

BIO-Körnermais: Landessortenversuch 2025 in Oberösterreich

Jakob Lang, BSc, MA, DI Marion Gerstl (Landwirtschaftskammer Oberösterreich)

Standort: Steyr-Land (Dietach)

Fragestellung

Ertragspotenziale diverser Bio-Körnermaissorten
im Traunviertel, OÖ

Standort

Versuchsstandort: Dietach
Boden: kalkfreie Lockersediment-
Braunerde aus schluffig-
lehmigen Deckschichten
Relief: eben
Vorfrucht: Winterweizen

Bodenuntersuchung (15.07.2025)

pH-Wert CaCl₂: 6,6 – neutral
P – mg/kg: 43 – C ausreichend
K – mg/kg: 123 – C ausreichend
N nachlieferbar mg/kg/7d: 67 – mittel

Klimadaten (Quelle: Hagelversicherung)

Niederschlag: 593 mm (Anbau bis Ernte)
Wärmesumme: 1.878 °C (Anbau bis Ernte)
Vegetationstage: 190 Tage

Kulturführung

Saatbettbereitung: 2 x Federzinkenegge und
Winkelfräße
Aussaat: 14.05.2025 – Boden-
temperatur: 15 °C
Vorfrucht: Winterweizen
Saatstärke: 90 – 100 Körner/m²
Anbautechnik: Einzelkornsämaschine
Düngung: Rindermist 20 t/ha und
leguminosenreiche
Zwischenfruchtmischung
Beikrautregulierung: 28.05.2025 – Rollstern-
hacke
06.06.2025 – Hacken
13.06.2025 – Sternrad-
hacke

Ernte:

20.11.2025

Versuchsform

Der Versuch wurde als Streifenversuch mit 11 Varianten und einem Reihenabstand von 70 cm angelegt. Aufgrund eines technischen Fehlers konnte der Ertrag einer Variante nicht ermittelt werden. Als Standard wurde die Sorte ATLANTICO verwendet.

Ergebnis/Interpretation

Der Maissortenversuch wurde in biologischer Wirtschaftsweise am 14. Mai 2025 angelegt und am 20. November 2025 geerntet. Am Standort gab es im Versuchszeitraum ausreichende Niederschläge und hohe Temperaturen, was für gute Wachstumsbedingungen und eine gleichmäßige Entwicklung sorgte. Typische Unkräuter konnten mechanisch entfernt werden und die Bestände wurden sauber geführt.

Das Standortmittel des Ertrages lag bei 10.585 kg/ha bei einem Feuchtigkeitsgehalt von 14 % und die Ernte erfolgte bei einem durchschnittlichen Feuchtegehalt von 33,4 %. Erträge über dem Mittelwert des Standortes konnten P7818, ATLANTICO, DieSERENA DKC3012 und P8436 erreichen. Bei diesem Versuch wurde kein Einfluss der Reifezahlen auf den Ertrag festgestellt.

Bei der Bonitur am 10. Juni 2025 befanden sich die Pflanzen im 3 bis 5-Blattstadium und die Wuchshöhen betragen zwischen 24,5 bis 32 cm.

Tabelle 1: Sortenerträge bei BIO-Körnermais 2025

Sorte	Firma	Reifezahl	Erntefeuchte (%)	Feuchtertrag Hektar (kg/ha)	Trockenertrag 14 % H ₂ O (kg/ha)	Ertrag (rel. %)
ATLANTICO (Standard)	Saatbau	270	32,9	14.565	10.940	103
DieSERENA DKC3012	Die Saat	250	32,9	14.360	10.773	102
P7818	Pioneer	260	32,4	15.476	11.703	111
KWS ROBERTINO	KWS	270	32,2	13.926	10.577	100
KWS ARTURELLO	KWS	290	31,5	12.624	9.697	92
PILGRIM	Die Saat	ca. 300	40,3	14.652	9.546	90
P8436	Pioneer	310	33,0	14.351	10.738	101
ADORNO® DKC3805	Saatbau	320	33,2	13.390	9.992	94
Standortmittel			33,4	14.247	10.585	100
Standardabweichung: 1.041 kg das sind 9,5 % des Standardmittels						