

Einschätzung der Überwinterungssituation in Öko-Getreidebeständen

Dr. Harriet Gruber

Besorgt schauen Landwirte derzeit auf ihre Getreideschläge. Besonders Wintergerste aber auch Winterweizen und unter Umständen auch Wintertriticale haben unter den starken Frösten zum Jahreswechsel gelitten. Wachstumsbedingungen bis Mitte Dezember und anschließender Frost örtlich bis minus 18 °C sorgten für deutlich sichtbare Schäden. Um den Grad der Schädigung näher zu bestimmen, können betroffene Pflanzen entnommen, ausgewaschen und bis auf zwei Zentimeter Triebe und Wurzeln eingekürzt werden. Anschließend in angefeuchtetes Küchenpapier legen und in einer Plastetüte bei Zimmertemperatur aufbewahren. Nach 3-5 Tagen müssten noch intakte Pflanzen grüne Triebspitzen zeigen (Abb. 1 rechts). Stark geschädigte oder auch gestresste Pflanzen, z. B. zu tief abgelegte (Abb. 1 links) brauchen länger, auch Weizen reagiert langsamer als Gerste.

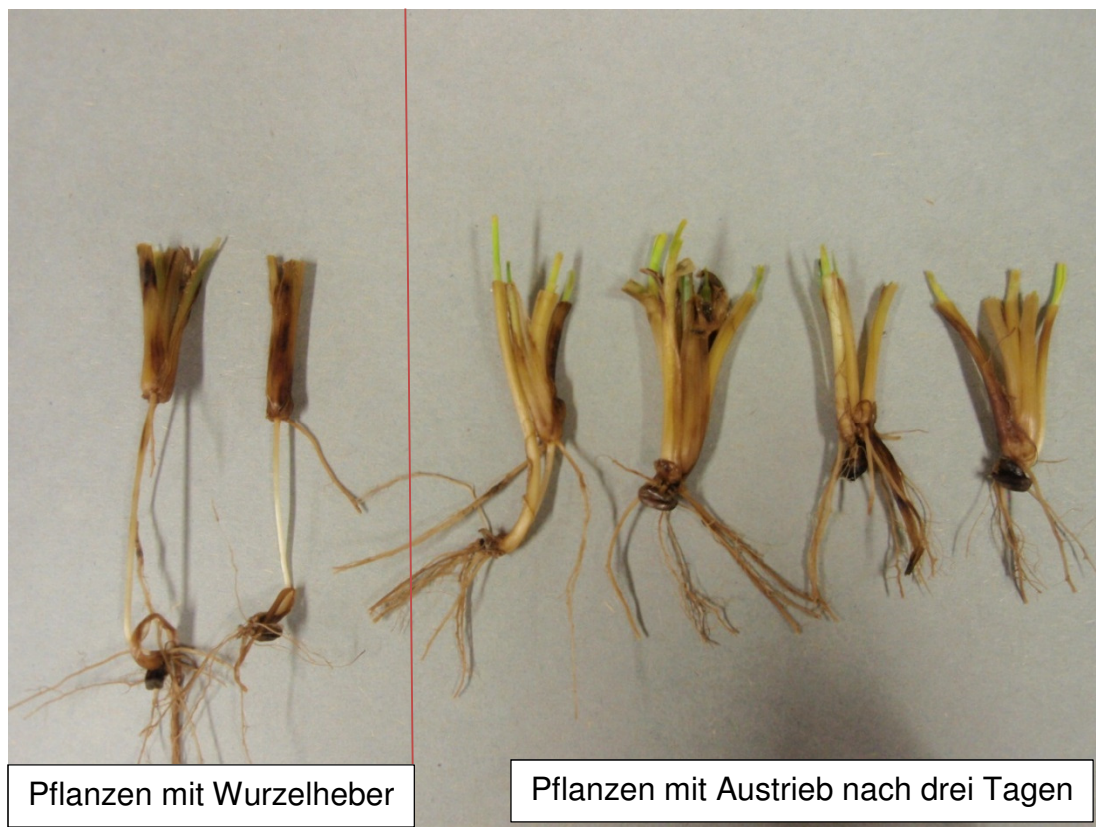


Abbildung 1: Austrieb bei Winterweizen nach 3 Tagen, Sorte Akteur (Foto: Gruber)

Bereits 2012 und 2014 führten Wachstumsbedingungen bis in den Winter hinein und plötzlich auftretende starke Fröste zu Schäden bei den Wintergetreidearten. Jedoch scheint das Jahr 2016 alles Bisherige zu überbieten (s. Fotos).



Sortenversuche Winterweizen 2012, 2014 2016 (Fotos: Gruber I. und Titze m, r.)

Im Weizen wurden 2012 und 2014 in Parzellenversuchen am Standort Gülzow die Frostschäden bonitiert und in der folgenden Tabelle dargestellt. Die Sorten Philipp und JB Asano (2012) sowie Capo, Lukullus, Tobias, Xerxes und KWS Milaneco (2014) zeigten besonders starke Schäden. Damit wurden die Einschätzungen von Guddat, Michel, Zenk (2013) weitestgehend bestätigt (Abb. 2).

Tab. 1: Überwinterungsbonitur bei Winterweizen, Öko-Sortenversuch Gülzow

Sorte	Boniturnote, 20.02.12	Sorte	Boniturnote, 18.02.2014
Capo	4	Capo	5
Akteur	3	Xerxes	7
Astardo	3	KWS Milaneco	5
Estevan	3		
Philipp	4	Gourmet	1
Genius	3	Genius	1
Lukullus	3	Lukullus	6
Govelino	3		
Florian	3	Energo	4
Kerubino	3	Kerubino	2
Naturastar	3	Naturastar	2
Discus	2	Discus	1
JB Asano	4		
Meister	3	Elixer	2
Butaro	3	Butaro	1
Wiwa	2		
Scaro	2	Tobias	8
Arnold	2	Arnold	1

Für 2016 liegen noch keine Boniturergebnisse vor, da die Folgewitterung den Bestand noch weiter beeinflussen wird.

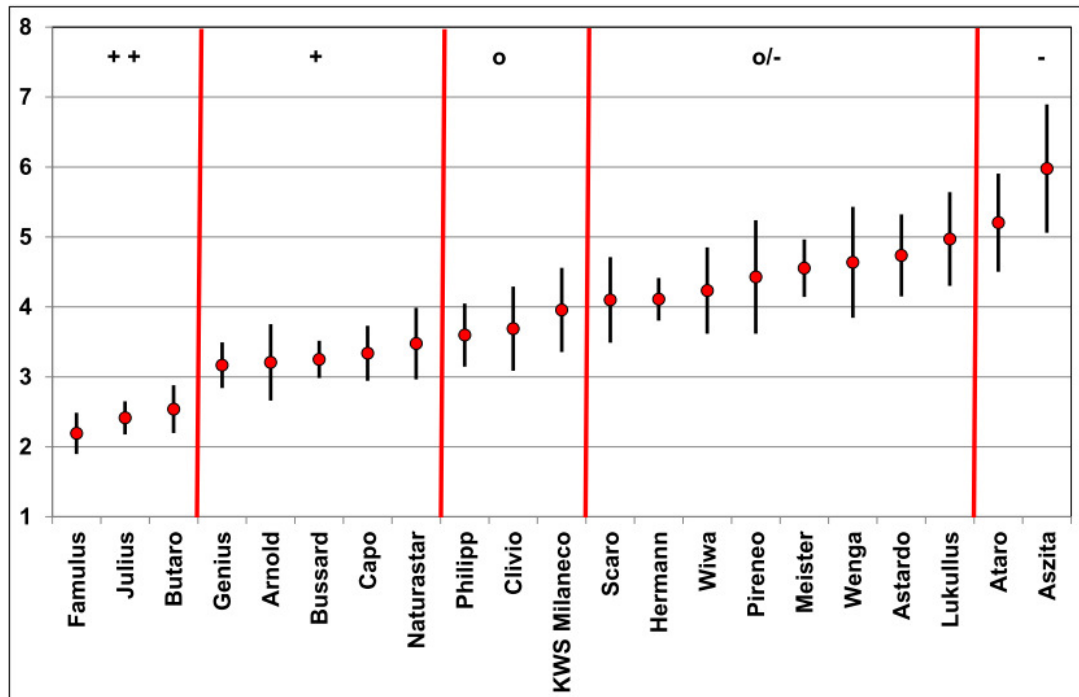


Abbildung 2: langjährige Einschätzung der Winterfestigkeit ausgewählter Winterweizensorten für den Ökolandbau (Daten 2003-2013) für den paarweisen Vergleich (90 %)

Symbolik: ++ = sehr hoch; + = hoch; o = mittel; o/- = geringer; - = gering

Quelle: Ch. Guddat (TLL), V. Michel (LfAMV), A. Zenk (LfAMV) 2013