

## Legumionsentag NRW

Haus Düsse

06.12.2023

**„Mehr Wertschöpfung wagen“**

# Sojaanbau für die Humanernährung

Matthias Finkenbrink

Flintrup 5

48231 Freckenhorst

Finkenbrink@t-online.de



# Betrieb Familie Finkenbrink

## Ackerbau:

100 ha

Getreide, Mais, Raps, Leguminosen

Seit 2018 Teilnahme vielfältige Fruchtfolge

Anbau Ackerbohne , Sojabohne

Stark wechselnde Böden IT – sL, 28 – 63 BP

Teilweise flachgründig, Staunässe



## Tierbesatz:

300 Sauen inkl. Ferkelaufucht, 1600 Mastplätze

## Arbeitskräfte:

Betriebsleiter Matthias Finkenbrink

1,0 AK

Senior August Finkenbrink

0,5 AK

2 Auszubildende

1,4 AK

# Warum vielfältige Fruchtfolge?

- Bis 2018 stark Getreide betonte Fruchtfolge
- Ackerfuchsschwanzproblematik
- Auflockerung der Fruchtfolge
- Resistenzmanagement
- Teilweise nur noch Wirkungsgarde von 10 % bei den typischen Gräserherbiziden Getreideanbau
- Wirkungsgrad bei den Gräserwirkstoffen Raps / Bohnen bis zu 100 %

# Wirkungsgrad Herbizide Ackerfuchsschwanz

Pos.	Gruppe		Herbizid	Wirkung
A		Kontrolle	unbehandelt	-
B	B1	275 g/ha	Broadway	10.0
C	B1	0.33 kg/ha	Atlantis Flex	10.0
D	B2	1.5 l/ha	Maister Power	99.0
E	A-DEN	1.2 l/ha	Axial 50	25.0
F	A-FOP	1.0 l/ha	Agil	100.0
G	A-DIM	0.5 l/ha	Select 240 Ec	100.0
H	A-DIM	2.5 l/ha	Focus Ultra	100.0
I	B1	1.0 l/ha	Nicogan	60.0
J	A-FOP/DEN	1.2 l/ha	Traxos	98.0
K	A-FOP	0.25 l/ha	Sword	97.0

Pos.	Gruppe		Herbizid	Wirkung
A		Kontrolle	unbehandelt	-
B	K3	0.3 l/ha	Cadou Sc	70.0
C	K3	0.5 l/ha	Cadou Sc	72.5
D	C2	2.0 l/ha	Lentipur 700	65.0
E	C2	3.0 l/ha	Lentipur 700	88.5
F	S	2.0 l/ha	Bandur	91.0
G	S	4.0 l/ha	Bandur	94.0
H	K3/N	1.5 l/ha	Boxer	45.0
I	K3/N	3.0 l/ha	Boxer	52.5
J		0.3 l/ha	Herold Sc	50.0
K		0.6 l/ha	Herold Sc	65.0

# Anbau Leguminose

- Seit 2018 Anbau Ackerbohne + Sojabohne
- Risiko streuen
- Ackerbohne wird nicht in der Fütterung eingesetzt
- Anbau Ackerbohne problematisch
- Staunässe Böden zu späte Aussaat
- Im Anschluss Frühjahrstrockenheit
- Ertrag der Ackerbohne stark schwankend bzw. zum Teil Totalausfall

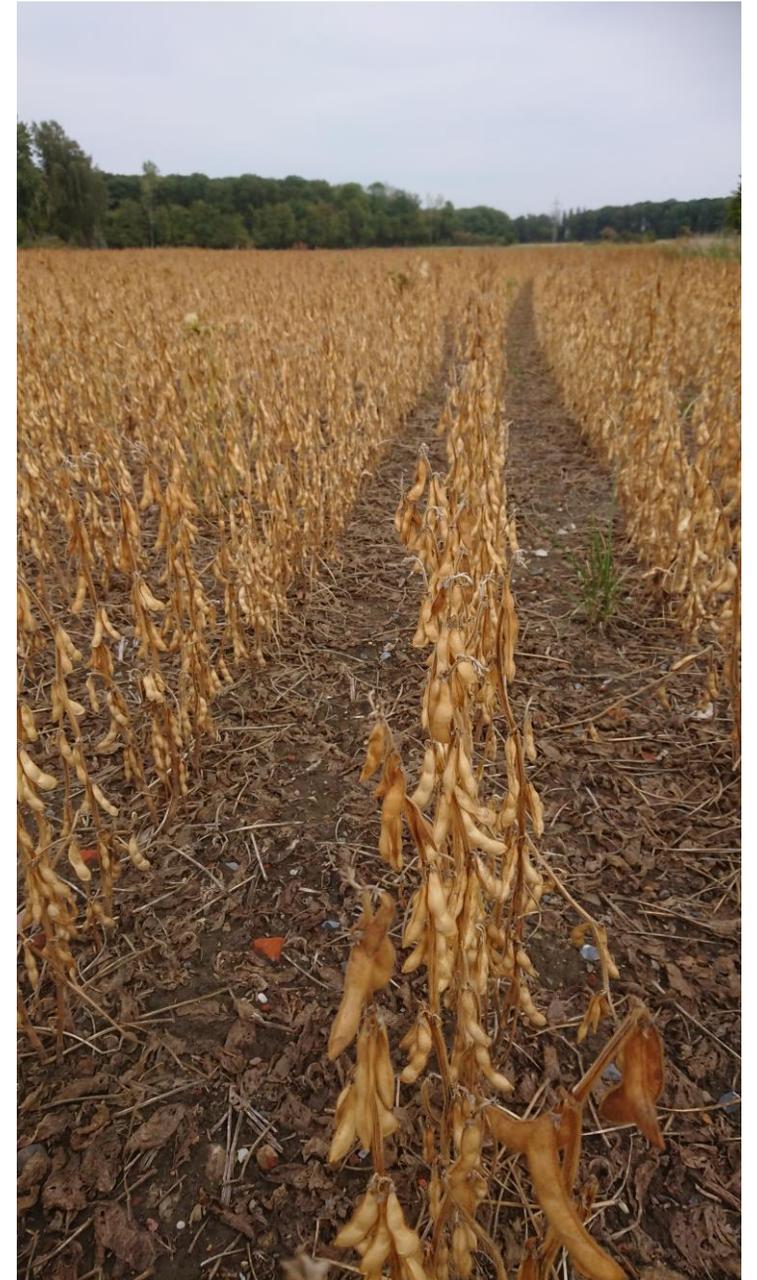
# Anbau Sojabohne

- Aufgrund der besseren Marktperspektive der Frucht Einstieg in den Sojaanbau
- Gesellschaftliche Ernährungstrends vegane Ernährung
- Entwaldungsfreies Soja
- Eiweißstrategie des Bundes
- Raiffeisen Warendorf eigenen Toaster 2017
- Vermarktung als Tierfutter
- Regionales Eiweiß



# Erfahrungen Sojaanbau

- Wir haben schon viel Lehrgeld bezahlt
- Nicht zu früh drillen
- Aussaat um den 10. Mai
- Nach Aussaat möglichst feucht warm
- Bohne sollte durchwachsen / Unkrautdruck / Taubenfraß
- Möglichst Einzelkornsaat / Abreife



# Ernte Sojabohnen

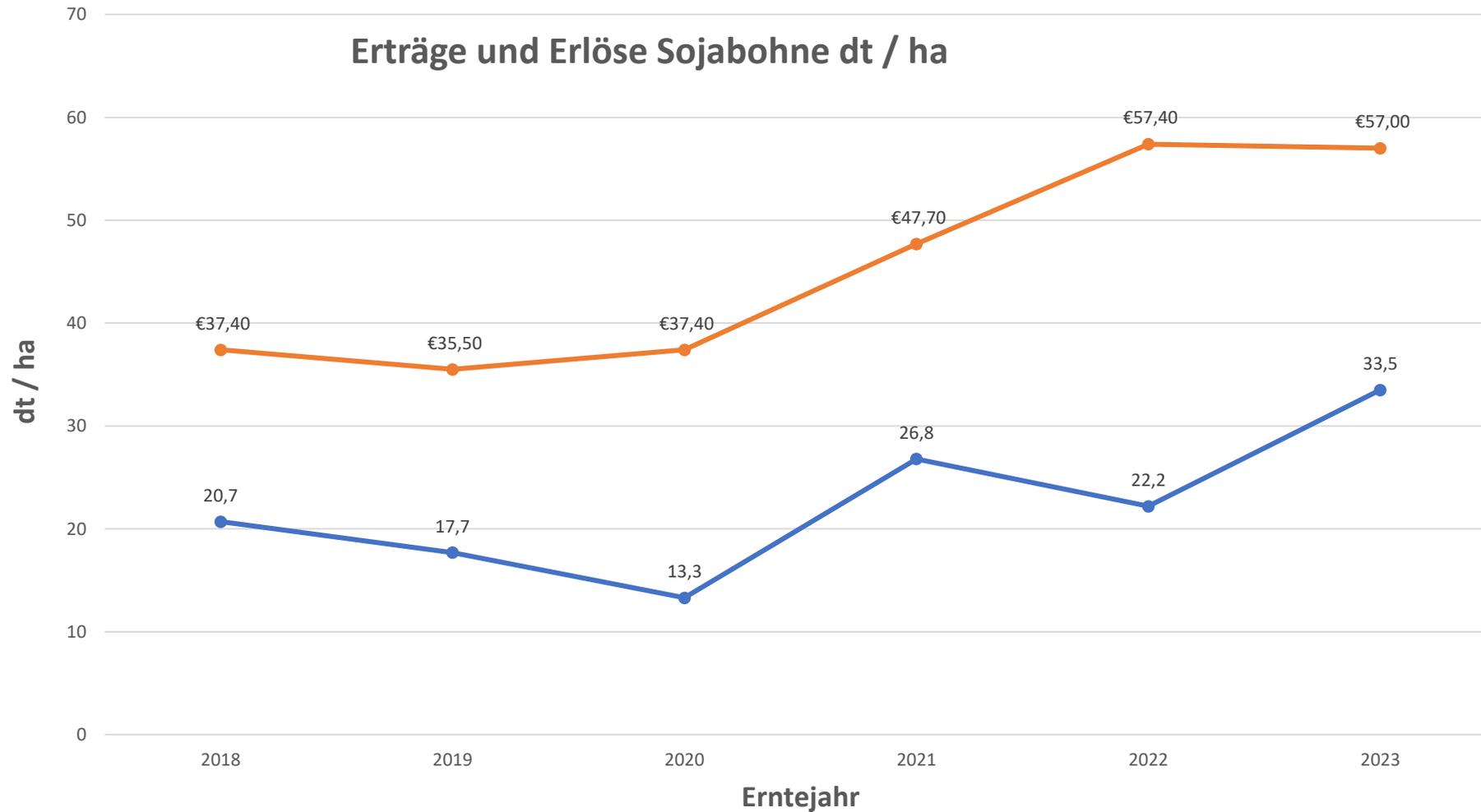
- Wenn die Hülse raschelt ist die Bohne druschfähig
- Ernte mit Flexschneidwerk sinnvoll
- Hülsenansatz
- Verluste deutlich geringer
- Ist jedoch je nach Sorte und Witterungsverlauf unterschiedlich



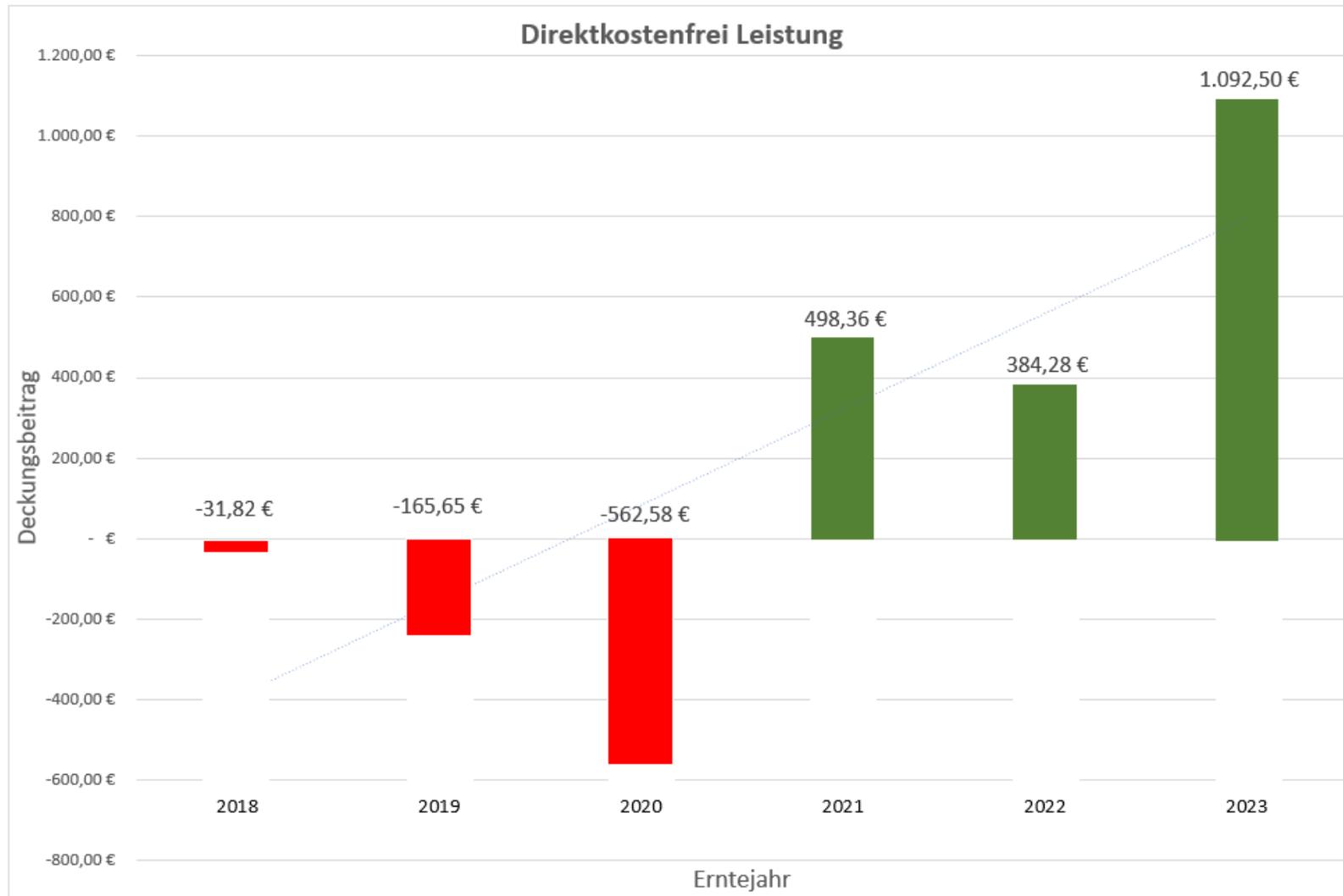
# Ergebnisse Anbau Sojabohne

	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ertrag dt / ha	20,7	17,7	13,3	26,8	22,2	33,5
Erlös € / dt	37,40 €	35,50 €	37,40 €	47,70 €	57,40 €	57,00 €
<b>Umsatz € / ha</b>	<b>774,18 €</b>	<b>628,35 €</b>	<b>497,42 €</b>	<b>1.278,36 €</b>	<b>1.274,28 €</b>	<b>1.909,50 €</b>
<b>Direktkosten</b>						
Saatgut	374,00 €	383,00 €	610,00 €	349,00 €	442,00 €	339,00 €
Dünger	82,00 €	42,00 €	65,00 €	69,00 €	53,00 €	64,00 €
Pflanzenschutz	90,00 €	104,00 €	120,00 €	92,00 €	105,00 €	114,00 €
Maschinenkosten	260,00 €	265,00 €	265,00 €	270,00 €	290,00 €	300,00 €
Summe Direktkosten	806,00 €	794,00 €	1.060,00 €	780,00 €	890,00 €	817,00 €
<b>Direktkostenfrei Leistung</b>	<b>- 31,82 €</b>	<b>- 165,65 €</b>	<b>- 562,58 €</b>	<b>498,36 €</b>	<b>384,28 €</b>	<b>1.092,50 €</b>

# Erträge dt / ha und Erlöse je dt



# Deckungsbeitrag 2018 – 2023



# Perspektiven Sojaanbau

- Gesellschaftlicher Trend wird sich weiter Richtung veganer Ernährung entwickeln
- Branche hat Wachstumsraten im zweistelligen Bereich
- Vermarktung muss regionale Herkunft stärker betonen
- CO<sub>2</sub> Fußabdruck
- Chance einer nachhaltigen Wertschöpfung
- Ackerbaulich gute Frucht, gute Vorfruchtwirkung
- Auch auf schwierigen Standorten Direktsaat möglich
- Durch verstärkten züchterischen Fortschritt Ertragsschwankungen minimieren
- Erfahrungen im Anbau werden Schwankungen minimieren

