

135846	Gebrochene Sortierung des Pflanzgutes bei Kartoffeln	Anbautechnischer Versuch Pflanzgutsortierung/ Sorte Kartoffeln
2009/2010		

1. Versuchsfrage:

Einfluss der Pflanzgutsortierung auf Ertrag und Qualität bei verschiedenen Kartoffelsorten

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Sorte

Stufe: 3

Faktor B: Pflanzgutsortierung/Pflanzdichte

Stufe: 5

Versuchsorte

Nossen

Pommritz

Landkreis

Meißen

Bautzen

Prod.gebiet

Lö

Lö

3. Versuchsanlage:

Teilrandomisierte zweifaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

	Nossen	Pommritz
S % Restfehler	5,2	5,8

5. Versuchsergebnisse:

Tabelle: Gesamtertrag in Abhängigkeit von Sorte und Pflanzgutsortierung auf zwei Standorten

Sorte	Pflanzgutsortierung/Pflanzdichte		Nossen		Pommritz	
Milva	35-45 mm	54.000 Pfl./ha	741		631	
	35-45 mm	47.000 Pfl./ha	678		590	
	35-45 mm	40.000 Pfl./ha	679		596	
	45-55 mm	42.000 Pfl./ha	765		694	
	45-55 mm	35.000 Pfl./ha	670		667	
	45-55 mm	28.000 Pfl./ha	699		629	
Melody	35-45 mm	54.000 Pfl./ha	670		549	
	35-45 mm	47.000 Pfl./ha	659		534	
	35-45 mm	40.000 Pfl./ha	611		515	
	45-55 mm	42.000 Pfl./ha	716		575	
	45-55 mm	35.000 Pfl./ha	665		565	
	45-55 mm	28.000 Pfl./ha	651		529	
Mittel	35-45 mm	54.000 Pfl./ha	706	ab	590	bc
	35-45 mm	47.000 Pfl./ha	669	c	562	c
	35-45 mm	40.000 Pfl./ha	645	c	556	c
	45-55 mm	42.000 Pfl./ha	740	a	634	a
	45-55 mm	35.000 Pfl./ha	668	c	616	ab
	45-55 mm	28.000 Pfl./ha	675	bc	579	c
A x B			n.s.		n.s.	

Signifikante Unterschiede zwischen den Varianten sind durch unterschiedliche Buchstaben gekennzeichnet.

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

Auf beiden Standorten reagierten die beiden Sorten einheitlich auf die Variation bei Pflanzgutsortierung und Pflanzdichte beim Gesamtertrag. In Nossen brachten bei beiden Pflanzgutsortierungen die Bestände mit der jeweils höchsten Pflanzdichte den höchsten Knollenertrag. In Pommritz war bei der Pflanzgutsortierung 45-55 mm der Bestand mit 28.000 Pfl./ha den anderen Pflanzdichten ertraglich unterlegen. Bei der Pflanzgutsortierung 35-45 mm lagen keine signifikanten Ertragsunterschiede vor. Bei den Marktwareerträgen traten zum Teil noch deutlichere Effekte durch die unterschiedliche Pflanzgutsortierung und Pflanzdichte auf. Der Versuch wird mit den gleichen Varianten wiederholt.

Vers.durchführung: LfULG	Themenverantw.:	Abt. 7- Pflanzliche Erzeugung	Erntejahr
ArGr Feldversuche	Referat:	73	
Ref. 76, Beatrix Trapp	Bearbeiter:	Dr. Wolfgang Karalus	2010