

Anbauergebnisse Körnermais 2024

Ziel: Prüfung der Anbaueignung für die Erzeugung von Lebensmitteln.

Allgemeine Angaben und Bewirtschaftung:

Art:	Körnermais	Körnermais
Sorte:	RIBELMAIS	MUSHROOM
Standort:	Eschen	Eschen
Vorfrucht:	Kunstwiese	Kunstwiese
Bodenbearbeitung:	Pflug	Pflug
Aussaat:	10.5.24, 5 cm, Reihensaat (75 cm), Einzelkornsämaschine	10.5.24, 2-3 cm, Reihensaat (75 cm), Einzelkornsämaschine
Düngung:	Gülle (3 Gaben mit je 30 m ³ /ha)	Gülle (3 Gaben mit je 30 m ³ /ha)
Beikrautregulierung:	2 x hacken	2 x hacken
Ernte:	30.10.24	21.11.24
Fläche	1.0 ha	0.2 ha

Ergebnisse:

Standort	Sorte	Saatstärke (kg/ha)	Feuchtigkeit (%)	Ertrag (kg/ha)
Eschen	RIBELMAIS	7 Pfl./m ²	13.5	2'100
Eschen	MUSHROOM	11 Pfl./m ²	14.1	1'300

Erfahrungen:

Ribelmais

- Für die Abreife wird eine frühe Aussaat empfohlen: Eine Saat Mitte-Ende April ist für die Abreife bis Ende Oktober erforderlich.
- Anbaudistanz zu Silomais: In der Praxis hat sich ein Mindestabstand von 200 m bewährt, um die Fremdbestäubung mit Silomais zu vermeiden.
- Achtung vor Rabenkrähen: Ribelmais wird sehr gerne von Rabenkrähen gefressen. Eine tiefe Saat (min. 5 cm) mit ev. Walzen ist eine wichtige Vorbeugemassnahme. Während der kritischen Phase bis zu einer Pflanzhöhe von 10 cm ist eine tägliche Feldkontrolle notwendig, um weitere Abwehr- und Bekämpfungsmassnahmen zu ergreifen.
- Düngung: Neben der N-Menge (110 kg N/ha) ist auch der Zeitpunkt der Düngung wichtig. Eine zu frühe Gabe birgt ein Auswaschungsrisiko, eine zu hohe Güllegabe kann zu Reifeverzögerungen führen. Die höchste Nährstoffaufnahme hat Mais kurz vor und nach der Blüte.
- Unkrautbekämpfung: Der Erfolg der mechanischen Unkrautregulierung hängt stark von der Witterung ab. Idealerweise sollte es in den ersten zwei Tagen nach der Bearbeitung nicht regnen, damit die Unkräuter vertrocknen. Bis zum 6-8 Blattstadium sollte von der Reihe weg gehackt oder mit der Fingerhacke in der Reihe gehackt werden. Danach sollte ein letzter Hackdurchgang mit Anhäufung zur Reihe hin den Abschluss darstellen.
- Anbaupausen einhalten: Um die Ausbreitung des Maiswurzelbohrers einzudämmen ist nach Mais eine Anbaupause von mind. 1 Jahr verpflichtend.

Anbauergebnisse Körnermais 2024



Erfahrungen (Fortsetzung):

Popcornmais

- Popcornmais wird in der Schweiz kaum und in Liechtenstein erstmals angebaut. Nur wenige Sorten eignen sich für den Anbau. Eine weitere Hürde stellt der Import von billigem Popcornmais aus dem Ausland dar, wo es teilweise einen hochspezialisierten und industriellen Anbau gibt. Preislich kann hier die inländische Produktion bei Weitem nicht mithalten. Popcornmais stellt aber eine Nische für die Direktvermarktung dar und kann dadurch durchaus attraktiv sein.
- Im Vergleich zu Ribelmais kann Popcornmais später angesät werden (ab Anfang Mai bis Ende Juni).
- Abstand von 500 Metern zu Silomais einhalten, da der falsche Pollen das „Aufpoppen“ des Korns und den Geschmack negativ beeinflussen kann.
- Popcornmais sollte lange am Feld stehen bleiben, damit die Körner richtig aushärten und bei der Ernte nicht beschädigt werden. Die Körner können sonst Risse bekommen, poppen dann nicht mehr auf und werden schwarz beim Erhitzen.
- In nassen Jahren treten Probleme mit Fusarien auf, da der Mais dann nicht mehr die vollkommene Reife erreicht.
- Ernte: Ende Oktober-Anfang November mit Axial Mähdrescher (bringt die sehr kleinen Körner am schonendsten zum Ernten).
- Trocknung: Körner indirekt trocknen mittels Getreidetrocknung. Ein Wassergehalt von 14-15 % wie bei Körnermais ist ideal. Nicht unter 13 % trocknen, sonst ist zu wenig Wasser im Korn und das Volumen fehlt, damit der Dampf das Korn zum Aufpoppen bringt.
- Kurz nach dem Trocknen das Korn 1-2 Tage im Lagerraum auskühlen lassen, dann poppt das Korn besser auf.



Ribelmais (Foto Julian Konrad)



Popcornmais (Foto Florian Bernardi)

Anbauergebnisse Körnermais 2024



Erfahrungen (Fortsetzung):

Fazit Körnermais

Hinsichtlich Körnermaisbau ist Liechtenstein besonders gut geeignet: Gut versorgte Böden, ausreichend Niederschlag, Wärmesumme und Verfügbarkeit von Hofdüngern. Für den Verkauf sind Produkte aus Mais ebenfalls sehr interessant und werden konstant nachgefragt. Um eine kontinuierliche Versorgung mit Ribelmaisprodukten sicherzustellen, ist der Anbau auszudehnen für die konstante Verfügbarkeit von Chips, Polenta, Waffeln und Popcorn. Auch die Verwendung von Nebenprodukten wie Mehl zur Brotproduktion muss sichergestellt werden um die Wirtschaftlichkeit einzelner Produkte zu verbessern.

Empfehlungen für die Saatstärke

Sorten	Pflanzen/m ²	Körner/m ²	Ablage in der Reihe bei 75 cm Reihenweite	Einheiten/ha (50'000 Korn)	Saatmenge (kg/ha bei TKG von 300 g)
RIBELMAIS	7	7	18	1.5	22
MUSCHROOM	11	12	12	2.3	35