



Sortenversuch Silomais am Standort LFS Pyhra 2020

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnisse Sortenversuch Silomais LFS Pyhra 2020	2
Abbildung 1 Erträge	3
Abbildung 2 – Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil	4
Abbildungen 3 – Fotos	5

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Silomaisorten für das Anbaugebiet Alpenvorland.
Dieser Versuch wird von der LFS Pyhra gemeinsam mit der AGES (Dipl. Ing. Hans Felder) geführt.
Der Versuch ist auch ein Wertprüfungsstandort der AGES.

Hinweis: Da in diesem Jahr bei einigen Sorten die bei der Ernte vorhandene Pflanzenzahl je Parzelle nicht ausreichend und repräsentativ war, wurden einige Varianten des umfangreicheren Versuches bei dieser Auswertung **nicht** berücksichtigt.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

Kulturführung

Kulturdaten	Sortenversuche Mais, LFS Pyhra, Brunn 2020	
Feldstück	2020	Bodenacker (Nord-Seite, bei Autobahn), Brunn, Fam. Priesching
Vorfrucht	2019	Winterraps
Vor-Vorfrucht	2018	Winterweizen
Vor-Vor -Vorfrucht	2017	Körnermais
Bodenbearbeitung	März 2020	Glyphosat gespritzt wegen Ausfallraps + Begrünung
	März 2020	Grubber (Einarbeitung Begrünung)
	14.04.2020	Saatbeetbereitung mit Kombination
Düngung	14.04.2020	Rindergülle uvd. 20m ³ /ha
	20.04.2020	200 kg NAC/ha
Anbau	21.04.2020	9 Körner/m ² , Parzellensämaschine
Kulturpflege und Pflanzenschutz	18.05.2020	1,5 l/ha Laudis + 1,5 l/ha Aspekt Pro + 0,2 l/ha Mais-Banvel zu BBCH 14 der Kultur
	07.07.2020	Trichogramma-Schlupfwespen 100 Kugeln/ha gegen Maiszünsler mit Drohne
Ernte	14.09.2020	Kolben händisch
	16.09.2020	Restpflanzen

Versuchsergebnisse Sortenversuch Silomais LFS Pyhra 2020

Sorte	Reifezahl	Grünmasseertrag	Trockenmasse-Ertrag*					Kolbenanteil	Energieertrag	
		t/ha	% -Anteil	t/ha 2020	In % vom MW*	t/ha 2019	t/ha 2018	in % der TM	GJ NEL/ha	in % v. MW
KWS Robertino	230	57,7	40,0	23,1	106		-	65,4	161	105
LG31256	250	54,1	39,2	21,2	97	17,7	-	62,0	147	99
Danubio	270	53,4	37,7	20,1	92	19,4	21,7	63,2	139	93
LG31272	270	55,4	41,3	22,9	105		-	64,7	158	104
X90P837	ca. 270	62,4	35,5	22,1	101		-	64,1	154	101
SL17151	ca. 280	46,5	40,5	18,8	86		-	65,7	132	86
SY Collosseum	290	63,5	36,8	23,4	107	19,2	-	65,7	161	106
Figaro	290	58,9	37,6	22,2	101	17,9	21,2	62,1	153	103
P8834	300	58,7	38,2	22,4	103	18,3	20,5	64,6	154	102
X90P860	ca. 300	65,8	34,2	22,5	103		-	63,2	155	103
ES Hattrick	310	60,2	33,8	20,4	93	18,2	-	64,2	139	92
P9127	330	61,8	36,6	22,6	103	19,3	21,2	63,2	155	104
DKC4184	340	58,7	35,9	21,1	96		-	63,6	146	97
P9610	350	64,5	36,2	23,3	107	20,3	20,7	64,2	161	106
Simone DKC4162	360	59,0	37,4	22,1	101	17,4	21,6	67,6	154	99
Mittelwert		57,1	37,4	21,3	100			64,2	151	100

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt ca. 5,8 % vom Versuchsdurchschnitt oder 0,9 t TM/ha;
(100% = ca. **21,3** t/ha TM)

* Hinweis: Die Erträge von Exaktversuchen liegen (z.B. durch mehr Licht von den Versuchswegen zwischen den Wiederholungen etc.) ca. 10% über den sonst unter gleichen Bedingungen üblichen Erträgen.

Abbildung 1 Erträge

Sortenversuch Silomais Pyhra 2020 Trockenmasse- und Energieerträge

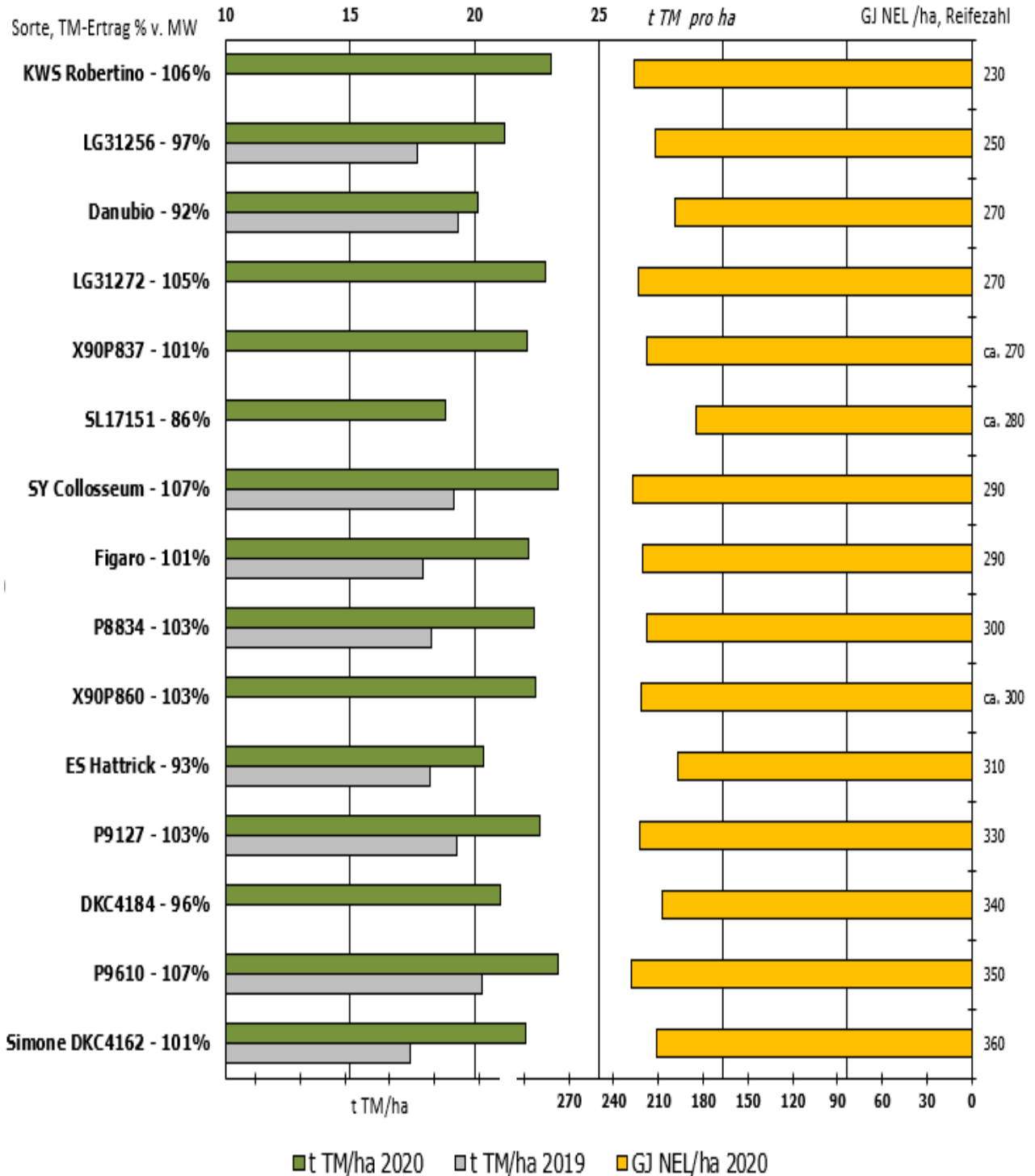
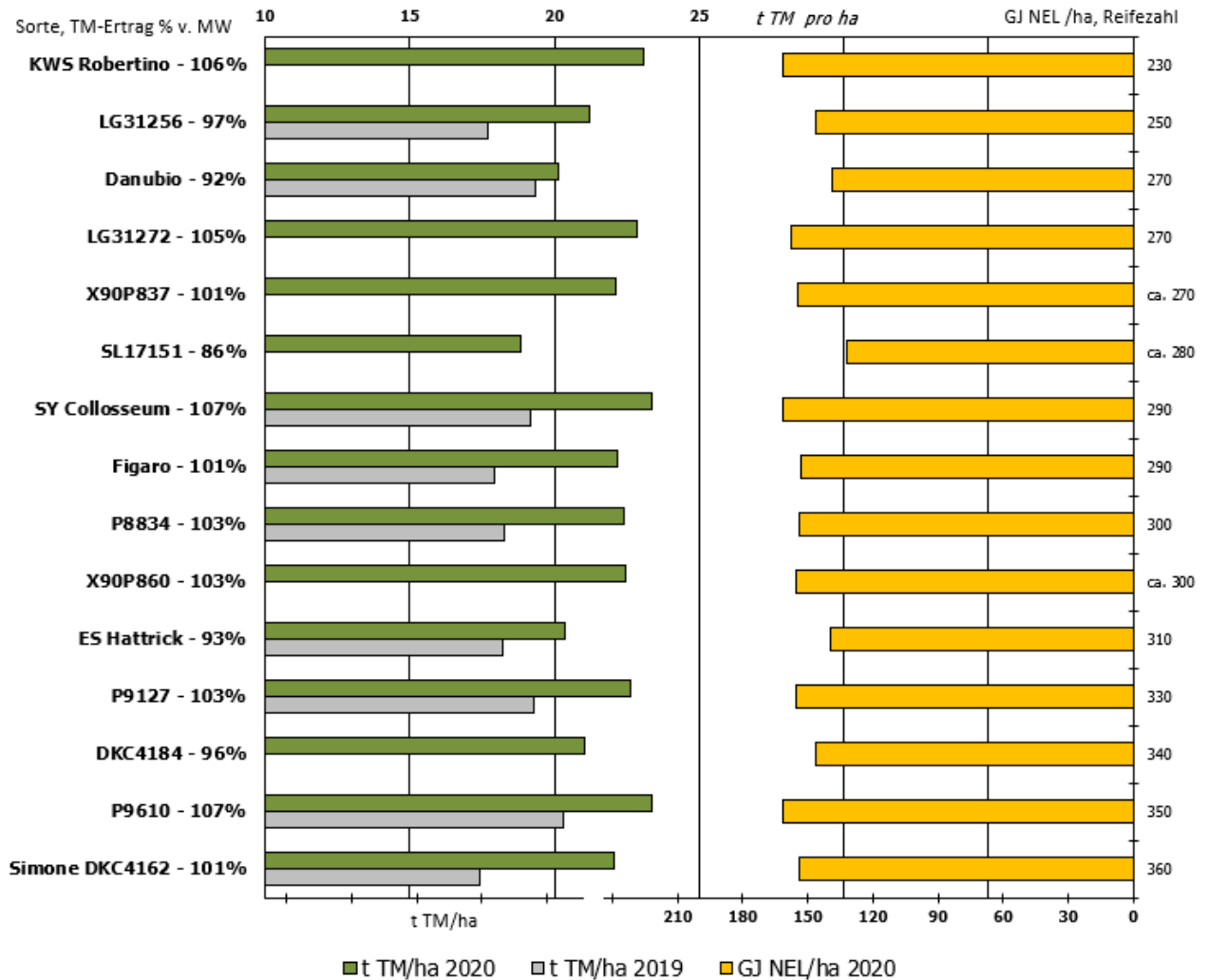


Abbildung 2 – Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil

Sortenversuch Silomais Pyhra 2020 Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil



Abbildungen 3 – Fotos



Wichtige Unterstützung durch die Schüler (2. Jahrgang) bei der Ernte des Silomaisversuches.

Vergleichsweise tolle Erträge in diesem Jahr beim Silomais.
Die üblicherweise ausreichend großen Säcke für die Kolbenernte (zur Bestimmung des Kolbenanteiles) reichten zum Teil gar nicht mehr aus!

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL-Ing. Johannes Bartmann,
Versuchsleitung Pflanzenbau, Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra
johannes.bartmann@lfs-pyhra.ac.at