

BRIAN BACHER PEDERSEN, JENS NYHOLM THOMSEN  
Sugar Beet Research Foundation, Alstedgaard  
Højbygaardvej 14  
DK-4960 HOLEBY

**Original language: English**

## **CLEAN BEETS – LOWER SOIL TARE AND WASHABLE BEETS BY VARIETY MANAGEMENT**

### **Abstract**

For several years, parameters important for obtaining clean beets have been investigated in additional trials in Denmark. In 2005, new standards were set regarding Danish variety trials and assessments on all samples concerning shape as e.g. root groove, smoothness of epidermis, branching and washability are now made routinely. Disregarding soil conditions and cleaning technique, the amount of soil attached to the beet and delivered to the factory may depend on the shape of the sugar beet. In this respect the root groove is highly important but also branching and the horizontal placement of the beet in the soil influences the amount of soil attached to the beet. Regarding the washability of the beets, the amount of soil is assessed after washing the beets. Here the amount of soil attached to the beets may depend on the shape of the beets, especially the depth and shape of the root groove, branching and smoothness of the epidermis.

---

## **BETTERAVES PROPRES – REDUCTION DE LA TARE TERRE ET BETTERAVES LAVABLES PAR GESTION DES VARIETES**

### **Abrégé**

Pendant plusieurs années on a étudié dans des essais spéciaux au Danemark des paramètres importants pour obtenir des betteraves propres. En 2005 des nouveaux standards concernant les essais variétaux danois ont été établis et l'analyse de tous les échantillons concernant la taille de la racine p.e. sillon saccharifère, la lisseté de l'épidermis, la ramification et la lavabilité est actuellement réalisée en routine. A côté des conditions du sol et de la technique de nettoyage la tare terre adhérente à la betterave et délivrée à la sucrerie dépend de la taille de la betterave sucrière. A cet égard le sillon saccharifère est très important, mais aussi la ramification et l'emplacement horizontal de la betterave dans la terre déterminent la quantité de terre adhérente à la betterave. Concernant la lavabilité des betteraves, la quantité de terre après lavage est déterminé. Ici la quantité de terre adhérente aux betteraves dépend de la taille des betteraves, particulièrement de la profondeur et de la taille du sillon saccharifère, la ramification et la lisseté de l'épidermis.

---

## **SAUBERE RÜBEN – NIEDRIGERER ERDANHANG UND GUT ZU REINIGENDE RÜBEN DURCH SORTENMANAGEMENT**

### **Kurzfassung**

Seit einigen Jahren sind in Dänemark für den Erhalt sauberer Rüben wichtige Parameter in Zusatzversuchen untersucht worden. 2005 wurden hinsichtlich der dänischen Sortenversuche und -bewertungen neue Standards an alle Proben angelegt, z.B. werden inzwischen Wurzelrinne, Oberfläche, Beinigkeit und Waschbarkeit routinemäßig erfasst. Unabhängig von den Bodenbedingungen und der Reinigungstechnik kann die Menge der an der Rübe haftenden und zur Fabrik transportierten Erde von der Zuckerrübenform abhängen. In dieser Hinsicht ist die Wurzelrinne von großer Bedeutung, aber auch Beinigkeit und horizontale Position der Rübe im Boden beeinflussen die Menge der an der Rübe haftenden Erde. Zur Ermittlung der Waschbarkeit der Rüben wird die Menge an Erde nach dem

Waschvorgang bestimmt. Das Ausmaß des Erdanhangs hängt von der Rübenform, speziell von Tiefe und Form der Wurzelrinne, der Beinigkeit und der Oberflächenglätte ab.

---

---