



Mecklenburg-Vorpommern

Landesforschungsanstalt für
Landwirtschaft und Fischerei

Sommergerste in Herbstaussaat – Macht das auch in Mecklenburg-Vorpommern Sinn?

Braugerstenkolloquium
Gabriele Pienz, LFA
Rostock, 08. Dezember 2023

Gliederung:

1. Einleitung
2. Ergebnisse aus Mitteldeutschland (LDS SN, ST, TH)
3. Versuche in Mecklenburg-Vorpommern
4. Möglichkeiten der Einordnung

1. Einleitung

- Relativ neues Anbauverfahren
- Einführung in Praxis durch Hauptsaat für die Rheinprovinz GmbH ab Herbst 2018

=> Ziele/ mögliche Vorteile:

- Ausnutzung der Winterfeuchtigkeit für Wachstum und Ertragsbildung
- Ertragserhöhung im Vergleich zur Frühjahresaussaat
- Sichere Kornqualität durch zeitigeren Beginn der Kornfüllung
- Absatzsicherung

2023: Anteile Anbausysteme Braugersten in %

Anbausysteme	Deutschland	Frankreich	Spanien Italien	Ungarn Rumänien
Sommergerste Frühjahr	70%	30%	5%	30%
Sommergerste Herbst	20%	20%	90%	40%
Winterbraugerste 6-zeilig	1%	50%	1%	5%
Winterbraugerste 2-zeilig	10%	1%	2-3%	25%

2. Ergebnisse aus Mitteldeutschland (LDS SN, ST, TH)

➤ Aus Versuchsplan :

Saattermin: ab 25. Oktober

Saatstärke: bis 15. November: 240-260 keimfähige Körner/m²
nach 15. November: 280 keimfähige Körner/m²

N-Düngung: auf Grundlage der geltenden Dünge-VO,
N- Dünge-Bedarf in Orientierung am LSV Winterbraugerste
jeweils in **2 Gaben** zu **Vegetationsbeginn** und **Schossbeginn**,
Ziel ist das Erreichen von Braugerstenqualität bei optimalem
Ertrag und sicherem Rohproteingehalt (max. 11,5 %)

2. Ergebnisse aus Mitteldeutschland (LDS SN, ST, TH)

➤ Aus Versuchsplan :

Saattermin: ab 25. Oktober

Saatstärke: bis 15. November: 240-260 keimfähige Körner/m²
nach 15. November: 280 keimfähige Körner/m²

N-Düngung: auf Grundlage der geltenden Dünge-VO,
N- Dünge-Bedarf in Orientierung am LSV Winterbraugerste
jeweils in **2 Gaben** zu **Vegetationsbeginn** und **Schossbeginn**,
Ziel ist das Erreichen von Braugerstenqualität bei optimalem
Ertrag und sicherem Rohproteingehalt (max. 11,5 %)

➤ Versuche seit Ernte 2021

➤ 5 Löss-Standorte in der LDS Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen

2. Ergebnisse aus Mitteldeutschland (LDS SN, ST, TH)

➤ Aus Versuchsplan :

Saattermin: ab 25. Oktober

Saatstärke: bis 15. November: 240-260 keimfähige Körner/m²
nach 15. November: 280 keimfähige Körner/m²

N-Düngung: auf Grundlage der geltenden Dünge-VO,
N- Dünge-Bedarf in Orientierung am LSV Winterbraugerste
jeweils in **2 Gaben** zu **Vegetationsbeginn** und **Schossbeginn**,
Ziel ist das Erreichen von Braugerstenqualität bei optimalem
Ertrag und sicherem Rohproteingehalt (max. 11,5 %)

➤ Versuche seit Ernte 2021

➤ 5 Löss-Standorte in der LDS Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen

➤ **Keine Auswinterung zur Ernte 2021-2023**

2. Ergebnisse aus Mitteldeutschland (LDS SN, ST, TH)

Sommergerste in Herbstsaat

Quelle: Auswertungsserie: GS-Brau_Herbst_2021-2023_Lö; Jahr: 2023_Ch. Guddat

Mittel der BB (N = 5 Sorten)

		2021	2022	2023
Ertrag	dt/ha	86,1	82,7	82,2
Ähren/m ²		1380	910	873
TKM	g	40,5	50,8	47,8
HLG	kg/hl	63,3	70,5	69,7
>2,5 mm	%	78,7	90,8	92,5
>2,8 mm	%	52,1	74,7	64,6
RP-Gehalt	%	11,2	10,0	8,5

2. Ergebnisse aus Mitteldeutschland (LDS SN, ST, TH)

Sommergerste in Herbstsaat

Quelle: Auswertungsserie: GS-Brau_Herbst_2021-2023_Lö; Jahr: 2023_Ch. Guddat

Mittel der BB (N = 5 Sorten)

		2021	2022	2023
Ertrag	dt/ha	86,1	82,7	82,2
Ähren/m ²		1380	910	873
TKM	g	40,5	50,8	50,8
HLG	kg/hl	63,3	70,5	70,5
>2,5 mm	%	78,7	92,5	92,5
>2,8 mm	%	57,2	74,7	64,6
RP-Gehalt	%	12,2	10,0	8,5

Problem: Kornausbildung

3. Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

Ernte 2022:

- Versuch mit Sommergerstensorten in Herbst- und Frühjahresaussaat in Biestow:
 - RGT Planet
 - Leandra
 - Amidala
 - KWS Jessie
 - Lexy
- Keine Auswinterung
- Mitte Mai stärkerer Befall mit **Rhynchosporium**
- Aber beide Versuche abgebrochen aufgrund massiver Schäden durch Vogelfraß, keine Ertragsergebnisse

3. Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

1. Versuch Sorte/Saatstärke:

Prüffaktoren: A Sorte a1 = **Amidala** (BD BSL-Note **5**)
 a2 = **KWS Jessie** (BD BSL-Note **9**)

B Saatstärke b1 = **200 kf. Kö/m²**
 b2 = **250 kf. Kö/m²**

Saattermin: ab 25. Oktober, nach dem 15. November + 30 kf. Kö/m²

3. Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

1. Versuch Sorte/Saatstärke:

Prüffaktoren: A Sorte a1 = **Amidala** (BD BSL-Note 5)
 a2 = **KWS Jessie** (BD BSL-Note 9)

B Saatstärke b1 = **200 kf. Kö/m²**
 b2 = **250 kf. Kö/m²**

Saattermin: ab 25. Oktober, nach dem 15. November + 30 kf. Kö/m²

2. Demo-Anlage: RGT Planet, Prospect, Lexy und LG Flamenco

⇒ Aussaat: **07.11.2022**

⇒ **Keine Auswinterung**

3. Versuche in Mecklenburg-Vorpommern



Foto: Jana Peters, 16.02.2023

3. Versuche in Mecklenburg-Vorpommern



3. Versuche in Mecklenburg-Vorpommern



3. Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

Gülzow 2023

	Saat- dichte	Ä/m ²	Rhyncho	Korn- ertrag	RP- Gehalt	HLG	TKM	> 2.2 mm	> 2.5 mm
Sorte	kf. Kö/m ²	Anzahl	1_9	dt/ha	%	kg/hl	g	%	%
Amidala	200	782	3,8	74,6	11,3	71,9	53,7	99,5	95,4
	250	880	4,0	74,3	10,9	71,6	50,1	99,3	93,9
KWS Jessie	200	862	4,5	70,3	10,0	69,7	46,4	98,9	90,9
	250	908	4,8	73,5	9,8	69,8	46,0	98,9	90,6

3. Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

Gülzow 2023

	Saat- dichte	Ä/m ²	Rhyncho	Korn- ertrag	RP- Gehalt		TKM	> 2.2 mm	> 2.5 mm
Sorte	kf. Kö/m ²	Anzahl	1_9	dt/ha		kg/hl	g	%	%
Amidala	200	782	3,8	70,3	11,3	71,9	53,7	99,5	95,4
	250	880	4,6	74,3	10,9	71,6	50,1	99,3	93,9
KWS Jessie	200	862	4,6	70,3	10,0	69,7	46,4	98,9	90,9
	250	900	4,8	73,5	9,8	69,8	46,0	98,9	90,6

Einjährige Ergebnisse !!!

3. Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

Gülzow 2023

		Winterfutter- gerste	Winter- braugerste	Sommer- braugerste Herbstaussaat	Sommer- braugerste Frühjahrsaussaat
Aussaat	Datum	22.09.2022	23.09.2022	07.11.2022	06.04.2023
Ernte	Datum	07.07.2023	07.07.2023	07.07.2023	11.08.2023
N-Düngung	kg/ha	134	134	134	90
Kornertrag ¹	dt/ha	96,4	86,0	73,1	36,4
Erlöse ²	€/ha	1.500	2.047	1.864	566
RP-Gehalt	%	.	9,7	10,2	14,9
HLG	kg/hl	65,2	67,9	70,7	64,4
Marktware > 2,2 mm	%	97,6	98,9	99,2	99,8
Vollgerste > 2,5 mm	%	.	91,9	92,7	98,4

¹ Mittelwert der geprüften Sorten in der behandelten Stufe

² mit 85 % des Parzellenertrages gerechnet

Preise: 18,30 €/dt für Futtergerste und 30,00 €/dt für Braugerste, Quelle: MIO 39. KW für MV ;

Winterbraugerste 2,- €/dt Abzug zum Sommerbraugerstenpreis, diese Differenz kann in Abhängigkeit von der Marktsituation auch größer ausfallen

3. Versuche in Mecklenburg-Vorpommern

Gülzow 2023

		Winterfutter- gerste	Winter- braugerste	Sommer- braugerste Herbstaussaat	Sommer- braugerste Frühjahrsaussaat
Aussaat	Datum	22.09.2022	23.09.2022	07.10.2022	06.04.2023
Ernte	Datum	07.07.2023	07.07.2023	07.07.2023	11.08.2023
N-Düngung	kg/ha	134		134	90
Kornertrag ¹	dt/ha	96,4	88,0	73,1	36,4
Erlöse ²	€/ha		2.047	1.864	566
RP-Gehalt	%	.	9,7	10,2	14,9
HLG	kg/ha	65,2	67,9	70,7	64,4
Marktware > 2,2 mm	%	97,6	98,9	99,2	99,8
Vollgerste > 2,5 mm	%	.	91,9	92,7	98,4

¹ Mittelwert der geprüften Sorten in der behandelten Stufe

² mit 85 % des Parzellenertrages gerechnet

Preise: 18,30 €/dt für Futtergerste und 30,00 €/dt für Braugerste, Quelle: MIO 39. KW für MV ;

Winterbraugerste 2,- €/dt Abzug zum Sommerbraugerstenpreis, diese Differenz kann in Abhängigkeit von der Marktsituation auch größer ausfallen

4. Möglichkeiten der Einordnung

Mögliche Vorteile:

- ✓ Erhöhung Ertragssicherheit von Sommerbraugerste, durch Ausnutzung der Winterfeuchte
- ✓ Zeitigere Ernte als Sommerbraugerste (FF)
- ✓ Sommergerstenprämie
- ✓ Entzerrung von Arbeitsspitzen im September/Oktober
- ✓ Keine Zwischenfrucht (§13a-Gebiete)
- ✓ => Baustein (Risikostreuung ...)

4. Möglichkeiten der Einordnung

Mögliche Vorteile:

- ✓ Erhöhung Ertragssicherheit von Sommerbraugerste, durch Ausnutzung der Winterfeuchte
- ✓ Zeitigere Ernte als Sommerbraugerste (FF)
- ✓ Sommergerstenprämie
- ✓ Entzerrung von Arbeitsspitzen im September/Okttober
- ✓ Keine Zwischenfrucht (§13a-Gebiete)
- ✓ => Baustein (Risikostreuung ...)

Mögliche Nachteile:

- ✓ Risiko Auswinterung
- ✓ Frühjahrestrockenheit evtl. Probleme Kornqualität
- ✓ Tendenziell höherer PS-Bedarf als Sommergerste in Frühjahrsaussaat
- ✓ Höhere N-Düngung als Sommergerste in Frühjahrsaussaat
- ✓ „Anrechnung“ als Winterung (N-Dg./PS / Agrarpolitik)

4. Möglichkeiten der Einordnung

Forschungsbedarf:

- ✓ Optimale Saatstärke – Kornqualität – Unkrautunterdrückung
- ✓ Einschätzung Risiko Auswinterung => mehrjährige Versuche
- ✓ Einordnung in FF, Abreife

Ernte 2024

- ✓ Versuch Sorte/Saatstärke 2. Prüfwahl
- ✓ Demo-Anlage: RGT Planet, Lexy, LG Caruso und Sting

=> Aussaat: 03.11.2023

=> Auswinterung... ??

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!