

Wirkung höherer bzw. niedriger P-Düngung (Basis: P-Entzug) auf den Ertrag



Hubert Heß, Dr. Wilfried Zorn sowie Versuchsstation Friemar

Anbaudaten / Prüfglieder

Anbaudaten:

Versuch 2020	Kultur:	Winterraps
	Sorte:	Hattrick
	Aussaat:	23.08.2019
	Ertragsniveau:	50 dt/ha

Prüfglieder:

1. ohne P-Düngung
2. nach P-Entzug
3. P-Entzug +30 %
4. P-Entzug -30 %

Ergebnisse 1:

Jahr	Fruchtart	P-Gehalt im Boden PG ohne P mg/100 g	Korn-, Frischmasse- bzw. Knollenertrag in dt/ha				
			ohne P	P-Entzug	P-Entzug +30 %	P-Entzug -30 %	Mittel ¹⁾ %
1993	Winterweizen	6,1 C	94,1	97,6	97,4	98,0	104
1994	Sommergerste	5,5 C	48,1	49,2	49,2	48,8	102
1995	Futterrübe	6,4 C	1282	1309	1370	1286	103
1996	Winterweizen	4,8 B	86,3	86,6	84,9	87,1	100
1997	Silomais	4,6 B	520	562	548	555	107
1998	Kartoffeln	4,2 B	444	446	442	442	100
1999	Winterweizen	4,3 B	86,5	87,2	85,6	87,1	100
2000	Sommergerste	4,3 B	38,6	43,6	42,9	41,3	110
2001	Silomais	4,3 B	588	614	665	634	109
2002	Sommerweizen	4,6 B	71,5	78,3	74,0	78,1	107
2003	Winterroggen	4,5 B	78,1	84,3	84,2	82,4	107
2004	Senf	4,7 B	59,1	60,3	60,4	59,5	102
2005	Winterweizen	4,5 B	78,6	79,9	81,5	80,6	103
2006	Sommergerste	4,6 B	64,4	65,2	64,8	66,9	102
2007	Winterraps	3,7 B	37,4	39,3	40,0	38,5	105
2008	Winterweizen	3,8 B	94,8	97,7	97,6	95,7	102

¹⁾ Relativer mittlerer Ertrag der drei Prüfglieder mit P-Düngung gegenüber "ohne P" (= 100)

Ergebnisse 2:

Jahr	Fruchtart	P-Gehalt im Boden PG ohne P mg/100 g	Korn-, Frischmasse- bzw. Knollenertrag in dt/ha				
			ohne P	P-Entzug	P-Entzug +30 %	P-Entzug -30 %	Mittel ¹⁾ %
2009	Wintertriticale	4,2 B	79,7	80,0	80,5	80,8	101
2010	Sommergerste	4,6 B	53,4	55,4	54,8	52,7	102
2011	Winterraps	4,3 B	33,0	36,2	36,8	35,0	109
2012	Winterweizen	4,1 B	93,3	96,8	97,5	95,8	103
2013	Wintertriticale	3,7 B	107	109	110	109	102
2014	Winterraps	4,1 B	71,9	73,8	75,9	74,6	104
2015	Winterweizen	4,0 B	83,1	87,8	89,0	88,0	106
2016	Wintertriticale	3,7 B	107	107	106	107	100
2017	Winterraps	3,9 B	34	37	39	38	111
2018	Wintertriticale	3,8 B	96	101	103	102	106
2019	Winterraps	3,2 B	97	96	98	97	100

¹⁾ Relativer mittlerer Ertrag der drei Prüfglieder mit P-Düngung gegenüber "ohne P" (= 100)

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

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