

Auswertung der Zeiternten 2012 im Kartoffelsortenversuch unter ökologischen Anbaubedingungen

Dr. Harriet Gruber, Matthias Wuttke u. Irena Knölck, Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern, Fachgebiet Ökologischer Landbau

Noch ist die Haupternte nicht erfolgt, jedoch zeigen die Proberodungen 2012, dass die Erträge im Vergleich zum Vorjahr deutlich geringer sind, aber mit den mehrjährigen Werten durchaus mithalten können.

In einem Mehrländerprojekt wurden bei 18 Kartoffelsorten unterschiedlicher Reifegruppen der Knollenansatz und die Ertragsentwicklung beobachtet. Zu diesem Zweck wurden 70, 80 und 90 Tage nach dem Legen Ernten durchgeführt.

Im Jahr 2012 gab es während der Wachstumszeit am Standort Gülzow nur etwa 90 mm Niederschlag. Die für den Aufgang zwar günstigen Bedingungen wirkten sich in der Phase der Jugendentwicklung und des Knollenwachstums eher negativ aus. Im Ergebnis waren Knollenansatz, Knollengröße und Ertrag geringer als im Vorjahr. Im Mittel aller Sorten wurde zum ersten Termin ein Ertrag von 166 dt/ha geerntet, der sich zum dritten Termin auf 226 dt/ha erhöhte. Damit waren die Erträge besonders zum zweiten und dritten Erntetermin ähnlich hoch wie im Jahr 2010 (vgl. Tabelle).

Nach 70 Tagen wiesen neben der sehr frühen Sorte Annabell auch Sorten der frühen und mittelfrühen Reifegruppe (Agila, Belana, Primadonna, Francisca, Ditta) zwischen 180 und 220 dt/ha Marktware auf. Zum zweiten und dritten Erntetermin war besonders bei den Sorten der Reifegruppen früh bis mittelspät ein deutlicher Ertragszuwachs zu verzeichnen. Dieser führte bei den Sorten Agila, Primadonna, Francisca und Jelly zu Erträgen, die zwischen 250 und knapp 300 dt/ha lagen. Der Zuwachs von der ersten bis zur dritten Zeiternte war zwischen den Sorten sehr unterschiedlich. So erreichte die Sorte Biogold im sehr frühen Reifebereich nur etwa 20 dt/ha Zuwachs, dagegen die mittelfrühe Sorte Sissi und mittelspäte Sorte Jelly ca. 100 dt/ha. Zur dritten Zeiternte hatten nur die Sorten Anuschka, Agila, Miranda und Sissi nennenswerte Übergrößenanteile. Die Hälfte aller geprüften Sorten wiesen mehr als 10 % Untergrößen auf. Auf Grund von extremer Trockenheit, teilweise sehr hohen Temperaturen und einem außergewöhnlich hohen Läusebefall waren die Pflanzen bereits zum dritten Erntetermin fast vollständig abgestorben. Dadurch blieb der Untergrößenanteil vergleichsweise hoch.

Neben dem Ertrag wurde nach jeder Zeiternte auch das Auftreten von *Rizoctonia solani* (Wurzeltöterkrankheit) bonitiert, ein Pilz, der in seiner Bedeutung in den letzten Jahren stark zugenommen hat. Die Zählungen zeigten, dass während der Ertragsbildung der Befall zunahm. Witterungsbedingt wurde 2012 nur ein sehr geringer Befall mit Krautfäule Anfang Juli festgestellt. Durch hohe Temperaturen Mitte Juli nahm der Befallsdruck nicht weiter zu und auf bereits befallenen Blattteilen trocknete der Pilz ein. Dry core, Fraßschäden und Drahtwurmbefall traten am Standort Gülzow wie in den Vorjahren in vergleichsweise geringem Umfang auf.

Marktwareertrag (dt/ha) zu unterschiedlichen Ernteterminen (Standort Gülzow, 2009-2012)

Sorte	1. Zeiternte 70 d nach Pflanzung				2. Zeiternte 80 d nach Pflanzung				3. Zeiternte 90 d nach Pflanzung			
	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
Reifegruppe sehr frühe												
Annabelle	174	170	279	183	231	226	321	217	291	268	365	222
Anuschka	143	141	301	161	208	215	362	186	249	228	409	203
Salome	166	110	263	153	238	167	285	175	289	186	319	207
Biogold	199	172	290	145	220	220	302	149	242	238	353	161
Reifegruppe früh												
Agila(B)	171	125	243	216	275	183	379	255	346	233	415	251
Belana	189	170	267	180	262	220	333	203	315	224	376	243
Prinzess	127	126	278	140	219	188	357	178	285	222	425	206
Mirage	147	166	278	152	241	212	339	177	303	247	372	195
Elfe	133	132	284	144	236	192	332	190	283	240	382	209
Primadonna	173	150	352	220	263	203	388	248	339	251	423	273
Francisca	147	121	336	222	265	206	419	239	327	241	453	293
Reifegruppe mittelfrüh - mittelspät												
Miranda	151	137	335	164	230	206	354	189	258	217	378	209
Finessa	152	151	307	174	282	227	393	195	369	273	430	247
Ditta(B)	143	123	227	184	226	192	261	227	322	222	325	239
Allians	92	107	286	156	178	191	393	193	261	210	469	223
Adelina	78	83	230	115	210	180	285	166	263	213	389	208
Jelly	126	94	218	157	210	162	304	196	280	175	361	257
Sissi	0	132	215	129	0	191	307	197	0	240	336	226
Mittelwert	140	134	277	166	222	199	340	199	279	229	388	226