

## Winterweizen Sortenversuch 2022

<b>Versuchsort:</b>	Jegenstorf BE
<b>Versuchsbetreuer:</b>	Thomas Habegger, Christoph Brönnimann, Thomas Kämpfer
<b>Versuchsanlage:</b>	Praxisversuch, Streifenversuch ohne Wiederholungen, betriebsübliche Pflegemassnahmen

Noch mehr Versuchsergebnisse finden Sie unter [www.agroline.ch/versuchsergebnisse](http://www.agroline.ch/versuchsergebnisse).



### 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

<b>Versuchsort</b>	Jegenstorf BE										
<b>Anbaudaten</b>	Saatdatum Vorfrucht Bodenbearbeitung				20. / 28.10.2021 Kartoffeln / Kunstwiese Pflug / Grubber und Kreiselegge						
<b>Boden, Düngung</b>	<b>Bodenart: schwach humos, sandiger Lehm</b>				<b>pH-Wert 7.3</b>		<b>N</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>Mg</b>	<b>S</b>
	Korrekturfaktor Boden						0	1.0	1.0		
	Entzugswerte: 60 kg Körner, 70 kg Stroh/a						140	63	81	15	10
<b>Extenso / ÖLN</b>	<b>Datum</b>	<b>Düngerart</b>	<b>pro ha</b>	<b>Stadium</b>	<b>N</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>Mg</b>	<b>S</b>		
	11.03.2022	Mg- Ammonsalpeter 24%+S	250 kg	DC 21	60			13	18		
	06.04.2022	Ammonsalpeter 27% + Mg	250 kg	DC 29	68			6			
	05.05.2022	Ammonsalpeter 27% + Mg	100 kg	DC 37 - 39	27			3			
	<b>Total</b>				<b>155</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>18</b>		
<b>Pflegemassnahmen</b>	<b>Datum</b>	<b>Mittel</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Stadium</b>	<b>Art der Massnahme</b>						
<b>Extenso + ÖLN</b>	13.04.22	Ohtello	1.0 l/ha	DC 29	Herbizid						
		+ Florasustar	0.05 l/ha		Herbizid						
<b>ÖLN</b>	13.04.22	+ CCC	0.5 l/ha	DC 29	Wachstumsregler						
	29.04.2022	Prodax	200 g/ha	DC 31 - 32	Nachverkürzung						
		+ Input	1.0 l/ha		1. Fungizid						
	25.05.2022	Elatus Era	1.0 l/ha	DC 49 - 55	2. Fungizid						
<b>Ernte</b>	18.07.2022										



Versuchsbesichtigung am 29.06.2022

Versuchsort

Jegenstorf BE

## Ernteergebnisse Extenso

Ernte: 18.07.2022

Sorten	Klasse	Saatmenge Körner / m <sup>2</sup>	Ertrag kg/a mit 14.5% H <sub>2</sub> O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H <sub>2</sub> O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %	Lagerung: unbehandelt (1 = stehend, 9 = total gelagert)	Lagerung: verkürzt (1 = stehend, 9 = total gelagert)	Pflanzenlänge/cm: unbehandelt	Pflanzenlänge/cm: verkürzt	Dreijahresdurchschnitt Ertrag	Dreijahresdurchschnitt Proteingehalt in %
<b>Baretta</b>	Top	375	<b>62.3</b>	11.0	79.4	15.7	9		96		63.5	14.8
<b>Bodeli Ω*</b>	Top	375	<b>59.8</b>	11.3	78.3	17	7		87			
<b>Bonauvau Ω</b>	Top	375	<b>68.3</b>	11.6	81.8	13.9	1		95			
<b>Cadlimo</b>	Top	375	<b>62.2</b>	11.2	83.1	14.1	7		96		64	13.9
<b>CH Nara</b>	Top	375	<b>62.5</b>	11.8	82.5	12.9	1		75		65.3	13.6
<b>Diavel</b>	Top	375	<b>71.1</b>	11.1	84.7	15	9		105		68.6	14.6
<b>Montalbano Ω</b>	Top	375	<b>66.5</b>	11.8	81.7	14.7	1		94		63.6	14.8
<b>Piznair</b>	Top	375	<b>58.7</b>	11.6	82.7	14	2		92		62.1	14.2
<b>Alpval</b>	I	375	<b>75.1</b>	11.9	77.2	16.4	7		87		68.7	14.9
<b>Campanile</b>	I	375	<b>66.7</b>	11.2	79	15.2	7		98		61.9	13.7
<b>Forteresse Ω*</b>	I	375	<b>51.1</b>	11.9	75.4	15.9	7		92		54.8	14.2
<b>Hanswin</b>	I	375	<b>58.3</b>	11.5	83.2	15.3	9		98		59.9	13.7
<b>Campesino</b>	Futter	375	<b>80.1</b>	11.7	76.5	13.4	1		75		74.8	12.1
<b>Poncione</b>	Futter	375	<b>71.0</b>	10.6	76.4	15.1	9		97		70.8	13.6

\* Prüfsorte, Ω begrannt

## Ernteergebnisse ÖLN

Ernte: 18.07.2022

<b>Baretta</b>	Top	375	<b>75.3</b>	11.4	78.6	15.2		1		88	80.6	14.3
<b>Bodeli Ω*</b>	Top	375	<b>68.5</b>	11.5	80.5	17.2		1		83		
<b>Bonauvau Ω</b>	Top	375	<b>88.7</b>	11.5	81.2	12.9		1		77		
<b>Cadlimo</b>	Top	375	<b>88.8</b>	11.4	82.1	14		1		79	86.3	14.3
<b>CH Nara</b>	Top	375	<b>83.4</b>	11.8	82.2	12.9		1		68	83	14.1
<b>Diavel</b>	Top	375	<b>76.1</b>	11.4	84.8	14.8		1		83	79.7	14.7
<b>Montalbano Ω</b>	Top	375	<b>74.8</b>	12.0	81	14.5		1		73	78.7	14.3
<b>Piznair</b>	Top	375	<b>81.9</b>	11.6	82.4	13.8		1		78	79.7	14.7
<b>Alpval</b>	I	375	<b>81.7</b>	12.7	78.2	15.9		1		86		
<b>Campanile</b>	I	375	<b>79.9</b>	11.9	81.9	15.1		1		82	86.3	14.3
<b>Forteresse Ω*</b>	I	375	<b>74.9</b>	11.9	79.4	15.6		1		89		
<b>Hanswin</b>	I	375	<b>81.2</b>	12.3	85.4	15.2		1		88	85.5	13.7
<b>Campesino</b>	Futter	375	<b>89.9</b>	12.0	78.6	13.4		1		75		
<b>Poncione</b>	Futter	375	<b>78.9</b>	11.2	78.1	14.7		1		84	87.5	13.5

\* Prüfsorte, Ω begrannt

Der Durchschnittsertrag im ÖLN ist bei 80.3 kg/a und im Extenso bei 65.3 kg/a. Im Extenso gab es viel Lager und deshalb die zum Teil grossen Differenzen.

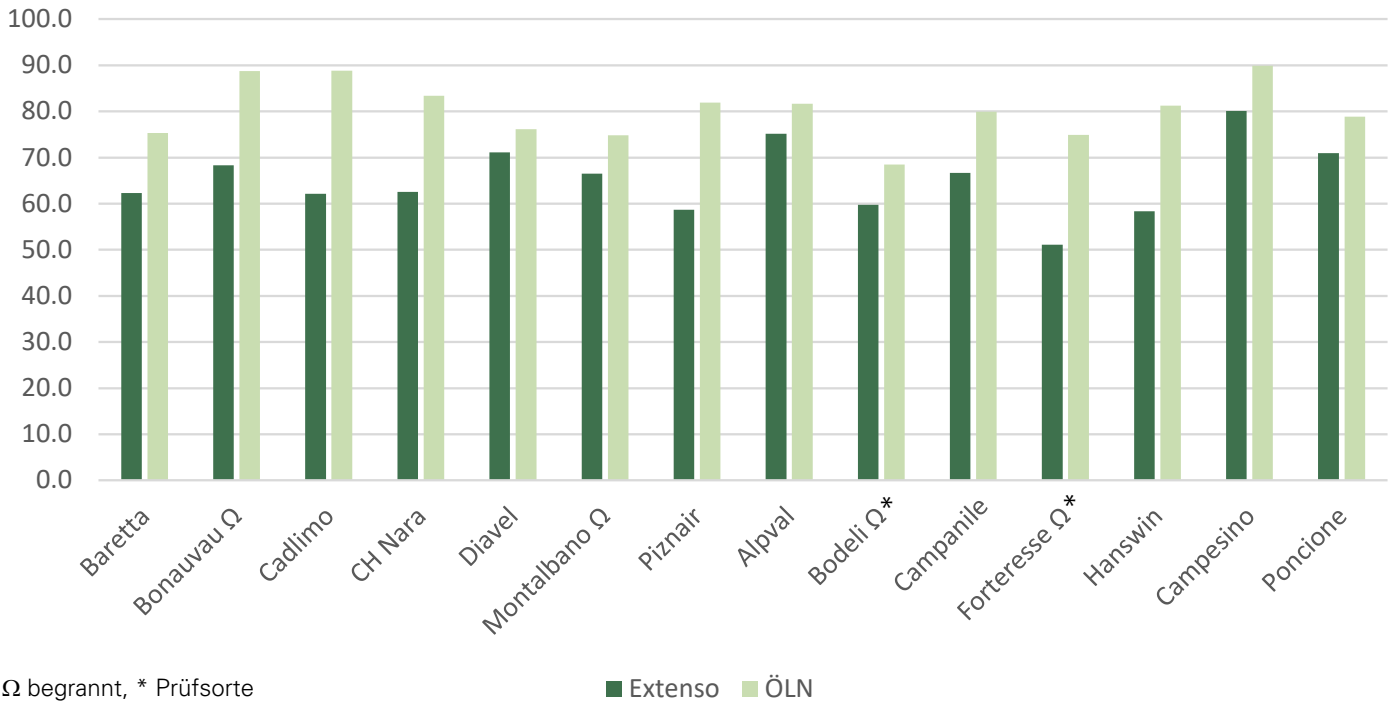


**Versuchsort** | Jegenstorf BE

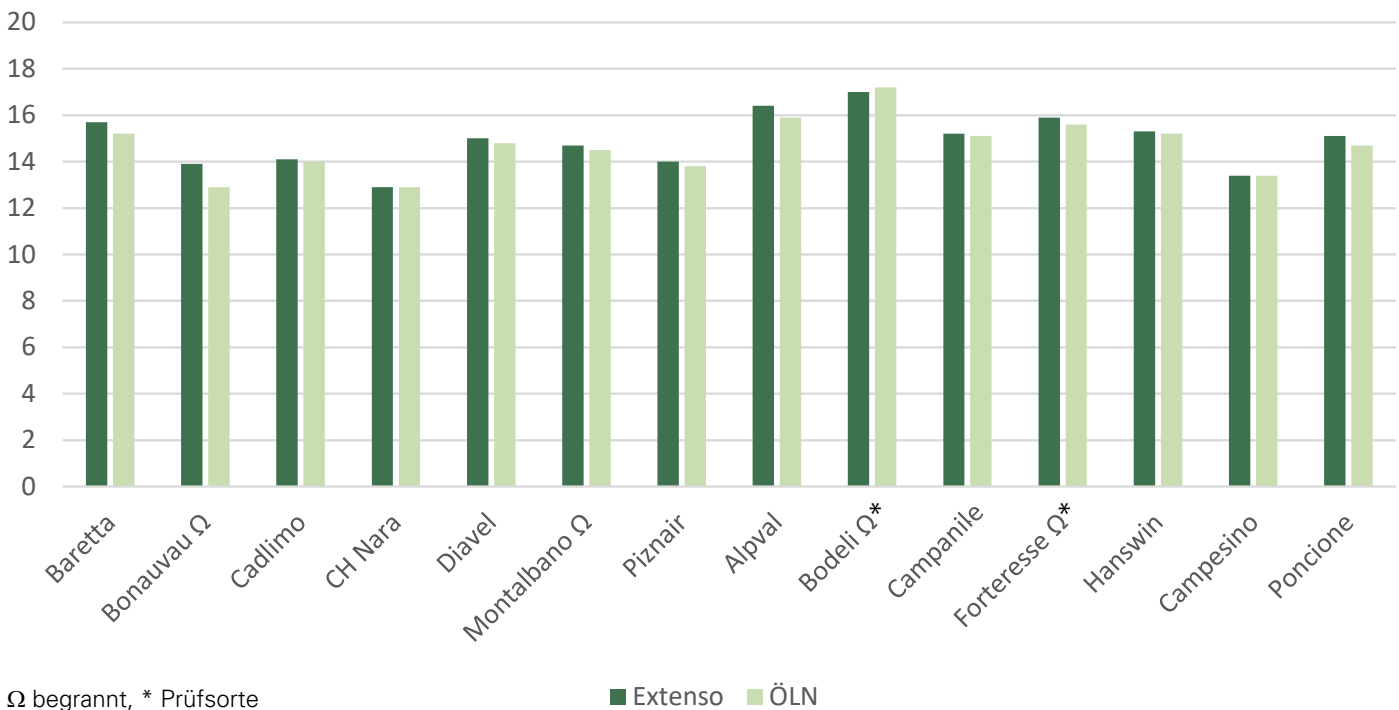
# Ernteergebnisse Sorten

Ernte: 18.07.2022

## Ertrag in kg/ha mit 14.5% H<sub>2</sub>O und 3% Reinigungsabzug



## Proteingehalt in %



Versuchsort	Jegenstorf BE
-------------	---------------

## Ernteergebnisse Beizungen

Ernte: 18.07.2022

Sorten	Klasse	Saatmenge Körner / m <sup>2</sup>	Ertrag kg/a mit 14.5% H <sub>2</sub> O und 3% Reinigungsabzug	Feuchtigkeit (% H <sub>2</sub> O)	Hektolitergewicht (kg / hl)	Proteingehalt %
<b>Baretta ungebeizt</b>	Top	375	<b>71.5</b>	10.9	79	14.3
<b>Baretta gebeizt</b>	Top	375	<b>69.9</b>	10.7	78	15.8
<b>Baretta ThermoSem</b>	Top	375	<b>68.5</b>	10.4	79.3	15.6
<b>Montalbano Ω ungebeizt</b>	Top	375	<b>74.0</b>	10.9	82.2	14.1
<b>Montalbano Ω gebeizt</b>	Top	375	<b>72.0</b>	11.3	81.9	15.3
<b>Montalbano Ω ThermoSem</b>	Top	375	<b>78.4</b>	11.7	82.2	15.3

Ω begrannt

Beim ThermoSem-Versuch stellten wir uns die Frage, ob die ThermoSem-Behandlung einen Einfluss auf den Ertrag hat. Nach der Auswertung zeigte sich, dass alle Verfahren in den zwei getesteten Sorten vergleichbare Erträge hatten. Der Beizversuch wurde unter Extenso-Bedingungen angelegt.

## Ernteergebnisse Pflanzenstärkung

Ernte: 18.07.2022

<b>Baretta ThermoSem + Fongibacter</b>	Top	375	<b>67.9</b>	11.1	80.5	13.5
<b>Baretta ThermoSem</b>	Top	375	<b>64.9</b>	10.8	79	15
<b>Baretta ThermoSem + Arvento + Hasorgan Profi + Schwefel</b>	Top	375	<b>67.2</b>	10.9	80.7	14.7
<b>Montalbano ThermoSem + Fongibacter</b>	Top	375	<b>75.3</b>	10.9	81.9	14.5
<b>Montalbano ThermoSem</b>	Top	375	<b>68.2</b>	11.7	82.3	15.7
<b>Montalbano ThermoSem + Arvento + Hasorgan Profi + Schwefel</b>	Top	375	<b>75.2</b>	12.0	82.3	15.6

Bei beiden Sorten, wo kein Pflanzenstärkungsmittel eingesetzt wurde, hatten wir einen leichten Minderertrag festgestellt. Wir werden weitere Versuche machen um diese Frage zu klären. Der Pflanzenstärkungsversuch wurde unter Extenso-Bedingungen angelegt.

## Ernteergebnisse Herbizidlos

Ernte: 18.07.2022

<b>Baretta Striegel</b>	Top	375	<b>76.3</b>	11.2	81.6	14.3
<b>Baretta Rollhacke</b>	Top	375	<b>79.9</b>	11.2	82.3	14.4
<b>CH Nara Striegel</b>	Top	375	<b>88.7</b>	11.5	83.9	13.8
<b>CH Nara Rollhacke</b>	Top	375	<b>83.0</b>	11.4	85.3	14

In diesen Verfahren konnten wir keinen Einfluss zum Herbizidverfahren feststellen. Wir hatten wenig Unkrautdruck und konnten die Flächen mit zwei Arbeitsgängen am 17. März und 14. April sauber halten. Die Pflegemaßnahmen wurden unter ÖLN-Bedingungen durchgeführt.



<b>Versuchsort</b>	Jegenstorf BE
--------------------	---------------

## Versuchsaufbau Düngung

Beim Düngerversuch wurde der Einfluss der Stickstoffnachlieferung auf den Ertrag überprüft. Bei der Versuchsgruppe wurde die Düngung gemäss den N-Min Analysen korrigiert. Der Düngungsversuch wurde unter ÖLN Bedingungen angelegt.

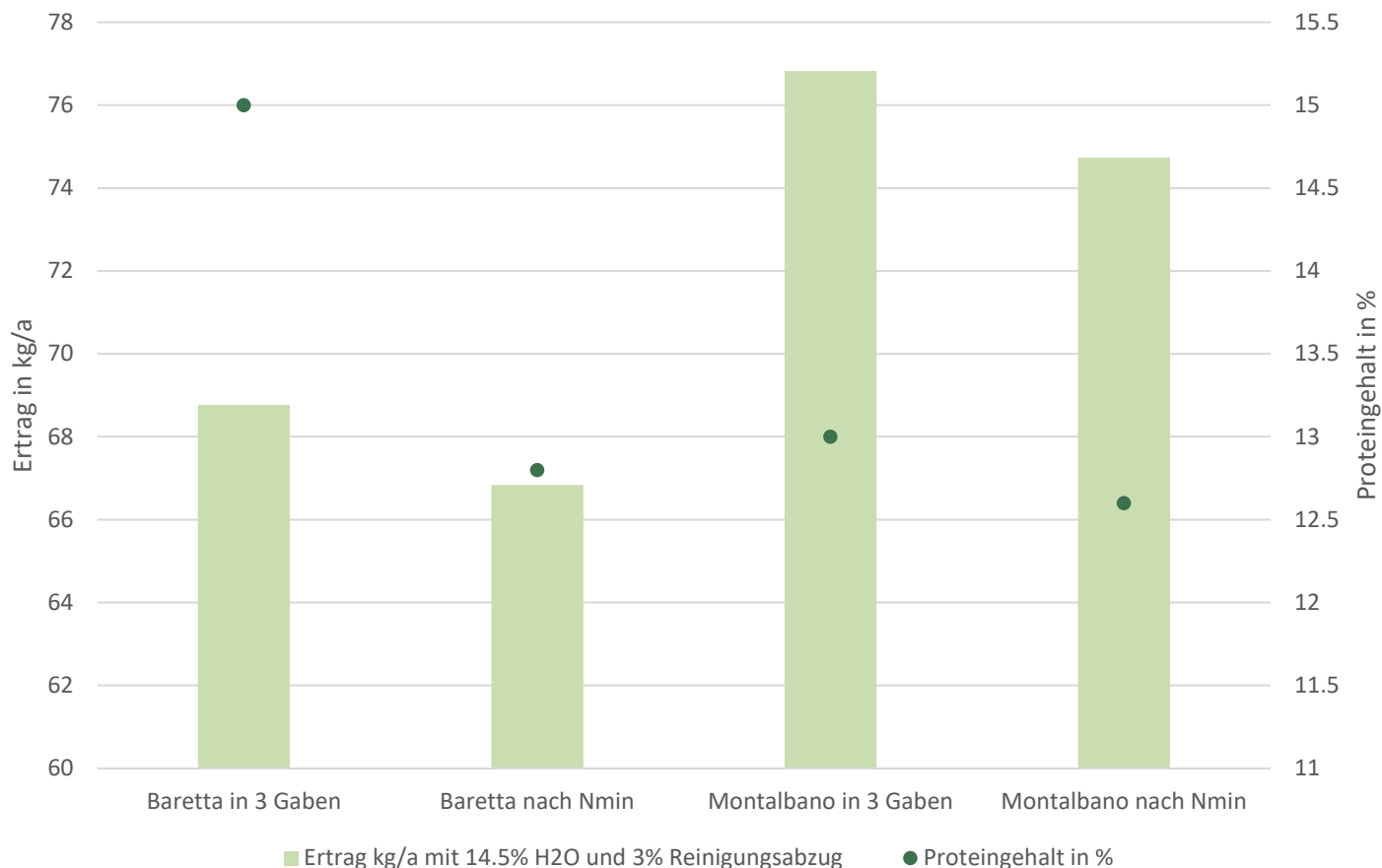
Düngerart	Verfahren Sollwert 155kg N				Verfahren Sollwert 155kg N - Nmin			
	Dünger kg/ha	N aus Dünger kg/ha	Nmin im Boden kg/ha	Total N kg/ha	Dünger kg/ha	N aus Dünger kg/ha	Nmin im Boden kg/ha	Total N kg/ha
1. Gabe Mg- Ammonsalpeter 24%+S	250	60	10	70	200	48	10	58
2. Gabe Ammonsalpeter 27% + Mg	250	68	27	95	150	40	27	67
3. Gabe Ammonsalpeter 27% + Mg	100	27	20	47	0	0	20	20
<b>Total</b>		<b>155</b>	<b>57</b>	<b>212</b>		<b>88</b>	<b>57</b>	<b>145</b>

## Ernteergebnisse Düngung

Ernte: 18.07.2022

<b>Baretta in 3 Gaben</b>	Top	375	<b>68.8</b>	11.1	80.7	15
<b>Baretta nach N Min</b>	Top	375	<b>66.8</b>	11.2	80.5	12.8
<b>Montalbano in 3 Gaben</b>	Top	375	<b>76.8</b>	11.6	82.4	13
<b>Montalbano nach N Min</b>	Top	375	<b>74.7</b>	11.6	81.8	12.6

In diesem Versuchsjahr zeigen die Ertragsresultate nur leichte Abweichungen zwischen den beiden Verfahren. Die Düngung mit 155 kg N in 3 Gaben hat im Vergleich zur Düngung nach N-Min (88 N) einen kleine Mehrertrag erzielt.

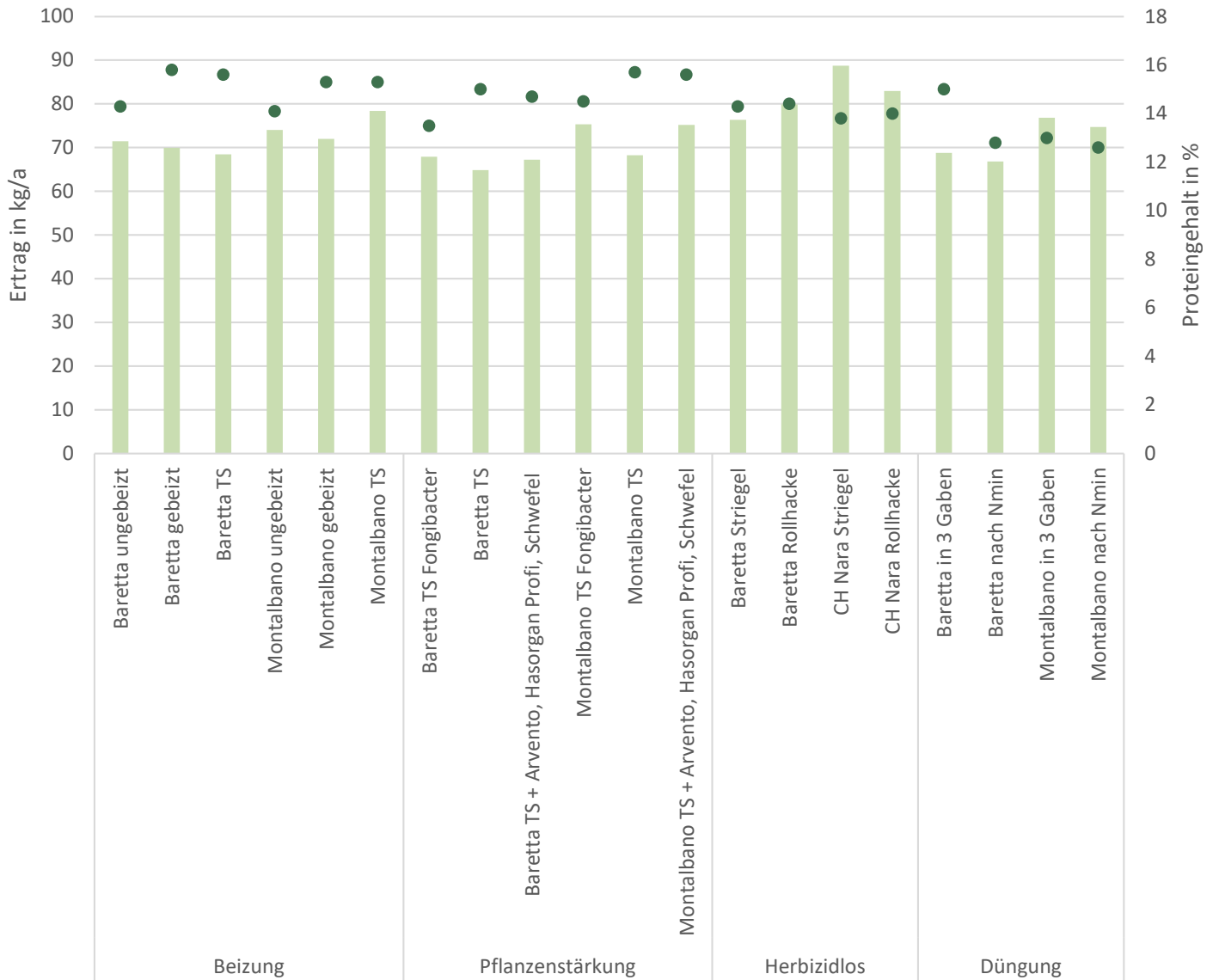


**Versuchsort** Jegenstorf BE

# Ernteergebnisse

Ernte: 18.07.2022

## Vergleich Verfahren



TS = ThermoSem

■ Ertrag kg/a mit 14.5% H2O und 3% Reinigungsabzug

● Proteingehalt in %