

Winterraps

Düngungsversuch 2023

Versuchsort:	Gelände der Feldtage 2023, Kölliken AG
Versuchsbetreuer:	Marcel Bucher
Versuchsanlage:	Praxisversuch, Streifenversuch ohne Wiederholungen

Noch mehr Versuchsergebnisse finden Sie unter www.feldtage.ch.



fenaco Pflanzenbauberatung / Service de conseil fenaco Production végétale

Suisse romande

tél. 058 433 69 02

ppl.moudon@fenaco.com

Mittelland / Zentralschweiz

Tel. 058 433 69 18

pfs.lyssach@fenaco.com

Ostschweiz

Tel. 058 433 69 60

pfs.winterthur@fenaco.com

Versuchsort	Gelände der Feldtage 2023, Kölliken AG									
Anbaudaten	Saatdatum	26.08.2022, Einzelkornsaat 40 Körner /m ²								
	Vorfrucht	Winterweizen (Stroh abgeführt)								
	Bodenbearbeitung	Pflug, Kreiselegge								
	Sorte	DK Exlibris								
Boden, Düngung	Bodenart: sandiger Lehm	pH-Wert 7.4	N	P₂O₅	K₂O	Mg	S	B	Mn	Ca
	Korrekturfaktor Boden			0	1	1				
	Entzugswerte: 35 kg Körner, 90 kg Stroh/a		156	64	201	12				

Düngungsvarianten

Alles in einer Gabe

Datum	Düngerart	pro ha	Stadium	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Mn	Ca
10.08.2022	Mist	20t		36	44	200	16.4	3			
29.08.2022	PERLKA Kalkstickstoff	200kg		40							80
31.10.2022	Photrel Pro	3l		0.2					0.18	0.21	
21.02.2023	Bor-Ammonsalpeter	450kg		117				63	1.35		
20.03.2023	Borstar	2l							0.3		
Total				193	44	200	16.4	66	1.83	0.21	80

Düngung nach N-min

Datum	Düngerart	pro ha	Stadium	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Mn	Ca
10.08.2022	Mist	20t		36	44	200	16.4	3			
29.08.2022	PERLKA Kalkstickstoff	200kg		40							80
31.10.2022	Photrel Pro	3l		0.2					0.18	0.21	
21.02.2023	Sulfamid	130kg		39			3.9	13			
20.03.2023	Borstar	2l							0.3		
Total				115	44	200	20.3	16	0.48	0.21	80

Unterfussdüngung mit Perlka NP Starter und Mircostar PZ

Datum	Düngerart	pro ha	Stadium	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Mn	Ca
10.08.2022	Mist	20t		36	44	200	16.4	3			
25.08.2022	Microstar PZ	20kg		2.4	10			0.4			
31.10.2022	PERLKA NP Starter UFD	200kg		37.8	46						40
25.08.2022	Photrel Pro	3l		0.2					0.18	0.21	
21.02.2023	Bor-Ammonsalpeter	250kg		65				35	0.75		
20.03.2023	Sulfamid	175kg		52.5			5.25	17.5			
29.03.2023	Borstar	2l							0.3		
Total				194	100	200	21.7	55.9	1.23	0.21	40

**Unterfussdüngung
mit Perlka NP Starter**

Datum	Düngerart	pro ha	Stadium	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Mn	Ca
10.08.2022	Mist / Fumier	20t		36	44	200	16.4	3			
31.10.2022	Perlka NP Starter UFD	200kg		37.8	46						40
25.08.2022	Photrel Pro	3 l		0.2					0.18	0.21	
21.02.2023	Bor-Ammonsalpeter	250kg		65				35	0.75		
20.03.2023	Sulfamid	175 kg		52.5			5.25	17.5			
29.03.2023	Borstar	2 l							0.3		
Total				191	90	200	21	55.5	1.23	0.21	40

**Düngung ohne
Schwefel**

Datum	Düngerart	pro ha	Stadium	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Mn	Ca
10.08.2022	Mist	20t		36	44	200	16.4	3			
29.08.2022	Perlka Kalkstickstoff	200kg		40							80
25.08.2022	Photrel Pro	3 l		0.2					0.18	0.2	
21.02.2023	Ammonsalpeter 27	200kg		54			5				
20.03.2023	Ammonsalpeter 27	230kg		62.1			5.75				
29.03.2023	Borstar	2 l							0.3		
Total				192	44	200	27.2	3	0.48	0.2	80

Düngung N-Waage

Datum	Düngerart	pro ha	Stadium	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Mg	S	B	Mn	Ca
10.08.2022	Mist	20t		36	44	200	16.4	3			
25.08.2022	Perlka Kalkstickstoff	200kg		40							80
31.10.2022	Photrel Pro	3 l		0.2					0.18	0.21	
25.08.2022	Bor-Ammonsalpeter	100kg		26				14	0.3		
21.02.2023	Borstar	2 l							0.3		
Total				102	44	200	16.4	17	0.78	0.21	80

Pflegemassnahmen
ÖLN

Datum	Mittel	Aufwandmenge	Stadium	Art der Massnahme
29.08.2022	Rodino Ready	3 l/ha	DC 29	Herbizid
22.09.2022	Decis Protech Erdfloh	0.5 l/ha		Insektizid (Sonderbew.)
	Tilmor	kg/ha		Fungizid
21.03.2023	Decis Protech Stängelrüssler	1.2 l/ha	DC 31 - 32	Insektizid (Sonderbew.)
29.03.2023	Gazelle SG Glanzkäfer	150 g/ha		Insektizid
	Sticker	0.15 l/ha		Netzmittel
06.04.2023	Propuls	1 l/ha	DC 51 - 59	Fungizid

Ernte

21.07.2023	
------------	--

Versuchsort

Gelände der Feldtage 2023, Kölliken AG

Ernteergebnisse Düngungsversuch Raps

Ernte: 21.07.2023

Verfahren	Ertrag kg/a mit 6% H ₂ O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H ₂ O)
Alles in einer Gabe	44.6	11.1
Düngung nach N-min	42.5	10.8
Unterfussdüngung Perlka NP Starter und Mircostar PZ	43.3	11
Unterfussdüngung Perlka NP Starter	42.6	11.2
Düngung ohne Schwefel	42.4	11.4
Düngung N-Waage	39.3	11.1
Picasso Hafli Versuch mit Untersaat	25.5	13.1
Picasso Ufa Versuch mit Untersaat	35.1	13.3
Picasso mit Medax	38.4	10.1
Picasso ohne Medax	37.3	10.5

