

BIO-KÖRNERMAIS: Sortenversuch 2024 in Oberösterreich

☒ Wels-Land (Eberstalzell)

Fragestellung

Ertragspotenziale diverser Bio-Körnermaissorten im Zentralraum, OÖ

Standort

Versuchsstandort: Eberstalzell
Boden: kalkfreie – kalkarme Braunerde
Relief: flach

Klimadaten (Quelle: Hagelversicherung)

Niederschlag: 639 mm (Anbau bis Ernte)
Wärmesumme: 1.849 °C (Anbau bis Ernte)
Vegetationstage: 144 Tage

Kulturführung

Vorfrucht: Wintertriticale – abfrostande Zwischenfrucht
Saatbettbereitung: 11.04.2024 – ZWF seicht eingepflügt – 15 cm, Kreiselegge
11.05.2024 – Zinkenegge
Aussaat: 11.05.2024 – Bodentemperatur: 12 °C
Düngung: 11.04.2024 – 1.400 kg/ha Kohlensaurer Kalk, 17 m³ Rottemist
11.05.2024 – 180 kg/ha Naturgipskorn
Beikrautregulierung: 11.05.2024 – Blindstriegel
27.05.2024 – Rollstriegel (3-Blattstadium)
06.06.2024 – Hacken
26.06.2024 – Reihenschluss
Ernte: 01.10.2024

Versuchsform

Der Versuch wurde als Streifenversuch mit zehn Varianten und einem Reihenabstand von 70 cm angelegt.

Versuchsvarianten

Tabelle 1: Sorten und Reihenfolge der Versuchsanlage

Variante	Sorte	Firma	Reifezahl	Erntefeuchte [%]	Feuchtertrag Hektar [kg/ha]	Trockenertrag Hektar bei 14% [kg/ha]	Ertrag [rel. %]
1	BIO ATLANTICO	Saatbau	270	33,1	12.940	9.665	93
2	Amarola	KWS	210	27,7	11.429	9.354	90
3	BIO-AROLDO	Saatbau	240	27,2	12.392	10.225	98
4	DieSERENA DKC3012	RWA	250	32,0	14.355	10.931	105
5	P7818	Pioneer	260	31,2	15.015	11.603	111
6	BIO ATLANTICO	Saatbau	270	33,5	13.690	10.162	98
7	LG31.256	RWA	280	34,4	14.456	10.548	101
8	RGT SMARTBOXX Bio	RAGT	280	35,3	15.317	11.004	106
9	KWS Arturello	KWS	290	31,5	14.577	11.197	107
10	BIO ATLANTICO	Saatbau	270	33,2	12.781	9.529	91
Standortmittel				31,9	13.695	10.422	100
Standardabweichung				333			
Prozent vom Standortmittel				3,0			

Ergebnis/Interpretation

Der Körnermaissortenversuch in biologischer Wirtschaftsweise wurde am 11. Mai 2024 angelegt und am 1. Oktober 2024 geerntet. Das Standortmittel lag bei 10.422 [kg/ha].

Den höchsten Ertrag lieferte die Sorte P7818 mit 11.603 [kg/ha], gefolgt von der Sorte KWS ARTURELLO mit 11.197 [kg/ha]. Die Erntefeuchte lag im Mittel bei 31,9 %. Die Standardabweichung liegt mit 333 [kg/ha] bei 3 % vom Standortmittel. Aufgrund der Reinheit der Ernteware wurde kein Besatz abgezogen.



Abb. 1: BIO-Körnermaisversuch 2024; Varianten 1 bis 10 von links nach rechts.