

# Demoversuche Bettendorf 2025 - Sommergerste



1



ibla

Lycée Technique Agricole

**CPServices**  
Société à responsabilité limitée

3	=	1,78 ha
4	=	1,31 ha
5	=	3,03 ha
6	=	2,26 ha
7	=	0,86 ha
7: Baumschule	=	0,21 ha
8	=	4,53 ha
9	=	3,62 ha
10	=	2,64 ha
Miscanthus	=	0,37 ha
esp. verts	=	0,87 ha
chemins & P	=	0,04 ha

**Lëtzebuerger DemoFelder**

- 1) Demo-Versuche
  - 2.1) Kleinparzellen-Versuche
  - 2.2) low input Kp-Versuche
  - 3) Schüler-Parzellen
  - 4) Bio-Parzelle
- Stand: 03.03.2025

a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e					
<b>101</b>					<b>102</b>					<b>103</b>					<b>104</b>					<b>105</b>					<b>106</b>					<b>107</b>				
101.3					102.3					103.3					104.3					105.3					106.3					107.3				
<b>25 cm Reihe + Herbizid</b>					<b>Normale Saat + 0 UKB</b>															<b>25 cm Reihe + 0 UKB</b>					<b>25 cm Reihe + Herbizid</b>					<b>Normale Saat + Herbizid</b>				
101.2					102.2					103.2					104.2					105.2					106.2					107.2				
<b>Sommergetreide</b>																																		
101.1					102.1					103.1					104.1					105.1					106.1					107.1				

4

Gülle + AHL + ATS

101	102	103	104	105	106	107
101.3	102.3	103.3	104.3	105.3	106.3	107.3

AHL

101.2	102.2	103.2	104.2	105.2	106.2	107.2
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Sommergetreide**

Gülle

101.1	102.1	103.1	104.1	105.1	106.1	107.1
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

# Aussaat

- 21/03/2025
- NOS Playmaker
- Normale Aussaat:
  - 325 K/m<sup>2</sup>
- Erhöhte Saatedichte
  - 260 K/m<sup>2</sup>, 25 cm
  - 285 K/m<sup>2</sup>, 25 cm
  - 360 K/m<sup>2</sup>

# Düngung

- 1. Gülle, 30 m<sup>3</sup>/ha (=78N = 36N verfügbar)
  - 2. AHL, 100N + ATS, 15S
  - 3. Gülle, 30 m<sup>3</sup>/ha (=78N = 36N verfügbar) + AHL, 50N + ATS, 15S
- 
- Gülle am 20/03/2025 vor Aussaat
  - AHL am 10/04/2025

# Pflanzenschutz

- Mechanische UKB: nicht möglich
- Chemische UKB: Cameo 0,045 kg/ha
  - 07/05/2025
- Fungizid: Xenial 1,5L
  - 30/05/2025
- Keine vorprogrammierte Behandlung



# Resultate Düngungsvarianten

## Keine signifikanten Unterschiede zwischen Variante 1 und 2

### ► Nur Gülle:

- 66,3 dt/ha
- 63,1 kg/hl
- 10,1 % Protein

### ► Nur AHL:

- 66,1 dt/ha
- 63,1 kg/hl
- 10,7 % Protein

Rein organische Düngung vor der Aussaat ist bei Sommergerste eine gute Wahl

→ AUKM 545 reduzierte Düngung

→ Einkauf von 100 kg Stickstoff / ha gespart!

# Resultate Düngungsvarianten

- ▶ Variante 3 nicht vergleichbar, zu wenige Daten auswertbar
- ▶ Aber: Tendenz zu weniger Ertrag + mehr Proteingehalt deutet auf Überdüngung hin!
- ▶ Zu viel Gesamt-N durch AHL-Zugabe im Vergleich mit alleiniger Gülledüngung

# Resultate Pflanzenschutzvarianten

## Keine signifikanten Unterschiede zwischen Variante Herbizid und 0-UKB!

### ➤ 0 UKB

- 66,4 dt/ha
- 62,6 kg/hl
- 10.8 % Protein

### ➤ Herbizid

- 66,5 dt/ha
- 63,4 kg/hl
- 10.3 % Protein

Sommergerste ist eine gute Möglichkeit Unkraut in den Griff zu bekommen!

→ AUKM 548 Fruchtfolge müsste Sommer- und Winterkulturen anerkennen!

Proben ohne UKB tendenziell etwas feuchter!

# Fungizidbehandlung

- Lange gesund
- Späte Fungizidbehandlung
  - Ramularia und Netzflecken
- Ertragssicherung/hoher Ertrag
- Lagerprobleme
  - Hat Zwischenfruchtsaat mit Drohne eingeschränkt
- Leider keine Vergleichsvariante



# Fazit Sommergerste

- ▶ Gut gegen Unkraut
  - ▶ Trotz 0 Herbizid kein Ackerfuchsschwanz in Sicht!
  - **Besonders interessant wegen künftigem Flufenacet-Verbot!**
- ▶ Organische Düngung vor Aussaat
  - ▶ Kein mineralischer Dünger nötig
- ▶ Maximierung von Prämienprogrammen möglich:
  - ▶ Reduzierte Düngung, Verzicht auf chemischen Pflanzenschutz

# Ausblick

- Weiter wichtige Rolle wegen Flufenacet-Verbot
- Aussat von Zwischenfrüchten mit Drohne um Problematik von hohen Stickstoffverlusten im Herbst nach der Ernte zu verhindern
- Fungizidvarianten testen
- Braugerste testen