

Rohverfärbung bei Ernteknollen aus 2002 und 2003

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 18 Kartoffelsorten
2. Vergleich vorgekeimte und nicht vorgekeimte Knollen
3. 2 Standorte
4. 2 Jahre

Untersuchungsparameter:

Verfärbung an Anschnittfläche bei jeweils 5 Knollen (vereinfachte Messung, BSA misst am Kartoffelbrei).

Ergebnisse

Eine geringe Rohverfärbung in beiden Untersuchungsjahren sowohl nach BSA-Einstufung (Note 3) als auch im Test zeigten Marabel, Satina und Belana und bei der ersten Bonitur nach 15 bzw. 40 Minuten auch Agria. Sorten mit der BSA-Einstufung 5 und 6 hatten bei allen Bonituren höhere Werte (Cilena, Linda, Nicola) oder zumindest meist doch ab drei Stunden nach Beginn der Untersuchung. Von den EU-Sorten hatte nur Simone eine schwächere Rohverfärbung. Die Sorte Astoria zeigte 2002 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: In 2002 wurden die Bonituren kaum durch die Abreife beeinflusst (normal abgereifte Knollen vom Sandboden, wenig abgereifte Knollen vom sandigen Lehm).

LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU IN NORDRHEIN-WESTFALEN

Tabelle: Rohverfärbung an Anschnittfläche bei unterschiedlichen Sorten der Ernten 2002 und 2003
Bonitur: 1 Woche nach Ernte; 1 – 9; 1: keine, 9: stark

Sorte BSA-Note	Vor- kei- mung	Sandboden Ernte 2002			sandiger Lehm Ernte 2002			Sandboden Ernte 2003				sandiger Lehm Ernte 2003		
		Verfärbung			Verfärbung			Verfärbung				Verfärbung		
		nach 40 min	nach 3 Stunden	nach 1,3 Tagen	nach 15 min	nach 3 Stunden	nach 1,3 Tagen	nach 15 min	nach 30 min	nach 1 Stunde	nach 3 Stunden	nach 15 min	nach 30 min	nach 1 Stunde
Marabel	-	1	1	3	1	3	2,5	1	1	1	1	1	1	1
3	+	1	2	2				1	1	1	2	1	1	1
Satina	-	2	2	3	2	4	3,5	1	1	1	2	1	1	1
3	+	1	3	2				1	1		1	1	1	1
Karlana	-	2	3	4	n.b.									
3	+	2	3	4										
Belana	-	3	3	3	2	2	2	2	3	3	4	1	2	2
3	+	3	4	3				3	3	3	5	1	2	2
Milva	-	2	7	5	2	3	3							
EU	+	2	5	5										
Simone	-	n.b.			2,5	3	3					1	1	1
EU	+											1	1	1
Exempla	-	3	4	6	3	5	3,5							
3	+	3	4	5										
Steffi	-	2	5	5	3	5	4	1	2	2	3	1	1	1
4	+	3	5	6				1	1	1	2	1	1	!
Agria	-	3	5	7	2	6	4	1	1	1	3	1	1	1
3	+	3	5	6				1	2	2	2	1	1	1
Leyla	-							7	8	8	8	2	2	2
3	+							7	7	6	6	2	2	2
Granola	-	3	7	5	3	5	5	2	3	3	5	2	3	3
5	+	2,5	7	5				3	4	4	5	2	3	3
Triumpf	-							2	2	3	3	2	3	3
2	+							2	3	4	3	2	3	3
Christa	-							2	7	7	7	4	4	4
5	+							5	9	9	9	3	3	3
Edelstein	-							3	3	3	4	3	5	4
4	+							2	2	2	3	3	5	5
Ditta								2	3	4	4	6	6	5
5	+							3	4	4	4	5	7	6
Cilena	-	5	5	5	5	6	7	4	7	6	6	7	7	7
5	+	5	5	5				4	9	8	7	7	7	7
Filea	-	3,5	9	8	2,5	6,5	6							
6	+	4	9	8										
Linda	-	4	7	5	6	6	5	4	5	5	5	2	4	3
5	+	4	7	5				3	3	3	4	2	4	3
Princess	-	5	9	7	3,5	6	7	3	3	3	3	3	3	3
EU	+	5	9	6				2	2	3	3	3	3	3
Sava	-	5	9	7	6	7	6							
EU	+	6	9	8										
Nicola	-	7	9	7	7	6	5	6	6	6	5	3	3	3
5	+	8	9	8				7	7	7	6	3	3	3
Charlotte	-	n.b.			7	7	8					6	6	6
EU	+											6	6	6
Astoria	-	8	9	8	7	9	8							
4	+	9	9	7										
		(besonders starke Verfärbung bei Eisenfleckigkeit)												