



Schlauchsilierung von Körnerleguminosen



Verfahren zur Lagerung von Körnerleguminosen



Körnerleguminosen lagerfähig < 14 Feuchtegehalt

Verfahren zur Lagerung von Körnerleguminosen

Problem:

Uneinheitliche Abreife der Bestände (besonders bei feuchter Spätsommerwitterung)



hohe Restfeuchtegehalte



Trocknung

Konservierung

Silierung

- Organische Säuren
- Ganzkorn /
gequetschte Körner
- 14 – 25% Feuchtegehalt

- Siliermittel
- gequetschte Körner
- 25 – 35% Feuchtegehalt



Verschiedene Bauarten der Budissa Bagger



Schlauchsilierung

Ganzkornlagerung

Silierung
gequetschter Körner



Ganzkornlagerung

Prinzip der Ein- und Auslagerung



Ganzkornlagerung

Prinzip der Einlagerung



Teleskop-/Radlader



Seitenbefüllband



Überladewagen

**Befülleleistung von bis zu 5 t/min,
Trichter 3,50m breit**



Ganzkornlagerung

Prinzip der Auslagerung



**Entnahmeleistung von bis zu 4,5 t/min,
Überladehöhe 4,50m**



EXG 300 (m. Maisoption)



EX 3600 für Getreide



Ganzkornlagerung

Vorteile des Verfahrens



- Verringerung der Säureaufwandmengen (sofortiger Luftabschluss)
- Flexibel hinsichtlich Lagerort, Menge und Wassergehalt (trocken/feucht) – auch als Zwischenlager zur anschließenden Trocknung
- Leistungsfähiges System
- Kurze Amortisationsdauer
- Geringer Investitionsbedarf
- Saatgut, Dünger, feuchte Industrienebenprodukte, Pellets, Streusalz, weitere Schüttgüter
- Sicheres und verlustarmes Verfahren



Verschiedene Bauarten der Budissa Bagger



Schlauchsilierung

Ganzkornlagerung

Silierung
gequetschter Körner



Feuchtkornsilierung

Wirtschaftseigenes Futter – eine preiswerte Lösung



**3 Arbeitsschritte mit einer Maschine:
MAHLEN – KONSERVIEREN –
LAGERN mit bis zu 60 t/h**

mit Trichter zur Einlagerung im
Folienschlauch

mit Oberflächenschnecke zum
Einsatz direkt ab Feld





Feuchtkornsilierung

Wirtschaftseigenes Futter – eine preiswerte Lösung



Feuchtkornsilierung

Wirtschaftseigenes Futter – eine preiswerte Lösung



Feuchtkornsilierung

Vorteile des Verfahrens

- Walzenmühlen zum Quetschen und Konservieren von trockenen und feuchten Körnerleguminosen
- bis zu 40% Feuchte
- Silierung bringt schmackhaftes Futter
- Früherer Erntebeginn, geringere Keimbelastung
- Entkrampfung von Erntespitzen – bessere Einteilung der Technik
- Schnelle Beräumung und Wiederbestellung der Flächen
- Kein Transport zum Trockenwerk / keine Trocknungskosten, kein Schwund
- Flexible Lösung
- **Kosten sparen – wirtschaftseigenes**

Futter effizient nutzen!



Verfahren zur Lagerung von Körnerleguminosen

Kriterium	Trocknung ¹⁾ (Lohn) (35 € / t)	Harvestore ²⁾ (eigen) (21 €/t)	Säurekons. ⁵⁾ (eigen, o. Crimp) (18 €/t)	ROmiLL ³⁾ (Lohn, m. Schlauf.) (15 €/t)
Investsumme	-	175.000	5.000	-
Kapazität / a	unbegrenzt	1.000	unbegrenzt	unbegrenzt
ND (Risiko)	-	15	5	-
€ / Jahr	34.650 ⁴⁾	21.000	18.000	15.000
relativ	231	140	120	100
Mehraufwand	19.650	6.000	3.000	0
Bemerkungen	o. Aufbereitung, o. .zus. Transporte o. Lagerung	o. Überlagerung o. Mindernutzg.	o. Aufbereitung o. Gebäudekost. o. Arbeitskraft	o. Flächenkost. mit Silierzusatz o. zusätzl. Nutz

Quellen: (alles ohne Subventionen !! 5% Zinsansatz)

¹⁾ Tabelle Budissa Getreidehandels- und Dienstleistungs GmbH Baschütz 2015

²⁾ Betriebsdaten Budissa Agrar GmbH Kubschütz 2014 (Investition 2004)

³⁾ Betriebsdaten BAG Budissa Agroservice GmbH und Lohnunternehmer 2014

⁴⁾ Berechnung nach Abzug von 1% Schwarzbesatz

⁵⁾ Praxishandbuch Futterkonservierung 2006, Seite 119 (14 l/t PS, 35% Feuchte, 6 Monate Lagerdauer)



Fazit

- Hohe **Trocknungskosten**, starke Preisschwankungen → Nutzung als wirtschaftseigenes Futter
- Kosten für **Säurekonservierung** steigen mit Feuchtegehalt und Lagerdauer
- Konservierung im Folienschlauch verringert Säureaufwand, erhöht Lagerstabilität
- **Silierung** im Folienschlauch ab 25% Feuchtegehalt mit kostengünstigeren Zusätzen, kleine Anschnittflächen → größerer Vorschub, bessere Stabilität



Verschiedene Bauarten der Budissa Bagger



Schlauchsilierung



Folienschlauchsilierung
Ensiling in silage bags





Typ	Elemente		Einsatzspektrum	Leistung (t/h)
ROTOR BAGGER	Futtertisch, Rotor, Gitter oder Anker		Grobfutter (Gras, Silomais, Luzerne, GPS), Getreide, Nebenprodukte, (Pressschnitzel, Biertreber) u.a.	bis 200
FARM BAGGER	Trichter und Schnecke		Rieselfähiges Schüttgut, Getreide, Mais, Düngemittel, Streusalz, Industrienebenprodukte	bis 360
PUSH BAGGER	Trichter und Schiebeschild		Kompostierung, organische Reststoffe, ganze Zuckerrüben	bis 140
GRINDER BAGGER (ROmiLL)	Trichter, Walzenmühle und Schnecke		Feuchtgetreide, Feuchtmais, Industrienebenprodukte,	bis 60
TRUCK BAGGER	LKW mit Tunnel		Treber	

Konservierung und Lagerung im Folienschlauch

Leistungsfähig, flexibel, verlustarm, kostengünstig, umweltgerecht



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



www.budissa-bag.de

