



Stickstoffdüngung bei Wintergerste Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra 2019

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil.....	2
Versuchsergebnis – Abbildung, Diskussion.....	2

Versuchsziel

Erhebung der Auswirkung einer gezielten N-Düngung von Wintergerste zur Steigerung des Proteingehaltes für die Fütterung unter den spezifischen Bedingungen des Niederösterreichischen Alpenvorlandes im Raum Pyhra. Dieser Sortenversuch ist ein gemeinsamer Sortenversuch des Landes Niederösterreich und der AGES Wien. Der Versuch wird zur besseren Absicherung der Wirkungen mit zwei verschiedenen Sorten durchgeführt und zwei Jahre wiederholt.

Methode

Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen

Kulturführung

Feldstück	2019	Kelleracker
Vorfrucht	2018	Winterweizen
Vor-Vorfrucht	2017	Ackerbohne
Bodenbearbeitung	15.08.2018	Grubber
	25.09.2018	Feingrubber
Düngung	15.08.2018	15 m ³ Rinderstallmist
	19.02.2019	20 m ³ Rindergülle uvd.
	25.04.2019	67 kg N pro ha aus NAC
	07.05.2019	in Var. 25 + 30: 40 kg N pro ha aus NAC
Anbau, Sorte	02.10.2018	300 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz	16.10.2018	1l/ha Viper + 0,075 l/ha Decis zu BBCH 13 der Kultur
	24.04.2019	0,2 l/ha Moddus, + 15kg Bittersalz + 0,075 l/ha Karate zu BBCH 33
	09.05.2019	nur in WH 1-3: 1l/ha Variano Xpro, 1 l/ ha Alternil zu BBCH 45
Ernte	05.07.2019	Parzellenmähdrescher

Varianten

Die Kulturführung der 4 Versuchsvarianten unterscheidet sich nur durch eine zusätzliche Stickstoffgabe im Ausmaß von 40 kg Rein-Stickstoff aus KAS zum Ährenschieben bei jeder der beiden Sorten.

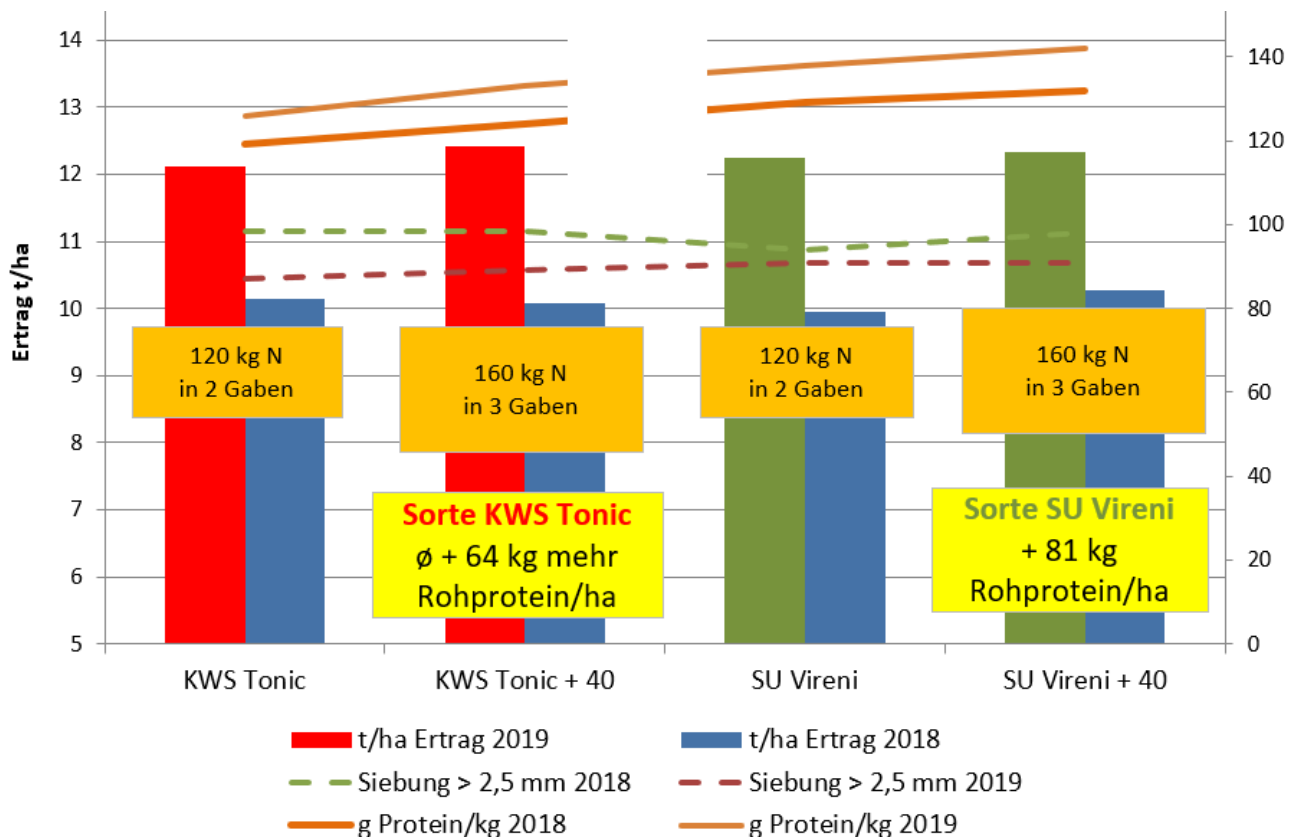
Versuchsergebnisse – Tabellenteil

Sorte	zz/mz	Ertrag t/ha		% Siebung > 2,5 mm		% Rohprotein	
		2019	2018	2019	2018	2019	2018
KWS Tonic	mz	12,12	10,14	87,1	98,4	12,6	11,9
KWS Tonic + 30 kg N	mz	12,41	10,08	89,2	98,3	13,3	12,4
SU Vireni	zz	12,25	9,94	90,9	93,9	13,8	12,9
SU Vireni + 30 kg N	zz	12,32	10,27	90,9	98	14,2	13,2

Anmerkung: Die Erträge von Exaktversuchen liegen oft um bis zu 10% über denen vom „normalen“ angrenzenden Anbau.

Versuchsergebnis – Abbildung

Stickstoffdüngung Wintergerste LFS Pyhra 2018 und 2019



Versuchsergebnis – Diskussion

Die zusätzliche N-Gabe wurde im zweiten Versuchsjahr früher ausgebracht und sollte durch bald folgende Niederschläge auch pflanzenverfügbar geworden sein. Die Effekte durch die zusätzliche N-Gabe auf den Proteinertrag waren zwar erkennbar, blieben aber hinter den angestrebten Werten zurück und rechtfertigen den Aufwand nicht.

Version: 09.09.2019

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL Ing. Johannes Bartmann;

Versuchsleitung Pflanzenbau LFS Pyhra