
Auswertung Sortenversuch Maisanbau 2019

Piffgut der LFS Bruck

Sehr geehrte Damen und Herren!

Die Auswertung unseres Silomaisversuches an der LFS Bruck ist neben einer guten Ernte und einem erfolgreichen Einsatz des Silomaises in der Fütterung unserer Rinder der krönende Abschluss dieses Projektes.

Die folgenden Daten stehen Euch zur weiteren Nutzung zur Verfügung und sollen Aufschluss über das gesamte Projekt des Anbauversuches geben.

Wir möchten uns bei allen Mitwirkenden am Projekt, recht herzlich bedanken und gleichzeitig um die Unterstützung für das kommende Anbaujahr bitten.

Ein ganz besonderer Dank gilt der Fa. Adam Reinhard, welche uns das Saatgut für den Versuch kostenlos zur Verfügung stellt und uns mit viel „know how“ zur Seite steht. Weiters dürfen wir uns bei unseren Partnern des Maschinenrings bedanken, welche die Saat und Ernte in gewohnt professioneller Weise durchgeführt haben. Bedanken möchten wir uns auch bei Markus Dick Fürthermoar, für den unkomplizierten Maschinenaustausch.

Für weitere Fragen zum Versuch stehen wir Euch gerne zur Verfügung und freuen uns schon auf den Anbau im heurigen Jahr.

Mit freundlichen Grüßen

Josef Fallenegger
Projekt Silomais LFS Bruck



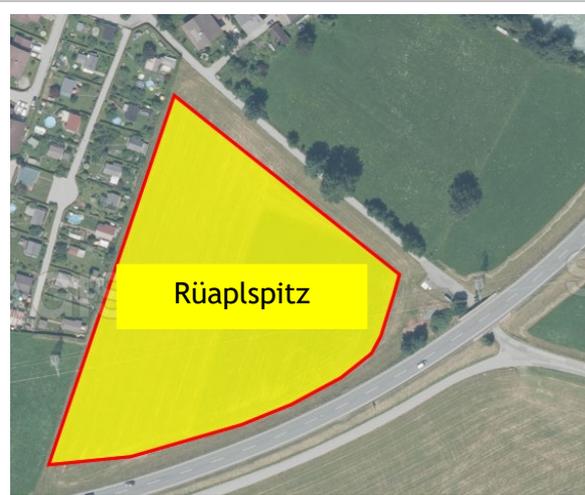


Anbaufläche Ruaplspitz: 1,2 ha

Bodenverhältnisse:

Bodenart: Sand und Schluff

Bodentyp: Braunerde/Gley





Vorfrucht

Nach dem Mais 2018, wurde ein Grünschnittroggen (Sorte Protector) mit einer Saatstärke von 120 kg Saatgut/ha gesät. Der Aufgang im Herbst war gut und der Roggen konnte mit ca. 8-10 cm Wuchshöhe in den Winter gehen.

Nutzung im Mai 2019:

Bei guter Entwicklung im Frühjahr konnte der Grünschnittroggen im Mai zum Stadium Beginn Ährenrispenschieben geerntet werden.

Erntetag: 18.5.2019

Erntemenge: 23 Stück Rundballensilage



Versuchsanlage:



Vorbereitungen zum Anbau:

2018			2019		
14.05	Düngung Mist vor Pflug	8 t/ha	18.05.	Düngung Mist vor Pflug	10t/ha
17.5.	Pflügen 3 Schar Pflug der Schule (18 cm tief)	2,5 h	20.5.	Pflügen 3 Schar Pflug der Schule (18 cm tief)	3 h
17.5.	Gülledüngung	20 m ³ /ha	20.5.	Gülledüngung	20 m ³ /ha



Anbau:

2018				2019		
18.05.	4 reihige Sämaschine+Kreiselegge	1,5 h		24.5.	4 reihige Sämaschine+Kreiselegge	1,5 h
	Saatstärke Körner/ha	90000			Saatstärke Körner/ha	90000
	Saattiefe	5 cm			Saattiefe	5 cm
					Witterungsbedingungen	sehr feuchter Boden, nach tagelangem Schlechtwetter
	Reihenabstand	70 cm			Reihenabstand	75 cm

Der Reihenabstand wurde auf 75 cm erweitert, um die Pflegearbeiten zu erleichtern.

Pflegearbeiten:

2018				2019		
23.05.	Blindstriegeln 5 km/h, 2 cm tief	1 h				
Nicht notwendig	1 Hacken			24.06.2019	Hacken	1,5 h
Nicht notwendig	2 Hacken					

Angebaute Sorten:

Fa. Oseva von Fa. Adam Reinhard als Sortenversuch zur Verfügung gestellt.

Cewel	180 Reifezahl
Cekob	210 Reifezahl
Cebesto	220 Reifezahl

Über Maschinenring bezogen.

Stabil	220 Reifezahl
---------------	---------------





Ergebnis Feldbegehung:

Zeitpunkt: 14 Tage vor Ernte

	Cewel 180	Cekob 210	Cebesto220	Stabilo 220
Wuchshöhe	310	330	310	330
Standfestigkeit	gut	sehr gut	gut	gut
Anzahl der Kolben	1-2	2	2	1-2
Verhältnis Spindel-Korn	40/60	40/60	45/55	40/60
Reifegrad Zeitpunkt der Begutachtung	Teigreife	Teigreife	Teigreife	Teigreife





Ernte:

2018	Erntedauer		2019	Erntedauer
23.9.	2 h		3.10.	4 h

- ✓ Erntetechnik Fendt mit Maishäcksler 4 reihig Voithofer John
- ✓ 3 Traktorgespanne Tuxer Saalfelden, Voithofer Franz, , Schule
- ✓ Maisrundballenpresswickelkombi Fa. Agrolohn 6073 Sistrans
 - 8-fach gewickelt 1 Ballen ca. 1000 kg
- ✓ Frontladertraktor Schule

Ernteertrag:

- 65 Ballen zu 870 kg -1000 kg auf 1,3 ha
- Das sind 54,16 Ballen/ha
- Sollwert: 45-50 Ballen/ha= 50 000kg/ha

	2016		2017		2018		2019	
	0,7 ha	ha-Ertrag	1,6 ha	ha-Ertrag	1,3 ha	ha Ertrag	1,2 ha	ha Ertrag
Anzahl Ballen	39	55,71	78	48,75	68	52	65	54,16
kg	39 000	55 710	78 000	48 750	68 000	52 000	65 000	54 160





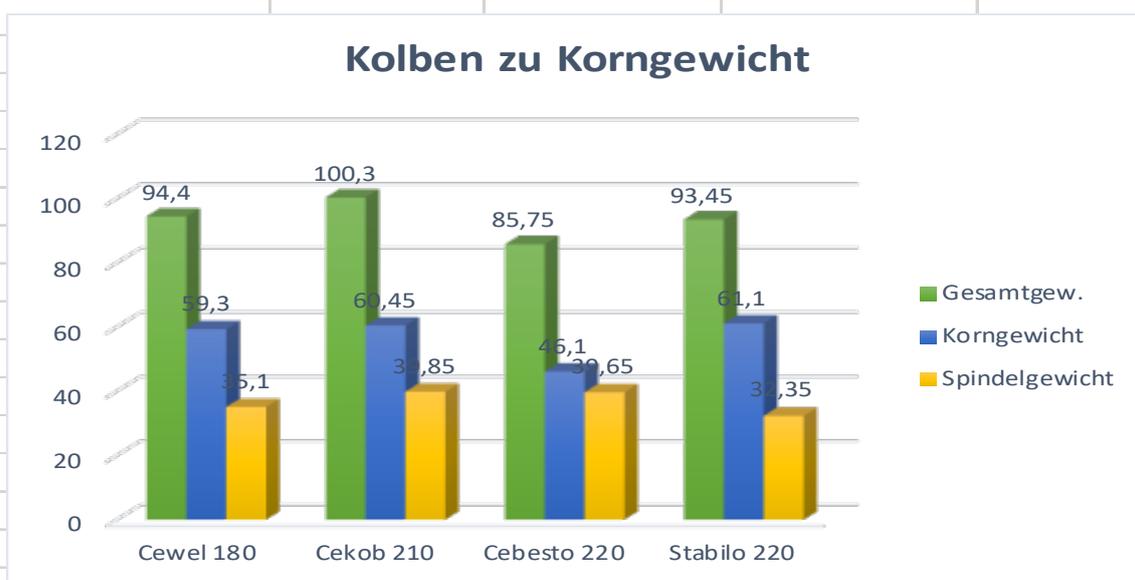
Zwischenfrucht:

- ✓ *Winterroggen Protector Saatgut über Maschinenring bezogen*
- ✓ **120 kg/ha** Aussaatmenge
 - Anbauermin: 14.10. (2 Tage früher als 2018)
 - 14.10. vor Anbau Stoppel mit Saatbeetkombi von Dick Markus Fürthermoar gestürzt
 - 14.10. Vorbereitung Saatbeet Kreiselegge
 - 14.10 Saat mit Grünlandstriegel Güttler
- ✓ **Bemerkung:** Aufgang Roggen sehr gut trotz schon sehr kalter Witterung, mit ca. 5 cm in den Winter gegangen.



Auswertung Kolben- und Korngewicht

in g	Cewel 180	Cekob 210	Cebesto 220	Stabilo 220
Gesamtgew.	94,4	100,3	85,75	93,45
Korngewicht	59,3	60,45	46,1	61,1
Spindelgewicht	35,1	39,85	39,65	32,35
Korn in %	63	60	54	65
Spindel in %	37	40	46	35



Laboruntersuchungsergebnisse vom Frischmais

	Cewel 180	Cekob 210	Cebesto 220	Stabil 220
TM in %	26	25	24,8	28,2
Rohasche in g	44	50	32	43
Rohfaser in g	211	216	181	187
Rohprotein in g	65	80	45	72
Stärkeeinheiten in MJ	708	701	729	715
nXP in g	123	127	119	126
NEL MJ	6,27	2,26	6,35	6,35

