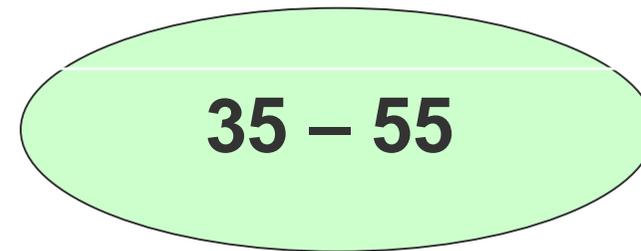


Ertrag und Sortierung von Kartoffeln in Abhängigkeit von Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte

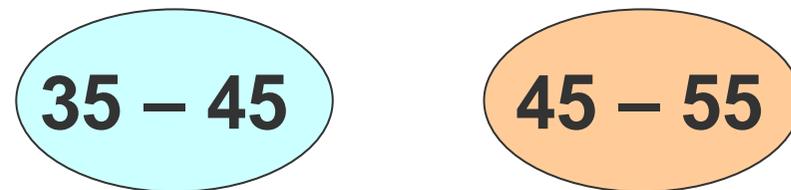


Gebrochene Pflanzgutsortierung

Normale Sortierung (mm):



Gebrochene Sortierung (mm):



Gliederung

1. Gebrochene Pflanzgutsortierung im Vergleich zu normal sortiertem Pflanzgut (Versuchsjahre 2008 und 2009)
2. Vergleich verschiedener Bestandesdichten bei Kartoffelbeständen aus gebrochener Pflanzgutsortierung (Versuchsjahre 2010 und 2011)

Prüffaktoren (2008 und 2009)

- Sorte: **Gala, Marabel, Satina, Agria, Milva**

- Pflanzgutsortierung:

normal	35-55 bzw. 35-52 mm	(40.000 Pfl./ha)
klein	35-45 mm	(45.000 Pfl./ha)
groß	45-55 bzw. 45-60 mm	(35.000 Pfl./ha)

- Standorte: **Nossen und Pommritz**

Bestandesentwicklung nach dem Auflaufen

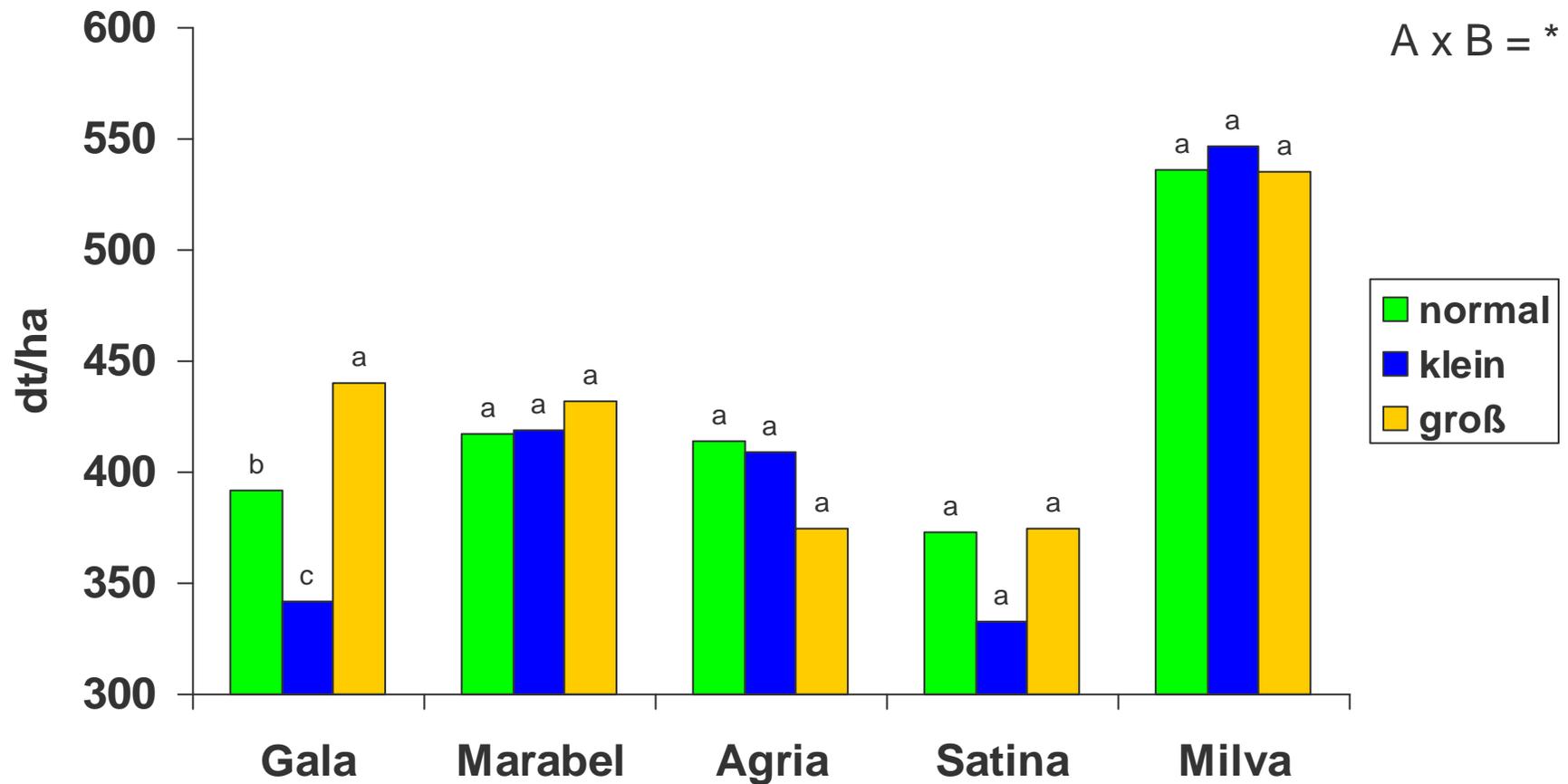
Nossen, 27. Mai 2008, Sorte Milva



Ertrag in der Sortierung 35 - 65 mm

i. A. v. der Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte

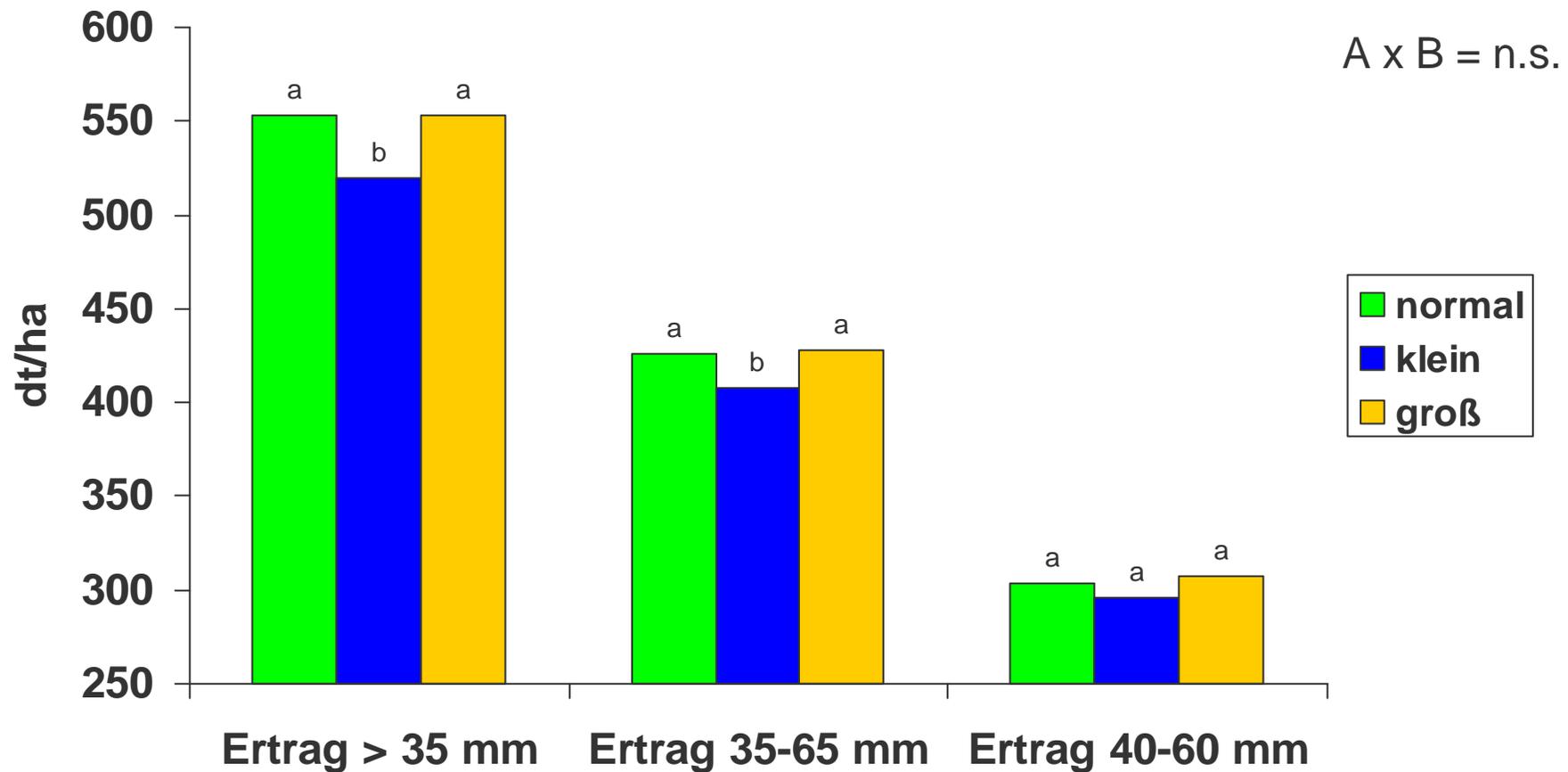
Standort Pommritz 2008



Erträge

i. A. v. der Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte

Standort Nossen 2008 (Mittel über 5 Sorten)



Fazit:

- I Die gebrochene Pflanzgutsortierung hatte keinen gravierenden Einfluss auf Ertrag und Sortierung der Ernteknollen im Vergleich zur normalen Pflanzgutsortierung.**
- I Die Pflanzgutsortierung 35 – 45 mm hat teilweise zu Mindererträgen geführt im Vergleich zur Pflanzgutsortierung 45 – 55 mm**
(in Kombination mit den jeweiligen Bestandesdichten)
- I In einzelnen Fällen reagierten die Sorten verschieden auf die gebrochene Pflanzgutsortierung. Ein über die Jahre und Standorte eindeutiger Sorteneffekt war nicht festzustellen.**

Prüffaktoren (2010 und 2011)

■ **Sorten:** Milva und Melody

■ **Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte:**

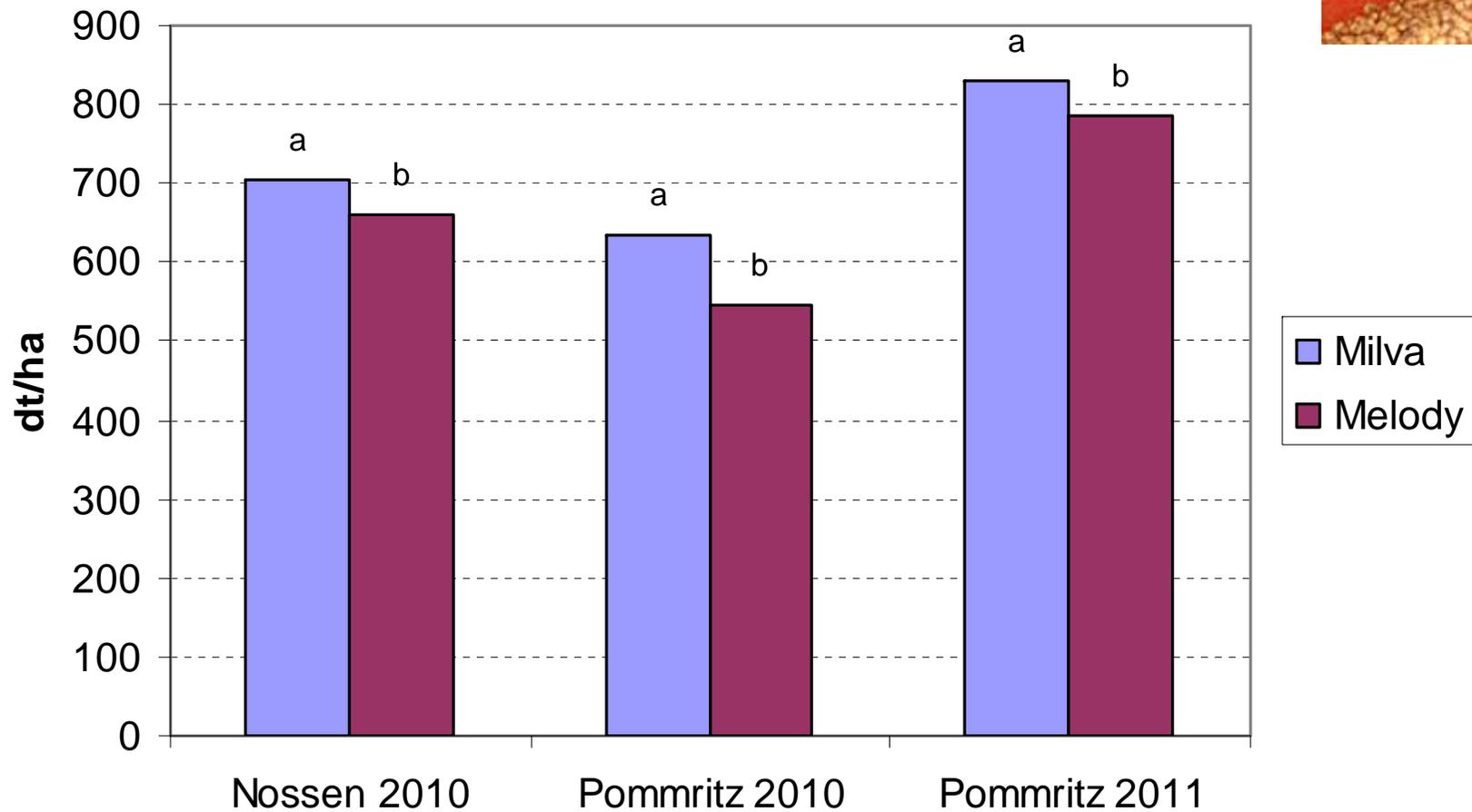
■ 35-45 mm	40.000 Pfl./ha	(33,3 cm i. d. Reihe)
■ 35-45 mm	47.000 Pfl./ha	(28,4 cm i. d. Reihe)
■ 35-45 mm	54.000 Pfl./ha	(24,7 cm i. d. Reihe)
■ 45-55 mm	28.000 Pfl./ha	(47,6 cm i. d. Reihe)
■ 45-55 mm	35.000 Pfl./ha	(38,1 cm i. d. Reihe)
■ 45-55 mm	42.000 Pfl./ha	(31,7 cm i. d. Reihe)

■ **Standorte:** Nossen und Pommritz



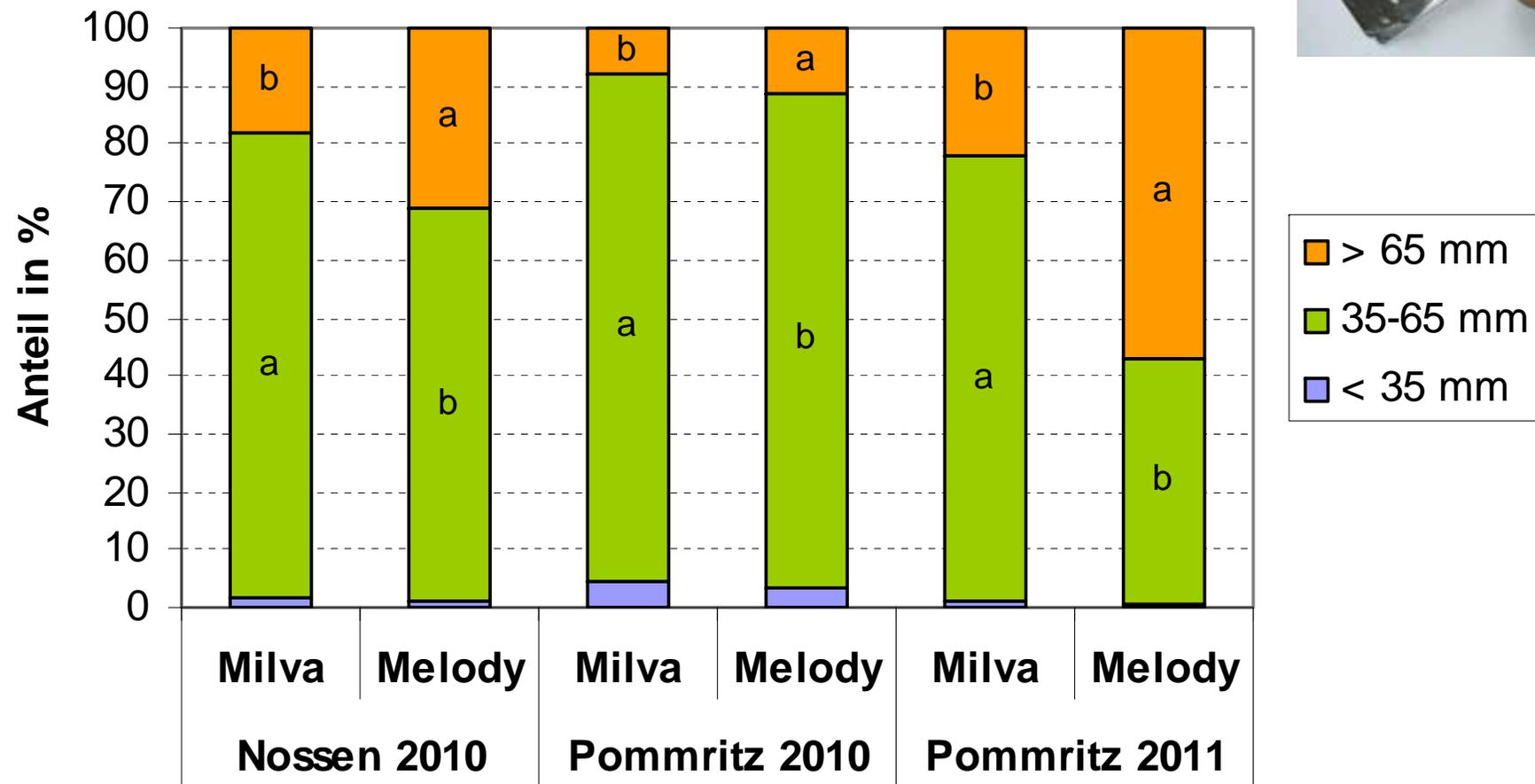
Gesamtertrag bei zwei Kartoffelsorten

Mittel über Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte



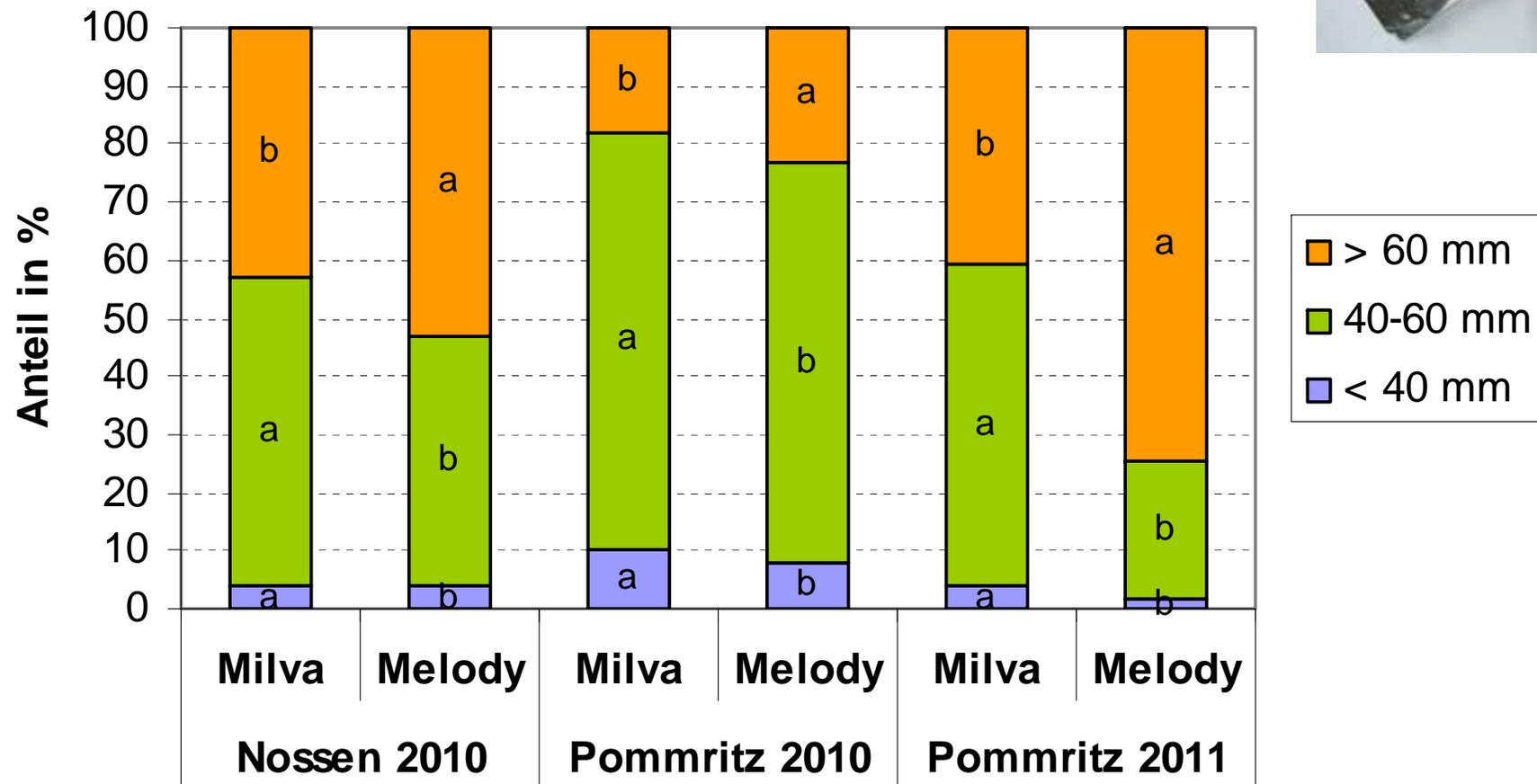
Sortierung der Ernteknollen (35-65 mm)

Mittel über Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte

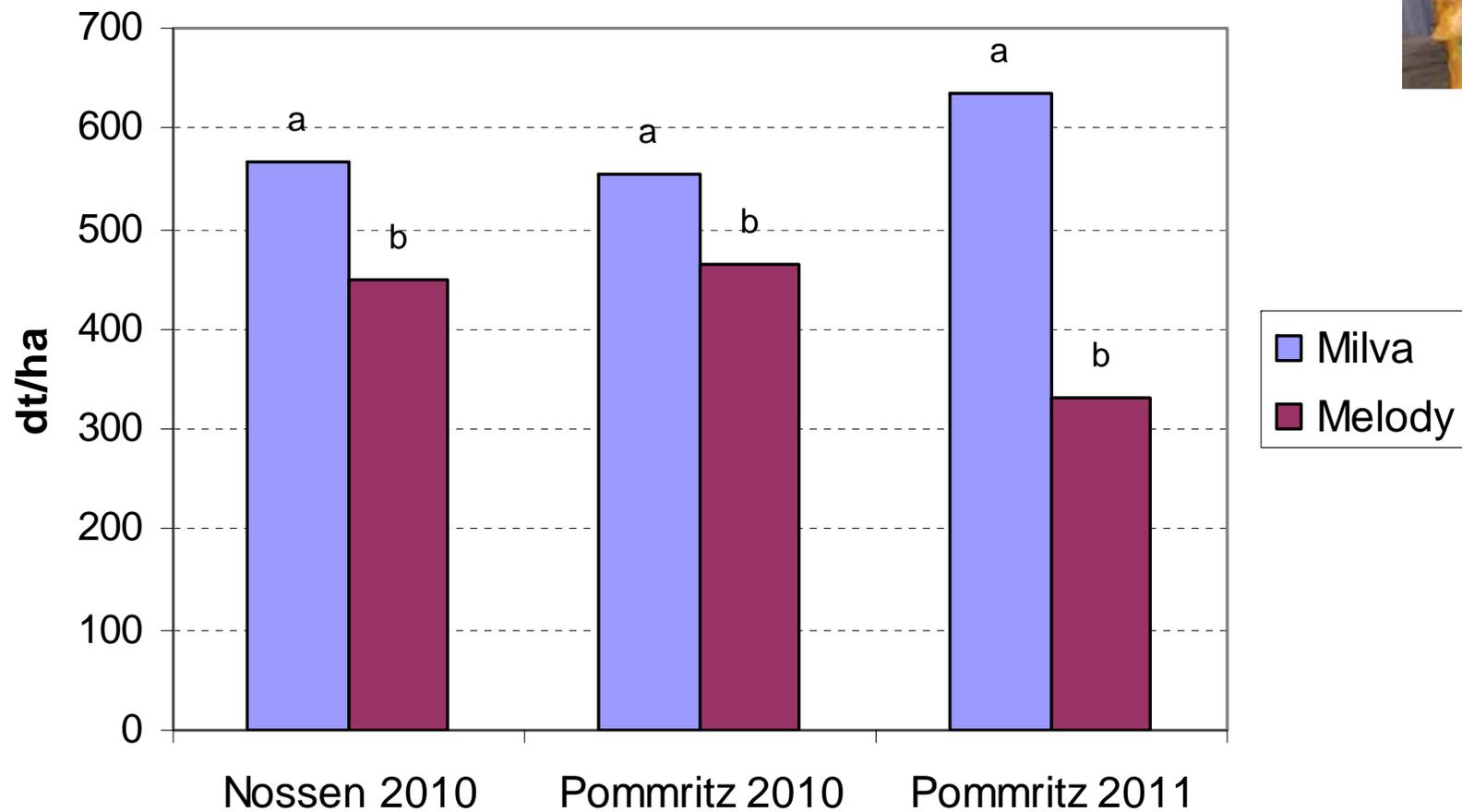


Sortierung der Ernteknollen (40-60 mm)

Mittel über Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte

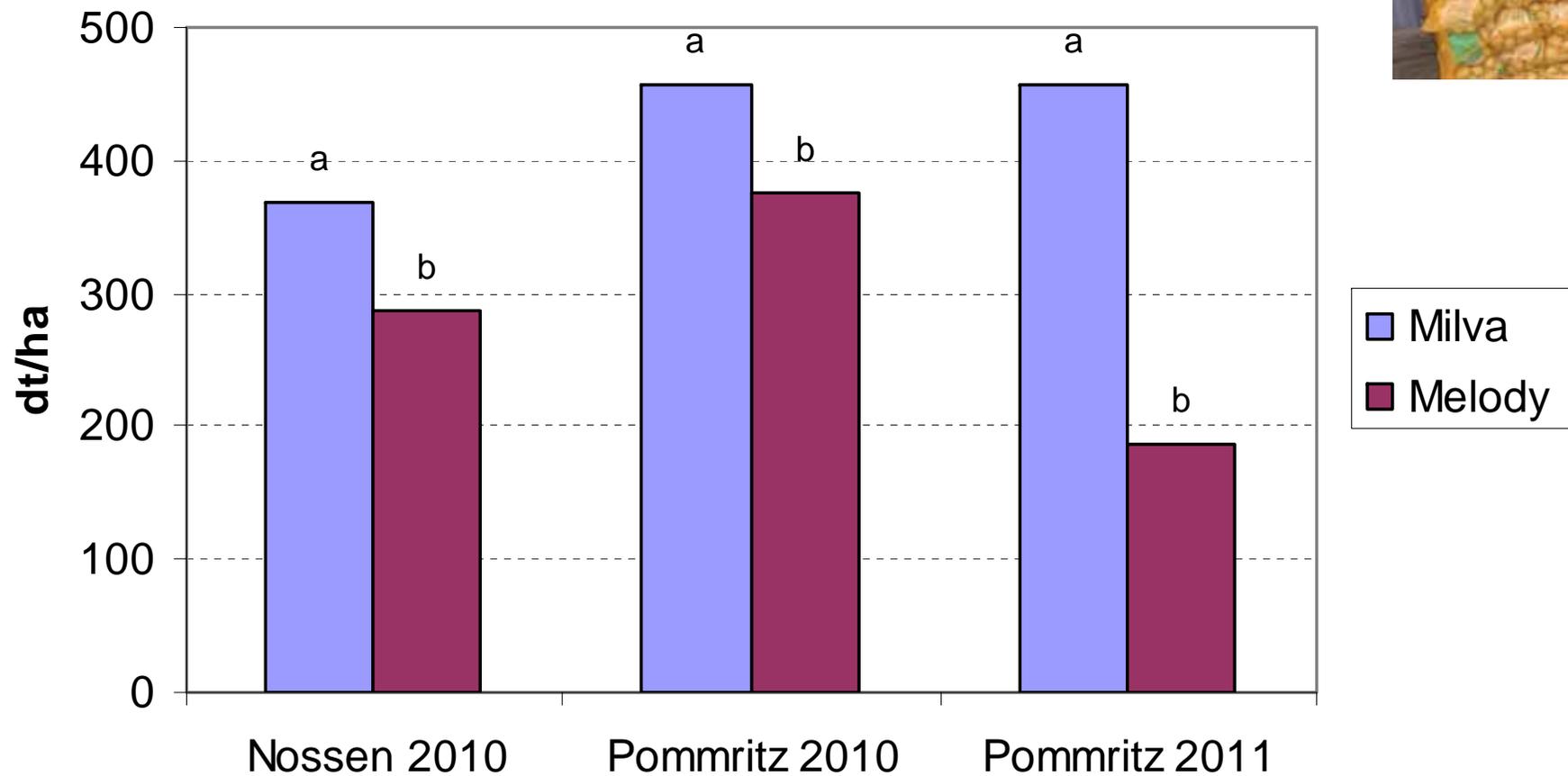


Ertrag in der Sortierung 35-65 mm Mittel über Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte



Ertrag in der Sortierung 40-60 mm

Mittel über Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte



Wechselwirkungen

Pflanzgutsortierung/Bestandesdichte x Sorte

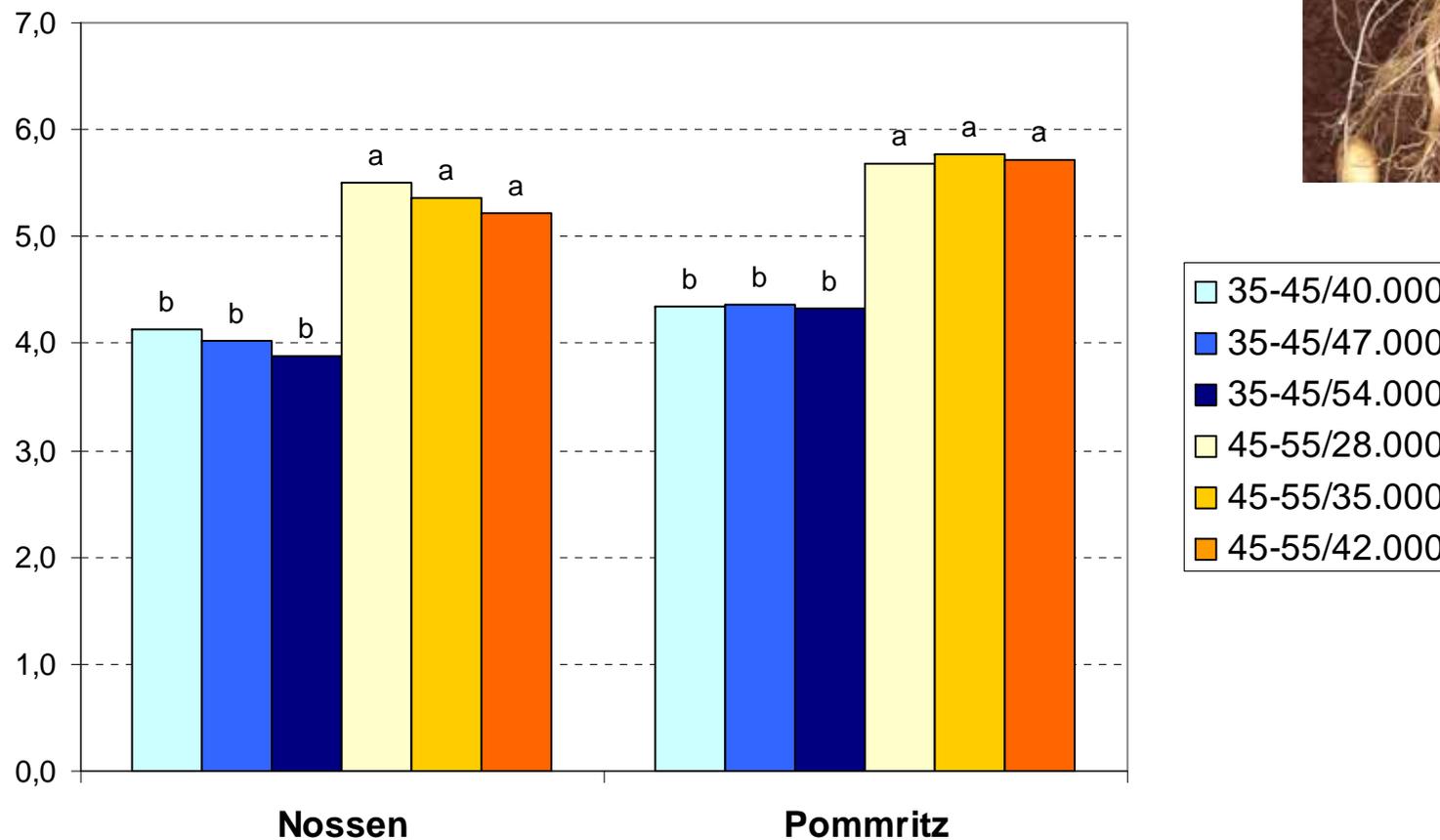
Haben die Sorten einheitlich auf die verschiedenen Pflanzgutsortierungen/Bestandesdichten reagiert?

	Nossen 2010	Pommritz 2010	Pommritz 2011
Gesamtertrag	nicht signifikant	nicht signifikant	nicht signifikant
Ertrag > 35 mm	nicht signifikant	nicht signifikant	nicht signifikant
Ertrag 35-65 mm	*	nicht signifikant	nicht signifikant
Ertrag 40-60 mm	*	nicht signifikant	*
Anteil > 65 mm	nicht signifikant	nicht signifikant	*
Anteil > 60 mm	nicht signifikant	nicht signifikant	*
Anteil 35-65 mm	nicht signifikant	nicht signifikant	*
Anteil 40-60 mm	nicht signifikant	nicht signifikant.	*

Triebe je Staude

i. A. v. Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte

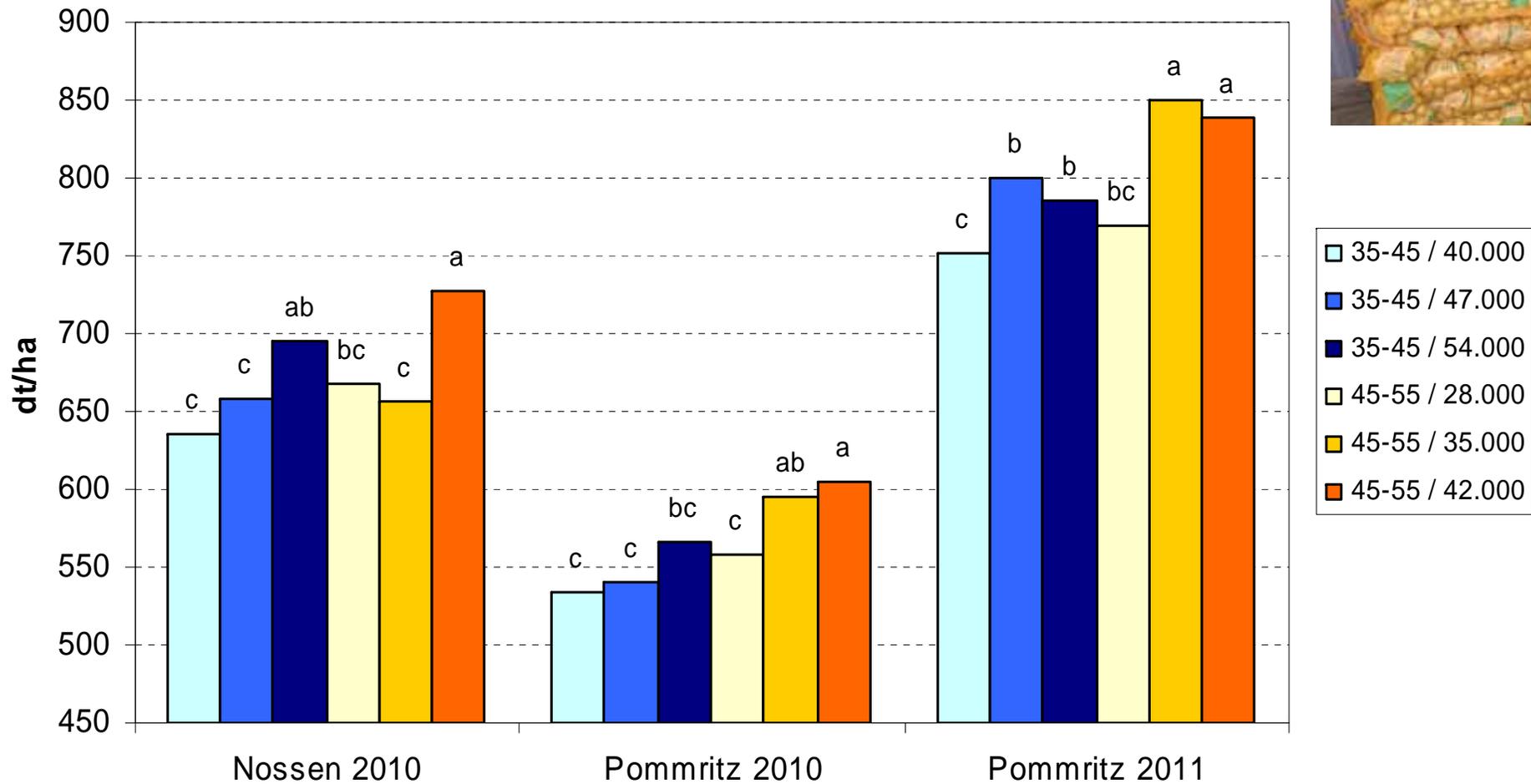
Mittel über die Sorten Milva und Melody 2010



Ertrag in der Sortierung > 35 mm

i. A. v. Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte

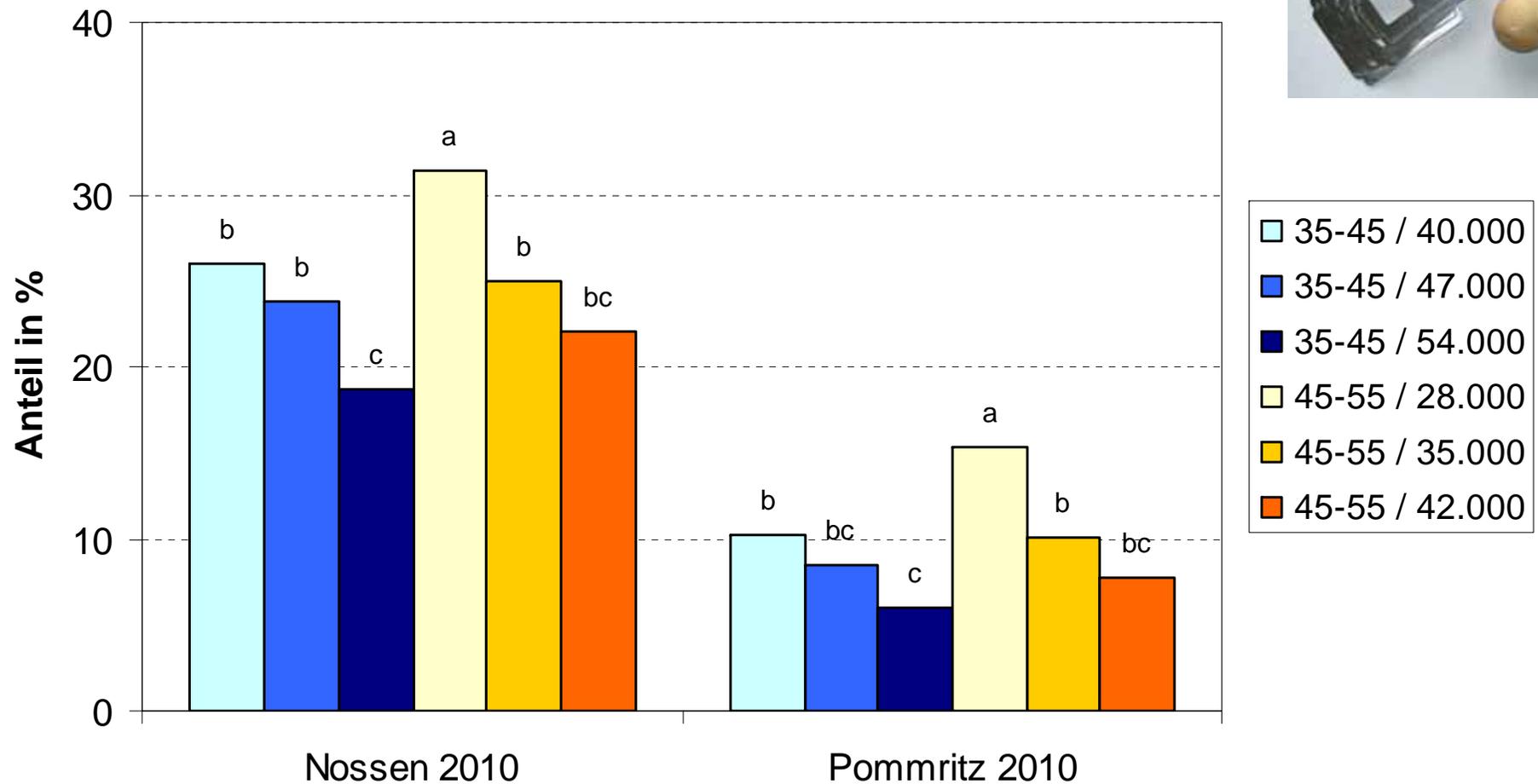
Mittel über Sorten Milva und Melody



Anteil an Ernteknollen > 65 mm

i. A. v. Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte

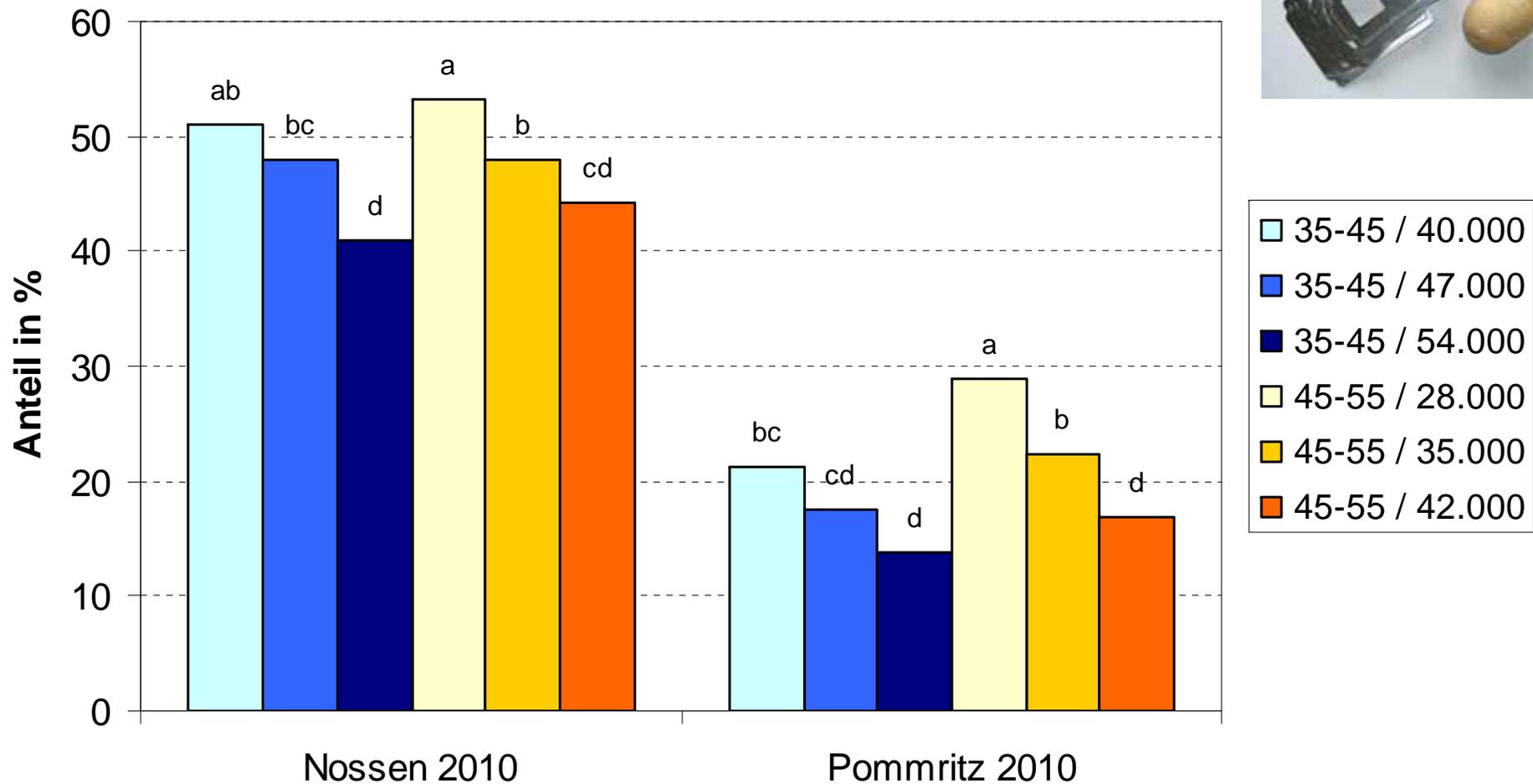
Mittel über Sorten Milva und Melody



Anteil an Ernteknollen > 60 mm

i. A. v. Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte

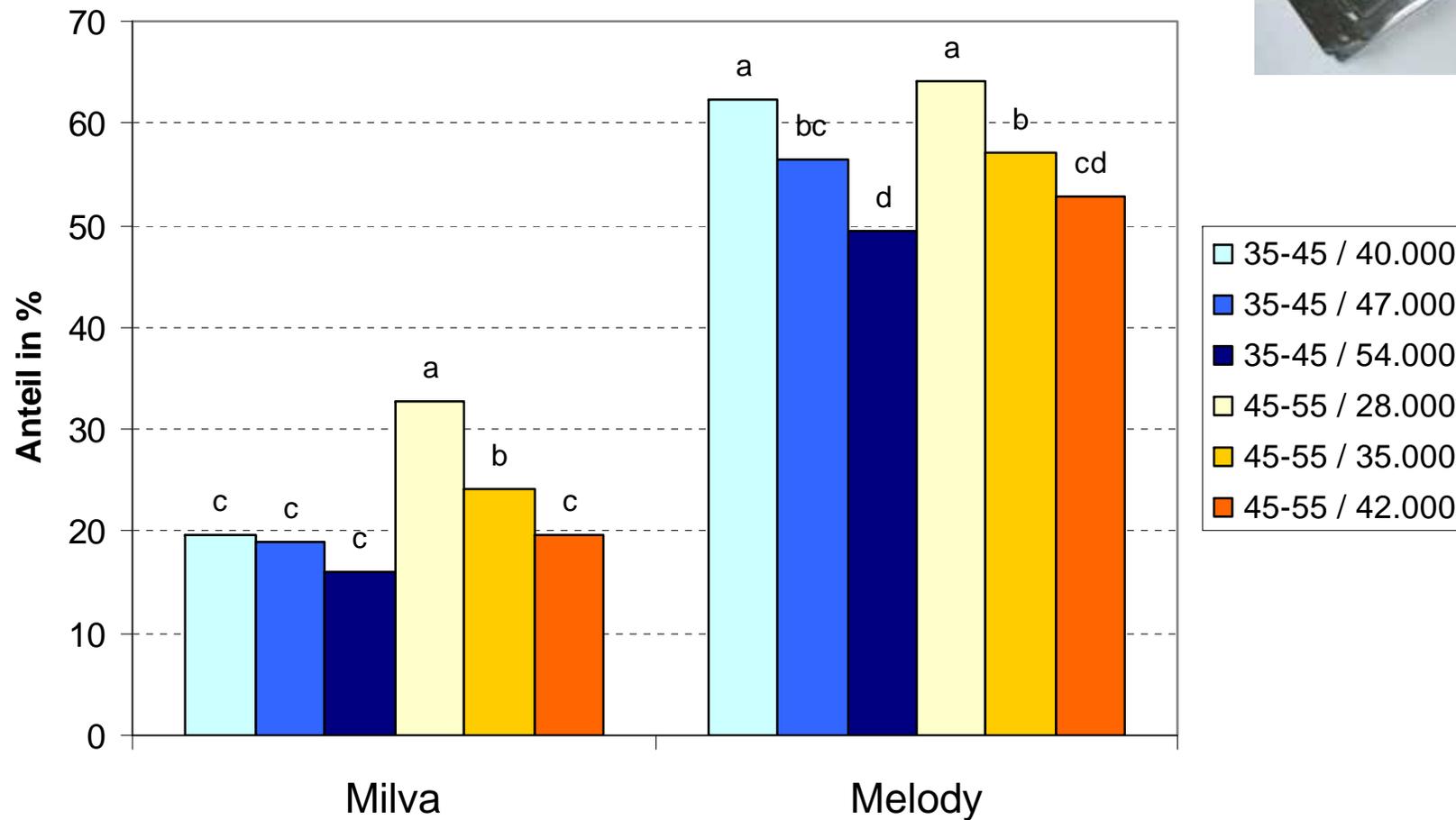
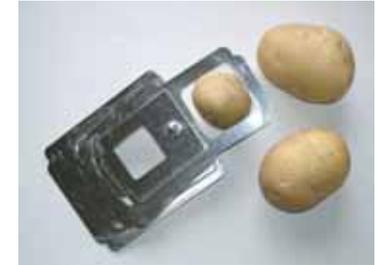
Mittel über Sorten Milva und Melody



Anteil an Ernteknollen > 65 mm

i. A. v. Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte

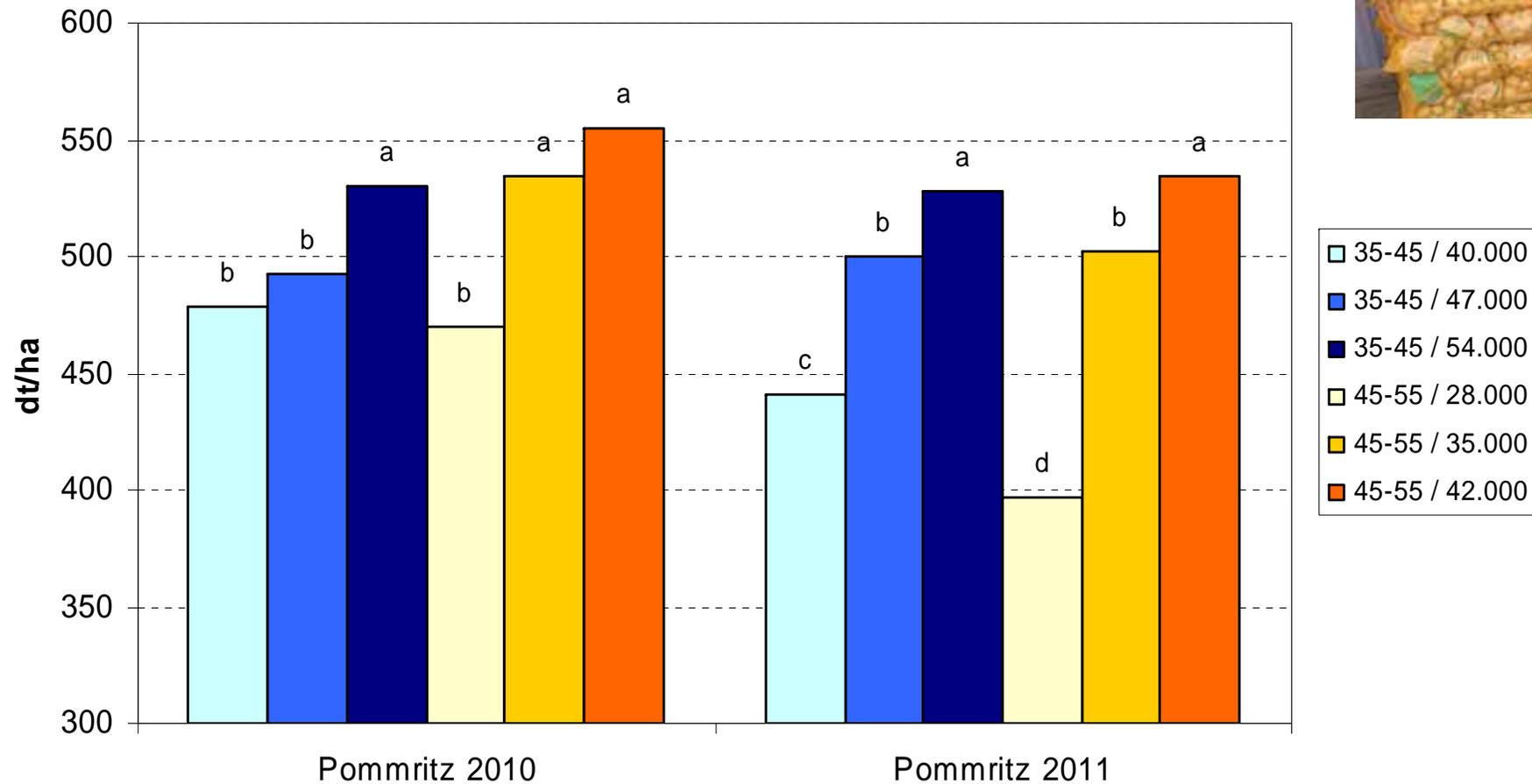
Standort Pommritz 2011 (A x B = *)



Ertrag in Sortierung 35 – 65 mm

i. A. v. Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte

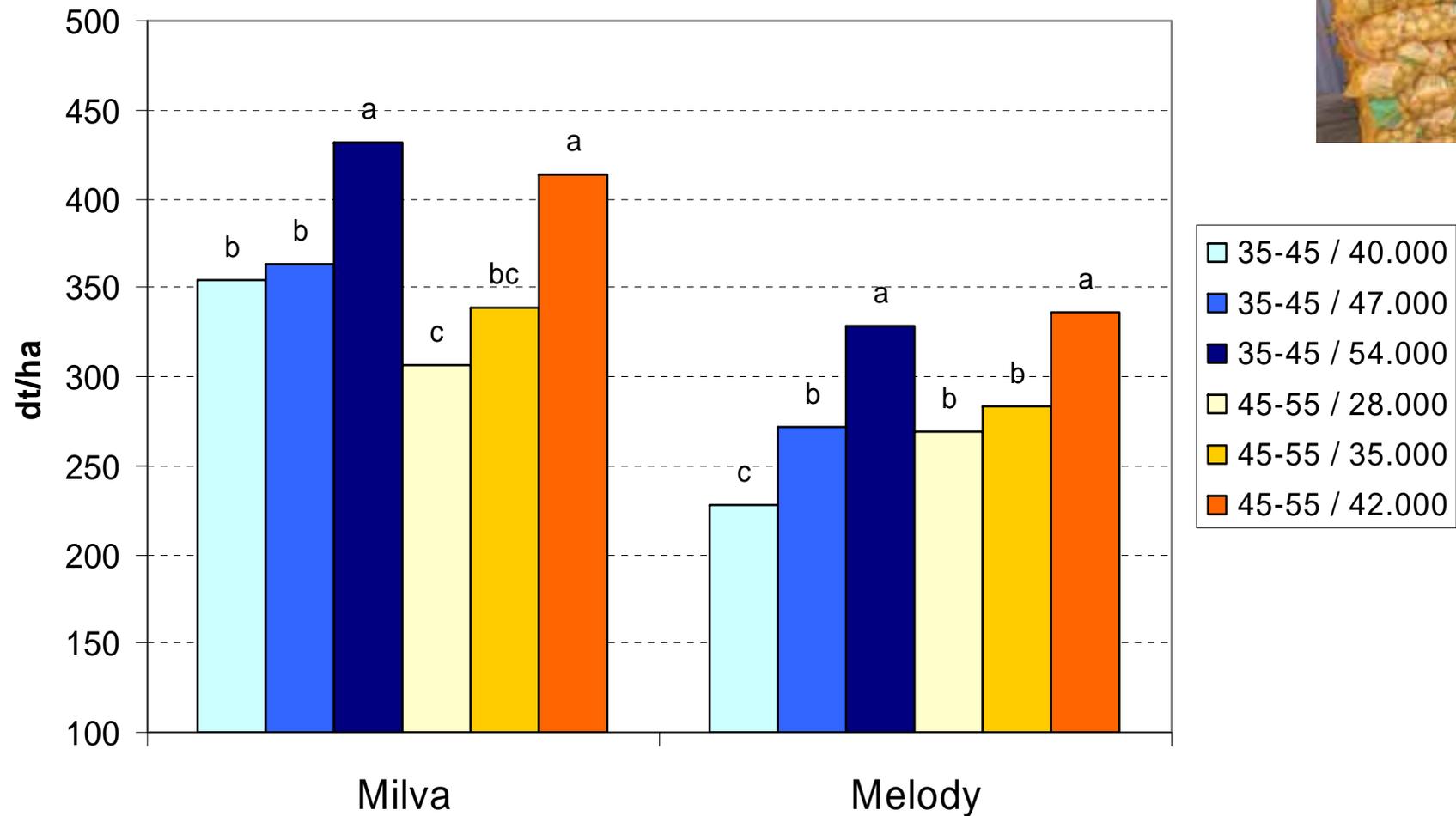
Mittel über Sorten Milva und Melody



Ertrag in Sortierung 40 – 60 mm

i. A. v. Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte

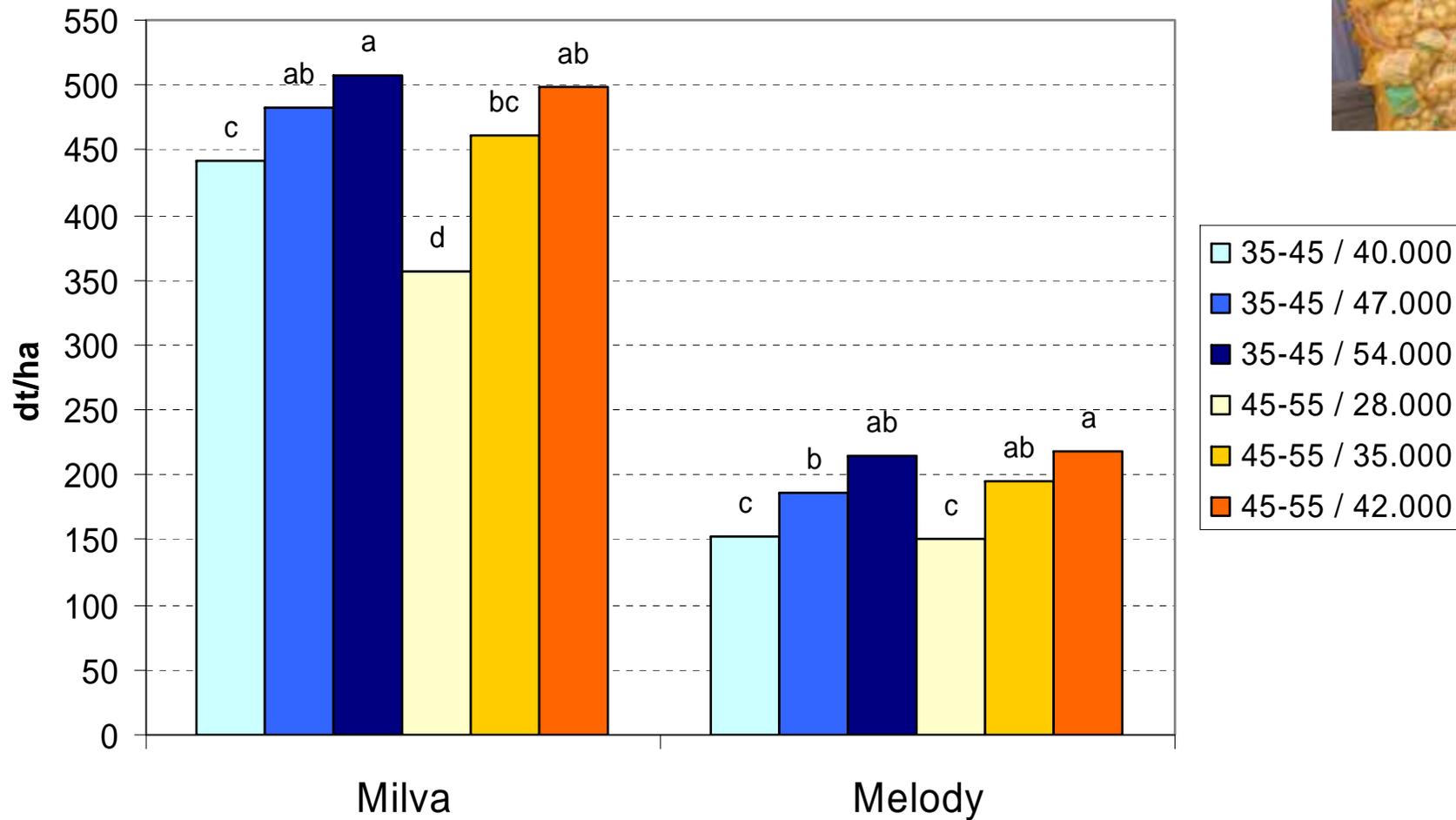
Standort Nossen 2010 (A x B = *)



Ertrag in Sortierung 40 – 60 mm

i. A. v. Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte

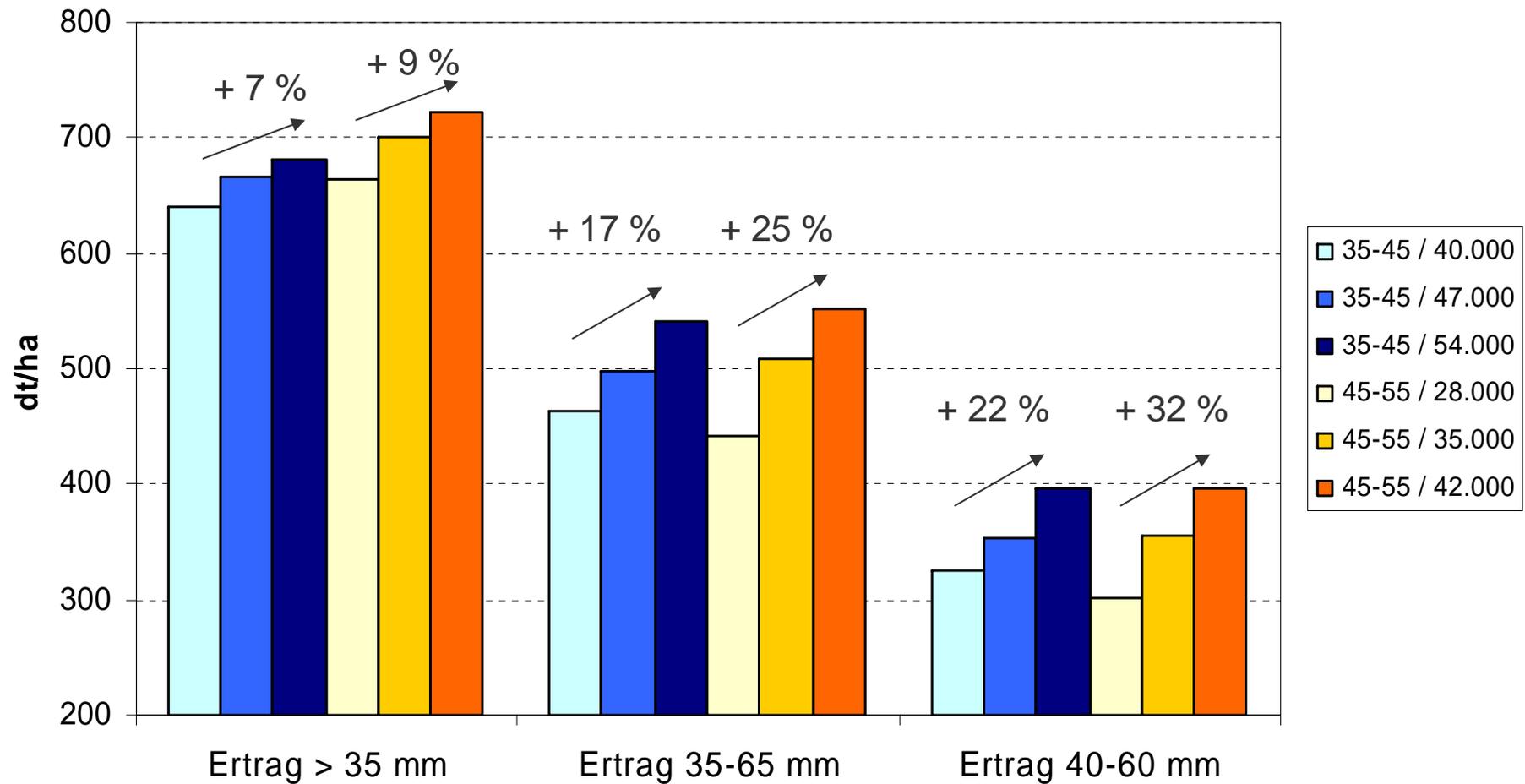
Standort Pommritz 2011 (A x B = *)



Erträge

i. A. v. Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte

Mittel über zwei Jahre mit ein bzw. zwei Orten und zwei Sorten



Fazit aus pflanzenbaulicher Sicht

- Die Erträge in der Sortierung 35–65 mm und 40–60 mm lassen sich durch höhere Pflanzenzahlen pro ha steigern.
- Anzustrebende Bestandesdichten:
 - 48.000 bis 52.000 Pfl./ha bei Pflanzgut in der Sortierung 35-45 mm
 - 38.000 bis 42.000 Pfl./ha bei Pflanzgut in der Sortierung 45-55 mm
- Eindeutige sortenspezifische Empfehlungen für die gebrochene Pflanzgutsortierung und Bestandesdichte lassen sich nicht ableiten.