

2.18 ANDRÉ WAUTERS, GUY LEGRAND
IRBAB-KBIVB, Molenstraat 45, B – 3300 Tienen

POSSIBILITY OF SUGAR BEET YIELD INCREASE BY EARLIER SOWING IN BELGIUM

ABSTRACT

Since the 2010s and when weather conditions permit, the IRBAB establishes each year one sugar beet yield trial where different sowing dates (2 or 3 dates) are combined with different harvesting dates (2 or 3 dates). Different growing periods are thus obtained. They generally range between 150 and 250 growing days. Due to global warming and the variety improvement, 250 growing days is currently a maximum that can be achieved in practice in Belgium (sowing on March 10 and harvesting on November 15). These trials combine different varieties and/or different population levels per hectare. Depending on the year, evolution in the average yield according to the growing period evolves asymptotically or linearly.

POSSIBILITÉ D'AUGMENTATION DU RENDEMENT EN BETTERAVE SUCRIÈRE PAR DES SEMIS PLUS HÂTIFS EN BELGIQUE.

RESUME

Depuis les années 2010 et lorsque les conditions météorologiques le permettent, l'IRBAB veille à mettre en place chaque année un essai de rendement betteravier où différentes dates de semis (2 ou 3 dates) sont combinées avec différentes dates de récolte (2 ou 3 dates). Différentes durées de végétation sont ainsi obtenues. Elles s'échelonnent généralement entre 150 et 250 jours de végétation. Suite au réchauffement climatique et à l'évolution des variétés, une durée de végétation de 250 jours est actuellement un maximum qui peut être réalisé en pratique en Belgique (semis au 10 mars et récolte au 15 novembre). Ces essais combinent différentes variétés et/ou différents niveaux de population par hectare. Selon les années, l'évolution du rendement moyen selon la durée de végétation évolue de façon asymptotique ou linéaire.