



# Drohnsaaten – Eine Möglichkeit für die Zukunft

Fabian Poinstingl

Boden.Wasser.Schutz.Beratung



# Extensiver Begrünungsanbau: WARUM?

- Durchgehende Bodenbedeckung, daher wenig ungenutzte Verdunstung
  - Wasser im Herbst nutzen, Evaporation im Winter verringern

- Bodenstabilität durch stetig lebende Pflanzendecke
  - Wurzeln wachsen tiefer, Bodengefüge verbessert sich

	Komponente	Schwarzbrache	Begrünung	Differenz
Sommer -Herbst	Evapotranspiration	-90 mm	-120 mm	30 mm
	Taubildung	0 mm	10 mm	-10 mm
Winter- Frühling	Evaporation	-80 mm	-60 mm	-20 mm
	Oberflächenabfluss	-20 mm	-10 mm	-10 mm
	Tiefenversickerung	-20 mm	-10 mm	-10 mm
	Schneeakkumulation	0 mm	10 mm	-10 mm
	<b>SUMME</b>	<b>-210 mm</b>	<b>-190 mm</b>	<b>+20 mm</b>

Quelle: Dr. Gernot Bodner BOKU

- Begrünungen haben die längste mögliche Vegetationszeit
  - Mehr Mulch im nächsten Jahr, weniger Erosionen
  - Sicheres Abfrostern

# Extensiver Begrünungsanbau: WIE?

- Vorerntesaat
  - Mit Schleuderstreuer
  - Mit Drohne
- Mähdruschaat
- Striegelsaat

## **Schleuderstreuer**

- + am Betrieb vorhanden
- + günstigste Anbauvariante

- Befahrbarkeit
- Fahrspuren

?Genauigkeit

## **Drohnsaat**

- + Befliegung fast immer möglich
- + schlagkräftig
- + vergleichsweise günstig

- evtl. Einschränkungen beim Saatgut

?Verfügbarkeit

# Drohrensaat



# Abdrehprobe





# Drohnenbegrünungen 2022

Variante 1 - BWSB Mähdruschsaatmischung	
Meliorationsrettich	1
Sonnenblume	2
Phacelia	3,5
Ramtillkraut	0,8
Sommerwicke	15
Öllein	4
Alexandrinerklee	7
Ölrettich	3,5

Variante 2 - Mischung Achleitner	
Meliorationsrettich	1,2
Sonnenblume	0,9
Phacelia	1,4
Ramtillkraut	0,5
Sommerwicke	17,2
Leindotter	1,4
Krumenklee	1,4
Rispenhirse	10
Sorghum-Hirse	1,4
Sandhafer	8,6
Perserklee	3,4

## Variante 3 - DSV Warm Season

Laut DSV:  
21% Leguminosen,  
ansonsten Kreuzblütler

*„Für den frühen Anbau“*

Preise um +/- 100€



# Ergebnis



# Aufpassen auf ...

## Vorverunkrautung

- Wurzelunkräuter



## Saatzeitpunkt

- Untersaaten
- Begrünungen



- Noch schlagkräftiger
  - T10 -> T30
  - Startgewicht 25 -> 75kg
  - Hektarleistung bei 25 kg/ha ca. 6-8 ha/Stunde
- Weitere Versuche
  - Untersaaten
  - Grünlandnachsaaen
- Gesetzgebung
  - Ausbringung von Schneckenkorn ???
  - Ausbringung von PSM ???



Quelle: DJI

# Ansprechpartner

- Boden.Wasser.Schutz.Beratung
  - Fabian Poinstingl
  - +43 50 6902-1562



- Ingenieurbüro Blickwinkel
  - Michael Treiblmeier
  - +43 676/45 55 663



Quelle: blickwinkel