

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFI GRÜN / ESPACES VERTS

Naturrasen – Entwicklungen und Tendenzen

UFA-Samen PROFI GRÜN
8401 Winterthur

Bernhard Schenk

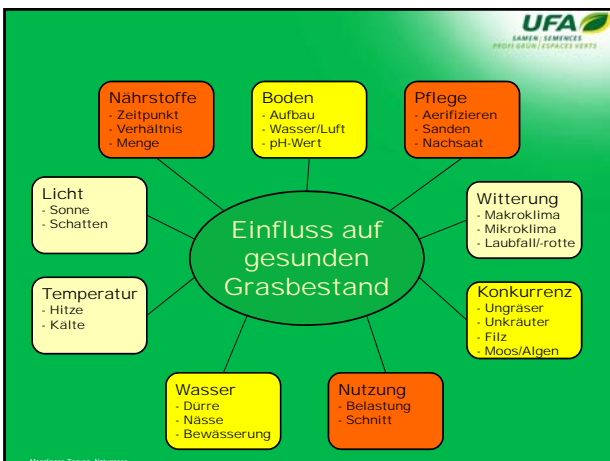
01.03.2014
Maximilian Tabour - Naturrasen

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFI GRÜN / ESPACES VERTS

Thematik

- Einflussfaktoren auf gesunden Naturrasen
- Grasarten und Züchtungsfortschritte
- Tendenzen / Hinweise zu Sportplatz Neubau und Pflege
- «Take-home-message»

Maximilian Tabour - Naturrasen



UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFIT GRASS / ESPACES VERTS

Saatgutauswahl bei Neusaaten von Sportplätzen (bzw. beim Verlegen von Rollrasen)

- Hilfestellung zur Auswahl von geeigneten, guten Gräsern




RSM Rasen 2014
Regel-Saatgut-
Mischungen Rasen

www.fl.de

- RSM 3.1 – Sportrasen
- RSM 3.2 – Sportrasen-Regeneration (Nachsaat)
- Versuchsflächen z.B. in der Schweiz durch fenaco, UFA-Samen mit ca. 750 Parzellen

Maximilian Tatzend - Naturrasen



UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFIT GRASS / ESPACES VERTS

Welche neuen Grasarten wurden die letzten 10 Jahre geprüft?

- *Festuca arundinacea* (Rohrschwengel)
- *Poa supina* (Lägerrispe)
- *Deschampsia cespitosa* (Rasenschmiele)

→ Prüfungen v.a. in Fussball-Stadien....!

→ Keine neue Art war dauerhaft zufriedenstellend....!

Maximilian Tatzend - Naturrasen

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFIT GRÜN / ESPACES VERTS

Züchtungsfortschritte bei den bekannten Grasarten:

Lolium perenne (Englisch Raigras)

- Immer mehr Zuchtsorten mit der Bestnote 9 nach RSM
 - Feinere und dichter wachsende Gräser
 - Bessere Krankheitsresistenz (Rotfadenpilz)
 - Bessere Trockenheitsverträglichkeit
 - Weniger Schnittgutverlust

Maximilian-Talourd - Naturgarten

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFIT GRÜN / ESPACES VERTS

Züchtungsfortschritte bei den bekannten Grasarten:

- Neue **tetraploide (4n) Zuchtgräser** bei Lolium perenne
 - Verbesserte Schneeschimmelresistenz und Trockenheitsresistenz
 - Schnellerer Auflauf (grösseres Korn)



Maximilian-Talourd - Naturgarten

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFIT GRÜN / ESPACES VERTS

Züchtungsfortschritte bei den bekannten Grasarten:

- Zuchtsorten bei Lolium perenne mit oberirdischen Ausläufern / Stolonen
 - Rascher Grasnarbenschluss
 - Höhere Regenerationsfähigkeit
 - Extrem belastbar und scherfest



Maximilian-Talourd - Naturgarten

Züchtungsfortschritte bei den bekannten Grasarten:

- Neue «Rasenzuchtsorten» *Lolium multiflorum* für Nachsaaten im Winter

- Keimt ab 5 - 6°C Bodentemperatur
- Schnellere Entwicklung bei tiefen Bodentemperaturen
- Verhindert Einwanderung von *Poa annua*

- ABER: → Sehr grobblättriges Gras
→ Ungenügende Frostresistenz
→ Anfällig auf Schneeschimmel

MaxGroszki - Trazzini - Naturgreen







UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFESION / ESPACES VERTS

Züchtungsfortschritte bei den bekannten Grasarten:

- *Poa pratensis* (Wiesenrispe)
 - Feiner und dichter
 - Extreme Rhizom-Bildung
 - Bessere Krankheitsresistenz (Rost)
 - Bessere Trockenheitsverträglichkeit
 - Weniger Schnittgut

Maximilian-Talourd - Naturgarten

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFESION / ESPACES VERTS

Züchtungsfortschritte bei den bekannten Grasarten:

- Diskussion bei *Poa pratensis*
 - Rhizome bilden eine natürliche Armierung der Rasentragschicht
 - Langsame Keimung und langsame Entwicklung bis Narbenschluss
 - (Teures Saatgut!)
- Verbesserter Auflauf durch verschiedene Keimbeschleunigungs-Verfahren!!

Maximilian-Talourd - Naturgarten

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFIT GRÜN / ESPACES VERTS

Züchtungsfortschritte bei den bekannten Grasarten:

- Keimbeschleunigungs-Verfahren bei Rasengräsern (Poa pratensis)
 - Headstart: Behandlung mit Meeralgenextrakten
 - Pre Germ: Vorkeimung des Samens
 - I-Seed: «Umhüllung» des Samenkornes mit Stickstoff und Phosphor
 - Pro Micro: Behandlung mit Spurenelementen
 - Weitere: Behandlung mit Huminsäuren, Mycorrhizapilzen, Bacillus subtilis u.a.
 - Erfolgreich praktisch nur auf Poa pratensis

Maximilian-Talourd - Naturrasen

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFIT GRÜN / ESPACES VERTS

Sportplatz Neubau: Rollrasen als Alternative zur Ansaat

- Ansaat: – Nutzungsbeginn: nach 6 – 10 Monaten
- Rollrasen: – Nutzbar: Sofort / nach 3 – 4 Wochen
 - Qualität: Nach DIN-Norm 18'035/4
 - Mehrkosten: mind. Fr. 100'000.-- / Platz
 - Anpflege wie Aerifizieren, Sanden, Striegeln trotzdem nötig!!

Maximilian-Talourd - Naturrasen

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFIT GRÜN / ESPACES VERTS

Verlegung Rollrasen



Maximilian-Talourd - Naturrasen

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFESION / ESPACES VERTS

Sportplatzneubau: Wahl der Bauweise und der Rasentragschicht (RTS)

- Örtliche Gegebenheiten beachten: Niederschläge, Baugrund, vorhandener Boden etc.
- Tendenz: Vermehrt werden gut wasserdurchlässige RTS gewählt
 - Verbesserte Belastbarkeit, auch in niederschlagsreichen Perioden
 - Pflegeanforderungen steigen....!

Maximilian-Talourd - Naturrasen

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFESION / ESPACES VERTS

Naturrasen

- Der **richtige Unterhalt** ist entscheidend zur Erhaltung der Qualität!

Maximilian-Talourd - Naturrasen

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFESION / ESPACES VERTS

Sportplatz-Pflege: Flexibilität nach Situation

- Nachsaaten
 - Erhaltung einer dichten und schierfesten Gräserdecke
 - Verhinderung der Einwanderung der flachwurzeln, krankheitsanfälligen *Poa annua*
 - Keimbeschleunigtes Spezial-Regenerations-Saatgut
 - Richtige Nachsaattechnik (z.B. Perforationssaat)
 - Unbedingt Bewässerung sicherstellen

Maximilian-Talourd - Naturrasen







Sportplatz-Pflege: Flexibilität nach Situation



- Torraumsanierung mit Rollrasen
 - Richtige Ausschreibung an Unternehmer....
 - z.B. Staunässe beseitigen, auffräsen, Quarzsand / Perlit einmischen
 - Rollrasen nach DIN 18'035/4 verwenden

MaxiGreen Trainings-Netze.com







UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFESION / ESPACES VERTS

Sportplatz-Pflege: Flexibilität nach Situation

- Auftreten von Krankheiten

Temperaturanomalie
0° Celsius entspricht Mittelwert der Jahre 1961 bis 1990
Massefächer: Tabour, Naturspan

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFESION / ESPACES VERTS

Sportplatz-Pflege: Flexibilität nach Situation

- Auftreten von Krankheiten
 - Zunahme der Extreme betreffend Hitzeperioden, Regenfällen
 - Vermehrt feucht-warme Bedingungen fördern Pilzkrankheiten
 - Bsp. Schneeschimmel September / Oktober 2011

Massefächer: Tabour, Naturspan



UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFESOR / ESPACES VERTS

Sportplatz-Pflege: Flexibilität nach Situation

- Auftreten von Krankheiten / Pflege:
 - Regelmässiger Schnitt und Schnitthöhe
 - Einsatz von Wachstumsregulatoren Primo Maxx, Regalis, reduziert Schnittgutverlust
 - Verbessert Grasnarbenqualität
 - Einsatz alle 4 Wochen
 - Notfalls bewilligte Fungizide einsetzen

Maximilian-Talwund - Naturgarten

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFESOR / ESPACES VERTS

Sportplatz-Pflege: Flexibilität nach Situation

- Düngung
 - Dem Standort (Aufbau RTS, Klima, Belastung) angepasste Düngungsplanung
 - Einsatz von organischen Düngemitteln prüfen in Kombination mit mineralischen Düngern
 - Flüssigdüngung in Fussball-Stadien

Maximilian-Talwund - Naturgarten

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFIT GRÜN / ESPACES VERTS

Sportplatz-Pflege: Flexibilität nach Situation

- Beregnung
 - Effiziente Beregnung sicherstellen
 - Einsatz von Benetzungsmitteln sparen bis zu 30 % Beregnungswasser!
 - Feuchtigkeitssensoren im Boden einbauen

Maximilian Taboun - Naturgarten

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFIT GRÜN / ESPACES VERTS

Sportplatz-Pflege: Flexibilität nach Situation

- Maschinelle Pflege
 - Pflegeprogramm nach Aufbau der RTS und Belastung
 - Vielfalt der Geräte und Werkzeuge ist enorm....!




Maximilian Taboun - Naturgarten

UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFIT GRÜN / ESPACES VERTS

Sportplatz-Pflege: Flexibilität nach Situation

- Maschinelle Pflege
 - Sandplätze und Lavaterr-Plätze regelmässig aerifizieren
 - Verdichtungshorizonte «ergründen»...!!
 - Vermehrt Striegeln!

Maximilian Taboun - Naturgarten





UFA
SAMEN / SEMENCES
PROFESION / ESPACES VERTS

Zusammenfassung

- Bei Neubauten- und Regenerations-Saaten gute Lolium perenne – Poa pratensis Mischung wählen.
- Nachsaaten sind zur Qualitätssicherung der Rasenfläche genau und rechtzeitig einzuplanen und technisch richtig auszuführen.

Maximilian-Talourd - Naturplan

Zusammenfassung

- Die Pflege (Düngung, Beregnung, maschinelle Pflege) der Sportplätze ist häufig noch nicht ganz ausgereizt und soll auf den Standort abgestimmt werden.
- Den veränderten Witterungsbedingungen ist Rechnung zu tragen.

MaxiGreen - Talound - Naturrasen

Ein Naturrasen ist....

- Sauerstoff-Produzent
- Bindet Staub
- Beeinflusst Luftfeuchtigkeit und Oberflächentemperatur
-und schmeckt nach Gras!!!!

MaxiGreen - Talound - Naturrasen

Herzlichen Dank
für Ihr Interesse!

MaxiGreen - Talound - Naturrasen
