

Energie aus Wildpflanzen



Erstes Standjahr

Im Rahmen des Projektes „Energiebündel & Flowerpower“ wird auf diesem Acker seit Mai 2014 in Zusammenarbeit mit dem Pfaffenhof Nehren eine Wildpflanzenmischung angebaut, die eine ökologisch verträgliche Möglichkeit zur Biogasproduktion und eine gute Alternative zum Maisanbau bietet.

Diese durch Forscher der LWG Veitshöchheim in Zusammenarbeit mit Saaten-Zeller entwickelte Mischung aus einjährigen, überjährigen und mehrjährigen Arten ist nicht regional angepasst und soll nun unter den hiesigen standörtlichen Gegebenheiten getestet werden.

Hauptbestandteile der Biogas-Mischung sind die Schwarze Flockenblume (*Centaurea nigra*), die Esparsette (*Onobrychis viciifolia*), Buchweizen (*Fagopyron esculentum*), gelber Steinklee (*Melilotus officinalis*), einköpfige Sonnenblumen (*Helianthus annuus*), Quirlmalve (*Malva verticiliata*) und weißer Steinklee (*Melilotus albus*).



Zweites Standjahr

Als klare Vorteile sind zu nennen:

- Beitrag zum Artenschutz durch zusätzlichen Lebensraum für Insekten, Vögel und andere Wildtiere, hervorragend für Bienen
- in der Regel kein Pflanzenschutz nötig
- bei reduziertem Düngeraufwand ideal für Wasserschutzgebiete (bis zu 4m tiefe Durchwurzelung)
- geringe Bodenverdichtung
- deutliche Verminderung von Bodenabtrag durch Erosion
- Verbesserung der Humusbilanz
- geringe Nährstoffverluste durch ganzjährige Begrünung
- einmalige Saatgutkosten und langjährige Nutzung
- gute Silierfähigkeit
- ökologischer Mehrwert, Imagegewinn für die Biogasproduktion
- Senkung der Produktionskosten durch nur zwei Arbeitsschritte (Düngen und Ernten) ab dem zweiten Standjahr
- Verminderung des Wildschadenrisikos



Folgejahre

Mehr über die Artenzusammensetzung und das Projekt „Energiebündel & Flowerpower“ erfahren Sie unter www.energiebueindel-und-flowerpower.de. Energiebündel & Flowerpower ist ein Projekt des Netzwerks Streuobst Mössingen, gefördert durch die Stiftung Naturschutzfonds.

Bilder: mit freundlicher Genehmigung von Saaten-Zeller, www.saaten-zeller.de

Energiebündel & Flowerpower

Modellprojekt zur Biomassenutzung der Landschaft um Mössingen und Nehren unter ökologischen und ökonomischen Aspekten

