

Studienergebnisse - Deutsch: Seiten 2-9

Study Results - English: Pages 10-17



Körnermais in engen Reihenweiten

Ergebnisse aus mehrjährigen Versuchsreihen

GERINGHOFF
Head of the class - no matter the crop



Allgemeines und Versuchsanlage

Die Reduzierung der Reihenweiten hat sowohl klimatische als auch umwelttechnische Gründe. Deshalb wurde in Zusammenarbeit mit den Unternehmen KWS Saat SE & Co. KGaA aus Einbeck und Kverneland Group Soest GmbH und wissenschaftlicher Begleitung durch Herrn Dr. H.-H. Voßhenrich vom Thünen-Institut in einem mehrjährigen Versuch an zwei Standorten in Süd- und Mitteldeutschland die optimale Reihenweite untersucht. Bei diesem Versuch wurde sowohl der Ertrag verglichen als auch die technischen Aspekte hinsichtlich der Aussaat betrachtet. Untersucht wurden die Reihenweiten 37,5 cm, 50 cm und 75 cm. In jeder Reihenweite wurden jeweils zwei Sorten mit den Saatstärken 85 000 und 105 000 Körner je Hektar gesät. Der Vergleichswert mit 100 % Ertrag für die Ertragsmessung bei jeder Sorte war die Kombination aus 85 000 Körner je Hektar und 75 cm Reihenweite.

Versuchsanstellung



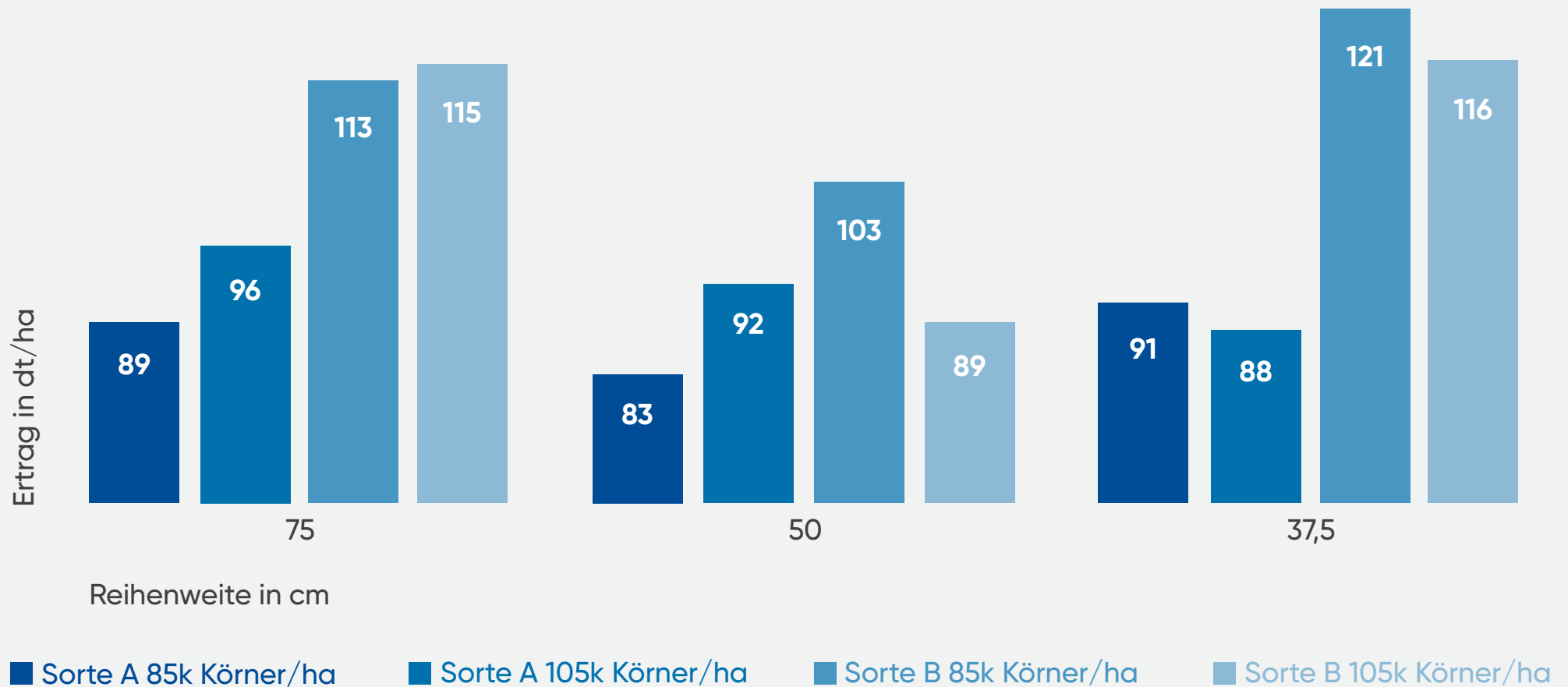
Eingesetzte Maschinen

Ernte der Flächen mit Geringhoff Maispflückern

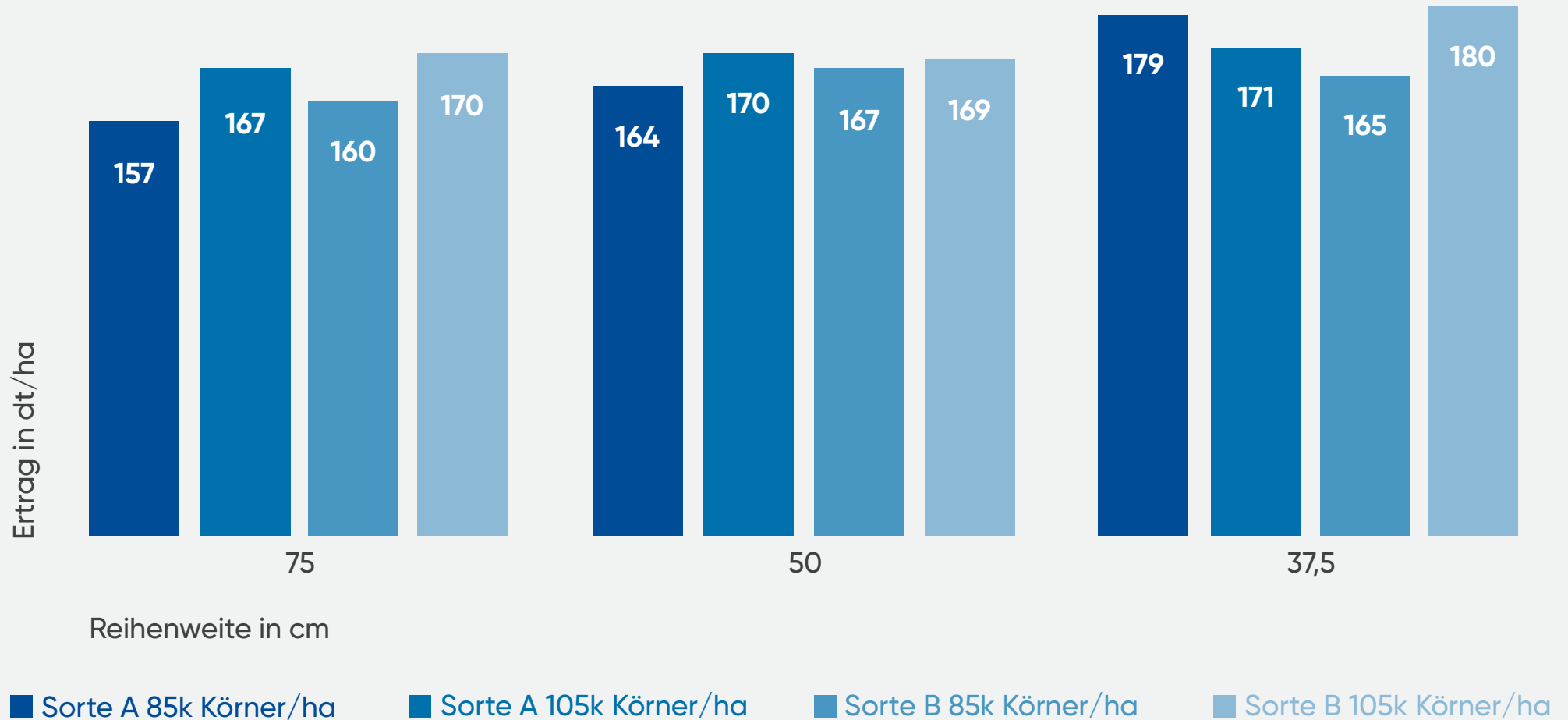
- ▶ Geringhoff Freedom MS 1637,5
- ▶ Geringhoff Mais Star* Horizon 1250
- ▶ Geringhoff Horizon Star* II 875



Erträge im Jahr 2018



Erträge im Jahr 2019



Ergebnisse

- ▶ Im zweijährigen Versuch wird bei unterschiedlichen klimatischen Bedingungen eine Ertragsveränderung bei geringeren Reihenweiten deutlich.
- ▶ Eine geringere Reihenweite führt nicht zu weniger Ertrag, sondern kann den Ertrag erhöhen.
- ▶ Veränderte Saatstärken geben ebenfalls Impulse für Ertragsveränderungen.
- ▶ Erhöhte Produktivität durch optimale Kombination von Reihenweite, Sorte und Saatstärke

**Für weitere Informationen über reduzierte Reihenweiten
kontaktieren Sie uns gerne
telefonisch unter +49 (0) 2382 9814-0
oder per E-Mail an info@geringhoff.de**

Carl Geringhoff Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Porschestraße 8
59227 Ahlen
Germany
www.geringhoff.com

Growing grain maize in narrow rows

Results from multi-year test series



General and experiment setup

Reducing row widths is a reasonable strategy in view of climate and environmental protection. In cooperation with the German companies KWS Saat SE & Co KGaA based in Einbeck and Kverneland Group Soest GmbH and with the scientific support of Hans-Heinrich Voßhenrich, PhD from Thuenen Research Institute, Geringhoff conducted a multi-year trial researching into the optimal row width for grain maize. The test series were carried out in two different field sites in southern and central Germany. The trials compared yields and also the technical aspects of sowing. The viability of the following row widths was explored: 37.5cm, 50cm and 75cm. Two varieties were sown in each row width at seed rates of 85,000 and 105,000 seeds per hectare. In each variety, the yield measurements were based on the reference yield value of 100% obtained sowing 85,000 seeds/ha at a 75cm row width.

Experiment setup



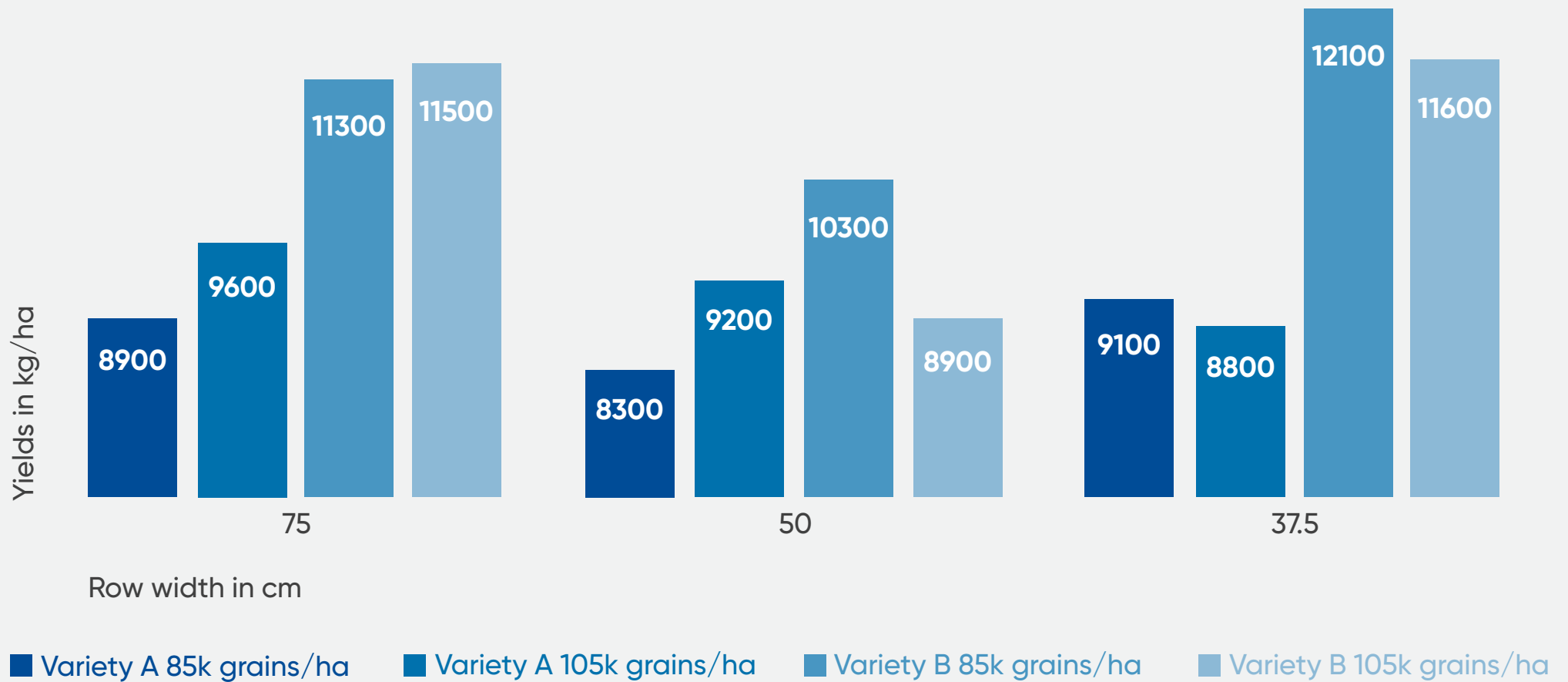
Machinery used in the trials

The fields were harvested by Geringhoff maize pickers

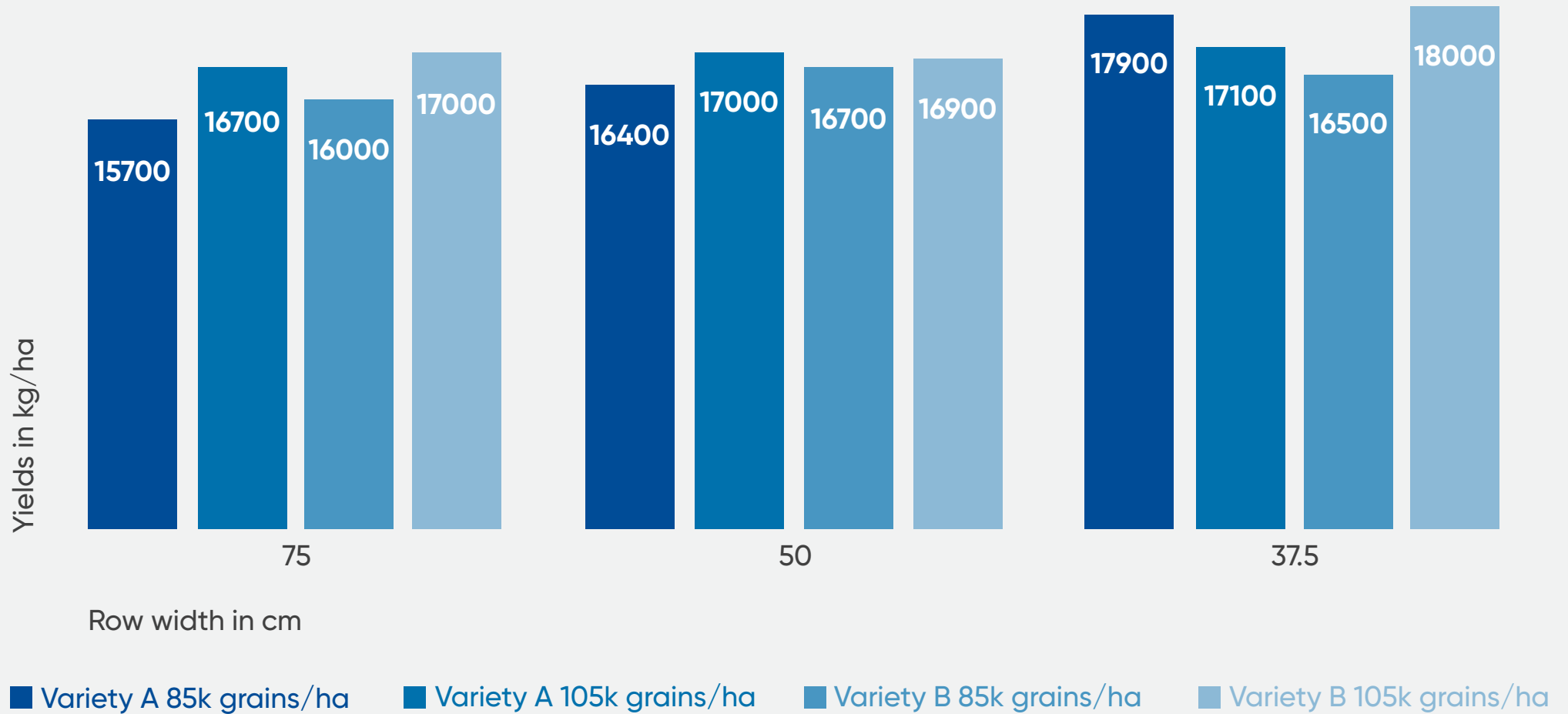
- ▶ Geringhoff Freedom MS 1637,5
- ▶ Geringhoff Corn Star* Horizon 1250
- ▶ Geringhoff Horizon Star* II 875



Yields in 2018



Yields in 2019



Results

- ▶ The two-year trial carried out in different climates shows that yields change when row widths decrease.
- ▶ Narrower row widths do not lead to reduced yields, but may increase yields.
- ▶ A changed the seed rate, too, stimulates yield changes.
- ▶ An optimal combination of row width, variety and seed rate increases productivity.

**For more information about narrow row widths
please contact us
by telephone at +49 (0) 2382 9814-0
or by e-mail to info@geringhoff.de**

Carl Geringhoff Marketing Company Ltd & Co KG
Porschestraße 8
D-59227 Ahlen
Germany
www.geringhoff.com