

Durchwachsene Silphie ó eine Alternative als Bienenweide



N.L. Chrestensen

ERFURTER SAMEN- UND PFLANZENZUCHT GMBH • SEIT 1867

Vortragsschwerpunkte

- **Botanik, Herkunft und Ansprüche**
- **Pflanzung, Pflege, Düngung und Pflanzenschutz**
- **Silphievorteile in Übersicht**
- **Aspekte für die Imkerei / Bienenweide**
- **Agrarökologische Bewertung**
- **Bezugsmöglichkeiten der Silphie**



Durchwachsene Silphie (Silphium perfoliatum)



Botanik

- perennierender Korbblütler, bodenständige Rosette im Anpflanzjahr
- Kalt- und Wechseltemperaturkeimer
- Wuchshöhe 2 ó 4 m, vierkantiger Stängel, lanzettliche Blätter, die einen Becher bilden
- Blühzeitraum von Juli ó September, TKM 14 g

Herkunft und Ansprüche

- stammt aus gemäßigten Zonen Nordamerika:s
- mäßiger Wasserbedarf und gute Trockentoleranz, gedeiht in Höhenlagen bis 600 m NN
- bodenanspruchslos, wächst gut auf humosen Standorten mit guter Wasserführung
- feinkrümeliges und unkrautfreies Saat- und Pflanzbett



Pflanzung und Pflege; Düngung Schädlinge und Krankheiten



Pflanzung und Pflege

- Anfang Mai bis Ende Juni
- optimaler Pflanzabstand 50 x 50 cm
- Unkrautbekämpfung vor der Pflanzung
- im 1. Jahr sind Pflegemaßnahmen notwendig
- ab dem 2. Jahr nur bei Bedarf

Dünger, Schädlinge und Krankheiten

- Stickstoff 130 bis 160 kg/ha
- Phosphor 25 bis 30 kg/ha
- Kalium 150 bis 200 kg/ha
- Magnesium 50 bis 70 kg/ha
- Kalzium 200 bis 250 kg/ha
- kaum Wildverbiß
- bei Rapsvorfrucht Sclerotinia gefährdet

Vorteile der Silphie im Überblick



- mehrjährige Kultur, mindestens 10 Jahre nutzbar
- anspruchslos gegenüber dem Boden, trocken resistent, kommt mit 400 mm/Jahr Regen aus und wächst bis 600m über NN problemlos
- das 1. Jahr erfordert ein genaues Beachten der Pflegehinweise
- beginnt im 2.Jahr ab Ende Juni bis September zu blühen
- Bereicherung der Flurlandschaft
- große Akzeptanz bei der Bevölkerung durch die lange Blühdauer
- beliebt bei den Imkern wegen dem hohen Honigertrag



Bestand Silphie im 2.Jahr am 28.08.2014 Firma Chrestensen

Blühzeitraum Ende Juni bis Mitte September

Bedeutende Aspekte für die Imkerei / Bienenweide

- Silphie als Gartenstaude, Blühstreifen und Trachtpflanzen
- äußerst attraktiv als Nektar- und Pollenquelle,
- ebenfalls als reichhaltiges Winterfutter geeignet ó siehe Beitrag
šViel Nektar und Pollenõ Dr. Dr. Horn, ADIZ 11/2012, S. 14 -15
- Produktivität von 0,35 mg Nektar je Blüte in 24 h bzw. 150 kg
Honig je ha, der kaum kristallisiert (aus šDie Hoffnung blüht
gelbõ ó Deutsches Bienenjournal 6/2013, S.3-9)

Agrarökologische Bewertung der Durchwachsenen Silphie

- Analyse als Nahrungsressource für blütenbesuchende Insekten, sowohl quantitativ (Produktionsmenge von Nektar und Pollen) als auch qualitativ (Nahrungsbestandteile wie Aminosäuren, Fettsäuren, Kohlenhydrate)
- Vergleich der Blütenbesuchergemeinschaften in Silphiebeständen mit denen anderer landwirtschaftlicher Kulturen
- Bewertung der Silphie hinsichtlich Ihrer Bedeutung für die Biodiversität unter Berücksichtigung der landwirtschaftlichen Umgebung (Alternativtrachten, Nistplatzmöglichkeiten)

**Thünen-Institut für Biodiversität Braunschweig
Flyer - Stand April 2014**

Bezugsmöglichkeiten von Silphie



- **Topfpflanzen**
- **im 11er Topf**



**Pflanzen in Palette
mit 255 Stück**

Kontakt Daten

N.L.Chrestensen

Erfurter Samen- und Pflanzenzucht GmbH

Gartenversandhaus

Postfach 1000

99079 Erfurt

www.gartenversandhaus.de

versandhaus@chrestensen.com

Telefon/Fax 0361 6 51015/ 0361 - 2245333



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



Foto: H. Stolte