# Sortenversuch Silomais für die biologische Produktion am Standort LFS Edelhof 2026

**Inhaltsverzeichnis**

Versuchsziel: ..... 1
Methode: ..... 1
Kulturführung: ..... 1
Versuchsergebnis – Tabellenteil: ..... 2
Versuchsergebnis – Abbildungen: ..... 3
Zusammenfassung: ..... 3

## Versuchsziel:

Erhebung der Anbaueignung von Silomaissorten für die spezifischen Bedingungen des Waldviertels im Raum Zwettl. Das Versuchsziel liegt in der Darstellung der Unterschiede innerhalb der verschiedenen Silomaissorten durch die Erhebung der Ertragsleistungen, sowie deren Nährstoffgehalte. Der Versuch wird auf den biologisch bewirtschafteten Flächen der LFS Edelhof durchgeführt, die Richtlinien für die biologische Produktion werden eingehalten.

## Methode:

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

## Kulturführung:

| | | |
|---|---|---|
| **Vorfrucht:** | | Körnererbse |
| **Bodenbearbeitung:** | 30.03.2026 | Leichtgrubber (Umbruch Begrünung) |
| | 09.04.2026 | Leichtgrubber |
| | 24.04.2026 | Fräse |
| | 27.04.2026 | Leichtgrubber |
| | 21.05.2026 | Leichtgrubber |
| **Düngung:** | 05.11.2025 | 20 t Rottemist/ha |
| | 27.04.2026 | 30 t Rottemist/ha |
| **Anbau:** | 22.05.2026 | 9 Körner/m² |
| **Kulturpflege und Pflanzenschutz:** | 27.05.2026 | Striegel (Blindstriegeln) |
| | 05.06.2026 | Hacken |
| | 18.06.2026 | Hacken |
| | | |
| **Ernte:** | 23.09.2026 | Parzellenmähdrescher |

## Versuchsergebnis – Tabellenteil:

| | Sorte | Reife-zahl | FM-Ertrag | TM-Ertrag | Ertrag | Gesamt-eiweiß | Energie | Gesamt-energie | Energie | Gesamt-energie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *dt/ha* | *dt/ha* | *% vom Mittelwert* | | *MJ NEL/kg TM* | *MJ NEL/ha* | *MJ ME/kg TM* | *MJ ME/ha* |
| 1 | Cabalio | 270 | 188,9 | 70,08 | 69 | 512 | 6,3 | 44152 | 11,30 | 73 586 |
| 2 | Monumento | 260 | 372,2 | 116,50 | 114 | 897 | 6,3 | 73394 | 11,30 | 122 324 |
| 3 | Serafino | 300 | 350 | 104,65 | 102 | 827 | 6,3 | 65930 | 10,60 | 109 883 |
| 4 | Academo | 230 | 272,2 | 109,70 | 107 | 812 | 6,1 | 66915 | 11,20 | 112 987 |
| 5 | Filmeno | 290 | 383,3 | 115,76 | 113 | 880 | 6,2 | 71769 | 11,00 | 120 387 |
| 6 | Aroldo | 240 | 201,5 | 78,79 | 77 | 630 | 6,0 | 47272 | 10,80 | 79 574 |
| 7 | Atlantico | 270 | 268,5 | 80,28 | 79 | 642 | 6,2 | 49775 | 11,00 | 82 690 |
| 8 | Exxposition | 340 | 372,8 | 110,72 | 108 | 841 | 6,2 | 68647 | 11,10 | 114 043 |
| 9 | Cheerful | 290 | 326,9 | | | | | | 11,00 | |
| 10 | LG31241 | 250 | | | | | 6,1 | | 11,20 | |
| 11 | LG31274 | 290 | 293,3 | 102,07 | 100 | 745 | 6,2 | 63282 | 11,10 | 106 151 |
| 12 | Boheminga | 260 | 408,9 | 136,16 | 133 | 1103 | 6,2 | 84421 | 11,10 | 141 610 |
| 13 | P8255 | 240 | 275,9 | 102,08 | 100 | 776 | 6,3 | 64312 | 10,80 | 107 187 |
| 14 | P7818 | 220 | 262,6 | 100,31 | 98 | 732 | 6,5 | 65204 | 11,30 | 108 338 |
| | **Mittelwerte** | | **305,92** | **102,3** | **100** | **783** | **6,73** | **63 756** | **11,06** | **106 563** |

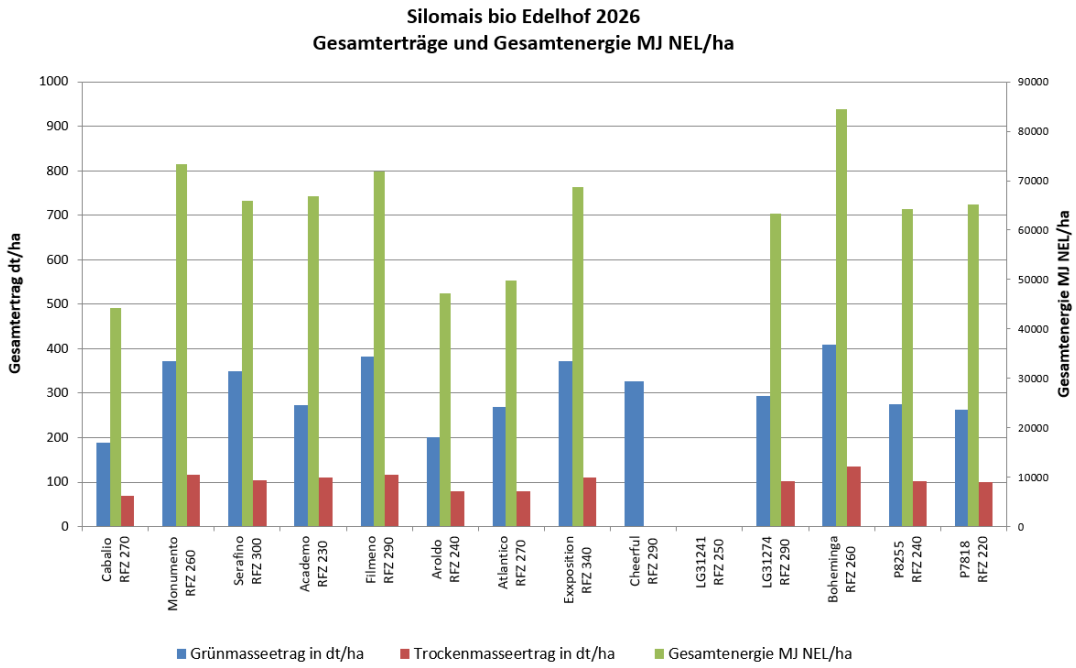
Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ für die Sorten 2026 beträgt 89,03 dt Frischmasse vom Versuchsdurchschnitt, der bei 305,92 dt/ha liegt.

FM=Frischmasse TM=Trockenmasse

NEL=Netto Energie Laktation (Energie für Milchrind)

ME=Metabolisierbare Energie (Energie für Mastrind)

## Versuchsergebnis – Abbildungen:




## Zusammenfassung:

Aufgrund der extrem niedrigen Niederschläge über die Vegetationsperiode hinweg, fielen die Erträge im Allgemeinen unterdurchschnittlich aus. Aus den Grünmasseerträgen kann entnommen werden, dass die Sorte Boheminga RFZ 260 mit 409 dt/ha FM die höchsten Erträge lieferte. Dies spiegelt sich auch in den Gesamtenergieerträgen wider. Die Sorte LG31241 konnte aufgrund eines Wildschadens nicht ausgewertet werden. Bei der Sorte Cheerful wurde aufgrund desselben Vorfalls nur eine Wiederholung geerntete und somit konnten auch hier keine Analyseergebnisse einer Mischprobe ausgewertet werden.

**Autor des Versuchsberichtes:**
DI Florian Weichselbaum
LFS Edelhof
florian.weichselbaum@lfs-edelhof.ac.at

Berichtdatum: 23.11.2026