

BIO-Körnermais: Sortenversuch 2024 in Oberösterreich

☒ Grieskirchen (Aistersheim)

Fragestellung

Ertragspotenziale diverser Bio-Körnermaissorten im Hausruckviertel, OÖ

Standort

Versuchsstandort: Aistersheim
Boden: kalkfreie, pseudovergleyte Lockersediment-Braunerde
Relief: Hanglage
Vorfrucht: Wintergerste

Bodenuntersuchung (01.07.2024)

pH-Wert CaCl₂: 7,2 – neutral
P – mg/kg: 43 – B niedrig
K – mg/kg: 68 – B niedrig
Mg – mg/kg: 250 – E sehr hoch
Humus %: 2,8 – C humos
N nachlieferbar mg/kg/7d: 62 – mittel

Klimadaten (Quelle: Hagelversicherung)

Niederschlag: 707 mm (Anbau bis Ernte)
Wärmesumme: 1.735 °C (Anbau bis Ernte)
Vegetationstage: 155 Tage

Kulturführung

Saatbettbereitung: zwei Mal Grubber
Aussaat: 13.05.2024 – Bodentemperatur: 15 °C
Vorfrucht: Wintergerste
Saatstärke: 97 Körner/m²
Anbautechnik: Kombiniert (Kreiselegge mit Einzelkornsämaschine)
Düngung: 10 m³ Hühnermist
Beikrautregulierung: 10.6.2024 – Hacken im 3-4-Blattstadium
30.6.2024 – Hacken im 8-Blattstadium
Ernte: 14.10.2024

Versuchsform

Der Versuch wurde als Streifenversuch mit 11 Varianten und einem Reihenabstand von 70 cm angelegt. Als Standard wurde die Sorte DieSERENA DKC3012 verwendet.

Versuchsvarianten

Tabelle 1: Sorten und Reihenfolge der Versuchsanlage

Nr.	Sorte	Firma	RZ
1	DieSERENA DKC3012	Die Saat	250
2	AMAROLA	KWS	210
3	BIO-AROLDO	Saatbau	240
4	P7818	Pioneer	260
5	BIO ATLANTICO	Saatbau	270
6	DieSERENA DKC3012	Die Saat	250
7	LG31.256	Die Saat	280
8	RGT SMARTBOXX BIO	RAGT	ca. 280
9	KWS ARTURELLO	KWS	290
10	DieSANTANA DKC3623	Die Saat	300
11	DieSERENA DKC3012	Die Saat	250

Ergebnis/Interpretation

Der Maissortenversuch wurde in biologischer Wirtschaftsweise am 13. Mai 2024 angelegt und am 14. Oktober 2024 geerntet. Am Standort gab es im Versuchszeitraum ausreichende Niederschläge und hohe Temperaturen, was für gute Wachstumsbedingungen sorgte. Aufgrund von Unregelmäßigkeiten im Versuchsfeld und den daraus resultierenden Ertragsabweichungen der Standardsorte konnten die Varianten 1 bis 5 nicht ausgewertet werden.

Das ertragliche Standortmittel lag bei 8.426 kg/ha bei einem Feuchtigkeitsgehalt von 14 % und die Ernte erfolgte bei einem durchschnittlichen Feuchtegehalt von 30,7 %. Erträge über dem Mittelwert des Standards konnten LG31.256 und DieSANTANA DKC3623 erreichen. Bei diesem Versuch wurde kein Einfluss der Reifezahlen auf den Ertrag festgestellt.

Bei der Bonitur am 20. Juni 2024 befanden sich die Pflanzen im 6-7-Blattstadium und die Wuchshöhen betragen zwischen 55 bis 65 cm.



Bio-Körnermais am 20.06.2024

Tabelle 2: Sortenerträge bei BIO-Körnermais 2024

BIO Körnermaisversuch Aistersheim						
Variante	Sorte	Reifezahl	Erntefeuchte [%]	Feuchtertrag Hektar [kg/ha]	Trockenertrag 14% H ₂ O [kg/ha]	Ertrag [rel. %]
6	DieSERENA DKC3012	250	29,2	10.648	8.510	103
7	LG31.256	280	33,0	11.646	8.722	105
8	RGT SMARTBOXX BIO	ca. 280	32,8	10.939	8.214	99
9	KWS ARTURELLO	290	29,9	10.094	7.974	96
10	DieSANTANA DKC3623	300	31,1	11.748	9.094	110
11	DieSERENA DKC3012	250	28,3	9.925	8.044	97
Mittelwerte			30,7	10.833	8.426	
Standardabweichung sind 329 kg das sind 4,7 % des Standardmittels						