

Technologie- und Förderzentrum

im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe

Chinaschilf (Miscanthus) - Eine vielseitig verwendbare Pflanze -

H. Prestele, B. Sötz

Einführung und Problemstellung

- Hohe Photosyntheseleistung sowie Massen- und Energieerträge möglich,
- jedoch abhängig von zahlreichen pflanzenbaulichen Faktoren (u.a. Sorte, Standort, Düngung, Vermehrungsverfahren), deren Wirkung zum Teil noch nicht ausreichend bekannt ist.
- Vielfältige Einsatzgebiete (energetisch, stofflich),
- Puffer zwischen Wald und Feld,
- Landschaftsbau und Gartengestaltung (Mulchmaterial).



Stoffliche Verwertung – Beispiel: Tiereinstreu

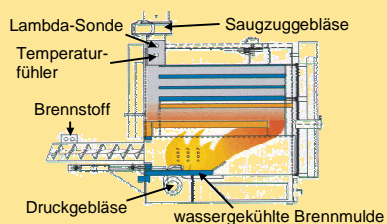
- Kleintiere (z.B. Geflügel, Schafe, Haustiere)
 - Großtiere (z.B. Pferde).
- Vorteile gegenüber anderer Einstreu:**
- Gutes Saugvermögen, schnelle Abgabe von Feuchtigkeit
 - Gutes Stallklima (Ammoniakbindung)
 - Gesunde Tiere (Atemwege, Hufkrankheiten)
 - Geringer Materialverbrauch
 - Weniger Mistanfall
 - Einfachere Entmistung
 - Mist gut geeignet für z.B. Biogasanlage, organische Düngung.



Verarbeitungsprodukte



Energetische Verwertung – Beispiel: Halmgutfeuerung



Spezielle Feuerungstechnik für Halmgut-Brennstoffe erforderlich (z.B. wassergekühlte Brennmulde oder beweglicher Rost)

Bildquelle: ÖkoTherm

Stoffliche Verwertung – Beispiel: Baustoff



Bildquelle: PUDE (www.miscanthus.de)