

6.4 ALEXIS TORDEUR, JEAN MICHEL CHASSINE, ADRIEN GOSSET
Tereos, 11, rue Pasteur, F – 02390 Origny Ste Benoite

THE 'NON COMMERCIAL BEET' (NCB) RATE: A MAJOR AGRONOMICAL INDICATOR

ABSTRACT

The simplified beet reception tested in 2013 and developed in each Tereos French refinery in 2014 is accompanied by the measure of the 'Non Commercial Beet' (NCB) rate. The NCB are rotten beets or rotten parts of beets. It can be beets already rotten in the soil (rhizoctonia, ditylenchus nematods...) and non-eliminated during the harvest, or rot developed during storage (e.g. harvest impacts, non adapted storage duration, frost damage). The clamp NCB rate analysis received by Tereos in 2014 was highly instructive.

- We observed a good correlation between the NCB rate and the sum of daily temperatures during the storage. The 250°C rule to not exceed was confirmed.
- The clamps with high NCB rates and with short storage durations highlighted sectors more infected by roots deases.
- The clamps with low NCB rates and with long storage durations showed us agronomical practices contributing to a good beet storability.

The measurement of this new parameter during the beet reception offers an opportunity for a better comprehension of agronomical results of each field, and allows a better knowledge of potential sugar losses during the storage. It also gives the possibility to develop more precise and well adapted agronomical advice.

LE TAUX DE 'BETTERAVES NON COMMERCIALES' (NCB) : UN INDICATEUR AGRONOMIQUE MAJEUR

RESUME

La réception simplifiée des betteraves testées en 2013 puis généralisée à toutes les sucreries Tereos en 2014, s'accompagne de la mesure du taux de Betteraves Non Marchandes (BNM). Les BNM sont des betteraves ou parties de betteraves porteuses de pourritures. Il peut s'agir de pourritures déjà présentes au champ (rhizoctones, ditylenchus, rhizopus...) et non éliminées à l'arrachage ; ou de pourritures développées pendant le stockage (chocs à l'arrachage, durée de stockage inadaptée, défaut de protection contre le gel...). L'analyse du taux de BNM des silos réceptionnés par la coopérative Tereos en 2014 est riche en enseignements agronomiques.

- On observe une bonne corrélation entre taux de BNM et cumul de températures durant le stockage. La règle des 250°C cumulés est ainsi confortée.
- Les silos avec des taux de BNM élevés et des durées de stockage courtes permettent de caractériser des secteurs géographiques plus touchés par les maladies racinaires.

- Les silos avec des taux de BNM faibles mais des durées de stockages longs permettent la mise en avant de pratiques agronomiques favorisant la bonne conservation des betteraves.

La mesure de ce nouveau paramètre lors de la réception des betteraves permet une meilleure compréhension des résultats agronomiques de chaque parcelle et une meilleure appréhension des pertes potentielles en sucre au cours du stockage. Ceci favorise la mise en place de conseils agronomiques plus adaptés et plus précis.