



Auswertung Sortenversuch Maisanbau 2020

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 Silomais 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. 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

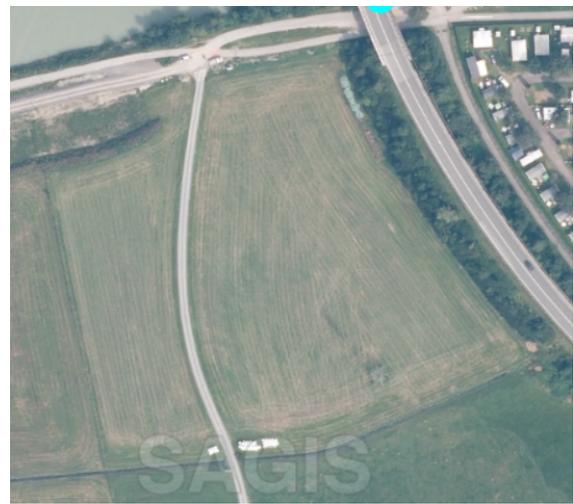


Anbaufläche Scheibenwiese: 1,75 ha

Bodenverhältnisse:

Bodenart: Schluff

Bodentyp: Gley





Vorfrucht

Nach dem Mais 2017, wurde auf der Fläche ein Grünland eingesät, welches zwei Jahre auf dieser Fläche genutzt wurde. Vor dem Maisanbau wurde dieses Grünland siliert, der Ertrag war nur sehr gering, da die Nutzung für das Grünland auf diesem Standort einfach zu früh stattgefunden hat.

Nutzung im Mai 2019:

Mahd erfolgte am 7.5.2020

Erntetag: 8.5.2020

Erntemenge: 6 Stück Rundballen



Versuchsanlage:



Vorbereitungen zum Anbau:

2019			2020		
18.05.	Düngung Mist vor Pflug	10t/ha	11.05	Düngung Mist vor Pflug	26 t/ha
20.5.	Pflügen 3 Schar Pflug der Schule (18 cm tief)	3 h	11.05	Pflügen 3 Schar Pflug der Schule (20 cm tief)	4 h
20.5.	Gülledüngung	20 m ³ /ha	11.05	Gülledüngung	29 m ³ /ha



Anbau:

2019				2020		
24.5.	4 reihige SÄmaschine+Kreiselegge	1,5 h		11.5.	4 reihige SÄmaschine+Kreiselegge	1,5 h
	Saatstärke Körner/ha	90000			Saatstärke Körner/ha	90000
	Saattiefe	5 cm			Saattiefe	6-8 cm
	Witterungsbedingungen	sehr feuchter Boden, nach tagelangem Schlechtwetter			Witterungsbedingungen	optimal
	Reihenabstand	75 cm			Reihenabstand	75 cm

Pflegearbeiten:

2019				2020		
24.06.2019	Hacken	1,5 h			Hacken	2,5 h

Angebaute Sorten:

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

Cewel 180	180 Reifezahl
Cekob 210	210 Reifezahl
Cebesto 220	220 Reifezahl

Über **Maschinenring** bezogen.

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



Ergebnis Feldbegehung:

Zeitpunkt: 5 Tage vor Ernte

	Cewel 180	Cekob 210	Cebesto220	Stabilo 220
Wuchshöhe	290	310	320	330
Standfestigkeit	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Anzahl der Kolben	1-2	2	2	2
Verhältnis Spindel-Korn	40/60	40/60	45/55	40/60
Reifegrad Zeitpunkt der Begutachtung	Teigreife	Teigreife	Milchreife	Milchreife



Ernte:

<i>2019</i>	<i>Erntedauer</i>		<i>2020</i>	<i>Erntedauer</i>
<i>3.10.</i>	<i>4 h</i>		<i>06.10.</i>	<i>2,5 h</i>

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



Ernteertrag:

- 48 Ballen zu 870 kg -1000 kg auf 1,7 ha
- Das sind 28,25 Ballen/ha
- Sollwert: 45-50 Ballen/ha= 50 000kg/ha

	2017		2018		2019		2020	
	1,6 ha	ha-Ertrag	1,3 ha	ha Ertrag	1,2 ha	ha Ertrag	1,7 ha	ha Ertrag
Anzahl Ballen	78	48,75	68	52	65	54,16	48	28,25
kg	78 000	48 750	68 000	52 000	65 000	54 160	48 000	28 250

Der geringe Ertrag im Anbaujahr 2020 ist auf die mangelnden klimatischen Gegebenheiten und den hohen Besatz an Unkraut zurückzuführen. Die mechanischen Unkrautbekämpfungsmaßnahmen beschränkten sich aufgrund der sehr feuchten Witterung auf ein einmaliges Hacken des Maises.



Zwischenfrucht:

- ✓ **Winterroggen Protector** Saatgut über Maschinenring bezogen
- ✓ **120 kg/ha** Aussaatmenge
 - Anbautermin: 12.10. 2020 (14.10.2019)
 - 09.10. Stoppelsturz mit Pflug
 - 10.10. Vorbereitung Saatbeet Kreiselegge
 - 12.10. Saat mit Grünlandstriegel Güttler
- ✓ **Bemerkung:** Aufgang Roggen gut trotz schon sehr kalter Witterung, mit ca. 5 cm in den Winter gegangen.



Roggen am 14. April 2021 :





Laboruntersuchungsergebnisse vom Frischmais

Maissortenversuch LFS-Bruck 2020						
	TM g /kg	Rohasche g/kg	Rohfaser g/kg	Stärke g/kg	MJ NEL/kg TS	Nutzbares Rohprotein g/kg
CEBESTO 220	252	33	195	0	6,34	122
Stabil 220	275	45	243	0	6,70	136
CEKOB 210	262	38	183	0	6,35	129
CEWEL 180	295	41	200	0	6,77	136

Somit **Anbausieger** Inhaltsstoffe 2020: **CEWEL 180**

Wir freuen uns schon wieder auf das Anbaujahr 2021 und verbleiben,
mit freundlichen Grüßen

Das Maisprojektteam der LFS Bruck