Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Modell- und Demonstrationsvorhaben

Bisherige Ergebnisse aus dem Praxisvorhaben

Niedersächsisches Torfersatzforum

15.06.2021

Katja Arndt

Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau

Hannover-Ahlem

Inhalt

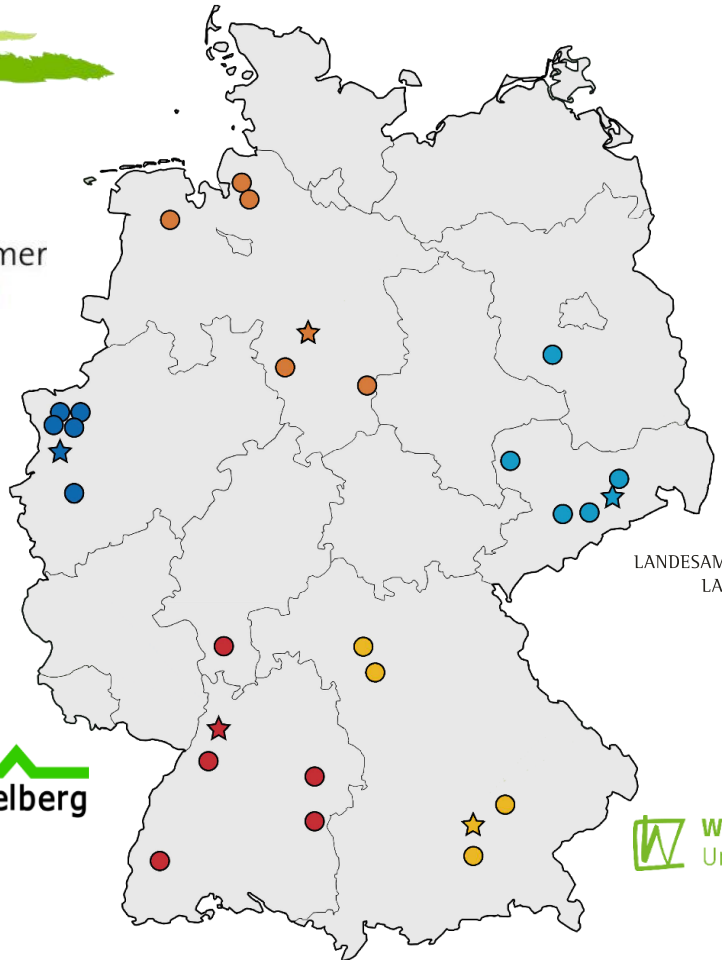
- Das Projekt
- Substrate
- Ergebnisse
- Erkenntnisse

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Terz

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen



Das Projekt

LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE | Freistaat SACHSEN

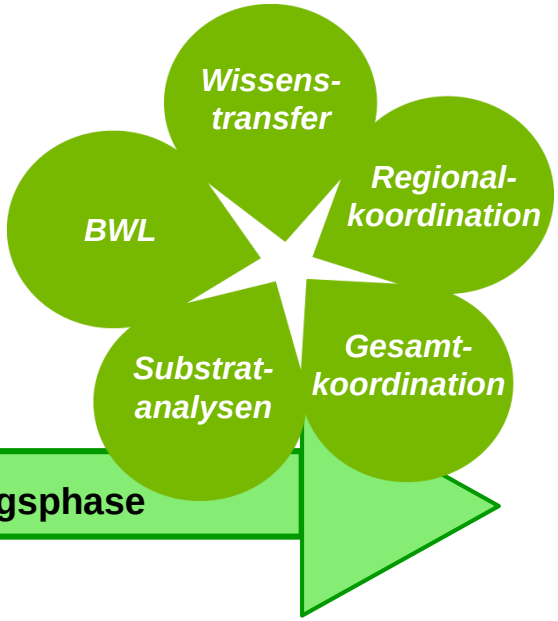
LVG Heidelberg

WEIHENSTEPHAN · TRIESDORF University of Applied Sciences

www.projekt-terz.de

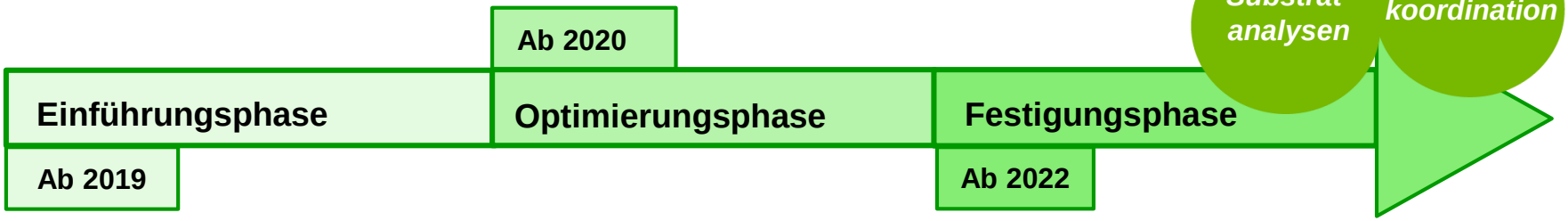
Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Zeitstrahl



❖Torfanteil max. 50 Vol.-%

❖Anpassung Kulturführung



❖Schulungen

❖Kultur- und Substratauswahl

❖Zunächst geringe Torfreduzierung

❖Etablierung torfreduzierter Substrate als Standard

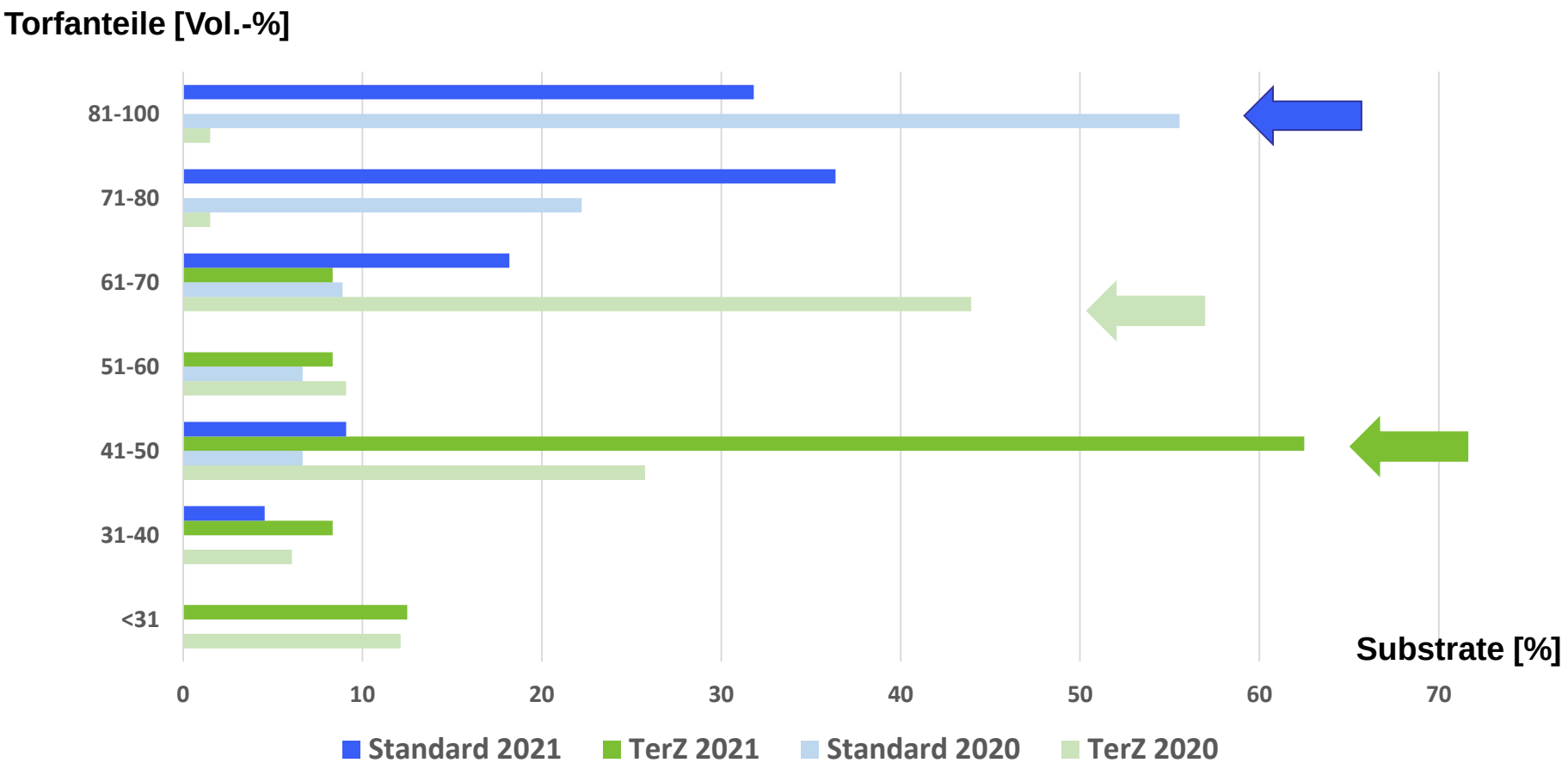
Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Substrate im TerZ-Projekt

2020/ 2021

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Torfanteile der Standard- und TerZ-Substrate



Substratanalysen - TerZ-Substrate

- **Variabilität nimmt zu**

  → Ausgangsstoffe bringen Phosphat und Kalium ins Substrat

  → Holzfaser kann ggf. zu N-Immobilisierungen führen

- **stärkere Dynamiken**

  → Nährstoffverläufe

  → pH-Werte

Ergebnisse

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Sanvitalia

Region Nord

2020, Kulturwoche 9

Standard
92 % Torf,
8 % Ton

TerZ
67 % Torf,
20 % Holzfaser,
5 % Rindenhumus,
8 % Ton

2021, Kulturwoche 11

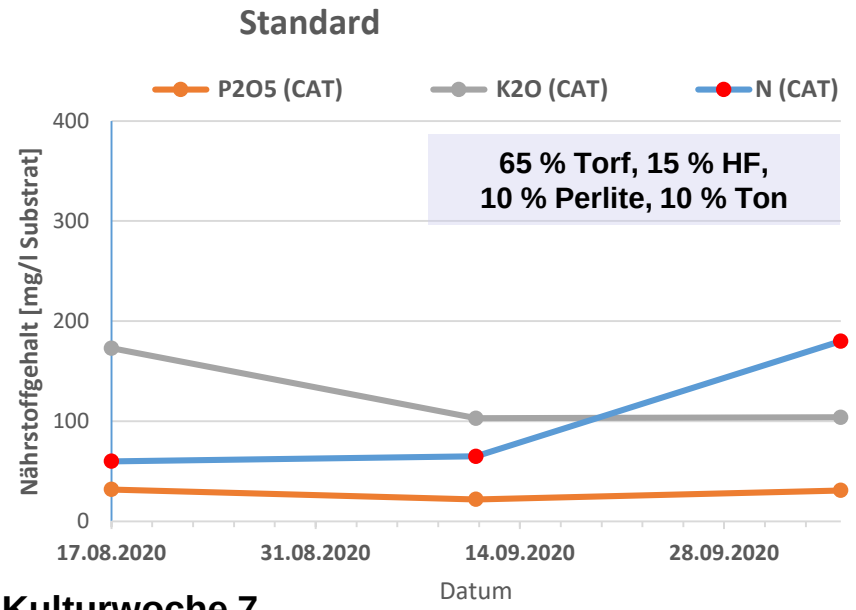
Standard
92 % Torf,
8 % Ton

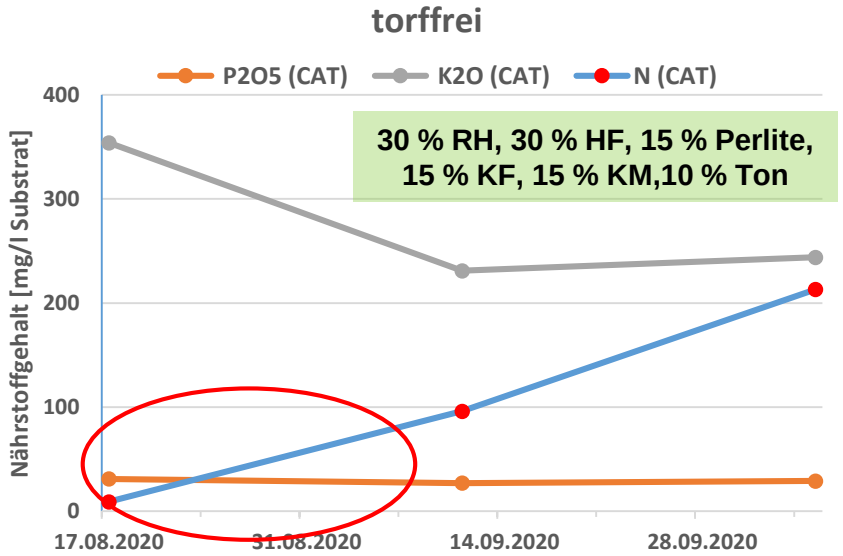
TerZ
47 % Torf,
25 % Holzfaser,
20 % Rindenhumus,
8 % Ton

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Euphorbia pulcherrima

Region Nord





Kulturwoche 7

Standard **TerZ**

Probleme, TerZ-Substrat:

- ❖ **organische Grunddüngung**
- ❖ **Stickstoffversorgung in Hauptwachstumsphase**

Anpassung des nötigen Stickstoffniveaus dauert zu lange!

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Euphorbia pulcherrima, Kulturwoche 20

Region Nord

Standard

65 % Torf, 15 % Holzfaser,
10 % Perlite, 10 % Ton

TerZ

30 % Rindenhumus, 30 % Holzfaser, 15 % Perlite,
15 % Kokosfaser, 15 % Kokosmark,10 % Ton

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Frühjahr 2021

Region Nord

Viola, Kulturwoche 11

Standard
70 % Torf,
20 % Holzfaser,
10 % Perlite

TerZ
50 % Torf,
20 % Holzfaser,
15 % Perlite,
15 % Kokosmark

Dianthus, Kulturwoche 24

Standard
92 % Torf,
8 % Ton

TerZ
47 % Torf,
25 % Holzfaser,
20 % Rindenhumus,
8 % Ton

Erkenntnisse

Erkenntnisse

Beet- und Balkon 2020 + 2021, Frühjahr 2021:

- **Wenig bis keine Unterschiede**

  → **problemlose Kulturführung**

  → **kein merklicher Mehraufwand**

  → **z.T. leichte Anpassungen**

Standardsubstrate 2021 schon stärker torfreduziert!

Poinsettien und Cyclamen 2020/ 2021:

- **Anspruchsvoller als B+B, längere Standzeit**
- **erhöhtes Kulturrisiko und Mehraufwand durch**

  → **Erhöhte Dynamik in Nährstoffversorgung**

  → **pH-Schwankungen**

  → **Extreme Hitze im Sommer verstärkt Probleme**

Ausfälle, Qualitätseinbußen, aber auch Erfolge

Erkenntnisse durch Projektverlauf

Einsatz von max. 50 Vol.-% Torf im Substrat ist möglich!

Empfehlungen für eine erfolgreiche Umstellung:

- **schrittweise den Torfanteil senken**
- **begleitende Substratproben**
- **Bewusstsein für Analyseinterpretationen schärfen und schulen**
- **Düngung an pH- und Nährstoffveränderungen anpassen**

Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Modell- und Demonstrationsvorhaben

- Gesamtkoordination -

Gefördert durch:

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

ptble
Projektträger Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

www.projekt-terz.de