

## **Auswirkungen von höherer bzw. niedrigerer N-Düngung im Vergleich zur berechneten Düngungsempfehlung des TLLLR und nach Nitratschnelltest (NST) auf den Ertrag und die Qualität von Winterdurum**

(Winterhartweizen, Basis Düngeverordnung 2020 / Festlegung TLLLR)



Hubert Heß, Dr. Wilfried Zorn sowie Versuchsstation Friemar

## Anbaudaten:

Versuch 2020:	Sorte:	Wintergold
	Aussaat:	17.10.2019
	Vorfrucht:	Winterraps
	Frühjahr:	N <sub>min</sub> : 70 kg/ha (0...90 cm) S <sub>min</sub> : 186 kg/ha (0...90 cm)
	Ertragsniveau:	80 dt/ha



**Gesamtversuch Friemar 2020**

## Prüfglieder / Ergebnisse Vorjahr:

Versuch Friemar 2020				Ergebnisse Friemar 2019 N <sub>min</sub> : 67 kg/ha		
Prüfglied	1. Gabe 18.03. EC 25	2. Gabe 06.05. EC 32	3. Gabe 14.05. EC 39	Düngung kg N/ha	Kornertrag dt/ha	Rohprotein % i. d. TM
1 ohne N	0	0	0	0	36	11,5
2 DüV - 25 %	38	53	45	132	62	14,9
<b>3 DüV</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>175</b>	<b>65</b>	<b>15,6</b>
4 DüV + 25 %	63	88	75	219	71	17,0
5 DüV + 50 %	63	88	125	269	70	17,7
6 1. Gabe DüV / 2. und 3. Gabe NST <sup>1)</sup>	50	80	70	175	65	15,6

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

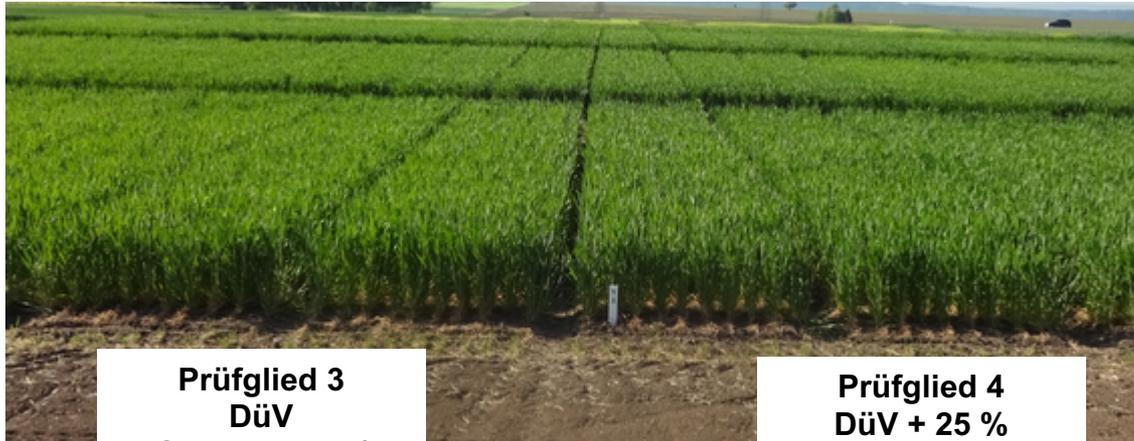
Versuchsansichten Mai 2020:



**Prüfglied 1**  
ohne N

**Prüfglied 2**  
DüV – 25 %  
1. Gabe 38 kg N/ha  
2. Gabe 53 kg N/ha  
3. Gabe 45 kg N/ha

Versuchsansichten Mai 2020:



**Prüfglied 3**  
**DüV**

1. Gabe 50 kg N/ha
2. Gabe 70 kg N/ha
3. Gabe 60 kg N/ha

**Prüfglied 4**  
**DüV + 25 %**

1. Gabe 63 kg N/ha
2. Gabe 88 kg N/ha
3. Gabe 75 kg N/ha

## Versuchsansichten Mai 2020:



**Prüfglied 5**  
**DüV + 50 %**  
1. Gabe 63 kg N/ha  
2. Gabe 88 kg N/ha  
3. Gabe 125 kg N/ha

**Prüfglied 6**  
**DüV + NST <sup>1)</sup>**  
1. Gabe 50 kg N/ha  
2. Gabe 80 kg N/ha  
3. Gabe 70 kg N/ha

<sup>1)</sup> NST: Nitratschnelltest zur 2. und 3. N-Gabe

Versuchsansichten Mai 2020:



**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)