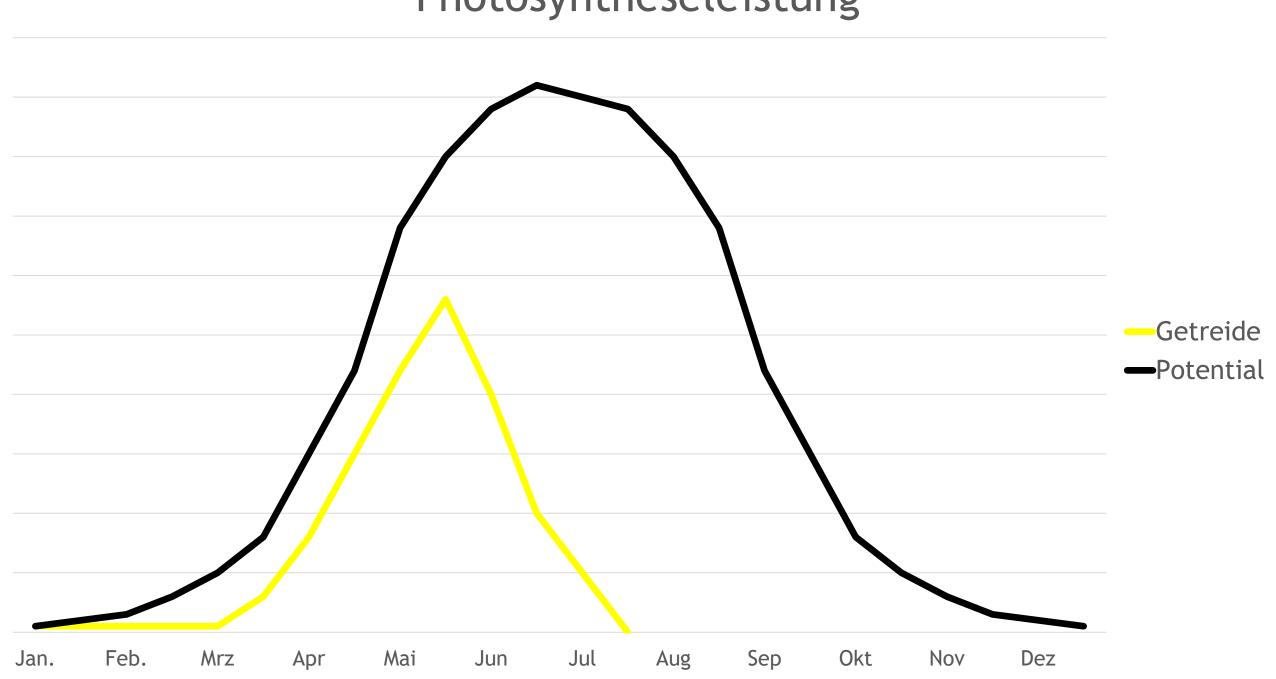
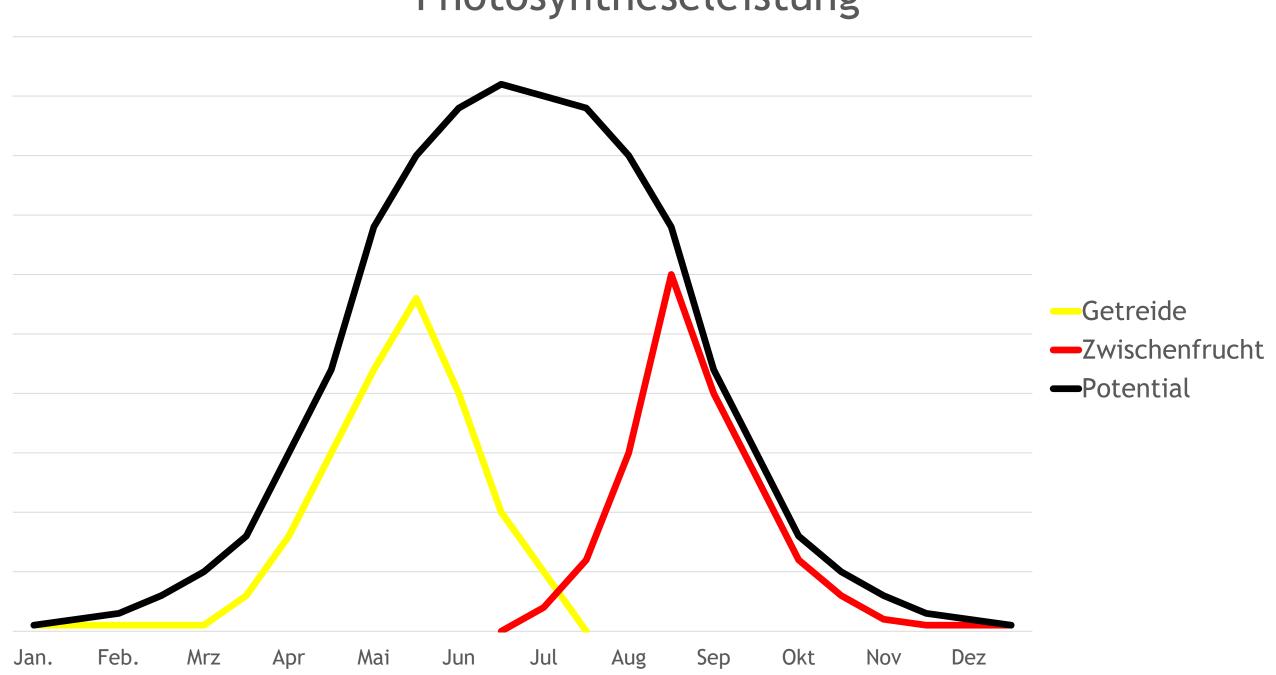


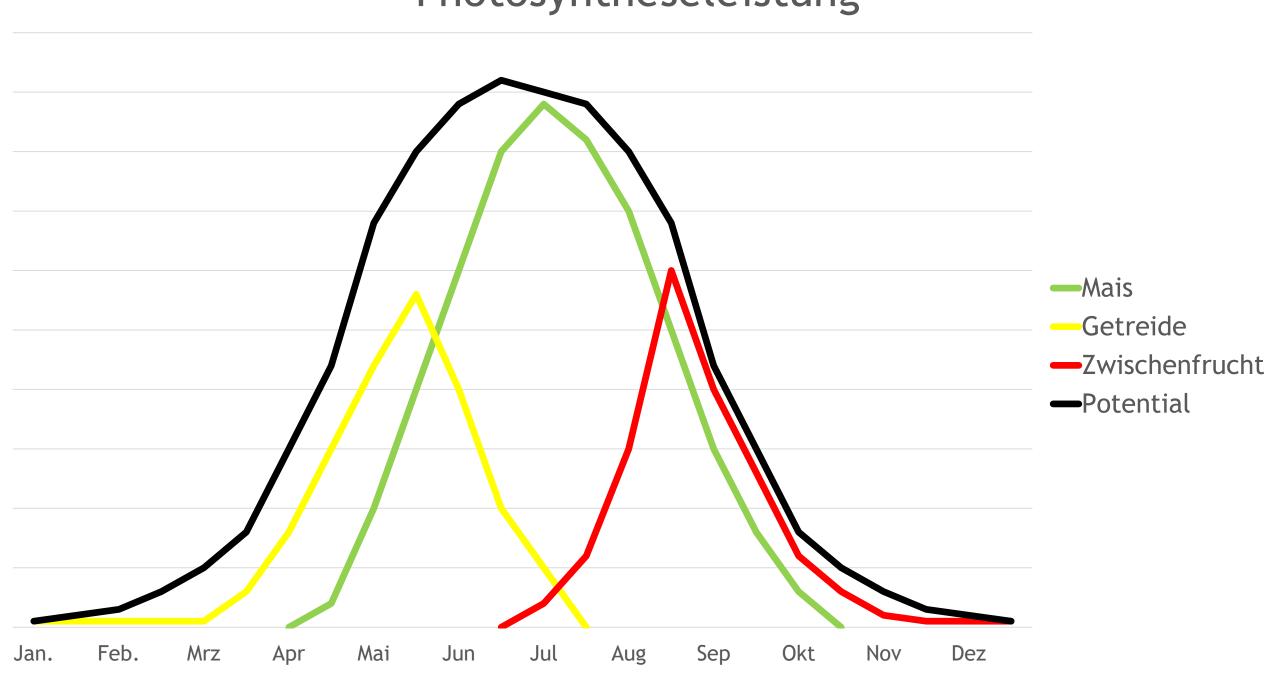
Gliederung

- ► Wieso will ich keine Monokultur?
- Betriebsvorstellung
 - ▶ Die Fruchtfolge in Bildern
- ► Beispiele für planting green
- Ausblick
 - ► Intercropping
 - "planting grey"





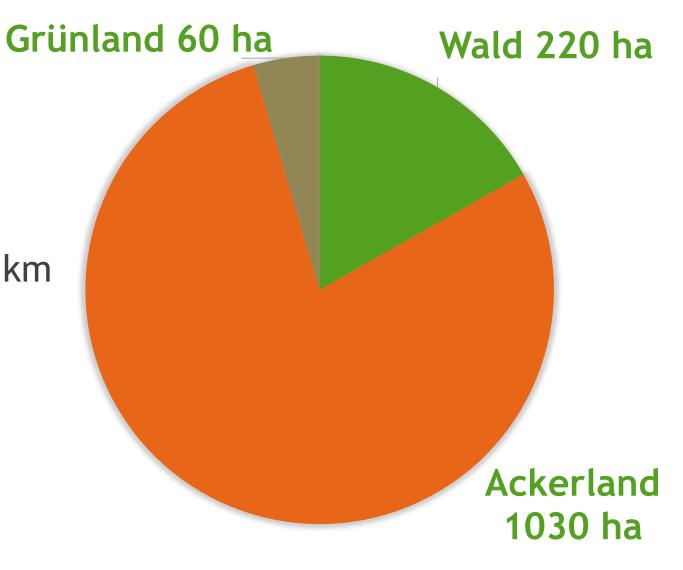




Zwischen Intercropping -frucht Planting green Gemenge-Fruchtanbau folge Begleitsaat Lebendmulch

Betriebsspiegel

- ► 4+2 AK
- ▶ BP 18 78 (Ø 38)
- ► Schlaggröße Ø 10 ha bis 8 km
- ► Getreidelager 2200 t
- ▶ 2 Drescher JD S 780
 - Flexdraper
 - Maisgebiss
- ► Drillmaschine Sly Boss 6m

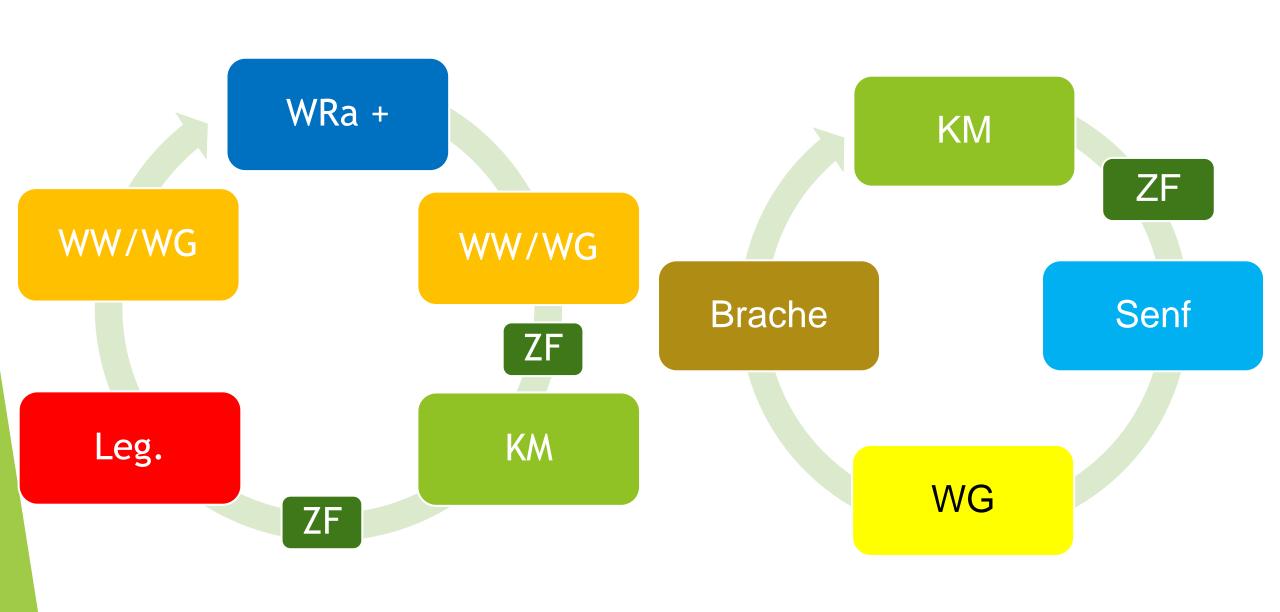


Roman Wessela 30.10.2024











WW/WG











WW/WG







































Senf





Prämissen für Planting green

- ► Abgestimmte Kulturwahl
- ► Geschlossener Pflanzenbestand
- Angepasste Sortenwahl
- Düngeregime
- ► An Witterung und langsamere Entwicklung angepasste Saatziet
- ▶ Herbizidmanagement

Kulturart	Planting green	Planting grey	Intercrop	Lebendmulch
Soja	+++	+	++	+
Mais	+	+++	-	++
Weizen	++	+++	+++	+++
Raps	+ ?	+	+/-	++
Senf	+++?	+	++	-
Sommerge treide	+	+++	-	+

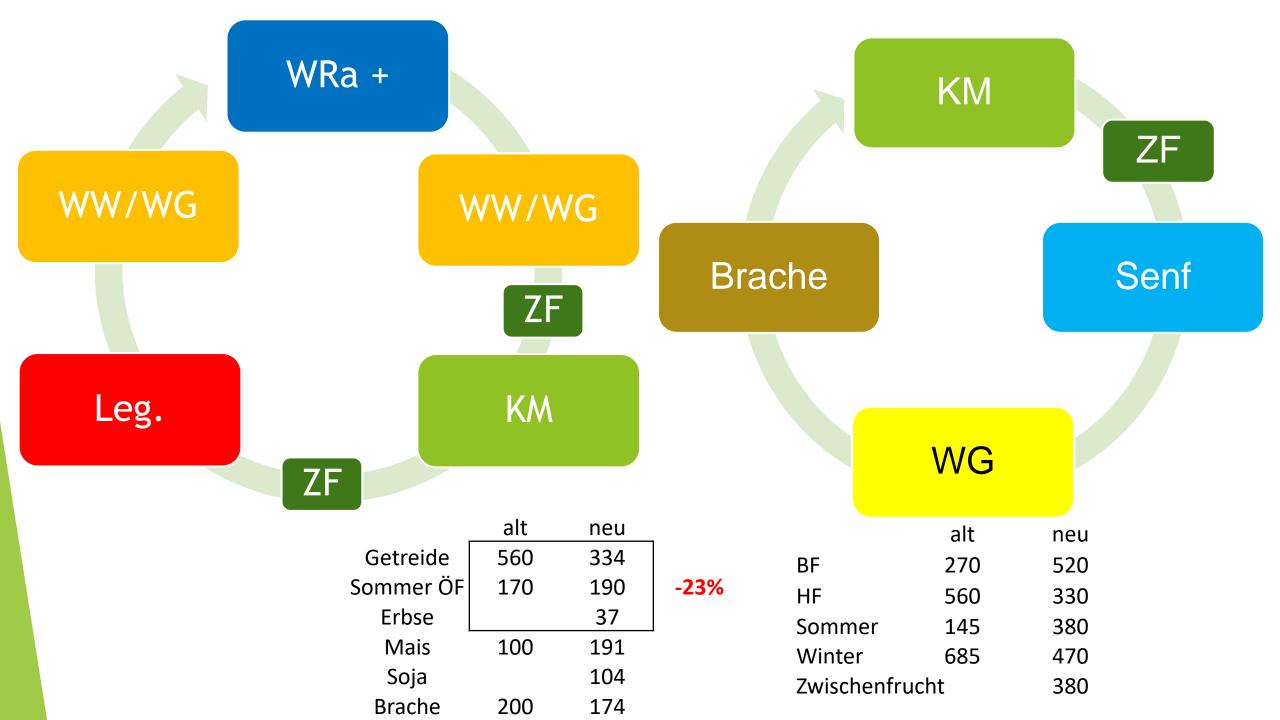












Rhizodeposition



Stickstoffsymbiose

"Die Wicke küsst den Ölrettich"

weniger stickstoffzehrende Pflanzen pro Fläche

N-Fixierung der Wicke wird durch N-Verbrauch des Ölrettichs angeregt

Wicke sondert organisches Material ab (Rhizodeposition)



Rhizodeposition heißt der Effekt, der die Kombination aus Wicke und Ölrettich so effektiv macht. Dabei erfolgt die Abgabe organische Stoffe durch die Wurzel in den Boden (Mucilage, abgestorbene Zellen). Alte Pflanzenteile der Wicke sterben ab und werden mineralisiert

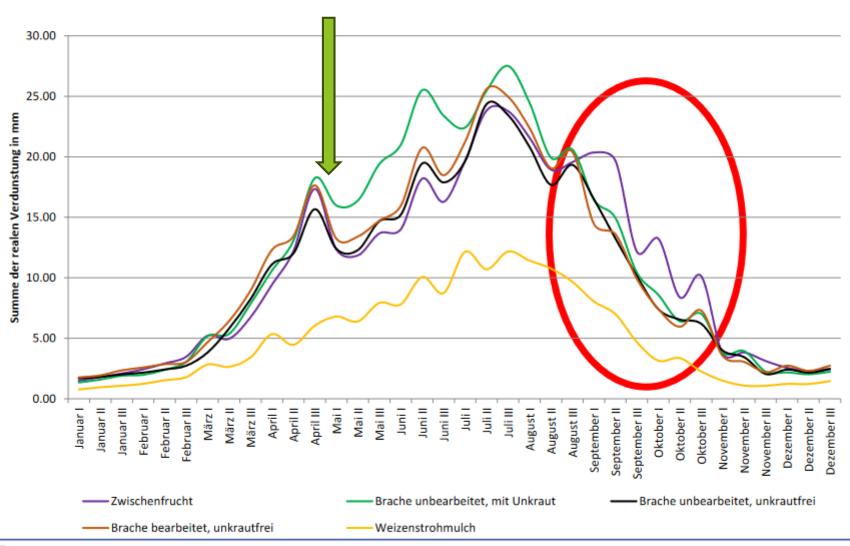
Roman Wessela

30.11.2023

Stickstoffzufluss zum Ölrettich Ca. 20 - 65 kg/ha

Dekadensumme der aktuellen Verdunstung von Bodenoberflächen in Mitscherlich-Gefäßen unter freiem Himmel seit 2013





Roman Wessela



	13-23	2023	Max	Min
WW	63 dt	99%	118%	74%
WRa	33 dt	112%	140%	78%
WG	55 dt	120%	133%	74%
KM 15%	84 dt	94%	130%	79%
Soja	25 dt	112%	140%	48%

Abb. 4. Regenwurm-Biomasse im Direkt-



Tabelle 9: Makroporendichte: Anzahl vertikaler Poren pro m² > 1 mm; Untersuchungszeitraum: November 2000 (UHLIG 2001)

Tiefe	Pflug	Mulch	Direktsaat
0 cm	282	458	916
10 cm	194	775	987
20 cm	159	1375	1075
<30 cm	53	1533	1251
40 cm	1427	1692	1674
50 cm	1604	1427	1322

Bodenleben

Roman Wessela

30.11.2023

