N-Düngung-Winterweizensorten, Friemar 2020

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Auswirkungen von höherer bzw. niedrigerer N-Düngung im Vergleich zur berechneten Düngungsempfehlung des TLLLR bei verschiedenen E- und A-Weizensortentypen auf Ertrag und Qualität von Winterweizen (Versuchsjahre 2016 bis 2020)

Hubert Heß, Dr. Wilfried Zorn sowie Versuchsstation Friemar

N-Düngung-Winterweizensorten,
Friemar 2020

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Anbaudaten:

Aussaat:		17.10.2019
Vorfrucht:		Grünbrache
Frühjahr	Nmin:	74 kg/ha (0…90 cm)
	Smin:	36 kg/ha (0…90 cm)
Ertragsniveau:		100 dt/ha

Versuchsserie in Thüringen (2016 bis 2020):

Lößstandorte:	Friemar, Dornburg und Kirchengel (nur 2020)
Verwitterungsstandorte:	Burkersdorf und Heßberg

Gesamtversuch Friemar 2020

Sortentypen:

Faktor Sorten (Sortentypen):

1	A-Weizen ertragsstark	- RGT Reform
2	A-Weizen	- Patras
3	E-Weizen ertragsstark	- Ponticus
4	E-Weizen	- Akteur

Gesamtversuch Friemar 2020

Prüfglieder / Ergebnisse Vorjahre - **A-Weizensorten**:

Versuch Friemar 2020					Versuchsergebnisse Friemar Jahre 2016, 2018, 2019			
	Prüfglied	1. Gabe ES 24 18.03.	2. Gabe ES 31 22.04	3. Gabe ES 39 14.05		Düngung kg N/ha	Kornertrag dt/ha	Rohprotein % i. d. TM
PG **A-Sorten**-Faktor 1 und 2 mit **N-Bedarfswert** nach DüV **230 kg N/ha**								
1	**N- Düngeverordnung (DüV)**	**60**	**70**	**50**	Reform	168	111	12,5
					Patras		108	13,1
2	N- Düngeverordnung (DüV) 3. Gabe ↑↑	60	40	80	Reform	168	111	12,4
					Patras		104	13,3
3	N- Düngeverordnung (DüV) 3. Gabe ↓↓	60	100	20	Reform	168	112	12,4
					Patras		108	13,1
4	N- Düngeverordnung (DüV) - 30 N	60	70	20	Reform	138	112	11,7
					Patras		107	12,6
5	N- Düngeverordnung (DüV) + 30 N	60	70	80	Reform	198	112	12,8
					Patras		108	13,4

Ertragszuschlag für Ertragsniveau 100 dt/ha jeweils 20 kg N/ha
Versuchsergebnisse Friemar Jahre 2016, 2018, 2019; Mittel N_{min} (0..90 cm): 89 kg/ha

Prüfglieder / Ergebnisse Vorjahre - **E-Weizensorten**:

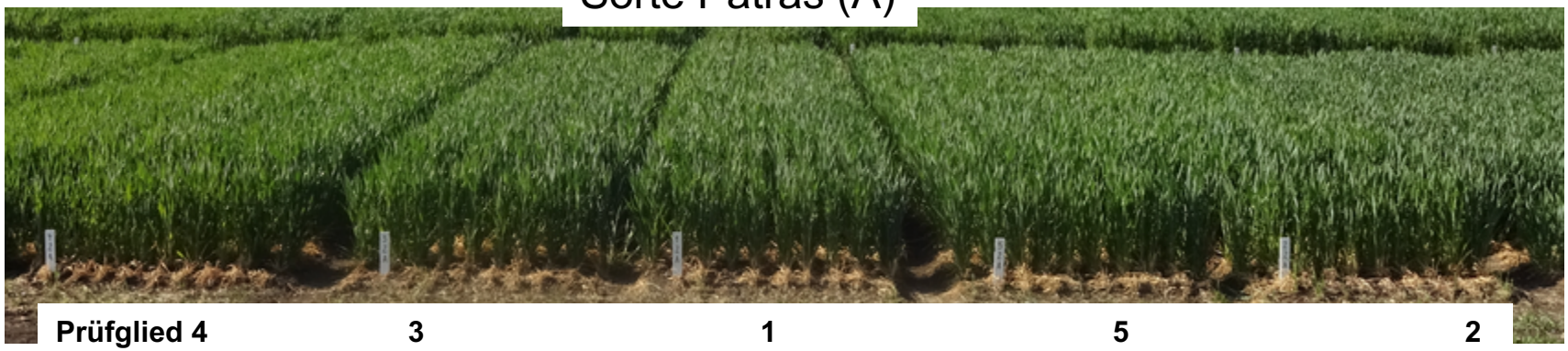
Versuch Friemar 2020					Versuchsergebnisse Friemar Jahre 2016, 2018, 2019			
	Prüfglied	1. Gabe ES 24 18.03.	2. Gabe ES 31 22.04	3. Gabe ES 39 14.05		Düngung kg N/ha	Kornertrag dt/ha	Rohprotein % i. d. TM
PG **E-Sorten**-Faktor 3 und 4 mit **N-Bedarfswert** nach DüV **260 kg N/ha**								
1	**N- Düngeverordnung (DüV)**	**60**	**70**	**80**	Ponticus	198	102	14,5
					Akteur		102	14,3
2	N- Düngeverordnung (DüV) 3. Gabe ↑↑	60	40	110	Ponticus	198	101	14,8
					Akteur		99	14,1
3	N- Düngeverordnung (DüV) 3. Gabe ↓↓	60	100	50	Ponticus	198	104	14,6
					Akteur		102	14,2
4	N- Düngeverordnung (DüV) - 30 N	60	70	50	Ponticus	168	102	14,0
					Akteur		101	13,8
5	N- Düngeverordnung (DüV) + 30 N	60	70	110	Ponticus	228	104	15,0
					Akteur		103	14,7

Ertragszuschlag für Ertragsniveau 100 dt/ha jeweils 20 kg N/ha
Versuchsergebnisse Friemar Jahre 2016, 2018, 2019; Mittel N_{min} (0..90 cm): 89 kg/ha

Versuchsansichten Mai 2020:

Sorte RGT Reform (A)

Sorte Patras (A)

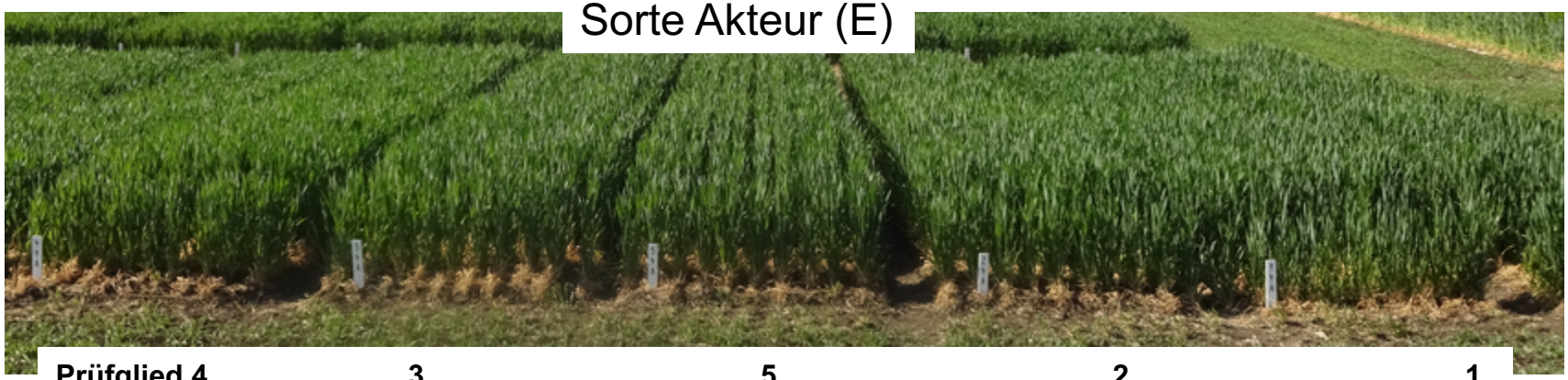


Versuchsansichten Mai 2020:

Sorte Ponticus (A)

Prüfglied 1 **5** **2** **3** **4**

Sorte Akteur (E)



Prüfglied 4 **3** **5** **2** **1**

Freistaat Thüringen
Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

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)

Wichtige Informationen

Fachinformation aktuelle Düngeverordnung 2020:
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

Fachinformation Thüringer Düngeverordnung:
www.thueringen.de/th9/tlllr/landwirtschaft/pflanzenproduktion/duengung/thueringer_duengeverordnung

Weitere Information zur Düngung:
www.thueringen.de/th9/tlllr/landwirtschaft/pflanzenproduktion/duengung

Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum:
www.thueringen.de/th9/tlllr