

## **Auswirkungen von höherer bzw. niedrigerer N-Düngung im Vergleich zur berechneten Düngungsempfehlung des TLLLR und nach Nitratschnelltest (NST) sowie von ureasestabilisierten Harnstoffdüngern auf den Ertrag und die Qualität von Wintergerste (Basis Düngeverordnung DüV 2020)**



Hubert Heß, Dr. Wilfried Zorn sowie Versuchsstation Friemar

## Anbaudaten:

Sorte:	KWS Meridian
Aussaat:	19.09.2019
Vorfrucht:	Grünbrache
Frühjahr Nmin:	16 kg/ha (0...90 cm)
Frühjahr Smin:	32 kg/ha (0...90 cm)
Ertragsniveau:	80 dt/ha



**Gesamtversuch Friemar 2020**

## Prüfglieder / Ergebnisse Vorjahre:

Versuch Friemar 2020			jeweils 5 Versuche 2015 bis 2019 Friemar (Lö) N <sub>min</sub> : 54 kg/ha Burkersdorf (V) N <sub>min</sub> : 34 kg/ha					
Prüfglied	1. Gabe ES 25 18.03.	2. Gabe ES 32 22.04.	Düngung kg N/ha		Kornertrag dt/ha		Rohprotein % i. d. TM	
			Lö	V	Lö	V	Lö	V
1 ohne N	0	0	0	0	62	73	8,7	9,0
2 DüV - 25 %	53	64	100	117	95	91	10,7	11,6
<b>3 DüV</b>	<b>70</b>	<b>85</b>	<b>132</b>	<b>154</b>	<b>100</b>	<b>93</b>	<b>11,4</b>	<b>12,2</b>
4 DüV + 25 %	88	106	165	195	102	93	12,0	12,9
5 DüV + 50 %	105	128	198	226	103	92	12,8	13,5
6 1. Gabe DüV / 2. Gabe NST <sup>1)</sup>	70	80	141	147	100	93	11,9	11,9
7 wie PG 3 mit Piagran pro	70	85	-- <sup>2)</sup>		--		--	
8 wie PG 3 mit Alzon neo-N als eine Gabe	155	--	--		--		--	
9 wie PG 2 mit Alzon neo-N als eine Gabe	117	--	--		--		--	
10 wie PG 2 mit Piagran pro	53	64	--		--		--	

<sup>1)</sup> NST: Nitratschnelltest

<sup>2)</sup> erstes Versuchsjahr, keine Ergebnisse der Vorjahre vorhanden

## Versuchsansichten Mai 2020:



**Prüfglied 1  
ohne N**

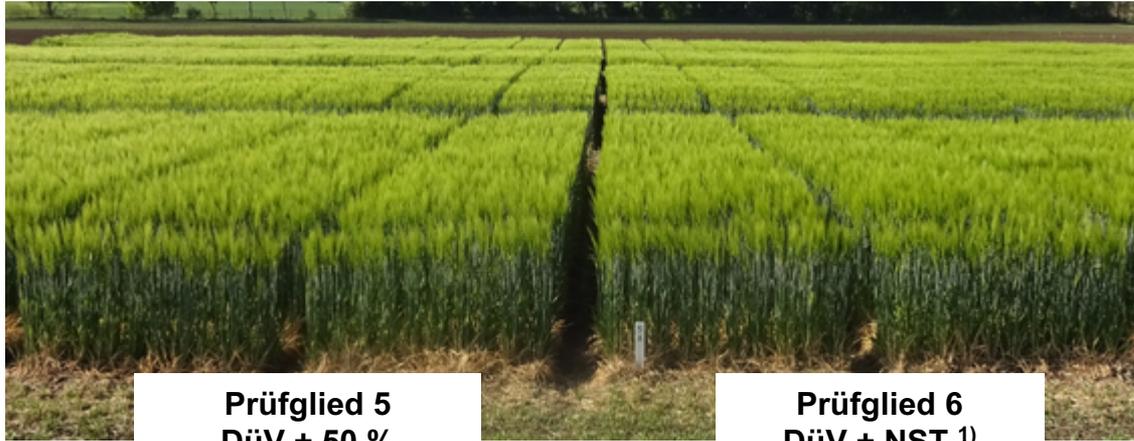
**Prüfglied 2  
DüV – 25 %  
1. Gabe 53 kg N/ha  
2. Gabe 64 kg N/ha**



**Prüfglied 3  
DüV  
1. Gabe 70 kg N/ha  
2. Gabe 85 kg N/ha**

**Prüfglied 4  
DüV + 25 %  
1. Gabe 88 kg N/ha  
2. Gabe 106 kg N/ha**

## Versuchsansichten Mai 2020:



**Prüfglied 5**  
DüV + 50 %  
1. Gabe 105 kg N/ha  
2. Gabe 128 kg N/ha

**Prüfglied 6**  
DüV + NST <sup>1)</sup>  
1. Gabe 70 kg N/ha  
2. Gabe 80 kg N/ha

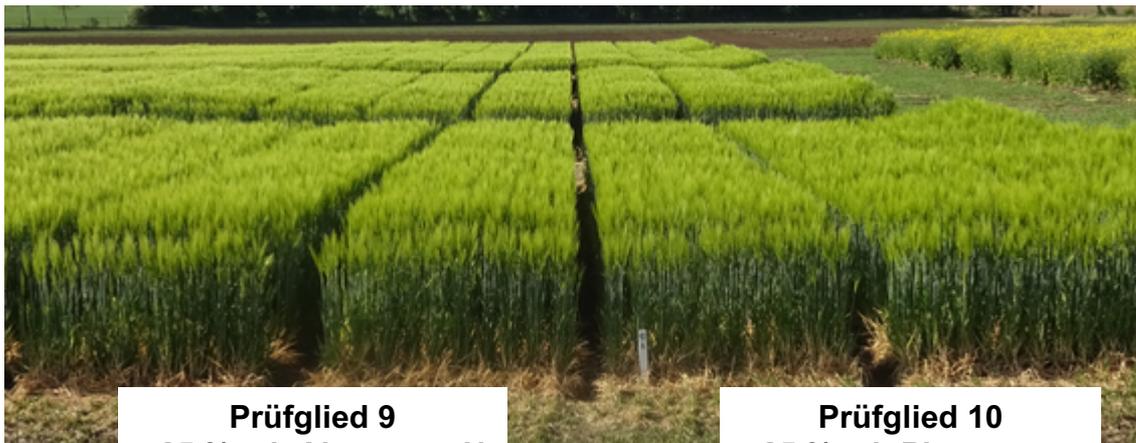


**Prüfglied 7**  
DüV mit Piagran pro  
1. Gabe 70 kg N/ha  
2. Gabe 85 kg N/ha

**Prüfglied 8**  
DüV mit Alzon neo-N  
1. Gabe 155 kg N/ha

<sup>1)</sup> NST: Nitratschnelltest zur 2. N-Gabe

## Versuchsansichten Mai 2020:



**Prüfglied 9**  
- 25 % mit Alzon neo-N  
1. Gabe 117 kg N/ha

**Prüfglied 10**  
- 25 % mit Piagran pro  
1. Gabe 53 kg N/ha  
2. Gabe 64 kg N/ha



**Gesamtversuch Friemar 2020**



## **Informationen zu weiteren Versuchen Friemar 2020:**

[Feldführer "Feldtag Pflanzenschutz und Düngung Friemar 2020"](#)

[Stickstoffdüngung-Sorten Winterweizen](#)

[Jährlicher Stickstoffdüngungsversuch Wintergerste](#)

[Jährlicher Stickstoffdüngungsversuch Winterdurum \(Winterhartweizen\)](#)

[Statischer Stickstoffdüngungsversuch \(Fruchtfolge 1997 bis 2019\)](#)

[Statischer Phosphordüngungsversuch \(Fruchtfolge 1993 bis 2019\)](#)

[Statischer Kaliumdüngungsversuch \(Fruchtfolge 1993 bis 2019\)](#)

Fachinformation aktuelle Düngeverordnung 2020:

[www.tll.de/www/daten/publikationen/merkblaetter/FI\\_DueV\\_2020\\_ges.pdf](http://www.tll.de/www/daten/publikationen/merkblaetter/FI_DueV_2020_ges.pdf)

Fachinformation aktuelle Düngeverordnung 2020 (Folien):

[www.tll.de/www/daten/veranstaltungen/online/DueV\\_2020.pdf](http://www.tll.de/www/daten/veranstaltungen/online/DueV_2020.pdf)

Fachinformation Thüringer Düngeverordnung:

[www.thueringen.de/th9/tlllr/landwirtschaft/pflanzenproduktion/duengung/thueringer\\_duengeverordnung](http://www.thueringen.de/th9/tlllr/landwirtschaft/pflanzenproduktion/duengung/thueringer_duengeverordnung)

Weitere Information zur Düngung:

[www.thueringen.de/th9/tlllr/landwirtschaft/pflanzenproduktion/duengung](http://www.thueringen.de/th9/tlllr/landwirtschaft/pflanzenproduktion/duengung)

Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum:

[www.thueringen.de/th9/tlllr](http://www.thueringen.de/th9/tlllr)