



Der Schlüssel zu erfolgreicher Bodenregeneration und Nährstoffmobilisierung ist die Wahl der richtigen Begrünung. Am Delinat-Institut wurden unter Einbezug der Forschungsergebnisse artenreiche Saadmischungen entwickelt, welche flexibel an verschiedene Bedingungen im Weinberg angepasst sind. Die Leguminosen dienen als effiziente Stickstofflieferanten: das Saatgut der wichtigsten Arten ist bereits mit den benötigten Mikroorganismen beimpft, wodurch der Gründüngungseffekt früher eintritt. Kleine Mengen verschiedener Begleitkräuter bringen zusätzliche Anpassungsfähigkeit und Biodiversität.

Folgende Funktionen stehen bei der Begrünung im Zentrum:

- Stickstoffeintrag und Mobilisierung von Nährelementen
- Stabilisierung des Ökosystems durch Biodiversität
- tiefgründige Verbesserung der Bodenstruktur
- verbessertes Wasserrückhaltevermögen
- Aktivierung des Bodenlebens
- Humusaufbau
- Erosionsschutz

Die Saadmischungen sind für Boden-pH-Werte zwischen 5.5-8 geeignet, bei ausgeprägt alkalischen oder sauren Böden wird das Artenspektrum eingeschränkt. Die Hochwuchsmischungen enthalten Samen von über 50 Pflanzenarten und sind ökologisch sehr wertvoll.

Die Zusammensetzung der Arten wird sich in den ersten Jahren sukzessive verändern (Einjährige, Zweijährige, Ausdauernde). Wir empfehlen den Einsatz von Kompost und Pflanzenkohle zur zusätzlichen Bodenaktivierung. Gegebenenfalls Säuberungsschnitt im 1. Jahr zur Unkrautunterdrückung.

Hochwuchs Mitteleuropa Delinat I

Südeuropa Delinat II

Einsatzbereich: hochwüchsig, in den Fahrgassen (Interlinienbegrünung)

Wuchshöhe: 80 – 150 cm **Saatstärke:** 2.5 g/m²

Saattiefe: oberflächlich (1cm) **Saatstreifenbreite:** 50-100 cm

Hinweise: Walzen empfohlen (www.rolojack.com). Mahd wenn möglich erst nach der Hauptblüte.

Niederwuchs Mitteleuropa Delinat III

Südeuropa Delinat IV

Einsatzbereich: niedrig bleibend, unter den Rebstöcken oder ganzflächig

Wuchshöhe: 10 – 40 cm **Saatstärke:** 1.5 g/m²

Saattiefe: oberflächlich (max. 1cm)

Hinweise: Bei bestehender Begrünung zwischen den Reben mit Gräsern sollten diese vor der Einsaat möglichst entfernt werden.

Winterbegrünung Mitteleuropa Delinat VI

Südeuropa Delinat V

Einsatzbereich: hoch wachsend, in den Fahrgassen (Interlinienbegrünung)

Wuchshöhe: 50-150 cm **Saatstärke:** 5 g/m²

Saattiefe: 2 cm, bedeckt **Saatstreifenbreite:** Fahrgassenbreite mit 20 cm Abstand zu den Reben

Hinweise: Sollte im Frühjahr beim Austrieb der Reben gewalzt (www.rolojack.com), gemulcht oder aufgebrochen (Egge, Grubber, Fräse) werden. Bei erneutem Austrieb: zweites Walzen oder Mulchen im Frühsommer. Enthält Getreide als Mulch und Stützfrüchte für die Winterwicke. Neueinsaat im Herbst.

Die Saadmischungen können bei Camena Samen in Deutschland bezogen werden:

www.camena-samen.de info@camena-samen.de

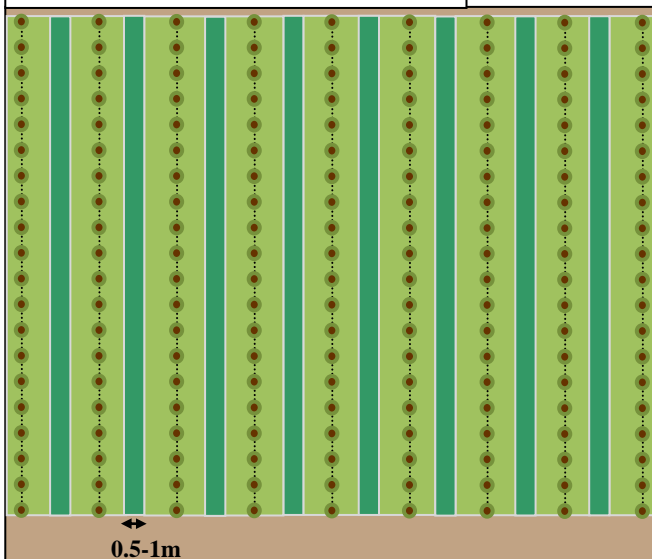
Bestellungen in der Schweiz über das Delinat-Institut:

niggli@delinat-institut.org Tel.: +41272035011



Auswahl möglicher Begrünungsstrategien

Dauerbegrünung ganzflächig



- Delinat I (C-Europa)/Delinat II (S-Europa)
- Delinat III (C-Europa)/Delinat IV (S-Europa)

Einsatzbereich: tiefgründige, humusarme Böden, gemässigte Klimata.

Bodenvorbereitung: Egge oder Fräse

Aussaatzzeitpunkt: Anfang Herbst oder Frühjahr

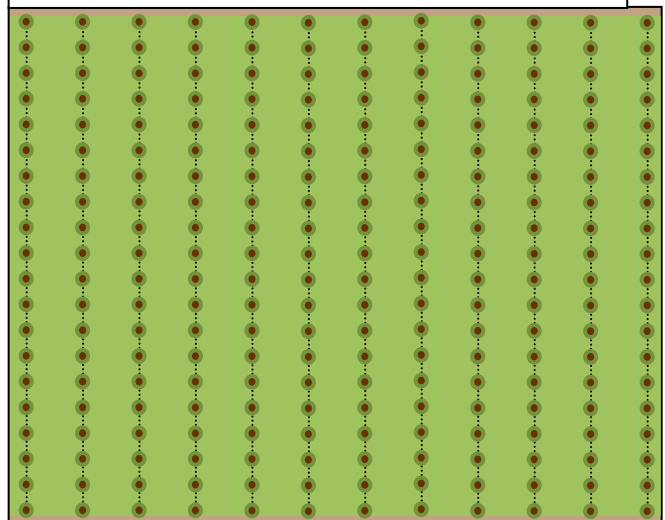
Aussaattiefe: nur oberflächlich aussäen (max. 1cm)

Bearbeitung: Walzen, Mulchen oder Mähen

Bearbeitungszeitpunkt: anfangs Trockenperiode

Umbruch: ggf. jede 2. Fahrgasse ab dem 3. Jahr

Dauerbegrünung ganzflächig Niederwuchs



- Delinat III (C-Europa)/Delinat IV (S-Europa)

Einsatzbereich: hohe Stockdichten, Steillagen, flachgründige Böden, Trockenlagen

Bodenvorbereitung: Egge oder Fräse

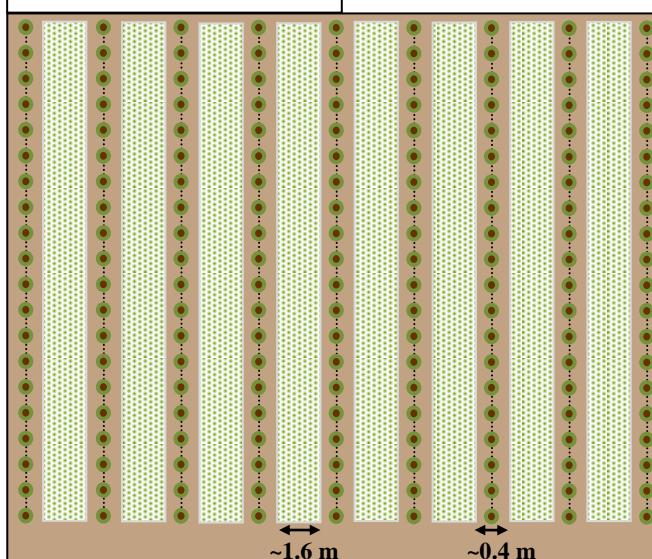
Aussaatzzeitpunkt: Spätsommer/Frühherbst oder im Frühjahr nach den letzten Frösten

Aussaattiefe: nur oberflächlich aussäen (max. 1cm)

Pflege: punktuelles Entfernen von Unkräutern, ev. Säuberungsschnitt

Umbruch: nur bei Dominanz von Gräsern

Winterbegrünung



- Delinat V(S-Europa)/Delinat VI(C-Europa)

Einsatzbereich: ausgeprägt sommertrockene Klimata

Bodenvorbereitung: Fräse oder Grubber

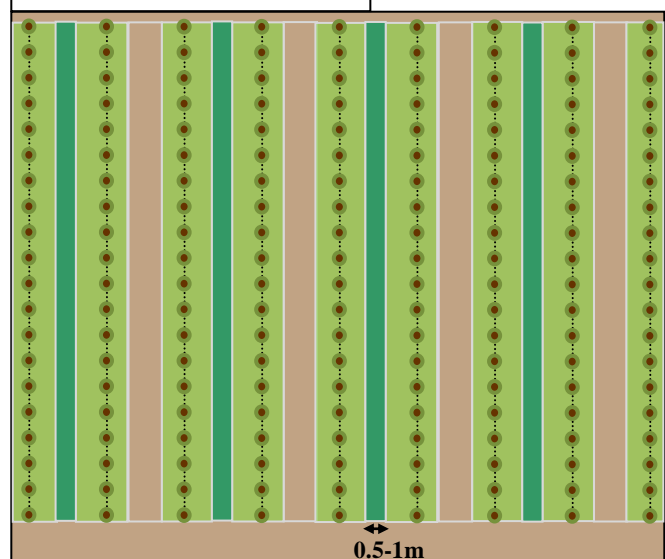
Aussaatzzeitpunkt: vor ersten Herbstniederschlägen

Aussaattiefe: 2-3 cm, mit Erde bedeckt

Bearbeitung: Walzen, Mulchen oder Eggen/Grubbern

Bearbeitungszeitpunkt/Umbruch: Austrieb der Reben

Dauerbegrünung partiell



- Delinat I (C-Europa)/Delinat II (S-Europa)
- Delinat III (C-Europa)/Delinat IV (S-Europa)

Einsatzbereich: sommertrockene Gebiete

Bodenvorbereitung: Egge oder Fräse

Aussaatzzeitpunkt: Herbst oder anfangs Frühjahr

Aussaattiefe: nur oberflächlich aussäen (max. 1cm)

Bearbeitung Fahrgasse: Walzen, Mulchen oder Mähen

Bearbeitungszeitpunkt: anfangs Trockenperiode

Umbruch: Fahrgassen im 3.-5. Jahr (im Frühjahr)

→ alternierende Saat jede 2. Fahrgasse