

# UNTERSTOCKBEGRÜNUNG IM WEINBAU



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinland-Pfalz

K. WEIHBRECHT<sup>1</sup>, C. HUTH<sup>1</sup>, J. BOGS<sup>1</sup>, H. SCHERER<sup>2</sup>, R. PUDE<sup>3</sup>

<sup>1</sup>DLR Rheinland-Pfalz, Institut für Weinbau und Oenologie/ Weincampus, Breitenweg 71, D-67434 Neustadt

<sup>2</sup>Universität Bonn, Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz, Karlrobert-Kreiten-Straße 13, D-53115 Bonn

<sup>3</sup>Universität Bonn, Institut für Nachhaltige Rohstoffe, Klein-Altendorf 2, D-53359 Rheinbach

WEINCAMPUS NEUSTADT

UNIVERSITÄT BONN

## 1. Potential

- Tiefe der Rebwurzeln<sup>4</sup> ↗
- Biologische Aktivität<sup>1,5,6</sup> ↗
- Schattengare<sup>2</sup> ↗
- Humusgehalt<sup>1,5</sup>  
Bodenstruktur<sup>1</sup> ↗



- Rebwüchsigkeit<sup>3,4,6</sup>  
Traubenfäule<sup>3,6</sup> ↘
- Erosion<sup>6</sup> ↘
- Nährstoffauswaschung  
(Nitrat)<sup>6</sup> ↘
- Infiltration  
Wasserspeicherung<sup>6</sup> ↗

## Gesucht

### Begrünungspflanze mit...

- beikrautunterdrückender Wirkung
- zügigem Auflaufen
- mehrjähriger Bodendeckung
- geringer Wurzeltiefe
- geringer Wuchshöhe
- geringem Wasser- und Nährstoffbedarf

## 2. Standortangepasste Begrünungspflanzen

### gute Wasserversorgung:



#### Klee-Arten

in Reinsaat, z.B. Gelbklee/Weißklee oder Klee-Mischung

- + zügige Bodendeckung & niedrigwachsend
- + kostengünstig
- Dauer der Etablierung

### hoher Beikrautdruck:



#### Rebzeilenbegrünung

Käuter-Mischung mit Färberkamille, Fettwiesen-Margerite, Kleiner Wiesenknopf, Spitzwegerich etc.

- + Bedeckungsgrad & Beikrautregulierung
- + Artenvielfalt
- Wuchshöhe



#### Rot-Schwingel

"sparsame" und anspruchslose Süßgräser-Art

- + Bedeckungsgrad & Beikrautregulierung
- + kostengünstig
- Wuchshöhe

### karg, trocken, sandig:



#### Sand-Thymian

"sparsame" und robuste Kräuterpflanze für sandige Böden mit geringem Beikrautdruck

- + niedrigwachsend
- + trockentolerant
- Wuchsgeschwindigkeit

## 3. Technische Umsetzung

Ein Unterstock-Kreisel (z. B. BRAUN Maschinenbau GmbH) erwies sich als eine zielführende Möglichkeit, eine flache Saatbettbereitung im Unterstockbereich durchzuführen. Ist ein sehr dichter und hoher Bewuchs vorhanden, sollte der Unterstockbereich mit Hilfe eines Scheibenpflugs oder einer Rollhacke vorbereitet werden.



Die Einsaat im Unterstockbereich wurde in ersten Versuchen mit einer pneumatischen Sämaschine durchgeführt. Dazu wurden die Saatgutschläuche gebündelt und beidseitig in den Unterstockbereich geleitet.



## 4. Fazit

Für die Umsetzung einer Unterstockbegrünung ist es sinnvoll, sich mit den Eigenschaften der Begrünungspflanzen, dem Standort und der technischen Möglichkeiten auseinanderzusetzen. Bei der Saatbettbereitung, der Einsaat und gegebenenfalls weiteren Pflegearbeiten ist zunächst mit einem erhöhten Arbeitsaufwand und Kosten zu rechnen. Gelingt die Etablierung, kann die Unterstockbegrünung chemische oder mechanische Beikrautregulierungsmaßnahmen ersetzen und bietet gleichzeitig vielfältige Vorteile aus betrieblicher und umweltrelevanter Sicht.

Kontakt und weitere Informationen zur Unterstockbegrünung:



Dieses Projekt wird gefördert durch:



Vielen Dank an Unterstützer des Projektes:

Gruppe Weinbau, DLR Rheinland-Pfalz  
Sascha Wolz & Steffen Schübler, Staatsweingut mit Johannisberg Neustadt  
Winzer Martin Eller  
Winzer Sebastian Werner  
Winzer Peter Dreschmitt  
Winzer Simon Weibrecht

Literatur:

<sup>1</sup>ABAD et al. 2023  
<sup>2</sup>BÄVOUGIAND & READ 2018  
<sup>3</sup>COMBERTI et al. 2018  
<sup>4</sup>FLESHMAN et al. 2023  
<sup>5</sup>MARKS et al. 2022  
<sup>6</sup>VANDEN HEUVEL & CENTINARI 2021