

Öko-Winterspelz (Dinkel): Landessortenversuche 2016

Ergebnisse und Empfehlungen

Dr. Thorsten Haase¹⁾ & Thomas Schindler²⁾

Beratungsteam Ökologischer Land- und Pflanzenbau, Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

¹⁾ Zentrale LLH, Kölnische Straße 48/50, 34117 Kassel

²⁾ Landwirtschaftszentrum Eichhof, Am Schloß Eichhof 1, 36251 Bad Hersfeld

Öko-Ackerbauern benötigen Sortenempfehlungen, die unter den Bedingungen des Ökologischen Landbaus gewonnen wurden, denn: Die Einschätzung der Leistungsfähigkeit von Sorten, wie sie der Beschreibenden Sortenliste zu entnehmen sind, basieren auf Versuchen, die z.B. bei der Düngung der konventionellen Praxis entsprechen. Dr. Thorsten Haase vom Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen fasst die Ergebnisse des hessischen Öko-Landessortenversuches zu Winterspelz aus den vergangenen drei Jahren zusammen.

Die Öko-Landessortenversuche Wintergetreide rotieren in Alsfeld-Liederbach auf den Betriebsflächen des seit 1989 biologisch-dynamisch bewirtschafteten Betriebs Kasper und stehen stets im ersten Jahr nach zweijährigem Feldfutterbau. Aufgrund der integrierten Viehhaltung (0,4 GV/ha) ist auf den Versuchsflächen die Grundnährstoffversorgung mit Phosphor, Kalium und Magnesium auf den meisten Schlägen im optimalen Bereich (Versorgungsstufe C). Der Dinkel steht in den Öko-Landessortenversuchen in Alsfeld-Liederbach zusammen mit den anderen Wintergetreidearten nach zweijährigem Klee gras. Diese eher ungewöhnliche Fruchtfolge stellt die Stickstoffversorgung und ermöglicht eine strenge Prüfung des Sortiments auf Lagerneigung.

Dinkel, auch als Spelzweizen bezeichnet, wird im Ökologischen Landbau gerne angebaut, weil er im Vergleich zu Winterweizen weniger Stickstoff benötigt und trotzdem relativ hohe Feuchtklebergehalte liefert. Dinkel drischt nicht frei, d.h. im Gegensatz zum Weizen zerbrechen beim Drusch die Ähren in sogenannte Vesen. Diese bestehen aus einem Ährenspindelstück, das mit zwei von Spelzen umhüllten Körnern besetzt ist. In einem zusätzlichen Schälengang (Gerben) müssen Korn und Spelz mittels spezieller Entspelzungsanlagen voneinander getrennt werden. Die im Vergleich zum Winterweizen deutlich längeren Pflanzen neigen eher zum Lager und sind daher im Stickstoffmanagement sehr vorsichtig zu führen. Eine um 10 Prozent höhere Bodenbedeckung gegenüber dem Winterweizen in der Bestockungsphase zeigt die weiteren Vorzüge dieser Getreideart für den ökologischen Landbau.

Die Kornerträge lagen 2016 in Alsfeld-Liederbach mit durchschnittlich 45,3 dt/ha (dreijähriger Durchschnitt der Sorten Franckenkorn, Zollernspelz und Ebners Rotkorn) wieder auf einem durchschnittlichen Niveau.

Die Sorten im Kurzportrait:

Franckenkorn steht bereits langjährig in den Öko-Sortenprüfungen und hat sich als ertragssichere Sorte bewährt. Auch 2016 setzte Franckenkorn diesen positiven Trend mit Spitzenerträgen fort. Die pflanzenbaulichen Parameter wie Winterfestigkeit, Standfestigkeit und Blattgesundheit sind ausgesprochen gut. Vom Gelbrost blieb er in diesem Jahr erneut weitestgehend verschont. Die Feuchtkleberwerte bewegen sich, wie in den Vorjahren, unter dem Mittelwert. Einem Anbau steht nach wie vor nichts im Wege.

Zollernspelz kann ebenfalls schon mehrere Prüffahre vorweisen und überzeugt mit überwiegend stabilen Erträgen. Auch in diesem Jahr wurde wieder ein guter Kornertrag erzielt. Zollernspelz ist winterfest, mittellang im Wuchs und halmstabil. Auch die Blattgesundheit überzeugt. Hervorzuheben ist die sehr gute Toleranz gegenüber Gelbrost. Zollernspelz gehört aufgrund der überwiegend positiven Eigenschaften ohne Zweifel in die engere Wahl.

Ebners Rotkorn stammt aus Österreich und wurde unter biologisch-dynamischen Bedingungen gezüchtet. Diese frohwüchsige und langstrohige Sorte hat bereits mehrere Prüffahre absolviert und überzeugt stets mit hohen Feuchtklebergehalten. Die Erträge bewegen sich allerdings weit unter dem Schnitt. Auch die sehr hohe Gelbrostanfälligkeit stellt die Anbauwürdigkeit der Sorte in Frage. Das Interesse der Praxis an einem Anbau dürfte aufgrund des verheerenden Abschneidens in den „Gelbrostjahren 2014 bis 2016 nicht mehr sehr ausgeprägt sein.

Der Kornertrag der Sorte **Badenstern** lag in zwei von drei Jahren auf einem überdurchschnittlichen Niveau. Badenstern ist mittellang im Wuchs und standfest. Die Gelbrostanfälligkeit ist auf einem mittleren Niveau. Bemerkenswert sind die intensive Bodendeckung, Wüchsigkeit und eine planophile Blattstellung, was ein gutes Unkrautunterdrückungsvermögen erwarten lässt. Die Feuchtkleberwerte fallen unterdurchschnittlich aus.

Emiliano ist eine weitestgehend spelzfreidreschende Sorte. Beim Drusch lösen sich etwa 70% der Körner aus den Vesen. Das Erntegut muss später von den

verbleibenden bespelzten Körnern mit einem Tischausleser abgetrennt werden. Die übrigen Vesen sind wie normaler Dinkel zu schälen. Die Sorte ist vom Bundessortenamt als Erhaltungssorte zugelassen. Im Kornertrag enttäuschte Emiliano in den Jahren 2015 und 2016. Auffallend ist die gute Gelbrosttoleranz. Weitere Informationen sind bei der Getreidezüchtungsforschung Darzau erhältlich.

Attergauer Dinkel hat das zweite Prüffjahr in den Dinkel-Sortimenten absolviert und ist eine österreichische Züchtung. Laut Züchterangaben ist diese Sorte ebenfalls ein „reiner Dinkel“. 2016 lag der Ertrag unter dem Durchschnitt. Ein Manko ist bei diesem langstrohigen Dinkel zudem die erhöhte Gelbrost- und Lageranfälligkeit. Die überdurchschnittlichen Feuchtkleberwerte fielen sehr positiv auf.

Oberkulmer Rotkorn gehört ebenfalls in das Segment der „reinen Dinkel“. Das Ertragspotential dieser Sorte liegt aber deutlich unter dem von Franckenkorn und Zollernspelz. Hervorzuheben sind beim Oberkulmer Rotkorn die weit überdurchschnittlichen Feuchtklebergehalte. Die Gelbrostanfälligkeit dieser Sorte liegt auf mittlerem Niveau. Für den Anbau kann sie weiterhin gewählt werden, nur die Lageranfälligkeit ist zu beachten.

Für die Sorte **Badenkrone** liegen vom Standort Liederbach bislang nur einjährige Ergebnisse vor. Die relativ kurze Sorte weist eine mittlere Lageranfälligkeit auf, bei mäßiger Winterhärte, ist recht blattgesund und wies den höchsten Kornertrag des geprüften Sortiments auf. Weitere Prüffjahre bleiben abzuwarten.

Die beiden Sorten **Tauro** und **Titan** von der Getreidezüchtung Peter Kunz wurden 2016 wieder ins Prüfsortiment aufgenommen. Im Ertrag enttäuschte Tauro, während Titan überzeugte. Weitere Prüffjahre bleiben auch hier abzuwarten.

Wer Bedarf an Öko-Saatgut hat, kann sich im Internet auf der Seite www.organicxseeds.com über verfügbare Sorten und deren Anbieter informieren.

Tabelle 1: Standort- und Versuchsdaten Alsfeld-Liederbach 2014-2016

	Vorfrucht	Vor-Vorfrucht	Nmin [kg/ha] 0-90 cm	Grundnährstoffe [mg/100g]			pH-Wert	Saatstärke [Vesen/m ²]	Saattermin	Erntetermin
				P	K	Mg				
2014	Kleegras	Kleegras	12	7	9	13	6,4	180	05.10.	01.08.
2015	Kleegras	Kleegras	19	5	8	15	5,6		21.10.	07.08.
2016	Kleegras	Kleegras	61	8	19	19	6,0		26.11.	07.08.

Tabelle 2: Kornertrag des Prüfsortiments relativ [%] zur Bezugsbasis (2014-2016)

Sorte	Kornertrag rel. zu Bezugsbasis [%]			Gelbrost [1-9]		
	2016	2015	2014	2016	2015	2014
Franckenkorn	107	117	109	3	4	2
Zollernspelz	108	113	106	2	3	3
Ebners Rotkorn	84	70	85	6	8	5
Badenstern	108	91	109	5	4	3
Emiliano	88	84		3	6	
Attergauer Dinkel	85	97		6	7	
Oberkulmer Rotkorn	93			4		
Badenkrone	111			2		
Tauro	78			2		
Titan	106			3		
Bezugsbasis [dt/ha]	45,3	44,9	40,4			

Bezugsbasis: Franckenkorn, Zollernspelz, Ebners Rotkorn

Tabelle 3: Qualitätseigenschaften des Prüfsortiments (2014-2016)

Sorte	Sedimentationswert			Rohprotein [%]			Feuchtkleber [%]		
	2016	2015	2014	2016	2015	2014	2016	2015	2014
Franckenkorn	23	22	17	13,3	13,0	11,3	26,5	27,7	Daten liegen nicht vor
Zollernspelz	24	24	18	14,0	12,9	12,5	29,4	29,9	
Ebners Rotkorn	20	21	13	14,8	15,0	13,0	31,8	33,5	
Badenstern	18	16	10	12,8	12,3	11,4	27,1	27,6	
Emiliano	27	30		13,7	13,9		30,2	31,7	
Attergauer Dinkel	23	25		15,3	15,3		31,7	33,3	
Oberkulmer Rotkorn	23			14,7			31,2		
Badenkrone	16			11,4			22,7		
Tauro	20			15,1			32,3		
Titan	20			14,1			31,2		
Bezugsbasis	22	22	16	14,0	13,6	12,3	29,2	30,4	

Bezugsbasis: Franckenkorn, Zollernspelz, Ebners Rotkorn