



## Umgang mit Erdmandelgras auf Biobetrieben

Hansueli Dierauer ([hansueli.dierauer@fibl.org](mailto:hansueli.dierauer@fibl.org))

Jacques Fuchs, Maike Krauss

Nationale Koordination Erdmandelgras

Strickhof, 09.03.2021

# Situation auf Biobetrieben

- › Biobetriebe sind besonders betroffen
- › Dual Gold Strategie funktioniert nicht
- › Erste Herde in den 90 er Jahren (Bahn 2000)
- › Betriebe mit Spezialkulturen
- › Regionale Hotspots
- › Landwirte in diesen Regionen sind gut aufgeklärt
- › Betriebe mit einfachen Fruchtfolgen, geschlossenen Kreisläufen und eigener Mechanisierung nicht bis wenig betroffen

# Prävention auf Biobetrieben

- › Meldepflicht Schweiz überfällig
- › Früherkennung wichtig, erste Herde identifizieren und sofort ausgraben
- › Dämpfen im Freiland nicht erlaubt (Ausnahmebewilligung)
- › Hygiene beachten, Strohzufuhr, Kompostqualität?
- › Maschineneinsatz überprüfen, Lohnunternehmer sind meist gut aufgeklärt



# Einzelne Parzellen betroffen

- › Ausgraben oder Dämpfen nicht mehr möglich
- › Parzellen genau beobachten, Herde markieren oder auf Plan genau einzeichnen
- › Verschleppung über Bodenbearbeitung beobachten
- › Stoppelbearbeitung, mit Flachgrubber, Federzahnegge, evtl. Striegel, Mandeln austrocknen lassen (Fräsen?)
- › Ueberführung in langjährige Klee-graswiese (dichte Grasnarbe, evtl. mehrmals säen, bis 10 Jahre)

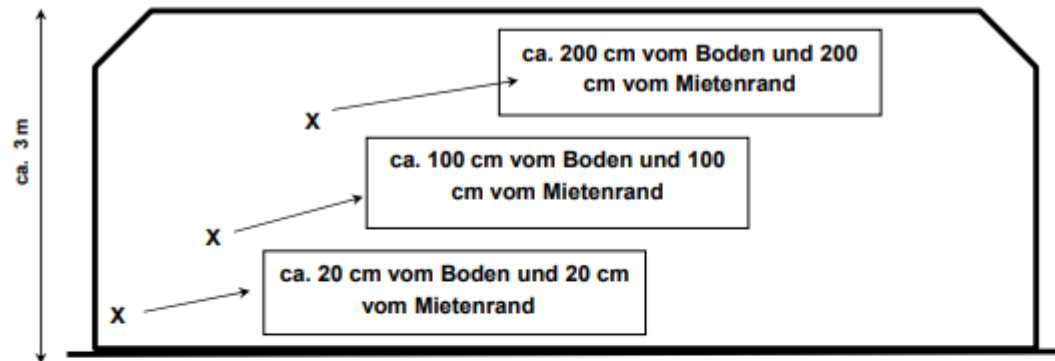


# Ganzer Betrieb betroffen

- › Kulturen einschränken
- › Hoch wachsendes Getreide wählen,
- › hohe Saatedichten, enge Abstände oder weite Abstände und Hacken?
- › Mischkulturen Eiweisserbsen-Gerste oder Ackerbohnen mit Hafer
- › Mais oder Sonnenblumen mit Untersaaten?
- › Wenn immer begrünen
- › Keine Zuckerrüben, Kartoffeln, Soja, Raps, Leindotter, Hirsen, Gemüse
- › **Geschlossener Kreislauf**, kein Austausch von Stroh, Kompost, Futter und Maschinen mit anderen Betrieben

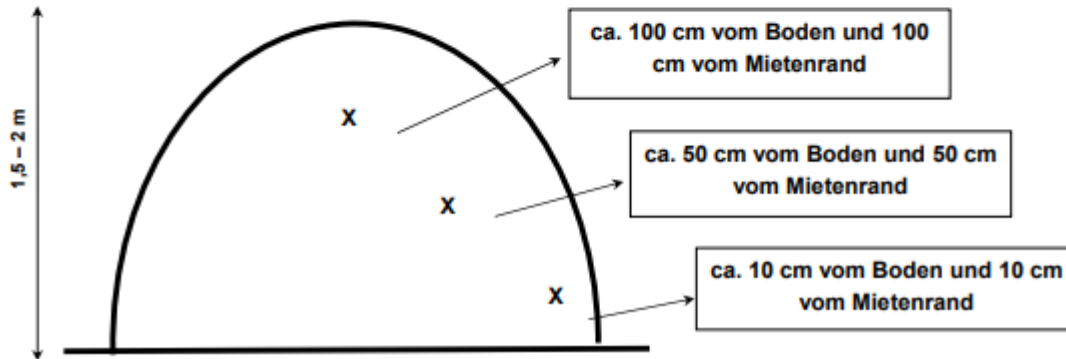


# Kompostier- und Vergärungsversuche im Jahr 2017 (Erdmandelgras und Japanknöterich)



Tafelmiete Kompostieranlage  
Leibstadt AG

- Je 50 Mandeln Erdmandeln
- 40 Rhizome Japanknöterich
- 10 Sprossenteile Japanknöterich
- 3 Varianten, 3 WH



Feldrandmiete-  
Kompostierungsanlage Stein  
AG

# Resultate

- ›Bei **fachgerechter** Kompostierung bzw.Vergärung werden alle Mandeln von Erdmandelgras und Rhizome von Japanknöterich abgetötet.
- ›Bei Kompostierung können am äussersten Rand des Fusses der Kompostmiete Mandeln überleben, regelmässiges Umsetzen daher wichtig
- ›Bei Kontamination keine Feldrandkompostierung empfohlen, Mandeln und Rhizome können wegen fehlender Abtrennung zwischen Feldboden in Boden abwandern
- ›Thermophile Vergärung (55 ° C) hat innerhalb 7 Tage alle Rhizome oder Mandeln inaktiviert
- ›Bei der mesophilen Vergärung (37° C) dauert es bis 21 Tage



# Versuche mit Elektroherb 2017





# Wirkung Elektroherb



# Projekt Liechtenstein

- › Liechtenstein hat grosse Probleme
- › Hoher Anteil an Bioackerbau
- › Schon Erfahrungen vorhanden aus Vorprojekt
- › MO und KABB Projekt bei Bio Suisse eingegeben
- › Früherkennung
- › Testen verschiedener mechanischer Verfahren
- › Entwicklung mittelfristiger Strategien, on farm auf 4-6 Betrieben
- › Zusammenarbeit mit Bioberatung vor Ort