

Qualitätsmanagement im Saatgutbereich



Arbeitsabläufe definieren und beschreiben

Mit Hilfe von Qualitätsmanagement werden Arbeitsprozesse nachvollziehbar und damit über die Zeit effizienter gestaltet.

Durch klare Strukturen und der Definition der Aufgaben-, Tätigkeits- und Zuständigkeitsbereiche soll sichergestellt werden, dass kein wertvolles Wissen verloren geht. Dies gilt speziell bei Arbeitsteilung, Urlaubsvertretung und der Nachbesetzung von Stellen. Ziel ist es, Fehler, Doppelgleisigkeit oder Unwissenheit bereits im Vorfeld zu vermeiden und dadurch eine kontinuierliche Optimierung der Arbeitsabläufe zu gewährleisten.

Praktische Anwendung von QM

Saatgut zur Erhöhung der pflanzlichen Biodiversität: zertifiziertes Saatgutmaterial von Gräsern, Leguminosen und Kräutern des extensiven Grünlands Österreichs (Lebensraumtypen und naturräumliche Großeinheiten) für Mischungen zur Erhaltung der natürlichen Umwelt (EU Richtlinie 2010/60)

Abbildung 1: Einteilung der Lebensraumtypen zur groben Charakterisierung von Grünland:

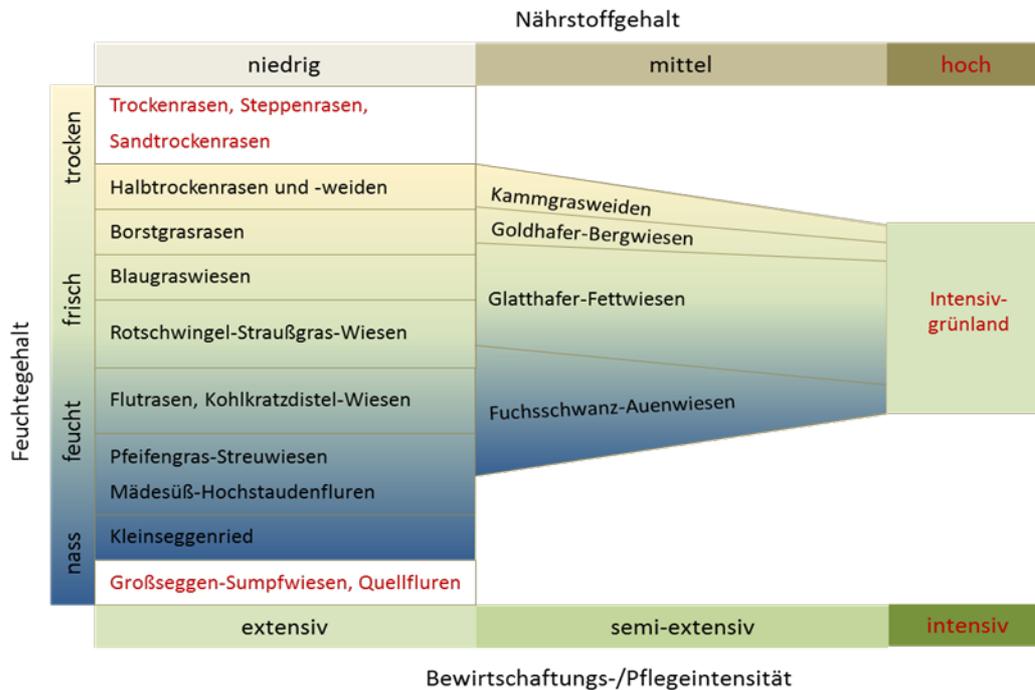
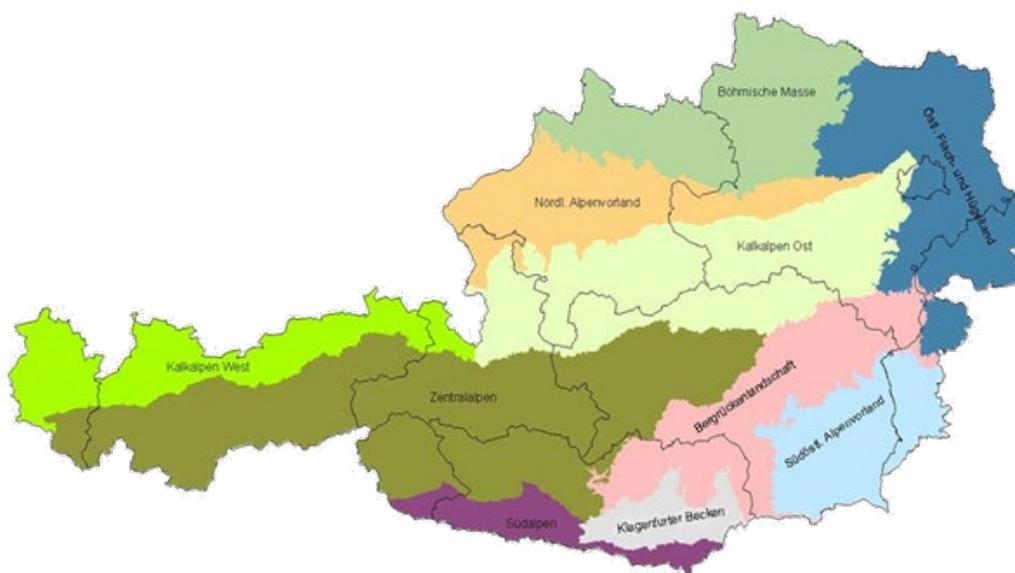


Abbildung 2: Einteilung Österreichs in Naturräumliche Großeinheiten (UBA 2008, REWISA 2010)



G-Zert Gumpensteiner Herkunftszertifikat

- Zertifizierung der einzelnen Herkünfte, Rückverfolgbarkeit vom Ursprung (Sammlung) bis zur Verwendung (Handel),
- Besprechungen, Audits und Vergabe von Zertifikaten

Sammlung von Herkünften:

- Sammelstandort besichtigen, Einholen der Sammelgenehmigung von Besitzern
- Absprache Biomasse Ernte Ende Juni/Anfang Juli
- Handsammlung zu Samenreife
- Verortung mittels GPS, Beschreibung Sammelstandort

Arbeiten am Feld:

- Inkrustierung und Pillieren des Saatguts zur besseren Fließfähigkeit und Optimierung der Aussaatstärke
- Ansaat in Reihen unter Berücksichtigung von Keimfähigkeit, TKG und der gewünschten Anzahl an Pflanzen pro lfm
- Vorziehen von Einzelpflanzen im Folientunnel
- Pflanzenbauliche Maßnahmen – Unkrautregulierung
- Wiederkehrende Bestandeskontrolle – Bereinigung am Feld
- Drusch zum optimalen Reifezustand, Feuchtigkeitsgehalt des Saatgutes zwischen 14 - 25 %

Aufbereiten des Saatgutes:

- Trocknung: erst Kaltbelüftung, dann Warmbelüftung mit maximal 35°C (Temperaturkontrolle), Absaugen der feuchten Luft
- Reinigung mit Flachsiebmaschine, Stufensichter und Trieur

Untersuchungen der Saatgutqualität:

- Repräsentative Entnahme einer Untersuchungsprobe
- Vergabe einer Prüfnummer
- Reinheitsuntersuchung: Anteil an Fremdsamen, bei zu hohem Anteil Nachreinigung
- Gewichtsbestimmung: Tausendkorngewicht
- Keimfähigkeit nach Vorgaben der International Seed Testing Association (ISTA): Substrat, Vorbehandlung, Temperaturregime, Auszählungstermine und -länge
- Überprüfung mit Keimschrank oder Jacobsen Keimapparat

Lagerhaltungssystem:

- Vergabe eindeutiger Kennzeichnung / Lagernummer zur Einlagerung
- Lagerung im Kühlraum (Temperatur- und Feuchtekontrolle): +4°C und 50 % rel. Feuchte, Wassergehalt der Samen 8-10 %
- Rückstellprobe: Langzeitlagerung im Gefrierschrank (Temperaturkontrolle): - 20°C, zusätzlicher Trocknung auf 4-6 % Wassergehalt und einschweißen in beschichtete Aluminiumsäcke
- Eindeutige Kennzeichnung auch auf Warenbegleitpapieren
- Bei Verwendung als Basissaatgut für großflächige Vermehrungen bei Landwirten - erneute Untersuchung der Keimfähigkeit

Verwendung/Einsatz:

- Anlage von Versuchen mit Biodiversitätsmischungen in unterschiedlichen Zusammensetzungen: Bienenweiden, Dachbegrünung, Wein- und Obstgärten, Ackerblühstreifen, Biodiversitätsstreifen
- Weitergabe von Basissaatgut an Kooperationspartner - österreichische Saatgutvermehrung zur großflächigen Saatgutproduktionen
- Vertrieb von geprüften Arten/Mischungen über kommerziellen Kooperationspartner – Kärntner Saatbau GenmbH

Aktive Teile für unsere Schülerinnen und Schüler am Science Day

→ Besichtigung von Vermehrungsflächen: Beurteilung des Fremd-Besatzes; Bestimmung von Beikräutern (HandyApp Flora Incognita)

→ Diskussion Reinigungsmöglichkeiten

→ Besichtigung von Biodiversitätsflächen: Abschätzen der Artenanzahl, Bestimmung von Arten (siehe oben)

HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Landwirtschaft

Raumberg 38, 8952 Irdning

raumberg-gumpenstein.at