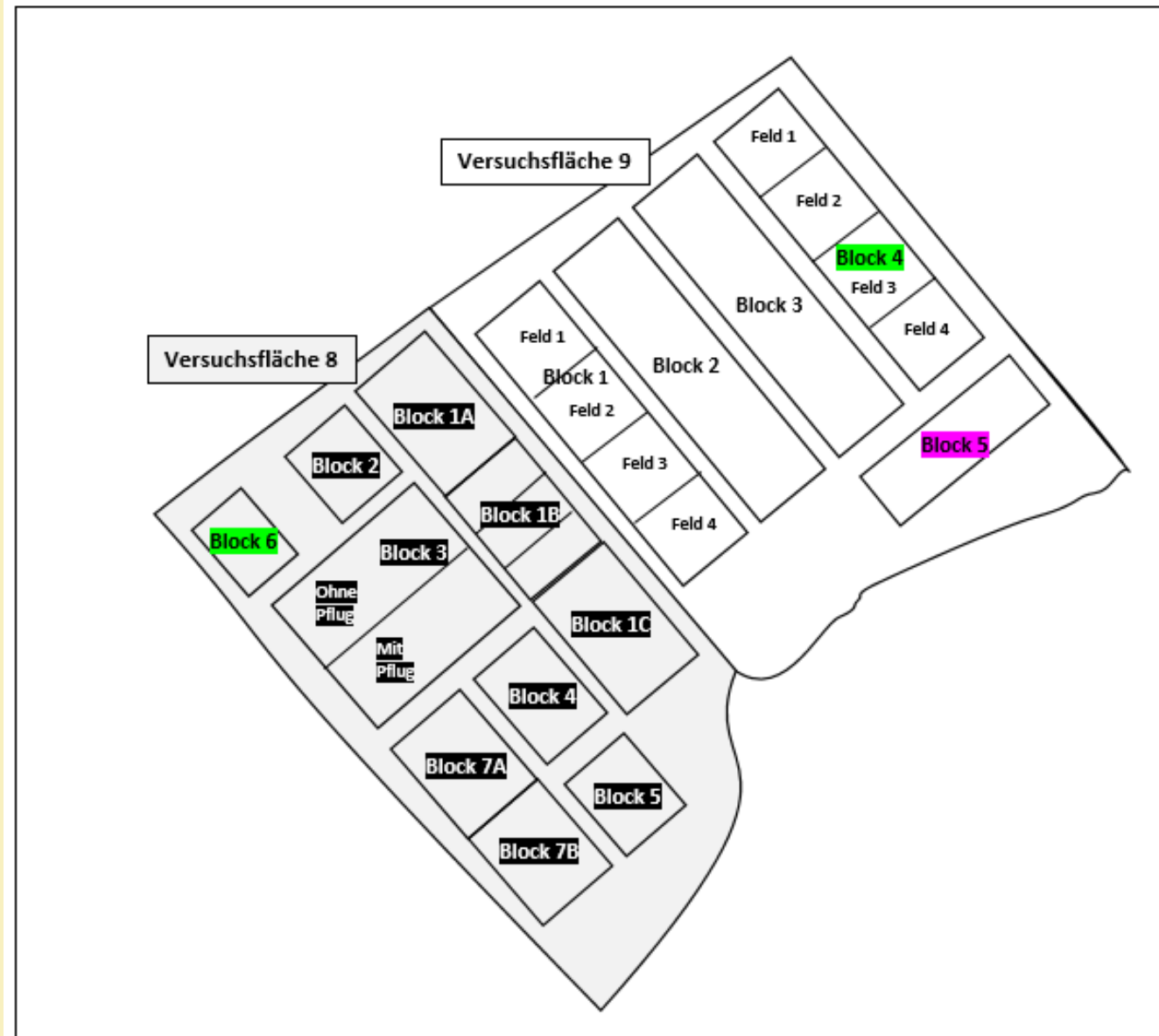


Versuche zum Ökolandbau im LELF, Referat L2 – Ackerbau, Grünland in Paulinenaue

<Christine Belkner, LELF, Referat L2>



Versuchsübersicht

Flächen 8 und 9

Versuchsfläche 8

Block 1 – N-Düngung

Block 1A – Ausgleich

Block 1B – N-Düngung

V 811,812,813

Block 1C – Ausgleich

Block 2 – Ausgleich

Block 3 – Humusreproduktion

V 844

Block 4 – Ausgleich

Block 5 – P/K-Düngung

konventionell V 845

Block 6 – Öko-P/K-Grunddüngung V 848

Block 7 – Organische Düngung

Block 7A – Fruchtfolgeglied 1 V 846

Block 7B – Fruchtfolgeglied 2 V 847

Versuchsfläche 9

Block 1 – Reduzierte N-Düngung/PSM-Einsatz konventionell
V 901 (911,912,913,914)

Block 2 - NKA

Block 3 - NKA

Block 4 - Öko- Düngung/Unkraut-
bekämpfung V 904 (941,942,943,944)

Block 5 – Testfläche Striegeln Triticale

1. Dauerversuch zur mineralischen Grundnährstoffdüngung in einer ökologischen Fruchtfolge



11.06.2020

Aufgabenstellung

Wie wirkt sich langfristig eine mineralische Grundnährstoffdüngung mit Phosphor (P) und Kalium (K) in einer ökologischen Fruchtfolge auf Pflanzenertrag und Bodenfruchtbarkeit unter typischen brandenburgischen Standortbedingungen aus?

Fruchtfolge: Klee gras (überjährlig) → Winterroggen/Winterzwlfr. Weißer Senf → Silomais → Winterroggen

Prüffaktor Grundnährstoffdüngung: verschiedene P- und K-Düngungsvarianten in 8 Prüfgliedern

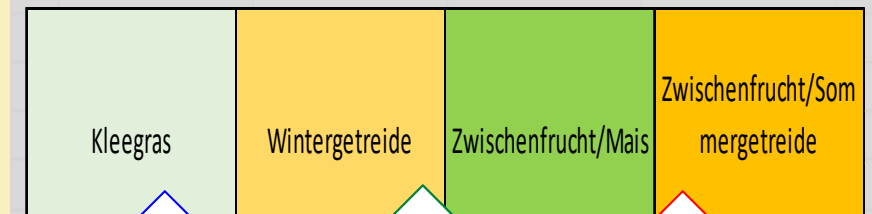
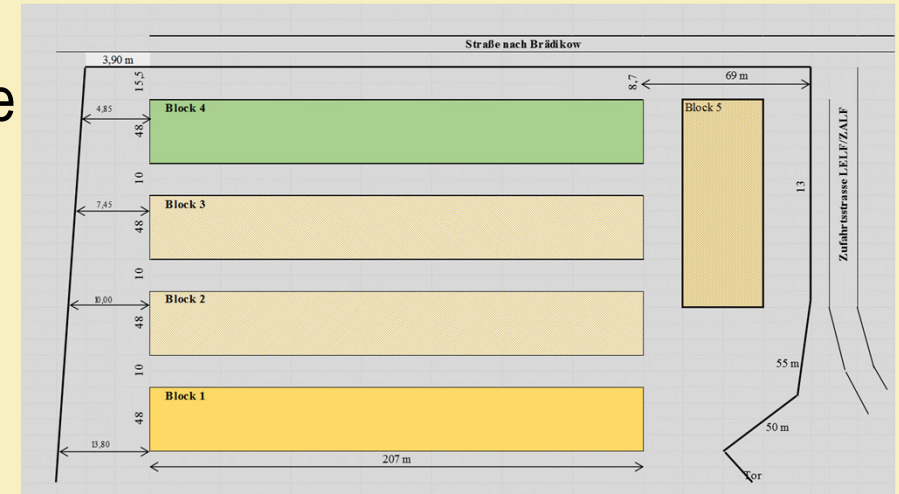
Eingesetzte Düngemittel: weicherdiges Rohphosphat Dolophos 15, Patentkali, Bio-Stalldung

Erste Rotation: 2014-2018, aktuell in 2. Rotation mit Fruchtfolgeglied Silomais



2. Dauerversuch - klima- und umweltangepasste landwirtschaftliche Produktion unter Brandenburger Rahmenbedingungen in einer ökologischen Fruchtfolge

- Versuchsfläche 9 Block 4
- *Aufgabenstellung: klima- und umweltangepasste Bewirtschaftung*
 - *Ökologische Bewirtschaftung*
 - *Nährstoffversorgung (Stickstoff) Pflanze und Boden*
 - *Bearbeitungsmaßnahmen (mechanische Unkrautbekämpfung)*
- Modellfruchtfolge
 - Klee gras (überjährlig) → Wintergetreide → Zwischenfrucht/Silomais → Zwischenfrucht/Sommergetreide
 - Alle Fruchtfolgeglieder sind jedes Jahr vertreten
- Start Exaktversuch 2021 (Umstellung Juni 2019- Juni 2021)



Ökologische
Bewirtschaftung

Nährstoffversorgung
Pflanze und
Boden

Bearbeitungs-
maßnahmen

2. Dauerversuch - klima- und umweltangepasste landwirtschaftliche Produktion unter Brandenburger Rahmenbedingungen in einer ökologischen Fruchtfolge

- Prüffaktoren

Nährstoffversorgung Pflanze und Boden	Stickstoffversorgung durch Bio-Staldung bzw. Ohne Staldung nur durch Fruchtfolge (Leguminosen, Zwischenfrüchte)
Bearbeitungsmaßnahmen (mechanische Unkrautbekämpfung)	Striegeln, Hacken

3. Dauerversuch zur mineralischen Grundnährstoffdüngung auf Grünland auf einem Niedermoorstandort unter ökologischer Bewirtschaftung



4. Landessortenversuche (LSV) – ökologischer Landbau (Schmerwitz, Jahnsfelde, Kerkow)

<https://lelf.brandenburg.de/lelf/de/landwirtschaft/acker-und-pflanzenbau/landessortenwesen/#>



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!