

Biodruschgewürze



Anbau, Pflege und Ernte



Gliederung

- Anis
- Koriander
- Kümmel
- Fenchel
- Besonderheiten



ANIS

- ANBAU
- Sobald als möglich
- Aussaatstärke 7-15kg/ha
- Saattiefe 1,5cm bis 2,5cm
- Blindstriegeln ev. Abflammen
- Hacken



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



Anis Ernte

- Anfang bis Mitte August
- Schwadlegen von Vorteil
- Mähdrescher reinigen
- Direktdrusch möglich
- Sofort trocknen nach der Ernte



Koriander

- Anbau sobald als möglich
- Saatstärke 7kg/ha bis 8kg/ha
- Saattiefe 2cm bis 3,5cm
- Blindstriegeln
- Hacken



28.02.2018



28.02.2018



Koriander

- Ernte Ende Juli bis Anfang August
- Sobald die Dolden braun werden
- Schwadlegen von Vorteil
- Mähdrescher reinigen
- Direktdrusch möglich
- Sofortiges Trocknen nach der Ernte
- Nachfolgekultur?!?!?



Kümmel

Ansprüche an Boden und Klima

Vorteile:

- Stellt geringe Ansprüche
- Ist Frost unempfindlich
- Liebt tiefe humose Böden mit einem hohen Kalkgehalt

Nachteile:

- Untergrundverdichtete Böden
- Böden die zur Verdichtung und zur Staunässe neigen
- Quecken am Schlag



Fruchtfolge

- Anbaupause von 7 – 10 Jahren
- Habitatbewirtschaftung erwünscht
- Günstige Vorfrüchte: Leguminosen, Hackfrüchte
- Ungünstige Vorfrüchte: Raps, Sonnenblume



Düngung

- Mittlere bis hoher Düngerbedarf
- Wirtschaftsdünger sollte im Herbst eingesetzt werden.
- Wirtschaftsdüngergaben im Erntejahr
NEIN!!!!!!
- Komposttees!?!?



Kümmel

- Anbau von April bis Anfang Juli
- Als Blanksaat (im Trockengebiet)
- Als Untersaat (im Feuchtgebiet)
Körnererbse, Leinsamen, Sommergerste, ..
- Saatstärke 4kg/ha bis 10kg/ha
- Saattiefe 1cm bis 2,5cm



Saattermin, Tiefe, ...

	Untersaat	Blanksaat	Sommersaat
Saatzeit	01.04 – 15.05	15.04 – 15.05	01.06 – 15.07
Saatmenge in kg/ha	5kg – 7kg	4kg – 6kg	5kg – 7kg
Saattiefe	1cm – 2cm	1cm – 2cm	1cm – 2cm
Reihenweite	12cm – 45cm	12cm – 45cm	12cm – 45cm
Wurzeldurchmesser im Herbst	mind. 0,7cm	mind. 0,7cm	mind. 0,7cm
Pflanzenzahl bei der Ernte /m ²	80 Pflanzen	80 Pflanzen	80 Pflanzen



Sommerkümmel

- Saatzeitpunkt: Ende März
- Saattiefe: 1cm – 2cm
- Saatmenge: ca. 12kg/ha
- Reihenweite: Reihenweiten die Hacken zulassen
- Pflanzenzahl zur Ernte: 100 - 120/m²
- Eventuelle Untersaat Winterkümmel



Vorteile - Nachteile

■ Winterkümmel

- + Einfache
Beikrautregulierung
- + Sicherer Ertrag
- + Höherer ätherischer
Ölgehalt
- Ein verlorenes Jahr

■ Sommerkümmel

- + Anlage und Ernte in
einem Jahr
- Ertragsrisiko
- Hacken nötig



Sorten

Sorte	Herkunft	Reife	Kornsitz	Wuchshöhe
Nieder-deutscher	Deutschland	mittel	locker	mittel - hoch
Rekord	Tschechien	mittel - Spät	festsamig	mittel - hoch
Artner	Deutschland	mittel	mittel	mittel - hoch
Bleija	Niederlande	spät	festsamig	mittel
Vollhuden	Niederlande	spät	mittelfest	hoch
Ass	Österreich	mittel	festsamig	mittel - hoch
Sprinter einjährig	Deutschland	mittel	mittelfest	mittel - hoch



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



Kümmel Ernte

- Winterkümmel Ende Juni bis Anfang Juli
- Sommerkümmel Mitte August bis Anfang September
- Schwadlegen möglich
- Mähdrescher reinigen
- Direktdrusch bei einem Wassergehalt unter 15% möglich
- Sofort nach der Ernte Trocknen



28.02.2018





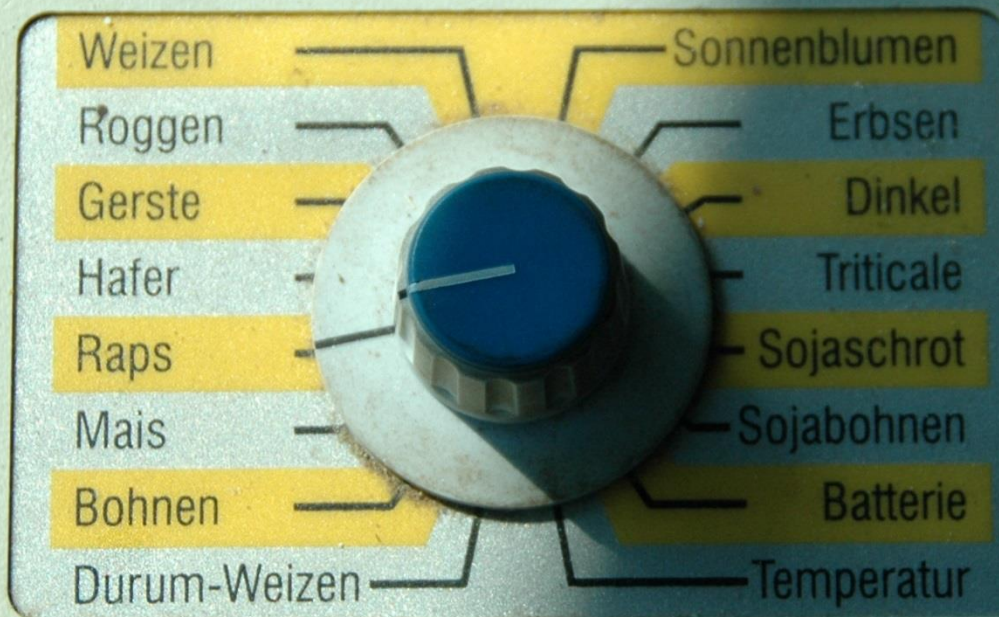


Qualitätskriterien

- Wassergehalt <8%
- Reinheit 99,5% - 99,9%
- Ätherischer Ölgehalt 3% bis 5%
- Salmonellenfreiheit
- Schwermetall und Mikrobiologische Belastung müssen den gesetzlichen Bestimmungen entsprechen.



Ra 6,5%



Messen



PFEIL
HE 5





Fenchel

- Anbau im Frühjahr
- Anbau möglichst früh
- Aussaatstärke 1,5 -3kg/ha
- Saattiefe 1,5cm bis 2,5cm Blindstriegeln
- Hacken ev. Schlägeln



Fenchel

- Anbau als Blanksaat
- Anbau als Untersaat
- Saatmenge und Saattiefe
- Anbau bis Mitte Juli



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018

Hatzenbichler
BODENSCHONENDE LANDTECHNIK



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



28.02.2018



26.02.2018



38/02/2018



70% H₂O

28.02.2018



28.02.2018



20.02.2018



28.02.2018



Fenchel Ernte

- Überjähriger Mitte September bis Mitte Oktober
- Einjähriger Mitte Oktober bis November
- Schwadlegen möglich
- Mähdrescher reinigen
- Direktdrusch möglich
- Sofortiges Trocknen nach der Ernte



Zusammenfassung

- Anbau mit herkömmlichen Maschinen möglich
- Eine Alternative
- Erfolg durch die Zusammenarbeit aller Beteiligten