

Versuche zu Winterroggen- und Wintertriticale-GPS

## Getreideganzpflanzensilage auf der Geest

Seit Jahren führt die Landwirtschaftskammer auf dem Versuchstandort Schuby (SL) Versuche zu Getreideganzpflanzensilage (GPS) in Winterroggen und Wintertriticale durch. In diesem Jahr wurden insgesamt neun Sorten je Getreideart geprüft. In der Winterroggen-GPS-Prüfung stand nur eine Sorte mit Zulassung zur Silonutzung, die restlichen acht Sorten besitzen eine Zulassung zur Körnernutzung. Beim Wintertriticale wurden ebenfalls neun Sorten geprüft, zwei mit der Zulassung der Nutzungsrichtung Silo und sieben mit Körnerzulassung.

Für den Anbau werden sämtliche ertragssteigernden und -sichernden Maßnahmen, die auch in der Kornproduktion gefahren werden, durchgeführt. Es gilt, die Empfehlungen zu Standortansprüchen, Bodenbearbeitung, Saatbettbereitung, -technik, -termin, -stärke, Nährstoffversorgung, Pflanzenschutz und so weiter zu beachten. Die Stickstoffdüngung wurde nach der Düngereverordnung durchgeführt. Die vorgesehene N-Gesamtmenge wurde in zwei Gaben zu Vegetationsbeginn und zu Anfang der Schosspphase verabreicht. Auf die dritte, qualitätsorientierte Stickstoffgabe zur Kornfüllung wurde verzichtet, ein hoher Proteingehalt bringt keine Vorteile. Die Haupt-N-Gabe liegt zu Vegetationsbeginn, um den vegetativen Apparat des Getreides zu fördern. Kali- und Phosphorversorgung ist auf organisch gedüngten



Zur Ernte der Ganzpflanzensilage steht nur ein kleines Zeitfenster zur Verfügung, um optimale Futterqualitäten zu erzielen.  
Foto: Janina Januschewski

**Tabelle 1: Qualitäten und Erträge im Mittel der geprüften Getreideganzpflanzensilagen, Versuchsstandort Schuby; Versuchsjahr(e) 2021 (2015-2021)**

2021 (2015-2021*)		TM-Ertrag dt/ha (abs.)	Gehalte je kg Trockenmasse				
			TS-Gesamtpflanze % (abs.)	Stärke % (abs.)	MJ NEL/kg TM (abs.)	Rohfaser % (abs.)	Protein % (abs.)
Wintergetreide-GPS	Roggen	172,7 (154,9)	38,9 (41,9)	17,6 (18,7)	5,5 (6,1)	27,4 (27,1)	6,0 (6,7)
	Triticale	149,1 (132,1)	39,8 (42,5)	21,9 (19,3)	5,8 (6,3)	24,8 (24,8)	5,9 (7,1)

\* Fritfliegenbefall in Getreide-GPS-Versuchen 2020

Böden oftmals ausreichend, trotzdem sollte auf die Bodenversorgungsstufe geachtet werden. Dabei richtet sich die Düngung der Grundnährstoffe nach den Richtwerten der Düngung. Der Pflanzenschutz ist praxisüblich ausge-

richtet. Konkurrenzdruck und Folgeverunkrautung durch Unkräuter müssen verhindert werden, so ist auf Herbizide nicht zu verzichten. Auch der Einsatz von Wachstumsreglern sollte im Getreideganzpflanzenanbau nicht reduziert

werden, denn lagerndes Getreide führt nicht nur zu Ertragsverlusten und Ernteerschwernissen, sondern auch zu hohem Schmutzeintrag. Auf den Zeitpunkt des Auftretens von Getreidekrankheiten ist zu achten, bei frühem Befall

**Tabelle 2: Winterroggen-Ganzpflanzensilage 2021, Versuchsstandort Schuby (SL), Aussaat: 29. September 2020, Ernte: 7. Juli 2021; vorläufige Ergebnisse**

Sorte	Züchter/Vertrieb	Zulassung	Nutzungsrichtung Korn (K) Silo (S)	TS Ges.-pflanze % (abs.)	TS Ges.-pflanze % (rel.)	TM-Ertrag dt/ha (abs.)	TM-Ertrag dt/ha (rel.)	Stärkegehalt % (abs.)	Stärkegehalt % (rel.)	Protein Pfl. % (abs.)	Rohfaser % (abs.)	MJ(NEL)/kg TM (abs.)	Asche (Ges.-Pfl.) % (abs.)
Mittel (B)				38,9	38,9	172,7	172,7	17,6	17,6	6,0	27,4	5,5	4,6
KWS Trebiano	KWS Lochow	2019	K	39,6	102	160,1	93	17,9	102	5,9	27,3	5,5	4,6
KWS Serafino	KWS Lochow	2017	K	38,9	100	171,2	99	20,5	116	5,8	26,5	5,6	4,5
KWS Progas	KWS Lochow	2012	S	38,7	100	185,1	107	16,4	93	5,9	28,2	5,4	4,5
KWS Daniello	KWS Lochow	2016	K	38,1	98	171,1	99	17,6	100	5,8	26,7	5,6	4,3
KWS Eterno	KWS Lochow	2017	K	37,1	95	166,5	96	15,3	87	6,5	27,3	5,5	4,1
SU Performer	Saaten-Union	2013	K	39,0	100	180,3	104	17,8	101	6,2	26,3	5,6	4,8
SU Cossani	Saaten-Union	2014	K	39,8	102	175,8	102	19,4	110	6,3	27,9	5,5	4,8
KWS Tayo	KWS Lochow	2020	K	38,4	99	166,1	96	17,3	98	5,7	27,5	5,5	4,9
SU Nasri	Saaten-Union	2015	K	40,1	103	178,3	103	16,4	93	5,7	28,5	5,4	4,8
Mittel				38,9	100	172,7	100	17,6	100	6,0	27,4	5,5	4,6
Grenzdifff.				0,9	2	5,5	3						



Eine Woche vor der Ernte sahen die GPS-Bestände sehr gut aus, links Winterroggen, rechts Wintertriticale.

Fotos: Dr. Elke Grimme

mit Mehltau wie auch Rost kann eine Fungizidmaßnahme sehr ertragswirksam sein. Die Behandlung mit Insektiziden findet nach Auftreten von Schaderregern statt. Beim Insektizid- als auch beim Fungizideinsatz sind grundsätzlich immer die Wartezeiten bis zur Ernte einzuhalten, wobei die angegebenen Wartezeiten sowohl für die Getreidekorn- als auch für die Ganzpflanzensilage-Produktion gelten.

### Erntezeitpunkt ist entscheidend

Zur Ernte werden Trockenmassegehalte von 35 bis 40 % der Getreideganzpflanzensilage angestrebt. Allerdings ist die Erntezeitspanne bei Getreideganzpflanzen mit we-

nigen Tagen sehr gering. Zum optimalen Erntezeitpunkt lässt sich das Korn noch mit dem Fingernagel eindrücken, es spritzt aber nicht mehr (Ende Milchreife, Anfang Teigreife). Die Halmknoten sind noch grün, die Gelbfärbung des Strohs setzt ein. Während der Abreife sind bei kühler Witterung die täglichen Zunahmen an Trockenmasseertrag und der Anstieg des Trockenmassegehaltes niedriger als bei warmer Witterung. Trockenphasen hingegen beschleunigen die Abreife deutlich. In den Vorjahren brach zur GPS-Ernte ab Ende Juni oftmals eine Hitzewelle herein, die die Abreife der GPS-Bestände sehr schnell vor allem über die Restpflanze beschleunigte. In diesem Jahr blieb die anhaltende Hitze in dem Zeitraum aus.

### Getreide-GPS-Ergebnisse 2021

Die angestrebten Abreifewerte wurden im Mittel der Versuche erzielt, der Winterroggen wurde mit 38,9 %, der Wintertriticale mit 39,8 % geerntet (siehe Tabelle 1). Die Trockenmasseerträge liegen weit über dem sechsjährigen Durchschnitt. Höhere Kornerträge und niedrigere Energiekonzentrationen und Stärkegehalte beim Winterroggen spiegeln das mehrjährige Mittel im Vergleich zum Wintertriticale wider. Der Strohanteil in der GPS wird anhand des Rohfasergehaltes beschrieben, laut Literatur wird eine gute Qualität mit Rohfasergehalten unter 24 % in der Trockenmasse erzielt. Die nah beieinanderliegenden erzielten Rohprotein-

werte variieren je nach Getreideart und Kornanteil im Mittel nur zwischen 5,9 % und 6,0 % Rohprotein pro Kilo Trockenmasse. Im Vergleich zum mehrjährigen Mittel wurden in diesem Jahr niedrigere Proteinwerte erzielt. Die Proteinwerte sinken mit zunehmender Reife.

In den Tabellen 2 und 3 sind die diesjährigen Analyseergebnisse der Prüfsorten für die Getreideganzpflanzensilage aufgeführt. Grundsätzlich steigen mit zunehmender Reife die Stärkegehalte, wohingegen Rohfasergehalte und Proteinwerte mit zunehmender Alterung der Pflanzen sinken. Sortenunterschiede sind deutlich auszumachen

Dr. Elke Grimme  
Landwirtschaftskammer  
Tel.: 0 43 31-94 53-322  
egrimme@lksh.de

**Tabelle 3: Wintertriticale-Ganzpflanzensilage 2021, Versuchsstandort Schuby (SL), Aussaat: 29. September 2020, Ernte: 7. Juli 2021; vorläufige Ergebnisse**

Sorte	Züchter/Vertrieb	Zulassung	Nutzungsrichtung Korn (K) Silo (S)	TS Ges.-pflanze % (abs.)	TS Ges.-pflanze % (rel.)	TM-Ertrag dt/ha (abs.)	TM-Ertrag dt/ha (rel.)	Stärkegehalt % (abs.)	Stärkegehalt % (rel.)	Protein Pfl. % (abs.)	Rohfaser % (abs.)	MJ(NEL)/kg TM (abs.)	Asche (Ges.-Pfl.) % (abs.)
Mittel (B)				39,8	100	149,1	100	21,9	100	5,9	24,8	5,76	4,2
Temuco	Syngenta Seeds	2017	K	41,1	103	136,5	92	20,6	94	5,6	25,3	5,70	3,8
Tender PZO	IG Pflanzenzucht	2016	S	40,0	100	167,0	112	19,6	90	5,7	25,5	5,70	4,1
Riparo	Secobra	2018	K	38,1	96	150,0	101	20,9	96	5,9	24,5	5,80	4,5
KWS Aveo	KWS Lochow	2012	K	38,5	97	146,9	98	22,2	101	5,7	25,1	5,70	4,0
Lombardo	Syngenta Seeds	2015	K	39,0	98	145,2	97	22,7	104	6,4	24,4	5,80	3,9
Trimasso	IG Pflanzenzucht	2018	S	39,5	99	154,9	104	19,2	88	6,1	25,1	5,70	4,0
Ramdam	LG Seeds	2019	K	40,4	102	165,0	111	24,0	110	5,9	24,6	5,80	4,6
Ozean	KWS Lochow	2019	K	40,8	103	139,3	93	23,4	107	5,8	24,5	5,80	4,5
Vivaldi	KWS Getreide	2019	K	40,5	102	137,4	92	24,3	111	6,0	24,3	5,80	4,3
Mittel				39,8	100	149,1	100	21,9	100	5,9	24,8	5,76	4,2
Grenzdif.				1,1	3	7,2	5						



Mit Hybridgerste ernten Sie auch in Zukunft immer sichere Erträge!

syngenta.

DIE ZEITEN  
**N-DERN  
SICH.**



**SY Galileo**  
Geniale Gerste

**SY Baracooda**  
Kornertrag in Bestform

Besonders attraktiver Preis 2021