

Stand der Jungpflanzen- und Saatgutproduktion der Durchwachsenen Silphie



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

N. L. Ehrestensen
ERFURTER SAMEN- UND PFLANZENZUCHT GMBH • SEIT 1867

Schwerpunkte zum Niedersächsischen-Thüringer Silphietag am 14.01.2013

- **Beitrag der Thüringer Allgemeine**
- **Energiepflanzen für Biogas**
- **Maschinenpflanzung Silphie**
- **Bestandsentwicklung Silphie bei Chrestensen**
- **Stand der Jungpflanzenproduktion**
- **Stand der Saatgutproduktion**
- **Vorteile der Durchw. Silphie im Überblick**
- **Forschungs- und Entwicklungsaufgaben**

Beitrag der Thüringer Allgemeine
20120905 SE_Chestensen Silphie.wmv

Energiepflanzen für Biogas

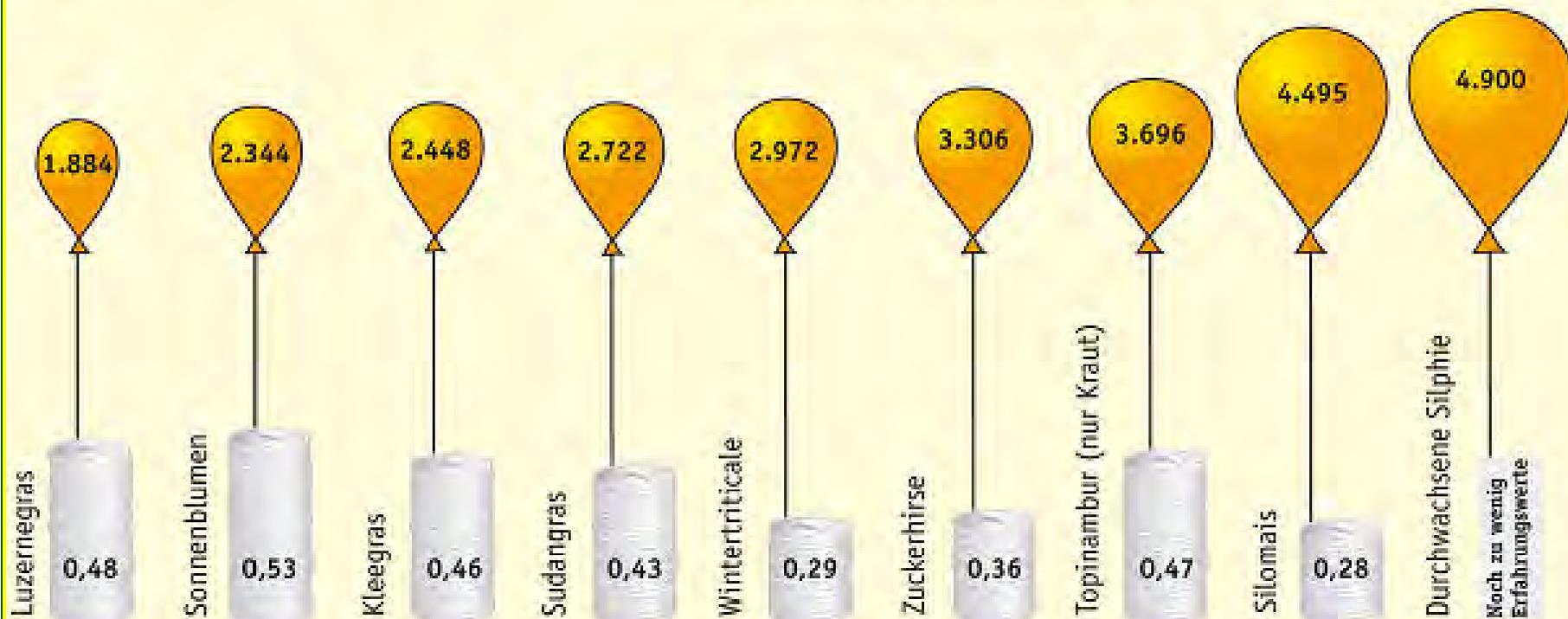
Produktionskosten und Gasertrag



Methanertrag pro Hektar Anbaufläche (in m³/ha)



Substratbereitstellungskosten (in Euro/m³ Methan)
frei Biogasanlage inkl. Gärrestausbringung



Alle Pflanzen als Ganzpflanzensilage verarbeitet.

Quelle: FNR

Stand: 2007



Bestand Silphie im 1.Jahr im Mai 2012 in der Ruhe Agrar AG



Quelle: Foto FNR/ M. Hauri

Bestand Silphie im 1.Jahr am 7.10.2011 Firma Chrestensen



Bestand Silphie im 2.Jahr am 27.03.2012 Firma Chrestensen

Optimaler Düngezeitraum !



Bestand Silphie im 2.Jahr am 30.04.2012 Firma Chrestensen



Bestand Silphie im 2.Jahr am 15.06.2012 Firma Chrestensen



Bestand Silphie im 2.Jahr am 27.06.2012 Firma Chrestensen



Bestand Silphie im 2.Jahr am 28.08.2012 Firma Chrestensen



Silphieernte Anfang September



Stand der Jungpflanzenproduktion

- 2012 wurden 5 Mio Silphiejungpflanzen (ca.125 ha) bedarfsentsprechend produziert
- Für 2013 können maximal am Standort Erfurt 10 Mio Silphiejungpflanzen produziert werden – gegenwärtig gib es noch genügend freie Kapazitäten
- Bei entsprechenden Abnahmemengen zwischen 40 Tsd – bis 1 Mio Stück werden Staffelpreise angeboten
- Die Auslieferung erfolgt ab 10 Tsd Stück in Mehrwegpaletten einschließlich Rückholung des Leergutes deutschlandweit kostenfrei
- Eine Reduzierung der Jungpflanzenpreise kann auf Grund des gesamt technologisch teuren Verfahren nicht entscheidend vorgenommen werden und sollte auf die lange Ertrags- und Nutzungsdauer der Durchwachsenen Silphie gesehen werden

Stand der Saatgutproduktion

- Für 2013 steht ausreichend Silphiesaatgut zur Verfügung
- Zur Aussaat werden je ha 2 kg Saatgut empfohlen
- Bei einer Abnahme ab 1kg wird das Saatgut vorbehandelt und zu einem Preis von 680,-€ zeitnah vor der Aussaat frei Haus in Deutschland zugesendet
- Auf Grund des Wildsaatgutcharakters kann durch die Firma Chrestensen keine Auflaufgarantie gegeben werden
- Ausdrücklich muß aber zur Zeit darauf hingewiesen werden, dass es noch keine Empfehlungen für den Herbizideinsatz gibt

Vorteile der Durchwachsenen Silphie im Überblick

- mehrjährige Kultur, mindestens 10 Jahre nutzbar
- anspruchslos gegenüber dem Boden, trocken resistent, kommt mit 400 mm/Jahr Regen aus
- Anbau bis 600 m über NN problemlos
- das 1. Jahr erfordert ein genaues Beachten der Pflegehinweise und des Pflanzenschutzes
- ab dem 2.Jahr nur noch im Frühjahr düngen und im Herbst ernten wie Mais
- Ertrag und Methanausbeute vergleichbar mit Mais, je nach Standort
- Bereicherung der Flurlandschaft
- große Akzeptanz bei der Bevölkerung durch die lange Blühdauer von Juli – September
- beliebt bei den Imkern wegen dem hohen Honigertrag
- in der Biomasseverordnung im EEG 2012 als Einsatzstoffvergütungsklasse II mit 8,0 ct/kWhel eingestuft

Forschungs- und Entwicklungsarbeiten

Folgende Schwerpunkte werden seit 2010 in einem von der FNR geförderten Projekt von der Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft und der N. L. Chrestensen GmbH bearbeitet:

- Entwicklung eines praxistaugliches Anbauverfahrens durch
 - Entwicklung eines sicheren Direktsaatverfahrens, gegenwärtig gibt es nur wenige Parzellenversuche im Saatverfahren
 - Strategien zur Beikrautregulierung im 1. Standjahr
 - Optimierung des Erntetermins hinsichtlich Methanausbeute
 - Nacherntebehandlung (Silierung, Vergärung im Biogasfermenter)

- Züchterische Verbesserung der Silphie durch
 - Steigerung der Erträge an Gesamtbiomasse, der Methanmenge und Methanausbeute
 - Bonitur und Selektion von Einzelpflanzen zur Verbesserung von Homogenität und Leistung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



Foto: H. Stolte