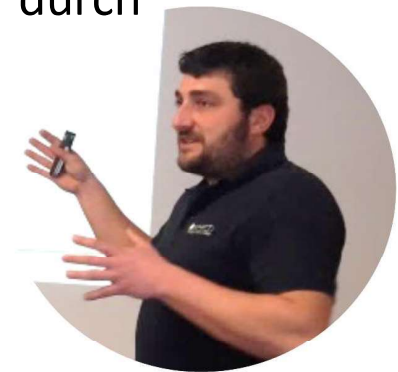


**Forum FT 4 - Rasentag**

Erneuerung des Sportrasens durch Förderung der Rasennachsaat (Wachstumsfolie) oder durch Austausch nach "Fraise Mowing"



**Burkhardt Lenz**

Schmitt INTERGREEN-Sportstättenbau Garten- & Landschaftsbau



**Förderung der Rasennachsaat (Wachstumsfolie)**  
**Bereich: Torräume**

**Warum?**

Klimatisch bedingte Erschwernisse bei der Nachsaat im Sommer:

- sehr hohe Temperaturen über einen langen Zeitraum
- kaum bis gar kein natürlicher Niederschlag
- oft wolkenlos, lange direkte Sonneneinstrahlung

2022

Monat	Temperatur		Niederschlag		Sonnenschein	
	Mittel	Abw.	Summe	% von Ø	Summe	% von Ø
März	7,4	+0,6	18,7	48	250,1	185
April	9,9	-1,2	47,1	129	192,8	101
Mai	17,2	+2,1	18,8	31	299,8	137
Juni	20,7	+2,2	39,8	72	313,8	138
Juli	22,0	+1,5	15,3	24	320,7	137
August	23,7	+3,7	17,7	29	314,7	140

## Förderung der Rasennachsaat (Wachstumsfolie)

### Bereich: Torräume

### Mögliche Lösungen

- Nachsaaten im Frühjahr oder Herbst
  - noch oder schon kalte Nächte
  - Auskühlung des Bodens
  - geringere Tageslänge → im Herbst größeres Problem
  
- Einsatz von Fertigrasen
  - in Kleinflächen im Verhältnis sehr aufwendig
  - pflegeaufwendig, separate Bewässerung notwendig
  - dadurch kostenintensiv
  
- Wachstumsfolie

## Förderung der Rasennachsaat (Wachstumsfolie)

### Bereich: Torräume

#### Was ist eine Wachstumsfolie?

- gewebte Folie aus Polyethylen-Fasern; licht-, luft- und wasserdurchlässig

#### Wozu dient die Wachstumsfolie?

- beschleunigte Keimung bei Neuansaat/Nachsaat
  - reduziert die Verdunstung aus dem Boden (Evaporation)
  - Tau wird in der Fläche gehalten
- Schutz vor Erosions- und Windschäden
- Kälteschutz für Frühjahr, Herbst und Winter



## Förderung der Rasennachsaat (Wachstumsfolie)

### Bereich: Torräume

#### Handhabung einer Wachstumsfolie

- Durchführung der üblichen Regenerationsmaßnahmen
- ggf. vorhandene Vertiefungen im Torraum lockern und auffüllen
- Nachsaat, stark lückige Bereiche mit RSM 3.1
- Einsaat/Nachsaat wässern
- Wachstumsfolie auslegen und mit Erdspeissen befestigen
- bei den Mähgängen Wachstumsfolie zurückschlagen
  - dadurch Kontrolle der Entwicklung
  - bei entsprechender Wuchshöhe mähen
- Einstellung der Beregnungsanlage
- Abbau nach ca. 3-4 Wochen

## Förderung der Rasennachsaat (Wachstumsfolie)

Bereich: Torräume

### Was ist bei einer Wachstumsfolie zu beachten?

- ist mehrfach nutzbar, nicht drüber mähen
- regelmäßige Kontrolle der Entwicklung, bei den Mähgängen
- nicht zu früh abbauen bei Nachsaat mit RSM 3.1, die *Poa pratensis* braucht etwas länger
- nicht zu spät abbauen; die Gräser sollen nicht mit der Folie verwachsen
- bei Plätzen mit schlechter Wasserabführung kann es zu Algenbildung kommen, dann müssen kleine Holzpfähle eingeschlagen werden, eine Schnur gespannt und die Folie darauf verlegt werden

## Förderung der Rasennachsaat (Wachstumsfolie)

Bereich: Torräume

### Eingebaute Wachstumsfolie im Torraum



– erste Spitzen der Nachsaat



## Förderung der Rasennachsaat (Wachstumsfolie) Bereich: Torräume



### Torraum nach fünf Wochen

- Abbau der Folie nach ca. 3 Wochen
- danach 2 Schnitte pro Woche

## Förderung der Rasennachsaat (Wachstumsfolie)

Bereich: Torräume



### Torraum mit Algenbildung

- zu geringer Wasserabfluss und hohe Temperaturen
- Abbau der Folie, Bearbeitung mit Aerifizierer

## Förderung der Rasennachsaat (Wachstumsfolie)

### Selbstversuch im Herbst

Einsaat im Frühjahr – tot im Sommer  
– Nachsaat am 28-09-2022  
– Einbau Wachstumsfolie



## Förderung der Rasennachsaat (Wachstumsfolie)

### Selbstversuch im Herbst



Kontrolle und 1. Schnitt  
– Aufbau Schnurgerüst 04-10-2022



Kontrolle und 2. Schnitt  
– 10-10-2022  
– Temperaturspektrum 4°C – 18°C

## "Fraise Mowing"

### Wo?

- auf Rasenflächen
- auf Tennenflächen

### Wann Anwendung auf Rasenflächen?

- bei großflächigem/komplettem Austausch der Grasnarbe aufgrund von:
  - abgespielter Grasnarbe
  - erheblichem Filzaufbau
  - Unebenheiten auf der Fläche
  - Dominanter Poa annua Bestand
- für die Verlegung von Fertigrasen, z.B. Mittelachse
- Neueinsaat der Fläche
- Abmagerung der vorhandenen Rasentragschicht und anschließender Neueinsaat oder Verlegung von Fertigrasen

### Wann Anwendung auf Tennenflächen?

- bei starker Verunkrautung mit vorheriger Behandlung mit Heißwasser
- bei verschlissener/verunreinigter Deckschicht

## "Fraise Mowing,, – Fräse mit Univers-Rotor

- Aufnahme der Rasennarbe



- Univers-Rotor mit Förderband
- Prüfung der Schälstärke



## Austausch nach "Fraise Mowing"

### Großflächige Schäden

- Austausch der gesamten Mittelachse



- Austausch Mittel- und Querachse



## Austausch nach "Fraise Mowing"

Austausch der gesamten Mittelachse



Geschlossene Grasnarbe, mit Übergang Bestandsrasen und Fertigrasen



## Austausch nach "Fraise Mowing"

### Vorteile



- geringe Belastung der Fläche, nur eine Überfahrt
- auch bei feuchter Witterung möglich
- exakte Frässtärke einstellbar
  - für die Verlegung von Dünnsode
  - für die Verlegung von Dicksode
  - inkl. Wurzelhorizont bei Abmagerung und Neueinsaat
- ebene Fläche nach dem fräsen, keine Absätze zwischen den einzelnen Fräsbahnen

**Forum FT 4 - Rasentag**

Erneuerung des Sportrasens durch Förderung der Rasennachsaat (Wachstumsfolie) oder durch Austausch nach "Fraise Mowing"



**Burkhardt Lenz**

Schmitt INTERGREEN-Sportstättenbau Garten- & Landschaftsbau

Danke

