

LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU IN NORDRHEIN-WESTFALEN

Rohverfärbung bei Ernteknollen aus 2002

Untersuchungsfragen:

1. Welche Sorten sind für bestimmte Verarbeitungsschienen, bei denen die Rohverfärbung eine Rolle spielt (z. B. bei der Chipsherstellung) besonders gut geeignet?
2. In wieweit ist die BSA-Einstufung für Rohverfärbung auf Öko-Kartoffeln übertragbar und wie sind EU-Sorten einzuschätzen?

Versuchsfaktoren:

1. 16 bis 17 Kartoffelsorten
2. Vergleich vorgekeimte und nicht vorgekeimte Knollen
3. 2 Standorte

Untersuchungsparameter:

Verfärbung an Anschnittfläche bei jeweils 5 Knollen
(vereinfachte Messung; zum Vergleich: BSA misst am Kartoffelbrei)

Ergebnisse

Eine geringe Rohverfärbung sowohl nach BSA-Einstufung (Note 3) als auch im Test zeigten Marabel, Satina, Karlena, Belana und bei der ersten Bonitur nach 15 bzw. 40 Minuten auch Exempla und Agria. Sorten mit der BSA-Einstufung 5 und 6 hatten bei allen Bonituren höhere Werte (Cilena, Linda, Nicola) oder zumindest doch ab drei Stunden nach Beginn der Untersuchung. Von den EU-Sorten hatten nur Milva und Simone eine schwächere Rohverfärbung. Die Sorte Astoria zeigte trotz BSA-Einstufung von 4 schon frühzeitig eine sehr starke Rohverfärbung und dies besonders bei Knollen mit Eisenfleckigkeit. Möglicherweise hat der Befall mit Eisenfleckigkeit auch latent die Rohverfärbung gefördert.

Zwischen Knollen von vorgekeimten und nicht vorgekeimten Pflanzen bestand kaum ein Unterschied.

Wichtig für die Einschätzung unterschiedlich abgereifter Knollen: Die Bonituren wurden kaum durch die Abreife beeinflusst (normal abgereifte Knollen vom Sandboden, wenig abgereifte Knollen vom sandigen Lehm).

LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU IN NORDRHEIN-WESTFALEN

Tabelle 1: Rohverfärbung an Anschnittfläche bei unterschiedlichen Sorten der Ernte 2002							
Bonitur: 1 Woche nach Ernte; 1 - 9; 1: keine, 9: stark							
Sandboden				sandiger Lehm			
Sorte BSA-Note	Vorkeimung	Verfärbung			Verfärbung		
		nach 40 min	nach 3 Stunden	nach 1,3 Tagen	nach 15 min	nach 3 Stunden	nach 1,3 Tagen
Marabel 3	-	1	1	3	1	3	2,5
	+	1	2	2			
Satina 3	-	2	2	3	2	4	3,5
	+	1	3	2			
Karlana 3	-	2	3	4	n.b.		
	+	2	3	4			
Belana 3	-	3	3	3	2	2	2
	+	3	4	3			
Milva EU	-	2	7	5	2	3	3
	+	2	5	5			
Simone EU	-	n.b.			2,5	3	3
	+						
Exempla 3	-	3	4	6	3	5	3,5
	+	3	4	5			
Steffi 4	-	2	5	5	3	5	4
	+	3	5	6			
Agria 3	-	3	5	7	2	6	4
	+	3	5	6			
Granola 5	-	3	7	5	3	5	5
	+	2,5	7	5			
Cilena 5	-	5	5	5	5	6	7
	+	5	5	5			
Filea 6	-	3,5	9	8	2,5	6,5	6
	+	4	9	8			
Linda 5	-	4	7	5	6	6	5
	+	4	7	5			
Princess EU	-	5	9	7	3,5	6	7
	+	5	9	6			
Sava EU	-	5	9	7	6	7	6
	+	6	9	8			
Nicola 5	-	7	9	7	7	6	5
	+	8	9	8			
Charlotte EU	-	n.b.			7	7	8
	+						
Astoria ¹⁾ 4	-	8	9	8	7	9	8
	+	9	9	7			

1) besonders starke Verfärbung bei Eisenfleckigkeit