

Bio Wintererbsen-Wintergetreide-Gemengeversuch 2018/19

LFS Grottenhof – Graz in Zusammenarbeit mit Bio Ernte Steiermark.

Versuchsziel:

Vergleich verschiedener Wintererbsensorten und Saatstärken als Reinsaat und Gemengesaat mit Wintergerste und Wintertriticale

Standort: Landw. Fachschule Grottenhof in Graz

Kulturführung:

Anbau: 15.10.2018 Drillsaat, Amazone D9 3000 special, 3m, 25 Schare, 12 cm Reihenweite
Versuchsanlage: 1-faktorielle Blockanlage, 8 Gemengevarianten x 4 Wdhlg. = 32 Parzellen

Ernte: 4.7.2019 nur Variante G (Erbse+Wintergerste)
 (12.7.2019 – starker Hagel)
 16.7.2019 restliche Parzellen

Bodenuntersuchung: P 79 mg = C, K 142 mg = C, pH 6,9 2,9 % Humus, 22 % Sand, 54 % Schluff, 24 % Ton

Versuchsvarianten:

	Wintererbse Wintergetreide	TKM	Aussaat		kg/ha gesamt
			kg/ha	Körner/m ²	
A	EFB 33 (Erbse) + Triamant (Wi.Triticale)	110 37	88 63	80 170	151
B	EFB 33 (Erbse) + Triamant (Wi.Triticale)	110 37	55 78	50 211	133
C	Flokton (Erbse) + Triamant (Wi.Triticale)	186 37	178 63	96 170	241
D	Flokton (Erbse) + Triamant (Wi.Triticale)	186 37	112 78	60 211	190
E	Arkta (Erbse) + Triamant (Wi.Triticale)	130 37	104 63	80 170	167
F	Arkta (Erbse) + Triamant (Wi.Triticale)	130 37	70 78	54 211	148
G	Flokton (Erbse) + Michaela (Wi.Gerste)	186 48,4	112 90	60 186	202
H	Arkta (Erbse)	130	220	169	220

Das Wichtigste in Kürze:

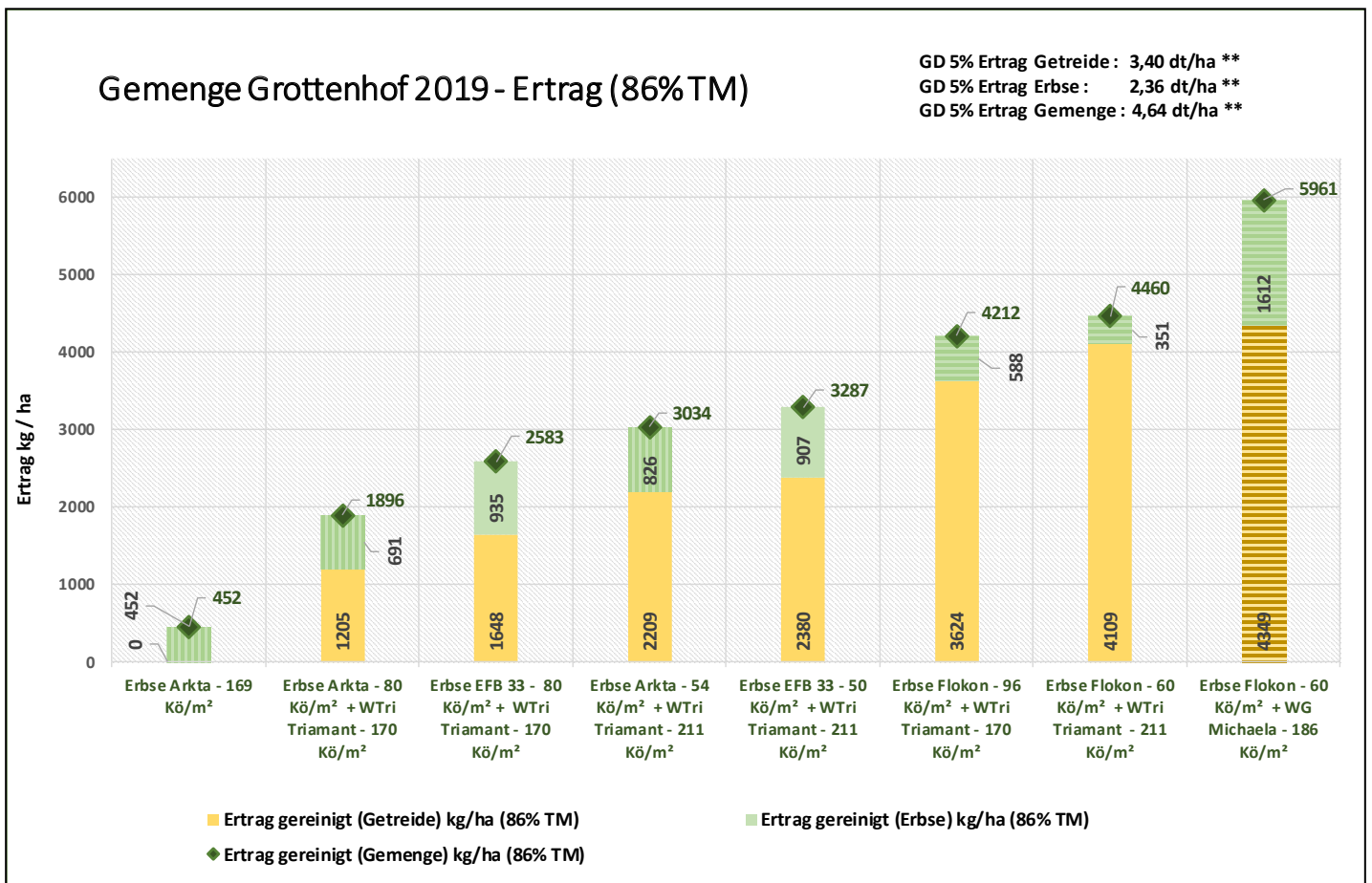
- Vergleich Gerste und Triticale nur bedingt möglich, weil Hagel kurz vor zweiter Ernte Erbsen stark und Triticale mäßig beeinträchtigt hat
- innerhalb der Triticalevariante große Unterschiede
- höhere Aussaatmengen bringen bessere Werte
- reine Erbse wegen Hagel nur sehr geringer Ertrag

Versuchsergebnisse:

Kornertrag:

Die Variante Gerste und Erbse, welche ohne Ausfälle geerntet werden konnte bringt knapp 6 to Geamtertrag, wobei die Erbse 1.600 kg beiträgt.

Innerhalb der Triticalevarianten sinken die Erbsenerträge aufgrund des Hagels vier Tage vor der Ernte auf Werte zwischen 351 und 936 kg. Insgesamt bringen die Varianten mit höherer Aussaatmenge (Variante D und C) bessere Erträge.



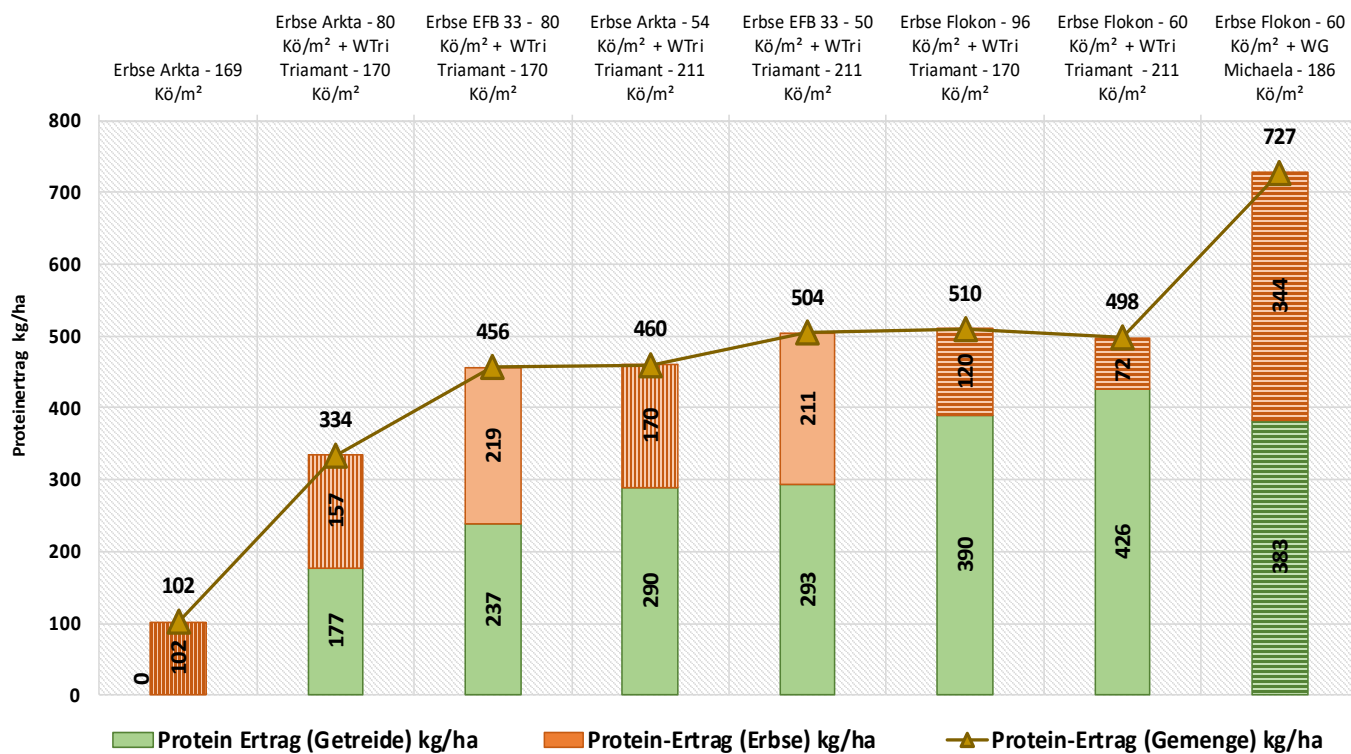
Beim Proteinertag ist die Gerstenvariante entsprechend höher; innerhalb der Triticalevarianten sind die Unterschiede ausgeglichen, weil geringere Getreideerträge durch höhere Erbsenerträge kompensiert werden.

Gemenge Grottenhof - Proteinertag Getreide / Erbse / Gesamt 2019

GD 5% Prot.Ertrag Getreide : 46,3 kg/ha **

GD 5% Prot.Ertrag Erbse : 52,9 kg/ha **

GD 5% Prot.Ertrag Gemenge : 81,7 kg/ha**



Erntefeuchte:

Die Erntefeuchte konnte nur für das Gemenge ermittelt werden. Das Gemenge mit Gerste (15,7%) liegt über den Triticalevarianten (13,4-15%); die reine Erbse liegt bei 26,4%

Gemenge Grottenhof 2019 Ertrag (86% TM)

GD 5% Erntefeuchte Gemenge: 7,32 %*
GD 5% Ertrag Gemenge : 4,64 dt/ha **

