

Wirkung höherer bzw. niedriger K-Düngung (Basis: K-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 K-Düngung
2. nach K-Entzug
3. K-Entzug +30 %
4. K-Entzug -30 %

Ergebnisse 1:

Jahr	Fruchtart	K-Gehalt im Boden PG ohne K mg/100 g	Korn-, Frischmasse- bzw. Knollenertrag in dt/ha				
			ohne K	K-Entzug	K-Entzug +30 %	K-Entzug -30 %	Mittel ¹⁾ %
1993	Winterweizen	15 C	95,8	99,4	97,0	97,3	102
1994	Sommergerste	18 C	50,5	54,0	53,5	53,6	106
1995	Futtermübe	11 C	1259	1335	1333	1286	105
1996	Winterweizen	14 C	88,6	88,1	86,5	85,8	98
1997	Silomais	10 B	579	579	574	586	100
1998	Kartoffeln	8 B	483	492	506	496	103
1999	Winterweizen	11 C	92,1	90,9	89,8	94,4	100
2000	Sommergerste	12 C	48,4	46,5	47,8	48,8	99
2001	Silomais	13 C	619	627	625	623	101
2002	Sommerweizen	14 C	75,7	72,9	75,2	76,4	99
2003	Winterroggen	12 C	90,9	89,5	90,0	91,2	99
2004	Senf	14 C	60,7	62,9	61,5	63,1	103
2005	Winterweizen	11 C	78,7	80,5	79,5	78,5	101
2006	Sommergerste	12 C	61,3	63,6	64,4	61,4	102
2007	Winterraps	12 C	40,3	39,5	39,2	39,7	98
2008	Winterweizen	13 C	92,7	92,3	92,9	92,3	100

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

Ergebnisse 2:

Jahr	Fruchtart	K-Gehalt im Boden PG ohne K mg/100 g	Korn-, Frischmasse- bzw. Knollenertrag in dt/ha				
			ohne K	K-Entzug	K-Entzug +30 %	K-Entzug -30 %	Mittel ¹⁾ %
2009	Wintertriticale	14 C	81,6	81,5	81,0	81,5	100
2010	Sommergerste	15 C	50,9	51,3	52,7	50,9	101
2011	Winterraps	13 C	32,0	33,5	33,0	32,5	103
2012	Winterweizen	14 C	94,3	93,3	93,8	93,6	99
2013	Wintertriticale	14 C	112	112	111	111	99
2014	Winterraps	16 C	75,5	77,0	77,9	78,1	103
2015	Winterweizen	13 C	85,2	88,0	87,8	87,0	103
2016	Wintertriticale	12 C	116	116	118	116	101
2017	Winterraps	14 C	40	42	40	40	101
2018	Wintertriticale	12 C	101	101	101	101	100
2019	Winterraps	12 C	93	96	99	93	103

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