

MISCANTHUS

Nutzen Sie gemeinsam mit uns die vielfältigen Potenziale von Miscanthus

- Mehrjährig: ein Anbau - viele Ernten
- Flächenertrag: 12 bis > 20 tTS/ha*a
- Anspruchsarm: extensive Bestandsführung auf breitem Bodenspektrum
- Lagertrocken: < 15 % Wassergehalt ab Feld
- Breite stoffliche und energetische Anwendungs- und Produktvielfalt



Botanische Einordnung

- Botanisch: Miscanthus x giganteus (Greef et Deuter)
- Deutscher Name: Riesenwüchsiges Chinagrass
- Familie: Poaceae (Süßgräser) C4 Pflanze, Gattung: Miscanthus
- Heimat: Ostasien (Japan, Korea, China)
- Wuchsform: Horstgras, 2-6 m hoch
- Anbau: bis 800 m über NN, mittlere, humose Böden
- Niederschlag: 450-1000 mm/a, Frost: empirisch bis minus 25 °C
- Vermehrung: nur vegetativ möglich

Interessengemeinschaft Miscanthus Sachsen

- Förderung konkreter Investitions- und Forschungsprojekte zum Anbau und zur Nutzung von Miscanthus
- Schlagkräftiges Netzwerk entlang der stofflichen und energetischen Wertschöpfungsketten
- Öffentlichkeits- und Bildungsarbeit
- Integriert ins Kooperationsnetzwerk INR - Regionale Infrastrukturen Nachwachsende Rohstoffe

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| • Anbauer | • stoffliche Verwerter | • Händler |
| • Pflanzenlieferanten | • Baustoffproduzenten | • Projektentwickler |
| • Rhizomlieferanten | • energetische Verwerter | • Forschungseinrichtungen |
| • Maschinendienstleister | • Energieanlagenbauer | • Öffentlichkeitsarbeit, Bewusstseinsbildung |
| • Anbauberater | • Kesselhersteller | • Fördermittelberatung |
| • Pelletierer | • Contractoren | |

Kontaktpersonen

IG Miscanthus Sachsen
Kooperationsnetzwerk INR
IBEU Dresden e. V.
Außenstelle Obergurig
Großdöbschützer Str. 2
02692 Obergurig
kontakt@miscanthus-sachsen.de
www.miscanthus-sachsen.de



- Dr. M. Schneider, +49 (0) 35937-88868
- Hr. U. Kühn, +49 (0) 35930-55853
- Hr. G. Keil, +49 (0) 35938-98020

Überreicht durch:



Interessengemeinschaft Miscanthus Sachsen



B I O R O H S T O F F E

STOFFLICHE VERWERTUNG

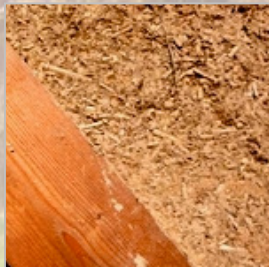
Bauzuschlagstoff

- Formsteine können gefräst, gesägt, gebohrt und genagelt werden
- Segmente für Lärmschutzwände
- Bauplatten



Wärmedämmende Miscanthus Leichtlehm Stampfwände

- Diffusionsoffen, kapillar gegen Feuchtigkeitsansammlung
- Miscanthus-Häcksel erhöht Dämmwerte signifikant
- Hervorragendes Raumklima
- Einfach, auch für den Selbstbau
- Regional nachwachsend



Kunststoff-Industrie

- Aufbereitete Miscanthus-Fasern können in Granulate integriert und zur Herstellung von Spritz- und Pressgussteilen eingesetzt werden
- Ligningewinnung für vollbiologische Kunststoffe



Tiereinstreu

- Wird nicht gefressen
- Sehr gute Geruchsbindung
- Hufsohle immer trocken
- Ohne chemischen Zusätze und Pflanzenschutz
- Enthält keine Unkrautsamen bzw. Krankheiten



Mulchabdeckung

- Sehr starke Unkraut unterdrückende Wirkung
- Frei von Krankheitserregern und Unkräutern
- Stark erhöhte Bodenatmung (Bodenaktivität)
- Ausgeglichener Verlauf der Bodenfeuchte
- Sehr gute und schnelle Wasserbindung



ENERGETISCHE VERWERTUNG

- Miscanthus muss nicht getrocknet werden, da zur Ernte etwa 7-15 % WG (Wassergehalt)
- Heizwert ca. 4,5 kWh/kg (15 % WG)
- Der Ertrag von 1 ha Fläche entspricht einem Heizöläquivalent von ca. 6.000 l (bei 15 tTS/ha*a)
- Geringe Kosten für Anbau und Ernte



- Dank **innovativer Verbrennungstechnik** und angepasster **logistischer Lösungen** können die spezifischen Herausforderungen (niedriger Ascheschmelzpunkt, mehr Lagervolumen und Staub bei losem Häckselgut, erhöhter apparativer Aufwand) gemeistert werden

